

2021
2022



ÖLÇÜ ALETLERİ

KATALOG NO. TR103

←INSIZE→

KALİTE | İNOVASYON | SERVİS | DEĞER



Bu işaret olan ürünler **INSIZE PLUS** markadır,
olmayanlar **INSIZE** marka
INSIZE standart kalitemizdir
INSIZE PLUS üstün kalitemizdir



Bu işaret olan ürünler
üretici denetleme sertifikası
ile tedarik edilir

INSIZE		Inspection Certificate					
Product name	Digital Caliper	Traceable to	USA NIST No.821/279484-10				
Code No.	1108-150		Germany DKD No.D-K-15190-01-00				
Measuring range	0-150mm / 0-6"	Inspector	<i>Jose</i>				
Resolution	0.01mm / 0.0005"	Judgement	Passed				
Serial No.	0910120004						
Standard temperature	20°C / 68°F						
		Unit: inch		Unit: mm			
Measuring Length	Permissible Error	Error		Measuring Length	Permissible Error	Error	
		External	Internal			External	Internal
0.4 DIA	+0.0005 -0.0010	/	0.0005	φ10	+0.01 -0.02	/	0.01
2	±0.0010	-0.0005	/	50	±0.02	-0.01	/
4		-0.0005	/	100		-0.01	/
6		-0.0010	/	150		-0.02	/
8		/	/	200		/	/
10	±0.0015	/	/	250	±0.03	/	/
12		/	/	300		/	/



Ürünlerin temel kullanım videolarını izlemek için lütfen QR kodu taratınız.



Arama yapmak için aşağıdaki adımlar izlenir:
1. ÜRÜN İNDEKSİ'ndeki kategoriye göre ürün arayın
(sonraki 5 sayfa)
2. KOD NO. İNDEKS içindeki ürünleri arayın
(sayfa 471-474)
3. ÖLÇÜM ARAÇLARININ UYGULAMA İNDEKSİNDE ürünleri arayın
(sayfa 475-480)

Bu katalogdaki ürünlerin dizayn ve özelliklerini önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutmaktayız.

Telif Hakkı © INSIZE CO., LTD. Tüm Hakları Saklıdır.
INSIZE bir INSIZE CO., LTD. markasıdır.



ÜRÜN DİZİNİ

1 BİLGİ ÇIKIŞI VE YAZILIM

SAYFA 1-7



BİLGİ YÖNETME
YAZILIMI



KABLOSUZ VERİ
AKTARIM SİSTEMİ



BİLGİ ÇIKIŞ KABLUSU

2 KUMPAS

SAYFA 8-50



KUMPAS



DERİNLİK
TABAN EKI



DİJİTAL KUMPASLAR
İÇİN AKSESUAR AYARI



KUMPAS VE
TAŞLAMA MAKİNESİ



EVRENSEL KARŞILAŞTIRMA
KUMPASI



ÖZEL AMAÇLI
KUMPASLAR

3 DERİNLİK ÖLÇME ALETLERİ

SAYFA 51-63



DERİNLİK KUMPASI



TABAN UZATMA



SAATLİ DERİNLİK
KOMPARATÖRÜ



DERİNLİK MİKROMETRESİ

4 YÜKSEKLİK ÖLÇME ALETLERİ

SAYFA 63-69



YÜKSEK HASSASİYETLİ
YÜKSEKLİK KUMPASI



1D MANUEL
YÜKSEKLİK KUMPASI



YÜKSEKLİK KUMPASI



MINİ DİJİTAL
YÜKSEKLİK KUMPASI

5 MİKROMETRE

SAYFA 70-109



YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL
MİKROMETRE/KALINLIK KUMPASI



DIŞ ÇAP
MİKROMETRE



PASOMETRE



KOMPARATÖR SAATLİ
MİKROMETRE



ÖZEL AMAÇLI
MİKROMETRE



3-TEL



MİKROMETRE KAFASI



OPTİK PARALEL



MİKROMETRE STANDI



MİKROMETRE
LEPLEME MAKİNESİ

6 SİLİNDİR VE MİL ÇAPLI ÖLÇME ALETLERİ

SAYFA 110-129



TABANCA TİPİ ÜÇ
AYAKLI MİKROMETRE



ÜÇ AYAKLI İÇ
MİKROMETRE



İÇ ÇAP MİKROMETRE



İÇ ÇAP MİKROMETRE



SİLİNDİR
KOMPARATÖRÜ



SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ
SIFIRLAMA APARATI



TELESKOPIK
KUMPAS SETİ



DİJİTAL YARIÇAP
KUMPASI



PİMETRE

ÜRÜN DİZİNİ

7 DİJİTAL KUMPAS VE KOMPARATÖR SAATİ

SAYFA 129-180



DİJİTAL KUMPAS



KOMPARATÖR SAATİ



UÇ



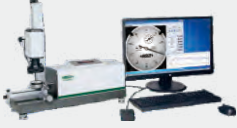
LİNEAR KUMPAS



SALGI SAATİ



SALGI SAATİ TUTUCULARI



DİJİTAL KUMPAS TUTUCULARI



MANYETİK AYAK



SALGI SAATİ AYIĞI



SALGI ÖLÇME CİHAZI



İKİ PUNTA ARASI



GÖVDE SALGISI ÖLÇME CİHAZI

9 STANDART VE BLOK MASTARI

SAYFA 201-227



BLOK MASTARI



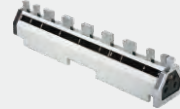
KUMPAS KONTROLLÜ BLOK VE DİŞ MASTAR SETİ



MİKROMETRE KONTROLLÜ BLOK MASTAR SETİ



BLOK MASTAR AKSESUARLARI



KONTROL MASTARI



AÇIK BLOK MASTAR



PİN MASTARI



PİN MASTAR TUTACAĞI



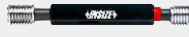
HALKA MASTAR



TAMPON MASTAR



DİŞ MASTAR



DÜZ MASTAR



DELİK MASTAR



ÇELİK UÇLAR

8 GÖSTERGE ÖLÇÜM ALETLERİ

SAYFA 181-200



İÇ KUMPAS MASTARI



DIŞ KUMPAS MASTARI



KALINLIK KOMPARATÖRÜ



KALINLIK KOMPARATÖR SAATİ



ADIM VE BOŞLUK KUMPASI



KRANK KOMPARATÖRÜ



TESTERS DİŞ AYAR KUMPASI



VİDA DİŞİ ÖLÇÜM ALETLERİ



VİDA ÇAPI ÖLÇÜM ALETLERİ



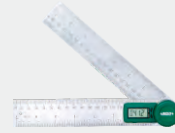
VİDA KOMİK ÖLÇÜM ALETLERİ



VİDA YÜKSEKLİK ÖLÇÜM ALETLERİ

10 AÇI VE DÜZLÜK ÖLÇÜM ALETLERİ

SAYFA 228-242



DİJİTAL AÇI ÖLÇER



AÇI ÖLÇER



EVRENSEL AÇI ÖLÇER



DİKLİK KONTROL EDİCİ



GRANİT GÖNYE



GÖNYE



KIL MASTAR



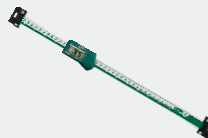
MAGNALYUM KIL MASTAR



DÜZLÜK MASTARI

13 SKALA

SAYFA 299-301



DİJİTAL SKALA



LİNEAR SKALA



DİJİTAL OKUMA

ÜRÜN DİZİNİ

11 BASİT ÖLÇÜM ALETLERİ

SAYFA 242-273



FİLLER ÇAKISI



DIŞ MASTARI



ÇARK DIŞLI MASTARI



AÇI MASTARI



RADÜS MASTAR



PAH KUMPASI



KONİK KANAL CETVELİ



KONİK CETVEL



KONİK SİLİNDİR CETVEL



KAYNAKÇI KUMPASI



AMERİKAN STANDARDI TEL MASTARI



ABD STANDARDI SAC METAL MASTARI



MATKAP UCU KUMPASI



MATKAP UCU KUMPASI



İÇ PERGEL



DIŞ PERGEL



DÜZ PERGEL



ÇARK ÖLÇÜMÜ



ÇELİK CETVEL



T-ŞEKLİ İŞARETLEME KUMPASI



KOMBİNASYONLU AÇI ÖLÇER



İŞARETLEME KUMPASI



ÇİZECEK



ÖLÇÜM SETİ

14

SAYFA 302-306



CMM



CMM İÇİN MASTAR SETİ



YÜZEY PROFİLİ ÖLÇME MAKİNESİ

12

SAYFA 274-298



GRANİT PLEYT



PLEYT İÇİN SEHPA



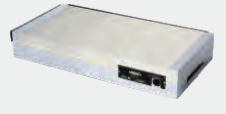
MANYETİK DİKDÖRTGEN BLOKLAR



V-BLOK SETİ



MANYETİK V-BLOK



KALICI MANYETİK TORNA



PARALEL MASTAR SETİ



AÇI PLEYT SETLERİ



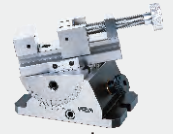
AYARLANABİLİR AÇI BLOKLARI



DOĞRU AÇI PLEYTLERİ



SİNÜS MENGENESİ



HASSAS ÜNİVERSAL MENGENE



HASSAS MENGENE



XY-DÜZLEM TABLASI



MERKEZLEME KOMPARATÖRÜ



SAATLİ MERKEZLEME KOMPARATÖRÜ



SESLİ PROBS



SIFIRLAMA MASTARI

15

SAYFA 307-310



LAZER TARAMA MİKROMETRESİ



HAVA MASTAR EKRANI



HAVA MASTARI



OPTİK İLETİM PROBLARI

14

SAYFA 302-306



CMM



CMM İÇİN MASTAR SETİ



YÜZEY PROFİLİ ÖLÇME MAKİNESİ

16

SAYFA 311-328



GÖNYE TEST CİHAZI



OPTİK ÖLÇÜM SİSTEMİ



PROFİL PROJektÖR

ÜRÜN DİZİNİ

17 MİKROSKOP

SAYFA 329-371



TAKIM YAPICI MİKROSKOBU



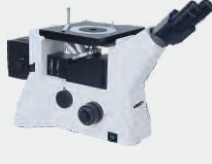
DİJİTAL MİKROSKOP



DİJİTAL ÖLÇÜM MİKROSKOBU



SANAYİ TİPİ MİKROSKOP



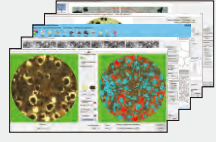
METALURJİ MİKROSKOPU



STEREO ZOOM MİKROSKOP



DİJİTAL KAMERA



METALURJİ ANALİZ YAZILIMI



PORTATİF ÖLÇÜM MİKROSKOBU

18

SAYFA 372-377



MASA BÜYÜTECİ



BÜYÜTEÇ



TELESKOP DENETİM AYINLARI



TELESKOP MANYETİK PİKAP

19 BOROSKOP

SAYFA 377-384



VİDYOSKOP



BORU TİPİ VİDYOSKOP



BÜKÜLMEZ BOROSKOP

20 PÜRÜZLÜLÜK TEST CİHAZI

SAYFA 385-389



ROUGHNESS TESTERS



YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK MASTARI

21 PORTATİF ALETLER

SAYFA 390-416



KAPLAMA KALINLIK ÖLÇER



ÇAPRAZ KESME YAPIŞTIRMA TEST CİHAZI



DİJİTAL YÜZEY PROFİL MASTARI



ISLAK FİLM ÖLÇER



ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER



LAZER MESAFE ÖLÇER



KIZILÖTESİ TERMOMETRE



KIZILÖTESİ TERMAL KAMERA



TERMAL TARAYICI



TERMOHİGROMETRELER



AYDINLIK ÖLÇER



DİJİTAL ANEMOMETRELER



DİJİTAL NEM ÖLÇER



DİJİTAL SES SEVİYE ÖLÇERİ



DİJİTAL TAKOMETRE



TİTREŞİM KALEMİ



DİJİTAL MULTİMETRE



DİJİTAL PENS AMPERMETRE



PARLAKLIK ÖLÇER



SPEKTROFOTOMETRE



TAKOMETRE/STROBOSKOP



PORTATİF KIRILIM ÖLÇER



ZAMANLI SAYAÇ

ÜRÜN DİZİNİ

22 TERAZİ

SAYFA 416-423



DİJİTAL TERAZİ VE
EGİM ÖLÇER



ÇERÇEVE TERAZİSİ



SU TERAZİSİ



ALUMİNYUM
ALAŞIMLI TERAZİ



ÇAPRAZ HATLI
LAZER TERAZİ

24 KUVVET ÖLÇER

SAYFA 457-462



KUVVET ÖLÇER



KUVVET ÖLÇER İÇİN
TEST STANDLARI



ÇİZME KUVVETİ TEST
STANDLARI



YAYLI TEST CİHAZI



ELEKTRONİK UNİVERSAL
TEST MAKİNALARI



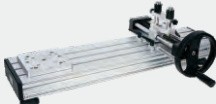
GERGİNLİK ÖLÇER

25 TORK TEST CİHAZI TORK ANAHTARI

SAYFA 462-474



DİJİTAL TORK TEST
CİHAZLARI



TORK ANAHTARI
TEST STANDLARI



DİJİTAL TORK
TEST CİHAZLARI



DİJİTAL ŞİŞE KAPAĞI
TORK TEST CİHAZLARI



TORK VİDASI



TORK ANAHTARI



DİJİTAL TORK
ADAPTÖRLERİ



TORK ÇARPANI

23 SERTLİK ÖLÇME CİHAZI

SAYFA 424-456



ROCKWELL
SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



BRINELL SERTLİK
ÖLÇME CİHAZI



DİJİTAL VICKERS
SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



DİJİTAL MİKRO-VICKERS
SERTLİK ÖLÇER



BRINELL GİRİNTİ
ÖLÇME SİSTEMİ



VICKERS SERTLİK
ÖLÇME SİSTEMİ



ULTRASONİK
SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



LEEB SERTLİK
ÖLÇME CİHAZI



MANYETİK ROCKWELL
SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



PORTATİF ROCKWELL
SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



HİDROLİK BRINELL
SERTLİK TEST CİHAZLARI



BARCOL SERTLİK
TEST CİHAZLARI



WEBSTER SERTLİK
TEST CİHAZLARI



SHOREMETRE



SERTLİK TEST MASTARI



MEYVE SERTLİK
TEST CİHAZLARI



BETON MUKAVEMET
TEST CİHAZLARI

26 SKALA

SAYFA 475-480



ELEKTRONİK DENGELER



TARTI SKALASI



VİÇ SKALASI



PLATFORM ÖLÇEKLERİ



ZEMİN ÖLÇEKLERİ



AĞIRLIKLAR

27

SAYFA 481-482



KESME MAKİNESİ

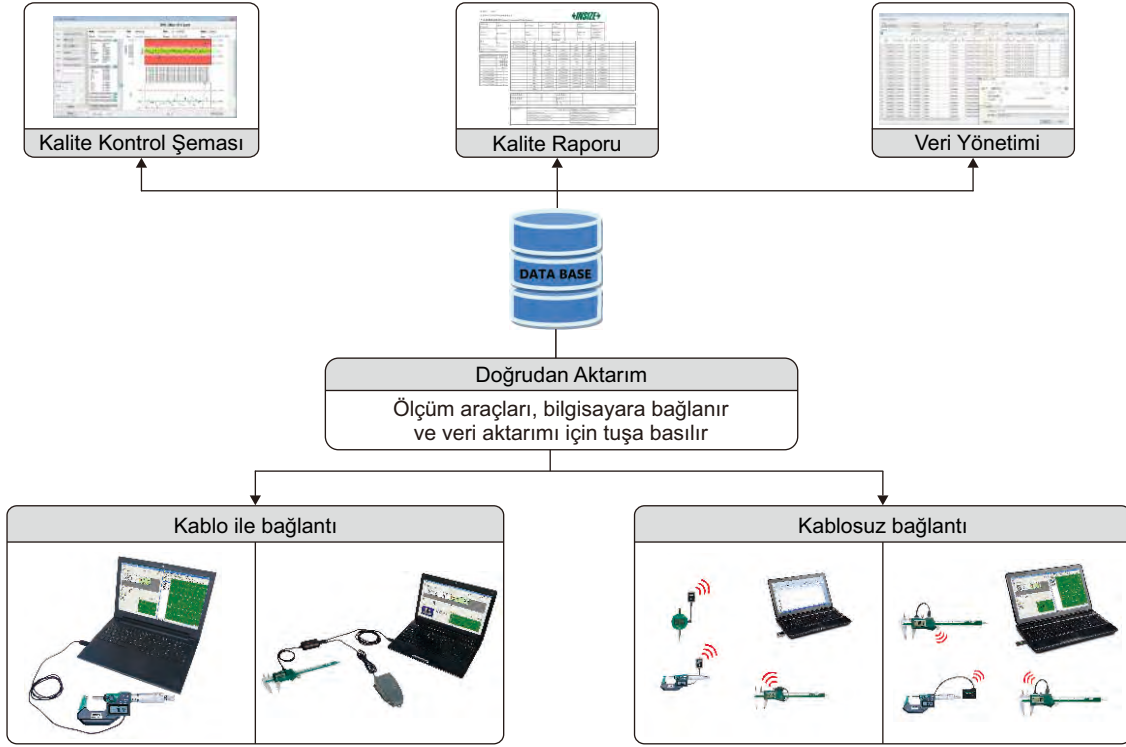


DEĞİRMEN VE CİLA



MONTAJ PRESİ

ÖLÇÜM BİLGİSİ YAZILIMI KOD 7316-10

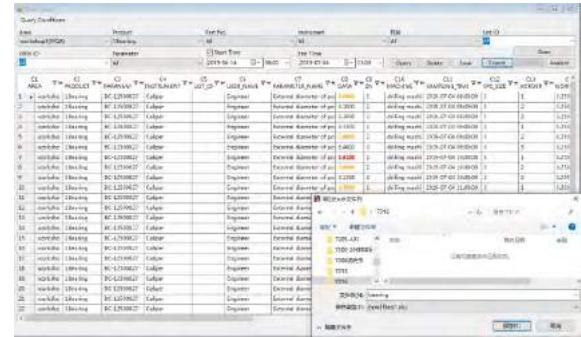
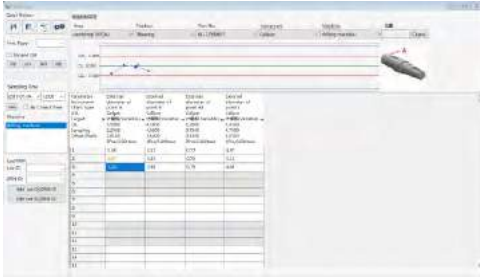


Doğrudan Aktarım

- Kablolu veya kablosuz sistem ile veri transferi

Veri Yönetimi

- Veritabanında yer alan verilerin ölçümü



Kalite Kontrol Şeması

- Verilerin eğilim analizi ve önceden üretim ayarları yapılır

Kalite Raporu

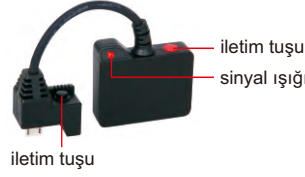
- Gerekliliklere göre farklı EXCEL dosyaları oluşturulur



Item No	Item Name	Unit	Value	Target	Deviation	Significance
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



- İletim mesafesi, 10 metredir
- Veri iletimi için tuşa basılır
- 7315-2 EXCEL yönlü giriş yazılımı ile birlikte verilir, her ölçü yalnızca belirtilen alanda görüntülenir




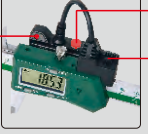

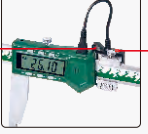



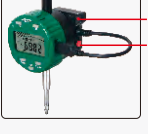


iletici
7315-21



alıcı
7315-2



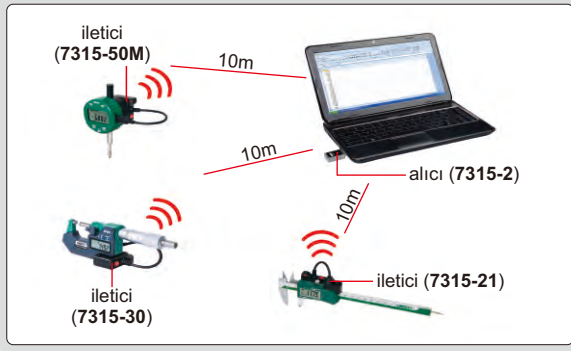
alıcı
7315-3

Kod	Açıklama	Ürüne takılır	Not
7315-2	çok kanallı alıcı		<ul style="list-style-type: none"> Maksimum 8 iletici ile bağlıdır ve her birinin ayrı tanımlama kodu söz konusudur Yazılım ile birlikte temin edilen klavye biçimine dönüştürülen metin formatlı sanal bağlantı noktası (veriler klavye sinyalinin alan herhangi bir yazılıma veya EXCEL, WORD'e aktarılabilir) EXCEL yazılımını kullanarak farklı ölçümlerin ölçüm verileri belirtilen alana aktarılabilir
7315-3	tek kanallı alıcı		<ul style="list-style-type: none"> Yalnızca 1 verici ile bağlanır ve verici gerektiğinde değiştirilebilir HID klavye aygıtı ile tanımlanır, Ayrıca sürücü ve yazılım yüklemesine gerek yoktur, Veri; Excel, Word, txt ve diğer dosya türlerine aktarılabilir (klavye giriş verisi olarak tanımlanan aktarım tuşuna ve ya 12,34\angle gibi sadece giriş tuşuna basılır) Klavye sinyalinin algılayabilen tüm yazılımlarla uyumludur,
7315-21	dijital kumpaslar için verici		 <p>dijital kumpas ve derinlik kumpası</p>  <p>sinyal ışığı iletim tuşu</p>
7315-22	büyük dijital kumpaslar için verici		 <p>geniş dijital kumpas (aralık\leq1000mm) ve dijital yükseklik kumpası</p>  <p>sinyal ışığı iletim tuşu</p>
7315-30	dijital mikrometreler için verici		 <p>dijital mikrometre</p>  <p>iletim tuşu sinyal ışığı</p>
7315-50M	dijital komparatör saatleri için verici		 <p>dijital komparatör, dijital kalınlık kumpası ve dijital iç/dış kumpası</p>  <p>sinyal ışığı iletim tuşu</p>
7315-60	yüksek hassasiyetli dijital göstergeler için verici		 <p>2140-6 ve 2133 serili yüksek hassasiyetli dijital kumpas 3350 serili yüksek hassasiyetli dijital komparatör saati</p>  <p>sinyal ışığı iletim tuşu</p>

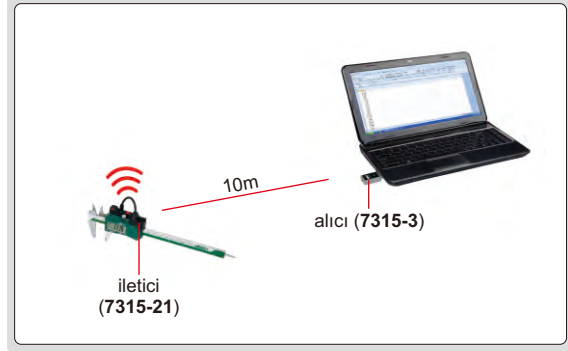
Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

7315-2 uygulaması (çok kanallı)



7315-3 uygulaması (tek kanallı)



Excel giriş yazılımı (7315-2'de yer alır), uygulama örneği 1

Kumpas ekranı, B4-B9'da ayarlanır, kumpas okuyucuları B4,B5...B9'da görüntülenir,
Mikrometre ekranı, C4-C9'da ayarlanır ve okuyucuları C4,C5...C9'da görüntülenir,
Yükseklik ölçer ekranı, D4, D9'da ayarlanır,
Yükseklik ölçer okuyucuları, D4,D5...D9'da görüntülenir

	A	B	C	D
1	Project	Length	Width	Height
2	Dimension and Tolerance	50±0.05	24±0.01	10+0.05/-0.06
3	Measuring tool	Caliper	Micrometer	Height gage
4	1	50.02	24.004	9.98
5	2	50.01	24.010	10.01
6	3	49.99	23.990	10.02
7	4	50.00	23.996	9.99
8	5	50.04	24.000	10.01
9	6	Channel 1	Channel 2	Channel 3

İş parçalarının seri numarası

Bir sonraki veri görüntüleme alanı yeşil renkte gösterilir,

Excel giriş yazılımı (7315-2'de yer alır), uygulama örneği 2

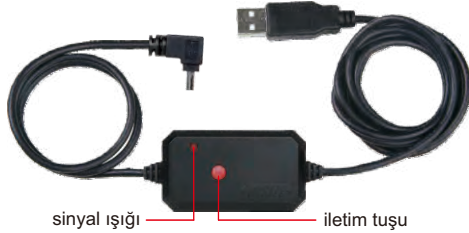
Mikrometre ekranı, B4-C9'da ayarlanır, veri girdileri soldan sağa yazılır, mikrometre okuyucuları B4,C4, B5,C5...B9, C9'da görüntülenir,
Kumpas ekranı, D4-D9'da ayarlanır ve okuyucuları D4,D5...D9'da görüntülenir,
Derinlik ölçer ekranı, E4,E9'da ayarlanır,
Derinlik ölçer okuyucuları, E4,E5...E9'da görüntülenir

	A	B	C	D	E
1	Project	External diameter1	External diameter2	Length	Depth
2	Dimension and Tolerance	Φ23+0.01/-0.02	Φ21+0.01/-0.02	50±0.04	28±0.05
3	Measuring tool	Micrometer	Micrometer	Caliper	Depth gage
4	1	23.010	21.008	49.98	28.01
5	2	23.010	21.000	49.98	27.98
6	3	22.999	21.000	50	28
7	4	23.007	20.998	50	28
8	5	23.000	20.985	50.01	28.01
9	6	23.008	Channel 1	Channel 2	Channel 3

İş parçalarının seri numarası

Bir sonraki veri görüntüleme alanı yeşil renkte gösterilir,

VERİ ÇIKIŞ KABLOLARI (KLAVYE FORMATI)



7302-40M

uygulama



- HID klavye aygıtı ile tanımlanır, ayrıca sürücü ve yazılım yüklemesine gerek yoktur,
- Veri; Excel, Word, txt ve diğer dosya türlerine aktarılabilir (klavye giriş verisi olarak tanımlanan aktarım tuşuna ve ya 12,34 gibi sadece giriş tuşuna basılır)
- Klavye sinyalini algılayabilen tüm yazılımlarla uyumludur,
- Opsiyonel aksesuar: ayak pedalı (kod: 7304-2), bağlantı göbeği (kod: 7324-HUB, 7324-HUB7) uzatma kablosu (kod: 7325-ADD5, 7325-ADD10)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

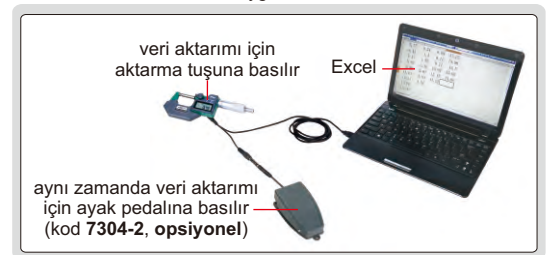
1

AYRI TUŞLAR

Kod	Açıklama	Fiş ile cihazı bağlama	Soket girişi ile cihazı bağlama	Uygulanabilir cihazlar
7302-21	dijital kumpaslar için kablo (uzunluk 3m)	iletim tuşu		dijital kumpas ve derinlik kumpası
7302-22	dijital kumpaslar için kablo (uzunluk 2,5m)			geniş dijital kumpas (aralık≤1000mm) ve dijital yükseklik kumpası
7302-30	dijital mikrometre için kablo (uzunluk 2,5m)			dijital mikrometre
7302-40M	dijital komparatör saatleri için kablo (uzunluk 2,5 m)			dijital komparatör
7302-50M	dijital kumpas saatleri için kablo (uzunluk 2,5m)			dijital kalınlık kumpası ve dijital iç/dış kumpası
7302-60	yüksek hassasiyetli dijital kumpas için kablo (uzunluk 2,5m)			2140-6 ve 2133 serili yüksek hassasiyetli dijital kumpas 3350 serili yüksek hassasiyetli dijital komparatör saati



uygulama

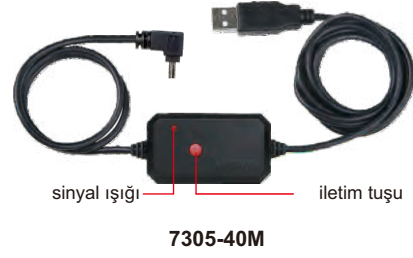


ENTEĞRE TUŞLAR

Kod	Açıklama	Fiş ile cihazı	Fiş ile	Uygulanabilir cihazlar
7302-SPC10	dijital mikrometre için kablo (uzunluk 1,8m)			dijital mikrometre (3101-25ACQ gibi Q ekli kod)

VERİ ÇIKIŞ KABLOLARI (METİN FORMATI, SANAL COM BAĞLANTI ARALIĞI)

uygulama



- Opsiyonel aksesuar: ayak pedalı (kod: 7304-2), bağlantı göbeği (kod: 7324-HUB, 7324-HUB7)

Tekli aktarım (devamlı aktarıma bağlıdır)

Kod	Açıklama	Fiş ile cihazı bağlama	Fiş ile bilgisayara bağlama	Uygulanabilir cihazlar
7305-21	dijital kumpaslar için kablo (uzunluk 3m)			
7305-R21				
7305-22	geniş dijital kumpas için kablo (uzunluk 2,5m)			
7305-R22				
7305-30	dijital mikrometre için kablo (uzunluk 2,5m)			
7305-R30				
7305-50M	dijital kumpas saatleri için kablo (uzunluk 2,5m)			
7305-R50M				

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Devamlı aktarım (tekli aktarıma bağlanır)

Kod	Açıklama	Fiş ile cihazı bağlama	Fiş ile bilgisayara bağlama	Uygulanabilir cihazlar
7305-40M *	cable for digital indicators (length 2,5m)			 dijital komparatör
7305-R40M *				

- * Dijital göstereyi sıfırlamak için iletim düğmesine uzun basın veya ayak pedalını kullanın
- * Yazılım ile tedarik edilir

Yazılım (7305-40M ve 7305-R40M serilerinde bulunur)

- Gerçek zamanlı gösterge
- Tolerans ayarı, otomatik ayar, tolerans dışı alarm
- Gerçek zaman istatistikleri: maks, min, ortalama, Go/No go sayısı
- Veri aktarımı: kablo/ayak pedalı üzerindeki düğme ile tek aktarım, bilgisayarda çalıştırılan sürekli aktarım
- Sonuçlar, EXCEL olarak kaydedilebilir

Excel'e aktarım

Gerçek zamanlı gösterge

Ölçme aletlerinin sıfırlama ayarı

Ölçüm sonuçları ve ayarlama

Tolerans ve örneklem period ayarı

İletişim protokolü

- Baud: 9600bps
- Veri biti: 8
- Durma biti: 1
- Kontrol biti: Yok
- Akış kontrolü yok

■ Veri çıkış formatı

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
+or- veri bölümü (sabit olmayan nokta)									CR

Veri formatı örneği

Gösterge Çıkış

1,234 → +0001,234 ✓

-1,234 → -0001,234 ✓

■ Rs232 fişinin pin tanımı:

Pin No.	Sembol	Açıklama
2	TXD	Veri ÇIKIŞI
3	RXD	Veri GİRİŞİ
4	VDD	+5V Güç
5	GND	Zemin

BAĞLANTI MERKEZLERİ

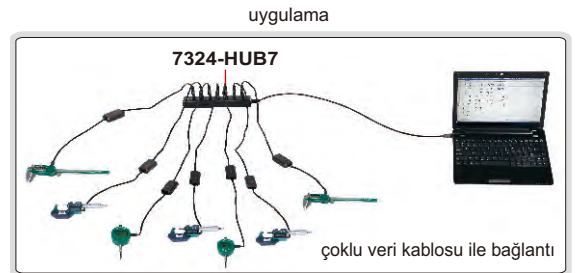
- USB giriş kablosu ile uyumludur



7324-HUB



7324-HUB7



Kod	Açıklama	Uygulanabilir cihazlar
7324-HUB	4-kanallı bağlantı merkezi (uzunluk 0,3m; USB bilgisayar fişi)	7302 serili veri kablosu
7324-HUB7	7-kanallı bağlantı merkezi (uzunluk 1m, USB bilgisayar fişi)	7305 serili veri kablosu (USB fişi)

AYAK PEDALI

- Veri aktarımı için



7304-2

Kod	Açıklama	Uygulanabilir cihazlar
7304-2	kablolu veri aktarım ayak pedalı (uzunluk 2m)	7302 erili veri kablosu 7305 serili veri kablosu

uygulama



UZATMA KABLOLARI



7325-ADD5

Kod	Açıklama	Uygulanabilir cihazlar
7325-ADD5	Veri uzatma kablosu (uzunluk 5m, USB fişi)	7302 serili veri kablosu
7325-ADD10	Veri uzatma kablosu (uzunluk 10m, USB fişi)	7305 serili veri kablosu (USB fiş)

uygulama



VERİ ÇIKIŞ KABLOLARI İÇİN ADAPTÖR



7323-OTGM



7323-OTGC



7323-OTGC4

- Veri çıkış kabloları veya telsiz alıcıyı cep telefonlarına, tablet ve bilgisayara bağlar (Type-C ya da Micro-USB arayüz)
- Veriler, (Excel, WPS, memorandum ve diğer veri yönetim yazılımı) Klavye sinyalini algılayabilen tüm uygulamalara aktarılabilir,

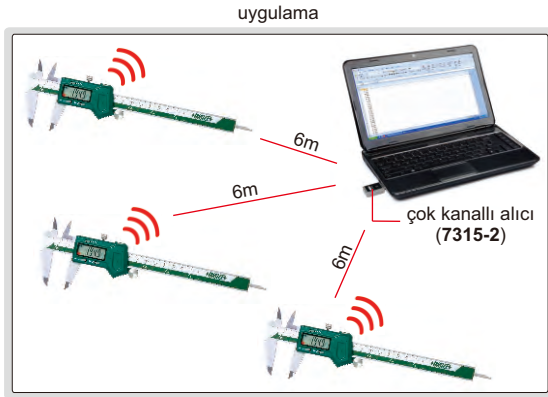
uygulama



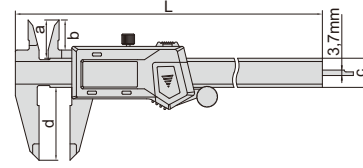
Kod	Tip	Cep telefonu veya tablet ve bilgisayarların uygulanabilir arayüz	Fiş	Uygulanabilir cihazlar
7323-OTGM	bire bir	Micro-USB		
7323-OTGC	bire bir	Tip-C		
7323-OTGC4	birden dörde	Tip-C		

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

KABLOSUZ DİJİTAL KUMPASLAR

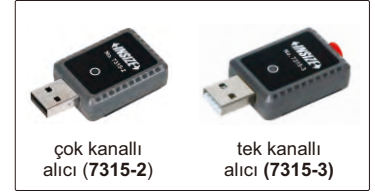


1113-150



- Dahili kablosuz veri aktarım modülü, Zigbee sinyali
- Transfer aralığı, 6 metredir
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: Açma/Kapama, sıfırlama, mm/inç, veri iletimi
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: alıcı (kod 7315-2, 7315-3)

alıcı (opsiyonel)



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1113-150 *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1113-200 *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1113-300 *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm

* DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

DİKKAT: GÜÇ VERİLDİKTEN SONRA HER SEFERİNDE SIFIRLAMA YAPILMALIDIR

DİKKAT: DATA ÇIKIŞI YOKTUR

**IP67
SU GEÇİRMEZ**

IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL KUMPAS

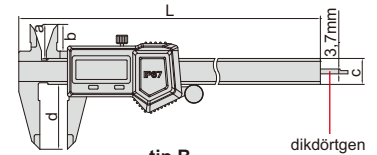
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI



1118-150B

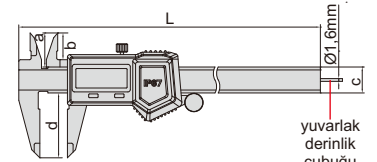


1118-150R



tip B

dikdörtgen derinlik çubuğu



tip R

yuvarlak derinlik çubuğu

- IP67 toza/suya dayanıklı
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuş fonksiyonu: sıfırlama, açma/kapama, mm/inch, ABS/REL, okunan değeri yakalayabilme
- CR2032 Lityum Pil
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d
1118-150B *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	B	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1118-200B *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	B	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1118-300B *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	B	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm
1118-150R *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	R	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm

* DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL KUMPAS

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

**DİKKAT: DATA
ÇIKIŞI YOKTUR**

**IP67
SU GEÇİRMEZ**

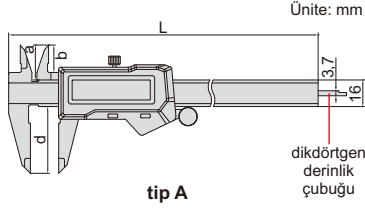
2



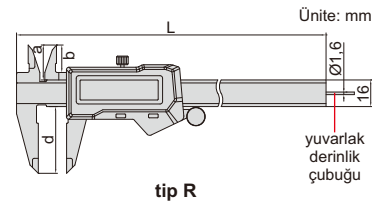
1126-150



1126-150R



tip A



tip R

- IP67 toza/suya dayanıklı
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Geniş Ekran
- Tuşlar: sıfırlama, açma/kapama, mm/inç
- CR2032 Lityum Pili
- Otomatik kapanma
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	d
1126-150 *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	A	234	20	15	40
1126-200 *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	A	286	24	19	50
1126-300 *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	A	390	26	21,5	60
1126-150R *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	R	234	20	15	40

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

DAHİLİ BLUETOOTH IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL KUMPASLAR

BLUETOOTH

**IP67
SU GEÇİRMEZ**

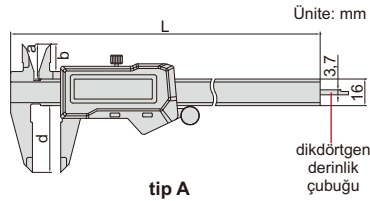
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI



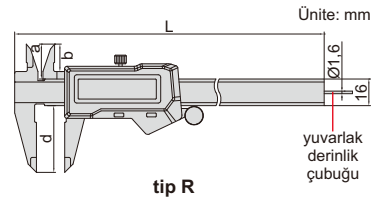
1127-150



1127-150R



tip A



tip R

- Dahili bluetooth 4,0 kablosuz iletim modülü, bilgisayara (bluetooth sağlayıcısı ile), cep telefonlarına, tabletlere ve harici klavye sinyali ile bağlanabilir. İletim mesafesi 10 metredir
- IP67 toza/suya dayanıklı
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Geniş Ekran
- Tuşlar: sıfırlama, on/off, mm/inch, veri iletimi
- CR2032 Lityum Pili, otomatik kapatma
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	d
1127-150 *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	A	234	20	15	40
1127-200 *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	A	286	24	19	50
1127-300 *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	A	390	26	21,5	60
1127-150R *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	R	234	20	15	40

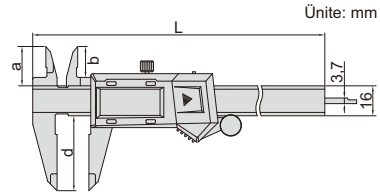
*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

IP54 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL KUMPASLAR



1104-150

- Ip54 toza/suya karşı koruma
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: on/off, sıfırlama, mm/inch, ABS/REL
- Otomatik kapanma
- CR2032 Lityum PİL
- DIN862 standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: kablosuz iletilci, kod 7315-1104 veri çıkış kablosu (klavye formatı), kod 7302-1104



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	d
1104-150*	0-150mm/0-6"	±0,03mm	234mm	20mm	15mm	40mm
1104-200*	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	50mm
1104-300*	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390mm	26mm	21,5mm	60mm

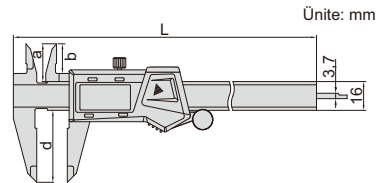
*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

DİJİTAL KUMPASLAR (MUTLAK SİSTEMLER)



1103-150

- Mutlak sistem, düşük enerji tüketimi, uzun pil ömrü
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: on/off, mm/inch, BAŞLANGIÇ, SIFIRLAMA
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum PİL
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: kablosuz iletilci, kod 7315-1103 veri çıkış kablosu (klavye formatı), kod 7302-1103



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	d
1103-150*	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16,5mm	40mm
1103-200*	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19,5mm	50mm
1103-300*	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	26mm	21,5mm	60mm

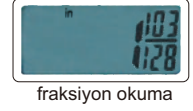
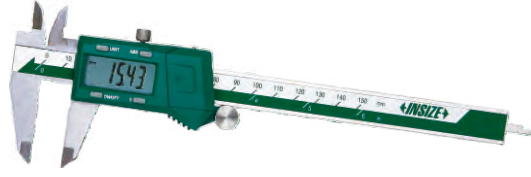
*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

DİJİTAL KUMPASLAR (FRAKSİYON OKUMA)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

**DİKKAT: DATA
ÇIKIŞI YOKTUR**

- Hassasiyet: 0,01mm; 0,0005"; 1/128"
- Tuşlar: biriöm (mm/in/fraction), ABS, on/off, sıfırlama
- Mutlak ve sayarak artan ölçüm yapılır
- CR2032 Lityum PİL, otomatik kapatma
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

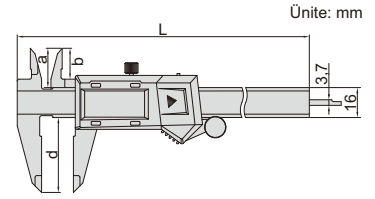


fraksiyon okuma

1102-150

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	d
1102-150*	0-150mm/0-6"	±0,03mm	234mm	20mm	15mm	40mm
1102-200*	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	50mm
1102-300*	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390mm	26mm	21,5mm	60mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir



DİJİTAL KUMPASLAR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

**DİKKAT: DATA
ÇIKIŞI YOKTUR**

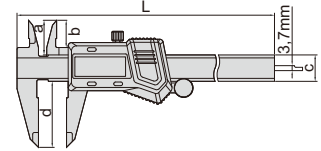
- Çinko alaşımlı dijital birim muhafazası
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: sıfırlama, açma/kapama, mm/inch
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum PİL
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1114-150A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1114-150A*	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236	21	16	16	40
1114-200A*	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286	24	19	16	50
1114-300A*	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400	25	20,5	17	60

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir



DİJİTAL KUMPAS (STANDART TİP)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

**BİLGİ
ÇIKIŞI**

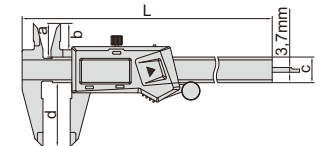
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapanma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum PİL, bilgi çıkışı
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-21, 7302-21)



1108-150

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1108-150*	0-150mm/0-6"	±0,02mm	236	21	16	16	40
1108-200*	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286	24	19	16	50
1108-250*	0-250mm/0-10"	±0,03mm	350	25	20,5	16	60
1108-300*	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400	25	20,5	16	60

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir



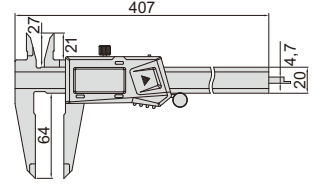
300mm AĞIR İŞ DİJİTAL KUMPASI

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil, bilgi çıkışı
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-22, 7302-22)



1196-300

Ünite: mm



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1196-300*	0-300mm/0-12"	±0,03mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

METRİK DİJİTAL KUMPASLAR

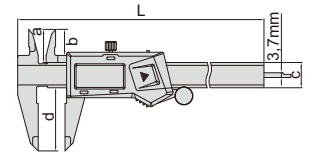
- Hassasiyet: 0,01mm
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, bekletme
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-21, 7302-21)



1109-150

(mm)

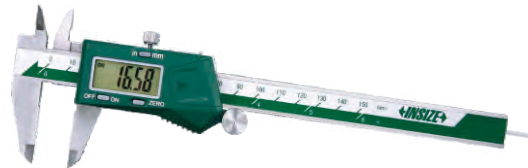
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1109-150*	0-150mm	±0,03mm	236	21	16	16	40
1109-200*	0-200mm	±0,03mm	286	24	19	16	50
1109-300*	0-300mm	±0,03mm	400	25	20,5	16	60



*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

YUVARLAK DERİNLİK ÇUBUKLU DİJİTAL KUMPASLAR

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



1119-150



yuvarlak derinlik çubuğu Ø1,6mm

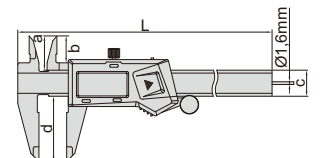
Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1119-150*	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1119-150WL*	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir



SOL EL DİJİTAL KUMPASLAR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI

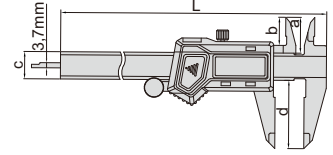
- Solaklar için tasarlanmıştır
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pili, bilgi çıkışı
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-22, 7302-22)



1130-150

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1130-150 *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236	21	16	16	40
1130-200 *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286	24	19	16	50
1130-300 *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400	25	20,5	16	60

(mm)



*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

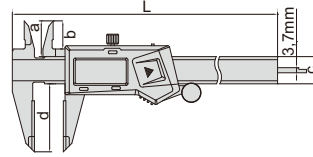
SERAMİK ÖLÇME AĞIZLI DİJİTAL KUMPASLAR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI



1193-150



- Dış ölçüm için seramik ölçme ağız aşınmaya dayanıklı, antimanyetik, iletken olmayan malzeme
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pili, paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- DIN862 Standardına uygundur

seramik
ölçüm ağızları



Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1193-150 *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	235mm	21mm	16,5mm	16mm	40mm
1193-200 *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	287mm	24mm	20mm	16mm	50mm
1193-300 *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390mm	26mm	21,5mm	16mm	60mm

Dahili kablolu

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1193-150WL *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	235mm	21mm	16,5mm	16mm	40mm
1193-200WL *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	287mm	24mm	20mm	16mm	50mm
1193-300WL *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390mm	26mm	21,5mm	16mm	60mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

karbür ağızlı ölçüm uçları



karbür ağızlı ölçüm uçları

1110-150A

çelik ölçüm yüzeyleri



karbür ağızlı ölçüm uçları

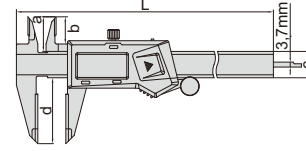
1110-150B

karbür ağızlı ölçüm uçları



karbür ağızlı ölçüm uçları

1110-150C



- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Veri arayüzüyle toz/su geçirmezlik yok (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	Not
1110-150A *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-200A *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-300A *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-150B *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm	karbür uçlu alt ağız
1110-200B *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm	karbür uçlu alt ağız
1110-300B *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm	karbür uçlu alt ağız

Toz/su geçirmez, yerleşik kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	Not
1110-150AWL *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-200AWL *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-300AWL *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-150BWL *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm	karbür uçlu alt ağız
1110-200BWL *	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm	karbür uçlu alt ağız
1110-300BWL *	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm	karbür uçlu alt ağız

Veri arayüzü olmadan IP67 toz/su geçirmez

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	Not
1110-150C *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm	karbür uçlu üst ve alt ağız
1110-150D *	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm	karbür uçlu alt ağız

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

DİJİTAL KUMPASLAR

BİLGİ ÇIKIŞI

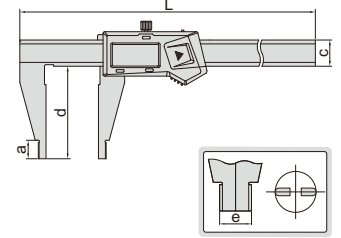
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1170-300

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1170-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	12mm	17mm	60mm	10mm	314mm
1170-306	0-300mm/0-12"	±0,04mm	12mm	17mm	60mm	10mm	420mm
1170-300	0-300mm/0-12"	±0,06mm	12mm	17mm	90mm	10mm	420mm



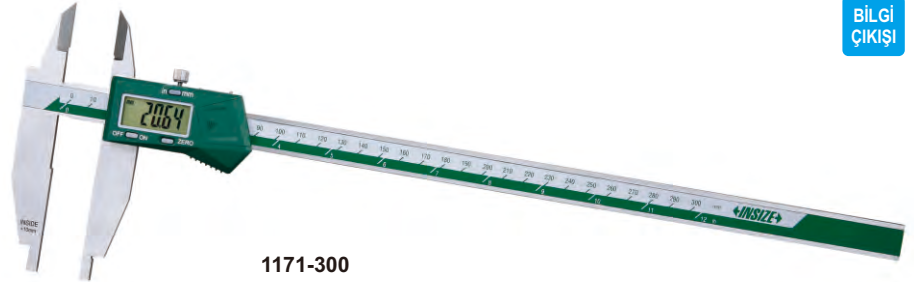
Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1170-200WL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	12mm	17mm	60mm	10mm	314mm
1170-306WL	0-300mm/0-12"	±0,04mm	12mm	17mm	60mm	10mm	420mm
1170-300WL	0-300mm/0-12"	±0,06mm	12mm	17mm	90mm	10mm	420mm

DİJİTAL KUMPASLAR

BİLGİ ÇIKIŞI

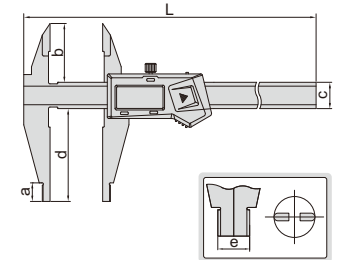
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1171-300

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1171-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	320mm
1171-250	0-250mm/0-10"	±0,03mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	365mm
1171-306	0-300mm/0-12"	±0,04mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	420mm
1171-300	0-300mm/0-12"	±0,06mm	12mm	38mm	17mm	90mm	10mm	420mm



Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1171-200WL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	320mm
1171-250WL	0-250mm/0-10"	±0,03mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	365mm
1171-306WL	0-300mm/0-12"	±0,04mm	12mm	38mm	17mm	60mm	10mm	420mm
1171-300WL	0-300mm/0-12"	±0,06mm	12mm	38mm	17mm	90mm	10mm	420mm

MİNİ DİJİTAL KUMPASLAR

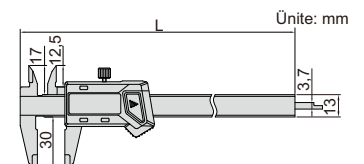
DİKKAT: DATA ÇIKIŞI YOKTUR

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- LR44 Lityum Pil
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1111-100A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
1111-75A	0-75mm/0-3"	±0,02mm	144mm
1111-100A	0-100mm/0-4"	±0,02mm	170mm



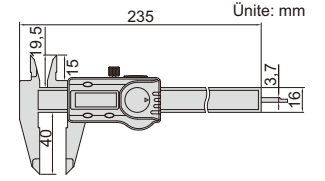
- Sert plastikten yapılmıştır, manyetik ve iletken değildir
- Parçaların çizilmeden ve hasar görmeyen ölçülmesinde kullanılır
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma

DİKKAT: BİLGİ ÇIKIŞI YOKTUR

PLASTİK DİJİTAL KUMPAS



1139-150



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1139-150	0-150mm/0-6"	±0,1mm

 KALİBRASYON SERTİFİKASI
DKD ONAYLI

DARBEYE DAYANIKLI

- Darbeye dayanıklı saatli kumpas
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



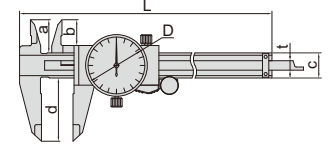
1312-150A

SAATLİ KUMPAS

Saat hassasiyeti: 0,02mm

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Sürme Tekerleği	L	a	b	c	d	D	t
1312-150A *	0-150mm	±0,03mm	var	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1312-200A *	0-200mm	±0,03mm	var	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1312-300A *	0-300mm	±0,03mm	var	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5
1312-100AW *	0-100mm	±0,02mm	yok	165	18	13	13	30	Ø32	6



Saat hassasiyeti: 0,01mm

(mm)

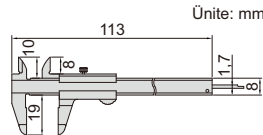
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Sürme Tekerleği	L	a	b	c	d	D	t
1311-150A *	0-150mm	±0,03mm	var	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1311-200A *	0-200mm	±0,03mm	var	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1311-300A *	0-300mm	±0,03mm	var	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

MİNİ MEKANİK KUMPAS

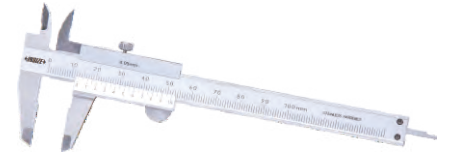
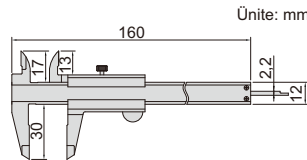
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1204-70	0-70mm	0,05mm	±0,05mm



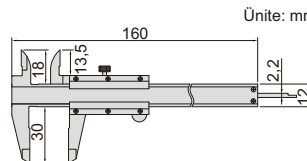
1204-70

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1203-1003	0-100mm	0,05mm	±0,05mm



1203-1003

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1201-1003	0-100mm	0,05mm	±0,05mm



1201-1003

MEKANİK KUMPASLAR

2

Hassasiyet: 0,05mm/1/128" (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1205-150S	0-150mm/0-6"	±0,05mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-200S	0-200mm/0-8"	±0,05mm	290	23,5	19	17	50
1205-250S	0-250mm/0-10"	±0,05mm	364	27,5	22	20	64
1205-300S	0-300mm/0-12"	±0,05mm	414	27,5	22	20	64

Hassasiyet: 0,05mm (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1205-1503S	0-150mm	±0,05mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2003S	0-200mm	±0,05mm	290	23,5	19	17	50
1205-2503S	0-250mm	±0,05mm	350	26	21,5	16	60
1205-3003S	0-300mm	±0,05mm	414	27,5	22	20	64

Hassasiyet: 0,02mm/0,001" (mm)

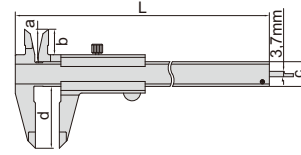
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1205-1502S	0-150mm/0-6"	±0,03mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2002S	0-200mm/0-8"	±0,03mm	290	23,5	19	17	50
1205-2502S	0-250mm/0-10"	±0,03mm	364	27,5	22	20	64
1205-3002S	0-300mm/0-12"	±0,03mm	414	27,5	22	20	64

Hassasiyet: 0,02mm (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1205-1501S	0-150mm	±0,03mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	0-200mm	±0,03mm	290	23,5	19	17	50
1205-2501S	0-250mm	±0,03mm	350	26	21,5	16	60
1205-3001S	0-300mm	±0,03mm	414	27,5	22	20	64



1205-150S



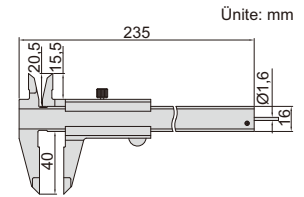
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi

YUVARLAK DERİNLİK ÇUBUKLU MEKANİK KUMPASLAR

- Hassasiyet: 0,05mm/1/128"
- Yuvarlak derinlik çubuğu
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



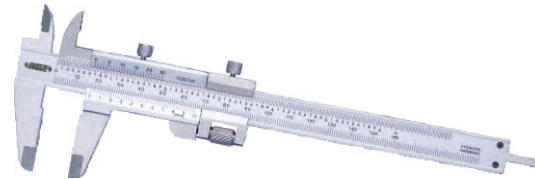
1202-150



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1202-150	0-150mm/0-6"	±0,05mm

HASSAS AYARLI MEKANİK KUMPASLAR

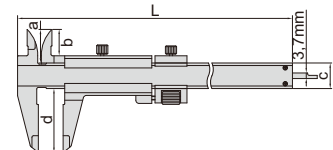
- Hassasiyet: 0,02mm/0,001"
- Hassas ayarlı
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1233-130

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1233-130	0-130mm/0-5"	±0,03mm	230	20,5	16,5	16	40
1233-180	0-180mm/0-7"	±0,03mm	295	23,5	19	16	50
1233-280	0-280mm/0-11"	±0,03mm	410	26	20	20	60



MANDALLI MEKANİK KUMPAS

- DIN862 Standardına uygundur
- Mandallı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi

Hassasiyet: 0,05mm/1/128" (mm)

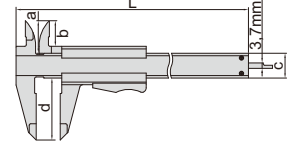
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1223-150	0-150mm/0-6"	±0,05mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-200	0-200mm/0-8"	±0,05mm	295	23,5	19	16	50

Hassasiyet: 0,02mm/0,001" (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1223-1502	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-2002	0-200mm/0-8"	±0,03mm	295	23,5	19	16	50



1223-150



KARBÜR AĞIZLI MEKANİK KUMPASLAR

- İç ve dış çap ölçümleri için karbür ağızlı
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi

Hassasiyet: 0,05mm/1/128" (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1238-150	0-150mm/0-6"	±0,05mm	230	21	16,5	16	40
1238-200	0-200mm/0-8"	±0,05mm	295	24	19	16	50
1238-300	0-300mm/0-12"	±0,05mm	410	25	20	17	60

Hassasiyet: 0,02mm/0,001" (mm)

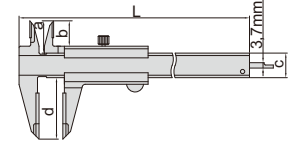
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d
1238-1502	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230	21	16,5	16	40
1238-2002	0-200mm/0-8"	±0,03mm	295	24	19	16	50
1238-3002	0-300mm/0-12"	±0,03mm	410	25	20	17	60

karbür ağızlı ölçüm uçları



1238-150

karbür ağızlı ölçüm uçları



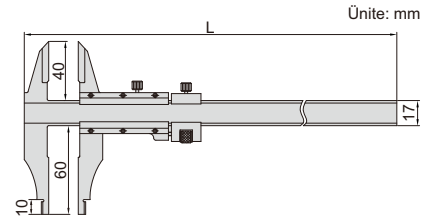
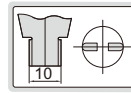
MEKANİK KUMPASLAR

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1217-3001

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L
1217-2503	0-250mm	0,05mm	±0,05mm	360mm
1217-3001	0-300mm	0,02mm	±0,03mm	410mm



Ünite: mm

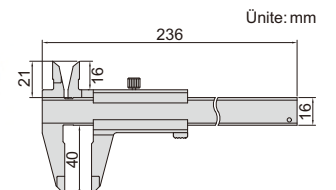
MEKANİK KUMPASLAR (MANYETİK OLMAYAN)

- Manyetik parçalar için uygundur
- Saf bakırdan yapılmıştır

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1224-150A	0-150mm	0,02mm	±0,05mm
1224-1501A	0-150mm	0,05mm	±0,05mm



1224-150A



Ünite: mm

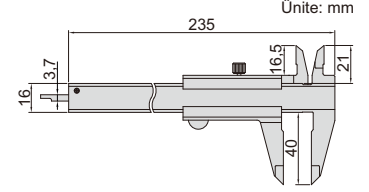
SOLAKLAR İÇİN KUMPAS

- Solaklar için tasarlanmıştır
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1239-1502

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1239-150	0-150mm/0-6"	0,05mm/1/128"	±0,05mm
1239-1503	0-150mm	0,05mm	±0,05mm
1239-1502	0-150mm/0-6"	0,02mm/0,001"	±0,03mm
1239-1501	0-150mm	0,02mm	±0,03mm



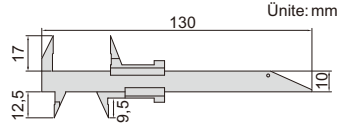
DİŞLİ KUMPAS

- Diş doluluklarının ölçümü için kullanılır
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



1226-70

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1226-70	0-70mm	0,1mm	±0,1mm



ölçek, arka kısımdadır



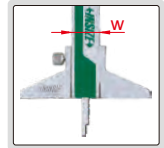
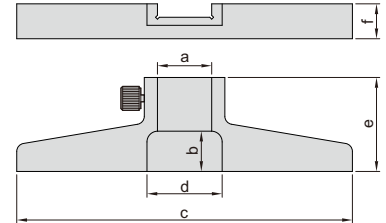
DERİNLİK TABAN EKİ



6140



6140-16B



- Derinlik ölçümünün sabitliğinin artırılması içindir
- Dijital kumpaslar için uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	a	b	c	d	e	f	Tip	Uygulama
6140	16,5	9	75	18	30	6	dar taban (f=6)	Gövde genişliği (w) 16mm olan dijital kumpaslar için uygundur
6140-300A	20	15	125	22	34	9	dar taban (f=9)	Gövde genişliği (w) 20mm olan dijital kumpaslar için uygundur
6140-16B	16	12,5	75	24,5	30	11	geniş taban (f=11), yüksek tutarlılık	Gövde genişliği (w) 16mm olan dijital kumpaslar için uygundur
6140-300B	20	15	125	28	35	13	geniş taban (f=13), yüksek tutarlılık	Gövde genişliği (w) 20mm olan dijital kumpaslar için uygundur

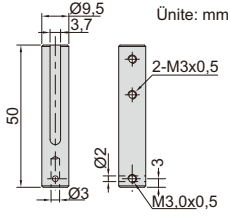
DİJİTAL KUMPASLAR İÇİN AKSESUAR AYARI KOD 6144

2

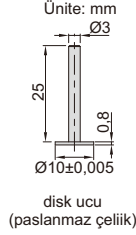


VIDEO

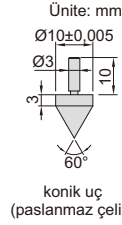
6144



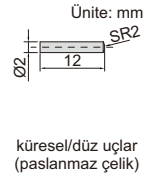
Ünite: mm



disk ucu
(paslanmaz çelik)



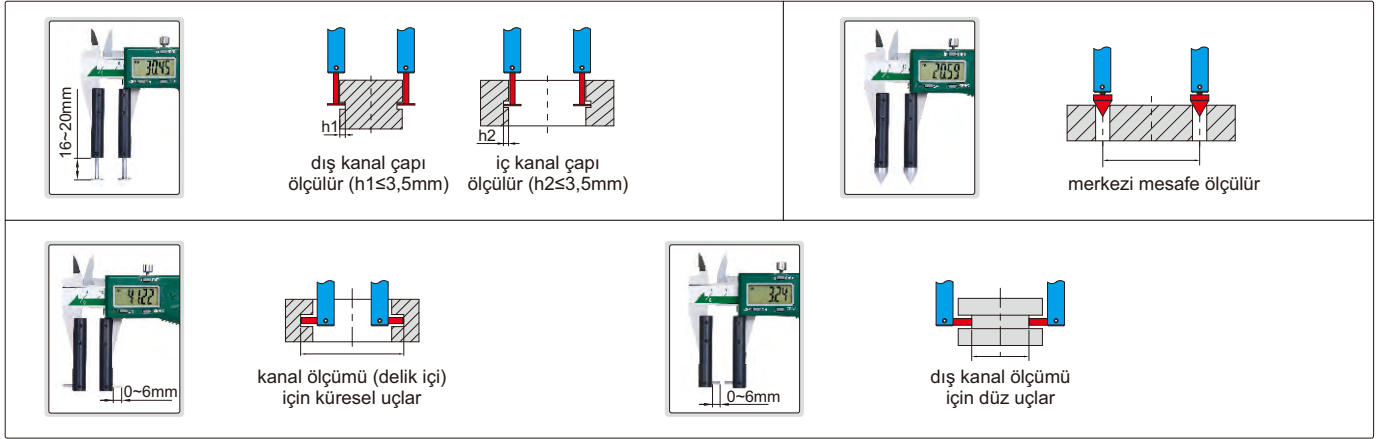
konik uç
(paslanmaz çelik)



küresel/düz uçlar
(paslanmaz çelik)

- 0-150mm/0-6" ve 0-200mm/0-8" dijital kumpaslar için uygundur (en düşük çene kalınlığı≤3,7mmdir)

Kod
6144

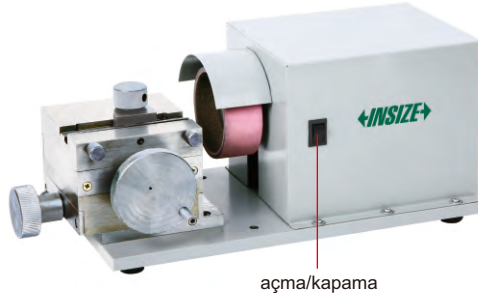


KUMPAS UÇ TAŞLAMA MAKİNESİ KOD 6309



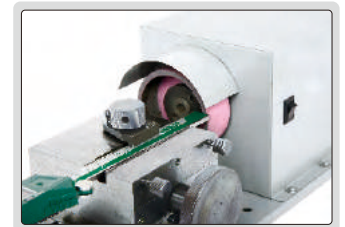
VIDEO

- Kumpas uç yüzeylerini ölçerek derinliğin taşlanması için kullanılır



açma/kapama

uygulama



ÖZELLİK

Güç kaynağı	220V, 50/60Hz
Boyut (L×W×H)	370×200×160mm
Ağırlık	15kg

DİJİTAL KUMPASLAR

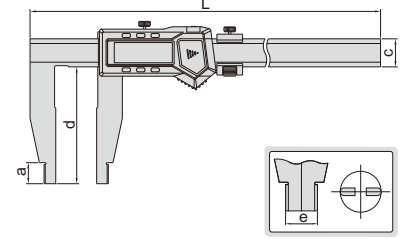
BİLGİ ÇIKIŞI



1106-501

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel, c=24mm ve 31mm olan kumpaslar için)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1106-301	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	420mm
1106-302	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18mm	24mm	150mm	20mm	420mm
1106-451	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	625mm
1106-501	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	675mm
1106-502	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18mm	24mm	150mm	20mm	675mm
1106-503	0-500mm/0-20"	±0,06mm	24mm	31mm	200mm	20mm	675mm
1106-505	0-500mm/0-20"	±0,08mm	24mm	42mm	300mm	20mm	675mm
1106-601	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	770mm
1106-602	0-600mm/0-24"	±0,06mm	18mm	24mm	150mm	20mm	770mm
1106-603	0-600mm/0-24"	±0,06mm	24mm	31mm	200mm	20mm	770mm
1106-802	0-800mm/0-32"	±0,07mm	24mm	31mm	150mm	20mm	1025mm
1106-1002	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24mm	31mm	150mm	20mm	1220mm
1106-1003	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24mm	31mm	200mm	20mm	1220mm
1106-1005	0-1000mm/0-40"	±0,10mm	24mm	42mm	300mm	20mm	1220mm
1106-1502	0-1500mm/0-60"	±0,11mm	24mm	42mm	150mm	20mm	1780mm
1106-1503	0-1500mm/0-60"	±0,12mm	24mm	42mm	200mm	20mm	1780mm
1106-2002	0-2000mm/0-80"	±0,14mm	24mm	42mm	150mm	20mm	2290mm
1106-2003	0-2000mm/0-80"	±0,14mm	24mm	42mm	200mm	20mm	2290mm
1106-2502	0-2500mm/0-100"	±0,22mm	24mm	42mm	150mm	20mm	2800mm
1106-3002	0-3000mm/0-120"	±0,26mm	24mm	42mm	150mm	20mm	3300mm



- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ABS, bilgi sıfırlama
- CR2032 Lityum PİL
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1106-301WL	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	420mm
1106-302WL	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18mm	24mm	150mm	20mm	420mm
1106-451WL	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	625mm
1106-501WL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	675mm
1106-502WL	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18mm	24mm	150mm	20mm	675mm
1106-601WL	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18mm	24mm	100mm	20mm	770mm
1106-602WL	0-600mm/0-24"	±0,06mm	18mm	24mm	150mm	20mm	770mm

DİJİTAL KUMPASLAR

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ABS, bilgi sıfırlama
- CR2032 Lityum PİL
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1117-501

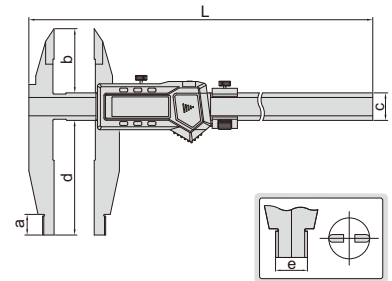
BİLGİ ÇIKIŞI

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1117-301	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18mm	56mm	24mm	100mm	20mm	420mm
1117-501	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18mm	56mm	24mm	100mm	20mm	675mm
1117-502	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18mm	56mm	24mm	150mm	20mm	675mm
1117-601	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18mm	56mm	24mm	100mm	20mm	770mm
1117-802	0-800mm/0-32"	±0,07mm	24mm	67mm	31mm	150mm	20mm	1025mm
1117-1002	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24mm	67mm	31mm	150mm	20mm	1220mm

Dahili kablosuz

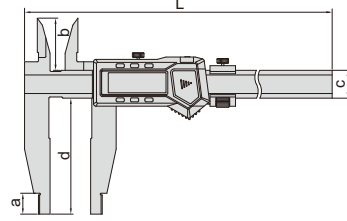
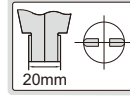
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1117-301WL	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18mm	56mm	24mm	100mm	20mm	420mm
1117-501WL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18mm	56mm	24mm	100mm	20mm	675mm
1117-502WL	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18mm	56mm	24mm	150mm	20mm	675mm
1117-601WL	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18mm	56mm	24mm	100mm	20mm	770mm



BİLGİ ÇIKIŞI

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ABS, bilgi sıfırlama
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

DİJİTAL KUMPASLAR

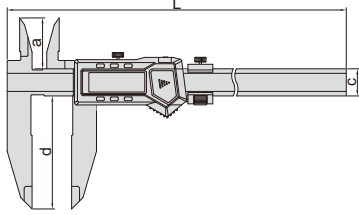
1136-501


Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel, c=24mm ve 31mm olan kumpaslar için)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	L
1136-301	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18	45	24	100	420
1136-451	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18	45	24	100	625
1136-501	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18	45	24	100	675
1136-502	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	45	24	150	675
1136-503	0-500mm/0-20"	±0,06mm	24	60	31	200	675
1136-601	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18	45	24	100	770
1136-1002	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24	60	31	150	1220
1136-1502	0-1500mm/0-60"	±0,11mm	24	60	42	150	1780
1136-2002	0-2000mm/0-80"	±0,14mm	24	60	42	150	2290

Dahili kablolu

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	L
1136-301WL	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18	45	24	100	420
1136-451WL	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18	45	24	100	625
1136-501WL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18	45	24	100	675
1136-502WL	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	45	24	150	675
1136-601WL	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18	45	24	100	770


1135-601
BİLGİ ÇIKIŞI

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel)

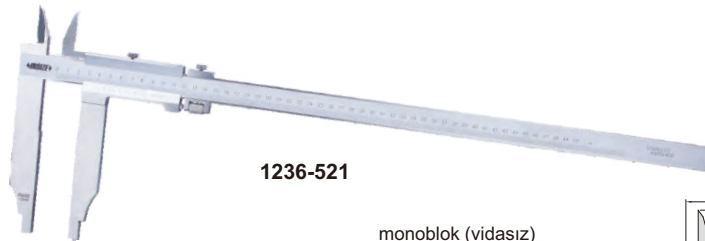
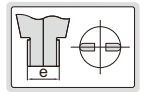
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	L
1135-451	0-450mm/0-18"	±0,05mm	45	24	100	625
1135-601	0-600mm/0-24"	±0,05mm	45	24	100	770
1135-1002	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	60	31	150	1220

Dahili kablolu

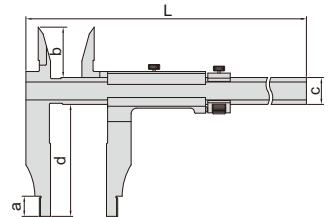
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	L
1135-451WL	0-450mm/0-18"	±0,05mm	45	24	100	625
1135-601WL	0-600mm/0-24"	±0,05mm	45	24	100	770

DİJİTAL KUMPASLAR
MEKANİK KUMPAS (MONO BLOK)

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi


1236-521


monoblok (vidasız)



Hassasiyet: 0,05mm/1/128"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1236-394	0-300mm/0-12"	±0,07mm	12	38	20	90	10	450
1236-514	0-500mm/0-20"	±0,07mm	18	45	24	100	20	670
1236-524	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	45	24	150	20	670
1236-614	0-600mm/0-24"	±0,08mm	18	45	24	100	20	770
1236-824	0-800mm/0-32"	±0,09mm	24	60	31	150	20	1030
1236-1024	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	60	31	150	20	1230

Hassasiyet: 0,02mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1236-511	0-500mm	±0,05mm	18	45	24	100	20	670
1236-521	0-500mm	±0,06mm	18	45	24	150	20	670
1236-1021	0-1000mm	±0,08mm	24	60	31	150	20	1230

MEKANİK KUMPAS (MONO BLOK)

- Hassasiyet 0,05mm/1/128"
- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi

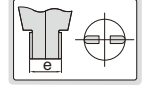
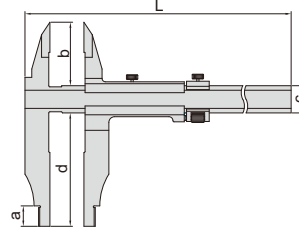
monoblok (vidasız)



1207-514

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	b	c	d	e	L
1207-394	0-300mm/0-12"	±0,07mm	12	40	20	90	10	440
1207-514	0-500mm/0-20"	±0,07mm	18	56	24	100	20	670
1207-524	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	56	24	150	20	670
1207-824	0-800mm/0-32"	±0,09mm	24	67	31	150	20	930
1207-1024	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	67	31	150	20	1230

(mm)



MEKANİK KUMPAS (MONO BLOK)

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1208-511

Hassasiyet: 0,05mm/1/128"

(mm)

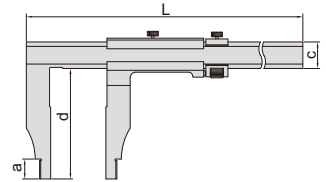
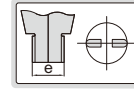
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1208-214	0-200mm/0-8"	±0,06mm	10	20	100	10	330
1208-394	0-300mm/0-12"	±0,07mm	10	20	90	10	410
1208-324	0-300mm/0-12"	±0,07mm	18	24	150	20	410
1208-524	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	24	150	20	670
1208-614	0-600mm/0-24"	±0,08mm	18	24	100	20	770
1208-624	0-600mm/0-24"	±0,09mm	18	24	150	20	770
1208-824	0-800mm/0-32"	±0,09mm	24	31	150	20	1030
1208-1024	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	31	150	20	1230
1208-1524	0-1500mm/0-60"	±0,16mm	24	42	150	20	1820
1208-2024	0-2000mm/0-80"	±0,20mm	24	42	150	20	2330

Hassasiyet: 0,02mm

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1208-511	0-500mm	±0,05mm	18	24	100	20	670
1208-521	0-500mm	±0,06mm	18	24	150	20	670
1208-1021	0-1000mm	±0,08mm	24	31	150	20	1230
1208-1521	0-1500mm	±0,11mm	24	42	150	20	1820

monoblok (vidasız)



MEKANİK KUMPAS (MONO BLOK)

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1210-611

Hassasiyet: 0,05mm/1/128"

(mm)

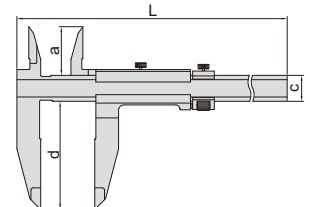
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	L
1210-614	0-600mm/0-24"	±0,08mm	45	24	100	770
1210-1024	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	60	31	150	1230

Hassasiyet: 0,02mm

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	L
1210-611	0-600mm	±0,05mm	45	24	100	770
1210-1021	0-1000mm	±0,08mm	60	31	150	1230

monoblok (vidasız)



MEKANİK KUMPASLAR (BAĞIMSIZ TÜR)

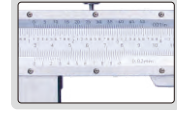
2

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1214-500

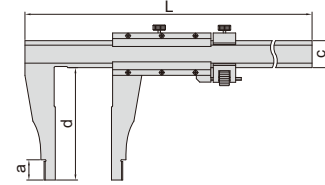
bağımsız tür
(vidalı)



Hassasiyet: 0,02mm/0,001"

(mm)

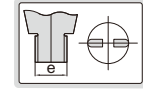
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1214-300	0-300mm/0-12"	±0,05mm	10	20	75	10	410
1214-450	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18	24	100	20	620
1214-500	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18	24	100	20	670
1214-600	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18	24	100	20	770
1214-1000	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24	32	140	20	1216
1214-1500	0-1500mm/0-60"	±0,12mm	24	42	200	20	1830
1214-2000	0-2000mm/0-80"	±0,14mm	24	42	200	20	2320



Hassasiyet: 0,05mm/1/128"

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1214-6004	0-600mm/0-24"	±0,08mm	18	24	100	20	770
1214-1004	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	32	140	20	1216



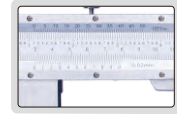
UZUN AĞIZLI MEKANİK KUMPASLAR (BAĞIMSIZ TÜR)

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1215-1032

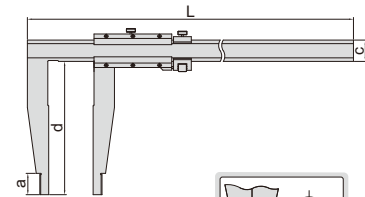
bağımsız tür
(vidalı)



Hassasiyet: 0,02mm/0,001"

(mm)

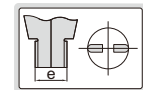
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1215-392	0-300mm/0-12"	±0,05mm	10	17	90	10	410
1215-322	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18	24	150	20	470
1215-522	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	24	150	20	670
1215-532	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	24	200	20	670
1215-622	0-600mm/0-24"	±0,06mm	18	24	150	20	770
1215-642	0-600mm/0-24"	±0,08mm	24	32	250	20	870
1215-822	0-800mm/0-32"	±0,07mm	24	32	150	20	1020
1215-832	0-800mm/0-32"	±0,07mm	24	32	200	20	1020
1215-1032	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24	32	200	20	1220
1215-1052	0-1000mm/0-40"	±0,11mm	24	42	300	20	1330
1215-3052	0-3000mm/0-120"	±0,26mm	24	50	300	20	3360



Hassasiyet: 0,05mm/1/128"

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	a	c	d	e	L
1215-524	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	24	150	20	670
1215-1034	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	32	200	20	1330

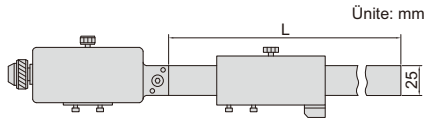
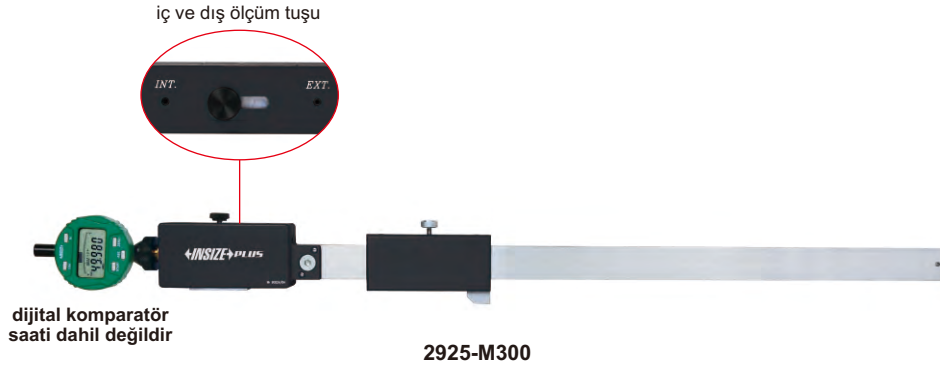


UNIVERSAL KIYASLAMA ÖLÇEĞİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

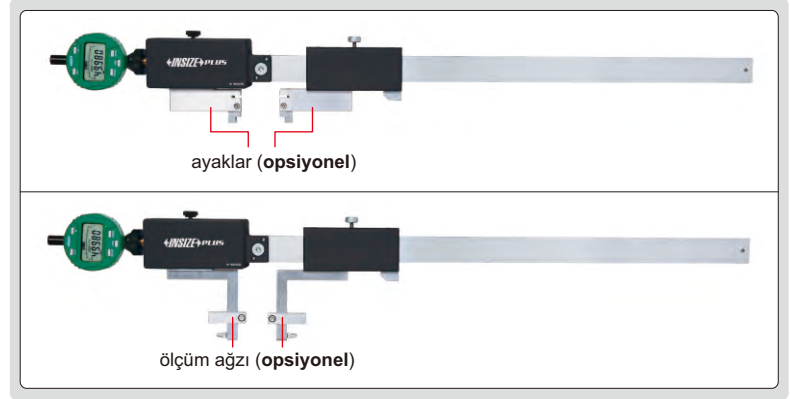


2



- Dış, iç çap ve merkezi mesafe ölçümü için kullanılır
- Prob hareket aralığı: 10 mm, etkili ölçüm aralığı: ± 2 mm
- Opsiyonel aksesuar: silindi komparatör blokları (4001 seri), blok master aksesuarları (6881 seri), blok master tutucu (6886 seri)

ayak veya ölçüm ağız ile çalışır



Kod	Dış aralık	İç aralık	L	Tekrarlanabilirlik *	Doğruluk *
2925-M300	0-300mm/0-12"	25-300mm/1"-12"	400mm	2 μ m	5 μ m
2925-M500	0-500mm/0-20"	25-500mm/1"-20"	620mm	2 μ m	5 μ m
2925-M1000	0-1000mm/0-40"	25-1000mm/1"-40"	1150mm	2 μ m	5 μ m

*Tekrarlanabilirlik ve doğruluk, sıfırlama ayarından sonra ± 2 mm etkili aralıkta sağlanır

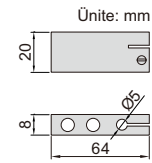
Dijital komparatör (opsiyonel)



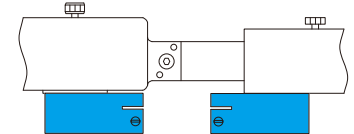
Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"

Kod	Ölçüm aralığı
2103-10F	12,7mm/0,5"

Ayak (opsiyonel, çift temin edilir)



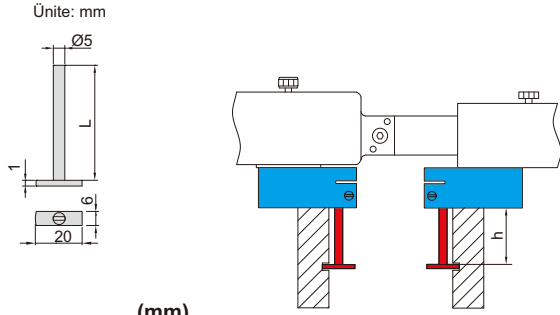
Kod
2925-C



Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Dikdörtgen uçlar (opsiyonel, çift temin edilir)

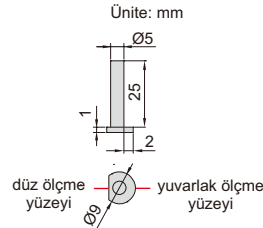


(mm)

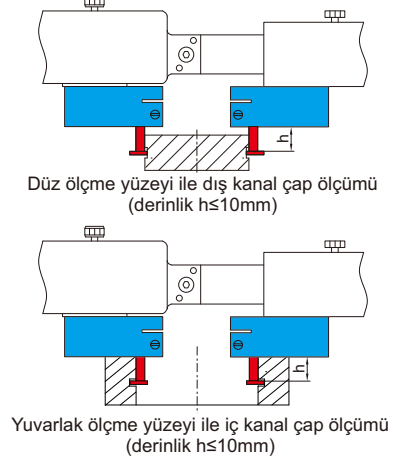
Kod	L
2925-P101	25
2925-P102	60

iki paralel düzlem arasındaki mesafeyi ölçer
(2925-P101 derinlik h<12mm)
(2925-P102 derinlik h<45mm)

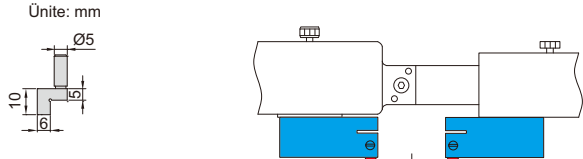
Disk uçlar (opsiyonel, çift temin edilir)



Kod
2925-S101



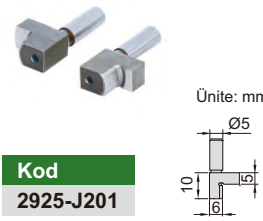
Düz destek uçları (opsiyonel, çift temin edilir)



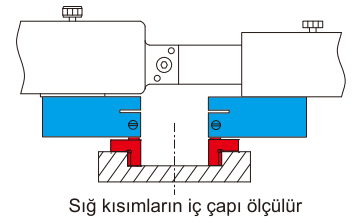
Kod
2925-J101

Sığ kısımların dış çapı ölçülür

Yuvarlak destek uçları (opsiyonel, çift temin edilir)



Kod
2925-J201

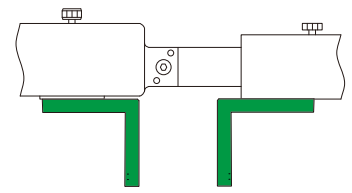


Ölçüm ağız (opsiyonel, çift temin edilir)



2925-Z50

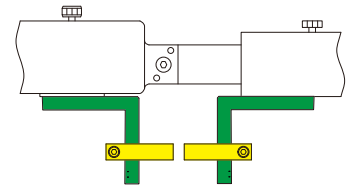
Kod	Uzunluk (L)
2925-Z25	25mm
2925-Z50	50mm
2925-Z100	100mm



Derinlik sabitleme (opsiyonel, çift temin edilir)

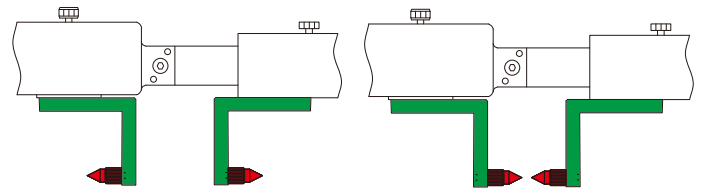
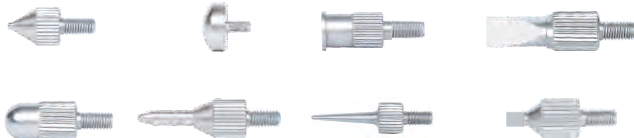


Kod
2925-H



Uçlar (opsiyonel, çift temin edilir)

Ayrıntılı bilgi için sayfa 155~157'e bakınız



Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

2

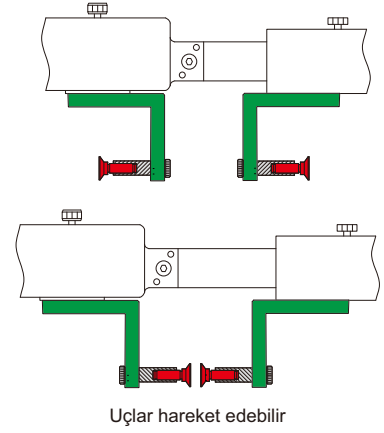
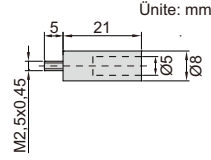
Çoklu işleve sahip uçla 7392* (opsiyonel, çift temin edilir)
Ayrıntılı bilgi için sayfa 29'e bakınız



*Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 2923-T101)

Uç kılıfı
(opsiyonel, çift temin edilir)

Kod
2923-T101

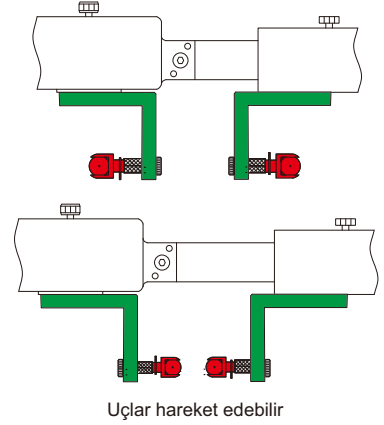
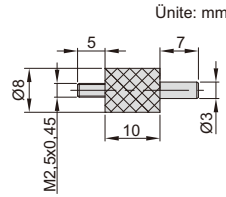


Küresel uçlar 7383* (opsiyonel, çift temin edilir)
Ayrıntılı bilgi için sayfa 120'e bakınız



Uç kılıfı
(opsiyonel, çift temin edilir)

Kod
2923-T201



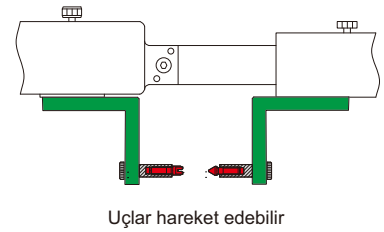
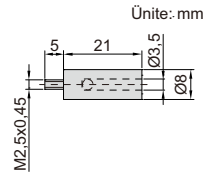
*Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 2923-T201)

Dış vida uç mikrometre 7384* uçları ölçülür (opsiyonel, çift temin edilir)
Ayrıntılı bilgi için sayfa 74'e bakınız



Uç kılıfı
(opsiyonel, çift temin edilir)

Kod
2923-T301



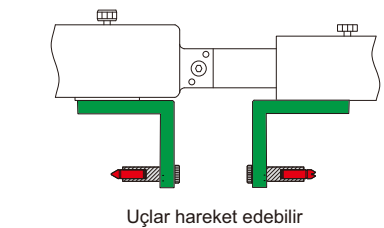
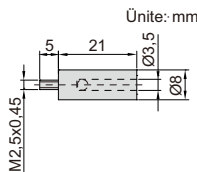
*Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 2923-T301)

İç vida uç mikrometre 7385* uçları ölçülür (opsiyonel, çift temin edilir)
Ayrıntılı bilgi için sayfa 121'e bakınız



Uç kılıfı
(opsiyonel, çift temin edilir)

Kod
2923-T301



*Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 2923-T301)

UNİVERSAL KUMPASLAR

2

ayak ile çalışır

ölçüm ağızlı ile çalışır



BİLGİ ÇIKIŞI



1125-600

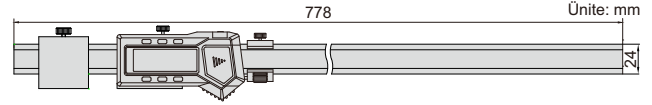
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1125-600	0-600mm/0-24"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm



VIDEO

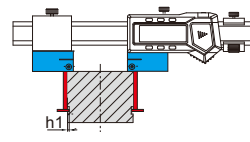
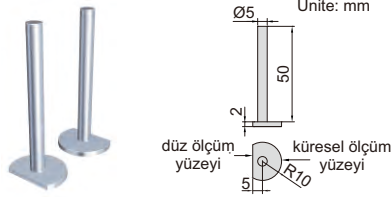


Dahili kablosuz

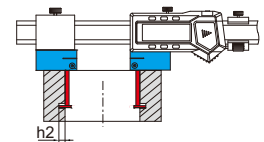
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1125-600WL	0-600mm/0-24"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm

*Farklı uçlara göre ölçüm aralığı değişir

Yarı disk uç (dahil)

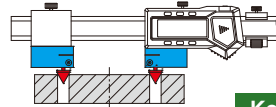
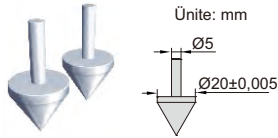


Düz ölçüm yüzü ile dış kanal çapı ölçülür (derinlik $h1 \leq 2,5$ mm)



Küresel ölçüm yüzü ile iç kanal çapı ölçülür (derinlik $h2 \leq 7,5$ mm)

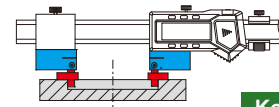
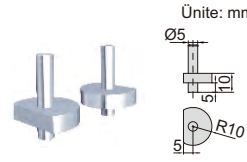
Konik uçlar (dahil)



Merkez mesafesi ölçülür

Kod 1125-T101

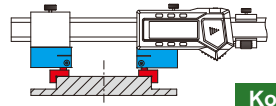
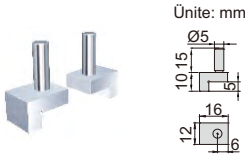
Yuvarlak destek uçları (opsiyonel)



Sığ deliğin iç çapı ölçülür

Kod 1125-T102

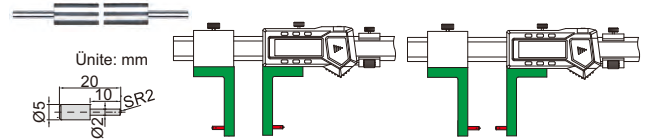
Düz destek uçları (opsiyonel)



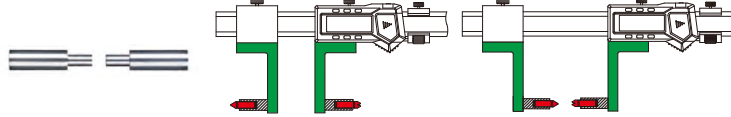
Dış çap düşük başlığın dış çapı ölçülür

Kod 1125-T103

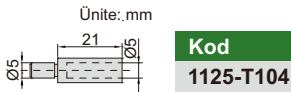
Küresel uçlar (dahil)



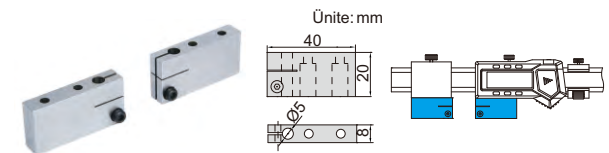
Uç kılıfı (opsiyonel)



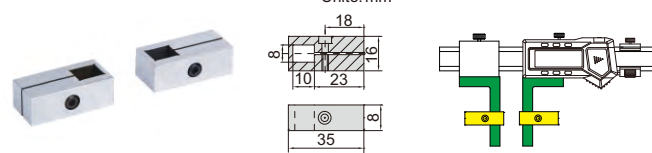
Çok fonksiyonlu uçlar, küre uçlar ve vida diş uçlarıyla çalışır



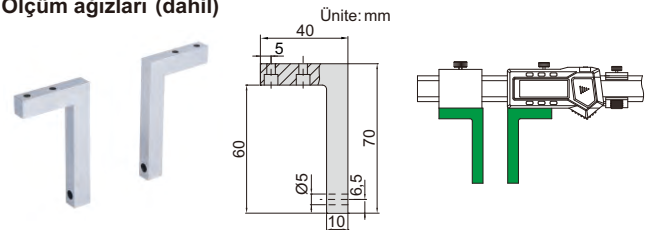
Ayaklar (dahil)



Derinlik sabitleme (opsiyonel)



Ölçüm ağızları (dahil)



Çok fonksiyonlu uçlar 7392* (opsiyonel, sayfa 29)



Küresel uçlar 7391* (opsiyonel, sayfa 29)



Vida diş uçları 7381*, 7321* (opsiyonel, sayfa 29)



*Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 1526-T101)

DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU DİJİTAL KUMPASLAR KOD 1526-200

BİLGİ
ÇIKIŞI

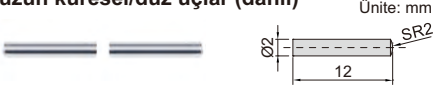


2

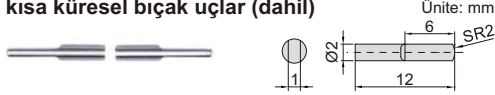
kısa küresel uçlar (dahil)



uzun küresel/düz uçlar (dahil)



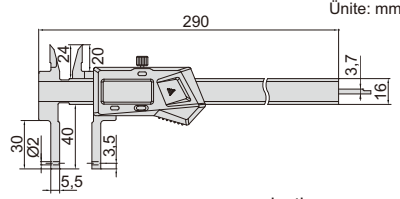
kısa küresel bıçak uçlar (dahil)



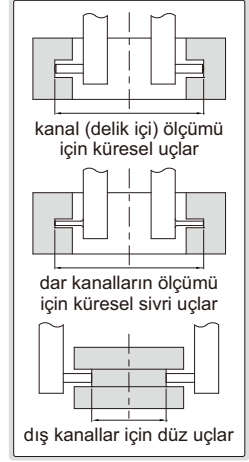
- 3 çift uç ve sıfırlama blok mastarı ile tedarik edilir dış çap ölçümü için
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pil, bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkışı kablosu (kod 7315-21,7302-21)



1526-200



iç ve dış kanal ölçülür

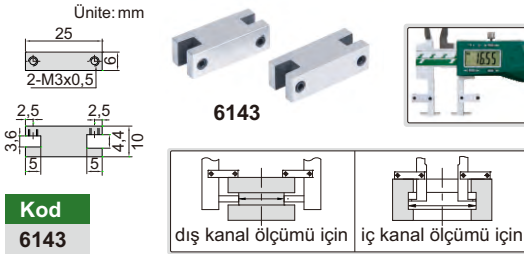


dış ölçümler için sıfırlama mastarı (dahil)

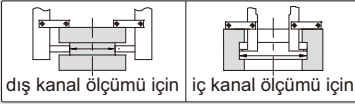


Sivri	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Uygulama
kısa küresel uçlar	12-212mm/0,5-8,5" (iç)	±0,03mm	küçük delikteki kanallar için
uzun küresel/düz uçlar	24-224mm/1-8,8" (iç) 0-187mm/0-7,5" (iç)	±0,03mm	kanallar için küresel uçlar ve dış kanallar için düz uçlar
küresel sivri uçlar	24-224mm/1-8,8" (iç) 0-187mm/0-7,5" (dış)	±0,03mm	dar kanallar için

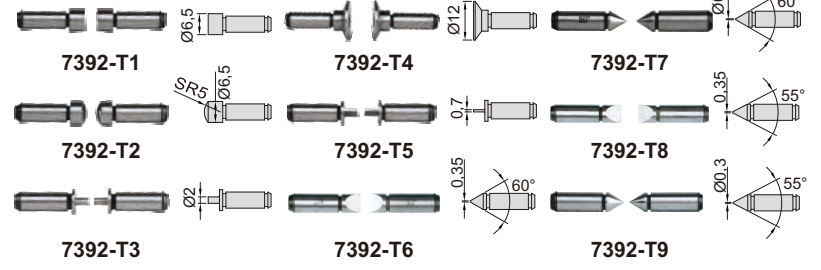
Derinlik sabitleme (opsiyonel)



Kod
6143



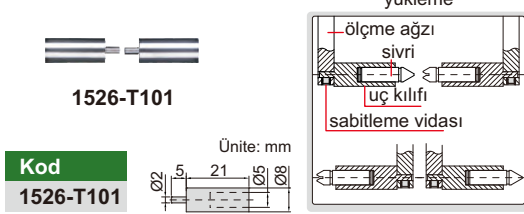
Çok fonksiyonlu uçlar (opsiyonel)



Kod	Tip	Kod	Tip	Kod	Tip
7392-T1*	düz	7392-T4*	disk	7392-T7*	sivri
7392-T2*	küresel	7392-T5*	bıçak	7392-T8*	keskin kenar
7392-T3*	oluk	7392-T6*	keskin kenar	7392-T9*	sivri

* bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 1526-T101)

Uç kılıfı (opsiyonel)



Kod
1526-T101

Vida dış uçları (opsiyonel)



Kod	Diş adımı	Kod	Diş adımı
7321-T11*	0,4-0,5mm/64-48TPI	7381-T11*	0,4-0,5mm/64-48TPI
7321-T12*	0,6-0,9mm/44-28TPI	7381-T12*	0,6-0,9mm/44-28TPI
7321-T13*	1-1,75mm/24-14TPI	7381-T13*	1-1,75mm/24-14TPI
7321-T14*	2-3mm/13-9TPI	7381-T14*	2-3mm/13-9TPI
7321-T15*	3,5-5mm/8-5TPI	7381-T15*	3,5-5mm/8-5TPI
7321-T16*	5,5-7mm/4,5-3,5TPI	7381-T16*	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7321-T15*	6 çift/set, yukarıdaki bütün uçları içerir	7381-TS*	6 çift/set, yukarıdaki bütün uçları içerir

Küresel uçlar (opsiyonel)

Kod	Uç çapı (D)
7391-T3*	SØ2,0mm
7391-T4*	SØ2,5mm
7391-T5*	SØ3,0mm
7391-T6*	SØ3,5mm
7391-T7*	SØ4,0mm
7391-T8*	SØ4,5mm
7391-T9*	SØ5,0mm
7391-T10*	SØ6,0mm

* Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 1526-T101)



BİLGİ
ÇIKIŞI

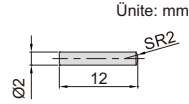
DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU DİJİTAL KUMPASLAR KOD 1124-300A

2

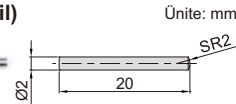


1124-300A

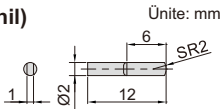
kısa küresel uçlar (dahil)



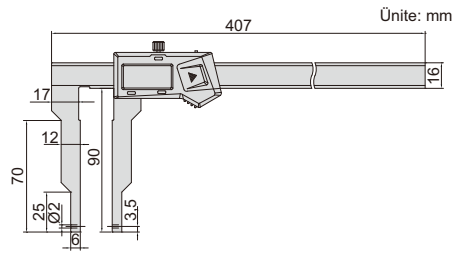
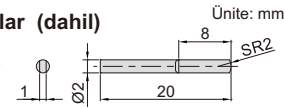
uzun küresel/düz uçlar (dahil)



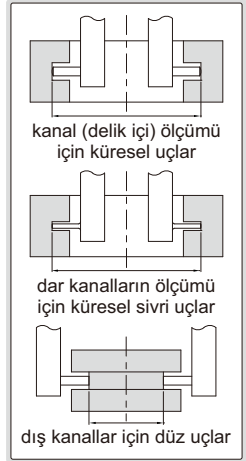
kısa küresel bıçak uçlar (dahil)



uzun küresel bıçak ağızlı uçlar (dahil)



iç ve dış kanal ölçülür



derinlik sabitleme 6143 (opsiyonel)



uç yerleştirme



dış ölçümler için sıfırlama mastarı (dahil)



- 4 çift uç ve dış ölçümler için sıfırlama mastarları ile tedarik edilir
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- Opsiyonel aksesuar: uçlar (kod 1526-T101, 7392, 7391, 7381, 7321), derinlik ayağı (kod 6143), veri çıkış kablosu (kod 7315-21,7302-21)

Sivri	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Uygulama
kısa küresel uçlar	24-324mm/1-12,7" (iç) 0-288mm/0-11,3" (dış)	±0,04mm	kanallar için küresel uçlar ve dış kanallar için düz uçlar
uzun küresel/düz uçlar	40-340mm/1,5-13,3" (iç) 0-272mm/0-10,7" (dış)	±0,04mm	kanallar için küresel uçlar ve dış kanallar için düz uçlar
kısa küresel bıçak uçlar	24-324mm/1-12,7" (iç) 0-288mm/0-11,3" (dış)	±0,04mm	dar kanallar için (küçük delik)
uzun küresel bıçak ağızlı uçlar	40-340mm/1,5-13,3" (iç) 0-272mm/0-10,7" (dış)	±0,04mm	dar kanallar için (büyük delik)

Çok Fonksiyonlu Uçlar 7392* (opsiyonel, ayrıntılı bilgi için sayfa 29'e bakınız)



Bilya uçlar 7391* (opsiyonel, ayrıntılı bilgi için sayfa 29'e bakınız)



Vida uçları 7381*, 7321* (opsiyonel, ayrıntılı bilgi için sayfa 29'e bakınız)



* Bu uçlar için uç kılıfı kullanmak gereklidir (kod 1526-T101)

DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU DİJİTAL KUMPAS

BİLGİ ÇIKIŞI

AÇEŞİTLİ UÇLAR MEVCUTTUR (SAYFA 126-128)



2

- 4 çift uç ve dış ölçümler için sıfırlama mastarları ile tedarik edilir
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirecek açma.
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- Opsiyonel aksesuar: uçlar (sayfa 126~128), derinlik ayağı (kod 6143), veri çıkışı kablosu (kod 7315-21,7302-21)



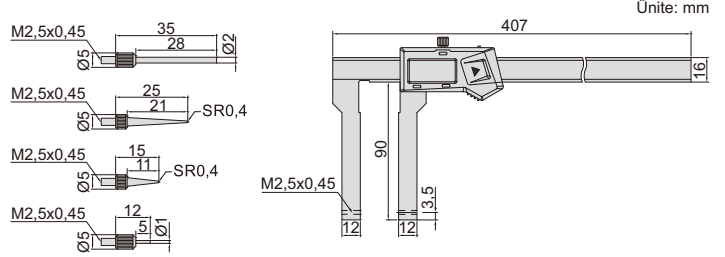
1530-300

önayar tuşu

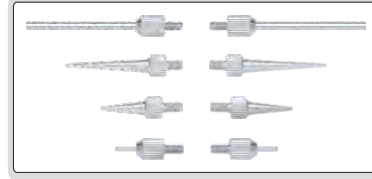
dış ölçüm için sıfırlama mastarı (dahil)



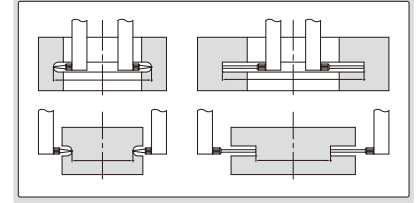
derinlik sabitleme 6143 (opsiyonel)



4 çift uç (dahil)



İç ve dış kanal ölçülür



Kod	Ölçüm aralığı *	Doğruluk
1530-300	0-300mm/0-12"	±0,04mm

*Farklı uçlara göre ölçü aralığı değişir

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI

önayar tuşu

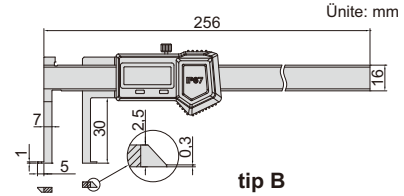
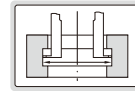
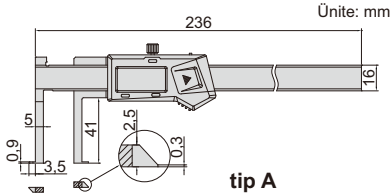


1520-150



1520-150P

derinlik sabitleme 6143 (opsiyonel)



- Kanal çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- A tipi düğmeler: açık/kapalı, ayar, mm/inç, ön ayar (+, -), B tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç, ABS/REL, bekletme
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143)

Veri arayüzü ile toz/su geçirmezlik yok (veri çıkış kablosu kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk
1520-150	11-150mm/0,43-6"	A	±0,04mm

Toz/su geçirmez, dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk
1520-150WL	11-150mm/0,43-6"	A	±0,04mm

Veri arayüzü olmadan IP67 toz/su geçirmez otomatik kapanma, her seferinde güç açıldıktan sonra sıfırlama

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk
1520-150P	14-150mm/0,56-6"	B	±0,04mm

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI

2

önayar tuşu



1120-150A
tip A



1120-150P
tip C



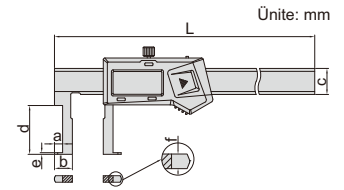
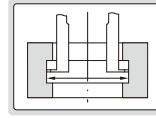
1120-150B
tip B



1120-150D
tip D

- Kanal çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- A tipi tuşlar: açık/kapalı, ayar, mm/inç, ön ayar (+, -),
B tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç
C tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç, ABS/REL, bekletme
D tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç, ön ayar
- Pili CR2032
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı
(kod 6143, c=16mm olan kumpaslar için)

derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)



Toz/su geçirmez, ön ayar, okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok, veri arayüzü ile (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1120-150A	22-150mm/0,87-6"	A	±0,04mm	250mm	5mm	11mm	16mm	30mm	1mm	4mm
1120-1501	35-150mm/1,38-6"	A	±0,06mm	250mm	6mm	17,5mm	16mm	60mm	1,5mm	4mm
1120-200A	25-200mm/0,98-8"	A	±0,04mm	310mm	5mm	12,5mm	16mm	40mm	1mm	4mm
1120-2001	40-200mm/1,57-8"	A	±0,06mm	310mm	7mm	20mm	16mm	70mm	2,5mm	4mm
1120-300A	30-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm	410mm	5mm	15mm	16mm	50mm	1,5mm	4mm
1120-3001	50-300mm/1,97-12"	A	±0,07mm	410mm	8mm	25mm	16mm	80mm	2,5mm	4mm
1120-500	40-500mm/1,57-20"	A	±0,07mm	680mm	5mm	20mm	24mm	90mm	2,2mm	4mm
1120-5001	60-500mm/2,36-20"	A	±0,08mm	680mm	10mm	30mm	24mm	120mm	3,4mm	4mm
1120-5002	80-500mm/3,15-20"	A	±0,08mm	680mm	16mm	40mm	24mm	150mm	5,2mm	4mm

Toz/su geçirmez, ön ayar, okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok, yerleşik kablosuz (alıcı kodu 7315-2 veya 7315-3 gereklidir)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1120-150AWL	22-150mm/0,87-6"	A	±0,04mm	250mm	5mm	11mm	16mm	30mm	1mm	4mm
1120-1501WL	35-150mm/1,38-6"	A	±0,06mm	250mm	6mm	17,5mm	16mm	60mm	1,5mm	4mm
1120-200AWL	25-200mm/0,98-8"	A	±0,04mm	310mm	5mm	12,5mm	16mm	40mm	1mm	4mm
1120-2001WL	40-200mm/1,57-8"	A	±0,06mm	310mm	7mm	20mm	16mm	70mm	2,5mm	4mm
1120-300AWL	30-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm	410mm	5mm	15mm	16mm	50mm	1,5mm	4mm
1120-3001WL	50-300mm/1,97-12"	A	±0,07mm	410mm	8mm	25mm	16mm	80mm	2,5mm	4mm
1120-500WL	40-500mm/1,57-20"	A	±0,07mm	680mm	5mm	20mm	24mm	90mm	2,2mm	4mm
1120-5001WL	60-500mm/2,36-20"	A	±0,08mm	680mm	10mm	30mm	24mm	120mm	3,4mm	4mm
1120-5002WL	80-500mm/3,15-20"	A	±0,08mm	680mm	16mm	40mm	24mm	150mm	5,2mm	4mm

Toz/su geçirmez, ön ayar, ön ayar gerektirmez, okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1120-150B	50-150mm/1,97-6"	B	±0,06mm	270mm	8mm	25mm	20mm	90mm	3,4mm	4mm
1120-200B	60-200mm/2,36-8"	B	±0,06mm	320mm	10mm	30mm	20mm	100mm	3,4mm	4mm
1120-300B	60-300mm/2,36-12"	B	±0,07mm	420mm	10mm	30mm	20mm	110mm	3,4mm	4mm

IP67 toz/su geçirmez, veri arayüzü olmadan, otomatik kapanma yok, her seferinde gücü açtıktan sonra sıfırlama ayarı, ön ayar gerektirmez, okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeniz gerekir

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1120-150P	22-150mm/0,87-6"	C	±0,04mm	250mm	5mm	11mm	16mm	30mm	1mm	4mm

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

2

IP67 toz/su geçirmez, veri arayüzü olmadan, ön ayar, okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1120-150D	20-150mm/0,78-6"	D	±0,04mm	235mm	4mm	10mm	16mm	30mm	1,2mm	3,5mm
1120-200D	25-200mm/0,98-8"	D	±0,04mm	287mm	5mm	12mm	16mm	40mm	1,2mm	3,5mm
1120-300D	30-300mm/1,08-12"	D	±0,05mm	390mm	5mm	15mm	16mm	50mm	1,5mm	3,5mm

IP67 toz/su geçirmez, dahili bluetooth, ön ayar, okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1120-150DWL	20-150mm/0,78-6"	D	±0,04mm	235mm	4mm	10mm	16mm	30mm	1,2mm	3,5mm
1120-200DWL	25-200mm/0,98-8"	D	±0,04mm	287mm	5mm	12mm	16mm	40mm	1,2mm	3,5mm
1120-300DWL	30-300mm/1,08-12"	D	±0,05mm	390mm	5mm	15mm	16mm	50mm	1,5mm	3,5mm

DİJİTAL İÇ ÇAP KUMPASI

önyayar tuşu



1121-150A
tip A

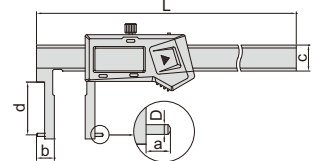
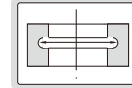


1121-150B
tip B

BİLGİ ÇIKIŞI

- Kanal çapı ölçülür
- Çözünürlük: 0,01mm/0,0005"
- A tipi tuşlar: açık/kapalı, ayar, mm/inç, ön ayar (+, -), B tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Pili CR2032
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143, c=16mm olan kumpaslar için)

derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)



Veri arayüzü ile, ön ayar gerekli (okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok)

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	D	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1121-150A	24-150mm/0,94-6"	A	±0,04mm	250	5	12	16	28	Ø2	7315-21, 7302-21
1121-1501	35-150mm/1,38-6"	A	±0,05mm	250	6	17,5	16	60	Ø2	7315-21, 7302-21
1121-200A	25-200mm/0,98-8"	A	±0,04mm	310	5	12,5	16	37	Ø2	7315-21, 7302-21
1121-2001	40-200mm/1,57-8"	A	±0,05mm	310	7	20	16	70	Ø3	7315-21, 7302-21
1121-300A	30-300mm/1,18-12"	A	±0,07mm	410	5	15	16	50	Ø2	7315-21, 7302-21
1121-3001A	50-300mm/1,97-12"	A	±0,07mm	410	8	25	16	77	Ø3	7315-21, 7302-21
1121-500A	40-500mm/1,57-20"	A	±0,07mm	680	5	20	24	90	Ø3	7315-22, 7302-22
1121-5001	60-500mm/2,36-20"	A	±0,08mm	680	10	30	24	120	Ø3	7315-22, 7302-22
1121-5002	80-500mm/3,15-20"	A	±0,08mm	680	16	40	24	150	Ø3	7315-22, 7302-22

Dahili kablosuz, ön ayar gerekli (okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeye gerek yok)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	D
1121-150AWL	24-150mm/0,94-6"	A	±0,04mm	250mm	5mm	12mm	16mm	28mm	Ø2mm
1121-1501WL	35-150mm/1,38-6"	A	±0,05mm	250mm	6mm	17,5mm	16mm	60mm	Ø2mm
1121-200AWL	25-200mm/0,98-8"	A	±0,04mm	310mm	5mm	12,5mm	16mm	37mm	Ø2mm
1121-2001WL	40-200mm/1,57-8"	A	±0,05mm	310mm	7mm	20mm	16mm	70mm	Ø3mm
1121-300AWL	30-300mm/1,18-12"	A	±0,07mm	410mm	5mm	15mm	16mm	50mm	Ø2mm
1121-3001AWL	50-300mm/1,97-12"	A	±0,07mm	410mm	8mm	25mm	16mm	77mm	Ø3mm
1121-500AWL	40-500mm/1,57-20"	A	±0,07mm	680mm	5mm	20mm	24mm	90mm	Ø3mm
1121-5001WL	60-500mm/2,36-20"	A	±0,08mm	680mm	10mm	30mm	24mm	120mm	Ø3mm
1121-5002WL	80-500mm/3,15-20"	A	±0,08mm	680mm	16mm	40mm	24mm	150mm	Ø3mm

Ön ayar gerektirmez (okuma üzerine çenelerin genişliğini eklemeniz gerekir)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b	c	d	D
1121-150B	50-150mm/1,97-6"	B	±0,06mm	270mm	8mm	25mm	20mm	90mm	Ø3mm
1121-200B	60-200mm/2,36-8"	B	±0,06mm	320mm	10mm	30mm	20mm	100mm	Ø3mm
1121-300B	60-300mm/2,36-12"	B	±0,07mm	420mm	10mm	30mm	20mm	110mm	Ø3mm

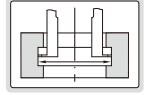
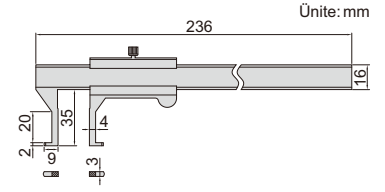
İÇ KANAL KUMPASI

2

- Kanal çapı ölçülür
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi

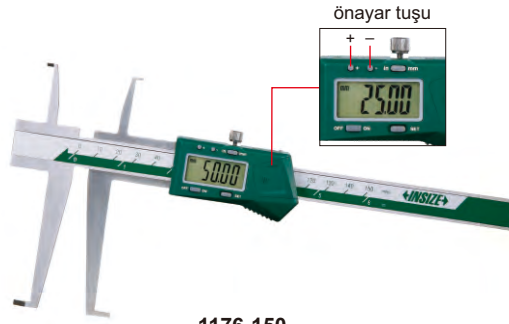


1262-150A



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1262-150A	18-150mm	0,02mm	±0,04mm

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI

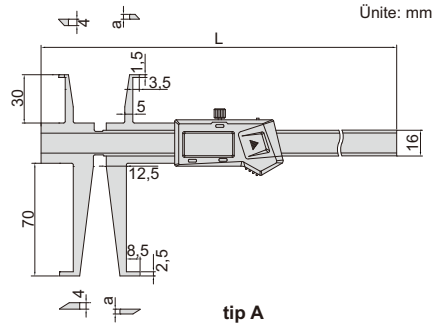


1176-150

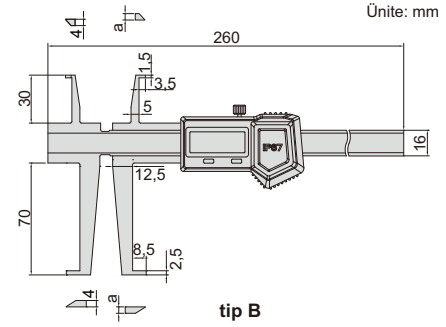


1176-150P

derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)



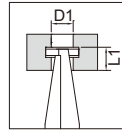
tip A



tip B

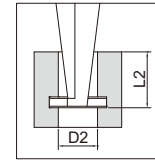
- Kanal çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- A tipi tuşlar: açık/kapalı, ayar, mm/inç, ön ayar (+, -), B tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç, ABS/REL, bekletme
- PİL CR2032
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143)

ölçülecek boyut
(üst çene kullanılır)



(mm)	
D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<15
Ø11~200	<30

ölçülecek boyut
(alt çene kullanılır)



(mm)	
D2	L2
Ø17	<16
Ø18	<28
Ø19	<40
Ø20	<50
Ø21	<58
Ø22~150	<70

Veri arayüzü ile toz/su geçirmezlik yok (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Tip	Doğruluk	L	a
1176-150	9-150mm/0,35-6"	17-150mm/0,70-6"	A	±0,04mm	260mm	3mm
1176-200	9-200mm/0,35-8"	17-200mm/0,70-8"	A	±0,05mm	320mm	4mm

Toz/su geçirmezlik yok, dahili kablosuz

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Tip	Doğruluk	L	a
1176-150WL	9-150mm/0,35-6"	17-150mm/0,70-6"	A	±0,04mm	260mm	3mm
1176-200WL	9-200mm/0,35-8"	17-200mm/0,70-8"	A	±0,05mm	320mm	4mm

IP67 toz/su geçirmez, veri arayüzü olmadan, otomatik kapanma yok, her seferinde gücü açtıktan sonra sıfırlama ayarı

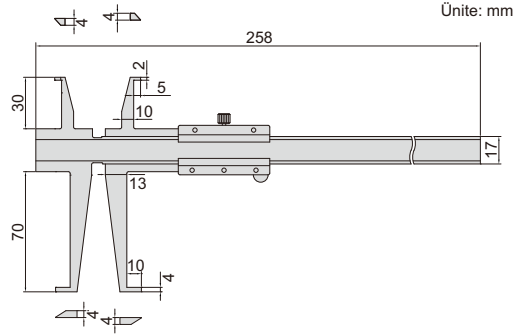
Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Tip	Doğruluk	a
1176-150P	9-150mm/0,35-6"	17-150mm/0,70-6"	B	±0,04mm	4mm

İÇ KANAL KUMPASI

2



1199-150



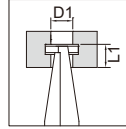
derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)



- Kanal çapı ölçülür
- Çözünürlük: 0,02mm
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143)

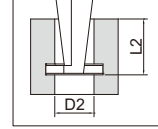
Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1199-150	11-150mm	18-150mm	±0,03mm

ölçülecek boyut
(üst çene kullanılır)



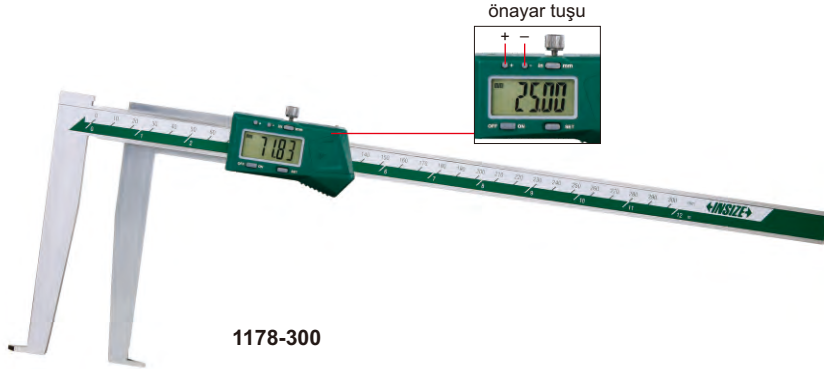
D1	L1
Ø11	<8
Ø12	<10
Ø13	<15
Ø14	<20
Ø15-200	<30

ölçülecek boyut
(alt çene kullanılır)

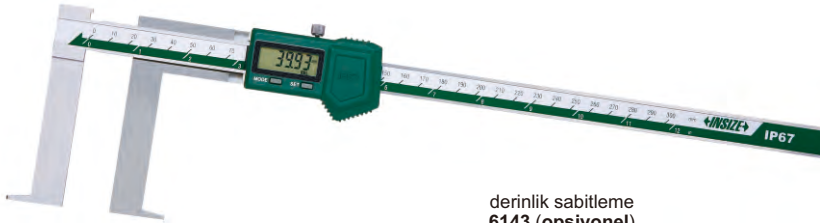


D2	L2
Ø18	<20
Ø19	<28
Ø20	<35
Ø21	<40
Ø22	<50
Ø23-150	<70

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI



1178-300

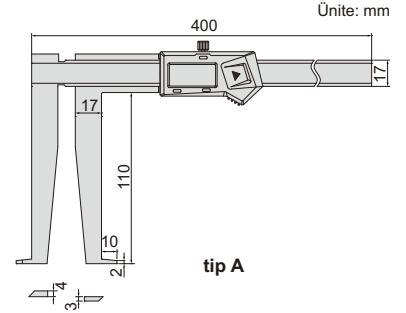


1178-300P

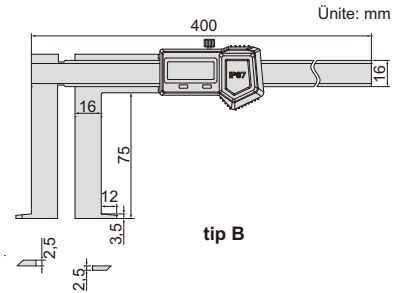
önayar tuşu



derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)



tip A



tip B

- Kanal çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- A tipi tuşlar: açık/kapalı, ayar, mm/inç, ön ayar (+, -), B tipi: açık/kapalı, sıfırlama, mm/inç, ABS/REL, bekletme
- PİL CR2032
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143)

Veri arayüzü ile toz/su geçirmezlik yok,
(veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

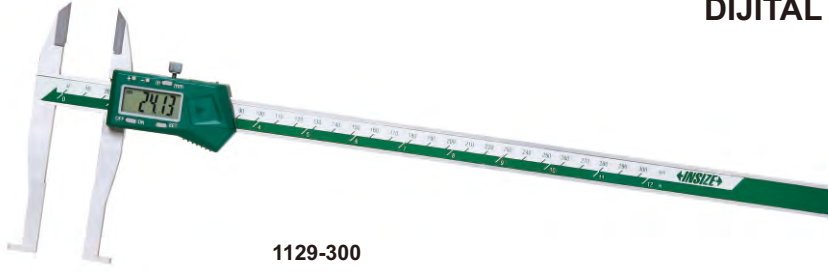
Kod	En üst ağız aralığı	Tip	Doğruluk
1178-300	25-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm

Toz/su geçirmezlik yok, dahili kablosuz

Kod	En üst ağız aralığı	Tip	Doğruluk
1178-300WL	25-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm

IP67 toz/su geçirmez, veri arayüzü olmadan,
otomatik kapanma yok, her seferinde gücü açtıktan
sonra sıfırlama ayarı

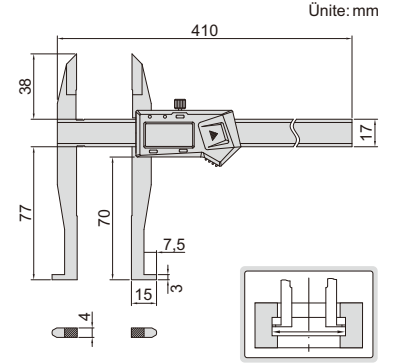
Kod	En üst ağız aralığı	Tip	Doğruluk
1178-300P	33-300mm/1,30-12"	B	±0,05mm

BİLGİ ÇIKIŞI
DİJİTAL DERİN İÇ KANAL KUMPASI
2

1129-300

- Derindeki iç kanal çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: derinlik sabitleme (kod 6143)

 derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)


önayar tuşu


Veri arayüzü ile
 (veri çıktı kablo kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

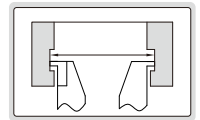
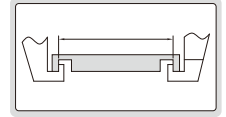
Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1129-300	0-300mm/0-12"	30-300mm/1,2-12"	±0,04mm

Dahili kablosuz

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1129-300WL	0-300mm/0-12"	30-300mm/1,2-12"	±0,04mm

BİLGİ ÇIKIŞI
DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI

- Kanalların çapını veya mesafesini ölçün
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,

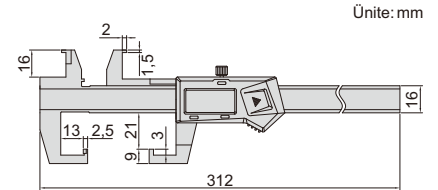
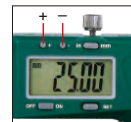

1128-200

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1128-200	10-200mm/0,39-8"	3-200mm/0,12-8"	±0,03mm

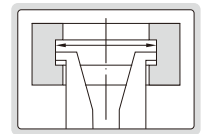
Dahili kablosuz

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1128-200WL	10-200mm/0,39-8"	3-200mm/0,12-8"	±0,03mm

önayar tuşu


BİLGİ ÇIKIŞI
DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI

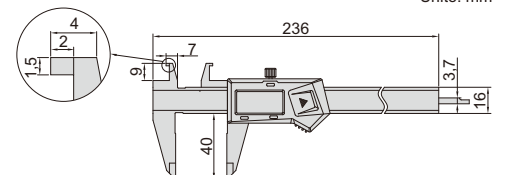
- Kanal çapı ölçülürken en üst ağız kullanılır
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir


1191-150

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1191-150	8-150mm/0,3-6"	0-150mm/0-6"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	En üst ağız aralığı	En alt ağız aralığı	Doğruluk
1191-150WL	8-150mm/0,3-6"	0-150mm/0-6"	±0,03mm



DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASLAR

2



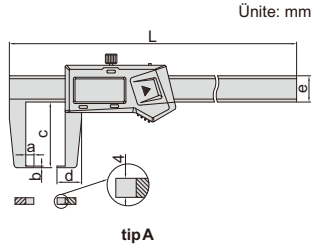
1187-150A

tip A

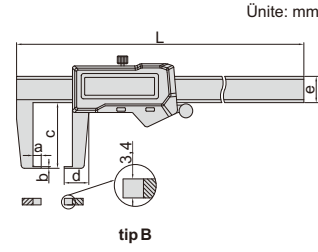


1187-150B

tip B



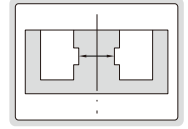
tip A



tip B

- Kanal ve aralık ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143, e=16mm olan kumpaslar için)

derinlik sabitleme
6143 (opsiyonel)



Veri arayüzüyle toz/su geçirmezlik yok (veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d	e
1187-150A	0-150mm/0-6"	±0,04mm	A	250mm	5mm	1mm	40mm	15mm	16mm
1187-200A	0-200mm/0-8"	±0,05mm	A	310mm	9mm	1,5mm	80mm	23mm	16mm
1187-300A	0-300mm/0-12"	±0,06mm	A	490mm	12mm	2mm	150mm	36mm	24mm

Toz/su geçirmez, yerleşik kablosuz (alıcı kodu 7315-2 veya 7315-3 gereklidir)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d	e
1187-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,04mm	A	250mm	5mm	1mm	40mm	15mm	16mm
1187-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,05mm	A	310mm	9mm	1,5mm	80mm	23mm	16mm
1187-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,06mm	A	490mm	12mm	2mm	150mm	36mm	24mm

IP67 toz/su geçirmez, veri arayüzü olmadan

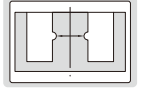
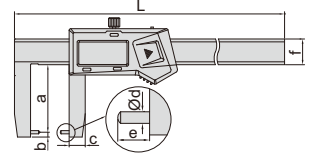
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d	e
1187-150B	0-150mm/0-6"	±0,04mm	B	250mm	5mm	2,5mm	40mm	18mm	16mm
1187-200B	0-200mm/0-8"	±0,04mm	B	300mm	7mm	3,1mm	50mm	23mm	16mm
1187-300B	0-300mm/0-12"	±0,05mm	B	405mm	8mm	3,9mm	60mm	26mm	16mm

IP67 toz/su geçirmez, dahili bluetooth

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d	e
1187-150BWL	0-150mm/0-6"	±0,04mm	B	250mm	5mm	2,5mm	40mm	18mm	16mm
1187-200BWL	0-200mm/0-8"	±0,04mm	B	300mm	7mm	3,1mm	50mm	23mm	16mm
1187-300BWL	0-300mm/0-12"	±0,05mm	B	405mm	8mm	3,9mm	60mm	26mm	16mm

BİLGİ ÇIKIŞI
DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASLAR
2

- Oyuk ve aralık içi duvar kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: derinlik ayağı (kod 6143)


1185-150A

Veri arayüzü ile
(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	Ød	e	f	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1185-150A	0-150mm/0-6"	±0,04mm	250	40	3	10	2	5	16	7315-21, 7302-21
1185-200A	0-200mm/0-8"	±0,05mm	310	80	3	14	3	9	16	7315-21, 7302-21
1185-300A	0-300mm/0-12"	±0,06mm	490	150	3	20	3	12	24	7315-22, 7302-22

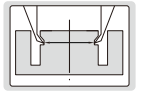
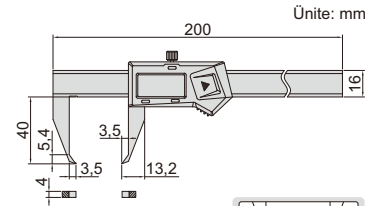
Dahili kablosuz
(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	Ød	e	f
1185-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,04mm	250	40	3	10	2	5	16
1185-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,05mm	310	80	3	14	3	9	16
1185-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,06mm	490	150	3	20	3	12	24

derinlik sabitleme 6143 (opsiyonel)

BİLGİ ÇIKIŞI
DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASI

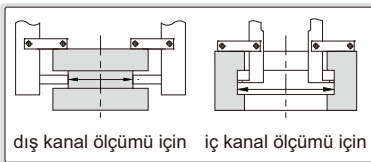
- Küçük alanlardaki kanal ve aralık ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,


1535-100

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

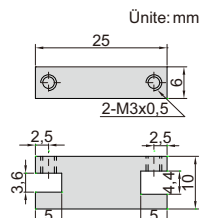
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1535-100	0-100mm/0-4"	±0,03mm


Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1535-100WL	0-100mm/0-4"	±0,03mm

KUMPAS İÇİN DERİNLİK SABİTLEME
uygulama

6143
Kod 6143

- Çift olarak tedarik edilir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- 1124, 1526, 1530, 1520, 1176, 1178, 1120, 1121, 1187, 1129 ve 1185, 1199 kumpas modelleri için uygundur



KONUMLANDIRMA YÜZEYLİ DİJİTAL KUMPAS

BİLGİ ÇIKIŞI

- iç çapı ölçmek için konumlandırma yüzeyli en alt ağız kullanılır
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirecek açma,
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1534-200

önayar tuşu

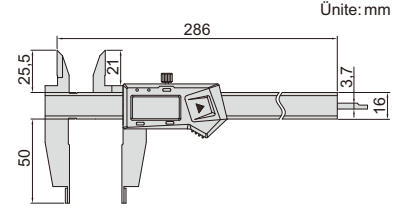
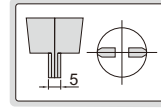
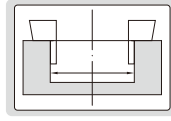


Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1534-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1534-200WL	0-200mm/0-8"	±0,03mm



Ünite: mm

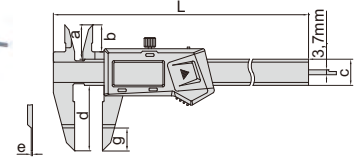
DİJİTAL BIÇAK AĞIZLI KUMPASLAR

BİLGİ ÇIKIŞI

- Biçak ağızlar küçük aralıklara girebilmesi içindir
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirecek açma
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,

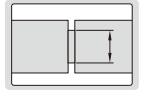


1188-150A



Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	g
1188-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm	235mm	21mm	16,5mm	16mm	40mm	0,85mm	17mm
1188-200A	0-200mm/0-8"	±0,03mm	297mm	24mm	20mm	16mm	50mm	0,85mm	17mm
1188-300A	0-300mm/0-12"	±0,04mm	390mm	26mm	21,5mm	16mm	60mm	1,00mm	17mm



Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	g
1188-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,03mm	235mm	21mm	16,5mm	16mm	40mm	0,85mm	17mm
1188-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	297mm	24mm	20mm	16mm	50mm	0,85mm	17mm
1188-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,04mm	390mm	26mm	21,5mm	16mm	60mm	1,00mm	17mm

DİJİTAL İNCE UÇLU KUMPASLAR

- İnce uçlu ağızlar küçük kanal ve aralıklara girebilir
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirecek açma
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1169-150

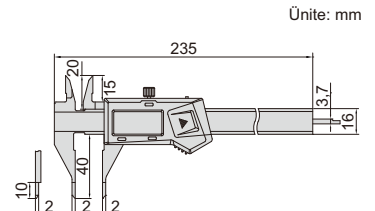
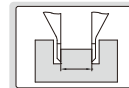
BİLGİ ÇIKIŞI

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kodu 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1169-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1169-150WL	0-150mm/0-6"	±0,03mm



Ünite: mm

DİJİTAL SIVRI UÇLU KUMPASLAR

- Sivri uçlar kanal ve boşluklara sığabilir
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



BİLGİ ÇIKIŞI

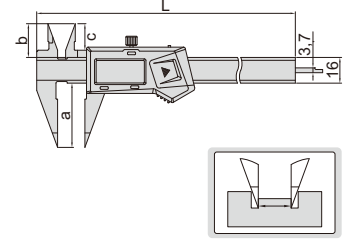
2

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

1183-150A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c
1183-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	40mm	21mm	16,5mm
1183-200A	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	50mm	24mm	19,5mm
1183-300A	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	60mm	25mm	21,5mm

Ünite: mm



Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c
1183-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	40mm	21mm	16,5mm
1183-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286mm	50mm	24mm	19,5mm
1183-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400mm	60mm	25mm	21,5mm

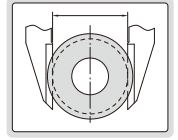
BİLGİ ÇIKIŞI

EN ALT AĞIZLI KESKİN KENAR DİJİTAL KUMPAS

- Dar kanal çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



1532-200



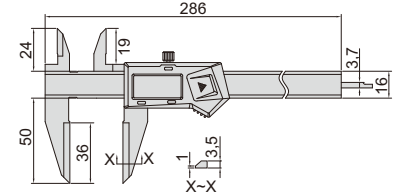
Ünite: mm

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kod 7315-21,7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1532-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1532-200WL	0-200mm/0-8"	±0,03mm



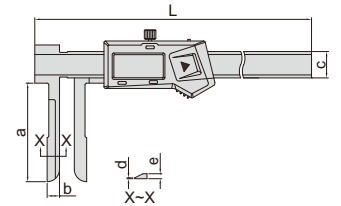
BİLGİ ÇIKIŞI

DİJİTAL BIÇAK AĞIZLI KUMPASLAR

- Derin deliklerin çapını ölçer
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



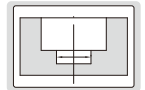
1123-150A



Veri arayüzü ile

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1123-150A	15-150mm/0,6-6"	±0,05mm	250	60	12	16	0,3	3,5	7315-21, 7302-21
1123-200A	20-200mm/0,8-8"	±0,06mm	305	100	17	16	0,3	3,5	7315-21, 7302-21
1123-300A	24-300mm/0,9-12"	±0,06mm	500	150	22	24	0,5	3,5	7315-22, 7302-22



Dahili kablosuz

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	e
1123-150AWL	15-150mm/0,6-6"	±0,05mm	250	60	12	16	0,3	3,5
1123-200AWL	20-200mm/0,8-8"	±0,06mm	305	100	17	16	0,3	3,5

UZUN EN ÜST AĞIZLI DİJİTAL KUMPAS

BİLGİ ÇIKIŞI

2

- Derin çukur çaplarının ölçümü için uzun en üst ağız kullanılır
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



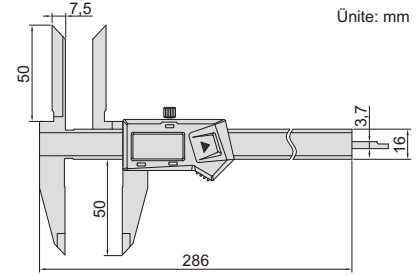
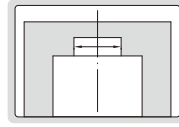
1138-200

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1138-200	0-200mm/0-8"	±0,04mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1138-200WL	0-200mm/0-8"	±0,04mm



DİJİTAL MERKEZLEME KUMPASI

BİLGİ ÇIKIŞI



1192-150A

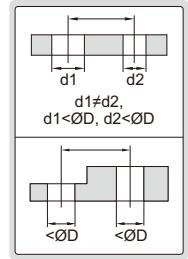
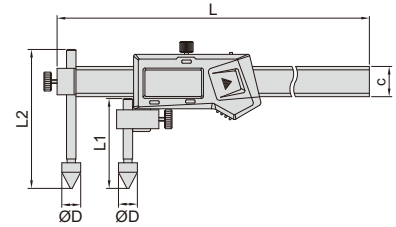
- Aynı ya da farklı seviyelerde delik merkez mesafesi ölçer
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Veri arayüzü ile

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	c	ØD	L1	L2	L	Veri çıkışı kablosu (opsiyonel)
1192-150A	10-150mm/0,4-6"	±0,05mm	16	10	46	79	236	7315-21, 7302-21
1192-200A	10-200mm/0,4-8"	±0,07mm	16	10	46	79	286	7315-21, 7302-21
1192-300A	10-300mm/0,4-12"	±0,09mm	16	10	46	79	396	7315-21, 7302-21
1192-500A	20-500mm/0,8-20"	±0,09mm	24	20	52	112	725	7315-22, 7302-22
1192-1000A	30-1000mm/1,2-40"	±0,12mm	31	30	52	112	1255	7315-22, 7302-22
1192-1500A	30-1500mm/1,2-60"	±0,15mm	42	30	52	112	1805	—

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	c	ØD	L1	L2	L
1192-150AWL	10-150mm/0,4-6"	±0,05mm	16	10	46	79	236
1192-200AWL	10-200mm/0,4-8"	±0,07mm	16	10	46	79	286
1192-300AWL	10-300mm/0,4-12"	±0,09mm	16	10	46	79	396
1192-500AWL	20-500mm/0,8-20"	±0,09mm	24	20	52	112	725



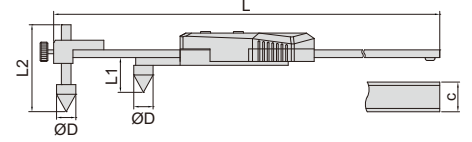
BİLGİ ÇIKIŞI

DİJİTAL ARKADAN ÇENELİ MERKEZLEME KUMPASI

- Aynı ya da farklı seviyelerde delik merkez mesafesi ölçer
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



1177-200



Veri arayüzü ile

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	ØD	c	L1	L2	L	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1177-200	10-200mm/0,4-8"	±0,10mm	10	16	18	45	310	7315-21, 7302-21
1177-300	10-300mm/0,4-12"	±0,10mm	10	16	18	45	410	7315-21, 7302-21
1177-500	20-500mm/0,8-20"	±0,10mm	20	24	26	70	692	7315-22, 7302-22
1177-1000	30-1000mm/1,2-40"	±0,12mm	30	31	39	70	1242	7315-22, 7302-22
1177-1500	30-1500mm/1,2-60"	±0,15mm	30	31	39	70	1745	7315-22, 7302-22

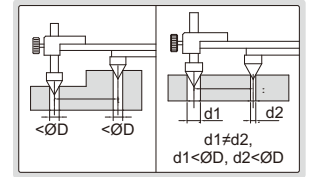
back-jaw



Dahili kablosuz

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	ØD	c	L1	L2	L
1177-200WL	10-200mm/0,4-8"	±0,10mm	10	16	18	45	310
1177-300WL	10-300mm/0,4-12"	±0,10mm	10	16	18	45	410
1177-500WL	20-500mm/0,8-20"	±0,10mm	20	24	26	70	692



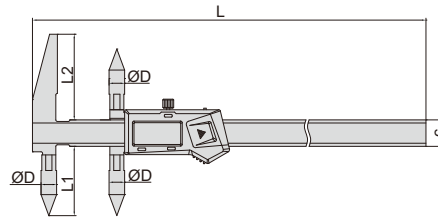
BİLGİ ÇIKIŞI

DİJİTAL MERKEZLEME VE GÖNYE KUMPASI

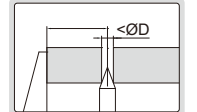


1525-300

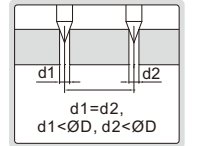
- Aynı ya da farklı seviyelerde delik merkez mesafesi ölçer
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



kenarın merkeze olan mesafesi ölçülür



derinlik mesafesi ölçümü



Veri arayüzü ile

(mm)

Kod	Üst çene aralığı (kenardan merkeze)	Alt çene aralığı (merkezden merkeze)	Doğruluk	ØD	L1	L2	c	L	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1525-300	5-300mm/0,2-12"	10-300mm/0,4-12"	±0,08mm	10	44,5	55	17	410	7315-21, 7302-21
1525-3001	10-300mm/0,4-12"	20-300mm/0,8-12"	±0,08mm	20	50	55	17	410	7315-21, 7302-21
1525-500	10-500mm/0,4-20"	20-500mm/0,8-20"	±0,09mm	20	40	50	24	690	7315-22, 7302-22
1525-1000	15-1000mm/0,6-40"	30-1000mm/1,2-40"	±0,12mm	30	60	70	31	1255	7315-22, 7302-22
1525-1500	15-1500mm/0,6-60"	30-1500mm/1,2-60"	±0,15mm	30	60	70	31	1760	7315-22, 7302-22

Dahili kablosuz

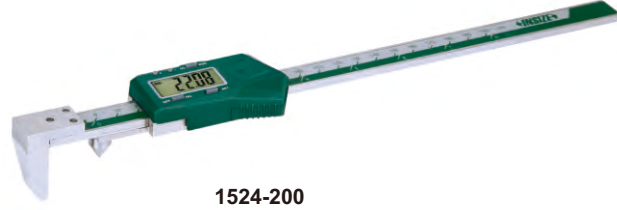
(mm)

Kod	Üst çene aralığı (kenardan merkeze)	Alt çene aralığı (merkezden merkeze)	Doğruluk	ØD	L1	L2	c	L
1525-300WL	5-300mm/0,2-12"	10-300mm/0,4-12"	±0,08mm	10	44,5	55	17	410
1525-3001WL	10-300mm/0,4-12"	20-300mm/0,8-12"	±0,08mm	20	50	55	17	410
1525-500WL	10-500mm/0,4-20"	20-500mm/0,8-20"	±0,09mm	20	40	50	24	690

DİJİTAL ARKA-AĞIZLI MERKEZLEME KUMPASI

BİLGİ ÇIKIŞI

- Kenarın merkeze olan mesafesi ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-21, 7302-21)

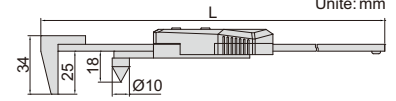
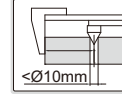


1524-200



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
1524-200	5-200mm/0,2-8"	±0,1mm	310mm
1524-300	5-300mm/0,2-12"	±0,1mm	410mm

arka-ağız



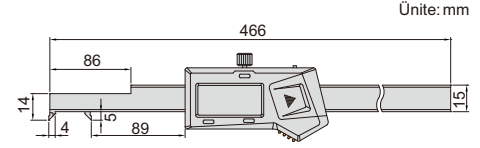
DİJİTAL KANCALI KUMPA

BİLGİ ÇIKIŞI



1122-300

- Deliklerin içindeki kanalların genişliğini ve mesafesini ölçün
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

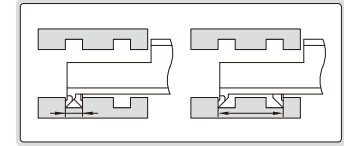


Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21,7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1122-300	4-300mm/0,16-12"	±0,04mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1122-300WL	4-300mm/0,16-12"	±0,04mm



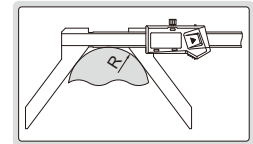
DİJİTAL YAY YARIÇAP KUMPA

BİLGİ ÇIKIŞI

- Yay yarıçapları ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapanma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1189-150B

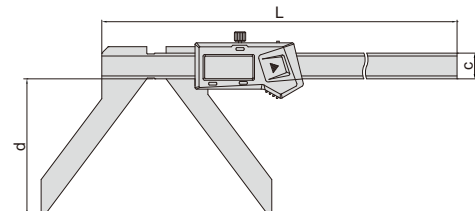


Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı (R)	Doğruluk	L	c	d
1189-150B	5-150mm/0,2-6"	±0,05mm	263mm	16mm	65mm
1189-200B	5-200mm/0,2-8"	±0,07mm	313mm	16mm	85mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı (R)	Doğruluk	L	c	d
1189-150BWL	5-150mm/0,2-6"	±0,05mm	263mm	16mm	65mm
1189-200BWL	5-200mm/0,2-8"	±0,07mm	313mm	16mm	85mm



TEK YÖNLÜ EN ÜST AĞIZLI DİJİTAL KUMPAS

2

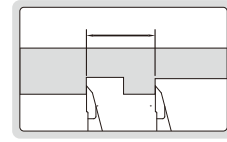
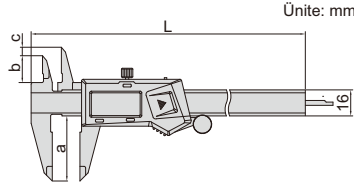


1184-200

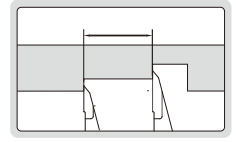


1184-150A

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-21, 7302-21)



aynı değerdeki mesafe ölçümü için aynı yükseklikteki ağız kullanılır



farklı değerdeki mesafe ölçümü için aynı yükseklikteki ağız kullanılır

Aynı yükseklikte ağız (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c
1184-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236	40	17	0
1184-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286	50	20	0
1184-300	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400	60	22	0

Farklı yükseklikte ağız (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c
1184-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236	40	17	5
1184-200A	0-200mm/0-8"	±0,03mm	286	50	20	8
1184-300A	0-300mm/0-12"	±0,03mm	400	60	22	10

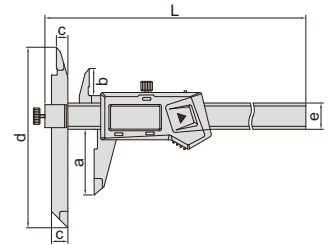
BİLGİ ÇIKIŞI

DİJİTAL MERKEZLEME KUMPASI



1186-150A

- Sol ağız, bölüm ölçümünü gerçekleştirmek için yukarı aşağı kayar
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Pil CR2032
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

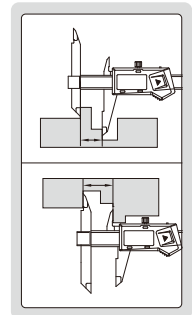


Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel) (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1186-150A	0-150mm/0-6"	±0,04mm	249	40	16,5	10	110	17	7
1186-200A	0-200mm/0-8"	±0,04mm	299	50	19,5	10	120	17	7
1186-300A	0-300mm/0-12"	±0,05mm	399	60	20,5	10	130	17	7

Dahili kablosuz (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	d	e	f
1186-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,04mm	249	40	16,5	10	110	17	7
1186-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,04mm	299	50	19,5	10	120	17	7
1186-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,05mm	399	60	20,5	10	130	17	7



DİJİTAL BORU KALINLIĞI KUMPASI

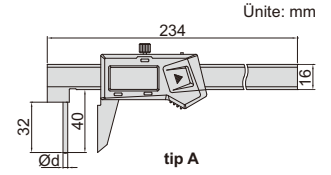
- Boru duvar kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- CR2032 Lityum PİL, Otomatik kapatma
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



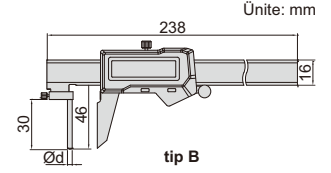
1161-150A
tip A



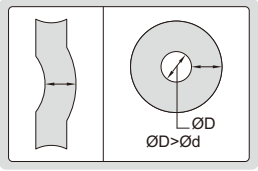
1161-150B
tip B



tip A



tip B



Veri arayüzüyle toz/su geçirmezlik yok
(veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	Ød
1161-150A	0-150mm/0-6"	A	±0,05mm	3mm

Toz/su geçirmez, yerleşik kablosuz
(alıcı kodu 7315-2 veya 7315-3 gereklidir)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	Ød
1161-150AWL	0-150mm/0-6"	A	±0,05mm	3mm

Veri arayüzü olmadan IP67 toz/su geçirmez

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	Ød
1161-150B	0-150mm/0-6"	B	±0,05mm	4mm

IP67 toza/suya dayanıklı, dahili bluetooth

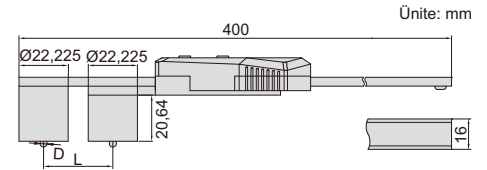
Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	Ød
1161-150BWL	0-150mm/0-6"	B	±0,05mm	4mm

DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLYA UÇLU DİJİTAL KUMPAŞI

BİLGİ ÇIKIŞI



1527-3001



Ünite: mm

arka-ağız



bilya uçları opsiyoneldir

önayar tuşu



- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- PİL CR2032, bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: bilya uçlar, veri çıkış kablosu (kod 7315-21, 7302-21)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1527-3001	(22,22+D)~300mm*	±0,03mm

*"D" bilya uç çapını gösterir,

Bilya uçları (opsiyonel, çift olarak tedarik edilir)



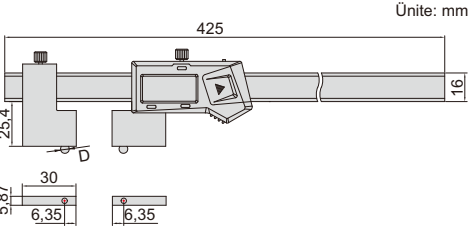
1527-T101

Tip A

1527-T104

Tip B

Kod	Çap (D)	Çap hassasiyeti	Tip	Materyal
1527-T101	1/16" (Ø1,5875mm)	±0,005mm	A	Yakut
1527-T102	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T103	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T104	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T105	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T106	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik

BİLGİ ÇIKIŞI
DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLYA UÇLU DİJİTAL KUMPAS


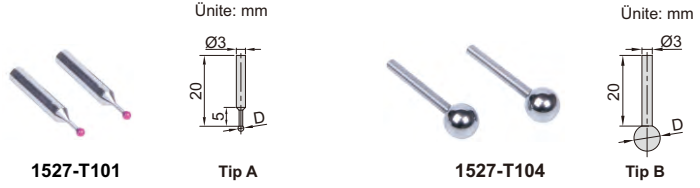
bilya uçları opsiyoneldir

1528-3001



önyayar tuşu

Bilya uçları (opsiyonel, çift olarak tedarik edilir)



1527-T101

Tip A

1527-T104

Tip B

- Çözünürlük: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Pil CR2032, bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: bilya uçları, veri çıkış kablosu (kod 7315-21, 7302-21)

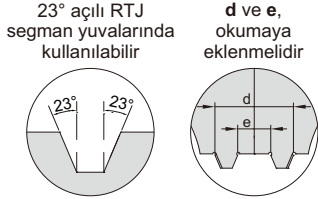
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1528-3001	(12,7+D)~300mm*	±0,03mm

*"D" bilya uç çapını gösterir

Kod	Çap (D)	Çap hassasiyeti	Tip	Materyal
1527-T101	1/16" (Ø1,5875mm)	±0,005mm	A	Yakut
1527-T102	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T103	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T104	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T105	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik
1527-T106	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	B	Paslanmaz çelik

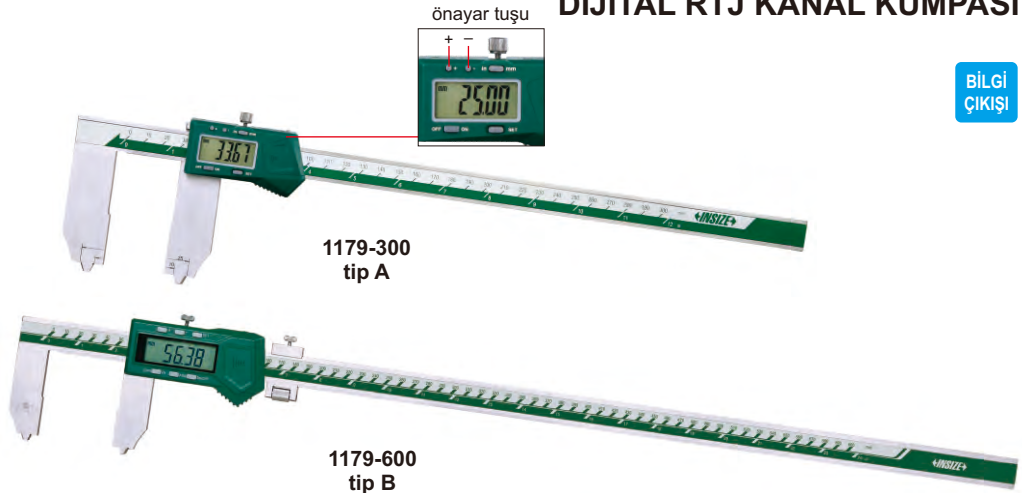
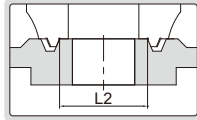
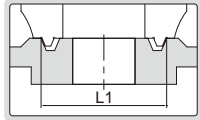
DİJİTAL RTJ KANAL KUMPAS
BİLGİ ÇIKIŞI

- Flanştaki segman yuvası ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, bilgi sıfırlama
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



RTJ segman yuvası dış çap ölçümü

RTJ segman yuvası iç çap ölçümü



1179-300 tip A

1179-600 tip B

Veri arayüzü ile

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı (RTJ segman yuvası iç çapı)	Ölçüm aralığı (RTJ segman yuvası dış çapı)	RTJ segman yuvası açısı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d	e	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1179-300	10-300mm/0,4-12"	25-300mm/1-12"	23°	±0,06mm	A	410	63,5	4,5	17	25	10	7315-21, 7302-21
1179-600	10-600mm/0,4-24"	25-600mm/1-24"	23°	±0,07mm	B	770	65,5	4,5	24	25	10	7315-22, 7302-22
1179-1000	15-1000mm/0,6-40"	30-1000mm/1,2-40"	23°	±0,09mm	B	1220	90	5	31	30	15	7315-22, 7302-22

Dahili kablosuz

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı (RTJ segman yuvası iç çapı)	Ölçüm aralığı (RTJ segman yuvası dış çapı)	RTJ segman yuvası açısı	Doğruluk	Tip	L	a	b	c	d	e
1179-300WL	10-300mm/0,4-12"	25-300mm/1-12"	23°	±0,06mm	A	410	63,5	4,5	17	25	10
1179-600WL	10-600mm/0,4-24"	25-600mm/1-24"	23°	±0,07mm	B	770	65,5	4,5	24	25	10

DİJİTAL KABLO KLİPS KUMPASI

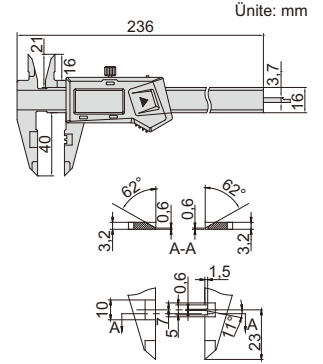
BİLGİ ÇIKIŞI

İLGİLİ ÜRÜN: KABLO KLİPS MİKROMETRESİ (KOD 3266-25BA, 3566-25BA)

- Kablo klips yüksekliği ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, bilgi sıfırlama
- Otomatik kapanma, göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- Pil CR2032, DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1165-150A



Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1165-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1165-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,03mm



GENİŞ ÖLÇÜM YÜZEYLİ DİJİTAL KUMPAŞ

BİLGİ ÇIKIŞI

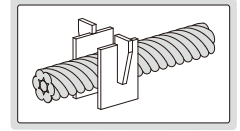
- Kablo çapları, lastik ve sünger gibi yumuşak materyal kalınlıkları ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Pil CR2032
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1172-200



tel halatların çap ölçümü

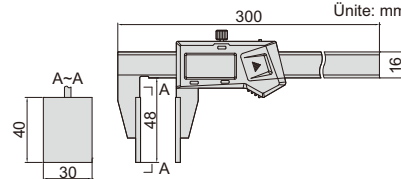


Veri arayüzü ile (veri çıktı kablo kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

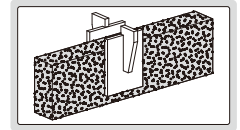
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1172-200	0-200mm/0-8"	±0,07mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1172-200WL	0-200mm/0-8"	±0,07mm



lastik, sünger vs. kalınlığı ölçümü



DİSK UÇLU DİJİTAL KUMPAŞLAR

BİLGİ ÇIKIŞI

- Yumuşak sac kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,



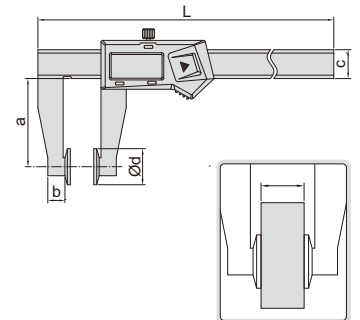
1533-150

Veri arayüzü ile

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	Ød	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1533-150	0-150mm/0-6"	±0,04mm	245	50	11	16	20	7315-21, 7302-21
1533-200	0-200mm/0-8"	±0,05mm	310	80	11	16	30	7315-21, 7302-21
1533-500	0-500mm/0-20"	±0,07mm	680	150	20	24	50	7315-22, 7302-22

Dahili kablosuz

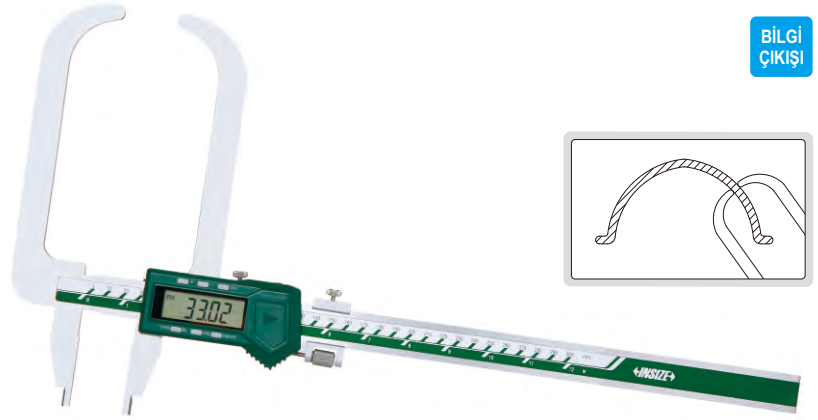
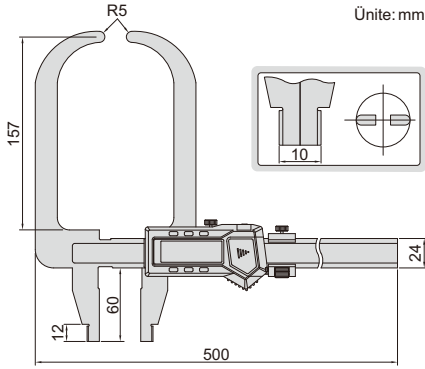
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	Ød
1533-150WL	0-150mm/0-6"	±0,04mm	245	50	11	16	20
1533-200WL	0-200mm/0-8"	±0,05mm	310	80	11	16	30
1533-500WL	0-500mm/0-20"	±0,07mm	680	150	20	24	50



DİJİTAL DUVAR KALINLIK KUMPASI

BİLGİ ÇIKIŞI

2



1536-300

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1536-300	0-300mm/0-12"	±0,05mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1536-300WL	0-300mm/0-12"	±0,05mm

- Kaskların, kubbelerin ve eğimli kapların duvar kalınlığını ölçün
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: on/off, sıfırlama, mm/inch, ABS, veri ayarı
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,

BİLGİ ÇIKIŞI

DOĞRUDAN OKUNUR VE HESAPLAMA GEREKTİRMEZ

DİJİTAL V AĞIZLI KUMPAS

- Ağızları tek sayılı dış çaplar ölçülür (rayba, freze, klavuz, dişli gibi)
- Doğrudan okunur ve hesaplama gerektirmez
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, orjin değeri girme, mm/inç
- Pil LR44, otomatik kapama
- Otomatik kapanma, dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Opsiyonel aksesuar: 50mm kalibrasyon mastarı (kod 6316-50), veri çıkış kablosu (kod 7302-SPC9)



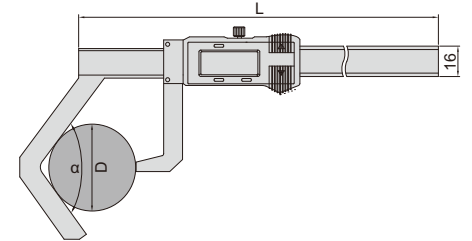
1529-5

50mm kalibrasyon mastarı (opsiyonel) kod 6316-50

bilgi çıkış kablosu (opsiyonel) kod 7302-SPC9



Ünite: mm



Kod	Ölçüm aralığı (D)	Ağızlar	Doğruluk	Açı α	L
1529-3	50-200mm/2-8"	3	±0,06mm	60°	390
1529-5	50-200mm/2-8"	5	±0,06mm	108°	318
1529-19	50-200mm/2-8"	19	±0,06mm	85°15'47"	336
1529-23	50-200mm/2-8"	23	±0,06mm	70°26'5"	362
1529-31	50-200mm/2-8"	31	±0,06mm	75°29'2"	355

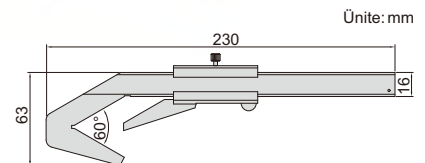
V ŞEKLİ KUMPAS

- Üç ağızlı dış çap ölçülür (rayba, freze, klavuz, dişli gibi)
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1273-403

Ünite: mm

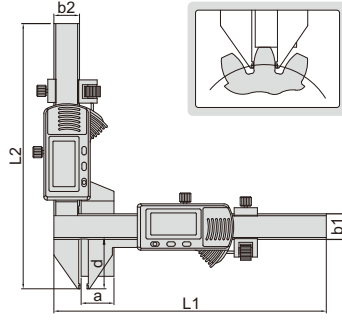


Kod	Ölçüm aralığı (D)	Hassasiyet	Doğruluk
1273-403	Ø4-40mm	0,05mm	±0,05mm

DİJİTAL MODÜL KUMPASI

DİKKAT: DATA ÇIKIŞI YOKTUR

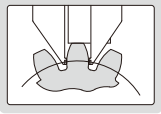
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Karbür ağızlı
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirecek açma
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



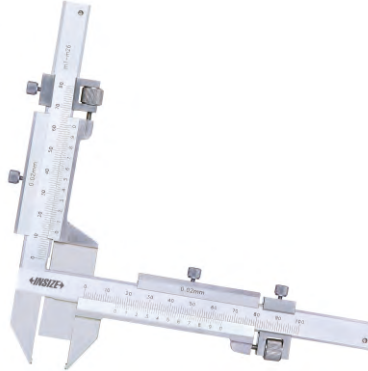
1181-M25A

Kod	Ölçüm aralığı	Yükseklik ölçüm doğruluğu	Kalınlık ölçüm doğruluğu	Toplam doğruluk	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A	M1-25mm	±0,03mm	±0,03mm	±0,04mm	170mm	165,5mm	21mm	16mm	16mm	30,5mm
1181-M50A	M5-50mm	±0,03mm	±0,03mm	±0,04mm	220mm	190mm	50,5mm	16mm	16mm	55mm

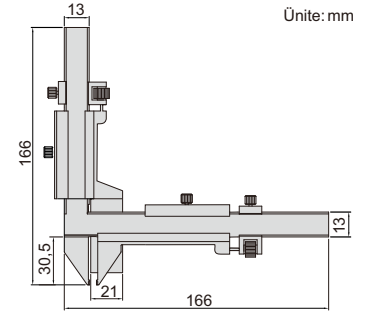
DİŞLİ ÇARK KUMPASI



- Karbür ağızlı
- Diş yüksekliğini konumlandırarak kalınlığı ölçer
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi



1281-M26A



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Yükseklik ölçüm doğruluğu	Kalınlık ölçüm doğruluğu	Toplam doğruluk
1281-M26A	M1-26mm	0,02mm	±0,03mm	±0,03mm	±0,04mm

DİJİTAL FREN DİSK KUMPASI

- Fren diski kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1162-125A	0-125mm/0-5"	±0,05mm

Dahili kablosuz

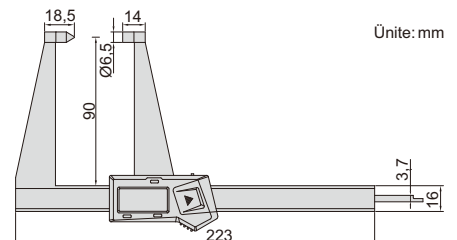
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1162-125AWL	0-125mm/0-5"	±0,05mm



İLGİLİ ÜRÜN: FREN DİSK MİKROMETRESİ (KOD 3288-, 3588-)

BİLGİ ÇIKIŞI

1162-125A



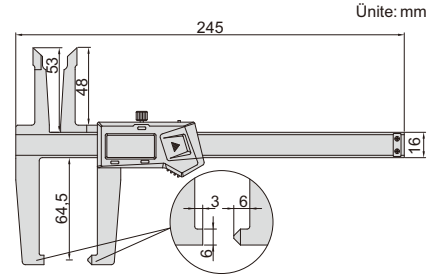
BİLGİ ÇIKIŞI

İLGİLİ ÜRÜN: FREN DİSK MİKROMETRESİ (KOD 3288-, 3588-)

DİJİTAL DİSK FREN BALATA KUMPASI



1167-150A



Ünite: mm

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1167-150A	0-150mm/0-6"	±0,07mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1167-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,07mm

- Fren disk kalınlığı ve balata aşınması ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

2

DİJİTAL FREN TAMBUR KUMPASI

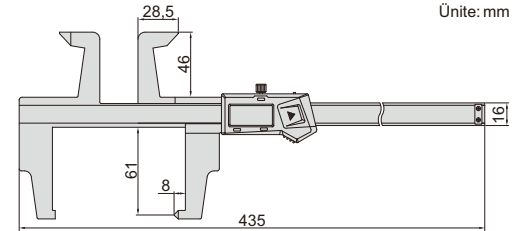
- İç ve dış fren tambur çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1168-300A

BİLGİ ÇIKIŞI

İLGİLİ ÜRÜN: FREN DİSK MİKROMETRESİ (KOD 3288-, 3588-)



Ünite: mm

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1168-300A	0-300mm/0-12"	±0,07mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1168-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,07mm

DİJİTAL TAMBURLU FREN KUMPASI

BİLGİ ÇIKIŞI



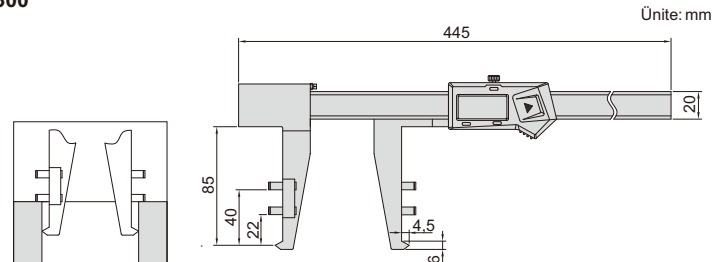
1538-300

kalibrasyon bloğu (dahil)



- Fren kumpasının iç çapı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-22, 7302-22)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1538-300	30-300mm/1,2-12"	±0,05mm



Ünite: mm

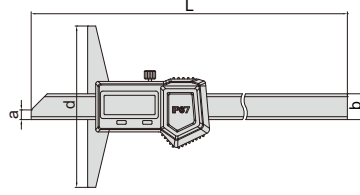
IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI

IP67
SU GEÇİRMEZ

DİKKAT: DATA
ÇIKIŞI YOKTUR

DİKKAT: HER ÇALIŞTIRMADA
SIFIRLAMAK GEREKİR

- IP67 toza/suya dayanıklı
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ABS/REL, bekle
- DIN862 Standardına uygundur
- CR2032 Lityum PİL
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1149-150

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	d
1149-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm	240	6	16	100
1149-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	290	6	16	100
1149-300	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390	6	16	150

IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI

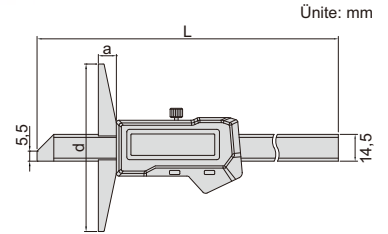
IP67
SU GEÇİRMEZ

DİKKAT: DATA
ÇIKIŞI YOKTUR

- IP67 toza/suya dayanıklı
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Geniş Ekran
- Tuşlar: sıfırlama, açma/kapama, mm/inç
- CR2032 Lityum PİL, otomatik kapatma
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1541-150



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	d
1541-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm	232,5mm	11mm	100mm
1541-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	285mm	11mm	100mm
1541-300	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390mm	13,5mm	150mm

DAHİLİ BLUETOOTH IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL DERİNLİK ÖLÇÜLER"

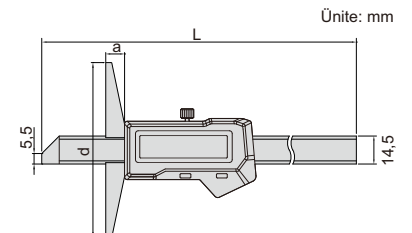
BLUETOOTH

IP67
SU GEÇİRMEZ

- Dahili bluetooth 4.0 kablosuz iletim modülü, bilgisayarlara (bluetooth alıcılı), cep telefonlarına, tabletlere vb. iletim mesafesi 10 metre
- IP67 toza/suya dayanıklı
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Geniş Ekran
- Tuşlar: sıfırlama, açma/kapama, mm/inç, veri aktarımı
- CR2032 Lityum PİL, otomatik kapatma
- DIN862 Standardına uygundur
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



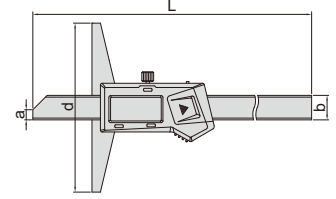
1542-150



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	d
1542-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm	232,5	11	100
1542-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	285	11	100
1542-300	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390	13,5	150

BİLGİ ÇIKIŞI

- Tuş fonksiyonu: sıfırlama, açma/kapama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- DIN862 Standardına uygundur (0-500mm/0-20", 0-1000mm/0-40", 0-1500mm/0-60" hariç)
- Pili CR2032
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI (STANDART TİP)

1141-150A
3
Veri arayüzü ile

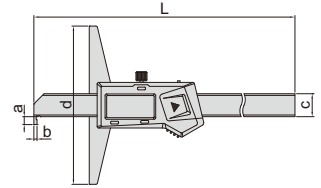
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	a	b	d	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1141-150A	0-150mm/0-6"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	230mm	6mm	14,5mm	100mm	7315-21, 7302-21
1141-200A	0-200mm/0-8"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	280mm	6mm	14,5mm	100mm	7315-21, 7302-21
1141-300A	0-300mm/0-12"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	380mm	6mm	14,5mm	150mm	7315-21, 7302-21
1141-500A	0-500mm/0-20"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm	585mm	7mm	15mm	150mm	7315-21, 7302-21
1141-5001A	0-500mm/0-20"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm	585mm	7mm	15mm	200mm	7315-21, 7302-21
1141-1000A	0-1000mm/0-40"	0,01mm/0,0005"	±0,07mm	1188mm	7mm	18mm	150mm	7315-22, 7302-22
1141-10001A	0-1000mm/0-40"	0,01mm/0,0005"	±0,07mm	1188mm	7mm	18mm	200mm	7315-22, 7302-22
1141-10002A	0-1000mm/0-40"	0,01mm/0,0005"	±0,07mm	1188mm	7mm	18mm	250mm	7315-22, 7302-22
1141-10003A	0-1000mm/0-40"	0,01mm/0,0005"	±0,07mm	1188mm	7mm	18mm	300mm	7315-22, 7302-22
1141-1500A	0-1500mm/0-60"	0,01mm/0,0005"	±0,11mm	1695mm	7mm	18mm	200mm	7315-22, 7302-22

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	a	b	d
1141-150AWL	0-150mm/0-6"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	230mm	6mm	14,5mm	100mm
1141-200AWL	0-200mm/0-8"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	280mm	6mm	14,5mm	100mm
1141-300AWL	0-300mm/0-12"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	380mm	6mm	14,5mm	150mm
1141-500AWL	0-500mm/0-20"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm	585mm	7mm	15mm	150mm
1141-5001AWL	0-500mm/0-20"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm	585mm	7mm	15mm	200mm

BİLGİ ÇIKIŞI

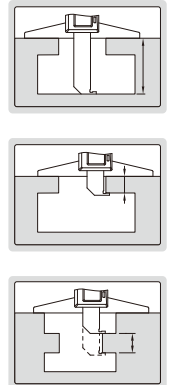
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

DİJİTAL KANCALI DERİNLİK KUMPASI

1142-150A
Veri arayüzü ile

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d	a	b	c	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1142-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230mm	100mm	5mm	2mm	14,5mm	7315-21, 7302-21
1142-200A	0-200mm/0-8"	±0,03mm	280mm	100mm	5mm	2mm	14,5mm	7315-21, 7302-21
1142-300A	0-300mm/0-12"	±0,04mm	380mm	150mm	5mm	2mm	14,5mm	7315-21, 7302-21
1142-500A	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	150mm	8mm	3mm	15mm	7315-21, 7302-21
1142-5001A	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	200mm	8mm	3mm	15mm	7315-21, 7302-21
1142-1000A	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1188mm	150mm	10mm	4mm	18mm	7315-22, 7302-22
1142-10001A	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1188mm	200mm	10mm	4mm	18mm	7315-22, 7302-22
1142-10002A	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1188mm	250mm	10mm	4mm	18mm	7315-22, 7302-22

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d	a	b	c
1142-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230mm	100mm	5mm	2mm	14,5mm
1142-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	280mm	100mm	5mm	2mm	14,5mm
1142-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,04mm	380mm	150mm	5mm	2mm	14,5mm
1142-500AWL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	150mm	8mm	3mm	15mm
1142-5001AWL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	200mm	8mm	3mm	15mm



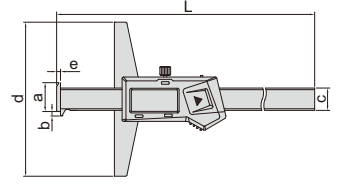
DİJİTAL ÇİFT KANCALI DERİNLİK KUMPASI

BİLGİ ÇIKIŞI

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- DIN862 Standardına uygundur
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1144-150A

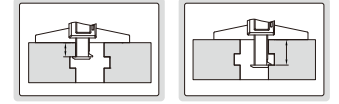


Veri arayüzü ile

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d	a	b	c	e	Veri çıkış kablosu (opsiyonel)
1144-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm	233mm	100mm	21,5mm	3,5mm	14,5mm	2,5mm	7315-21, 7302-21
1144-200A	0-200mm/0-8"	±0,03mm	283mm	100mm	21,5mm	3,5mm	14,5mm	2,5mm	7315-21, 7302-21
1144-300A	0-300mm/0-12"	±0,03mm	383mm	150mm	21,5mm	3,5mm	14,5mm	2,5mm	7315-21, 7302-21
1144-500A	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	150mm	25mm	5mm	15mm	3mm	7315-21, 7302-21
1144-5001A	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	200mm	25mm	5mm	15mm	3mm	7315-21, 7302-21
1144-1000A	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1188mm	150mm	32mm	7mm	18mm	4mm	7315-22, 7302-22
1144-10001A	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1188mm	200mm	32mm	7mm	18mm	4mm	7315-22, 7302-22
1144-10002A	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1188mm	250mm	32mm	7mm	18mm	4mm	7315-22, 7302-22

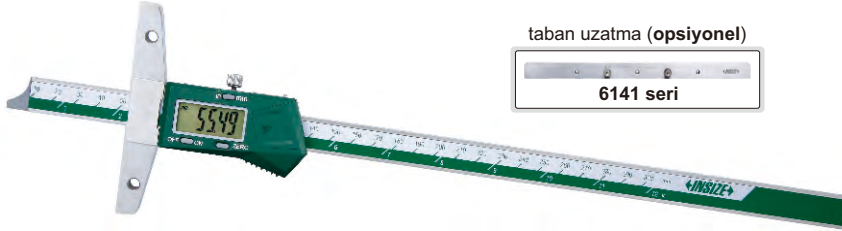
Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d	a	b	c	e
1144-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,03mm	233mm	100mm	21,5mm	3,5mm	14,5mm	2,5mm
1144-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	283mm	100mm	21,5mm	3,5mm	14,5mm	2,5mm
1144-300AWL	0-300mm/0-12"	±0,03mm	383mm	150mm	21,5mm	3,5mm	14,5mm	2,5mm
1144-500AWL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	150mm	25mm	5mm	15mm	3mm
1144-5001AWL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585mm	200mm	25mm	5mm	15mm	3mm



TABAN UZATMA BAĞLANTI DELİKLİ DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI

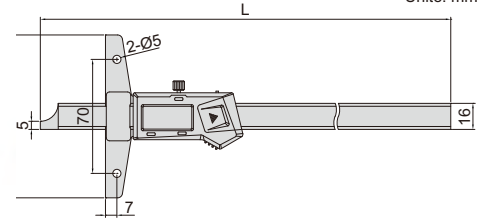
BİLGİ ÇIKIŞI



1147-300

taban uzatma (opsiyonel)

6141 seri



Ünite: mm

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- DIN862 Standardına uygundur
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: taban uzatma (kod 6141)

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L (mm)
1147-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm	237
1147-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	287
1147-300	0-300mm/0-12"	±0,03mm	403
1147-500	0-500mm/0-20"	±0,05mm	605

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L (mm)
1147-150WL	0-150mm/0-6"	±0,03mm	237
1147-200WL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	287
1147-300WL	0-300mm/0-12"	±0,03mm	403
1147-500WL	0-500mm/0-20"	±0,05mm	605

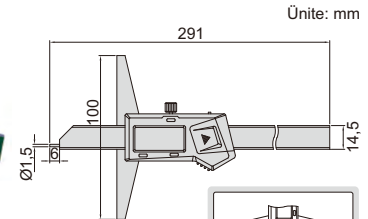
DİJİTAL İĞNE UÇLU DERİNLİK KUMPASLAR

BİLGİ ÇIKIŞI

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- DIN862 Standardına uygundur
- CR2032 Lityum Pili
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



1143-200A



Ünite: mm

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1143-200A	0-200mm/0-8"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1143-200AWL	0-200mm/0-8"	±0,03mm

OLUK İÇİ KANAL GENİŞLİĞİ
VE DERİNLİĞİ ÖLÇÜLÜR

BİLGİ
ÇIKIŞI

KÜÇÜK DELİK DERİNLİĞİ
ÖLÇÜLÜR (>Ø4mm)

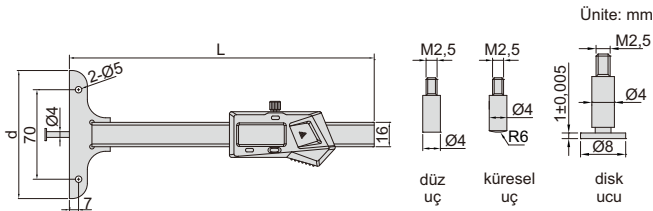
YUVARLAK DERİNLİK ÇUBUKLU DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI

önayar tuşu



3

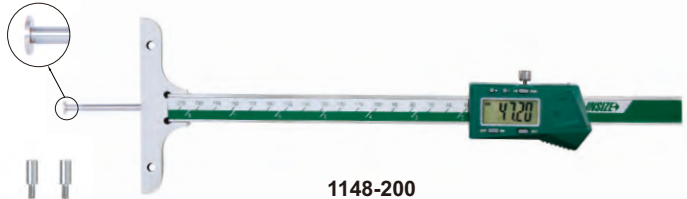
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Üç adet değiştirilebilir uç ile tedarik edilir (düz, küre, disk)
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Opsiyonel aksesuar: taban uzatma
(kod 6141, için uyumlu olanlar 1148-120, 1148-120WL,
1148-200, 1148-200WL, 1148-300 ve 1148-300WL)



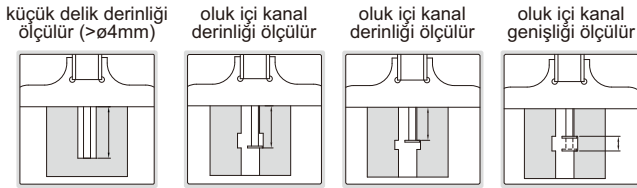
1148-100S



1148-120



1148-200



Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı *	Doğruluk	L	d	Not
1148-100S	0-100mm/0-4"	±0,02mm	200mm	45mm	
1148-100	0-100mm/0-4"	±0,02mm	200mm	85mm	
1148-120	0-120mm/0-4,7"	±0,03mm	300mm	101mm	tek el kullanım, taban uzatma için bağlantı delikleri ile
1148-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	300mm	101mm	taban uzatma için bağlantı delikleri ile
1148-300	0-300mm/0-12"	±0,04mm	400mm	101mm	taban uzatma için bağlantı delikleri ile

1148-120 ve 1148-120WL için tek el ile kullanım



uzatma tabanı 1148-120, 1148-120WL, 1148-200, 1148-200WL, 1148-300 and 1148-300WL (opsiyonel)



Dahili kablosuz

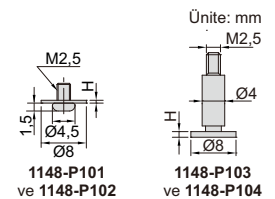
Kod	Ölçüm aralığı *	Doğruluk	L	d	Not
1148-100SWL	0-100mm/0-4"	±0,02mm	200mm	45mm	
1148-100WL	0-100mm/0-4"	±0,02mm	200mm	85mm	
1148-120WL	0-120mm/0-4,7"	±0,03mm	300mm	101mm	tek el kullanım, taban uzatma için bağlantı delikleri ile, dahili kablosuz
1148-200WL	0-200mm/0-8"	±0,03mm	300mm	101mm	taban uzatma için bağlantı delikleri ile, dahili kablosuz
1148-300WL	0-300mm/0-12"	±0,04mm	400mm	101mm	taban uzatma için bağlantı delikleri ile, dahili kablosuz

* Disk uçları kullanıldığında, aralık 10mm kadar azalır

OPSİYONEL DİSK UÇLARI

Kod	Açıklama	H	Not
1148-P101	0,5mm disk uçları	0,5±0,005mm	dar kanallar için
1148-P102	0,7mm disk uçları	0,7±0,005mm	dar kanallar için
1148-P103	1mm disk uçları	1±0,005mm	kör delik içi dar kanallar için
1148-P104	0,5mm disk uçları	0,5±0,005mm	kör delik içi dar kanallar için

1148-P101 (opsiyonel)



1148-P101 ve 1148-P102

1148-P103 ve 1148-P104

DİJİTAL ÇİFT KANCALI DERİNLİK KUMPASI

BİLGİ ÇIKIŞI

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı, TOL, ayar
- ABS/INC mutlak ve sayarak artan ölçüm için kullanılır
- TOL, tolerans ölçümü için kullanılır
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- LR44 pil, veri çıkışı
- Sıfırlama ayarı için blok mastarı temin edilir
- Opsiyonel aksesuar: taban uzatma, veri çıkış kablosu (kod 7302-SPC7, klavye formatı)

sıfırlama ayarı için blok mastarı temin edilir (dahil)



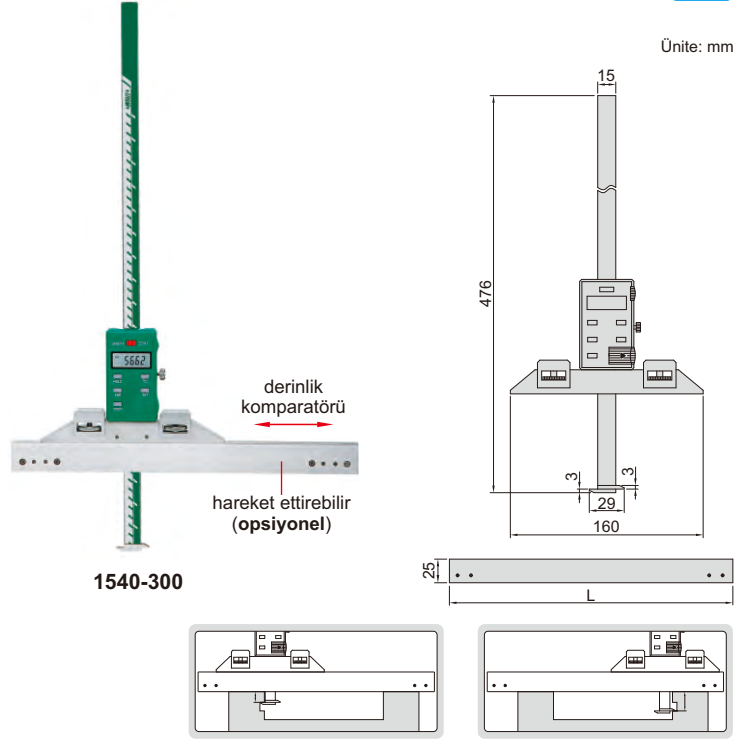
bilgi çıkış kablosu (opsiyonel)



Taban uzatma

Kod	L
1540-L300	300mm
1540-L400	400mm
1540-L500	500mm
1540-L600	600mm
1540-L800	800mm

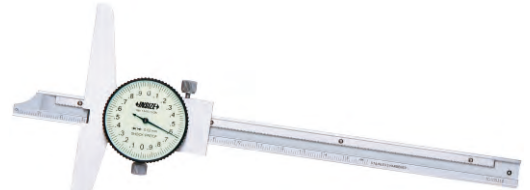
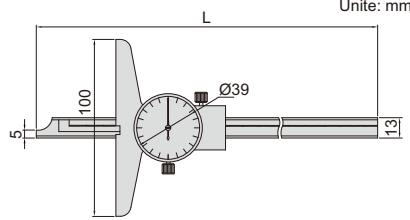
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1540-300	0-300mm/0-12"	±0,04mm



SAATLİ DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

DARBEYE DAYANIKLI

- Darbeye dayanıklı saatli kumpas
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1340-150

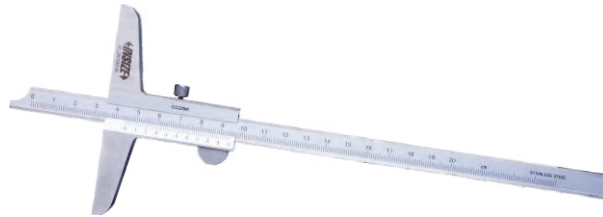
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L
1340-150	0-150mm	0,02mm	±0,03mm	232mm
1340-200	0-200mm	0,02mm	±0,03mm	282mm
1340-300	0-300mm	0,02mm	±0,04mm	382mm

MEKANİK DERİNLİK KUMPASI (STANDART TİP)

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi

Hassasiyet 0,05mm (mm)

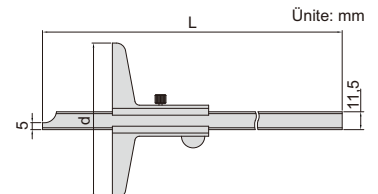
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d
1240-150	0-150mm	±0,05mm	245	100
1240-200	0-200mm	±0,05mm	282	100
1240-300	0-300mm	±0,08mm	382	100
1240-500	0-500mm	±0,09mm	585	150



1240-2001

Hassasiyet 0,02mm (mm)

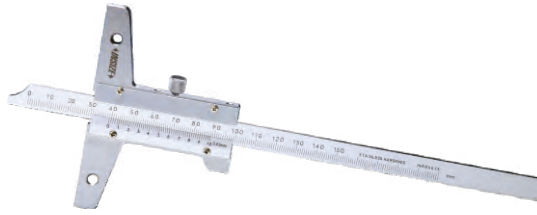
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d
1240-1501	0-150mm	±0,03mm	245	100
1240-2001	0-200mm	±0,03mm	282	100
1240-3001	0-300mm	±0,04mm	382	100
1240-5001	0-500mm	±0,05mm	585	150



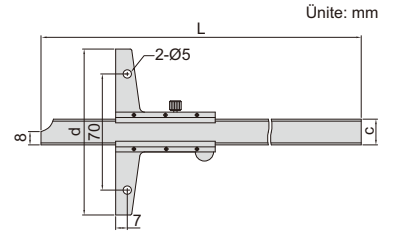
**TABAN GENİŞLETME İÇİN
DELİKLİ MONTE EDİLİR**

MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

taban uzatma (opsiyonel)



1247-1501



Ünite: mm

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi
- Opsiyonel aksesuar: taban uzatma (kod 6141)

Hassasiyet 0,05mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1247-150	0-150mm	±0,05mm
1247-200	0-200mm	±0,05mm
1247-300	0-300mm	±0,08mm
1247-600	0-600mm	±0,10mm
1247-1000	0-1000mm	±0,15mm

Hassasiyet 0,02mm

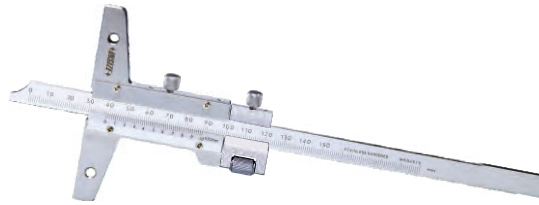
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1247-1501	0-150mm	±0,03mm
1247-2001	0-200mm	±0,03mm
1247-3001	0-300mm	±0,04mm
1247-6001	0-600mm	±0,05mm
1247-1001	0-1000mm	±0,07mm

Ölçüm aralığı	L	c	d
0-150mm	240	16	100
0-200mm	290	16	100
0-300mm	390	16	100
0-600mm	704	16	150
0-1000mm	1124	16	200

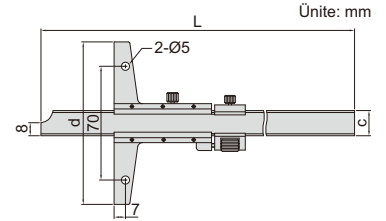
**TABAN GENİŞLETME İÇİN
DELİKLİ MONTE EDİLİR**

HASSAS AYARLI MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

taban uzatma (opsiyonel)



1249-1501



Ünite: mm

- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi
- Opsiyonel aksesuar: taban uzatma (kod 6141)

Hassasiyet 0,05mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1249-150	0-150mm	±0,05mm
1249-200	0-200mm	±0,05mm
1249-300	0-300mm	±0,08mm

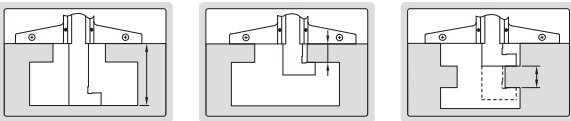
Hassasiyet 0,02mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1249-1501	0-150mm	±0,03mm
1249-2001	0-200mm	±0,03mm
1249-3001	0-300mm	±0,04mm

Ölçüm aralığı	L	c	d
0-150mm	256	16	100
0-200mm	306	16	100
0-300mm	406	16	100

**TABAN GENİŞLETME İÇİN
DELİKLİ MONTE EDİLİR**

MEKANİK KANCALI DERİNLİK KUMPASI

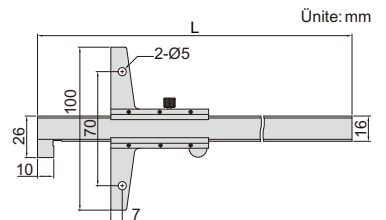


- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi
- Opsiyonel aksesuar: taban uzatma (kod 6141)

taban uzatma (opsiyonel)



1248-1501



Ünite: mm

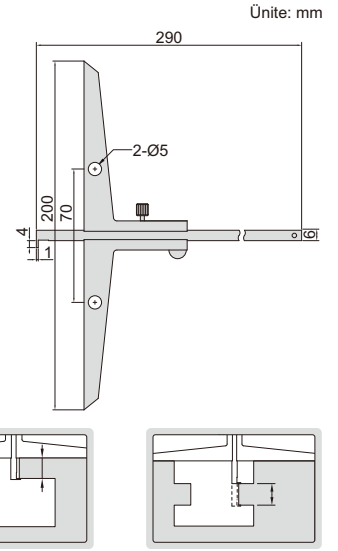
Hassasiyet 0,05mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
1248-150	0-150mm	±0,05mm	266mm
1248-200	0-200mm	±0,05mm	316mm
1248-300	0-300mm	±0,08mm	416mm

Hassasiyet 0,02mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
1248-1501	0-150mm	±0,03mm	266mm
1248-2001	0-200mm	±0,03mm	316mm
1248-3001	0-300mm	±0,04mm	416mm

KANCALI MEKANİK DERİNLİK KUMPASI



- Hassasiyet: 0,02mm
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi

1243-2001

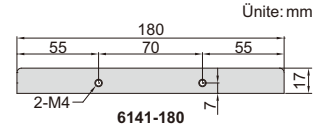
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1243-2001	0-200mm	±0,03mm

TABAN UZATMA

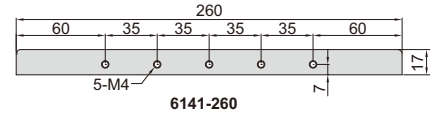


- İki adet vida ile tedarik edilir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Seri derinlik komparatörleri ile uyumludur
1147, 1148, 1247, 1248 ve 1249

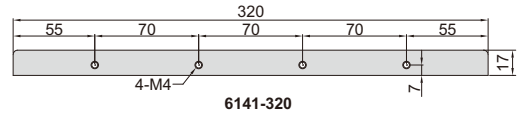
6141-260



6141-180

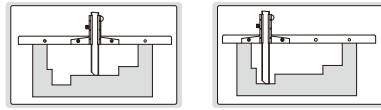


6141-260



6141-320

Kod	Uzunluk
6141-180	180mm
6141-260	260mm
6141-320	320mm

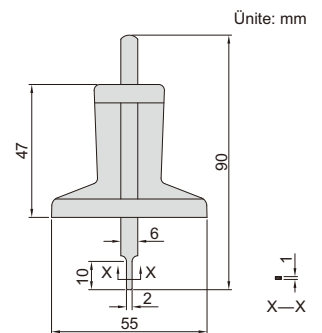


MEKANİK DERİNLİK KUMPASI (EKONOMİK TİP)

- Hassasiyet: 0,1mm
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

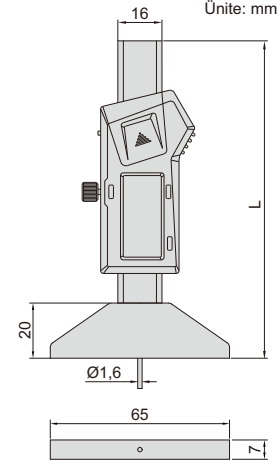


1244-30



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1244-30	0-30mm	±0,10mm

YUVARLAK ÇUBUKLU MINI DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI


1140-25

- Küçük kanal ve deliklerin derinliği ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç, ön ayar (+-)
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

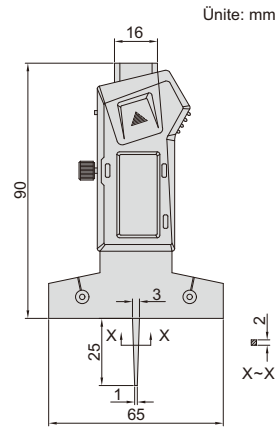
Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
1140-25	0-25mm/0-1"	±0,02mm	114mm
1140-50	0-50mm/0-2"	±0,02mm	140mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
1140-25WL	0-25mm/0-1"	±0,02mm	114mm
1140-50WL	0-50mm/0-2"	±0,02mm	140mm

MINİ DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI


1145-25A

- Küçük kanal ve deliklerin derinliği ve lastik diş derinliği ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Sıfırlama mastarıyla tedarik edilir
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1145-25A	0-25mm/0-1"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1145-25AWL	0-25mm/0-1"	±0,03mm

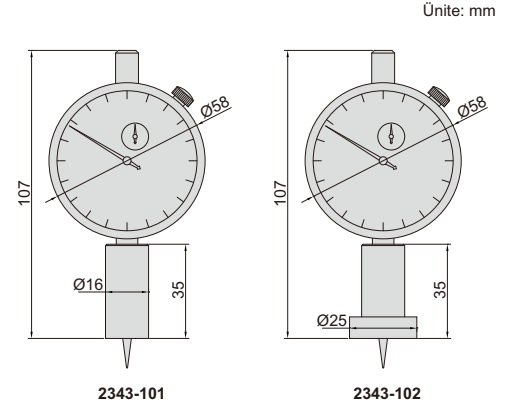
SAATLİ DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

3

- Doğruluk: $\pm 0,017\text{mm}$
- Paslanmaz çelik taban
- Sivri uç



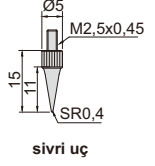
2343-102



Ünite: mm

2343-101

2343-102



sivri uç

Kod	Ölçüm aralığı	Saat hareketi	Saat hassasiyeti	Taban
2343-101	0-10mm	10mm	0,01mm	Ø16mm
2343-102	0-10mm	10mm	0,01mm	Ø25mm

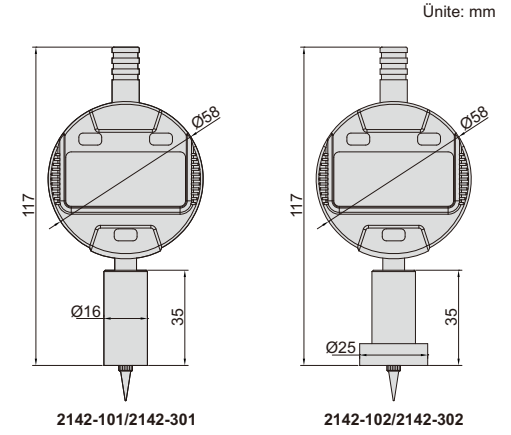
DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

BİLGİ ÇIKIŞI

- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ABS, bilgi ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelik taban
- Sivri uç
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M)



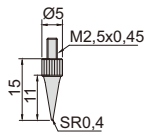
2142-102



Ünite: mm

2142-101/2142-301

2142-102/2142-302



sivri uç

Kod	Ölçüm aralığı	Digital indicator stroke	Komparatör saat hassasiyeti	Doğruluk	Taban
2142-101	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	$\pm 20\mu\text{m}$	Ø16mm
2142-102	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	$\pm 20\mu\text{m}$	Ø25mm
2142-301	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	$\pm 5\mu\text{m}$	Ø16mm
2142-302	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	$\pm 5\mu\text{m}$	Ø25mm

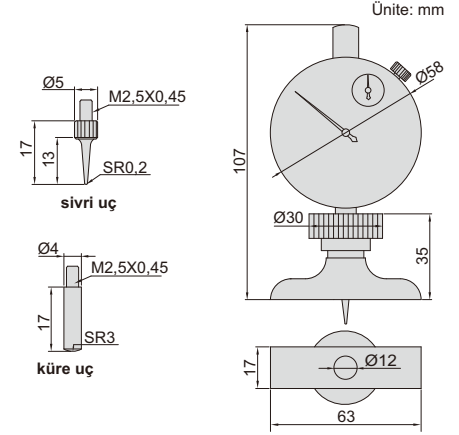
SAATLİ DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

3

- Doğruluk: $\pm 0,017\text{mm}$
- Paslanmaz çelik taban
- Sivri uç ve küre uç ile tedarik edilir



2341-101A



Kod	Ölçüm aralığı	Saat hassasiyeti	Saat hareketi
2341-101A	0-10mm	10mm	0,01mm

SAATLİ DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

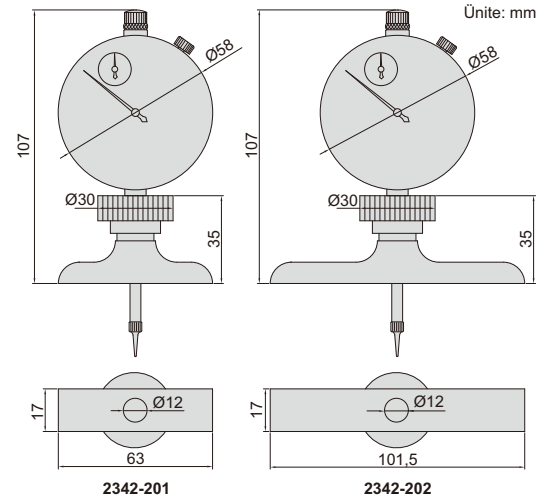
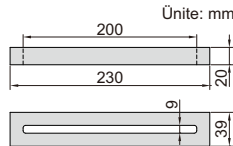


2342-202



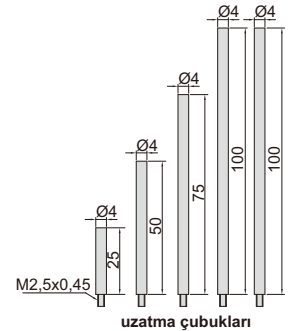
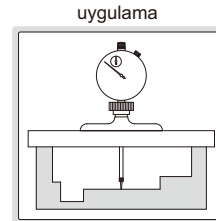
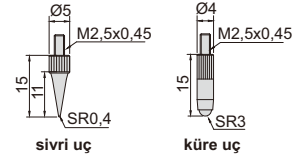
2141-10 (opsiyonel), iş parçalarına göre kişiselleştirilebilir

- Saat hassasiyeti: 0,01mm
- Doğruluk: $\pm 0,03\text{mm}$
- Paslanmaz çelik taban
- Uzatma çubukları: 25mm (1 adet), 50mm (1 adet), 75mm (1 adet), 100mm (2 adet)
- Sivri uç ve küre uç ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: granit uzatma tutucu (kod 2141-10)



2342-201

2342-202



Kod	Ölçüm aralığı	Saat hassasiyeti	Taban
2342-201	0-300mm	30mm	63x17mm
2342-202	0-300mm	30mm	101,5x17mm

DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

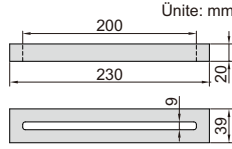
BİLGİ ÇIKIŞI



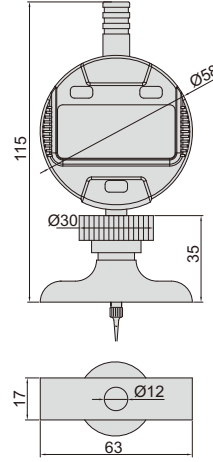
2141-202A



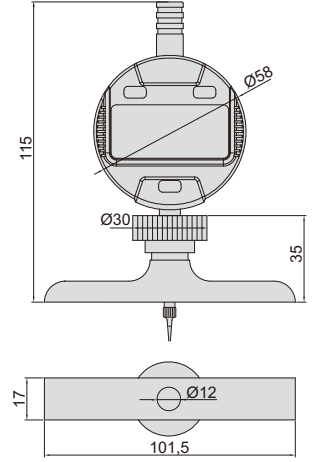
2141-10 (opsiyonel),
iş parçalarına göre
kişiselleştirilebilir



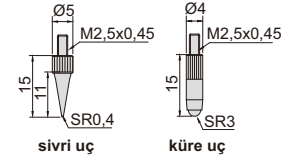
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ABS, veri ön ayar, ölçüm yönü değiştirme
- CR2032 Lityum pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelik taban
- Uzatma çubukları: 12,5mm (1 adet), 25mm (1 adet), 50mm (1 adet), 75mm (1 adet), 100mm (2 adet)
- Sivri uç ve küre uç ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M), granit uzatma tutucu (kod 2141-10)



2141-201A/2141-301

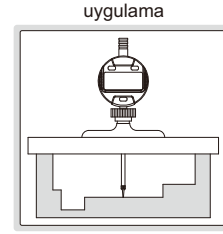


2141-202A/2141-302

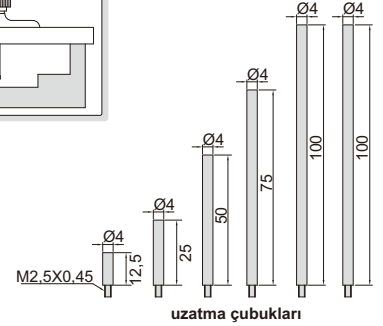


sivri uç

küre uç



uygulama



uzatma çubukları

Kod	Ölçüm aralığı	Saat hareketi	Saat hassasiyeti	Doğruluk	Taban
2141-201A	0-300mm/0-12"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	±20µm	63x17mm
2141-202A	0-300mm/0-12"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	±20µm	101,5x17mm
2141-301	0-300mm/0-12"	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	±5µm	63x17mm
2141-302	0-300mm/0-12"	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	±5µm	101,5x17mm

DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ (60° BİÇAK KENARLI TABAN)

BİLGİ ÇIKIŞI

- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç, ABS, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme
- CR2032 Lityum Pili, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- 60° bıçak kenarlı paslanmaz çelik taban
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M)

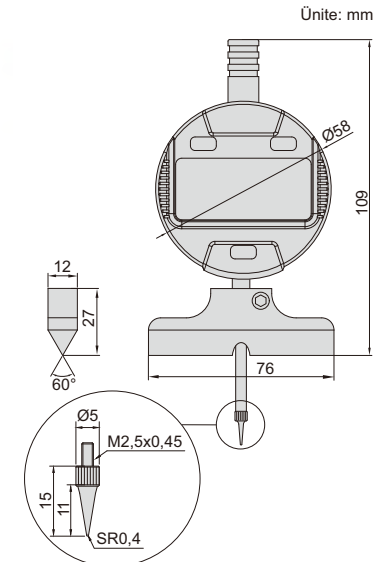


ön görünüş



yan görünüş

2143-101



Kod	Ölçüm aralığı	Saat hareketi	Saat hassasiyeti	Doğruluk
2143-101	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	±20µm

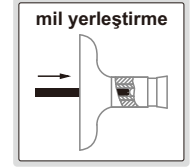
IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

DİJİTAL DERİNLİK MİKROMETRESİ

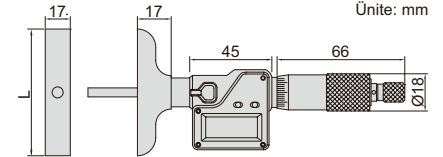
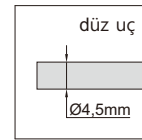
3

- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- Mikrometre kafası doğruluk: +/-3µm
- Mil doğruluk: +/- (2+L/75)µm, L mm olarak ölçüm aralığıdır
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkış
- IP54 toza/suya karşı koruma
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Düz uçlu mil
- Cırcırlı
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

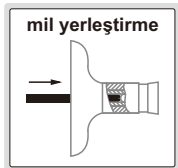


3540-50

Kod	Ölçüm aralığı	Miller	L
3540-25	0-25mm/0-1"	1 parça	101,5mm
3540-50	0-50mm/0-2"	2 parça	101,5mm
3540-100	0-100mm/0-4"	4 parça	101,5mm
3540-150	0-150mm/0-6"	6 parça	101,5mm
3540-300	0-300mm/0-12"	12 parça	101,5mm
3540-B25	0-25mm/0-1"	1 parça	63mm
3540-B50	0-50mm/0-2"	2 parça	63mm
3540-B100	0-100mm/0-4"	4 parça	63mm
3540-B150	0-150mm/0-6"	6 parça	63mm
3540-B300	0-300mm/0-12"	12 parça	63mm



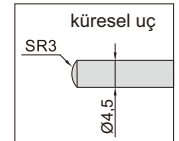
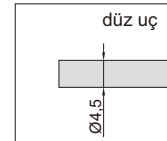
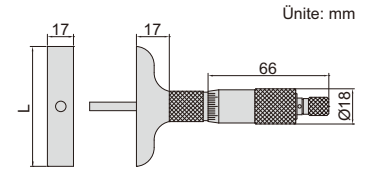
DERİNLİK MİKROMETRESİ



- DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet: 0,01mm
- Mikrometre kafası doğruluk: +/-3µm
- Mil doğruluk: +/- (2+L/75)µm, L mm olarak ölçüm aralığıdır
- Düz uçlu mil
- Cırcırlı



3240-100



Düz uç

Kod	Ölçüm aralığı	Miller	L
3240-25	0-25mm	1 parça	101,5mm
3240-50	0-50mm	2 parça	101,5mm
3240-75	0-75mm	3 parça	101,5mm
3240-100	0-100mm	4 parça	101,5mm
3240-150	0-150mm	6 parça	101,5mm
3240-200	0-200mm	8 parça	101,5mm
3240-300	0-300mm	12 parça	101,5mm
3240-B25	0-25mm	1 parça	63mm
3240-B50	0-50mm	2 parça	63mm
3240-B100	0-100mm	4 parça	63mm
3240-B150	0-150mm	6 parça	63mm
3240-B300	0-300mm	12 parça	63mm

Küresel uç

Kod	Ölçüm aralığı	Miller	L
3240-25S	0-25mm	1 parça	101,5mm
3240-50S	0-50mm	2 parça	101,5mm
3240-100S	0-100mm	4 parça	101,5mm
3240-150S	0-150mm	6 parça	101,5mm
3240-300S	0-300mm	12 parça	101,5mm
3240-B25S	0-25mm	1 parça	63mm
3240-B50S	0-50mm	2 parça	63mm
3240-B100S	0-100mm	4 parça	63mm
3240-B150S	0-150mm	6 parça	63mm
3240-B300S	0-300mm	12 parça	63mm

DERİNLİK MİKROMETRESİ

- DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet: 0,01mm
- Mikrometre kafası doğruluk: +/-3µm
- Mil doğruluk: +/- (2+L/75)µm, L mm olarak ölçüm aralığıdır
- Düz uçlu mil
- Cırcırlı

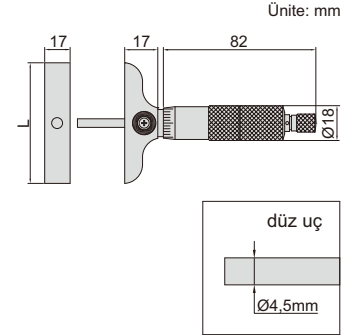
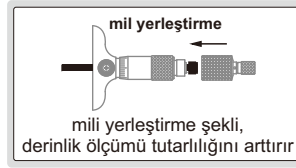
3

4

Kod	Ölçüm aralığı	Miller	L
3241-25	0-25mm	1 parça	101,5mm
3241-50	0-50mm	2 parça	101,5mm
3241-75	0-75mm	3 parça	101,5mm
3241-100	0-100mm	4 parça	101,5mm
3241-150	0-150mm	6 parça	101,5mm
3241-200	0-200mm	8 parça	101,5mm
3241-300	0-300mm	12 parça	101,5mm
3241-B25	0-25mm	1 parça	63mm
3241-B50	0-50mm	2 parça	63mm
3241-B100	0-100mm	4 parça	63mm
3241-B150	0-150mm	6 parça	63mm
3241-B300	0-300mm	12 parça	63mm



3241-100



DİJİTAL YÜKSEK HASSASİYETLİ KOMPARATÖR SAATİ



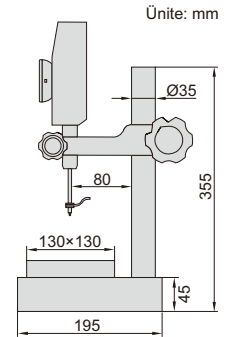
şarj cihazı ile şarj edilebilir



veri, yazılım olmadan Excele aktarılır, veri aktarımı için ayak pedalına kısa basılır, sıfırlama için uzun basılır



1155-505



- Yüksek tutarlılık, yüksek hassasiyet, yüksek tepki hızı (5000mm/s)
- Yüksek parlaklık LED ekranı
- Seramik taban düzlüğü: 1µm

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk (20°C)	Kuvvet ölçer	Çıkış	Güç kaynağı
1155-505	0~50mm	0,5µm/0,00002" (1µm/0,00005" değer aralığında olabilir)	1,5µm	1,0~1,5N	USB	5V/1A (adaptör ya da şarj aleti)
1155-510	0~50mm	0,1µm/0,000005" (1µm/0,00005" değer aralığında olabilir)	1µm	1,0~1,5N	USB	5V/1A (adaptör ya da şarj aleti)

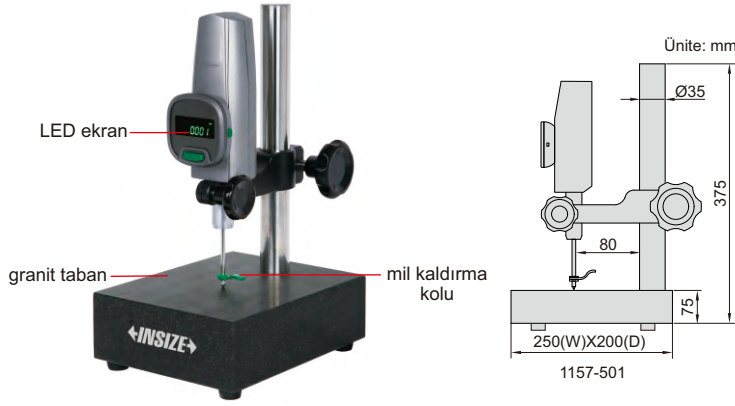
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
-----------	---------

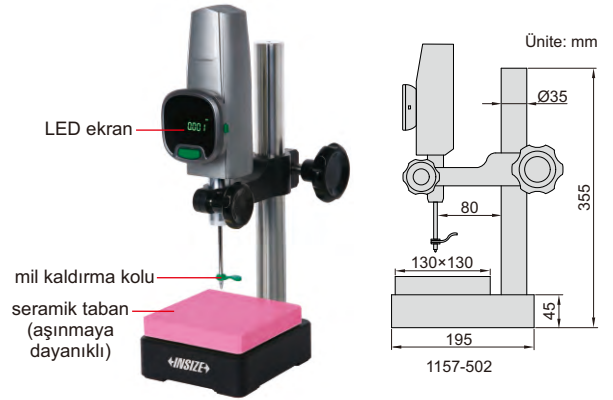
OPSIYONEL AKSESUAR

Temas ucu	kod 6282
Şarj aleti	1155-5-POB
Veri çıkış kablosu (ayak pedalı dahil)	1155-5-FOS

DİJİTAL YÜKSEKLİK KUMPASI



1157-501



1157-502

- Tuşlar: on/off, sınırlama, mm/inç, mix/min/mix-min
- Yüksek tepki hızı (5000mm/s)
- Yüksek parlaklık LED ekranı



şarj cihazı ile şarj edilebilir



ayak pedali

veri, yazılım olmadan Excel'e aktarılır, veri aktarımı için ayak pedal tuşuna da kısa basılır sıfırlama için uzun basılır

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk (20°C)	Kuvvet ölçer	Çıkış	Güç kaynağı	Taban
1157-501	0~50mm	1µm/0,00005"	3µm	1,0~1,5N	USB	5V/1A (adaptör ya da şarj cihazı)	granit (düzlük: 2µm)
1157-502	0~50mm	1µm/0,00005"	3µm	1,0~1,5N	USB	5V/1A (adaptör ya da şarj cihazı)	seramik (düzlük: 1µm)

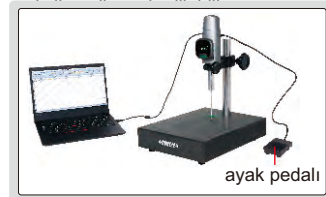
OPSIYONEL AKSESUAR

Temas ucu	kod 6282
Şarj aleti	1155-5-POB
Veri çıkış kablosu (ayak pedali dahil)	1155-5-FOS

STANDART TESLİMAT

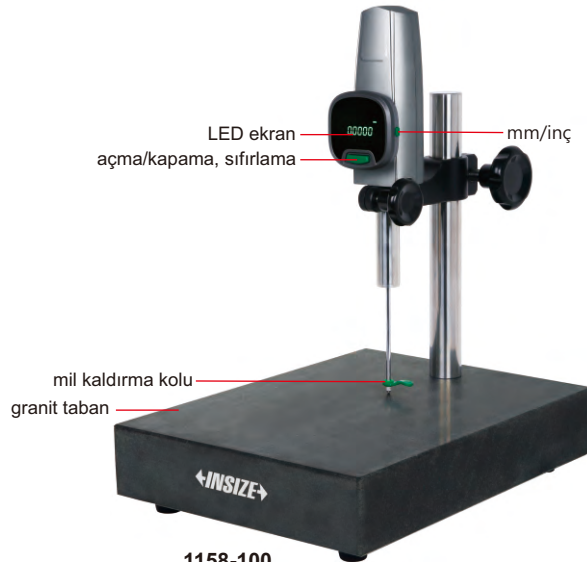
Ana ünite	1 parça
-----------	---------

UZUN ARALIKLI DİJİTAL YÜKSEKLİK KUMPASI



ayak pedali

veri, yazılım olmadan Excel'e aktarılır, veri aktarımı için ayak pedal tuşuna da kısa basılır sıfırlama için uzun basılır



1158-100

- Yüksek tutarlılık, yüksek hassasiyet, yüksek tepki hızı (5000mm/s)
- Yüksek parlaklık LED ekranı
- Granit taban düzlük: 3µm

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
-----------	---------

OPSIYONEL AKSESUAR

Temas ucu	kod 6282
Şarj aleti	1155-5-POB
Veri çıkış kablosu (ayak pedali dahil)	1155-5-FOS

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk (20°C)	Kuvvet ölçer	Çıkış	Güç kaynağı
1158-100	0~100mm	0,1µm/0,000005" (1µm/0,00005" değer aralığında olabilir)	3µm	1,0~1,5N	USB	5V/1A (adaptör ya da şarj aleti)

1D MANUEL YÜKSEKLİK KUMPASI (HAVA YASTIKSIZ) KOD DHG-C420

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

BİLGİ
ÇIKIŞI

4



yazılım CD'si
(dahil)

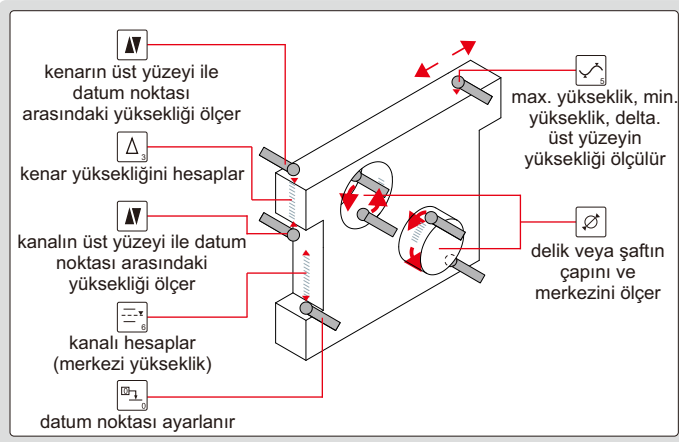


VIDEO



DHG-C420

- 9 referans noktası belirle
- Prob elle hızlı bir şekilde hareket ettirilebilir
- Dokunmatik tuşlar
- Arkadan aydınlatmalı LED ekran
- Dahili şarj edilebilir pil, 40 saat çalışma
- Ölçüm sonuçları klavye girişine eşdeğer Excel/Word'e gönderilebilir



ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	0~406mm
Doğruluk (20°C'de)	8µm
Tekrarlanabilirlik	3µm
Hassasiyet	0,1mm, 0,01mm, 0,001mm (tercih edilebilir)
Bilgi çıkışı	USB
Kuvvet ölçer	0,75N, 1N, 1,25N, 1,5N (tercih edilebilir)
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil
Çalışma sıcaklığı	10°C~40°C
Ağırlık	21kg

- ▲ uç ve datum noktası arasındaki yüksekliği ölçer
- ∩ maksimum, minimum, TIR ölçümü
- △ ölçülen iki değer arasındaki farkı hesaplar
- ⊘ millerin çapını ve merkezini ölçmek
- ⊘ ölçülen iki değer ortalama değerini hesapla

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø4mm yakut bilyalı prob	1 parça
Kalibrasyon bloğu	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
Yazılım ve USB kablosu	1 parça

OPSIYONEL AKSESUAR

İletici	7306-100
Alıcı	7306-2
Prob	ISHH-V-C2A ISHH-V-C4A ISHH-V-R4 ISHH-V-R5B ISHH-V-R10 ISHH-V-P1

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

▪ DHG-C420 için prob (opsiyonel)

Ünite: mm

<p>SØ2mm karbür uçlu prob, kod ISHH-V-C2A</p>	<p>SØ4mm karbür uçlu prob, kod ISHH-V-C4A</p>	<p>Ø1,5mm pin probu, kod ISHH-V-P1</p>
<p>SØ10mm yakut uçlu prob, kod ISHH-V-R10</p>	<p>SØ4mm yakut uçlu prob, kod ISHH-V-R4</p>	<p>SØ5mm yakut uçlu prob, kod ISHH-V-R5B</p>

KALİBRASYON
SERTİFİKASI
DKD ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI

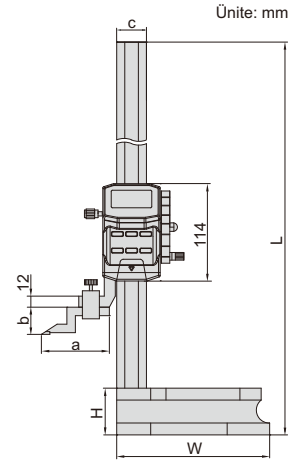
MAKARALI DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırlama, mm/inç, ayar+, ayar-, tut
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- Karbür uçlu çizici
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- CR2032 Lityum Pil
- Bilgi çıkışı
- Koruma kılıfı ile tedarik edilir
- Salgı saati tutucusu ile
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod **7315-22**, **7302-22**) açı ölçer için kelepçe (kod **2372-CLAMP**)

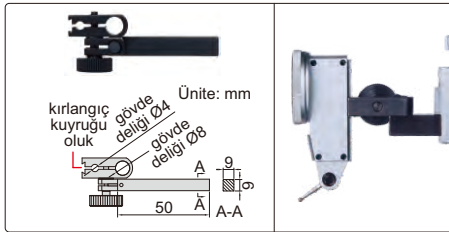


1156-300

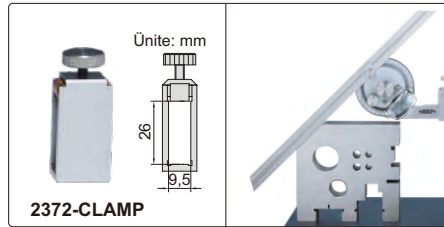
1156-1000



salgı saati tutucusu (dahil)

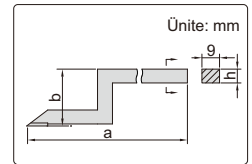


açı ölçer için kelepçe (opsiyonel)



2372-CLAMP

çizici (dahil)



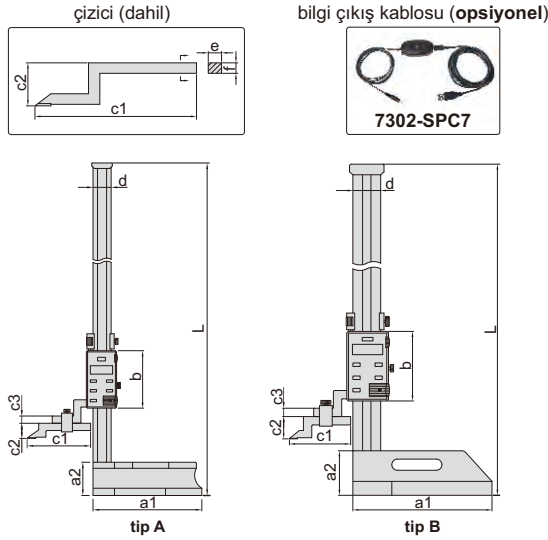
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	W	H	a	b	c	h
1156-300*	0-300mm/0-12"	±0,03mm	515mm	180mm	55mm	80mm	30mm	35mm	9mm
1156-600*	0-600mm/0-24"	±0,05mm	815mm	180mm	55mm	80mm	30mm	35mm	9mm
1156-1000*	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1220mm	265mm	70mm	92mm	48mm	40mm	12mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

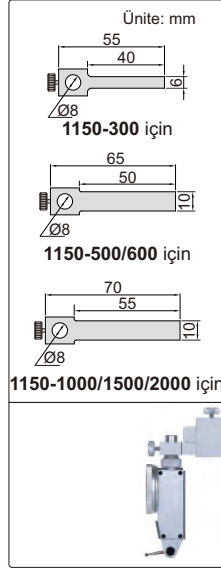
DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ (EKONOMİK TİP)

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı, TOL, ayar
- ABS/INC mutlak ve sayarak artan ölçüm için kullanılır
- TOL, tolerans ölçümü için kullanılır
- Karbür uçlu çizici
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır (taban hariç)
- LR44 Pili, bilgi çıkışı
- Salgı saati tutucu ile tedarik edilir
- Kılıf ile tedarik edilir (1150-1500/2000 hariç)
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7302-SPC7, klavye formatı)

4



salgı saati tutucusu (dahil)



1150-1000



1150-500

BİLGİ ÇIKIŞI

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f
1150-300	0-300mm/0-12"	A	±0,05mm	470mm	135mm	45mm	80mm	76mm	25mm	10mm	23mm	6mm	8mm
1150-500	0-500mm/0-20"	A	±0,06mm	720mm	180mm	55mm	95mm	103mm	25mm	12mm	30mm	10mm	12mm
1150-600	0-600mm/0-24"	A	±0,06mm	820mm	180mm	55mm	95mm	103mm	25mm	12mm	30mm	10mm	12mm
1150-1000	0-1000mm/0-40"	B	±0,08mm	1275mm	250mm	80mm	125mm	110mm	39mm	15mm	50mm	10mm	15mm
1150-1500	0-1500mm/0-60"	B	±0,12mm	1790mm	280mm	80mm	125mm	110mm	39mm	15mm	50mm	10mm	15mm
1150-2000	0-2000mm/0-80"	B	±0,16mm	2290mm	280mm	80mm	125mm	110mm	39mm	15mm	50mm	10mm	15mm

DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- Karbür uçlu çizicek
- Hassas ayarlı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- CR2032 Lityum Pili
- Opsiyonel aksesuar: salgı saati tutucusu (kod 7151-CL1)

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel)

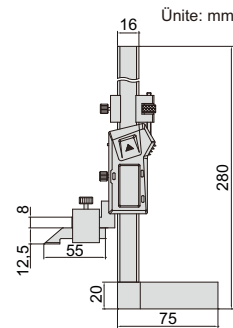
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1154-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm

Dahili kablosuz

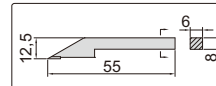
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1154-150WL	0-150mm/0-6"	±0,03mm



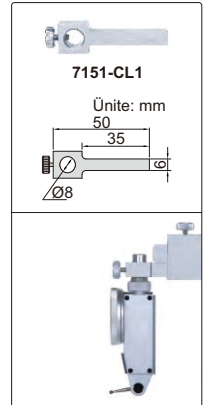
1154-150



çizici (dahil)



salgı saati tutucusu (opsiyonel)

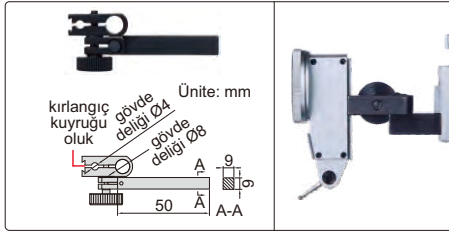


DİKKAT: AÇI ÖLÇER İÇİN KELEPÇE KULLANILMAMALIDIR (KOD 2372-CLAMP)

BİLGİ ÇIKIŞI

SAATLİ MİHENGİR

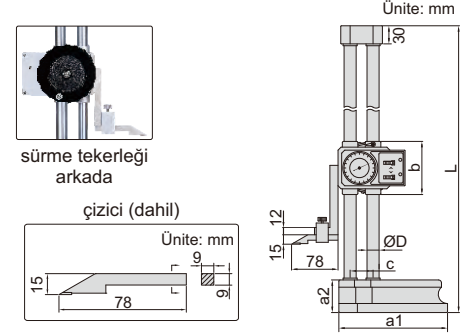
salgı saati tutucusu (dahil)



- Saat hassasiyeti: 0,01mm
- Bir sayaç artı yönde okurken diğeri eksi yönde okur, böylece sayarak artım ölçümü iki yönde de yapılabilir
- Karbür uçlu çizcek
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır (taban hariç)
- Makarası ile tedarik edilir
- Salgı saati tutucusu ile
- Kılıf ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: açı ölçer için kelepçe (kod 2372-CLAMP)

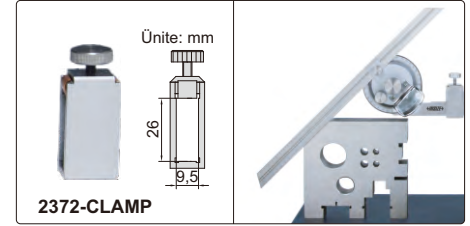


1351-300

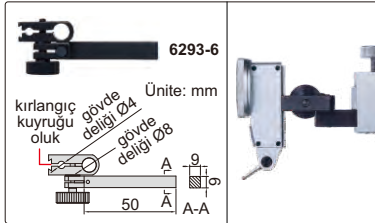


Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a1	a2	b	c	ØD
1351-300	0-300mm	±0,04mm	475	135	43	84	33	15
1351-450	0-450mm	±0,05mm	660	180	54	88	38	20
1351-600	0-600mm	±0,05mm	810	180	54	88	38	20

açı ölçer için kelepçe (opsiyonel)



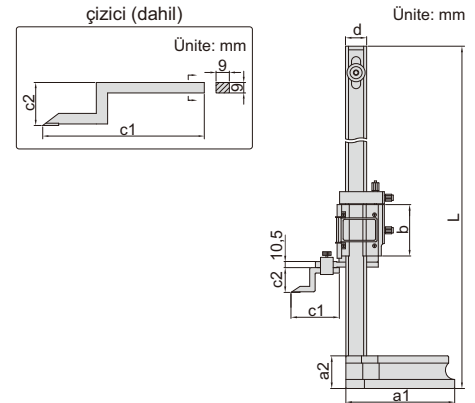
salgı saati tutucusu (opsiyonel)



- Çözünürlük: 0,02mm/0,001"
- Sıfırlama için ayarlanabilir ölçek
- Karbür uçlu çizcek
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır (taban hariç)
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi
- Büyüteç ile tedarik edilir
- Hassas ayarlı
- Kılıf ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: salgı saat tutucu (kod 6293-6) açı ölçer için kelepçe (kod 2372-CLAMP)

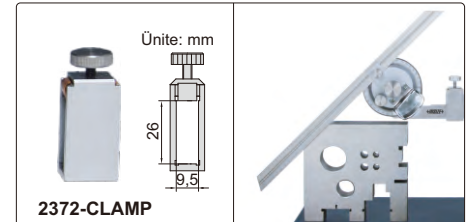


1250-300



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1250-300	0-300mm/0-12"	±0,04mm	545	135	43	75	80	30	28
1250-450	0-450mm/0-18"	±0,05mm	720	180	54	85	80	41	35
1250-600	0-600mm/0-24"	±0,05mm	870	180	54	85	80	41	35

açı ölçer için kelepçe (opsiyonel)

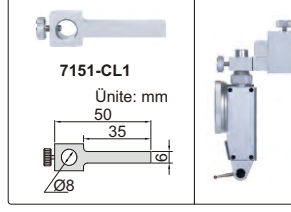


MEKANİK MİHENGİR

4

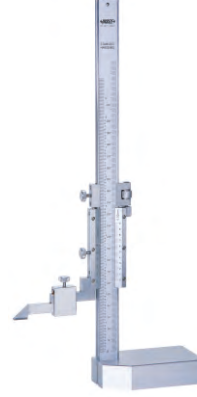
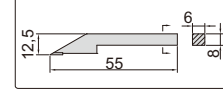
- Hassasiyet 0,02mm/0,001"
- Karbür uçlu çizcecek
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır (taban hariç)
- Parlak krom kaplama skala
- Opsiyonel aksesuar: salğı saati tutucusu (kod 7151-CL1)

salğı saati tutucusu (opsiyonel)

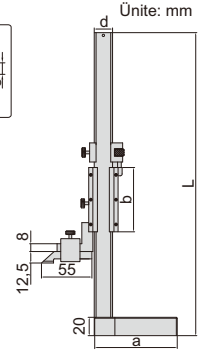


DİKKAT: AÇI ÖLÇER İÇİN KELEPÇE KULLANILMAMALIDIR (KOD 2372-CLAMP)

çizici (dahil)



1253-200



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	d
1253-150	0-150mm/0-6"	±0,03mm	265mm	75mm	57mm	16mm
1253-200	0-200mm/0-8"	±0,03mm	325mm	90mm	70mm	20mm

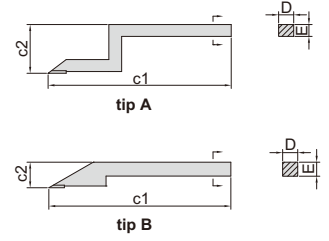
MİHENGİR İÇİN ÇİZECEK

- Karbür ağızlı



7150-SC1

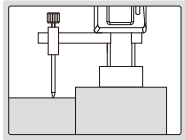
Kod	Yükseklik için	Tip	c1	c2	D	E
7150-SC1	1150-300	A	76mm	25mm	6mm	8mm
7150-SC2	1150-500, 1150-600	A	103mm	25mm	10mm	12mm
7150-SC3	1150-1000, 1150-1500, 1150-2000	A	110mm	39mm	10mm	15mm
7150-SC4	1351-300, 1351-450, 1351-600	B	78mm	15mm	9mm	9mm
7150-SC6	1250-300, 1156-300, 1156-600	A	80mm	30mm	9mm	9mm
7150-SC7	1250-450, 1250-600	A	80mm	41mm	9mm	9mm
7150-SC9	1253-150, 1253-200, 1154-150	B	55mm	12,5mm	6mm	8mm
7150-SC10	1156-1000	A	92mm	48mm	9mm	12mm



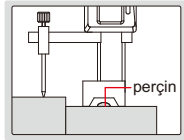
MİNİ DİJİTAL MİHENGİR

BİLGİ ÇIKIŞI

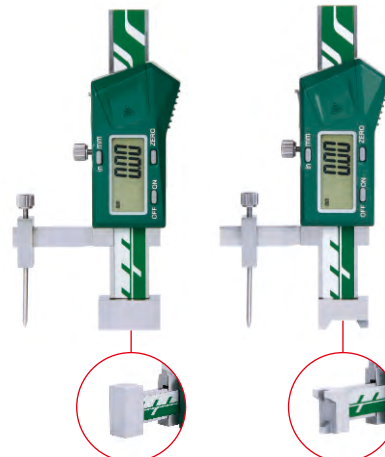
1146-20A/1146-20AWL için uygundur



1146-20B/1146-20BWL için uygundur

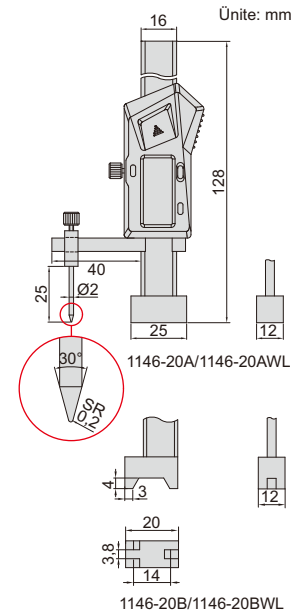


- İki yüzeyin yükseklik farkı ölçülür (1146-20B, 1146-20BWL perçin gibi engelli yüzeyler için uygundur)
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inç
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum Pil
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



1146-20A

1146-20B



Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1146-20A	0~±20mm/0~±0,8"	±0,02mm
1146-20B	0~±20mm/0~±0,8"	±0,02mm

Dahili kablosuz

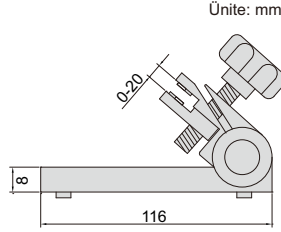
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1146-20AWL	0~±20mm/0~±0,8"	±0,02mm
1146-20BWL	0~±20mm/0~±0,8"	±0,02mm

MİKROMETRE STANDI

- 100mm kadar olan mikrometreler için uygundur

Kod

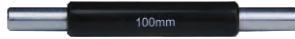
6300



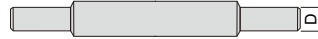
6300



MİKROMETRE SIFIRLAMA MASTARI



6310-100

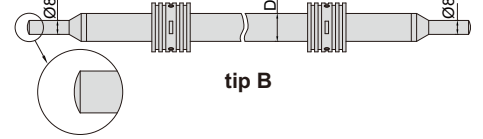


tip A



6310-300

Ünite: mm



tip B

Kod	Uzunluk	Tip	Doğruluk	D
6310-25	25	A	±1,5µm	Ø7
6310-50	50	A	±2µm	Ø7
6310-75	75	A	±2,5µm	Ø7
6310-100	100	A	±3µm	Ø8
6310-125	125	A	±3,5µm	Ø8
6310-150	150	A	±4µm	Ø8
6310-175	175	A	±4,5µm	Ø8
6310-200	200	A	±5µm	Ø8
6310-225	225	A	±5,5µm	Ø8
6310-250	250	A	±6µm	Ø8
6310-275	275	A	±6,5µm	Ø8
6310-300	300	B	±7µm	Ø16
6310-325	325	B	±7,5µm	Ø16
6310-350	350	B	±8µm	Ø16

Kod	Uzunluk	Tip	Doğruluk	D
6310-375	375	B	±8,5µm	Ø16
6310-400	400	B	±9µm	Ø16
6310-425	425	B	±9,5µm	Ø16
6310-450	450	B	±10µm	Ø16
6310-475	475	B	±10,5µm	Ø16
6310-500	500	B	±11µm	Ø16
6310-525	525	B	±11,5µm	Ø16
6310-575	575	B	±12,5µm	Ø16
6310-625	625	B	±13,5µm	Ø16
6310-675	675	B	±14,5µm	Ø16
6310-725	725	B	±15,5µm	Ø16
6310-775	775	B	±16,5µm	Ø16
6310-825	825	B	±17,5µm	Ø16
6310-875	875	B	±18,5µm	Ø16

Kod	Uzunluk	Tip	Doğruluk	D
6310-925	925	B	±19,5µm	Ø16
6310-975	975	B	±20,5µm	Ø16
6310-1050	1050	B	±22µm	Ø23
6310-1150	1150	B	±24µm	Ø23
6310-1250	1250	B	±26µm	Ø23
6310-1350	1350	B	±28µm	Ø23
6310-1450	1450	B	±30µm	Ø23
6310-1550	1550	B	±32µm	Ø23
6310-1650	1650	B	±34µm	Ø23
6310-1750	1750	B	±36µm	Ø23
6310-1850	1850	B	±38µm	Ø23
6310-1950	1950	B	±40µm	Ø23

DİJİTAL MİKROMETRE KAFASI

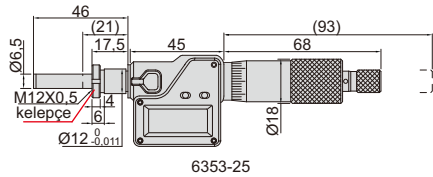
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya dayanıklı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



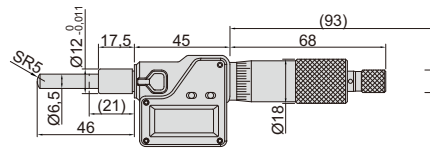
6353-25W

IP65
SU GEÇİRMEZ

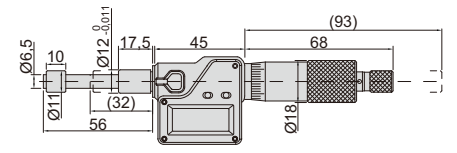
BİLGİ
ÇIKIŞI



6353-25



6353-25WS

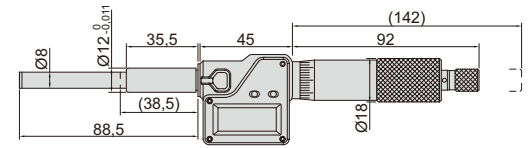


6354-25W

Ünite: mm

Dönen mil

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Doğruluk
6353-25	0-25mm/0-1"	kelepçeli	düz (karbür)	±2µm
6353-25W	0-25mm/0-1"	düz	düz (karbür)	±2µm
6353-25S	0-25mm/0-1"	kelepçeli	küresel (SR5)	±2µm
6353-25WS	0-25mm/0-1"	düz	küresel (SR5)	±2µm
6353-50W	0-50mm/0-2"	düz	düz (karbür)	±4µm



6353-50W

Sabit mil

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Doğruluk
6354-25W	0-25mm/0-1"	düz	düz	±2µm

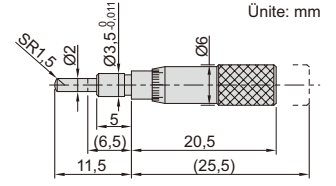
KÜÇÜK MİKROMETRE KAFASI

- Hassasiyet: 0,02mm

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Doğruluk
6372-5WS	0-5mm	düz	küresel (SR1,5)	5µm



6372-5WS



5

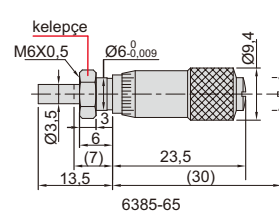
KÜÇÜK MİKROMETRE KAFASI

- 0-6,5mm aralığı
- Hassasiyet: 0,01mm
- Doğruluk 5µm

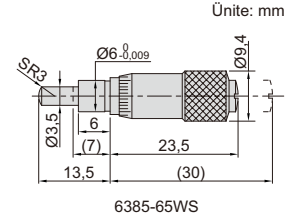


6385-65W

Kod	Gövde	Mil ucu
6385-65	kelepçeli	düz
6385-65W	düz	düz
6385-65S	kelepçeli	küresel (SR3)
6385-65WS	düz	küresel (SR3)



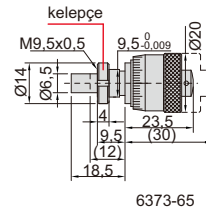
6385-65



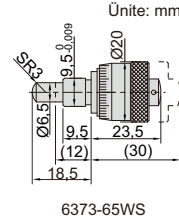
6385-65WS

BÜYÜK TAMBURLU MİKROMETRE KAFASI

- DIN863-2 Standardına uygundur
- Kolay okuma için büyük tamburların çapını ölçer
- Hassasiyet: 0,01mm
- Doğruluk 3µm



6373-65

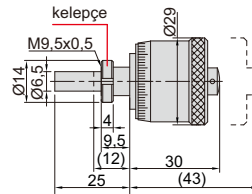


6373-65WS

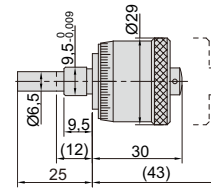


6373-65

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu
6373-65	0-6,5mm	kelepçeli	düz
6373-65W	0-6,5mm	düz	düz
6373-65S	0-6,5mm	kelepçeli	küresel (SR3)
6373-65WS	0-6,5mm	düz	küresel (SR3)
6373-13	0-13mm	kelepçeli	düz
6373-13W	0-13mm	düz	düz



6373-13



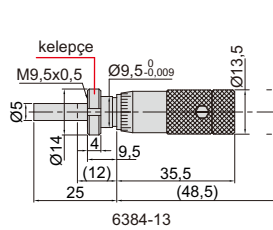
6373-13W



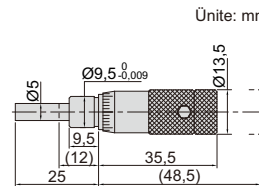
6373-13

SIFIRLAMA TAMBURLU MİKROMETRE KAFASI

- DIN863-2 Standardına uygundur
- 0-13mm aralığı
- Hassasiyet: 0,01mm
- Doğruluk 3µm
- Tambur, herhangi bir durumda sıfırlanabilir



6384-13

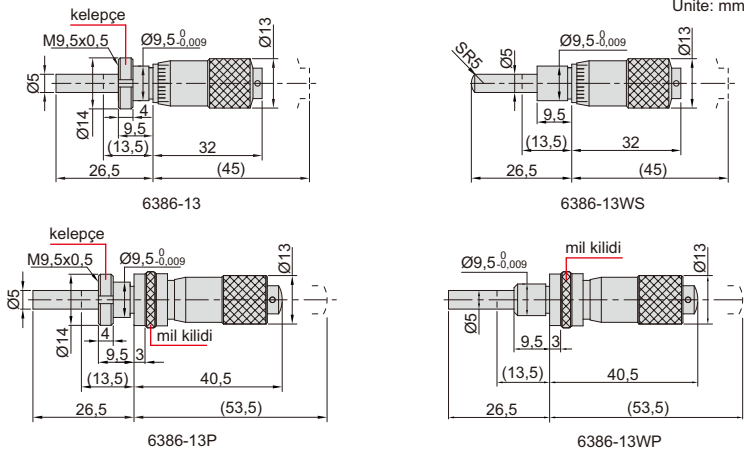


6384-13W



6384-13W

Kod	Gövde	Mil ucu
6384-13	kelepçeli	düz
6384-13W	düz	düz



MİKROMETRE KAFASI



6386-13W



6386-13P

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Açıklama	Doğruluk
6386-13	0-13mm	kelepçeli	düz		3µm
6386-13W	0-13mm	düz	düz		3µm
6386-13S	0-13mm	kelepçeli	küresel (SR5)		3µm
6386-13WS	0-13mm	düz	küresel (SR5)		3µm
6386-13P	0-13mm	kelepçeli	düz	mil kilimli	3µm
6386-13WP	0-13mm	düz	düz	mil kilimli	3µm

- DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet: 0,01mm

5

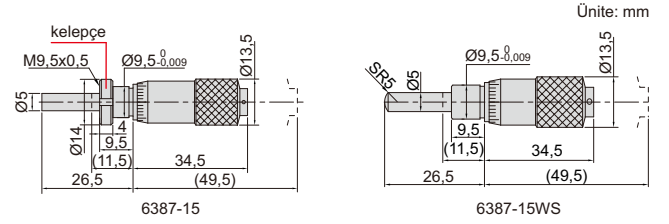
MİKROMETRE KAFASI

- DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet: 0,01mm
- Doğruluk 3µm



6387-15WS

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu
6387-15	0-15mm	kelepçeli	düz
6387-15W	0-15mm	düz	düz
6387-15S	0-15mm	kelepçeli	küresel (SR5)
6387-15WS	0-15mm	düz	küresel (SR5)



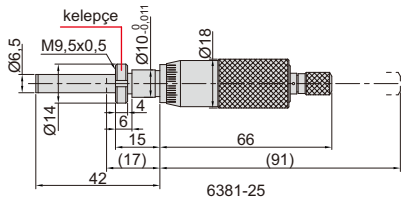
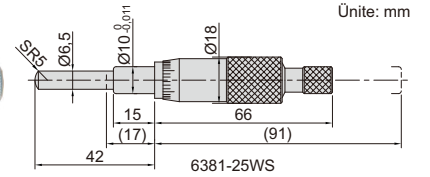
MİKROMETRE KAFASI



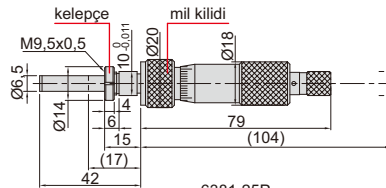
6381-25



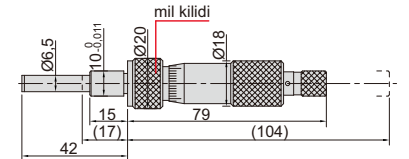
6381-25P



6381-25



6381-25P



6381-25WP

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Açıklama	Doğruluk
6381-25	0-25mm	kelepçeli	düz (karbür)		3µm
6381-25W	0-25mm	düz	düz (karbür)		3µm
6381-25S	0-25mm	kelepçeli	küresel (SR5)		3µm
6381-25WS	0-25mm	düz	küresel (SR5)		3µm
6381-25P	0-25mm	kelepçeli	düz (karbür)	mil kilimli	3µm
6381-25WP	0-25mm	düz	düz (karbür)	mil kilimli	3µm

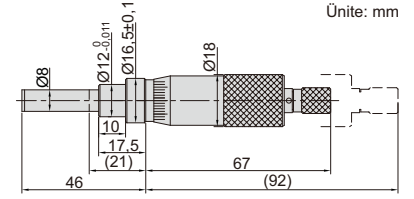
- DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet: 0,01mm
- Cırcırlı

SABİT MİLLİ MİKROMETRE KAFASI

- DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Sabit mil



6377-25W



5

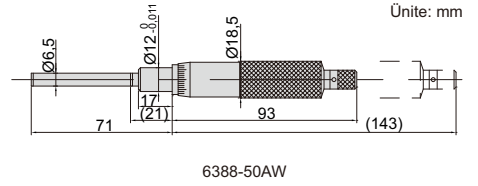
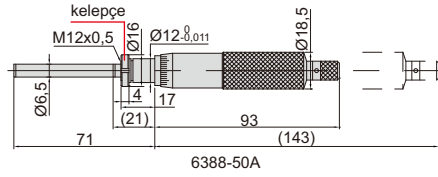
Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Doğruluk
6377-25W	0-25mm	düz	düz (karbür)	3µm

BÜYÜK MİKROMETRE KAFASI



6388-50AW

- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı



Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Doğruluk
6388-50A	0-50mm	kelepçeli	düz (karbür)	5µm
6388-50AW	0-50mm	düz	düz (karbür)	5µm

HIZLI MİL BESLEMELİ MİKROMETRE BAŞLIĞI



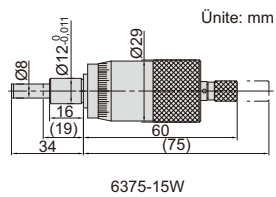
6375-15W



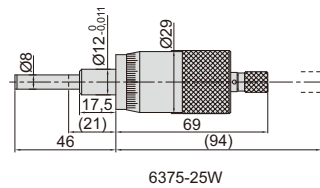
6375-25W



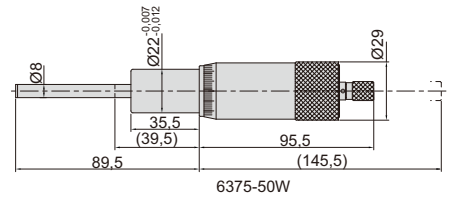
6375-50W



6375-15W



6375-25W



6375-50W

Kod	Ölçüm aralığı	Gövde	Mil ucu	Doğruluk
6375-15W	0-15mm	düz	düz (karbür)	3µm
6375-25W	0-25mm	düz	düz (karbür)	3µm
6375-50W	0-50mm	düz	düz (karbür)	5µm

- 25mm kadar olan mikrometreler, DIN863-2 Standardına uygundur
- Hassasiyet: 0,01mm
- 1mm/rev, Hızlı mil besleme
- Cırcırlı

SABİT
MİLLİ

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR,
ORJİNAL VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL MİKROMETRE/KALINLIK KOMPARATÖR

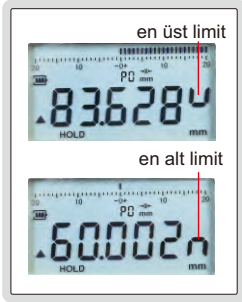
KOL, 5MM MIL BESLEMESİ GERÇEKLEŞTİRİR,
TUTMA ÇATALINA BASIN, MIL 3 MM GERİ ÇEKİLİR

KOL KULLANIMINDAN ÖLÇÜM
DOĞRULUĞU ETKİLENMEZ

**DIKKAT: ŞARJ EDİLEBİLİR BATARYA,
24 SAAT DEVAMLILIK ÇALIŞMA**

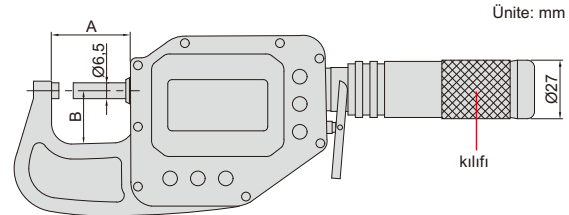
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

tolerans uyarısı



3350-25

- Mutlak değerli sensör, orijinal veri kapandıktan sonra kalır
- Ayarlanabilir hassasiyet: 0,0002mm/0,0001"
0,001mm/0,0005"
0,01mm/0,0005"
- Kol, 5mm mil beslemesi gerçekleştirir
- Kol kullanımından ölçüm doğruluğu etkilenmez
- Tutma çatalına basın, mil 3 mm geri çekilir
- On milyon kez kullanım için linear bilyalı rulmanlar
- Karbür mil ve uç
- Ölçme kuvveti 7-10N;
Özelleştirilebilir ölçme kuvvet aralığı 2-12N;
Dikkat: Küçük ölçüm kuvveti toz geçirmezlik ve su geçirmezlik seviyesini azaltacaktır
- Tuşlar: veri çıktısı, tolerans, veri ayarı,
veri bekletmeölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR,
kapanma süresi, on/off, sıfırlama, mm/inch, hassasiyet ayarı
- Sıfırlama ayarı için blok mastarı temin edilir
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma



Ünite: mm

kablosuz alıcı
2134-R1, 2134-R2 (opsiyonel)



Veri arayüzü ile

Opsiyonel aksesuar:

kablosuz iletilici, kod 7315-60, kablosuz alıcı, kod 7315-2,7315-3

veri çıktı kablosu (klavye formatı), kod 7302-60

veri çıktı kablosu (seri bağlantı formatı), kod 7305-G60

(kablo uzunluğu 3m, opsiyonel kablo uzunluğu maksimum 15m; RS232 protokolü, opsiyonel RS485 protokolü)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik	Ölçüm yüzeyleri		A	B
				Düzlük	Paralellik		
3350-25 *	0-25mm/0-1"	1,4µm	0,6µm	0,5µm	1µm	38mm	24mm
3350-50 *	25-50mm/1-2"	1,6µm	1µm	0,5µm	1µm	63mm	28mm
3350-75 *	50-75mm/2-3"	1,8µm	1µm	0,5µm	1µm	88mm	45mm
3350-100 *	75-100mm/3-4"	2µm	1µm	0,5µm	1µm	113mm	57mm

Dahili kablosuz

Opsiyonel aksesuar:

kablosuz alıcı (klavye formatı) kod 2134-R1

kablosuz alıcı (seri bağlantı formatı) kod 2134-R2

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik	Ölçüm yüzeyleri		A	B
				Düzlük	Paralellik		
3350-25WL *	0-25mm/0-1"	1,4µm	0,6µm	0,5µm	1µm	38mm	24mm
3350-50WL *	25-50mm/1-2"	1,6µm	1µm	0,5µm	1µm	63mm	28mm
3350-75WL *	50-75mm/2-3"	1,8µm	1µm	0,5µm	1µm	88mm	45mm
3350-100WL *	75-100mm/3-4"	2µm	1µm	0,5µm	1µm	113mm	57mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL BİÇAK MİKROMETRELER/SNAP GAGES

SABİT
MİLLİ

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR,
ORJİNAL VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

KOL, 5MM MIL BESLEMESİ GERÇEKLEŞTİRİR,
TUTMA ÇATALINA BASIN, MIL 3 MM GERİ ÇEKİLİR

KOL KULLANIMINDAN ÖLÇÜM
DOĞRULUĞU ETKİLENMEZ

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

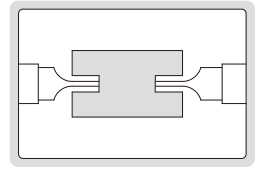
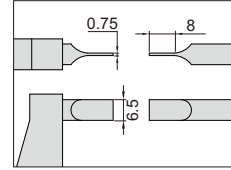
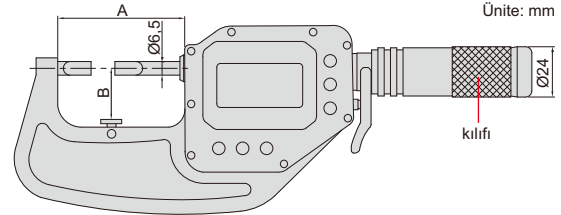
DİKKAT: ŞARJ EDİLEBİLİR BATARYA,
24 SAAT DEVAMLILIK ÇALIŞMA

5



3352-25

- Kanal çapı, mil ve anahtar kanalı ölçülür
- Ayarlanabilir hassasiyet: 0,0002mm/0,00001"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"
- Kol, 5mm mil beslemesi gerçekleştirir
- Kol kullanımından ölçüm doğruluğu etkilenmez
- Tutma çatalına basın, mil 3 mm geri çekilir
- On milyon kez kullanım için linear bilyalı rulmanlar
- Karbür mil ve uç
- Ölçme kuvveti 7-10N;
Özelleştirilebilir ölçme kuvvet aralığı 2-12N;
Dikkat: Küçük ölçüm kuvveti toz geçirmezlik ve su geçirmezlik seviyesini azaltacaktır
- Tuşlar: veri çıktısı, tolerans, veri ayarı, veri bekletmeölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR, kapanma süresi, on/off, sıfırlama, mm/inch, hassasiyet ayarı
- Sıfırlama ayarı için blok mastarı temin edilir
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma



Veri arayüzü ile

Opsiyonel aksesuar:

kablosuz iletilici, kod 7315-60, kablosuz alıcı, kod 7315-2,7315-3

veri çıktı kablosu (klavye formatı), kod 7302-60

veri çıktı kablosu (seri bağlantı formatı), kod 7305-G60

(kablo uzunluğu 3m, opsiyonel kablo uzunluğu maksimum 15m; RS232 protokolü, opsiyonel RS485 protokolü)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik	A	B
3352-25*	0-25mm/0-1"	2µm	1µm	63mm	25mm
3352-50*	25-50mm/1-2"	2µm	1µm	88mm	42mm
3352-75*	50-75mm/2-3"	2µm	1µm	113mm	56mm

Dahili kablosuz

Opsiyonel aksesuar:

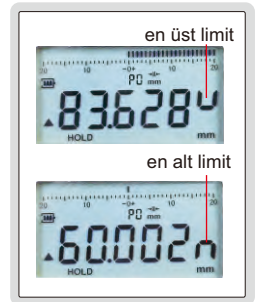
kablosuz alıcı (klavye formatı) kod 2134-R1

kablosuz alıcı (seri bağlantı formatı) kod 2134-R2

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik	A	B
3352-25WL*	0-25mm/0-1"	2µm	1µm	63mm	25mm
3352-50WL*	25-50mm/1-2"	2µm	1µm	88mm	42mm
3352-75WL*	50-75mm/2-3"	2µm	1µm	113mm	56mm

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

tolerans uyarısı



kablosuz alıcı
2134-R1, 2134-R2 (opsiyonel)



KOL, 5MM MIL BESLEMESİ GERÇEKLEŞTİRİR, TUTMA ÇATALINA BASIN, MIL 3 MM GERİ ÇEKİLİR

KOL KULLANIMINDAN ÖLÇÜM DOĞRULUĞU ETKİLENMEZ

SABİT
MİLLİ

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR,
ORJİNAL VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

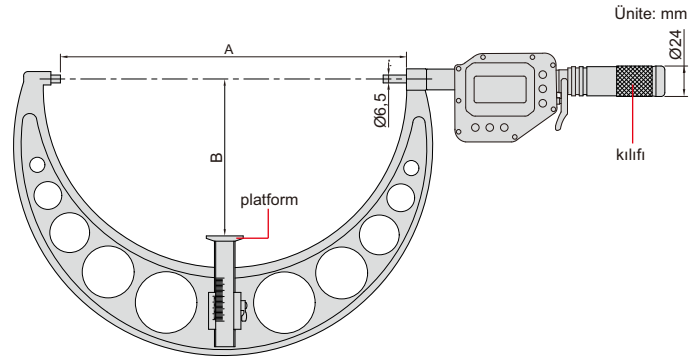
DIKKAT: ŞARJ EDİLEBİLİR BİYATRYA,
24 SAAT DEVAMLIL ÇALIŞMA

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL MİKROMETRE/KALINLIK KOMPARATÖR

5

- Mutlak değerli sensör, orijinal veri kapandıktan sonra kalır
- Ayarlanabilir hassasiyet: 0,0002mm/0,00001"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"
- Kol, 5mm mil beslemesi gerçekleştirir
- Kol kullanımından ölçüm doğruluğu etkilenmez
- Tutma çatalına basın, mil 3 mm geri çekilir
- On milyon kez kullanım için linear bilyalı rulmanlar
- Karbür mil ve uç
- Ölçme kuvveti 7-10N;
Özelleştirilebilir ölçme kuvvet aralığı 2-12N;
Dikkat: Küçük ölçüm kuvveti toz geçirmezlik ve su geçirmezlik seviyesini azaltacaktır
- Tuşlar: veri çıktısı, tolerans, veri ayarı, veri bekletmeölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR, kapanma süresi, on/off, sıfırlama, mm/inch, hassasiyet ayarı
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma



Veri arayüzü ile

Opsiyonel aksesuar:

kablosuz iletilici, kod **7315-60**, kablosuz alıcı, kod **7315-2,7315-3**

veri çıktı kablosu (klavye formatı), kod **7302-60**

veri çıktı kablosu (seri bağlantı formatı), kod **7305-G60**

(kablo uzunluğu 3m, opsiyonel kablo uzunluğu maksimum 15m; RS232 protokolü, opsiyonel RS485 protokolü)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik	Ölçüm yüzeyleri		A	B
				Düzlük	Paralellik		
3351-125 *	100-125mm/4-5"	3µm	1µm	0,5µm	2µm	128mm	62,5mm
3351-150 *	125-150mm/5-6"	3µm	1µm	0,5µm	2µm	153mm	75mm
3351-175 *	150-175mm/6-7"	4µm	1µm	0,5µm	2,5µm	178mm	87,5mm
3351-200 *	175-200mm/7-8"	4µm	1µm	0,5µm	2,5µm	203mm	100mm
3351-225 *	200-225mm/8-9"	5µm	1µm	0,5µm	3µm	228mm	112,5mm
3351-250 *	225-250mm/9-10"	5µm	1µm	0,5µm	3µm	253mm	125mm
3351-275 *	250-275mm/10-11"	6µm	1µm	0,5µm	3,5µm	278mm	137,5mm
3351-300 *	275-300mm/11-12"	6µm	1µm	0,5µm	3,5µm	303mm	150mm

Dahili kablosuz

Opsiyonel aksesuar:

kablosuz alıcı (klavye formatı) kod **2134-R1**

kablosuz alıcı (seri bağlantı formatı) kod **2134-R2**

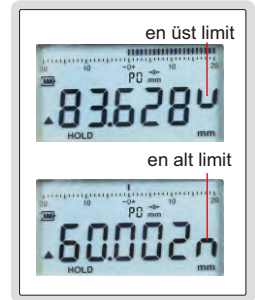
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik	Ölçüm yüzeyleri		A	B
				Düzlük	Paralellik		
3351-125WL *	100-125mm/4-5"	3µm	1µm	0,5µm	2µm	128mm	62,5mm
3351-150WL *	125-150mm/5-6"	3µm	1µm	0,5µm	2µm	153mm	75mm
3351-175WL *	150-175mm/6-7"	4µm	1µm	0,5µm	2,5µm	178mm	87,5mm
3351-200WL *	175-200mm/7-8"	4µm	1µm	0,5µm	2,5µm	203mm	100mm
3351-225WL *	200-225mm/8-9"	5µm	1µm	0,5µm	3µm	228mm	112,5mm
3351-250WL *	225-250mm/9-10"	5µm	1µm	0,5µm	3µm	253mm	125mm
3351-275WL *	250-275mm/10-11"	6µm	1µm	0,5µm	3,5µm	278mm	137,5mm
3351-300WL *	275-300mm/11-12"	6µm	1µm	0,5µm	3,5µm	303mm	150mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

sıfırlama mastarı (dahil)



tolerans uyarısı



kablosuz alıcı
2134-R1, 2134-R2 (opsiyonel)



YÜKSEK HASSASİYETLİ SABİT MİLLİ DİJİTAL MİKROMETRE

DİKKAT: SIFIRLAMA MASTARI DAHİL DEĞİLDİR

SABİT MİL

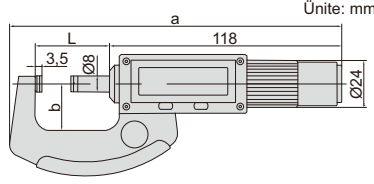
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

HIZLI ÖLÇÜM İÇİN BİR TAM TUR ÇEVİRİLDİĞİNDE 2MM HAREKET EDER

HAREKET
30MM

BİLGİ
ÇIKIŞI

IP65
SU GEÇİRMEZ



3661-30

5

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3661-30	0-30mm/0-1,18"	±2µm	38	169	24
3661-55	25-55mm/0,98-2,17"	±2µm	63	195	30,5
3661-80	50-80mm/1,97-3,15"	±3µm	88	228	44
3661-105	75-105mm/2,95-4,13"	±3µm	113	257	57
3661-130	100-130mm/3,94-5,12"	±3µm	138	289	70
3661-155	125-155mm/4,92-6,1"	±3µm	163	315	83
3661-180	150-180mm/5,91-7,09"	±4µm	188	340	96
3661-205	175-205mm/6,89-8,07"	±4µm	213	363	109
3661-230	200-230mm/7,87-9,06"	±4µm	238	388	122
3661-255	225-255mm/8,86-10,04"	±4µm	268	429	135
3661-280	250-280mm/9,84-11,02"	±5µm	293	454	147,5
3661-305	275-305mm/10,83-12,01"	±5µm	318	479	160

- Çözünürlük: 0,01mm/0,0005"; 0,001mm/0,00005"; 0,0005mm/0,00002"
- Tekrarlanabilirlik: 0,5µm
- Ölçme kuvveti: 5-10N
- Ölçme yüzeylerinin düzlüğü: 0,3µm
- Ölçme yüzeylerinin paralelliği: 0,5µm
- Cırcırlı
- Sabit mil, silindirikler için uygundur
- Hızlı ölçüm için bir tam tur çevrildiğinde 2mm hareket eder
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Bilgi çıkışı
- Tuşlar: mm/inç, max./min, Değer izleme, değer ayarı, bekleme, aç/kapa, sıfırlama
- CR2032 pil
- Otomatik kapanma ve mili çevirerek açma
- Opsiyonel aksesuar: sıfırlama mastarı (kod 7386), veri çıkış kablosu (kod 7305-A03, 7305-SPC4)

DIŞ VİDA DIŞ MİKROMETRESİ

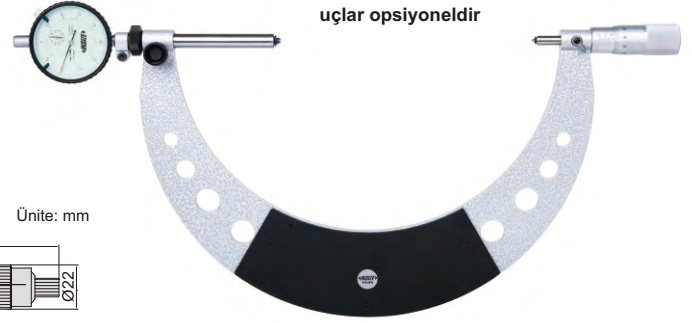
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

KALİBRASYON
SERTİFİKASI
DKD ONAYLI



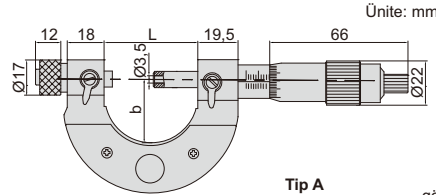
3639-25

komparatör
saati opsiyoneldir



uçlar opsiyoneldir

3639-3001

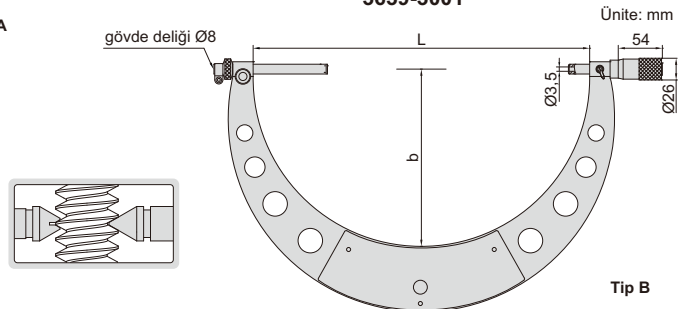


Tip A

- DIN863-3 standardına uygundur
 - Vida adımı çapı ölçer
 - Çözünürlük 0,01 mm
 - Opsiyonel aksesuar: ölçüm uçları ve sıfırlama mastarı
- Diş vida dış mikrometresi (kod 7384), komparatör saati ya da dijital komparatör saati (okuma 0,01 mm ya da 0,001mm) (sadece B Türü için)

Tür A (cırcırlı) (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	b
3639-25 *	0-25mm	4µm	45	31
3639-50 *	25-50mm	4µm	70	35
3639-75 *	50-75mm	5µm	95	48,5
3639-100 *	75-100mm	5µm	120	60
3639-125 *	100-125mm	6µm	145	72,5
3639-150 *	125-150mm	6µm	170	80
3639-175 *	150-175mm	7µm	195	97,5
3639-200 *	175-200mm	7µm	220	110
3639-225 *	200-225mm	8µm	245	122



Ünite: mm

Tip B

Tür B (cırcırsız) (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Mil geri çekme hareket aralığı	L	b
3639-2001 *	100-200mm	3mm	217	109
3639-3001 *	200-300mm	3mm	317	159
3639-4001 *	300-400mm	3mm	417	209

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

TRAPEZ VİDA VE
UÇLARI MEVCUTTUR

DİKKAT: ADIM <0,4MM YA DA >63,5 TPI OLDUĞUNDA,
SIFIRLAMA MASTARLARI SIFIRLAMA İÇİN KULLANILMAZ,
YERİNE KALİBRASYONLU İŞ PARÇASI KULLANILIR,

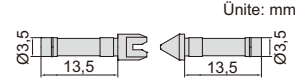
DIŞ VİDA DIŞ MİKROMETRE İÇİN ÖLÇÜM UÇLARI

INSIZE PLUS
AVRUPADA ÜRETİLMİŞTİR

- Çift olarak tedarik edilir
- Çelikten yapılmıştır
- 3639 serisi mikrometreler için uygundur



7384-T108



60° vida dış açısı

Kod	Uygulanabilir pin (mm)
7384-T101	0,2
7384-T102	0,225
7384-T103	0,25
7384-T104	0,3
7384-T105	0,35
7384-T106	0,4/0,45
7384-T107	0,5/0,6
7384-T108	0,7/0,75/0,8
7384-T109	1/1,25
7384-T110	1,5/1,75
7384-T111	2,0/2,5
7384-T112	3,0/3,5
7384-T113	4,0/4,5/5,0
7384-T114	5,5/6,0

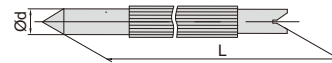
55° vida dış açısı

Kod	Uygulanabilir pin (mm)
7384-T201	80
7384-T202	72/64
7384-T203	60/48
7384-T204	40/32
7384-T205	28/26/24/22
7384-T206	20/19/18/16
7384-T207	14/12/11
7384-T208	10/9/8
7384-T209	7/6
7384-T210	5/4,5/4
7384-T211	3,5/3,25/3/2,875/2,75
7384-T212	2,625/2,5/2

DIŞ VİDA DIŞ MİKROMETRESİ İÇİN SIFIRLAMA MASTARI



7384-A100



60° vida dış açısı

Kod	L	Ød	Doğruluk (mm)
7384-A25	25	7,8	±1,5µm
7384-A50	50	7,8	±2µm
7384-A75	75	7,8	±2,5µm
7384-A100	100	7,8	±3µm
7384-A125	125	7,8	±3,5µm
7384-A150	150	7,8	±4µm
7384-A175	175	7,8	±4,5µm
7384-A200	200	7,8	±5µm
7384-A225	225	10	±5,5µm
7384-A250	250	10	±6µm
7384-A275	275	10	±6,5µm
7384-A300	300	10	±7µm

55° vida dış açısı

Kod	L	Ød	Doğruluk (mm)
7384-B25	25	7,8	±1,5µm
7384-B50	50	7,8	±2µm
7384-B75	75	7,8	±2,5µm
7384-B100	100	7,8	±3µm
7384-B125	125	7,8	±3,5µm
7384-B150	150	7,8	±4µm
7384-B175	175	7,8	±4,5µm
7384-B200	200	7,8	±5µm
7384-B225	225	10	±5,5µm
7384-B250	250	10	±6µm
7384-B275	275	10	±6,5µm
7384-B300	300	10	±7µm

DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRE (BİLGİ ÇIKIŞLI)

BİLGİ ÇIKIŞI

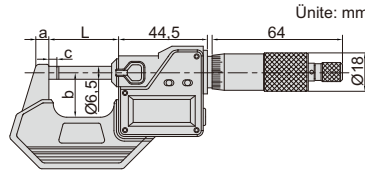
IP65 SUĞEÇİRMEZ

- IP65 suya ve Toza Karşı Korunmalı
- Tuşlar: on/off, set, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı
- Bilgi Çıkışı
- Otomatik kapanma
- Karbür ölçüm uçları
- Küresel uç ile tedarik edilir
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

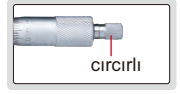
bilgi çıkışı arkadadır



3101-25A



KALİBRASYON SERTİFİKASI
DKD ONAYLI



Metrik/inç model (cırcırlı)

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	L	a	b	c
3101-25A*	0-25mm/0-1"	0,001mm/0,00005"	±2µm	34,5	6	25	3
3101-50A*	25-50mm/1-2"	0,001mm/0,00005"	±2µm	59,5	8	32	3
3101-75A*	50-75mm/2-3"	0,001mm/0,00005"	±3µm	84,5	8	44,5	3
3101-100A*	75-100mm/3-4"	0,001mm/0,00005"	±3µm	109,5	8	57	3
3101-125A	100-125mm/4-5"	0,001mm/0,00005"	±3µm	135	10	70	3
3101-150A	125-150mm/5-6"	0,001mm/0,00005"	±3µm	160,5	10	82	3
3101-175A	150-175mm/6-7"	0,001mm/0,00005"	±4µm	186	12	94,5	5,5
3101-200A	175-200mm/7-8"	0,001mm/0,00005"	±4µm	211,5	12	107	5,5
3101-225A	200-225mm/8-9"	0,001mm/0,00005"	±4µm	236	23	129,5	5,5
3101-250A	225-250mm/9-10"	0,001mm/0,00005"	±4µm	261,5	23	142,5	5,5
3101-275A	250-275mm/10-11"	0,001mm/0,0001"	±5µm	287	23	155	5,5
3101-300A	275-300mm/11-12"	0,001mm/0,0001"	±5µm	312,5	23	167,5	5,5

Metrik/inç model (tambur)

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	L	a	b	c
3101-25FA*	0-25mm/0-1"	0,001mm/0,00005"	±2µm	34,5	6	25	3

Metrik model (cırcırlı)

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	L	a	b	c
3101-25AJ*	0-25mm	0,001mm	±2µm	34,5	6	25	3
3101-50AJ*	25-50mm	0,001mm	±2µm	59,5	8	32	3
3101-75AJ*	50-75mm	0,001mm	±3µm	84,5	8	44,5	3
3101-100AJ*	75-100mm	0,001mm	±3µm	109,5	8	57	3

Ayar (cırcırlı)

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahildir	Paketleme
3101-753A*	0-75mm/0-3"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A	plastik kutu
3101-1004A*	0-100mm/0-4"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A	plastik kutu
3101-1506A	0-150mm/0-6"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A, 3101-125A, 3101-150A	alüminyum kutu



3101-753A

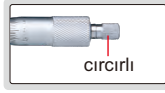


3101-1506A

* DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- IP65 Suya ve Toza Karşı Korumalı
- Tuşlar: on/off, set, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı
- Bilgi çıkışı yok
- Otomatik kapanma
- Karbür ölçüm uçları
- Küresel uç ile tedarik edilir
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)

DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRE (BİLGİ ÇIKIŞI OLMADAN)



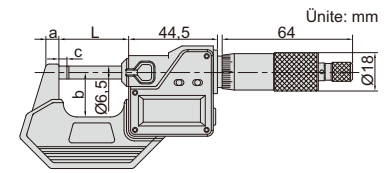
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

**DİKKAT: DATA
ÇIKIŞI YOKTUR**

**IP65
SU GEÇİRMEZ**



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c
3108-25A*	0-25mm/0-1"	±2µm	34,5	6	25	3
3108-50A*	25-50mm/1-2"	±2µm	59,5	8	32	3
3108-75A*	50-75mm/2-3"	±3µm	84,5	8	44,5	3
3108-100A*	75-100mm/3-4"	±3µm	109,5	8	57	3
3108-125A	100-125mm/4-5"	±3µm	135	10	70	3
3108-150A	125-150mm/5-6"	±3µm	160,5	10	82	3
3108-175A	150-175mm/6-7"	±4µm	186	12	94,5	5,5
3108-200A	175-200mm/7-8"	±4µm	211,5	12	107	5,5



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c
3108-25FA*	0-25mm/0-1"	±2µm	34,5	6	25	3

Ayar

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahildir	Paketleme
3108-753A*	0-75mm/0-3"	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A	plastik kutu
3108-1004A*	0-100mm/0-4"	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A, 3108-100A	plastik kutu
3108-1506A	0-150mm/0-6"	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A, 3108-100A, 3108-125A, 3108-150A	alüminyum kutu



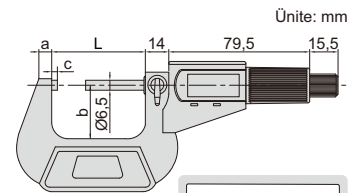
*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Tambur
- Küresel uç ile tedarik edilir
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRE (BASİT MODEL, BİLGİ ÇIKIŞLI)



bilgi çıkışı arkadadır



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3102-25*	0-25mm/0-1"	±2µm	32	6	27,5
3102-50*	25-50mm/1-2"	±2µm	57	8	37
3102-75*	50-75mm/2-3"	±3µm	82	8	50
3102-100*	75-100mm/3-4"	±3µm	107	10	61
3102-125	100-125mm/4-5"	±3µm	132	10	73
3102-150	125-150mm/5-6"	±3µm	157	10	85
3102-175	150-175mm/6-7"	±4µm	182	21	104
3102-200	175-200mm/7-8"	±4µm	207	21	117



**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

**BİLGİ
ÇIKIŞI**



Ayar

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahildir	Paketleme
3102-753A*	0-75mm/0-3"	3102-25, 3102-50, 3102-75	plastik kutu
3102-1004A*	0-100mm/0-4"	3102-25, 3102-50, 3102-75, 3102-100	plastik kutu
3102-1506A	0-150mm/0-6"	3102-25, 3102-50, 3102-75, 3102-100, 3102-125, 3102-150	alüminyum kutu



*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRE (BASİT MODEL, BİLGİ ÇIKIŞSIZ)

DIKKAT: DATA ÇIKIŞI YOKTUR

KALİBRASYON SERTİFİKASI
DKD ONAYLI

- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- Tuşlar: on/off, set, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı
- Bilgi çıkışı yok
- Otomatik kapanma
- Karbür ölçüm uçları
- Tambur
- Küresel uç ile tedarik edilir
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)

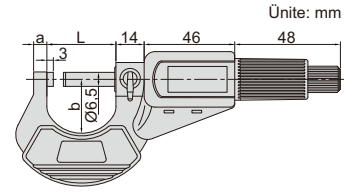


3109-25A



(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3109-25A*	0-25mm/0-1"	±2µm	32	6	27,5
3109-50A*	25-50mm/1-2"	±2µm	57	8	37
3109-75A*	50-75mm/2-3"	±3µm	82	8	50
3109-100A*	75-100mm/3-4"	±3µm	107	10	61
3109-125A	100-125mm/4-5"	±3µm	132	10	73
3109-150A	125-150mm/5-6"	±3µm	157	10	85
3109-175A	150-175mm/6-7"	±4µm	182	21	104
3109-200A	175-200mm/7-8"	±4µm	207	21	117



Ayar

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahildir	Paketleme
3109-753A*	0-75mm/0-3"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A	plastik kutu
3109-1004A*	0-100mm/0-4"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A	plastik kutu
3109-1506A	0-150mm/0-6"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A, 3109-125A, 3109-150A	alüminyum kutu



3109-753A



3109-1506A

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

DİJİTAL DİKEY MİKROMETRE

KALİBRASYON SERTİFİKASI
DKD ONAYLI

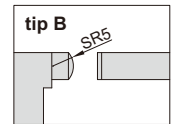
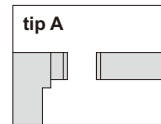
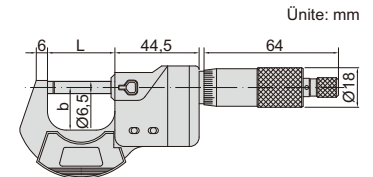
BİLGİ ÇIKIŞI

IP65
SU GEÇİRMEZ

- Kolay okuma için düzlem kalınlığını ölçer
- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- IP65 suya ve Toza Karşı Korunmalı
- Tuşlar: on/off, set, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Karbür uçlu mil
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterı ile tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



3565-25A



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3565-25A*	0-25mm/0-1"	A	±2µm	34,5mm	25mm
3565-50A*	25-50mm/1-2"	A	±2µm	59,5mm	32mm
3565-25BA*	0-25mm/0-1"	B	±2µm	34,5mm	25mm
3565-50BA*	25-50mm/1-2"	B	±2µm	59,5mm	32mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

NUMARATÖRLÜ MİKROMETRE

- Numaratör hassasiyeti: 0,01mm
- Tambur hassasiyeti: 0,01mm
- Karbür ölçüm ağızları
- DIN863-1 standardına uygundur
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)

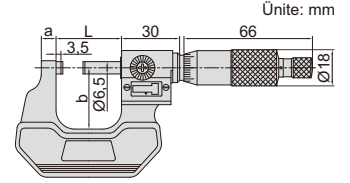


3400-25

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3400-25*	0-25mm	4µm	32mm	6mm	26mm
3400-50*	25-50mm	4µm	57mm	8mm	32mm
3400-75*	50-75mm	5µm	82mm	8mm	44,5mm
3400-100*	75-100mm	5µm	107mm	8mm	57mm

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir



5

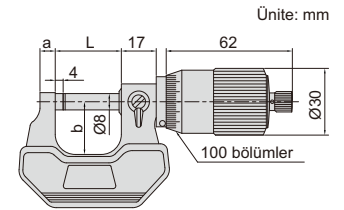
HIZLI BESLEME MİKROMETRELERİ

- Hassasiyet 0,01mm
- Her tur 1mm besleme
- Tambur
- Karbür ölçüm ağızları
- DIN863-1 Standardına uygundur
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3208-25B

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3208-25B	0-25mm	4µm	32mm	6mm	24mm
3208-50B	25-50mm	4µm	57mm	8mm	32mm
3208-75B	50-75mm	5µm	82mm	8mm	45mm
3208-100B	75-100mm	5µm	107mm	8mm	57mm
3208-125B	100-125mm	6µm	133mm	8mm	70mm
3208-150B	125-150mm	6µm	158mm	8mm	82mm
3208-175B	150-175mm	7µm	183mm	8mm	95mm
3208-200B	175-200mm	7µm	209mm	8mm	107mm



DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ

- Hassasiyet: 0,01mm
- Karbür ölçüm ağızları
- DIN863-1 standardına uygundur
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI



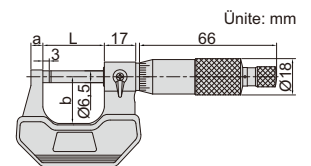
3202-25A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3202-25A*	0-25mm	4µm	32	6	24
3202-50A*	25-50mm	4µm	57	8	32
3202-75A*	50-75mm	5µm	82	8	45
3202-100A*	75-100mm	5µm	107	8	57
3202-125A	100-125mm	6µm	133	8	70
3202-150A	125-150mm	6µm	125	8	82
3202-175A	150-175mm	7µm	183	8	95
3202-200A	175-200mm	7µm	209	8	107

Mikrometre seri

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahil
3202-753A*	0-75mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A
3202-1004A*	0-100mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A
3202-1506A	0-150mm	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A, 3202-125A, 3202-150A

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir



DIŞ ÇAP MİKROMETRE

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI

5



3203-25A



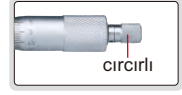
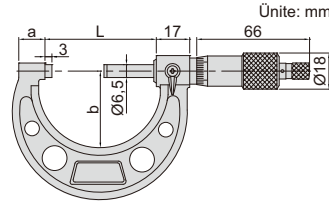
3203-50A



3203-1004A



3203-3006A



- Hassasiyet: metrik 0,01mm
imperial 0,0001"
- Karbür ölçüm ağızları
- DIN863-1 standardına uygundur
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm ve 0-1" hariç)

Metrik (cırcırlı model) (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3203-25A*	0-25mm	±2µm	32	9	28
3203-50A*	25-50mm	±2µm	57	14	38
3203-75A*	50-75mm	±2µm	82	15	49
3203-100A*	75-100mm	±3µm	107	15	60
3203-125A	100-125mm	±3µm	133	16,5	73
3203-150A	125-150mm	±3µm	158	16,5	85
3203-175A	150-175mm	±4µm	183	19,4	104
3203-200A	175-200mm	±4µm	209	19,4	117
3203-225A	200-225mm	±4µm	234	19,4	130
3203-250A	225-250mm	±5µm	260	19,4	142
3203-275A	250-275mm	±5µm	285	19,4	155
3203-300A	275-300mm	±5µm	310	19,4	168

Imperial (cırcırlı model)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3203-1A*	0-1"	±,0001"	1,260"	,354"	1,102"
3203-2A*	1-2"	±,0001"	2,244"	,551"	1,496"
3203-3A*	2-3"	±,0001"	3,228"	,591"	1,929"
3203-4A*	3-4"	±,00015"	4,213"	,591"	2,362"
3203-5A*	4-5"	±,00015"	5,236"	,650"	2,874"
3203-6A*	5-6"	±,00015"	6,220"	,650"	3,346"
3203-7A	6-7"	±,0002"	7,205"	,764"	4,094"
3203-8A	7-8"	±,0002"	8,228"	,764"	4,606"
3203-9A	8-9"	±,0002"	9,213"	,764"	5,118"
3203-10A	9-10"	±,00025"	10,236"	,764"	5,591"
3203-11A	10-11"	±,00025"	11,220"	,764"	6,102"
3203-12A	11-12"	±,00025"	12,205"	,764"	6,614"

Metrik mikrometre ayarı (cırcırlı model)

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahil	Paketleme
3203-753A*	0-75mm	3203-25A; 3203-50A; 3203-75A	şişme kalıp paket
3203-1004A*	0-100mm	3203-25A; 3203-50A; 3203-75A; 3203-100A	şişme kalıp paket
3203-1506A	0-150mm	3203-25A; 3203-50A; 3203-75A; 3203-100A; 3203-125A; 3203-150A	şişme kalıp paket
3203-3006A	150-300mm	3203-175A; 3203-200A; 3203-225A; 3203-250A; 3203-275A; 3203-300A	alüminyum kutu
3203-3012A	0-300mm	3203-25A; 3203-50A; 3203-75A; 3203-100A; 3203-125A; 3203-150A; 3203-175A; 3203-200A; 3203-225A; 3203-250A; 3203-275A; 3203-300A	alüminyum kutu

Imperial mikrometrik ayarı (cırcırlı model)

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahil	Paketleme
3203-33A*	0-3"	3203-1A; 3203-2A; 3203-3A	şişme kalıp paket
3203-44A*	0-4"	3203-1A; 3203-2A; 3203-3A; 3203-4A	şişme kalıp paket
3203-66A*	0-6"	3203-1A; 3203-2A; 3203-3A; 3203-4A; 3203-5A; 3203-6A	şişme kalıp paket
3203-126A	6-12"	3203-7A; 3203-8A; 3203-9A; 3203-10A; 3203-11A; 3203-12A	alüminyum kutu
3203-1212A	0-12"	3203-1A; 3203-2A; 3203-3A; 3203-4A; 3203-5A; 3203-6A; 3203-7A; 3203-8A; 3203-9A; 3203-10A; 3203-11A; 3203-12A	alüminyum kutu

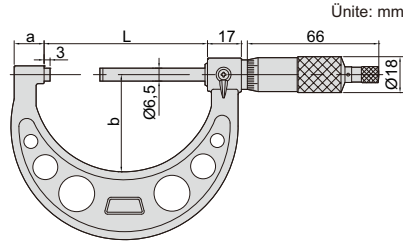
Imperial (tamburdan cırcırlı model)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3203-1FA*	0-1"	±,0001"	1,260"	,354"	1,102"
3203-2FA*	1-2"	±,0001"	2,244"	,551"	1,496"
3203-3FA*	2-3"	±,0001"	2,244"	,591"	1,929"

*DKD Almanya veya NIST ABD'ye izlenebilir üretici muayene sertifikası ile birlikte verilir

UZUN MİLLİ DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ

- Hassasiyet: 0,01mm
- Karbür ölçüm ağızları
- DIN863-1 standardına uygundur
- Cırcırlı
- Sıfırlama mastarları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)

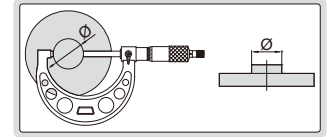
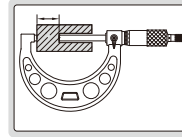


3209-25

5

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3209-25	0-25mm	4µm	57	14	38
3209-50	25-50mm	4µm	82	15	49
3209-75	50-75mm	5µm	107	15	60
3209-100	75-100mm	5µm	133	16,5	73

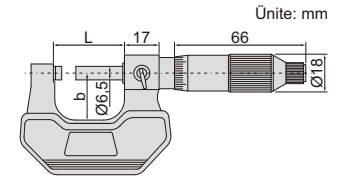


MANYETİK OLMAYAN MİKROMETRE

- Manyetik materyaller için uygundur
- Çözünürlük: 0,01mm
- Manyetik olmayan karbür ölçme ucu
- Cırcırlı



3231-25A



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	b
3231-25A	0-25mm	4µm	32mm	24mm
3231-50A	25-50mm	4µm	57mm	32mm
3231-75A	50-75mm	5µm	82mm	45mm
3231-100A	75-100mm	5µm	105mm	57mm

SAĞ VE SOL EL KULLANANLAR İÇİN DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ

- Hassasiyet: 0,01mm
- Her iki taraf için hassasiyet
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- DIN863-1 standardına uygundur
- Sıfırlama mastarları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)

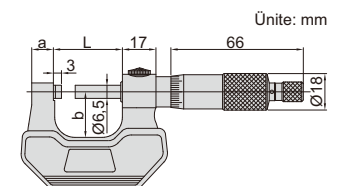


ön



arka

3236-25B



(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3236-25B	0-25mm	4µm	32	6	24
3236-50B	25-50mm	4µm	57	8	32
3236-75B	50-75mm	5µm	82	8	45
3236-100B	75-100mm	5µm	107	8	57
3236-125B	100-125mm	6µm	133	8	70
3236-150B	125-150mm	6µm	158	8	82
3236-175B	150-175mm	7µm	183	8	95
3236-200B	175-200mm	7µm	209	8	107

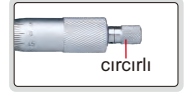
1µm HASSASİYETLİ MİKROMETRELER

- Hassasiyet 0,001mm
- Karbür ölçüm uçları
- DIN863-1 Standardına uygundur
- Sıfırlama mastarları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)

**KALIBRASYON
SERTİFİKASI**
DKD ONAYLI



3210-25A

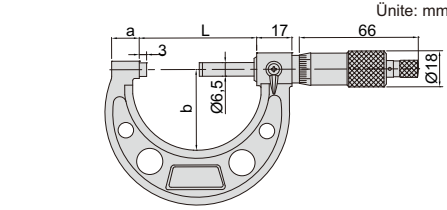


Cırcırlı model (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3210-25A*	0-25mm	4µm	32	9	28
3210-50A*	25-50mm	4µm	57	14	38
3210-75A*	50-75mm	5µm	82	15	49
3210-100A*	75-100mm	5µm	107	15	60
3210-125A	100-125mm	6µm	133	16,5	73
3210-150A	125-150mm	6µm	158	16,5	85
3210-175A	150-175mm	7µm	183	19,4	104
3210-200A	175-200mm	7µm	209	19,4	117

Tamburdan cırcırlı model (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3210-25FA*	0-25mm	4µm	32	9	28
3210-50FA*	25-50mm	4µm	57	14	38



Mikrometre seri (cırcırlı)

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre dahildir
3210-753A*	0-75mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A
3210-1004A*	0-100mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A
3210-1506A	0-150mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A, 3210-125A, 3210-150A

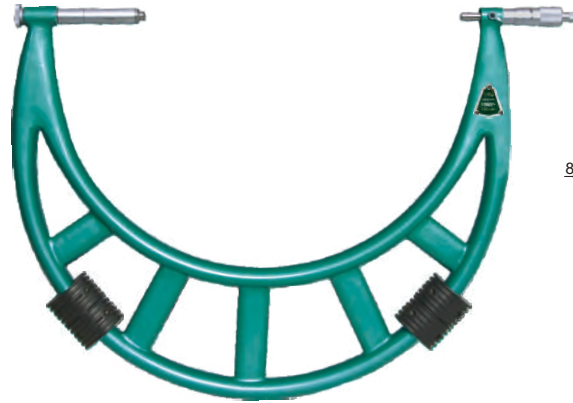
*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

UZATILABİLİR UÇLU DIŞ ÇAP MİKROMETRELERİ

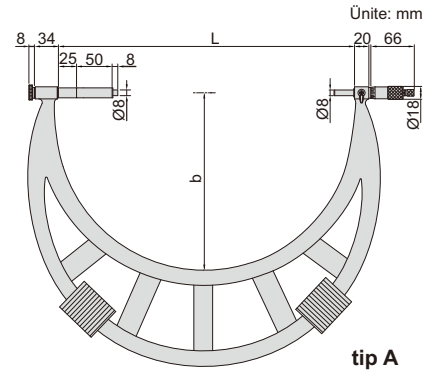
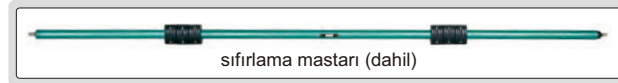


farklı ölçüm aralıkları için uzatma halkası ayarlanabilir

- Hassasiyet: 0,01mm
- Farklı ölçüm aralıkları için uzatma halkası ayarlanabilir
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir



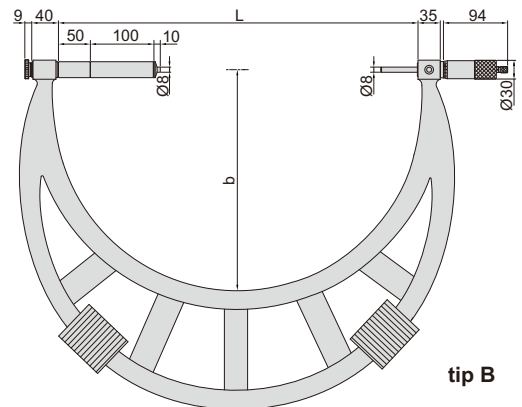
3205-400



tip A

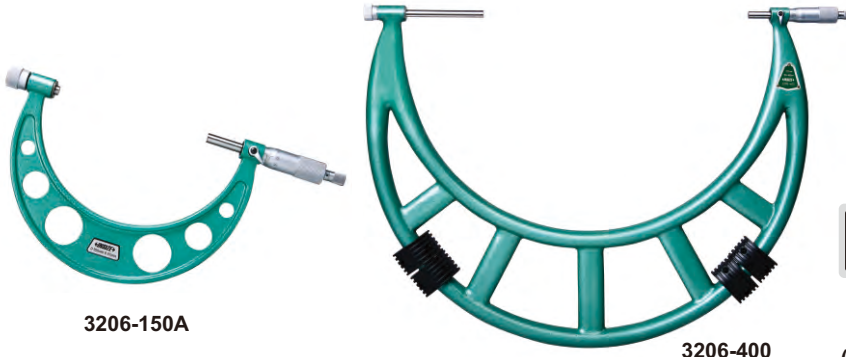
(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b	Sıfırlama mastarı (dahil)
3205-400	300-400mm	A	11µm	410	250	325, 375
3205-500	400-500mm	A	13µm	510	295	425, 475
3205-600	500-600mm	A	14µm	610	345	525, 575
3205-700	600-700mm	A	16µm	710	395	625, 675
3205-800	700-800mm	A	18µm	810	445	725, 775
3205-900	800-900mm	A	20µm	910	495	825, 875
3205-1000	900-1000mm	A	22µm	1010	545	925, 975
3205-1200	1000-1200mm	B	22µm	1210	645	1050, 1150
3205-1400	1200-1400mm	B	24µm	1410	745	1250, 1350
3205-1600	1400-1600mm	B	28µm	1610	845	1450, 1550
3205-1800	1600-1800mm	B	31µm	1810	945	1650, 1750
3205-2000	1800-2000mm	B	34µm	2010	1045	1850, 1950



tip B

DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MEKANİK DİŞ ÇAP MİKROMETRESİ



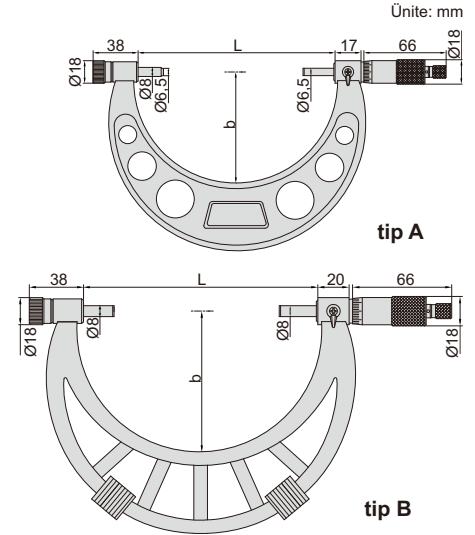
- Hassasiyet: 0,01mm
- Cırcırlı
- DIN863-3 standardına uygundur
- Karbür ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir



3206-150A

3206-400 (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b	Sıfırlama mastarı (dahil)
3206-50A	0-50mm	A	4µm	58	35	25
3206-100A	0-100mm	A	5µm	108	57	25, 50, 75
3206-150A	0-150mm	A	6µm	158	82	25, 50, 75, 100, 125
3206-151A	50-150mm	A	6µm	158	82	50, 75, 100, 125
3206-200A	100-200mm	A	7µm	208	114	100, 125, 150, 175
3206-300A	150-300mm	A	9µm	308	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3206-301A	200-300mm	A	9µm	308	165	200, 225, 250, 275
3206-400	300-400mm	B	11µm	409	224	325, 375
3206-500	400-500mm	B	13µm	509	275	425, 475
3206-600	500-600mm	B	14µm	609	321	525, 575
3206-700	600-700mm	B	16µm	709	371	625, 675
3206-800	700-800mm	B	18µm	809	426	725, 775
3206-900	800-900mm	B	20µm	909	476	825, 875
3206-1000	900-1000mm	B	22µm	1009	576	925, 975



BİLGİ ÇIKIŞI

IP65 SU GEÇİRMEZ

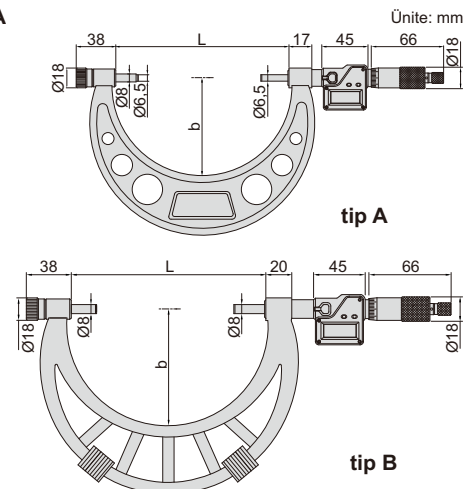
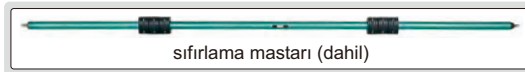
DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU DİJİTAL DİŞ ÇAP MİKROMETRE



3506-100A

3506-400A

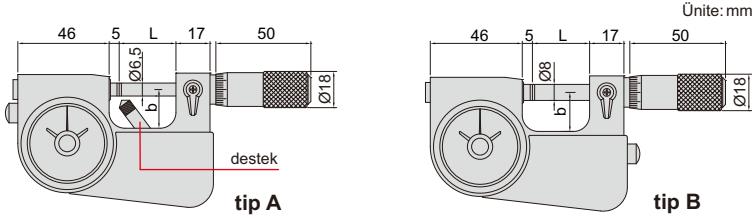
- Hassasiyet 0,001mm/0,0001" (3506-100A hassasiyeti ve 3506-150A, 0,001mm/0,00005")
- IP65 suya ve toza karşı korumalı
- Tuşlar: on/off, ayar, mm/inch, ABS/INC
- Bilgi Çıkışı
- Otomatik kapatma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b	Sıfırlama mastarı (dahil)
3506-100A	0-100mm/0-4"	A	±5µm	105	57	25, 50, 75
3506-150A	0-150mm/0-6"	A	±6µm	155	82	25, 50, 75, 100, 125
3506-300A	150-300mm/6-12"	A	±8µm	305	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3506-301A	200-300mm/8-12"	A	±8µm	305	165	200, 225, 250, 275
3506-400A	300-400mm/12-16"	B	±9µm	405	224	325, 375
3506-500A	400-500mm/16-20"	B	±11µm	505	275	425, 475
3506-600A	500-600mm/20-24"	B	±12µm	605	321	525, 575
3506-700A	600-700mm/24-28"	B	±13µm	705	371	625, 675
3506-800A	700-800mm/28-32"	B	±15µm	805	426	725, 775
3506-900A	800-900mm/32-36"	B	±16µm	905	476	825, 875
3506-1000A	900-1000mm/36-40"	B	±17µm	1005	576	925, 975

PASOMETRE

**DİKKAT: SIFIRLAMA
MASTARI DAHİL DEĞİLDİR**

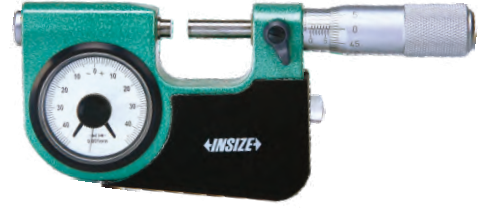


tip A

tip B



3332-25



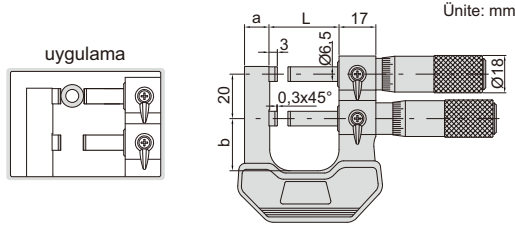
3332-25B

- DIN863-3 standardına uygundur
- Mikrometre kafası hassasiyeti: 0,002mm
- Komparatör saati: aralık $\pm 0,04$ mm; hassasiyet 0,001mm; doğruluk 0,001mm
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Opsiyonel aksesuar: blok master 0 kalite (4101-A serisi), sıfırlama için

Kod	Mikrometre kafa aralığı	Mikrometre kafa doğruluğu	Tip	L	b	Açıklama
3332-25	0-25mm	4 μ m	A	28,5	19	destekli
3332-50	25-50mm	4 μ m	A	53,5	30	destekli
3332-75	50-75mm	5 μ m	A	78,5	45	desteksiz
3332-100	75-100mm	5 μ m	A	103,5	57	desteksiz
3332-25B	0-25mm	4 μ m	B	28,5	19	desteksiz

LİMİT MİKROMETRELERİ

- Üst ve alt limit ayarları ile Geçer/Geçmez kontrolü yapıldı
- Hassasiyet: 0,002mm
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama mastarları dahildir (0-25mm hariç)



3235-25A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3235-25A	0-25mm	4 μ m	32	12	24
3235-50A	25-50mm	4 μ m	57	15	32

KOMPARATÖR SAATLİ MİKROMETRE

**DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR
İÇİN UYGUN DEĞİLDİR**

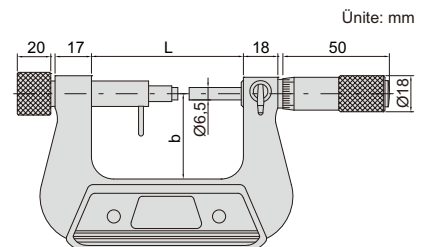
- DIN863-3 standardına uygundur
- Mikrometre kafası hassasiyeti: 0,01mm
- Miil geri çekme hareket aralığı: 8mm
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama mastarları dahildir (0-25mm hariç)
- Opsiyonel aksesuar: komparatör saati (hassasiyet 0,01mm); dijital komparatör saati (hassasiyet 0,01mm/0,0005")



komparatör saati
dahil değildir

3331-25A

Kod	Mikrometre kafa aralığı	Mikrometre kafa doğruluğu	L	b
3331-25A	0-25mm	4 μ m	67mm	38mm
3331-50A	25-50mm	4 μ m	92,4mm	50mm
3331-75A	50-75mm	5 μ m	117,6mm	62mm
3331-100A	75-100mm	5 μ m	143mm	70mm
3331-125A	100-125mm	6 μ m	168,2mm	82mm
3331-150A	125-150mm	6 μ m	192mm	94,5mm
3331-175A	150-175mm	7 μ m	217mm	107mm



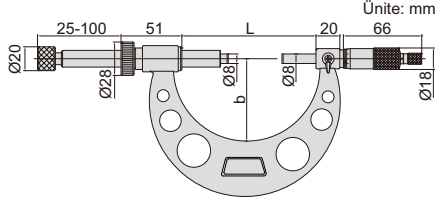
DİKKAT: 0,001 MM KOMPARATÖR İÇİN UYGUN DEĞİLDİR

KOMPARATÖR SAATLİ MİKROMETRE



komparatör saati dahil değildir

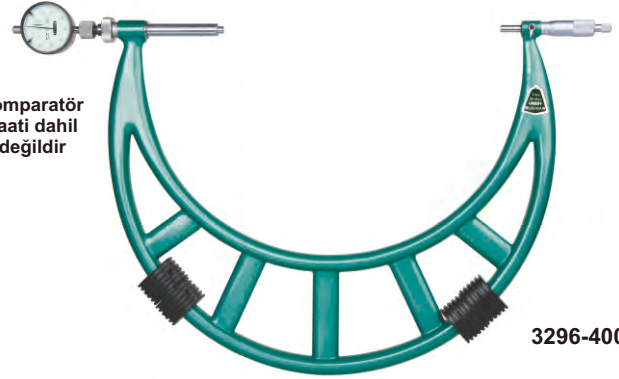
3296-100A



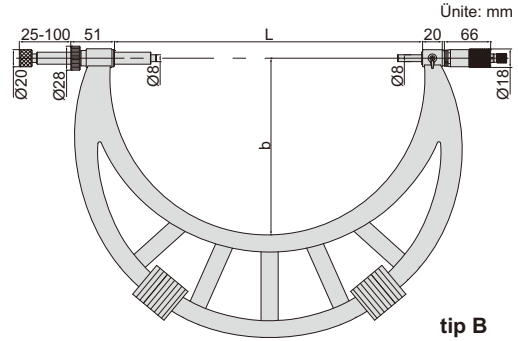
tip A

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3296-100A	0-100mm	A	6µm	115mm	68mm
3296-200A	100-200mm	A	7µm	215mm	120mm
3296-300A	200-300mm	A	8µm	315mm	170mm
3296-400A	300-400mm	B	9µm	415mm	225mm
3296-500A	400-500mm	B	10µm	515mm	275mm
3296-600A	500-600mm	B	11µm	615mm	325mm
3296-700A	600-700mm	B	12µm	715mm	375mm
3296-800A	700-800mm	B	13µm	815mm	430mm
3296-900A	800-900mm	B	14µm	915mm	480mm
3296-1000A	900-1000mm	B	15µm	1015mm	530mm

komparatör saati dahil değildir



3296-400A



tip B

- DIN863-3 standardına uygundur
- Çözünürlük 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: komparatör saati (hassasiyet 0,01mm), dijital komparatör saati (hassasiyet 0,01mm/0,0005")

- Delik içi aralıkların genişliğini ölçer
- Hassasiyet 0,01mm
- İç ve dış ölçümler için iki hassasiyet vardır,
- Sabit milli

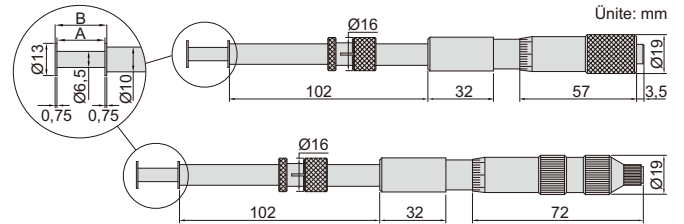
KANAL MİKROMETRESİ



3287-25A



3287-25B

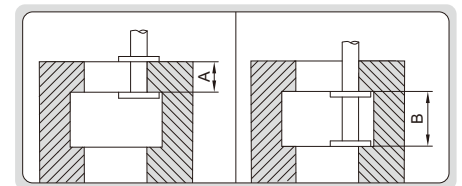


Cırcırsız

Kod	Ölçüm aralığı (dış A)	Ölçüm aralığı (iç B)	Doğruluk
3287-25A	0-25mm	1,6-26,5mm	10µm
3287-50A	25-50mm	26,5-51,5mm	10µm
3287-75A	50-75mm	51,5-76,5mm	10µm
3287-100A	75-100mm	76,5-101,5mm	10µm

İki taraf cırcırlı

Kod	Ölçüm aralığı (dış A)	Ölçüm aralığı (iç B)	Doğruluk
3287-25B	0-25mm	1,6-26,5mm	10µm
3287-50B	25-50mm	26,5-51,5mm	10µm
3287-75B	50-75mm	51,5-76,5mm	10µm
3287-100B	75-100mm	76,5-101,5mm	10µm



VİDA ÇAP ÖLÇME TELLERİ

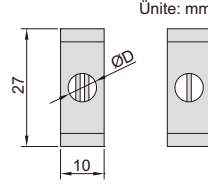
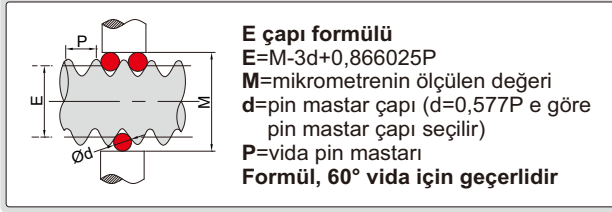
- Standart dış çap mikrometreleri ile kullanılır vıda dişi adımı ölçülür
- Çap toleransı: $\pm 0,5\mu\text{m}$
- Silindiriklik: $1\mu\text{m}$
- Sertlik: HRC60
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KALIBRASYON
SERTİFİKASI



7382-19

uygulama



Ø6,35mm (ØD) milli dış mikrometreler için

Kod	Pin master çapı (Ød)	Uyulanabilir pin
7382-11	0,170mm	0,2mm; 0,25mm; 0,3mm
7382-12	0,195mm	0,35mm
7382-13	0,220mm	0,4mm
7382-14	0,250mm	0,45mm
7382-15	0,290mm	0,5mm
7382-16	0,335mm	0,6mm
7382-17	0,390mm	0,7mm
7382-18	0,455mm	0,75mm; 0,8mm
7382-19	0,530mm	0,9mm
7382-110	0,620mm	1,0mm
7382-111	0,725mm	1,25mm
7382-112	0,895mm	1,5mm
7382-113	1,100mm	1,75mm; 2,0mm
7382-114	1,350mm	2,5mm
7382-115	1,650mm	3,0mm
7382-116	2,050mm	3,5mm
7382-117	2,550mm	4mm; 4,5mm
7382-118	3,200mm	5mm; 5,5mm; 6mm
7382-1S	18 parçalı/set, yukarıdaki 3 kabloyu içerir	

Ø6,50mm (ØD) milli dış mikrometreler için

Kod	Pin master çapı (Ød)	Uyulanabilir pin
7382-21	0,170mm	0,2mm; 0,25mm; 0,3mm
7382-22	0,195mm	0,35mm
7382-23	0,220mm	0,4mm
7382-24	0,250mm	0,45mm
7382-25	0,290mm	0,5mm
7382-26	0,335mm	0,6mm
7382-27	0,390mm	0,7mm
7382-28	0,455mm	0,75mm; 0,8mm
7382-29	0,530mm	0,9mm
7382-210	0,620mm	1,0mm
7382-211	0,725mm	1,25mm
7382-212	0,895mm	1,5mm
7382-213	1,100mm	1,75mm; 2,0mm
7382-214	1,350mm	2,5mm
7382-215	1,650mm	3,0mm
7382-216	2,050mm	3,5mm
7382-217	2,550mm	4mm; 4,5mm
7382-218	3,200mm	5mm; 5,5mm; 6mm
7382-2S	18 parçalı/set, yukarıdaki 3 kabloyu içerir	

VİDA MİKROMETRE İÇİN ÖLÇÜM UÇLARI

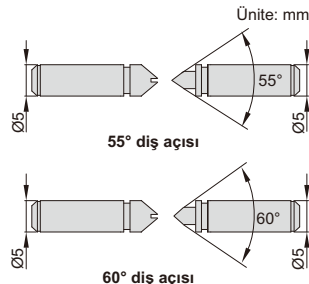


- Çift olarak tedarik edilir
- 3281, 3581 serileri mikrometreler için uygundur

7381-T13

Metrik ve UNF/UNC dış (60° dış açısı)

Kod	Diş adımı
7381-T11	0,4-0,5mm/ 64-48TPI
7381-T12	0,6-0,9mm/ 44-28TPI
7381-T13	1-1,75mm/ 24-14TPI
7381-T14	2-3mm/ 13-9TPI
7381-T15	3,5-5mm/ 8-5TPI
7381-T16	5,5-7mm/ 4,5-3,5TPI
7381-TS	6 çift/set, yukarıdaki bütün uçlar dahil



Whitworth dış (55° dış açısı)

Kod	Diş adımı
7381-T21	60-48TPI
7381-T22	48-40TPI
7381-T23	40-32TPI
7381-T24	32-24TPI
7381-T25	24-18TPI
7381-T26	18-14TPI
7381-T27	14-10TPI
7381-T28	10-7TPI
7381-T29	7-4,5TPI
7381-T210	4,5-3,5TPI
7381-T2S	10 çift/set, yukarıdaki bütün uçlar dahil

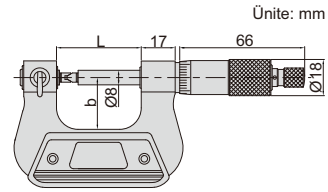
DÖNMEYEN MİL


3281-25A
(ölçüm uçları opsiyoneldir)

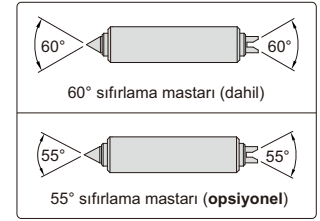
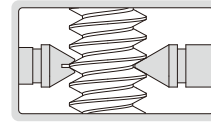
- Vida dişi adımı ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Dönmeyen mil
- Cırcırlı
- 60° sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)
- Opsiyonel aksesuar: 55° sıfırlama masterları

VİDA MİKROMETRESİ


3281-S25
(ölçüm uçlar dahildir)


Ölçüm uçları opsiyoneldir (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	L	b	55° sıfırlama masterı (opsiyonel)
3281-25A	0-25mm	42	26	-
3281-50A	25-50mm	67	38	3281-SP1
3281-75A	50-75mm	92	50	3281-SP2
3281-100A	75-100mm	117,6	62	3281-SP3
3281-125A	100-125mm	143	70	3281-SP4
3281-150A	125-150mm	168,2	82	3281-SP5
3281-175A	150-175mm	192	94,5	3281-SP6
3281-200A	175-200mm	217	107	3281-SP7


Ölçüm uçları dahildir (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	L	b	Ölçüm uçlar (dahil)	55° sıfırlama masterı (opsiyonel)
3281-S25	0-25mm	42	26	6 çift ölçüm ucu:	-
3281-S50	25-50mm	67	38	metrik ve un/unc diş	3281-SP1
3281-S75	50-75mm	92	50	(60° diş açısı)	3281-SP2
3281-S100	75-100mm	117,6	62	0,4-0,5mm/64-48TPI,	3281-SP3
3281-S125	100-125mm	143	70	0,6-0,9mm/44-28TPI,	3281-SP4
3281-S150	125-150mm	168,2	82	1-1,75mm/24-14TPI,	3281-SP5
3281-S175	150-175mm	192	94,5	2-3mm/13-9TPI,	3281-SP6
3281-S200	175-200mm	217	107	3,5-5mm/8-5TPI,	3281-SP7
				5,5-7mm/4,5-3,5TPI	

uçları ile mikrometrenin doğruluğu (mm)

Diş adımı	Ölçüm aralığı					
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200
0,4~0,5	±0,01	-	-	-	-	-
0,6~0,8	±0,01	±0,013	-	-	-	-
1~1,25	±0,012	±0,015	±0,017	±0,017	-	-
1,5~2,0	±0,014	±0,017	±0,019	±0,019	±0,020	±0,023
2,5~3,5	±0,016	±0,019	±0,021	±0,021	±0,023	±0,025
4,0~7,0	-	±0,021	±0,023	±0,023	±0,025	±0,028

DİJİTAL VİDA DİŞ MİKROMETRESİ

BİLGİ
ÇIKIŞI

DÖNMEYEN MİL

5

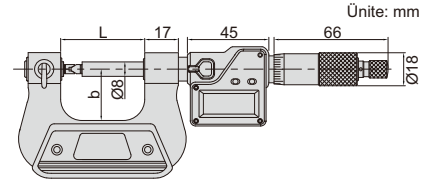


3581-25A
(ölçüm uçları opsiyoneldir)



3581-S50
(ölçüm uçlar dahildir)

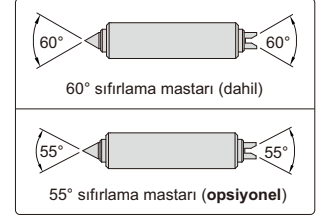
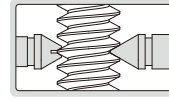
- Vida dişi adımı ölçülür
- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Dönmeyen millî
- Cırcırlı
- 60° sıfırlama masterları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: 55° sıfırlama masterı (0-25mm/0-1" hariç), veri çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



Ölçüm uçları opsiyoneldir

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	L	b	55° sıfırlama masterı (opsiyonel)
3581-25A	0-25mm/0-1"	42	26	-
3581-50A	25-50mm/1-2"	67	38	3281-SP1
3581-75A	50-75mm/2-3"	92	50	3281-SP2
3581-100A	75-100mm/3-4"	117,6	62	3281-SP3
3581-125A	100-125mm/4-5"	143	70	3281-SP4
3581-150A	125-150mm/5-6"	168,2	82	3281-SP5
3581-175A	150-175mm/6-7"	192	94,5	3281-SP6
3581-200A	175-200mm/7-8"	217	107	3281-SP7



Ölçüm uçları dahildir

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	L	b	Ölçüm uçları (dahil)	55° sıfırlama masterı (opsiyonel)
3581-S25	0-25mm/0-1"	42	26	6 çift ölçüm ucu:	-
3581-S50	25-50mm/1-2"	67	38	metrik ve unfi/unc diş	3281-SP1
3581-S75	50-75mm/2-3"	92	50	(60° diş açısı)	3281-SP2
3581-S100	75-100mm/3-4"	117,6	62	0,4-0,5mm/64-48TPI,	3281-SP3
3581-S125	100-125mm/4-5"	143	70	0,6-0,9mm/44-28TPI,	3281-SP4
3581-S150	125-150mm/5-6"	168,2	82	1-1,75mm/24-14TPI,	3281-SP5
3581-S175	150-175mm/6-7"	192	94,5	2-3mm/13-9TPI,	3281-SP6
3581-S200	175-200mm/7-8"	217	107	3,5-5mm/8-5TPI,	3281-SP7
				5,5-7mm/4,5-3,5TPI	

uçları ile mikrometrenin doğruluğu

(mm)

Diş adımı	Ölçüm aralığı					
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200
0,4-0,5	±0,01	-	-	-	-	-
0,6-0,8	±0,01	±0,013	-	-	-	-
1-1,25	±0,012	±0,015	±0,017	±0,017	-	-
1,5-2,0	±0,014	±0,017	±0,019	±0,019	±0,020	±0,023
2,5-3,5	±0,016	±0,019	±0,021	±0,021	±0,023	±0,025
4,0-7,0	-	±0,021	±0,023	±0,023	±0,025	±0,028

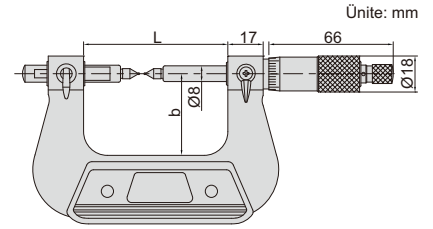
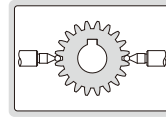
DİŞLİ ÇARK MİKROMETRESİ

- DIN863-3 Standardına uygundur
- Çark çapı ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilya uçlar (kod 7391)

bilya uçlar dahil değildir



3291-25



5

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	b
3291-25	0-25mm	4µm	67	38
3291-50	25-50mm	4µm	92,4	50
3291-75	50-75mm	5µm	117,6	62
3291-100	75-100mm	5µm	143	70
3291-125	100-125mm	6µm	168,2	82
3291-150	125-150mm	6µm	192	94,5
3291-175	150-175mm	7µm	217	107

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

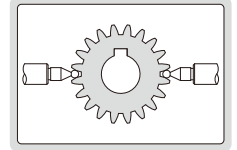
DİJİTAL MODÜL MİKROMETRESİ

- Çark çapı ölçülür
- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı koruma
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inch, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilya uçlar (kod 7391), veri çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

bilya uçlar dahil değildir

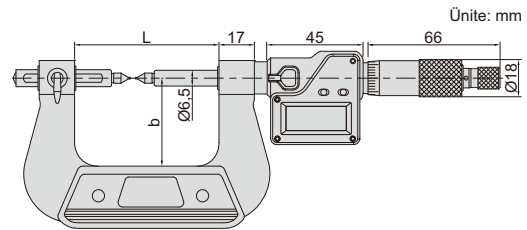


3591-25A



(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	b
3591-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	67	38
3591-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	92,4	50
3591-75A	50-75mm/2-3"	±5µm	117,6	62
3591-100A	75-100mm/3-4"	±5µm	143	70
3591-125A	100-125mm/4-5"	±6µm	168,2	82
3591-150A	125-150mm/5-6"	±6µm	192	94,5
3591-175A	150-175mm/6-7"	±7µm	217	107



DİŞLİ ÇARK MİKROMETRESİ İÇİN BİLYA UÇLAR

- Çift olarak tedarik edilir
- 3291, 3591 serileri için uygundur



7391-T5

Kod	Bilya çapı (D)
7391-T2	SØ1,5mm
7391-T3	SØ2,0mm
7391-T4	SØ2,5mm
7391-T5	SØ3,0mm
7391-T6	SØ3,5mm

Kod	Bilya çapı (D)
7391-T7	SØ4,0mm
7391-T8	SØ4,5mm
7391-T9	SØ5,0mm
7391-T10	SØ6,0mm

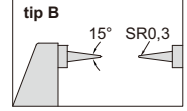
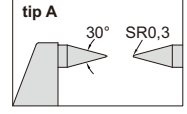


SİVRİ UÇLU MİKROMETRE

- Matkap kalınlığı, küçük oluk ve anahtar kanalı ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür öLçüm ucu
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm hariç)

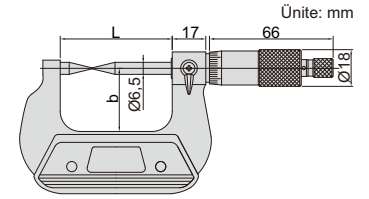


3230-25A



(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3230-25A	0-25mm	A	4µm	57	32
3230-50A	25-50mm	A	4µm	82	44,5
3230-75A	50-75mm	A	5µm	107	57
3230-100A	75-100mm	A	5µm	132,6	69,5
3230-25BA	0-25mm	B	4µm	57	32
3230-50BA	25-50mm	B	4µm	82	44,5
3230-75BA	50-75mm	B	5µm	107	57
3230-100BA	75-100mm	B	5µm	132,6	69,5



DİJİTAL SİVRİ UÇLU MİKROMETRE

- Matkap kalınlığı, küçük oluk ve anahtar kanalı ölçülür
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkış
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ağızlı
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



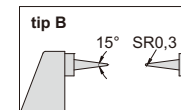
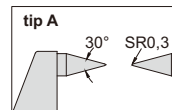
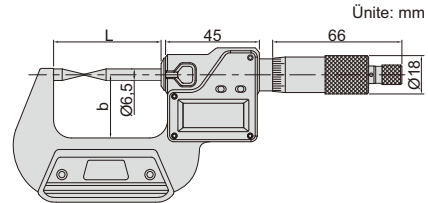
3530-25A

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3530-25A	0-25mm/0-1"	A	±4µm	57	32
3530-50A	25-50mm/1-2"	A	±4µm	82	44,5
3530-75A	50-75mm/2-3"	A	±5µm	107	57
3530-100A	75-100mm/3-4"	A	±5µm	132,6	69,5
3530-25BA	0-25mm/0-1"	B	±4µm	57	32
3530-50BA	25-50mm/1-2"	B	±4µm	82	44,5
3530-75BA	50-75mm/2-3"	B	±5µm	107	57
3530-100BA	75-100mm/3-4"	B	±5µm	132,6	69,5



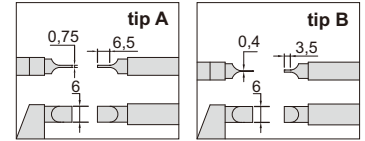
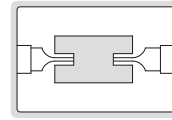
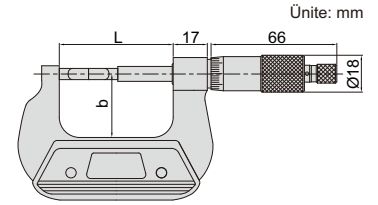
**SABİT BİÇAK AĞIZLI
MİKROMETRE MİLİ**

- DIN863-3 Standardına uygundur
- Kanal çapı, mil ve anahtar kanalı ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Sabit mil, cırcırlı
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm hariç)

BİÇAK AĞIZLI MİKROMETRE

3232-25A

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3232-25A	0-25mm	A	4µm	57	32
3232-50A	25-50mm	A	4µm	82	44,5
3232-75A	50-75mm	A	5µm	107	57
3232-100A	75-100mm	A	5µm	132,6	69,5
3232-125A	100-125mm	A	6µm	158	82
3232-150A	125-150mm	A	6µm	183,4	94,5
3232-175A	150-175mm	A	7µm	208,8	107
3232-25BA	0-25mm	B	4µm	57	32
3232-50BA	25-50mm	B	4µm	82	44,5
3232-75BA	50-75mm	B	5µm	107	57
3232-100BA	75-100mm	B	5µm	132,6	69,5
3232-125BA	100-125mm	B	6µm	158	82
3232-150BA	125-150mm	B	6µm	183,4	94,5
3232-175BA	150-175mm	B	7µm	208,8	107

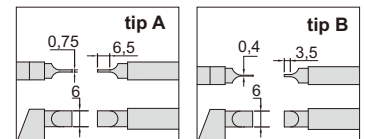
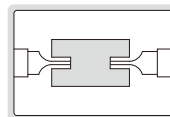
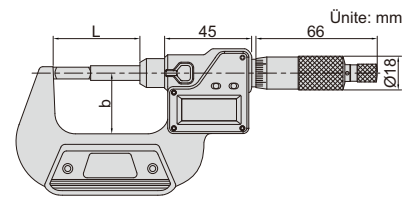

**SABİT BİÇAK AĞIZLI
MİKROMETRE MİLİ**
**BİLGİ
ÇIKIŞI**

- Kanal çapı, mil ve anahtar kanalı ölçülür
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- Sabit mil
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi Çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

DİJİTAL BİÇAK AĞIZLI MİKROMETRE

3532-25A

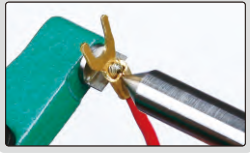
Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3532-25A	0-25mm/0-1"	A	±4µm	57	32
3532-50A	25-50mm/1-2"	A	±4µm	82	44,5
3532-75A	50-75mm/2-3"	A	±5µm	107	57
3532-100A	75-100mm/3-4"	A	±5µm	132,6	69,5
3532-125A	100-125mm/4-5"	A	±6µm	158	82
3532-150A	125-150mm/5-6"	A	±6µm	183,4	94,5
3532-175A	150-175mm/6-7"	A	±7µm	208,8	107
3532-25BA	0-25mm/0-1"	B	±4µm	57	32
3532-50BA	25-50mm/1-2"	B	±4µm	82	44,5
3532-75BA	50-75mm/2-3"	B	±5µm	107	57
3532-100BA	75-100mm/3-4"	B	±5µm	132,6	69,5
3532-125BA	100-125mm/4-5"	B	±6µm	158	82
3532-150BA	125-150mm/5-6"	B	±6µm	183,4	94,5
3532-175BA	150-175mm/6-7"	B	±7µm	208,8	107



KABLO KLİPS MİKROMETRESİ

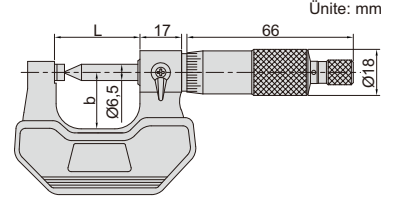
İLGİLİ ÜRÜN: DİJİTAL KABLO KLİPS KUMPASI (KOD 1165-150A)

5

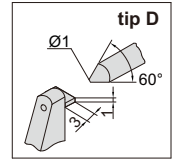
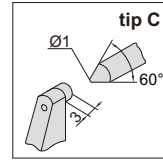
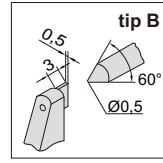


3266-25BA

- Kablo klips kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3266-25BA	0-25mm	B	4µm	34	24
3266-25CA	0-25mm	C	4µm	34	24
3266-50CA	25-50mm	C	4µm	59	32
3266-75CA	50-75mm	C	5µm	85	45
3266-100CA	75-100mm	C	5µm	110	57
3266-25DA	0-25mm	D	4µm	34	24



DİJİTAL KABLO KLİPS MİKROMETRESİ

IP65
SU GEÇİRMEZ

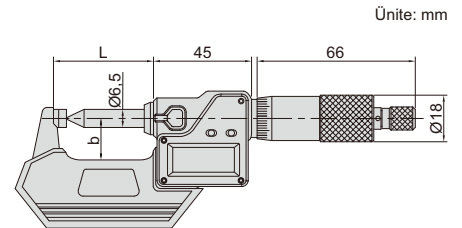
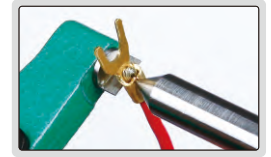
BİLGİ
ÇIKIŞI

İLGİLİ ÜRÜN: DİJİTAL KABLO KLİPS KUMPASI (KOD 1165-150A)

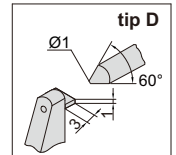
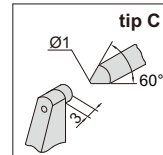
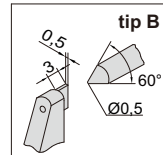


3566-25BA

- Kablo klips kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3566-25BA	0-25mm/0-1"	B	±4µm	34,5	25
3566-25CA	0-25mm/0-1"	C	±4µm	34,5	25
3566-50CA	25-50mm/0-1"	C	±4µm	59,5	32
3566-75CA	50-75mm/0-1"	C	±5µm	84,5	44,5
3566-100CA	75-100mm/0-1"	C	±5µm	109,5	57
3566-25DA	0-25mm/0-1"	D	±4µm	34,5	25



OLUK MİKROMETRESİ

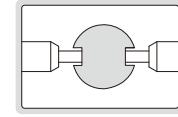
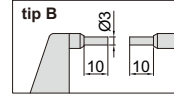
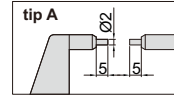
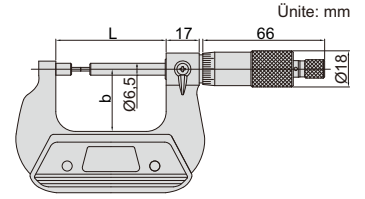
- DIN863-3 Standardına uygundur
- Oluklu şaft, yarık ve anahtar yatağı ölçümleri içindir
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm yüzeyleri
- Sıfırlama mastarları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3233-25BA

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3233-25A	0-25mm	A	4µm	57	32
3233-50A	25-50mm	A	4µm	82	44,5
3233-75A	50-75mm	A	5µm	107	57
3233-100A	75-100mm	A	5µm	132,6	69,5
3233-125A	100-125mm	A	6µm	158	82
3233-150A	125-150mm	A	6µm	183,4	94,5
3233-175A	150-175mm	A	7µm	208,8	107
3233-25BA	0-25mm	B	4µm	57	32
3233-50BA	25-50mm	B	4µm	82	44,5
3233-75BA	50-75mm	B	5µm	107	57
3233-100BA	75-100mm	B	5µm	132,6	69,5
3233-125BA	100-125mm	B	6µm	158	82
3233-150BA	125-150mm	B	6µm	183,4	94,5
3233-175BA	150-175mm	B	7µm	208,8	107

(mm)



IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

DİJİTAL OLUK MİKROMETRESİ

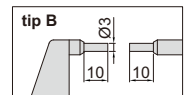
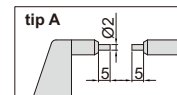
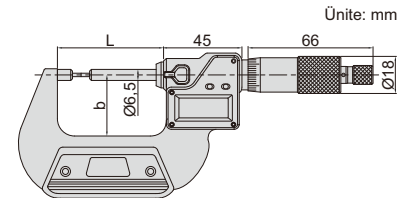
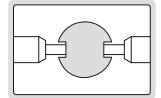
- Oluklu şaft, yarık ve anahtar yatağı ölçümleri içindir
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 suya ve Toza Karşı Korumalı
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



3533-25BA

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3533-25A	0-25mm/0-1"	A	±4µm	57	32
3533-50A	25-50mm/1-2"	A	±4µm	82	44,5
3533-75A	50-75mm/2-3"	A	±5µm	107	57
3533-100A	75-100mm/3-4"	A	±5µm	132,6	69,5
3533-125A	100-125mm/4-5"	A	±6µm	158	82
3533-150A	125-150mm/5-6"	A	±6µm	183,4	94,5
3533-175A	150-175mm/6-7"	A	±7µm	208,8	107
3533-25BA	0-25mm/0-1"	B	±4µm	57	32
3533-50BA	25-50mm/1-2"	B	±4µm	82	44,5
3533-75BA	50-75mm/2-3"	B	±5µm	107	57
3533-100BA	75-100mm/3-4"	B	±5µm	132,6	69,5
3533-125BA	100-125mm/4-5"	B	±6µm	158	82
3533-150BA	125-150mm/5-6"	B	±6µm	183,4	94,5
3533-175BA	150-175mm/6-7"	B	±7µm	208,8	107

(mm)

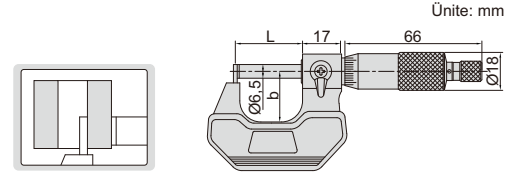


SİLİNDİRİK UÇLU BORU MİKROMETRESİ

- Boruların duvar kalınlığını ölçer
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür uçlu mil
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)

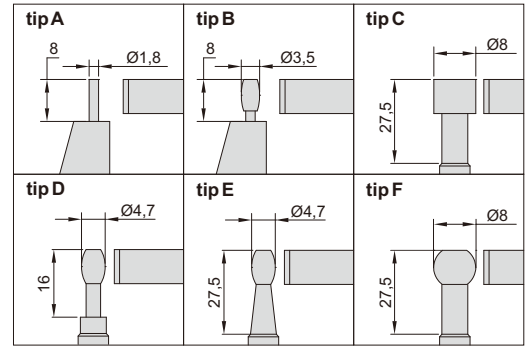


3261-25A



Ünite: mm

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3261-25A	0-25mm	A	6µm	36	25
3261-50A	25-50mm	A	6µm	61	32
3261-25BA	0-25mm	B	6µm	36	25
3261-50BA	25-50mm	B	6µm	61	32
3261-25CA	0-25mm	C	6µm	36	25
3261-50CA	25-50mm	C	6µm	61	32
3261-25DA	0-25mm	D	6µm	36	25
3261-50DA	25-50mm	D	6µm	61	32
3261-25EA	0-25mm	E	6µm	36	25
3261-50EA	25-50mm	E	6µm	61	32
3261-25FA	0-25mm	F	6µm	36	25
3261-50FA	25-50mm	F	6µm	61	32



DİJİTAL SİLİNDİRİK UÇLU BORU MİKROMETRESİ

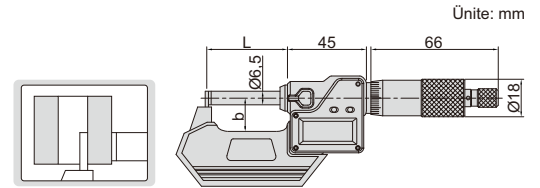
IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ ÇIKIŞI

- Boruların duvar kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

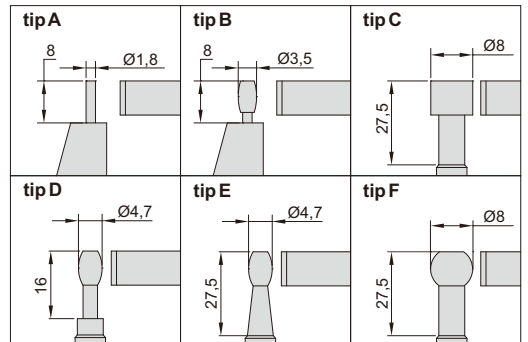


3561-25A



Ünite: mm

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3561-25A	0-25mm/0-1"	A	±6µm	36	25
3561-50A	25-50mm/1-2"	A	±6µm	61	32
3561-25BA	0-25mm/0-1"	B	±6µm	36	25
3561-50BA	25-50mm/1-2"	B	±6µm	61	32
3561-25CA	0-25mm/0-1"	C	±6µm	36	25
3561-50CA	25-50mm/1-2"	C	±6µm	61	32
3561-25DA	0-25mm/0-1"	D	±6µm	36	25
3561-50DA	25-50mm/1-2"	D	±6µm	61	32
3561-25EA	0-25mm/0-1"	E	±6µm	36	25
3561-50EA	25-50mm/1-2"	E	±6µm	61	32
3561-25FA	0-25mm/0-1"	F	±6µm	36	25
3561-50FA	25-50mm/1-2"	F	±6µm	61	32

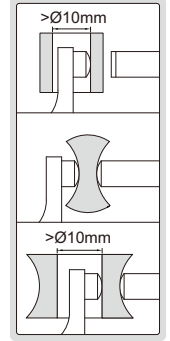
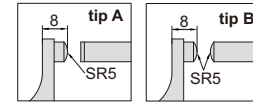
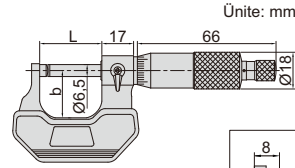


KÜRESEL BORU MİKROMETRESİ

- DIN863-3 standardına uygundur
- Boru duvar kalınlığı ölçülür
- Çözünürlük 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3260-25A



5

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3260-25A	0-25mm	A	4µm	32	24
3260-50A	25-50mm	A	4µm	57	32
3260-75A	50-75mm	A	5µm	82	44,5
3260-100A	75-100mm	A	5µm	107	57
3260-25SA	0-25mm	B	4µm	32	24
3260-50SA	25-50mm	B	4µm	57	32
3260-75SA	50-75mm	B	5µm	82	44,5
3260-100SA	75-100mm	B	5µm	107	57

IP65
SU GEÇİRMEZ

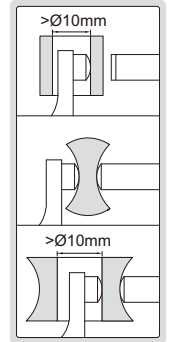
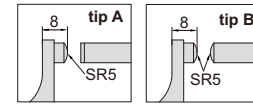
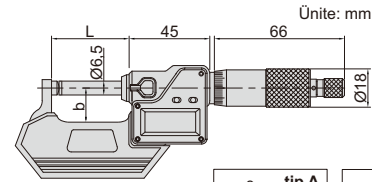
BİLGİ
ÇIKIŞI

DİJİTAL KÜRESEL BORU MİKROMETRESİ

- Boruların duvar kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkış
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



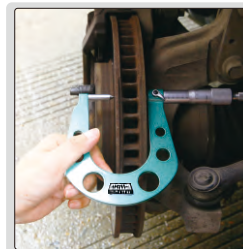
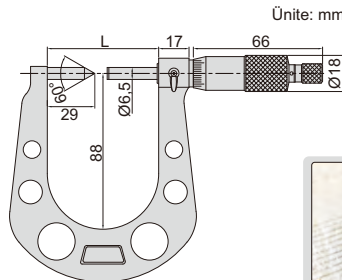
3560-25A



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	b
3560-25A	0-25mm/0-1"	A	±4µm	32	24
3560-50A	25-50mm/1-2"	A	±4µm	57	32
3560-75A	50-75mm/2-3"	A	±5µm	82	44,5
3560-100A	75-100mm/3-4"	A	±5µm	107	57
3560-25SA	0-25mm/0-1"	B	±4µm	32	24
3560-50SA	25-50mm/1-2"	B	±4µm	57	32
3560-75SA	50-75mm/2-3"	B	±5µm	82	44,5
3560-100SA	75-100mm/3-4"	B	±5µm	107	57

İLGİLİ ÜRÜN: DİJİTAL FREN DİSK VE BALATA KUMPASI, DİJİTAL DİSK KUMPASI (KOD 1162-125A, 1167-150A, 1168-300A)

- Fren diski kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Sıfırlama masterları dahildir



FREN DİSK MİKROMETRESİ



3288-33A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
3288-33A	7,6-33mm	5µm	64,5mm
3288-50A	25-50mm	5µm	82mm

DİJİTAL FREN DİSK MİKROMETRESİ

İLGİLİ ÜRÜN: DİJİTAL FREN DİSK VE BALATA KUMPAŞI, DİJİTAL DİSK KUMPAŞI (KOD 1162-125A, 1167-150A, 1168-300A)

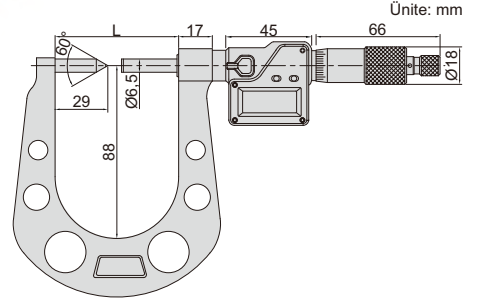
- Fren diski kalınlığı ölçülür
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama masterları dahildir
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ ÇIKIŞI



3588-33A



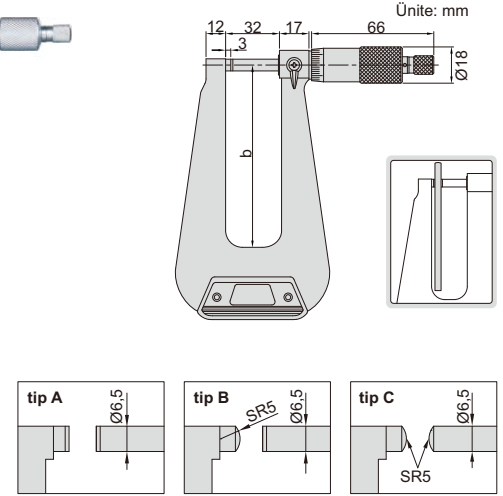
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
3588-33A	7,6-33mm/0,3-1,3"	±5µm	64,5
3588-50A	25-50mm/1-2"	±5µm	82

SAC METAL MİKROMETRESİ

- Sac metal, plastik ve kağıdın derinlik çerçevesi için kullanılır
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları



3239-253



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	b
3239-253	0-25mm	A	7µm	155
3239-253F	0-25mm	B	7µm	155
3239-254F	0-25mm	B	10µm	310
3239-253S	0-25mm	C	7µm	155

DİJİTAL SAC METAL MİKROMETRESİ

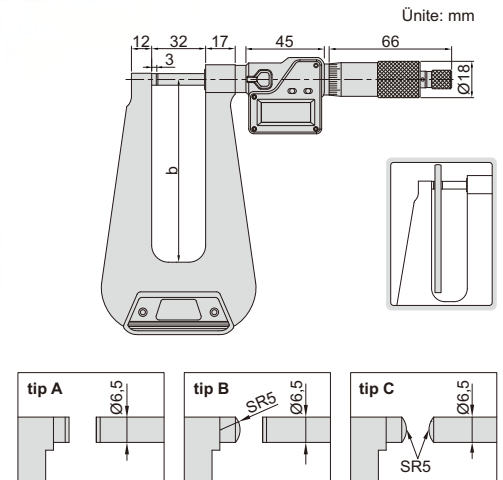
- Sac metal, plastik ve kağıdın derinlik çerçevesi için kullanılır
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ ÇIKIŞI



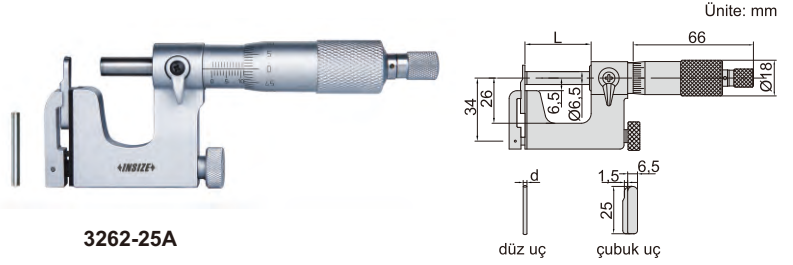
3539-253A



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	b
3539-253A	0-25mm/0-1"	A	±7µm	155
3539-253FA	0-25mm/0-1"	B	±7µm	155
3539-254FA	0-25mm/0-1"	B	±10µm	310
3539-253SA	0-25mm/0-1"	C	±7µm	155

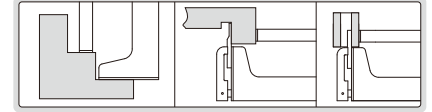
DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MİKROMETRELER

- Boru kalınlığı, destek aralığı, kafa yüksekliği ölçülür
- Düz ve çubuk uçlarla tedarik edilir
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama mastarlarıyla tedarik edilir (0-25mm hariç)



3262-25A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d
3262-25A	0-25mm	4µm	28,5	Ø3
3262-50A	25-50mm	4µm	53,5	Ø5



5

IP65
SU GEÇİRMEZ

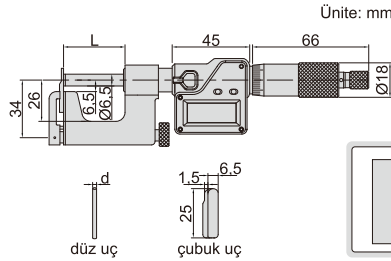
BİLGİ
ÇIKIŞI

DİJİTAL DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MİKROMETRELER

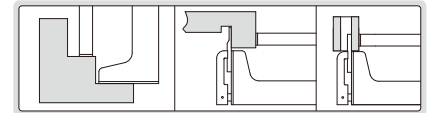
- Boru kalınlığı, destek aralığı, kafa yüksekliği ölçülür
- Düz ve çubuk uçlarla tedarik edilir
- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama mastarlarıyla tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



3562-25A



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	d
3562-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	28,5	Ø3
3562-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	53,5	Ø5



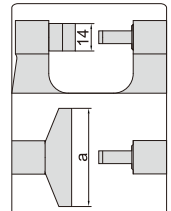
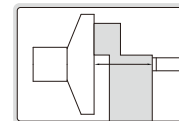
GENİŞ UÇLU MİKROMETRE

- Çözünürlük 0,01 mm
- Cırcırlı
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3234-25A

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3234-25A	0-25mm	4µm	42	50	26
3234-50A	25-50mm	4µm	67	60	38



İJİTAL GENİŞ UÇLU MİKROMETRE

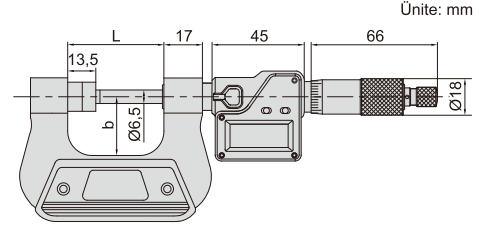
BİLGİ ÇIKIŞI

IP65 SU GEÇİRMEZ

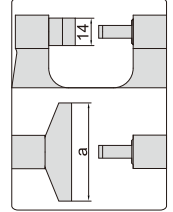
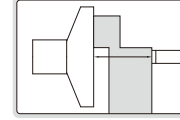


3534-25A

- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: on/off, set, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Cırcırlı
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



Ünite: mm



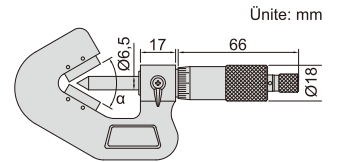
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b
3534-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	42mm	50mm	26mm
3534-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	67mm	60mm	38mm

V-UÇLU MİKROMETRE



3290-153A

- Parçaların, rayba, freze, kılavuz gibi oluklu kesici aletlerin çapları ölçülür
- Çözünürlük 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir



Ünite: mm

Kod	Ölçüm aralığı	Ağızlı	Doğruluk	α
3290-153A	1-15mm	3	4µm	60°
3290-203A	5-20mm	3	4µm	60°
3290-353A	20-35mm	3	5µm	60°
3290-503A	35-50mm	3	5µm	60°
3290-653A	50-65mm	3	6µm	60°
3290-803A	65-80mm	3	6µm	60°
3290-953A	80-95mm	3	7µm	60°
3290-255A	5-25mm	5	4µm	108°

Kod	Ölçüm aralığı	Flutes	Doğruluk	α
3290-455A	25-45mm	5	5µm	108°
3290-655A	45-65mm	5	6µm	108°
3290-855A	65-85mm	5	7µm	108°
3290-1055A	85-105mm	5	8µm	108°
3290-257A	5-25mm	7	4µm	128°34'17"
3290-457A	25-45mm	7	5µm	128°34'17"
3290-657A	45-65mm	7	6µm	128°34'17"
3290-857A	65-85mm	7	7µm	128°34'17"

IP65
SU GEÇİRMEZ

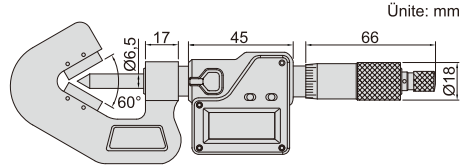
BILGI
ÇIKIŞI

DİJİTAL V AĞIZLI MİKROMETRE

- Parçaların, rayba, freze, kılavuz gibi oluklu kesici aletlerin çapları ölçülür
- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- IP65 toza/suya karşı korumalı
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkış
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm yüzeyleri
- Sıfırlama mastarları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



3590-153A



Ünite: mm

Kod	Ölçüm aralığı	Ağızlı	Doğruluk	α
3590-153A	1-15mm/0,04-0,6"	3	$\pm 4\mu\text{m}$	60°
3590-203A	5-20mm/0,2-0,8"	3	$\pm 4\mu\text{m}$	60°
3590-353A	20-35mm/0,8-1,4"	3	$\pm 5\mu\text{m}$	60°
3590-503A	35-50mm/1,4-2,0"	3	$\pm 5\mu\text{m}$	60°
3590-653A	50-65mm/2,0-2,6"	3	$\pm 6\mu\text{m}$	60°
3590-803A	65-80mm/2,6-3,2"	3	$\pm 6\mu\text{m}$	60°
3590-953A	80-95mm/3,2-3,6"	3	$\pm 6\mu\text{m}$	60°
3590-255A	5-25mm/0,2-1,0"	5	$\pm 4\mu\text{m}$	108°

Kod	Ölçüm aralığı	Ağızlı	Doğruluk	α
3590-455A	25-45mm/1,0-1,8"	5	$\pm 5\mu\text{m}$	108°
3590-655A	45-65mm/1,8-2,6"	5	$\pm 6\mu\text{m}$	108°
3590-855A	65-85mm/2,6-3,4"	5	$\pm 6\mu\text{m}$	108°
3590-1055A	85-105mm/3,4-4,2"	5	$\pm 6\mu\text{m}$	108°
3590-257A	5-25mm/0,2-1,0"	7	$\pm 4\mu\text{m}$	128°34'17"
3590-457A	25-45mm/1,0-1,8"	7	$\pm 4\mu\text{m}$	128°34'17"
3590-657A	45-65mm/1,8-2,6"	7	$\pm 5\mu\text{m}$	128°34'17"
3590-857A	65-85mm/2,6-3,4"	7	$\pm 5\mu\text{m}$	128°34'17"

Yatak/mil ucu (dahil) Ünite: mm

Düz		
Küresel		
Oluk		
Disk		
Bıçak		
Keskin kenar		
Sivri		

55° yatak/mil ucu (opsiyonel) Ünite: mm

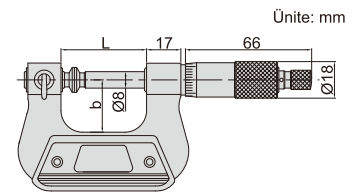
kod 3280-SP1 Keskin kenar		
kod 3280-SP2 Sivri		

SABİT DÖNMİYEN MİLLİ ÜNİVERSAL MİKROMETRE

SABİT MİL



3280-25A



Ünite: mm

- DIN863-3 Standardına uygundur
- Hassasiyet 0,01mm
- Sabit Dönmeyen Milli
- Cırcırlı
- 7 çift yatak/mil ucu ile tedarik edilir
- Sıfırlama mastarı dahildir (0-25mm hariç)
- Opsiyonel aksesuar: 55° yatak/mil ucu (kod 3280-SP1 ve 3280-SP2)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	b
3280-25A	0-25mm	4 μm	42mm	26mm
3280-50A	25-50mm	4 μm	67mm	38mm
3280-75A	50-75mm	5 μm	92mm	50mm
3280-100A	75-100mm	5 μm	118mm	62mm
3280-125A	100-125mm	6 μm	143mm	70mm
3280-150A	125-150mm	6 μm	168mm	82mm
3280-175A	150-175mm	7 μm	192mm	95mm
3280-200A	175-200mm	7 μm	217mm	107mm

DİJİTAL UNIVERSAL MİKROMETRELER

SABİT MİL

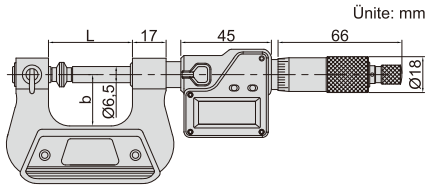
BİLGİ ÇIKIŞI



3580-25A

- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- Dönmeyen mili
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- 7 çift yatak/mil ucu ile tedarik edilir
- Sıfırlama masterları dahildir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: 55° yatak/mil ucu kod 3280-SP1 ve 3280-SP2, veri çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

5



Ünite: mm

55° yatak/mil ucu (opsiyonel)

Ünite: mm

kod 3280-SP1 Keskin kenar		
kod 3280-SP2 Sivri		

Yatak/mil ucu (dahil)

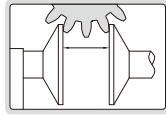
Ünite: mm

Düz		
Küresel		
Oluk		
Disk		
Bıçak		
Keskin kenar		
Sivri		

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	b
3580-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	42mm	26mm
3580-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	67mm	38mm
3580-75A	50-75mm/2-3"	±5µm	92mm	50mm
3580-100A	75-100mm/3-4"	±5µm	118mm	62mm
3580-125A	100-125mm/4-5"	±6µm	143mm	70mm
3580-150A	125-150mm/5-6"	±6µm	168mm	82mm
3580-175A	150-175mm/6-7"	±7µm	192mm	95mm
3580-200A	175-200mm/7-8"	±7µm	217mm	107mm

DİSK MİKROMETRESİ (EKONOMİK TİP)

- Dişlilerin diş taban genişliğini ölçer
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir



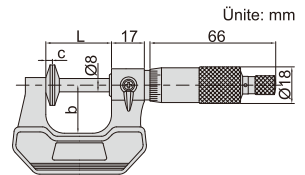
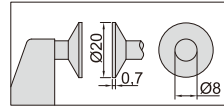
(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Senkronizasyon	L	b	c
3282-25	0-25mm	4µm	5µm	34	24	3,3
3282-50	25-50mm	4µm	5µm	59	32	3,3
3282-75	50-75mm	5µm	5µm	85	45	3,3
3282-100	75-100mm	5µm	5µm	110	57	3,3



3282-25

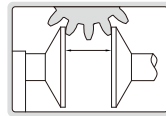
DİKKAT: İKİ ÖLÇÜM UÇLARININ DÜŞÜK PARALELİĞİ



Ünite: mm

SABİT DÖNMEYEN MİLLİ DİSK MİKROMETRESİ (EKONOMİK TİP)

- Dişlilerin diş taban genişliğini ölçer
- Hassasiyet 0,01mm
- Sabit mil
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir



(mm)

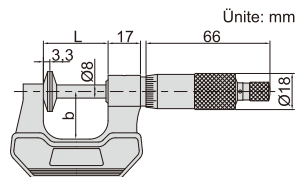
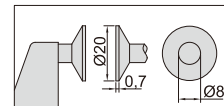
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Senkronizasyon	L	b
3294-25	0-25mm	4µm	5µm	34	24
3294-50	25-50mm	4µm	5µm	59	32
3294-75	50-75mm	5µm	5µm	85	45
3294-100	75-100mm	5µm	5µm	110	57



3294-25

DİKKAT: İKİ ÖLÇÜM UÇLARININ DÜŞÜK PARALELİĞİ

SABİT MİL



Ünite: mm

**DİKKAT: İKİ ÖLÇÜM
UÇLARININ DÜŞÜK PARALELİĞİ**

SABİT MİL

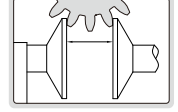
**BİLGİ
ÇIKIŞI**

DİJİTAL SABİT MİLLİ DİSK MİKROMETRELERİ (EKONOMİK TİP)

- Dişlilerin diş taban genişliğini ölçer
- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- Sabit mil
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

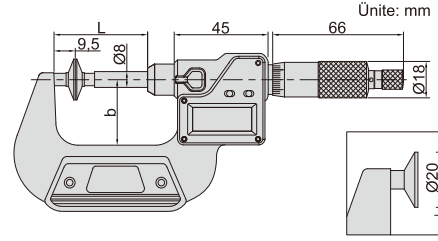


3594-25A



5

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Senkronizasyon	L	b
3594-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	5µm	43	32
3594-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	5µm	68	44,5
3594-75A	50-75mm/2-3"	±5µm	5µm	93	57
3594-100A	75-100mm/3-4"	±5µm	5µm	118,5	70

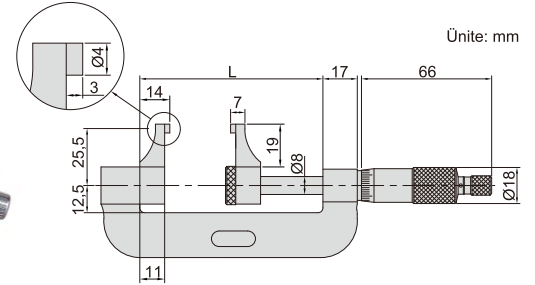


KUMPAS TİPİ MİKROMETRELER

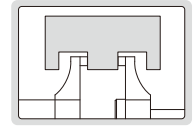
- Hassasiyet 0,01mm
- Sabit mil
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm yüzeyleri
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3238-25



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
3238-25	0-25mm	10µm	56mm
3238-50	25-50mm	10µm	81mm
3238-75	50-75mm	11µm	106mm
3238-100	75-100mm	11µm	131mm



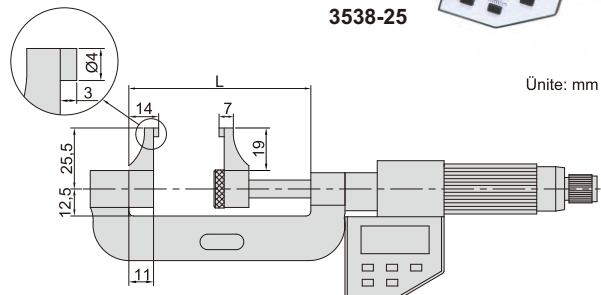
**BİLGİ
ÇIKIŞI**

- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- Sabit dönmeyen milli
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Tamburdan cırcırlı
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Sıfırlama masterı ile tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

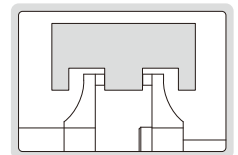
DİJİTAL KUMPAS TİPİ MİKROMETRE



3538-25



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L
3538-25	0-25mm/0-1"	±5µm	56mm
3538-50	25-50mm/1-2"	±6µm	81mm
3538-75	50-75mm/2-3"	±7µm	106mm
3538-100	75-100mm/3-4"	±8µm	131mm



AĞIZLI MİKROMETRE

SABİT MİL

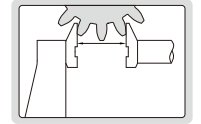
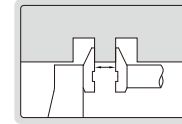
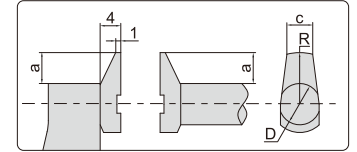
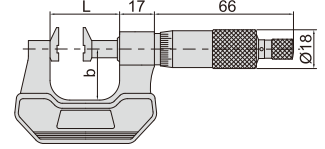
5

- Çözünürlük 0,01 mm
- Sabit milli
- Çırcırlı
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3283-25A

Ünite: mm



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	R	D
3283-25A	0-25mm	4µm	34	6	24	5	10	8
3283-50A	25-50mm	4µm	59	6	32	5	10	8
3283-75A	50-75mm	5µm	85	6	45	5	10	8
3283-100A	75-100mm	5µm	110	6	57	5	10	8
3283-125A	100-125mm	6µm	138	9	70	8	15	12
3283-150A	125-150mm	6µm	163	9	82	8	15	12
3283-175A	150-175mm	7µm	188	9	95	8	15	12
3283-200A	175-200mm	7µm	214	9	107	8	15	12

DİJİTAL AĞIZLI MİKROMETRE

SABİT MİL

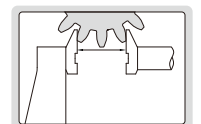
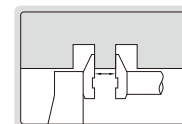
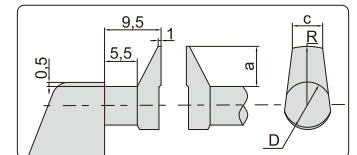
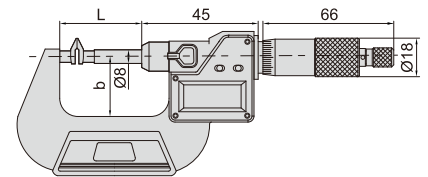
BİLGİ ÇIKIŞI



3583-25A

- Hassasiyet: 0,001mm/0,00005"
- Sabit milli
- Tuşlar: on/off, set, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Çırcırlı
- sıfırlama mastarı ile tedarik edilir (0-25mm/0-1" hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

Ünite: mm



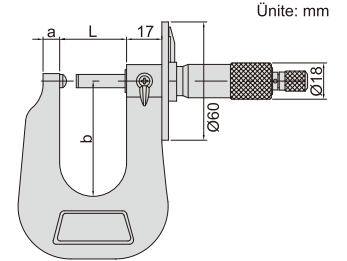
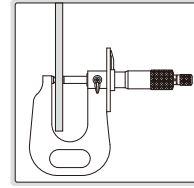
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	a	b	c	R	D
3583-25A	0-25mm/0-1"	±4µm	43	6,5	32	5	10	8
3583-50A	25-50mm/1-2"	±4µm	85	6,5	44,5	5	10	8
3583-75A	50-75mm/2-3"	±5µm	110	6,5	57	5	10	8
3583-100A	75-100mm/3-4"	±5µm	135	6,5	70	5	10	8
3583-125A	100-125mm/4-5"	±6µm	160	11,5	86	8	15	12
3583-150A	125-150mm/5-6"	±6µm	186	11,5	94,5	8	15	12
3583-175A	150-175mm/6-7"	±7µm	211	11,5	107	8	15	12
3583-200A	175-200mm/7-8"	±7µm	236	11,5	120	8	15	12

SAC METAL MİKROMETRESİ

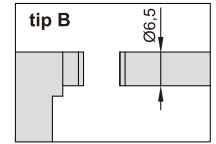
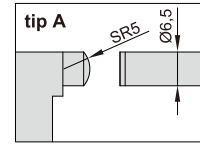
- DIN863-3 Standardına uygundur
- Sac metal, plastik ve kağıdın derinlik çerçevesi için kullanılır
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları



3263-25A



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	a	b
3263-15A	0-15mm	A	4µm	22	8	50
3263-25A	0-25mm	A	4µm	32	8	50
3263-50A	0-50mm	A	5µm	57	12	100
3263-15B	0-15mm	B	4µm	22	8	50
3263-25B	0-25mm	B	4µm	32	8	50
3263-50B	0-50mm	B	5µm	57	12	100



SICAK MALZEME MİKROMETRESİ

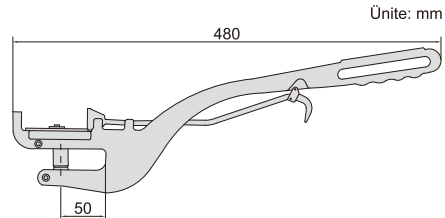
- Sıcak haddeleme sac levhanın kalınlığı ölçülür
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir (0-15mm hariç)



3264-15



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
3264-15	0-15mm	0,05mm	0,05mm
3264-30	15-30mm	0,05mm	0,05mm
3264-45	30-45mm	0,05mm	0,05mm
3264-60	45-60mm	0,05mm	0,05mm
3264-75	60-75mm	0,05mm	0,05mm
3264-90	75-90mm	0,05mm	0,05mm
3264-105	90-105mm	0,05mm	0,05mm



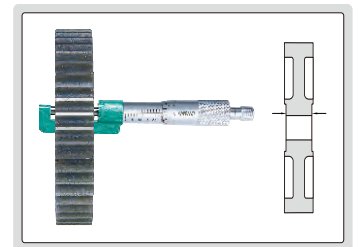
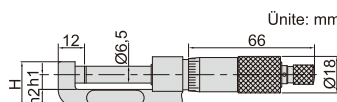
TEKERLEK MİKROMETRELER

- DIN863-3 standardına uygundur
- Tekerlek kalınlığı ve boru içindeki destekler ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Sıfırlama mastarları ile tedarik edilir (0-25mm hariç)



3292-25

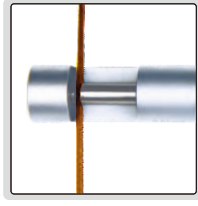
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	h1	h2	H
3292-25	0-25mm	4µm	6	9	18,7
3292-50	25-50mm	4µm	6,5	11	21,2
3292-75	50-75mm	5µm	6,5	11	21,2
3292-100	75-100mm	5µm	6,5	11	21,2



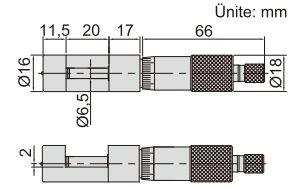
TEL MİKROMETRE

- DIN863-3 standardına uygundur
- Tel ve küçük uç çapları ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
3285-10	0-10mm	4µm



3285-10



5

KONSERVE KUTULARI İÇİN MİKROMETRE



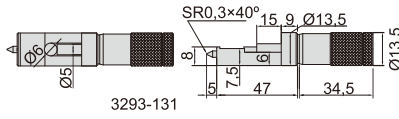
3293-131



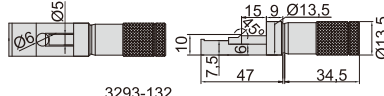
3293-132



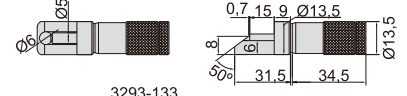
3293-133



3293-131



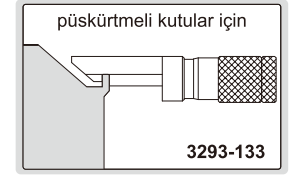
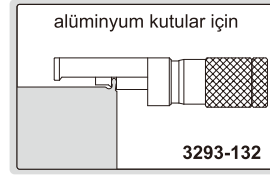
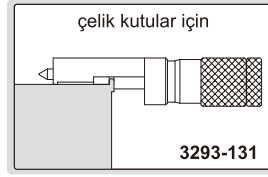
3293-132



3293-133

- Konserveler kutularının genişliği, yüksekliği ve derinliği ölçülür
- Hassasiyet 0,01mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
3293-131	0-13mm	4µm
3293-132	0-13mm	4µm
3293-133	0-13mm	4µm



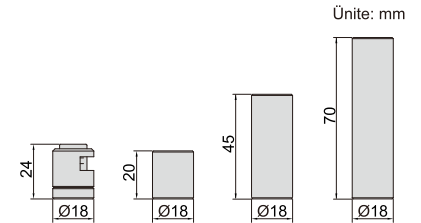
KUVVET ÖLÇER MİKROMETRE

- 0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3" ve 75-100mm/3-4" dış mikrometreler için

Kod	Kuvvet ölçer
6315	5-12N



6315



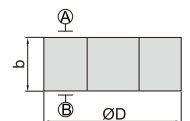
OPTİK PARALLEL

- Mikrometre yüzeyinin düzlük ve paralellliğini kontrol eder
- A ve B arasındaki düzlük: 0,1µm
- A ve B arasındaki paralellik: 0,6µm



4184-41A

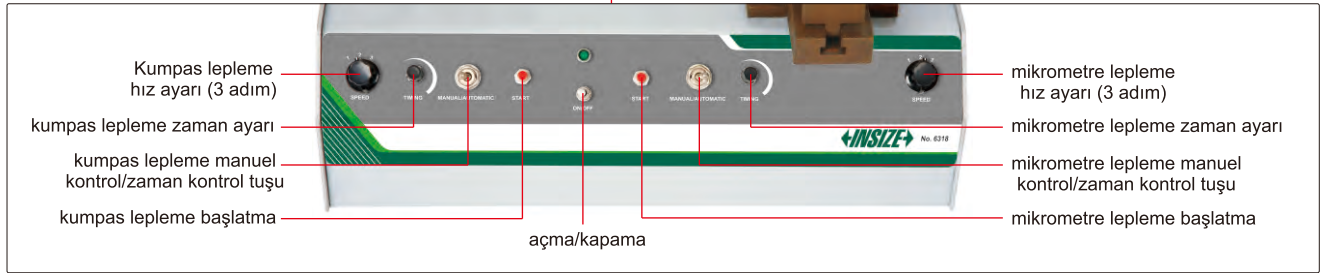
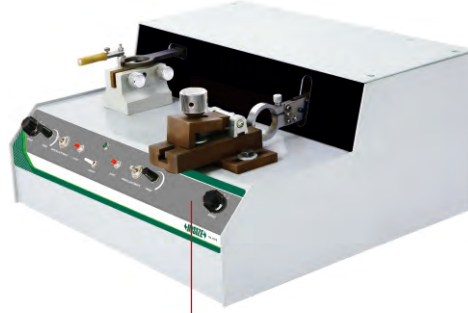
Kod	Paralel dahildir (b)	ØD	Mikrometre için uygun
4184-41A	15,62mm; 15,75mm; 15,87mm; 16,00mm	30mm	0-25mm
4184-42A	40,62mm; 40,75mm; 40,87mm; 41,00mm	30mm	25-50mm
4184-43B	65,62mm; 65,75mm; 65,87mm; 66,00mm	40mm	50-75mm
4184-44B	90,62mm; 90,75mm; 90,87mm; 91,00mm	50mm	75-100mm





KUMPAS/MİKROMETRE LEPLEME MAKİNESİ KOD 6318

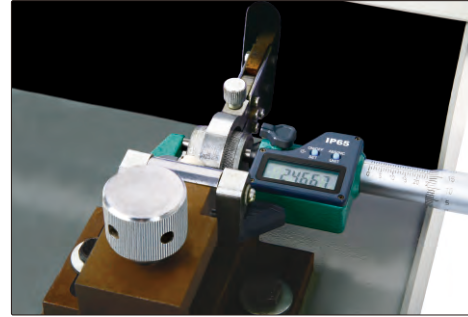
5



kumpasın en alt ağız yüzeylerinin lepleme ölçümü



dış mikrometre yüzeyinin lepleme ölçümü



- Kumpasın en alt ağız ve dış mikrometre yüzeylerinin lepleme ölçümü
- 0-300mm aralıklı kumpaslar ve 0-100mm aralık dışı mikrometreler için uygundur

kumpas lepleme bloğu (dahil)



mikrometre lepleme bloğu (kod 6307-1, opsiyonel)



ÖZELLİK

Güç kaynağı	220V, 50/60Hz
Boyut (L×W×H)	430×400×210mm
Ağırlık	28kg

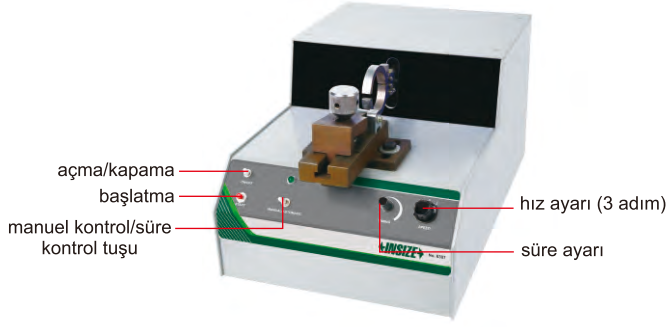
MİKROMETRE LEPLEME BLOKLARI (opsiyonel)

Kod	Mikrometreler için	Not
6307-1	0~25mm	4 lepleme bloğu dahildir
6307-2	25~50mm	4 lepleme bloğu dahildir
6307-3	50~75mm	4 lepleme bloğu dahildir
6307-4	75~100mm	4 lepleme bloğu dahildir

MİKROMETRE ÖLÇÜM UCU TAŞLAMA MAKİNESİ KOD 6307



5



taşlama blokları (kod: 6307-1, opsiyonel)



- Mikrometre ölçüm yüzeylerini taşlamak için kullanılır
- 0-100mm dış mikrometreler için uygundur

ÖZELLİK

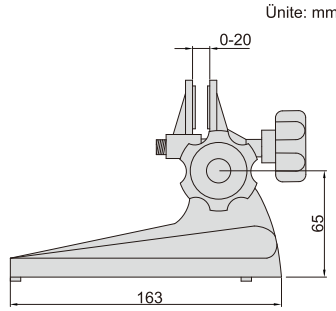
Güç kaynağı	220V, 50HZ
Boyut (LxWxH)	450x260x220mm
Ağırlık	30kg

TAŞLAMA BLOKLARI (opsiyonel)

Kod	Mikrometre için	Not
6307-1	0~25mm	4 taşlama bloğu dahildir
6307-2	25~50mm	4 taşlama bloğu dahildir
6307-3	50~75mm	4 taşlama bloğu dahildir
6307-4	75~100mm	4 taşlama bloğu dahildir

MİKROMETRE STANDI

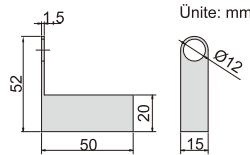
- 100mm'ye kadar dış mikrometreler için uygundur



6301

Kod
6301

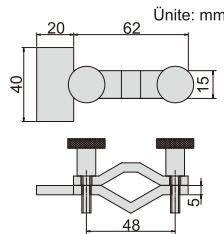
- İç mikrometreler için uygundur



6301-1

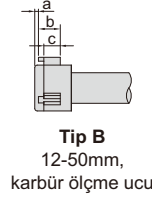
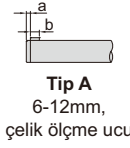
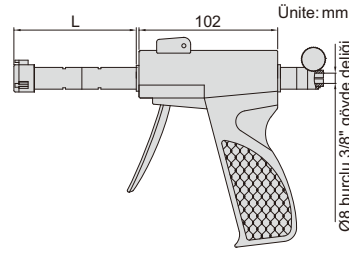
Kod	Açıklama	Uygun bir üründür
6301-1	iç mikrometreler için kelepçelidir	3220 serileri için

- Üç ayaklı iç mikrometreleri için uygundur



6301-2

Kod	Açıklama	Uygun bir üründür
6301-2	üç ayaklı iç mikrometreleri için kelepçelidir	3127 ve 3227 serilerindeki 100mm kadar olan ürünler için uygundur

TUTMA KOLLU ÜÇ AYAKLI MİKROMETRE


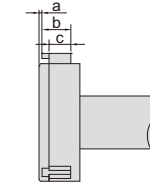
- Opsiyonel aksesuar:
dijital komparatör (kod **2103-10F**;
hassasiyet 0,001mm/0,00005");
sıfırlama mastarı (kod **6312**)

sıfırlama mastarı


6-100mm: dahil,
100-300mm: opsiyonel

uzatma çubuğu


dahil


Bireysel

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk (dijital komparatör olmadan)	Sıfırlama mastarı	Uzatma çubuğu (dahil)	L	a	b	c
2124-8 *	6-8mm	A	4µm	Ø6mm (dahil)	100mm	50	1,5	2,5	—
2124-10 *	8-10mm	A	4µm	Ø8mm (dahil)	100mm	50	1,5	2,5	—
2124-12 *	10-12mm	A	4µm	Ø10mm (dahil)	100mm	50	1,5	2,5	—
2124-16 *	12-16mm	B	4µm	Ø16mm (dahil)	150mm	65	0,5	6	4,5
2124-20 *	16-20mm	B	4µm	Ø16mm (dahil)	150mm	65	0,5	6	4,5
2124-25 *	20-25mm	B	4µm	Ø25mm (dahil)	150mm	91	0,5	8	6
2124-30 *	25-30mm	B	4µm	Ø25mm (dahil)	150mm	91	0,5	8	6
2124-40 *	30-40mm	B	4µm	Ø40mm (dahil)	150mm	97	0,5	14	12
2124-50 *	40-50mm	B	5µm	Ø40mm (dahil)	150mm	97	0,5	14	12
2124-63 *	50-63mm	C	5µm	Ø62mm (dahil)	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-75 *	62-75mm	C	5µm	Ø62mm (dahil)	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-88 *	75-88mm	C	5µm	Ø87mm (dahil)	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-100 *	87-100mm	C	5µm	Ø87mm (dahil)	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-125 *	100-125mm	C	6µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-150 *	125-150mm	C	6µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-175 *	150-175mm	C	7µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-200 *	175-200mm	C	7µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-225	200-225mm	C	8µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-250	225-250mm	C	8µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-275	250-275mm	C	9µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25
2124-300	275-300mm	C	9µm	opsiyonel	150mm	140	0,9	29	25

Ayar

Kod	Ölçüm aralığı	Problar dahildir	Sıfırlama mastarı (dahil)	Uzatma çubuğu (dahil)
2124-S123 *	6-12mm	6-8mm, 8-10mm, 10-12mm	Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm	100mm
2124-S202 *	12-20mm	12-16mm, 16-20mm	Ø16mm	150mm
2124-S504 *	20-50mm	20-25mm, 25-30mm, 30-40mm, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
2124-S1004 *	50-100mm	50-63mm, 62-75mm, 75-88mm, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm


2124-S504

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

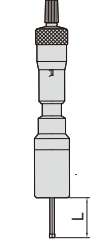
İKİ/ÜÇ AYAKLI İÇ ÇAP MİKROMETRELERİ

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

6



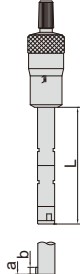
3227-6



Tip A
2-6mm,
karbür ağızlı
ölçüm uçları
iki ağızlı



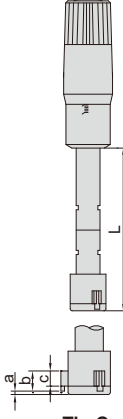
3227-8



Tip B
6-12mm,
çelik ölçüm uçlar
üç ağızlı



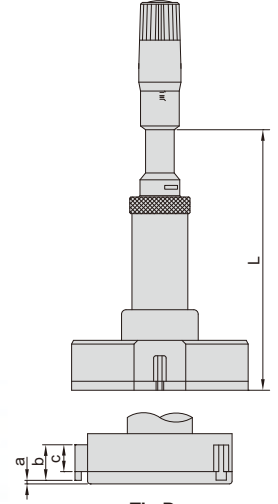
3227-16



Tip C
12-50mm,
karbür ağızlı
ölçüm uçları
üç ağızlı



3227-125



Tip D
50-300mm,
karbür ağızlı
ölçüm uçları
üç ağızlı

- DIN863-4 Standardına uygundur
- 2-12mm: Çözünürlük 0,001mm
12-300mm: Çözünürlük 0,005mm
- Cırcırlı
- Opsiyonel aksesuar: sıfırlama mastarı (kod 6312)
mikrometre ayağı ve kelepçesi (kod 6301 ve 6301-2)

Bireysel

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	Sıfırlama mastarı	Uzatma çubuğu (dahil)	L	a	b	c
3227-2 *	2-2,5mm	A (iki ağızlı)	6µm	Ø2,5 (dahil)	—	12	—	—	—
3227-3 *	2,5-3mm	A (iki ağızlı)	6µm	Ø2,5 (dahil)	—	12	—	—	—
3227-4 *	3-4mm	A (iki ağızlı)	6µm	Ø4 (dahil)	—	22	—	—	—
3227-5 *	4-5mm	A (iki ağızlı)	6µm	Ø5 (dahil)	—	22	—	—	—
3227-6 *	5-6mm	A (iki ağızlı)	6µm	Ø6 (dahil)	—	22	—	—	—
3227-8 *	6-8mm	B (üç ağızlı)	4µm	Ø6 (dahil)	100	54,5	1,5	2,5	—
3227-10 *	8-10mm	B (üç ağızlı)	4µm	Ø8 (dahil)	100	54,5	1,5	2,5	—
3227-12 *	10-12mm	B (üç ağızlı)	4µm	Ø10 (dahil)	100	54,5	1,5	2,5	—
3227-16 *	12-16mm	C (üç ağızlı)	4µm	Ø16 (dahil)	150	80	0,5	6	4,5
3227-20 *	16-20mm	C (üç ağızlı)	4µm	Ø16 (dahil)	150	80	0,5	6	4,5
3227-25 *	20-25mm	C (üç ağızlı)	4µm	Ø25 (dahil)	150	90	0,5	8	6
3227-30 *	25-30mm	C (üç ağızlı)	4µm	Ø25 (dahil)	150	90	0,5	8	6
3227-40 *	30-40mm	C (üç ağızlı)	4µm	Ø40 (dahil)	150	97	0,5	14	12
3227-50 *	40-50mm	C (üç ağızlı)	5µm	Ø40 (dahil)	150	97	0,5	14	12
3227-63 *	50-63mm	D (üç ağızlı)	5µm	Ø62 (dahil)	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-75 *	62-75mm	D (üç ağızlı)	5µm	Ø62 (dahil)	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-88 *	75-88mm	D (üç ağızlı)	5µm	Ø87 (dahil)	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-100 *	87-100mm	D (üç ağızlı)	5µm	Ø87 (dahil)	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-125 *	100-125mm	D (üç ağızlı)	6µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-150 *	125-150mm	D (üç ağızlı)	6µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-175 *	150-175mm	D (üç ağızlı)	7µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-200 *	175-200mm	D (üç ağızlı)	7µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-225	200-225mm	D (üç ağızlı)	8µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-250	225-250mm	D (üç ağızlı)	8µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-275	250-275mm	D (üç ağızlı)	9µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25
3227-300	275-300mm	D (üç ağızlı)	9µm	opsiyonel	150	140	0,9	29	25

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

kısaçıklı mikrometre standı
(opsiyonel)

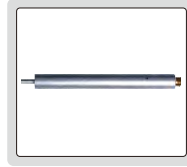


sıfırlama mastarı



2-100mm: dahil
100-300mm: opsiyonel

uzatma çubuğu



dahil



3227-504

6

Ayar

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometreler dahildir	Sıfırlama mastarı (dahil)	Uzatma çubuğu (dahil)
3227-232 *	2-3mm	2-2,5mm; 2,5-3mm	Ø2,5mm	—
3227-363 *	3-6mm	3-4mm; 4-5mm; 5-6mm	Ø4mm; Ø5mm; Ø6mm	—
3227-123 *	6-12mm	6-8mm; 8-10mm; 10-12mm	Ø6mm; Ø8mm; Ø10mm	100mm
3227-202 *	12-20mm	12-16mm; 16-20mm	Ø16mm	150mm
3227-504 *	20-50mm	20-25mm; 25-30mm; 30-40mm; 40-50mm	Ø25mm; Ø40mm	150mm
3227-1004 *	50-100mm	50-63mm; 62-75mm; 75-88mm; 87-100mm	Ø62mm; Ø87mm	150mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

DİJİTAL İKİ/ÜÇ AYAKLI İÇ ÇAP MİKROMETRELERİ



3127-5

Tip A
2-6mm,
karbür ağızlı
ölçüm uçları
iki ağızlı



3127-12

Tip B
6-12mm,
çelik ölçüm uçları
üç ağızlı



3127-40

Tip C
12-50mm,
karbür ağızlı
ölçüm uçları
üç ağızlı



3127-125

Tip D
50-300mm,
karbür ağızlı
ölçüm uçları
üç ağızlı

- Hassasiyet 0,001mm/0,00005" (3127-275 ve 3127-300 için 0,001mm/0,0001")
- IP65 suya ve Toza Karşı Korumalı
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Cırcırlı
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-30, 7302-30)
sıfırlama mastarı (kod 6312), mikrometre ayağı ve kelepçe (kod 6301 ve 6301-2)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

kısaçıklı mikrometre standı
(opsiyonel)

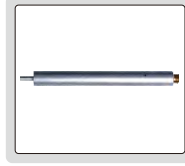


sıfırlama mastarı



2-100mm: dahil
100-300mm: opsiyonel

uzatma çubuğu



dahil



3127-202

Bireysel

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	Sıfırlama mastarı	Uzatma çubuğu (dahil)	L	a	b	c
3127-2*	2-2,5mm/0,08-0,10"	A (iki ağızlı)	6µm	Ø2,5 (dahil)	—	12	—	—	—
3127-3*	2,5-3mm/0,10-0,12"	A (iki ağızlı)	6µm	Ø2,5 (dahil)	—	12	—	—	—
3127-4*	3-4mm/0,12-0,16"	A (iki ağızlı)	6µm	Ø4 (dahil)	—	22	—	—	—
3127-5*	4-5mm/0,16-0,20"	A (iki ağızlı)	6µm	Ø5 (dahil)	—	22	—	—	—
3127-6*	5-6mm/0,20-0,24"	A (iki ağızlı)	6µm	Ø6 (dahil)	—	22	—	—	—
3127-8*	6-8mm/0,24-0,31"	B (üç ağızlı)	4µm	Ø6 (dahil)	100	57	1,5	2,5	—
3127-10*	8-10mm/0,31-0,39"	B (üç ağızlı)	4µm	Ø8 (dahil)	100	57	1,5	2,5	—
3127-12*	10-12mm/0,39-0,47"	B (üç ağızlı)	4µm	Ø10 (dahil)	100	57	1,5	2,5	—
3127-16*	12-16mm/0,47-0,63"	C (üç ağızlı)	4µm	Ø16 (dahil)	150	99	0,5	6	4,5
3127-20*	16-20mm/0,63-0,79"	C (üç ağızlı)	4µm	Ø16 (dahil)	150	99	0,5	6	4,5
3127-25*	20-25mm/0,79-0,98"	C (üç ağızlı)	4µm	Ø25 (dahil)	150	105	0,5	8	6
3127-30*	25-30mm/0,98-1,18"	C (üç ağızlı)	4µm	Ø25 (dahil)	150	105	0,5	8	6
3127-40*	30-40mm/1,18-1,57"	C (üç ağızlı)	4µm	Ø40 (dahil)	150	110	0,5	14	12
3127-50*	40-50mm/1,57-1,97"	C (üç ağızlı)	5µm	Ø40 (dahil)	150	110	0,5	14	12
3127-63*	50-63mm/1,97-2,48"	D (üç ağızlı)	5µm	Ø62 (dahil)	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-75*	62-75mm/2,44-2,95"	D (üç ağızlı)	5µm	Ø62 (dahil)	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-88*	75-88mm/2,95-3,46"	D (üç ağızlı)	5µm	Ø87 (dahil)	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-100*	87-100mm/3,43-3,94"	D (üç ağızlı)	5µm	Ø87 (dahil)	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-125*	100-125mm/3,94-4,92"	D (üç ağızlı)	6µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-150*	125-150mm/4,92-5,91"	D (üç ağızlı)	6µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-175*	150-175mm/5,91-6,89"	D (üç ağızlı)	7µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-200*	175-200mm/6,89-7,87"	D (üç ağızlı)	7µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-225	200-225mm/7,87-8,86"	D (üç ağızlı)	8µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-250	225-250mm/8,86-9,84"	D (üç ağızlı)	8µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-275	250-275mm/9,84-10,83"	D (üç ağızlı)	9µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25
3127-300	275-300mm/10,83-11,81"	D (üç ağızlı)	9µm	opsiyonel	150	175	0,9	29	25

Ayar

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometreler dahildir	Sıfırlama mastarı (dahil)	Uzatma çubuğu (dahil)
3127-232*	2-3mm/0,08-0,12"	2-2,5mm; 2,5-3mm	Ø2,5mm	—
3127-363*	3-6mm/0,12-0,24"	3-4mm; 4-5mm; 5-6mm	Ø4mm; Ø5mm; Ø6mm	—
3127-123*	6-12mm/0,24-0,47"	6-8mm; 8-10mm; 10-12mm	Ø6mm; Ø8mm; Ø10mm	100mm
3127-202*	12-20mm/0,47-0,79"	12-16mm; 16-20mm	Ø16mm	150mm
3127-504*	20-50mm/0,79-1,97"	20-25mm; 25-30mm; 30-40mm; 40-50mm	Ø25mm; Ø40mm	150mm
3127-1004*	50-100mm/1,97-3,94"	50-63mm; 62-75mm; 75-88mm; 87-100mm	Ø62mm; Ø87mm	150mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

ÜÇ AYAKLI MİKROMETRE (GENİŞ ÖLÇÜM ARALIKLI)

- DIN863-4 Standardına uygundur
- Hassasiyet 0,001mm
- Karbür ölçüm uçları
- Cırcırlı
- Sıfırlama mastarları dahildir (200-300mm hariç)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Sıfırlama mastarı
3228-70*	50-70mm	5µm	Ø50mm (dahil)
3228-100*	70-100mm	5µm	Ø70mm (dahil)
3228-150*	100-150mm	6µm	Ø100mm (dahil)
3228-250*	150-250mm	8µm	Ø150mm (dahil)
3228-300*	200-300mm	9µm	Ø200mm (opsiyonel)

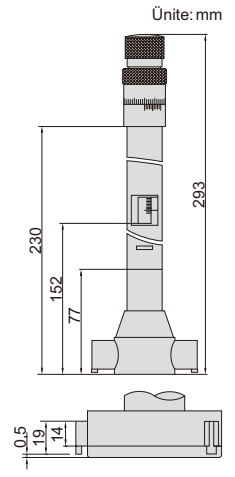
* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



sıfırlama mastarı



3228-70



6

DİJİTAL ÜÇ AYAKLI MİKROMETRE (GENİŞ ÖLÇÜM ARALIKLI)

- DIN863-4 Standardına uygundur
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005" (3128-300 Çözünürlüğü 0,001mm/0,0001" dir)
- IP54 toza/suya karşı koruma
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapatma
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Cırcırlı
- Uzatma çubukları ile tedarik edilir
- Sıfırlama mastarları dahildir (200-300mm hariç)
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-30, 7302-30)

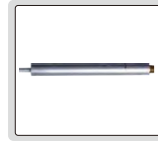
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

**IP54
SU GEÇİRMEZ**

**BİLGİ
ÇIKIŞI**



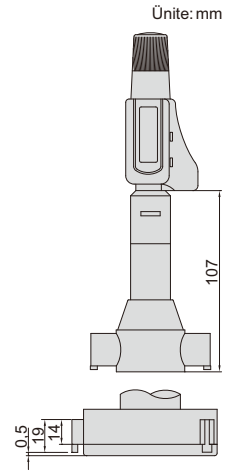
sıfırlama mastarı



uzatma çubuğu
(dahil)



3128-70



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Sıfırlama mastarı	Uzatma çubuğu (dahil)
3128-70*	50-70mm/1,97-2,76"	5µm	Ø50mm (dahil)	150mm
3128-100*	70-100mm/2,76-3,94"	5µm	Ø70mm (dahil)	150mm
3128-150*	100-150mm/3,94-5,91"	6µm	Ø100mm (dahil)	150mm
3128-250*	150-250mm/5,91-9,84"	8µm	Ø150mm (dahil)	150mm
3128-300*	200-300mm/7,87-11,81"	9µm	Ø200mm (opsiyonel)	150mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**DİKKAT: İKİ ÖLÇÜM UÇLARININ
DÜŞÜK PARALELLİĞİ**

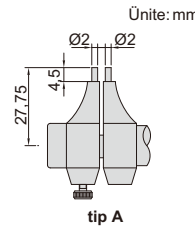
kıskaçlı mikrometre standı
(opsiyonel)



- Hassasiyet 0,01mm
- Cırcırlı
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Opsiyonel aksesuar: sıfırlama mastarı (kod 6312) mikrometre ayağı ve kelepçesi (kod 6301 ve 6301-1)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Sıfırlama mastarı	Doğruluk
3220-30	5-30mm	A	5mm (dahil)	7µm
3220-50	25-50mm	B	25mm (dahil)	8µm
3220-75	50-75mm	B	50mm (opsiyonel)	9µm
3220-100	75-100mm	C	75mm (opsiyonel)	10µm

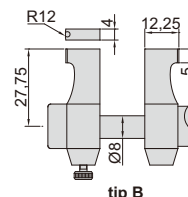
İÇ ÇAP MİKROMETRE (EKONOMİK TİP)



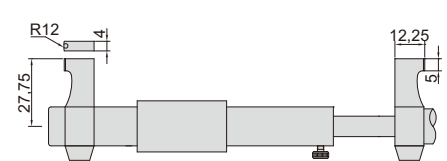
tip A



3220-50



tip B



tip C

DİJİTAL İÇ ÇAP MİKROMETRESİ (EKONOMİK TİP)

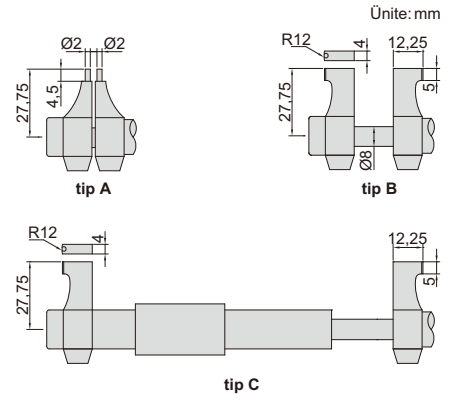
BİLGİ ÇIKIŞI

DİKKAT: İKİ ÖLÇÜM UÇLARININ DÜŞÜK PARALELLİĞİ

- Çözünürlük 0,001mm/0,00005"
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Cırcırlı
- Karbür ölçüm ağızları
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-30, 7302-30), sıfırlama mastarı (kod 6312)



3520-30



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Sıfırlama mastarı	Doğruluk
3520-30	5-30mm/0,2-1,2"	A	5mm (dahil)	±5µm
3520-50	25-50mm/1-2"	B	25mm (dahil)	±6µm
3520-75	50-75mm/2-3"	B	50mm (opsiyonel)	±7µm
3520-100	75-100mm/3-4"	C	75mm (opsiyonel)	±8µm

DİJİTAL BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

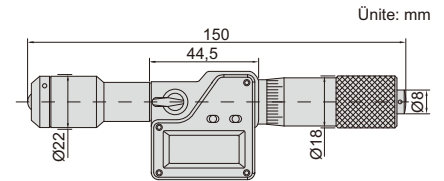
IP65
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ ÇIKIŞI

- Mikrometre kafası: 150-175mm
- Hassasiyet 0,001mm/0,00005"
- Doğruluk: $(3+n+L/50)\mu\text{m}$
n= uzatma sayısı
L= maksimum ölçüm uzunluğu (mm)
- Uzatma çubuklarının çapı, 22mm dir
- IP65 Suya ve Toza Karşı Korunmalı
- Tuşlar: açma/kapama, ayar, mm/inç, ABS/INC
- Bilgi çıkışı
- Otomatik kapanma
- Sıfırlama mastarı ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-30, 7302-30)



3521-1000



Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre kafasını ilerletir	Uzatma çubuğu
3521-175	150-175mm	25mm	—
3521-1000	150-1000mm	25mm	25mm, 50mm (2 parça), 100mm, 200mm, 400mm
3521-1500	150-1500mm	25mm	25mm, 50mm (2 parça), 100mm (2 parça), 200mm, 400mm (2 parça)
3521-2000	150-2000mm	25mm	25mm, 50mm (2 parça), 100mm, 200mm (2 parça), 400mm (3 parça)

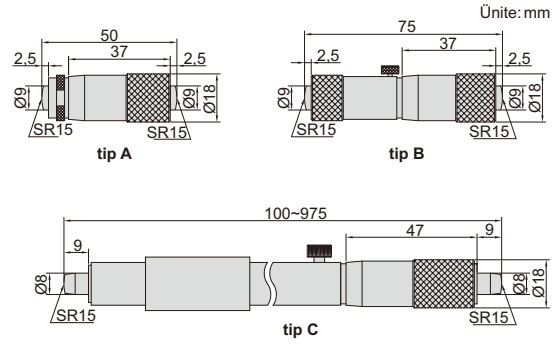
İÇ ÇAP MİKROMETRE

- 500mm mikrometreler, din863-4 standardına uygundur
- Hassasiyet 0,01mm
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Opsiyonel aksesuar: blok master aksesuar seti (kod **6881**), silindirik blok mastarı (kod **4001**), kumpas/mihengir kontrolör (kod **6884**)



3229-225

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk
3229-75	50-75mm	A	5µm
3229-100	75-100mm	B	5µm
3229-125	100-125mm	C	6µm
3229-150	125-150mm	C	6µm
3229-175	150-175mm	C	7µm
3229-200	175-200mm	C	7µm
3229-225	200-225mm	C	8µm
3229-250	225-250mm	C	8µm
3229-275	250-275mm	C	9µm
3229-300	275-300mm	C	9µm
3229-325	300-325mm	C	9µm
3229-350	325-350mm	C	9µm
3229-375	350-375mm	C	10µm
3229-400	375-400mm	C	10µm
3229-425	400-425mm	C	10µm
3229-450	425-450mm	C	10µm
3229-475	450-475mm	C	11µm
3229-500	475-500mm	C	11µm
3229-525	500-525mm	C	11µm
3229-550	525-550mm	C	11µm
3229-575	550-575mm	C	11µm
3229-600	575-600mm	C	12µm
3229-625	600-625mm	C	12µm
3229-650	625-650mm	C	12µm
3229-675	650-675mm	C	13µm
3229-700	675-700mm	C	13µm



Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk
3229-725	700-725mm	C	13µm
3229-750	725-750mm	C	14µm
3229-775	750-775mm	C	14µm
3229-800	775-800mm	C	14µm
3229-825	800-825mm	C	15µm
3229-850	825-850mm	C	15µm
3229-875	850-875mm	C	15µm
3229-900	875-900mm	C	16µm
3229-925	900-925mm	C	16µm
3229-950	925-950mm	C	16µm
3229-975	950-975mm	C	17µm
3229-1000	975-1000mm	C	17µm

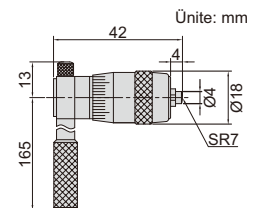
İÇ ÇAP MİKROMETRE

- Hassasiyet 0,01mm
- Doğruluk: (6+L/50)µm
L= maksimum ölçüm uzunluğu (mm)
- Opsiyonel aksesuar: sınırlama mastarı (kod **6312**), blok master aksesuar seti (kod **6881**), silindirik blok mastarı (kod **4001**), kumpas/mihengir kontrolör (kod **6884**)



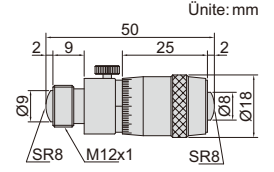
3221-200

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre kafasını ilerletir	Uzatma çubukları
3221-32	25-32mm	7mm	—
3221-50	25-50mm	7mm	2 parça
3221-63	50-63mm	13mm	—
3221-200	50-200mm	13mm	6 parça
3221-300	50-300mm	13mm	10 parça
3221-225	200-225mm	25mm	—
3221-500	200-500mm	25mm	3 parça
3221-1000	200-1000mm	25mm	8 parça



İÇ ÇAP MİKROMETRE

- Mikrometre kafası: 50-63mm
- Hassasiyet 0,01mm
- Doğruluk: $(3+n+L/50)\mu\text{m}$
n=ölçüm çubuğu sayısı
L=maksimum ölçüm uzunluğu (mm)
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir
- Karbür ölçüm ağızları

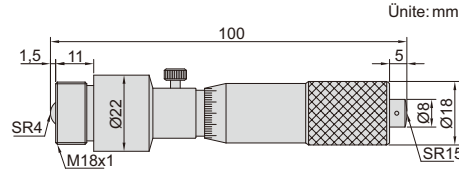


3222-150

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre kafasını ilerletir	Uzatma çubukları
3222-63	50-63mm	13mm	—
3222-150	50-150mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm
3222-300	50-300mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm (2 parça), 100mm
3222-500	50-500mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm (2 parça), 100mm, 200mm
3222-600	50-600mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm, 100mm, 150mm, 200mm
3222-1000	50-1000mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm (2 parça), 100mm, 200mm (2 parça), 300mm
3222-1500	50-1500mm	13mm	13mm, 25mm, 50mm (2 parça), 100mm, 200mm (3 parça), 300mm (2 parça)

İÇ ÇAP MİKROMETRE

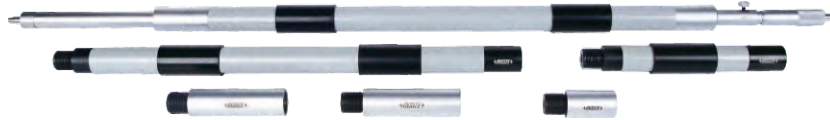
- Mikrometre kafası: 100-125mm
- Hassasiyet 0,01mm
- Doğruluk: $(3+n+L/50)\mu\text{m}$
n=ölçüm çubuğu sayısı
L=maksimum ölçüm uzunluğu (mm)
- Mikrometre kafası 25mm kadar ilerler
- Sıfırlama masterları ile tedarik edilir
- Karbür ölçüm ağızları



3225-500

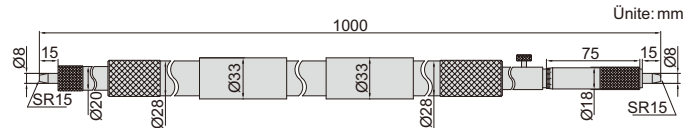
Kod	Ölçüm aralığı	Uzatma çubukları
3225-125	100-125mm	—
3225-500	100-500mm	25mm, 50mm, 100mm, 200mm
3225-900	100-900mm	25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm
3225-1300	100-1300mm	25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (2 parça)
3225-1700	100-1700mm	25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (3 parça)
3225-2100	100-2100mm	25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (4 parça)

İÇ ÇAP MİKROMETRE



3224-2000

- Mikrometre kafası: 1000-1050mm
- Hassasiyet 0,01mm
- Doğruluk: $(7+n+L/50)\mu\text{m}$
n=ölçüm çubuğu sayısı
L=maksimum ölçüm uzunluğu (mm)
- Mikrometre kafası 50mm kadar ilerler
- Karbür ölçüm ağızları



Kod	Ölçüm aralığı	Uzatma çubukları
3224-2000	1000-2000mm	50mm, 100mm (2 parça), 200mm, 500mm
3224-3000	1000-3000mm	50mm, 100mm (2 parça), 200mm, 500mm, 1000mm
3224-4000	1000-4000mm	50mm, 100mm (2 parça), 200mm, 500mm, 1000mm (2 parça)
3224-5000	1000-5000mm	50mm, 100mm (2 parça), 200mm, 500mm, 1000mm (3 parça)

DİJİTAL SABİT MİLLİ İÇ ÇAP MİKROMETESİ

INSIZE PLUS
AVRUPADA ÜRETİLMİŞTİR



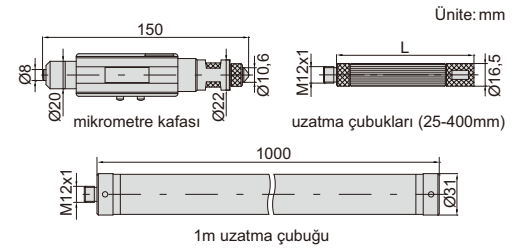
3635-950

SABİT MİL

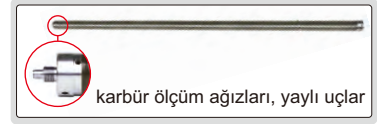
BİLGİ ÇIKIŞI

YAYLI ÖLÇME UCU

- Mikrometre kafası ve uzatma çubukları için karrbür ölçme ağızları
- Uzatma çubuk uçları, yaylıdır
- Bilgi çıkışı
- Tuşlar: mm/inch, max./min, değer bulma, tolerans ölçümü, beklet aç/kapa, ıfırta
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Opsiyonel aksesuar:
blok master aksesuar seti (kod **6881**),
silindir blok mastarı (kod **4001**),
kumpas/mihengir kontrolör (kod **6884**)



1m karbon fiber uzatma çubuğu,
hafif ve deforme olmaz,



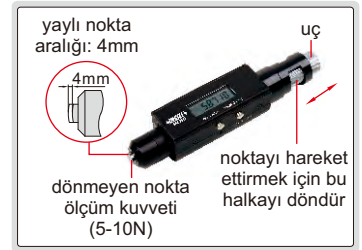
Uzatma çubuğu

Uzunluk(L)	Doğruluk	Ağırlık	Materyal
25mm	±1,25µm	37g	çelik
50mm	±1,25µm	65g	çelik
100mm	±2µm	113g	çelik
200mm	±3,5µm	208g	çelik
400mm	±4,5µm	402g	çelik
1000mm	±7,5µm	909g	karbon fiber

Mikrometre kafası

Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Tekrarlılık	Ölçme kuvveti	Ağırlık
150-175mm	0,001mm/0,00005" 0,01mm/0,0005" (açılıp kapanabilir)	±4µm	1µm	5-10N	275g

sabit mil, yaylı uç ve max./min, Değer bulma;
doğru ölçüm konumu bulmaya yardımcı olur



Kod	Ölçüm aralığı	Uzatma çubukları (mm)
3635-350	150-350mm	25, 50, 100
3635-550	150-550mm	25, 50, 100, 200
3635-950	150-950mm	25, 50, 100, 200, 400
3635-1550	150-1550mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400 (2 parça)
3635-2150	150-2150mm	25, 50, 100, 200, 400 (4 parça)
3635-3150	150-3150mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (2 parça)
3635-4150	150-4150mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (3 parça)
3635-5150	150-5150mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (4 parça)
3635-6150	150-6150mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (5 parça)

İÇ ÇAP MİKROMETRE

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Mikrometre kafası ve uzatma çubukları için karrbür ölçme ağızları
- Uzatma çubuk uçları, yaylıdır
- Opsiyonel aksesuar: blok mastar aksesuar seti (kod 6881), silindir blok mastarı (kod 4001), kumpas/mihengir kontrolör (kod 6884)

Mikrometre kafası

Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Ağırlık
100-125mm	0,01mm	±4µm	154g

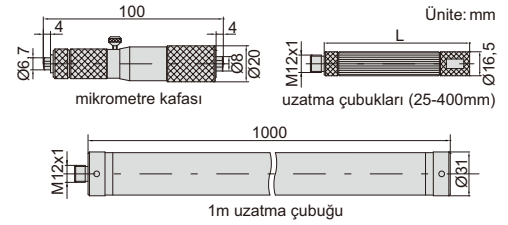
Uzatma çubuğu

Uzunluk (L)	Doğruluk	Ağırlık	Materyal
25mm	±1,25µm	37g	çelik
50mm	±1,25µm	65g	çelik
100mm	±2µm	113g	çelik
200mm	±3,5µm	208g	çelik
400mm	±4,5µm	402g	çelik
1000mm	±7,5µm	909g	karbon fiber

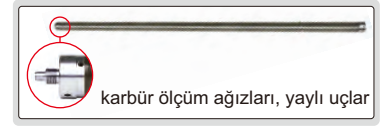
Kod	Ölçüm aralığı	Uzatma çubukları (mm)
3634-350	100-350mm	25, 200
3634-500	100-500mm	25, 50, 100, 200
3634-1300	100-1300mm	25, 50, 100, 200, 400 (2 parça)
3634-1500	100-1500mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400 (2 parça)
3634-2100	100-2100mm	25, 50, 100, 200, 400 (4 parça)
3634-3100	100-3100mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (2 parça)
3634-4100	100-4100mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (3 parça)
3634-5100	100-5100mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (4 parça)
3634-6100	100-6100mm	25, 50, 100, 200 (2 parça), 400, 1000 (5 parça)



3634-1300



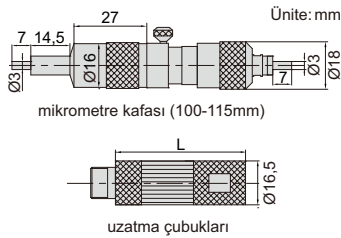
1m karbon fiber uzatma çubuğu, hafif ve deforme olmaz,



DİŞLİ ÇARK MİKROMETRESİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

İLGİLİ ÜRÜN: SİLİNDİR KOMPARATÖR (KOD 2428)



3638-200

- Çark çapı ölçülür
- Uzatma çubuk uçları, düzdür
- Opsiyonel aksesuar: bilya uçlar (kod 7383)

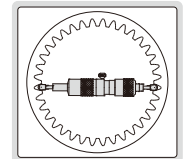
Mikrometre kafası

Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
100-115mm	0,01mm	±4µm
150-175mm	0,01mm	±4µm

Uzatma çubuğu

Uzunluk (L)	Doğruluk
15mm	±1µm
25mm	±1,25µm
30mm	±1,25µm
50mm	±1,25µm
100mm	±2µm
200mm	±3,5µm
400mm	±4,5µm

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre kafası	Uzatma çubukları (L)
3638-200	100-205mm	100-115mm	15, 25, 50
3638-500	100-505mm	100-115mm	15, 25, 50, 100, 200
3638-900	100-905mm	100-115mm	15, 25, 50, 100, 200, 400
3638-1100	150-1150mm	150-175mm	25, 50, 100, 200, 200, 400



DIŞLİ ÇARK MİKROMETRESİ İÇİN BİLYA UÇLAR

INSIZE PLUS
AVRUPADA ÜRETİLMİŞTİR



7383-8

- Çift olarak tedarik edilir
- Özel çelikten yapılmıştır
- 3638 serileri için uygundur

6

Kod	Bilya çapı (D)	D doğruluğu	d
7383-1	SØ1mm	±1µm	Ø3mm
7383-2	SØ2mm	±1µm	Ø3mm
7383-3	SØ3mm	±1µm	Ø3mm
7383-4	SØ4mm	±1µm	Ø3mm
7383-5	SØ5mm	±1µm	Ø3mm
7383-6	SØ6mm	±1µm	Ø3mm
7383-7	SØ7mm	±1µm	Ø3mm
7383-8	SØ8mm	±1µm	Ø3mm

Kod	Bilya çapı (D)	D doğruluğu	d
7383-9	SØ9mm	±1µm	Ø3mm
7383-10	SØ10mm	±1µm	Ø3mm
7383-11	SØ11mm	±1µm	Ø3mm
7383-12	SØ12mm	±1µm	Ø3mm
7383-13	SØ13mm	±1µm	Ø3mm
7383-14	SØ14mm	±1µm	Ø3mm
7383-15	SØ15mm	±1µm	Ø3mm
7383-16	SØ16mm	±1µm	Ø3mm

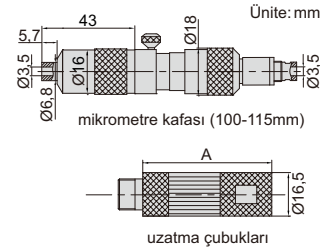
İÇ VIDA MİKROMETRESİ

INSIZE PLUS
AVRUPADA ÜRETİLMİŞTİR



3641-200

- Çark çapı ölçülür
- Uzatma çubuk uçları, düzdür
- Opsiyonel aksesuar:
iç vida mikrometresi için
ölçüm uçlar (kod 7385, L=13,5mm)



Mikrometre kafası

Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
100-115mm	0,01mm	±4µm
150-175mm	0,01mm	±4µm

Uzatma çubuğu

Uzunluk (A)	Doğruluk
15mm	±1µm
25mm	±1,25µm
50mm	±1,25µm
100mm	±2µm
200mm	±3,5µm
400mm	±4,5µm

Kod	Ölçüm aralığı	Mikrometre kafası	Uzatma çubukları (A)	Uygulanabilir uçlar
3641-200	100-205mm	100-115mm	15, 25, 50	gövde uzunluğu L=13,5 mm
3641-500	100-505mm	100-115mm	15, 25, 50, 100, 200	gövde uzunluğu L=13,5 mm
3641-900	100-905mm	100-115mm	15, 25, 50, 100, 200, 400	gövde uzunluğu L=13,5 mm
3641-1100	150-1150mm	150-175mm	25, 50, 100, 200, 200, 400	gövde uzunluğu L=13,5 mm

İÇ VIDA DIŞ MİKROMETRE İÇİN ÖLÇÜM UÇLARI

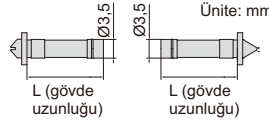
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

TRAPEZ VİDA VE
UÇLARI MEVCUTTUR

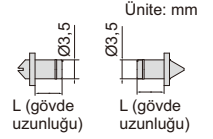
- Çift olarak tedarik edilir
- Çelikten yapılmıştır
- 3641 serileri mikrometreler için uygundur



7385-T106A



7385-T106B



6

60° vida dış açısı

Kod		Uygulanabilir pin (mm)
L=13,5mm	L=5mm	
7385-T101A	7385-T101B	0,35
7385-T102A	7385-T102B	0,4/0,45
7385-T103A	7385-T103B	0,5/0,6
7385-T104A	7385-T104B	0,7/0,75/0,8
7385-T105A	7385-T105B	1/1,25
7385-T106A	7385-T106B	1,5/1,75
7385-T107A	7385-T107B	2,0/2,5
7385-T108A	7385-T108B	3,0/3,5
7385-T109A	7385-T109B	4,0/4,5/5,0
7385-T110A	7385-T110B	5,5/6,0

55° vida dış açısı

Kod		Uygulanabilir pin (TPI)
L=13,5mm	L=5mm	
7385-T201A	7385-T201B	60/48
7385-T202A	7385-T202B	40/32
7385-T203A	7385-T203B	28/26/24/22
7385-T204A	7385-T204B	20/19/18/16
7385-T205A	7385-T205B	14/12/11
7385-T206A	7385-T206B	10/9/8
7385-T207A	7385-T207B	7/6
7385-T208A	7385-T208B	5/4,5/4
7385-T209A	7385-T209B	3,5/3,25/3/2,875/2,75
7385-T210A	7385-T210B	2,625/2,5/2

İÇ ÇAP VIDA DIŞ MİKROMETRESİ

- Hassasiyet: 0,01mm
- Opsiyonel aksesuar: ölçüm uçları iç çap vida dış mikrometresi (kod 7321)



vida dış ölçüm uçları (opsiyonel)

vida dış ölçüm uçları (opsiyonel)

3226-1001

Kod	Ölçüm aralığı	Kod	Ölçüm aralığı
3226-1001	75-100mm	3226-2251	200-225mm
3226-1251	100-125mm	3226-2501	225-250mm
3226-1501	125-150mm	3226-2751	250-275mm
3226-1751	150-175mm	3226-3001	275-300mm
3226-2001	175-200mm		

iç vida dış mikrometresi için uçlar (opsiyonel)



İÇ VIDA MİKROMETRESİ İÇİN ÖLÇÜM UÇLARI

- Çiftli olarak tedarik edilir
- 3226 serisine uygundur



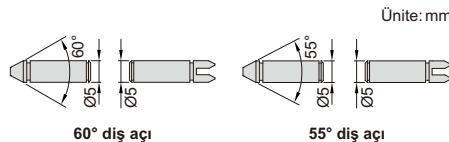
7321-T1S

Whitworth dış (55° dış açısı)

Kod	Diş adımı
7321-T21	60-48TPI
7321-T22	48-40TPI
7321-T23	40-32TPI
7321-T24	32-24TPI
7321-T25	24-18TPI
7321-T26	18-14TPI
7321-T27	14-10TPI
7321-T28	10-7TPI
7321-T29	7-4,5TPI
7321-T210	4,5-3,5TPI
7321-T2S	10 çift/set; yukarıdaki bütün uçlar dahil

Metrik ve UNF/UNC dış (60° dış açısı)

Kod	Diş adımı
7321-T11	0,4-0,5mm/64-48TPI
7321-T12	0,6-0,9mm/44-28TPI
7321-T13	1-1,75mm/24-14TPI
7321-T14	2-3mm/13-9TPI
7321-T15	3,5-5mm/8-5TPI
7321-T16	5,5-7mm /4,5-3,5TPI
7321-T1S	6 çift/set; yukarıdaki bütün uçlar dahil



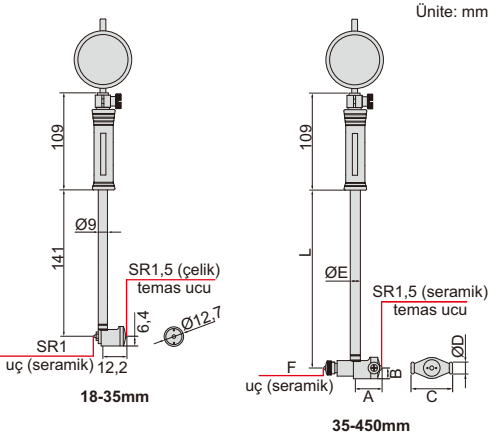
DIKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR SAATLERİNE UYGUN DEĞİLDİR

BİLGİ ÇIKIŞI



VIDEO

SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ



Ünite: mm



2122-35A



2322-160A

- Opsiyonel aksesuar:
sıfırlama mastarı (kod 6312),
uzun kol (kod 7351),
silindir komparatörü sıfırlama aparatı

(mm)

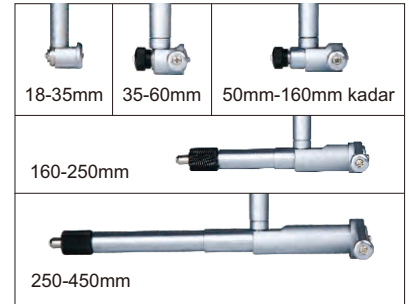
Ölçüm aralığı	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60mm	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250mm	56,5	13	74,5	15	12,8	SR2	241
250-450mm	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241

Komparatör saati ile

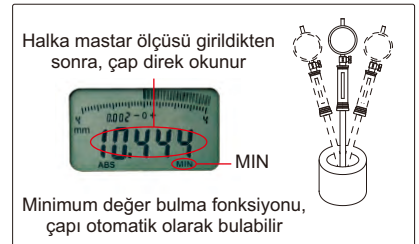
Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2322-35A	18-35mm	saatli komparatör aralık 10mm hassasiyet 0,01mm (kod 2308-10FA)	±0,015mm	0,003mm
2322-60A	35-60mm		±0,018mm	0,003mm
2322-100A	50-100mm		±0,018mm	0,003mm
2322-160A	50-160mm		±0,018mm	0,003mm
2322-161A	100-160mm		±0,018mm	0,003mm
2322-250A	160-250mm		±0,018mm	0,003mm
2322-450A	250-450mm		±0,018mm	0,003mm

Dijital komparatör saati ile

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2122-35A	18-35mm	dijital komparatör	±0,015mm	0,003mm
2122-60A	35-60mm	kod 2108-10FQ,	±0,018mm	0,003mm
2122-100A	50-100mm	aralık 12,7mm/0,5"	±0,018mm	0,003mm
2122-160A	50-160mm	hassasiyet	±0,018mm	0,003mm
2122-161A	100-160mm	0,002mm/0,0001"	±0,018mm	0,003mm
2122-250A	160-250mm	(0,01mm/0,0005"	±0,018mm	0,003mm
2122-450A	250-450mm	değer aralığında olabilir)	±0,018mm	0,003mm



Dijital komparatör saati ile



SİLİNDİR KOMPARATÖR

DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR SAATLERİNE UYGUN DEĞİLDİR

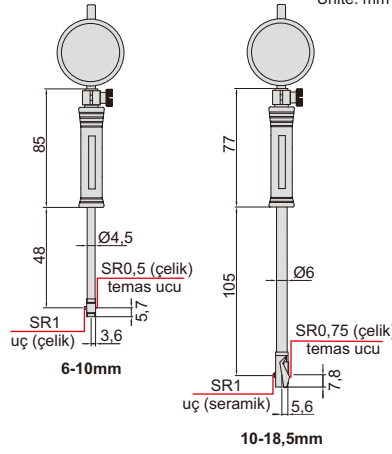
BİLGİ ÇIKIŞI

Dijital komparatör saati ile

Halka master ölçüsü girildikten sonra, çap direk okunur



Minimum değer bulma fonksiyonu, çapı otomatik olarak bulabilir



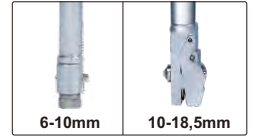
2852-10



ceramic anvil



2152-18



■ Opsiyonel aksesuar: sıfırlama mastarı (kod 6312)

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2852-10	6-10mm	saatli komparatör, aralık 3mm	±0,012mm	0,003mm
2852-18	10-18,5mm	hassasiyet 0,01mm (kod 2311-3F)	±0,012mm	0,003mm

Dijital komparatör saati ile

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2152-10	6-10mm	dijital komparatör kod 2108-10FQ, aralık 12,7mm/0,5" hassasiyet 0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	±0,012mm	0,003mm
2152-18	10-18,5mm		±0,012mm	0,003mm

SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ

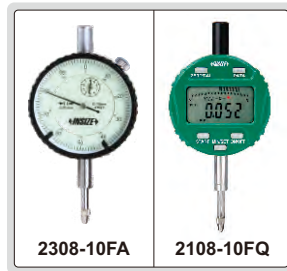
DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR SAATLERİNE UYGUN DEĞİLDİR

Dijital komparatör saati ile

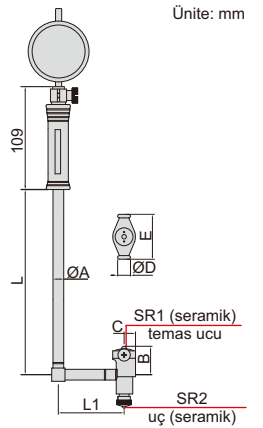
Halka master ölçüsü girildikten sonra, çap direk okunur



Minimum değer bulma fonksiyonu, çapı otomatik olarak bulabilir



2827-160A



■ Opsiyonel aksesuar: sıfırlama mastarı (kod 6312), uzun kol (kod 7351), silindirik komparatörü sıfırlama aparatı

Komparatör saati ile

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2827-60A	35-60mm	komparatör	±0,018mm	0,003mm
2827-160A	50-160mm	kod 2308-10FA	±0,018mm	0,003mm
2827-250A	160-250mm	ölçü aralığı 10mm	±0,018mm	0,003mm
2827-450A	250-450mm	hassasiyet 0,01mm	±0,018mm	0,003mm

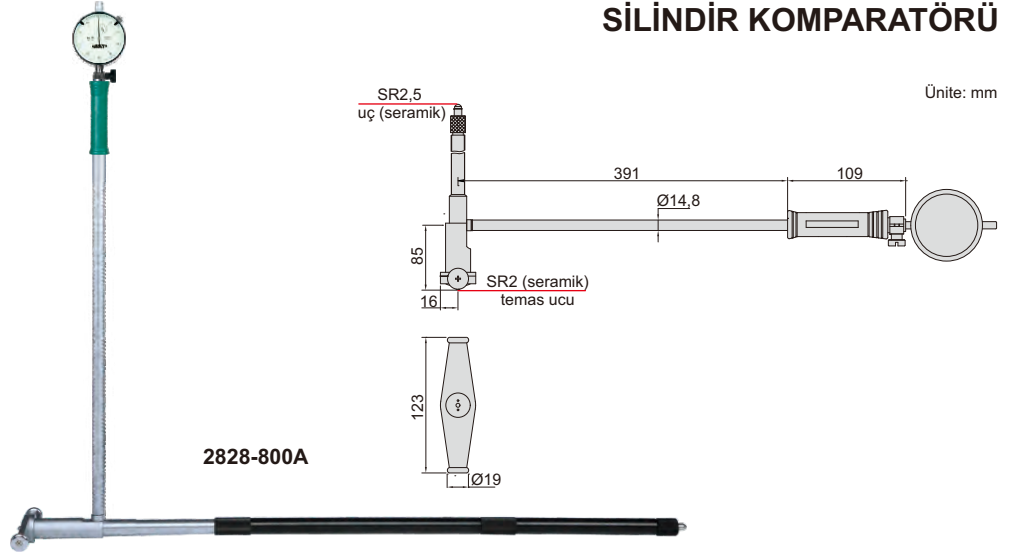
Dijital komparatör saati ile

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2127-60	35-60mm	dijital komparatör saati	±0,018mm	0,003mm
2127-160	50-160mm	kod 2108-10FQ ölçü aralığı 12,7mm/0,5" hassasiyet 0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	±0,018mm	0,003mm
2127-250	160-250mm		±0,018mm	0,003mm
2127-450	250-450mm		±0,018mm	0,003mm

Ölçüm aralığı	ØA	B	C	ØD	E	L	L1
35-60mm	12,8	22	9	13	27	141	75
50-160mm	12,8	28,5	9,2	13	35	141	76,2
160-250mm	14,5	62,0	12,7	15	74,5	391	100
250-450mm	14,5	91,5	15,0	15	101,5	391	100

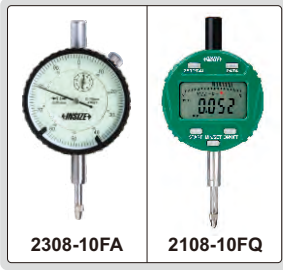
DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR SAATLERİNE UYGUN DEĞİLDİR

SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ



2828-800A

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2828-800A	400-800mm	komparatör kod 2308-10FA; ölçü aralığı 10mm; hassasiyet 0,01mm	±0,025mm	0,003mm
2128-800A	400-800mm	dijital komparatör saati kod 2108-10FQ; ölçü aralığı 12,7mm/0,5"; hassasiyet 0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	±0,025mm	0,003mm

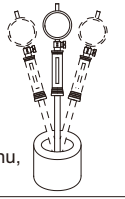


dijital komparatör saati ile

Halka master ölçüsü girildikten sonra, çap direk okunur



Minimum değer bulma fonksiyonu, çapı otomatik olarak bulabilir



2824-S160

2824-S3

SİLİNDİR KOMPARATÖR SETİ

DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR SAATLERİNE UYGUN DEĞİLDİR

paketlenme (kod 2824-S3)



- Opsiyonel aksesuar: sıfırlama mastarı (kod 6312), uzun kol (kod 7351), silindir komparatörü sıfırlama aparatı

Komparatör saati ile

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Silindir dahildir	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2824-S160	35-160mm	komparatör kod 2308-10FA ölçü aralığı 10mm hassasiyet 0,01mm	① 35mm-50mm (saatli komparatör ve kol dahil değildir) ② 50-160mm	35-50mm ±0,018mm 50-160mm ±0,018mm	0,003mm
2824-S3	18-160mm	komparatör kod 2308-10FA ölçü aralığı 10mm hassasiyet 0,01mm	① 18-35mm ② 35-60mm (komparatör saati dahil değildir) ③ 50-160mm (komparatör saati dahil değildir)	18-35mm ±0,015mm 35-60mm ±0,018mm 50-160mm ±0,018mm	0,003mm

Dijital komparatör saati ile

Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör	Silindir dahildir	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2854-S160	35-160mm	dijital komparatör saati kod 2108-10FQ ölçü aralığı 12,7mm/0,5" hassasiyet 0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	① 35-50mm (dijital komparatör saati ve kol dahil değildir) ② 50-160mm	35-50mm ±0,018mm 50-160mm ±0,018mm	0,003mm
2854-S3	18-160mm	dijital komparatör saati kod 2108-10FQ ölçü aralığı 12,7mm/0,5" hassasiyet 0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	① 18-35mm ② 35-60mm (dijital komparatör saati dahil değildir) ③ 50-160mm (dijital komparatör saati dahil değildir)	18-35mm ±0,015mm 35-60mm ±0,018mm 50-160mm ±0,018mm	0,003mm

İÇ BARIYER SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ

DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR İÇİN UYGUN DEĞİLDİR

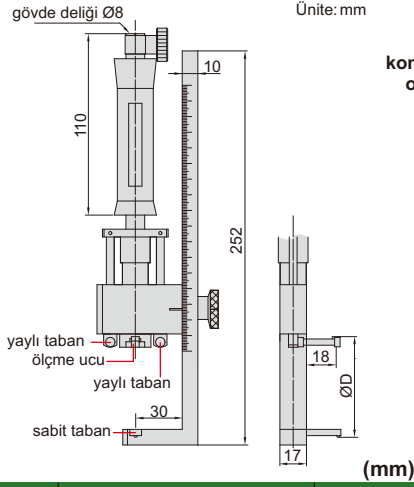


uygulama



İÇ BARIYER SİLİNDİR ÇAPI ÖLÇÜLÜR

- İç bariyer silindir çapı ölçülür
- Opsiyonel aksesuar:
 - 0,01 mm hassasiyetli komparatör
 - sıfırlama mastarı (kod 6312)



Ünite: mm

komparatör saati opsiyoneldir



2348-210

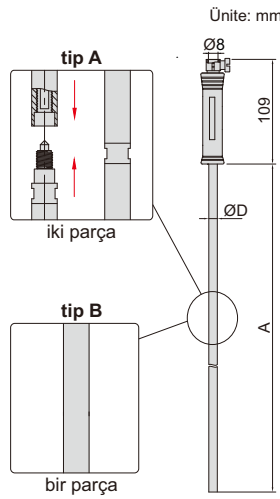
Kod	Aralık ØD	Bariyer çapı Ød *	Ölçme ucun Hareketi	Doğruluk (komparatör saati olmadan)	Kuvvet ölçer
2348-210*	40-210mm	<D-14 (1bariyerin çapı 50mm)	1,6	0,018	2N

*Örneğin: ØD ölçüsü 40mm, D-14=26mm'dir, bu nedenle bariyerin çapı 26mm'den az olmalıdır, ØD ölçüsü 70mm, D-14=56mm'dir, bu nedenle bariyerin çapı 50mm'den az olmalıdır, bu nedenle bariyerin çapı 50mm'den az olmalıdır

UZUN KOL

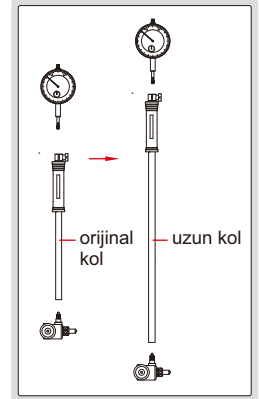
- Derin delik ölçümleri için
- Silindir komparatörleri 2122, 2127, 2322, 2724, 2824 ve 2827 için kullanılabilir

Kod	Uygulanabilir silindir komparatör	A	ØD	Tip
7351-EX11	35-60mm, 50-100mm,	475	13	B
7351-EX12		980	13	
7351-EX13	50-160mm, 100-160mm	1480	14,5	A
7351-EX14		1980	14,5	A
7351-EX21	160-250mm, 250-450mm	480	14,5	B
7351-EX22		980	14,5	B
7351-EX23		1480	14,5	A
7351-EX24		1980	14,5	A



7351-EX11

kullanım yöntemi (orijinal kolu uzun kol ile değiştirin)



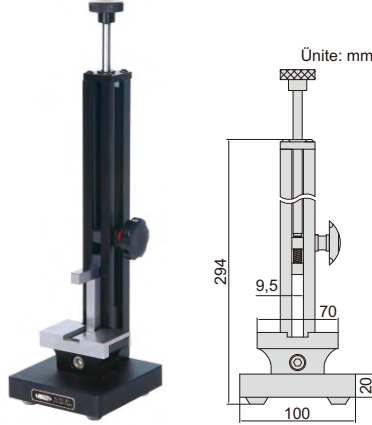
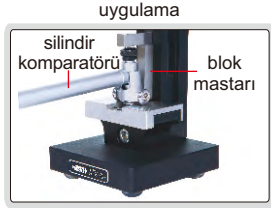
SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ İÇİN UÇ



7350-160

- 2852, 2152, 2322, 2122, 2127, 2724, 2824, 2827 silindir komparatörleri için

Kod	Uygulanabilir silindir komparatör	Ölçme materyali	Set başına adet	Ucun ölçüm aralığı (mm)
7350-10	6-10mm	çelik	9 parça	6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10
7350-18	10-18,5mm	seramik	9 parça	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18
7350-35	18-35mm	seramik	9 parça	18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34
7350-60	35-60mm	seramik	6 parça	35; 40; 45; 50; 55; 60
7350-100	50-100mm	seramik	11 parça	50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100
7350-160	50-160mm	seramik	12 parça	50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 105
7350-161	100-160mm	seramik	12 parça	50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 105
7350-250	160-250mm	seramik	5 parça	160; 170; 180; 190; 200
7350-450	250-450mm	seramik	5 parça	250; 260; 270; 280; 290



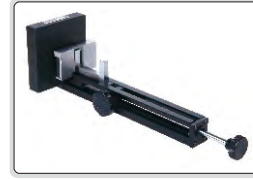
7353-160

- Yatay ve dikey kullanım
- Blok mastarı ile kullanılır

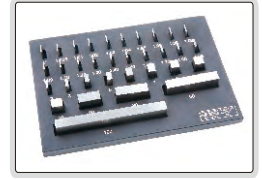
Kod	Ölçüm aralığı	Tekrarlanabilirlik	Açıklama
7353-160	0-160mm	1,2µm	blok mastarı seti ile
7353-160W	0-160mm	1,2µm	blok mastarı seti hariç

SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ AYARLAMA APARATI

yatay kullanım



7353-160 blok mastarı



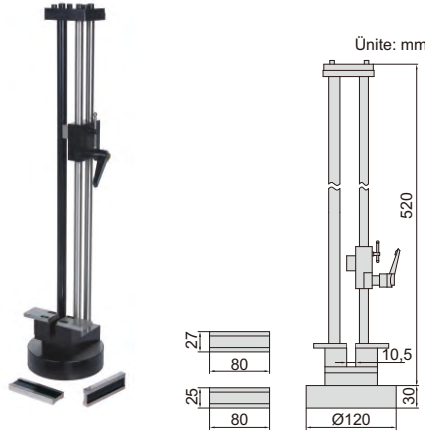
7353-160 için için blok mastarı seti

Set başına blok	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet (parça)	Açıklama
33	1,005	0,01	1	kalite 2 (ISO3650)
	1,01-1,09		9	
	1,1-1,9		9	
	1-9	1	9	
	10-30	10	3	
	50	1	1	
100	1	1		

6



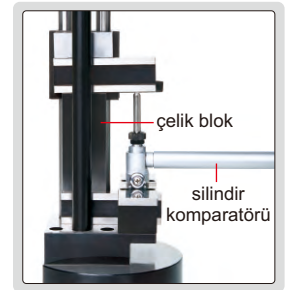
- Silindir komparatörü ayarlamak için çelik blok ile birlikte kullanılır



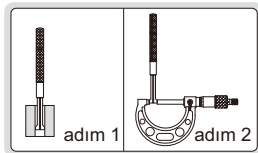
2395-400

Kod	Sıfırlama aralığı
2395-400	18-400mm

SİLİNDİR KOMPARATÖR APARATI



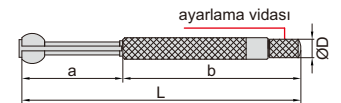
KÜÇÜK DELİK MASTAR SETİ



- Set başına 4 parça
- Küçük delik, kanal ve oluk içindir
- Parlak krom kaplama



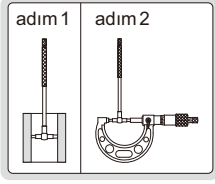
4208-1



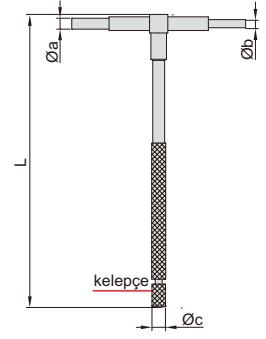
Kod	Toplam aralık	Mastarı dahildir
4208-1	3-13mm	3-5mm; 5-7,5mm; 7,5-10mm; 10-13mm

Ölçüm aralığı	L	a	b	ØD
3-5mm	76	24	52	5
5-7,5mm	79	27	52	5
7,5-10mm	88	30	58	6
10-13mm	91	34	58	6

TELESKOP MASTAR SETİ



4206-1



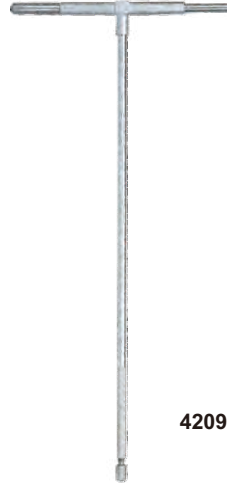
Ölçüm aralığı	L	Øa	Øb	Øc
8-12,7mm	115	3,9	2,9	6,2
12,7-19mm	115	5,3	3,8	6,2
19-32mm	115	5,3	3,8	6,2
32-54mm	137	7,6	6,1	7,2
54-90mm	137	7,6	6,1	7,2
90-150mm	137	7,6	6,1	7,2

- Set başına 6 parça
- Aralık ve delik çaplarının hızlı ölçümü için
- Parlak krom kaplama

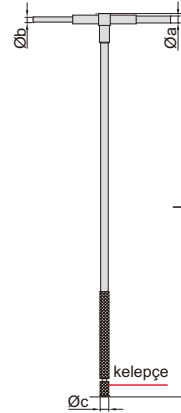
Kod	Toplam aralık	Master dahildir
4206-1	8-150mm	8-12,7mm, 12,7-19mm, 19-32mm, 32-54mm, 54-90mm, 90-150mm

UZUN KOL TELESKOP MASTARI

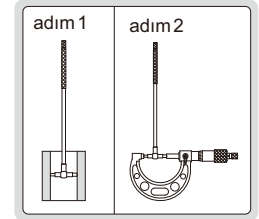
- Aralık ve delik çaplarının hızlı ölçümü için
- Parlak krom kaplama



4209-6

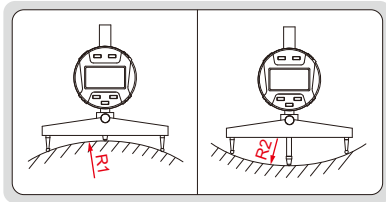


Kod	Ölçüm aralığı	L	Øa	Øb	Øc
4209-1	8-12,7mm	250	3,9	2,9	6,2
4209-2	12,7-19mm	250	5,3	3,8	6,2
4209-3	19-32mm	250	5,3	3,8	6,2
4209-4	32-54mm	300	7,6	6,1	7,2
4209-5	54-90mm	300	7,6	6,1	7,2
4209-6	90-150mm	300	7,6	6,1	7,2



DİJİTAL YARIÇAP KOMPARATÖRÜ (DÜŞÜK HASSASİYET)

DIKKAT: DATA ÇIKIŞI YOKTUR



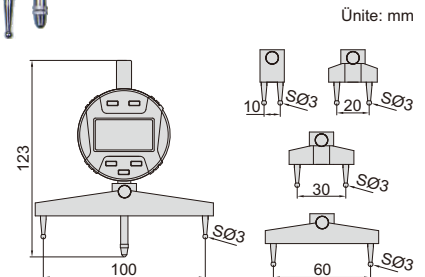
- Çözünürlük: 0,005mm/0,0002"
- Tuşlar: aç/kapa, bekle, mm/inch, s (ağız seç), sıfırla
- İç ve dış kavislerin yarıçap ölçümü
- Ekran, 320° dönebilir
- Farklı kavis boyutları için 5 farklı ayak ile tedarik edilir
- Pil CR2032, otomatik kapanma



2183



VIDEO



Kod	Dış yarıçap ölçüm aralığı (R1)	İç yarıçap ölçüm aralığı (R1)	Doğruluk (mm)
2183	5-910mm/0,2-35,83"	7-910mm/0,3-35,83"	±0,01R*

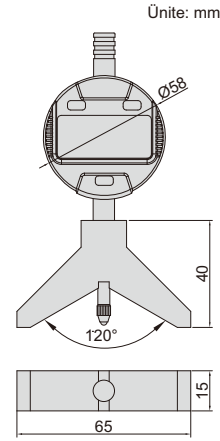
* R ölçülecek yarıçaptır, Örneğin, yarıçap 100mmdir ve doğruluk $\pm 0,01 \times 100 = \pm 1 \text{ mm}$ 'dir

DİJİTAL RADÜS ÖLÇÜM CİHAZI

- Dış ark yarıçapını ölçer ve ölçülen yüzeyin ark açısı 60°'den büyük olmalıdır
- Yarı çap değeri gösterilir ve hesaplama gerektirmez
- Tuşlar: on/off, sıfırlama, veri ayarı, inch/mm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelik taban
- Sıfırlama ayarı için pin master tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M)



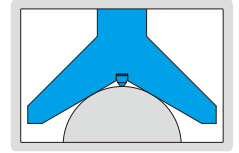
2188-55



pin mastarı (dahil)



uygulama

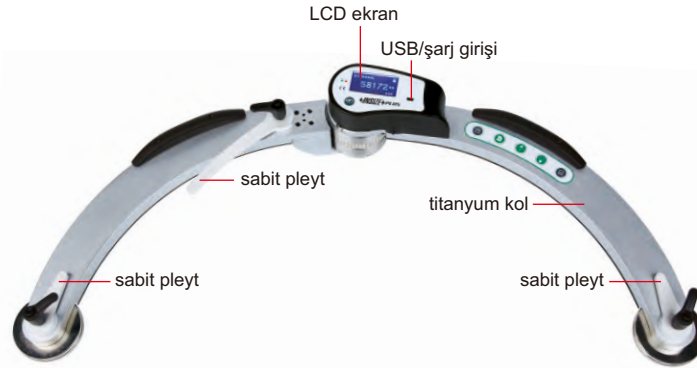


Kod	Ölçüm aralığı (yarı çap)	Hassasiyet	Doğruluk
2188-55	4-53mm/0,16-2,09"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm

BİLGİ ÇIKIŞI

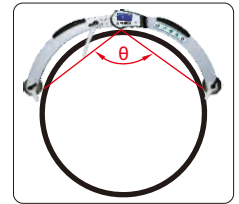


yazılım (dahil), bilgi çıkışı, kaydet ve yazdır



ÇAP ÖLÇER KOD ISQ-RA600

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



açı göstergesi



CD yazılım (dahil)



dış çap ölçümü



iç çap ölçümü

- Geniş iç ve dış çaplar ölçülür
- Otomatik durum ve iç ve dış çap ekranı
- Işıklı LCD ekran, 180° otomatik dönebilme
- 12 okuma hafızası ve ortalama hesaplama
- Minimum ve maksimum ölçme modu ile
- Açılı gösterilebilir

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	dış	Ø500~6000mm/19,69~236,22"
	iç	Ø1100~6000mm/43,31~236,22"
Çözünürlük	0,01mm/0,001"	
Doğruluk	±(0,01+D ² /30)mm (D metre cinsinden ölçülecek olan çaptır)	
Güç kaynağı	sarj edilebilir pil (8 saatlik çalışma için)	
Ağırlık	3,8kg	

Çaplar ile doğruluk örnekleri

Çap	Doğruluk
500mm	±0,018mm
1000mm	±0,043mm
1500mm	±0,085mm
2000mm	±0,143mm
2500mm	±0,218mm
3000mm	±0,310mm
4000mm	±0,543mm
5000mm	±0,843mm
6000mm	±1,210mm

STANDART TESLİMAT

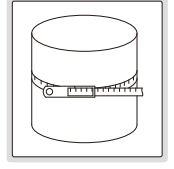
Ana ünite	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça

PİMETRE

- Boru, ağaç, lastik vb, çap ve çevre ölçümü
- Hassasiyet: 0,1mm
- Lazer ile markalanmış skala
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



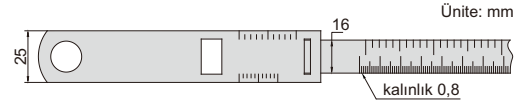
7114-950



6

7

Kod	Pimetre aralığı	Çap aralığı	Doğruluk	
			Pimetre	Çap
7114-950	150-950mm	Ø50-300mm	±3mm	±1mm
7114-2200	940-2200mm	Ø300-700mm	±3mm	±1mm
7114-3460	2190-3460mm	Ø700-1100mm	±3mm	±1mm



YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI

Ø28MM, KELEPÇE İÇİN UYGUNDUR

ON MİLYON KEZ KULLANIM İÇİN LINEAR BİLYALI RULMANLAR

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR, ORJİNAL VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

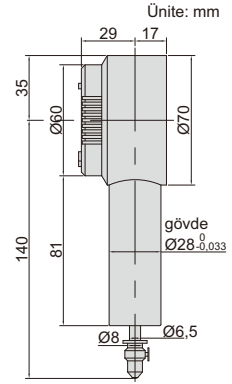
BİLGİ ÇIKIŞI

DİKKAT: SARJ EDİLEBİLİR BATARYA, 24 SAAT DEVAMLILIK ÇALIŞMA

- Mutlak değerli sensör, orijinal veri, kapandıktan sonra kalır
- Ø28MM, kelepçe için uygundur
- On milyon kez kullanım için linear bilyalı rulmanlar
- Ayarlanabilir çözünürlük: 0,0002mm/0,00001"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"
- Dijital ve analog okuma
- Tuşlar: veri çıkışı, tolerans, veri önayarı, veri bekletme, yön değişimi, max./min./TIR, kapanma zamanı, aç/kapa, mm/inç, çözünürlük ayarı
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma
- Yakut prob ucu



2140-6



Veri arayüzü ile

Opsiyonel aksesuar:
kablolu iletilici, kod 7315-60, kablolu alıcı, kod 7315-2, 7315-3
veri çıktı kablosu (klavye formatı), kod 7302-60
veri çıktı kablosu (seri bağlantı formatı), kod 7305-G60
(kablo uzunluğu 3m, opsiyonel kablo uzunluğu maksimum 15m;
RS232 protokolü, opsiyonel RS485 protokolü)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histeresis	Not
2140-6	0-6mm/0-0,24"	1,6µm	0,8µm	düz kapak

Dahili kablolu

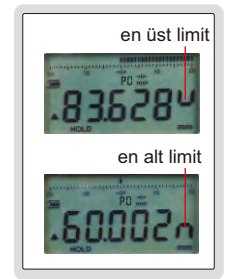
Opsiyonel aksesuar:
kablolu alıcı (klavye formatı), kod 2134-R1
kablolu alıcı (seri bağlantı formatı), kod 2134-R2

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histeresis	Not
2140-6WL	0-6mm/0-0,24"	1,6µm	0,8µm	düz kapak

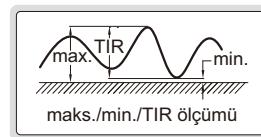
kablolu alıcı
2134-R1, 2134-R2 (opsiyonel)



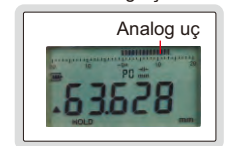
tolerans uyarısı



max./min./TIR



Analog uç



MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR, ORJİNAL VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

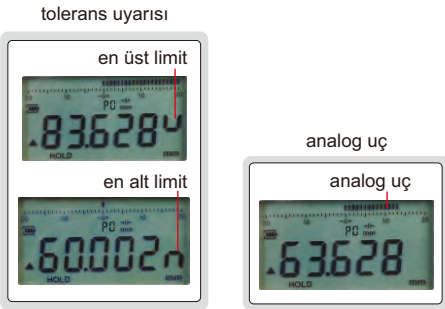
ON MİLYON KEZ KULLANIM İÇİN LINEAR BİLYALI RULMANLAR

BİLGİ ÇIKIŞI

DİKKAT: SARJ EDİLEBİLİR BATARYA, 24 SAAT DEVAMLILIK ÇALIŞMA

KALİBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI



2133-10

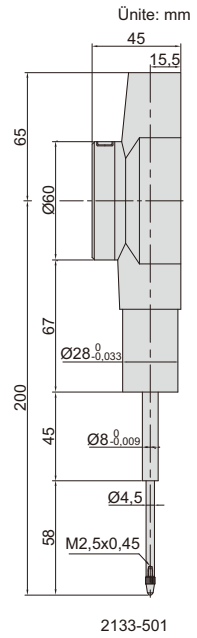
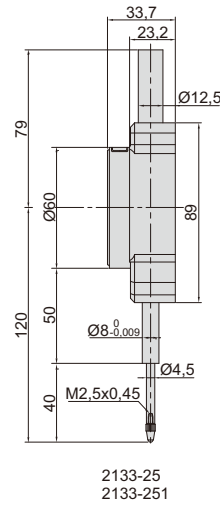
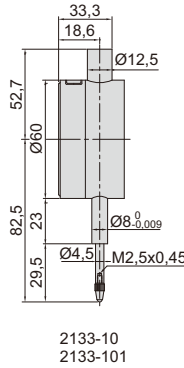


2133-25



2133-50

- On milyon kez kullanım için linear bilyalı rulmanlar
- Mutlak değerli sensör, orijinal veri kapandıktan sonra kalır
- Dijital ve analog okuma
- Bilgi çıkışı
- Tuşlar: veri çıkışı, tolerans, veri önayarı, veri bekleme, yön değişimi, max./min./tir, kapanma zamanı, aç/kapa, mm/inç, çözünürlük ayarı
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma
- Opsiyonel aksesuar: temas uçları (sayfa 155-157) kablosuz verici, kod 7315-60
veri çıkış kablosu (klavye formatı) kod 7302-60
veri çıkış kablosu (seri çıkış formatı) kod 7305-G60
(kablo uzunluğu 3m, opsiyonel kablo uzunluğu maksimum 15m; RS232 protokol, opsiyonel RS485 protokol)



Düşük hassasiyet

Karbür prob

Ayarlanabilir çözünürlük: 0,0005mm/0,00002"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezis	A	B	C	ØD	Açıklama
2133-10*	12,7mm/0,5"	3µm	1,5µm	75,4mm	20,6mm	24,8mm	5mm	düz kapak
2133-25*	25,4mm/1"	3µm	1,5µm	109,5mm	38,5mm	41mm	5mm	düz kapak
2133-50*	50,8mm/2"	3µm	1,5µm	—	—	—	—	düz kapak

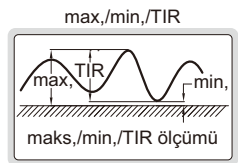
Yüksek Hassasiyet

Yakut prob ucu

Ayarlanabilir çözünürlük: 0,0002mm/0,00001"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezis	A	B	C	ØD	Açıklama
2133-101*	12,7mm/0,5"	1,5µm	1µm	77,4mm	26mm	21,4mm	4mm	düz kapak
2133-251*	25,4mm/1"	1,8µm	1µm	116,1mm	42,5mm	44mm	4mm	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



mil kaldırma kolu dahildir



KABLOSUZ YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

ON MİLYON KEZ KULLANIM İÇİN
LINEAR BİLYALI RULMANLAR

BİLGİ
ÇIKIŞI

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR, ORJİNAL
VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

DİKKAT: SARJ EDİLEBİLİR BATARYA,
24 SAAT DEVAMLILIK ÇALIŞMA

veri iletimi

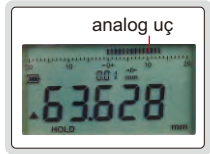


7

tolerans uyarısı



analog uç



2134-10

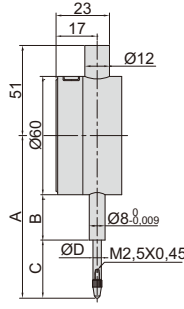


2134-25

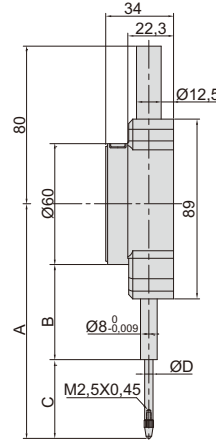


2134-501

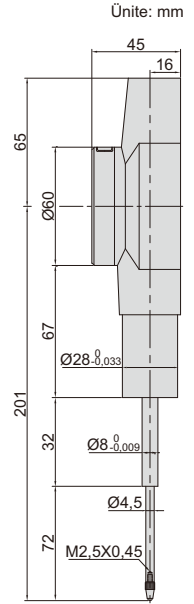
- Dahili kablosuz iletim, ZigBee sinyali
- On milyon kez kullanım için linear bilyalı rulmanlar
- Mutlak değerli sensör, orijinal veri kapandıktan sonra kalır
- Dijital ve analog okuma
- Tuşlar: veri çıkışı, tolerans, veri önayarı, veri bekletme, yön değişimi, max./min./TIR, kapanma zamanı, aç/kapa, mm/inç, çözünürlük ayarı
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma
- Opsiyonel aksesuar: temas uçları (sayfa 155-157) ayak pedalı, kod: **2134-FS** kablosuz alıcı için kod: **2134-R1** (klavye formatı) **2134-R2** (seri bağlantı noktası biçimi)



2134-10
2134-101



2134-25
2134-251



2134-50

Düşük hassasiyet

Karbür prob

Ayarlanabilir çözünürlük: 0,0005mm/0,00002"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezis	A	B	C	ØD	Açıklama
2134-10*	12,7mm/0,5"	3µm	1,5µm	75,4	20,6	24,8	5	düz kapak
2134-25*	25,4mm/1"	3µm	1,5µm	109,5	38,5	41	5	düz kapak
2134-50*	50,8mm/2"	3µm	1,5µm	—	—	—	—	düz kapak

Yüksek Hassasiyet

Yakut prob ucu

Ayarlanabilir çözünürlük: 0,0002mm/0,00001"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"

(mm)

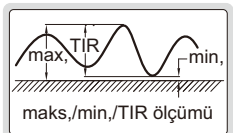
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezis	A	B	C	ØD	Açıklama
2134-101*	12,7mm/0,5"	1,5µm	1µm	77,4	26	21,4	4	düz kapak
2134-251*	25,4mm/1"	1,8µm	1µm	116,1	42,5	44	4	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

mil kaldırma kolu dahildir



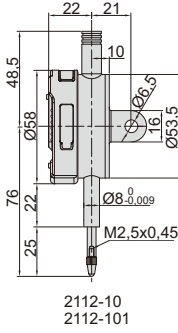
max./min./TIR



**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI

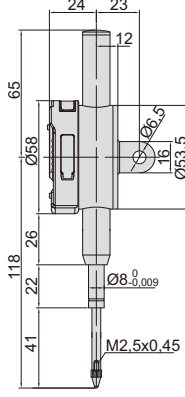
mil kaldırma kolu dahildir



2112-10
2112-101



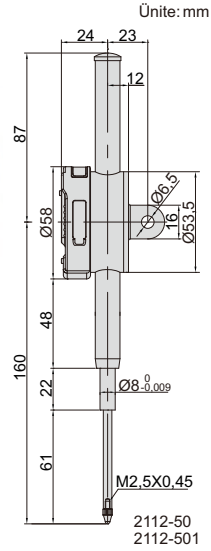
2112-10



2112-25
2112-251



2112-251



2112-50
2112-501



2112-501

DİJİTAL KOMPARATÖR (STANDART MODEL)

- Düğme işlevi: açık/kapalı, inç/mm, sıfır, veri ön ayarı, ölçüm yönünü değiştirme, mutlak/artımlı ölçüm
- Yeniden başlattıktan sonra önceden ayarlanmış verileri bellekte tutar
- CR2032 pil, otomatik kapanma, bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

Çözünürlük 0,001mm/0,00005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2112-101F *	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	düz kapak
2112-251F *	25,4mm/1"	5µm	3µm	düz kapak
2112-501F *	50,8mm/2"	6µm	3µm	düz kapak
2112-101 *	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	kulaklı kapak
2112-251 *	25,4mm/1"	5µm	3µm	kulaklı kapak
2112-501 *	50,8mm/2"	6µm	3µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

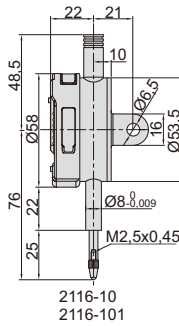
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2112-10F *	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	düz kapak
2112-25F *	25,4mm/1"	20µm	10µm	düz kapak
2112-50F *	50,8mm/2"	30µm	10µm	düz kapak
2112-10 *	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2112-25 *	25,4mm/1"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2112-50 *	50,8mm/2"	30µm	10µm	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI

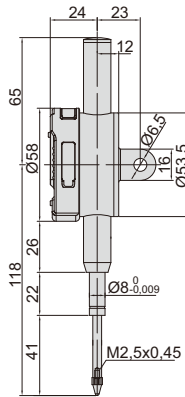
mil kaldırma kolu dahildir



2116-10
2116-101



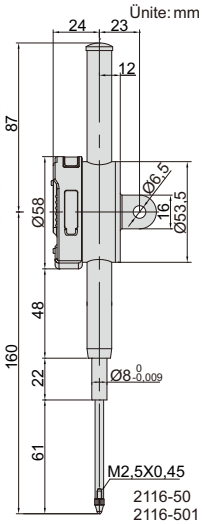
2116-10



2116-25
2116-251



2116-251



2116-50
2116-501



2116-501

METRİK DİJİTAL KOMPARATÖR

- Düğme işlevi: açık/kapalı, sıfır, ölçüm yönünü değiştir, veri ön ayarı, mutlak/artımlı ölçüm
- Yeniden başlattıktan sonra önceden ayarlanmış verileri bellekte tutar
- CR2032 pil, otomatik kapanma, bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

Çözünürlük 0,001mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2116-101F *	12,7mm	5µm	2µm	düz kapak
2116-251F *	25,4mm	5µm	3µm	düz kapak
2116-501F *	50,8mm	6µm	3µm	düz kapak
2116-101 *	12,7mm	5µm	2µm	kulaklı kapak
2116-251 *	25,4mm	5µm	3µm	kulaklı kapak
2116-501 *	50,8mm	6µm	3µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,01mm

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2116-10F *	12,7mm	20µm	10µm	düz kapak
2116-25F *	25,4mm	20µm	10µm	düz kapak
2116-50F *	50,8mm	30µm	10µm	düz kapak
2116-10 *	12,7mm	20µm	10µm	kulaklı kapak
2116-25 *	25,4mm	20µm	10µm	kulaklı kapak
2116-50 *	50,8mm	30µm	10µm	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ (GELİŞMİŞ MODEL)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI

7



mil kaldırma kolu dahildir



2103-10

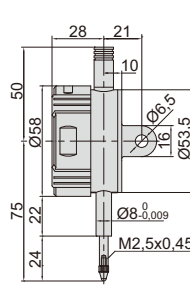


2104-25

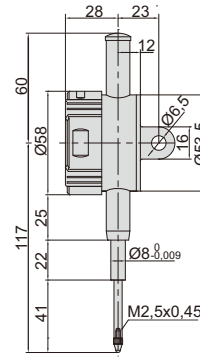


2103-50

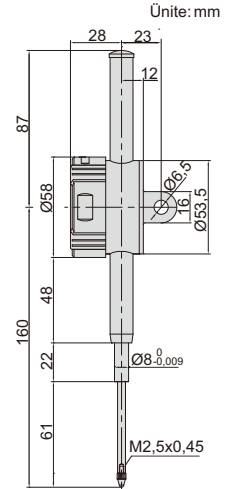
- Dijital ve analog okuma
- Gösterge 320° dönebilir
- Tuşlar: Geçer ve Geçmez tolerans göstergesi, veri ön ayar, ölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR ölçümü, inç/metrik dönüştürme, mutlak/sayarak artarak ölçüm
- Tekrar başlatma sonrası önayar ve tolerans verileri hafızada kalır
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2103-10
2104-10

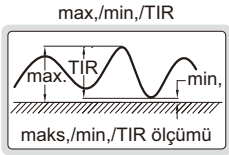


2103-25
2104-25



2103-50
2104-50

Ünite: mm



Çözünürlük 0,001mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2103-10F*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	düz kapak
2103-25F*	25,4mm/1"	5µm	3µm	düz kapak
2103-50F*	50,8mm/2"	6µm	3µm	düz kapak
2103-10*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	kulaklı kapak
2103-25*	25,4mm/1"	5µm	3µm	kulaklı kapak
2103-50*	50,8mm/2"	6µm	3µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

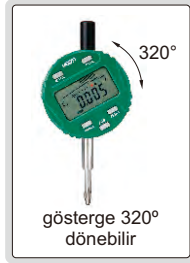
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2104-10F*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	düz kapak
2104-25F*	25,4mm/1"	20µm	10µm	düz kapak
2104-50F*	50,8mm/2"	30µm	10µm	düz kapak
2104-10*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2104-25*	25,4mm/1"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2104-50*	50,8mm/2"	30µm	10µm	kulaklı kapak

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

DIJİTAL KOMPARATÖR (İLETİM BUTONU VE SİNYAL IŞIĞI İLE)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

**BİLGİ
ÇIKIŞI**



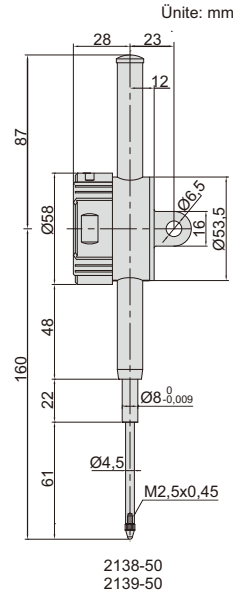
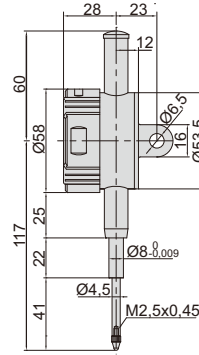
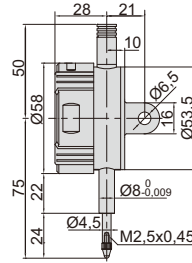
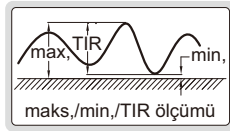
tolerans uyarısı



analog uç



max./min./TIR



mil kaldırma kolu dahildir



- Dijital ve analog okuma
- Gösterge 320° dönebilir
- Tuşlar: Geçer ve Geçmez tolerans göstergesi, veri ön ayar, ölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR ölçümü, inç/metrik dönüştürme, mutlak/sayarak artarak ölçüm
- Tekrar başlatma sonrası önayar ve tolerans verileri hafızada kalır
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod **7315-50M**, **7302-40M**, **7305-40M**), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

Çözünürlük 0,001mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2138-10F*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	düz kapak
2138-25F*	25,4mm/1"	5µm	3µm	düz kapak
2138-50F*	50,8mm/2"	6µm	3µm	düz kapak
2138-10*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	kulaklı kapak
2138-25*	25,4mm/1"	5µm	3µm	kulaklı kapak
2138-50*	50,8mm/2"	6µm	3µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2139-10F*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	düz kapak
2139-25F*	25,4mm/1"	20µm	10µm	düz kapak
2139-50F*	50,8mm/2"	30µm	10µm	düz kapak
2139-10*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2139-25*	25,4mm/1"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2139-50*	50,8mm/2"	30µm	10µm	kulaklı kapak

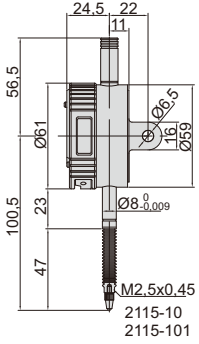
* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

SU GEÇİRMEZ DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ

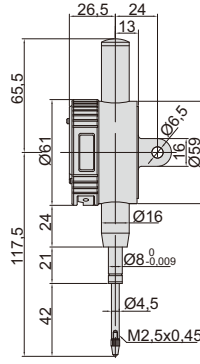
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

TOZA/SUYA KARŞI
KORUMALI

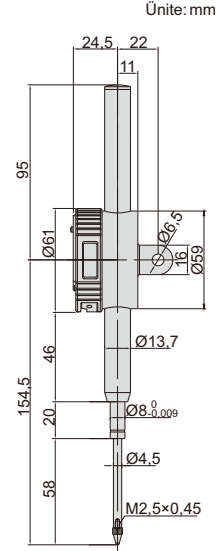
BİLGİ
ÇIKIŞI



2115-10



2115-25



Ünite: mm



2115-50

- Toza/suya karşı korumalı
- Düğme işlevi: açık/kapalı, sıfır, mm/inç, veri ön ayarı, tolerans, ölçüm yönünü değiştirir, maks./dak./TIR ölçümü, mutlak/artımlı ölçüm
- Yeniden başlatıldıktan sonra önceden ayarlanmış verileri ve tolerans verilerini bellekte tutar
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkışı kablosu (kod 7315-50, 7302-SPC3A, 7305-C01), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

mil kaldırma
kolu dahildir
(2115-101/101F,
2115-10/10F hariç)



Çözünürlük 0,001mm/0,00005"

Kod	Ölçüm aralığı	Toza/suya karşı korumalı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2115-101*	12,7mm/0,5"	IP65	5µm	2µm	kulaklı kapak
2115-251*	25,4mm/1"	IP54	5µm	3µm	kulaklı kapak
2115-501*	50,8mm/2"	IP54	6µm	3µm	kulaklı kapak
2115-101F*	12,7mm/0,5"	IP65	5µm	2µm	düz kapak
2115-251F*	25,4mm/1"	IP54	5µm	3µm	düz kapak
2115-501F*	50,8mm/2"	IP54	6µm	3µm	düz kapak

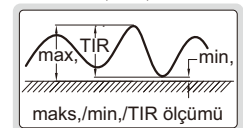
Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Toza/suya karşı korumalı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2115-10*	12,7mm/0,5"	IP65	20µm	10µm	kulaklı kapak
2115-25*	25,4mm/1"	IP54	20µm	10µm	kulaklı kapak
2115-50*	50,8mm/2"	IP54	30µm	10µm	kulaklı kapak
2115-10F*	12,7mm/0,5"	IP65	20µm	10µm	düz kapak
2115-25F*	25,4mm/1"	IP54	20µm	10µm	düz kapak
2115-50F*	50,8mm/2"	IP54	30µm	10µm	düz kapak

tolerans uyarısı



max./min./TIR



* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

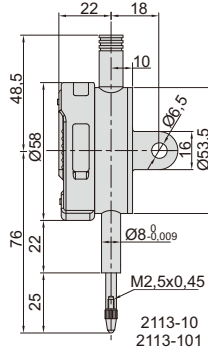
TEK PİL İLE 4000 SAAT
ÇALIŞMA SÜRESİ

BİLGİ
ÇIKIŞI

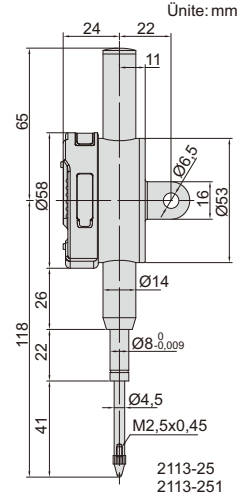
OTOMATİK KAPANMAYAN DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

mil kaldırma kolu dahildir



2113-10



2113-251

- Otomatik kapanma yoktur, kalıp ve çelik yapıların deformasyonunu uzun süre izleyebilir
- Düşük güç tüketimi
- Düğme işlevi: açık/kapalı, sıfır, inç/mm, veri ön ayarı, ölçüm yönünü değiştirme, mutlak / artımlı ölçüm
- Yeniden başlattıktan sonra önceden ayarlanmış verileri bellekte tutar
- CR2032 pil
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

Çözünürlük 0,001mm/0,00005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2113-101F*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	düz kapak
2113-251F*	25,4mm/1"	5µm	3µm	düz kapak
2113-101*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	kulaklı kapak
2113-251*	25,4mm/1"	5µm	3µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2113-10F*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	düz kapak
2113-25F*	25,4mm/1"	20µm	10µm	düz kapak
2113-10*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	kulaklı kapak
2113-25*	25,4mm/1"	20µm	10µm	kulaklı kapak

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

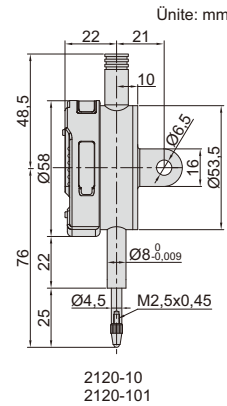
BİLGİ
ÇIKIŞI

DİJİTAL KOMPARATÖR (MİLİN YÜKSEK HIZLI HAREKETİ İÇİN)

mil kaldırma kolu dahildir

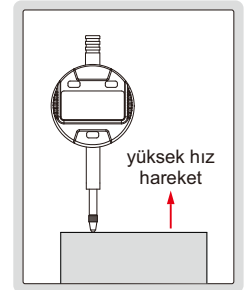


2120-10



DIKKAT: UZUN ENERJİ TÜKETİMİ PİL,
ALTI AYA YAKIN KULLANILABİLİR EKREN

milin yüksek hızlı hareketi içindir



- Milin yüksek hızlı hareketi içindir
- Uzun enerji tüketimi, pil altı aya yakın kullanılabilir
- Tuşlar: on/off, inch/mm, sıfırlama veri ayarı, ölçüm yönü değiştirme mutlak/artımlı ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

Çözünürlük 0,001mm/0,00005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2120-101F*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	düz kapak
2120-101*	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2120-10F*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	düz kapak
2120-10*	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	kulaklı kapak

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

DİJİTAL SİLİNDİR KOMPARATÖR

ORJİNAL VERİ KAPANDIKTAN
SONRA KALIR

KALİBRASYON
SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

BİLGİ
ÇIKIŞI

7

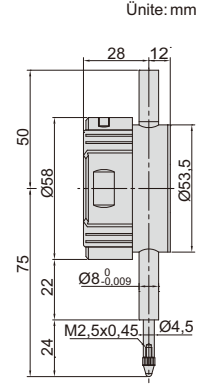


2108-10F



2108-10FQ

veri iletimi için
tuşa basılır
veri iletim
siyal ışığı



- Silindir için özel üretilmiştir
- Minimum değer bulma fonksiyonu, çapı otomatik olarak bulabilir
- Halka master ölçüsü girildikten sonra, çapı direk okunur,
- Dijital ve analog okuma
- Gösterge 320° dönebilir
- Tuşlar: Minimum değer bulma, kalibrasyon, bilgi ayarı, inç/metrik dönüştürme, mutlak/sayarak artarak ölçüm (2108-10EFQ/2108-101EFQ için değil)
- Tekrar başlatma sonrası onay ve tolerans verileri hafızada kalır
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu, arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157), mil kaldırma kolu (kod 7332)



gösterge 320°
dönebilir



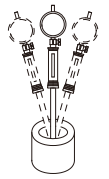
analog uç

analog uç

Sıfırlama masterinin ölçüsü girildikten
sonra, çapı doğrudan okunur



Minimum değer bulma fonksiyonu,
çapı otomatik olarak bulabilir



Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2108-10F *	12,7mm/0,5"	0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	20µm	10µm	düz kapak
2108-101F *	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	5µm	2µm	düz kapak

İLETİM TUŞLU VE IŞIKLI

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2108-10FQ*	12,7mm/0,5"	0,002mm/0,0001" (0,01mm/0,0005" değer aralığında olabilir)	20µm	10µm	düz kapak
2108-101FQ*	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	5µm	2µm	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

AYARLANABİLİR KATSAYILI DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI

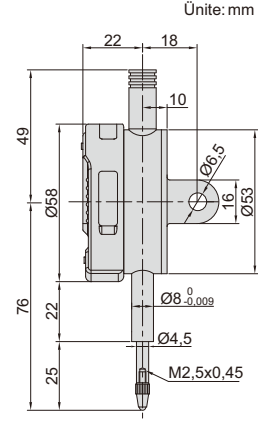
mil kaldırma kolu dahildir



- OKUMA EKRANI= KATSAYI X MİL HAREKETİ
Katsayı 0 ile 9,9999 a kadar ayarlanabilir,
Örneğin katsayı 4,5562dir mil hareketi 3,60mmdir,
Okuma ekranı 4,5562x3,60=16,40mm'dir,
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, veri ön ayar, mm/inç,
katsayı ayarı, ölçüm yönü değiştirme
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan
sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma, Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu
(kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M),
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2501-10



Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2501-10*	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	düz kapak
2501-10F*	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	düz kapak

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KALDIRAÇLI DİJİTAL KOMPARATÖR

- Dijital ve analog okuma
- Gösterge 320° dönebilir
- Tuşlar: Geçer ve Geçmez tolerans göstergesi,
veri ön ayar, ölçüm yönü değişimi,
maks./min./TIR ölçümü, inç/metrik dönüştürme,
mutlak/sayarak artarak ölçüm
- Tekrar başlatma sonrası önyayar ve tolerans
verileri hafızada kalır
- CR2032 pil, otomatik kapanma, Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu
(kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M),
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)

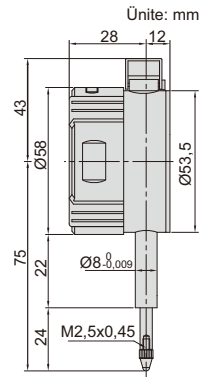
analog uç



tolerans uyarısı



2109-10



Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2109-10*	10mm/0,4"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	düz kapak
2109-101*	10mm/0,4"	0,001mm/0,00005"	5µm	2µm	düz kapak

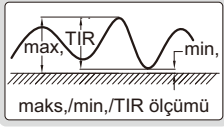
*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI

BİLGİ ÇIKIŞI

KALİBRASYON
SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

max./min./TIR



mil kaldırma kolu dahildir



tolerans uyarısı

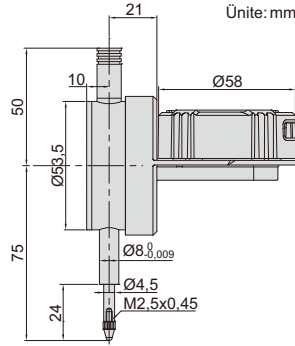


analog uç

analog uç



2118-10



gösterge yönü değiştirilebilir



Not: yukarıdaki yönü değiştirmek için öncelikle ekranın arkasındaki 4 sabitleme vidasının çıkartılması gerekir

- Gösterge 320° dönebilir ve gösterge yönü değiştirilebilir
- Dijital ve analog okuma
- Tuşlar: Geçer ve Geçmez tolerans göstergesi, veri ön ayar, ölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR ölçümü, inç/metrik dönüştürme, mutlak/sayarak artarak ölçüm
- Tekrar başlatma sonrası önayar ve tolerans verileri hafızada kalır
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

gösterge 320° dönebilir



Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2118-10 *	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	düz kapak
2118-101 *	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	5µm	2µm	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPAKT DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI

BİLGİ ÇIKIŞI

KALİBRASYON
SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

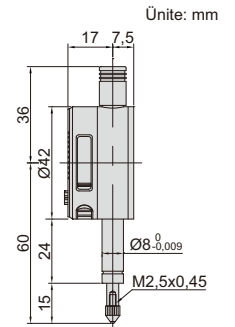
- Tuşlar
in/mm: inc/metrik dönüştürme için kısa basın, ölçme yönünü değiştirmek için uzun basın
ABS: Mutlak ve sayarak artan ölçüm için kısa basın ve bilgi ayarı yapmak için uzun basın
0/AÇ: Açmak için kısa basın ve açikkwn sıfırlamak için kısa basın
- Tekrar başlatma sonrası önayar ve tolerans verileri hafızada kalır
- CR1632 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50, 7302-SPC3A, 7305-C01), temas uçları (sayfa 155~157)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2114-5F *	5mm/0,2"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	düz kapak
2114-51F *	5mm/0,2"	0,001mm/0,00005"	5µm	2µm	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



2114-51F

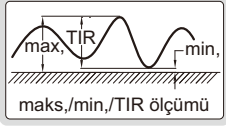


BILGI ÇIKIŞI

mil kaldırma kolu dahildir



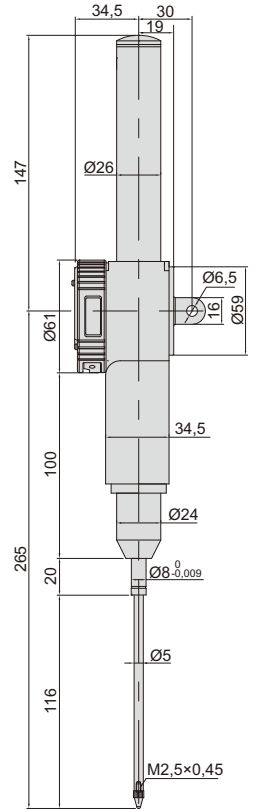
max./min./TIR



tolerans uyarısı



Ünite:mm

GENİŞ HAREKETLİ DİJİTAL KOMPARATÖR


7

- Düğme işlevi: açık/kapalı, sıfır, mm/inç, veri ön ayarı, tolerans, ölçüm yönünü değiştir, maks./dak./TIR ölçümü, mutlak/artımlı ölçüm
- Yeniden başlattıktan sonra önceden ayarlanmış verileri ve tolerans verilerini bellekte tutar
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50, 7302-SPC3A, 7305-C01), arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

Çözünürlük 0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2117-100	100mm/4"	30µm	10µm	kulaklı kapak

Çözünürlük 0,001mm/0,00005"

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
2117-1001	100mm/4"	9µm	3µm	kulaklı kapak

2117-100

SIFIRLAMA PEDALI

uygulama



- Dijital komparatör saatleri sıfırlama içindir

dijital komparatör saati sıfırlamak için pedala basın



7360-1

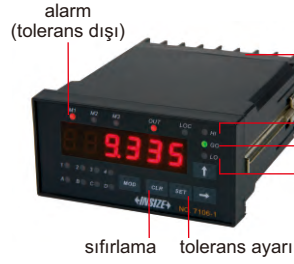
Kod	Açıklama	Dijital komparatör saat arayüzü	Uygunabilir cihazlar
7360-1	kablolu sıfırlama pedali (uzunluk 2,5 m)		dijital komparatör saatleri
7360-1M			

LINEAR PROB VE GÖSTERGESİ

LINEAR PROB
IP65
SU GEÇİRMEZ

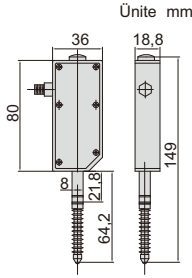
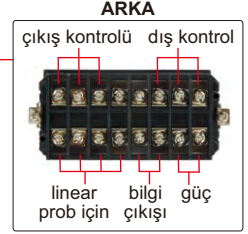


linear prob

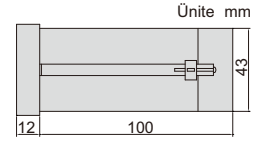
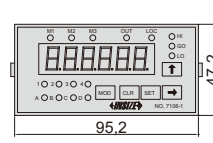


sıfırlama tolerans ayarı

görüntü
7106-1



Ünite mm



Ünite mm

- Linear Prob: darbeye dayanıklı, suya dayanıklı, toza dayanıklı, hızlı hareket için uygun, uzun çalışma ömrü
- Gösterge: tolerans ayarı ve durum göstergesi (üst limit dışı, tolerans dahil, alt limit dışı), harici cihazları kontrol için çıkış, sıfırlama ve dışardan okuma sabitleme

uygulama



LINEAR PROB ÖZELLİĞİ

Kod	7106-11	7106-12
Ölçüm aralığı	12mm/0,47"	12mm/0,47"
Hassasiyet	0,01mm/0,0004"	0,001mm/0,00004"
Doğruluk	20µm	5µm
Gecikme	10µm	2µm
Ölçüm prensibi	kapasite sistemi	
Voltaj	5V	
Örnekleme frekansı	100 kez/sn	
Çalışma ömrü	on milyon kere	
Suya ve toza karşı dayanıklı	IP65	
Ölçüm kuvveti	1,5N	
Kablo uzunluğu	2m	
Bilgi çıkışı	dört ana kablo	

GÖSTERGE ÖZELLİĞİ

Kod	7106-1
Gösterge	6 hane
Bağlanacak linear problemlerin sayısı	1 parça
Tolerans	tolerans ayarı ve alarm ve ışıklar ile uyarı (üst limit dışı, tolerans dahilinde, alt limit dışı)
Çıkış kontrolü	harici cihazların kontrolü için, (üst tolerans dışı, tolerans dahilinde, alt tolerans dışı) tolerans değeri gösterme
Dış kontrol	göstergenin dışardan kontrolü (sıfırlama, değer sabitleme)
Bilgi çıkışı	PC'ye bağlama
Güç kaynağı	DC 9~24V



ÇOKLU LINEAR PROB SİSTEMİ

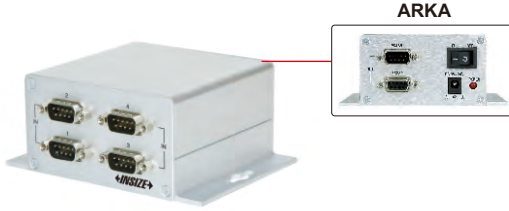
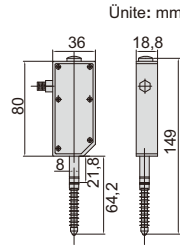
LINEAR PROB
IP65
SU GEÇİRMEZ



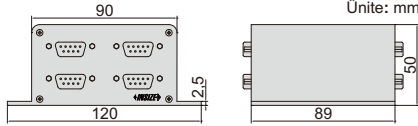
CD yazılım
(dahil)



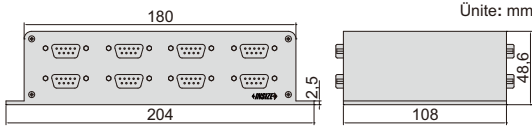
linear prob



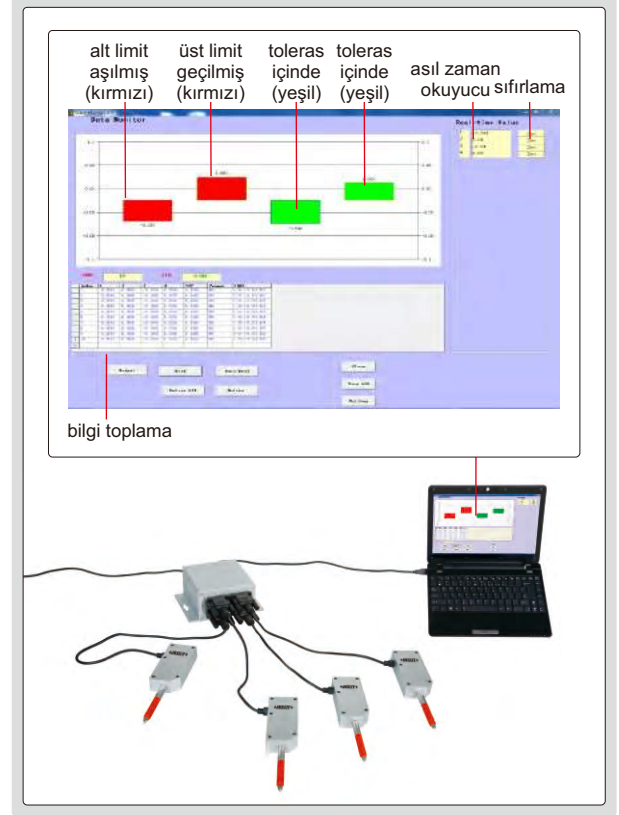
4 kanallı arayüz cihazı
7107-1



8 kanallı arayüz cihazı
7107-2



uygulama



- Yazılım arayüz cihazı ile tedarik edilir, Yazılımda, her kanalın tolerans ayarı ve durum gösterme (kırmızı tolerans dışı olduğunda, yeşil tolerans dahilinde olduğunda)mümkündür, sıfırlama, manuel veyaotomatik olarak bilgi toplama (zaman ayarlanabilir), Excel'e aktarma, rapor yazdırma
- 8 komparatörden fazlası kullanılacağı zaman, arayüz kutularını bağlamak için bağlantı kutusu (kod: 7107-3) gerekmektedir, En fazla 4 arayüz kutusu birbağlantı kutusuna bağlanabilmektedir

LINEAR PROB ÖZELLİĞİ

Kod	7107-11	7107-12
Ölçüm aralığı	12mm/0,47"	12mm/0,47"
Hassasiyet	0,01mm/0,0004"	0,001mm/0,0004"
Doğruluk	20µm	5µm
Gecikme	10µm	2µm
Ölçüm prensibi	kapasite sistemi	
Voltaj	5V	
Örnekleme frekansı	100 kez/sn,	
Çalışma ömrü	on milyon kere	
Suya ve toza karşı dayanıklı	IP65	
Ölçüm kuvveti	1,5N	
Kablo uzunluğu	2m	
Bilgi çıkışı	RS232	

ARAYÜZ KUTUSU ÖZELLİKLERİ

Kod	7107-1	7107-2
Bağlanacak linear problemlerin adedi	4 parça	8 parça
Bilgi çıkışı	RS232 ve RS485	
Güç kaynağı	DC 9~24V	

BAĞLANTI KUTUSU (OPSİYONEL) ÖZELLİKLERİ

Kod	7107-3
Bağlanacak arayüz kutusu adedi	4 parça (maksimum 4 arayüz kutusu bağlanabilir)
Bilgi çıkışı	RS232 ve RS485
Güç kaynağı	DC 9~24V

YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL LİNEER MASTARLAR

IP43
SU GEÇİRMEZ

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR, ORJİNAL
VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR

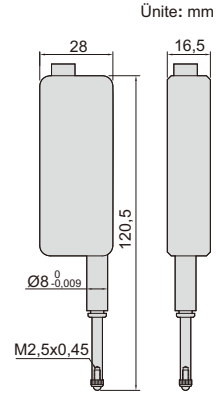
7



7130-10



7130-10L



- Ölçek tipi: optik ızgara
- Mutlak kodlayıcı, güç kapatıldıktan sonra orijinal veriler kalır
- Dijital sinyal çıkışı, amplifikatör gerekli değildir
- Tekrarlanabilirlik: 0,5µm
- Ölçüm kuvveti: 1,5N
- Toz/su geçirmez: IP43
- Baud hızı: 9600 (özelleştirilebilir)
- Kablo uzunluğu: 3m (özelleştirilebilir)

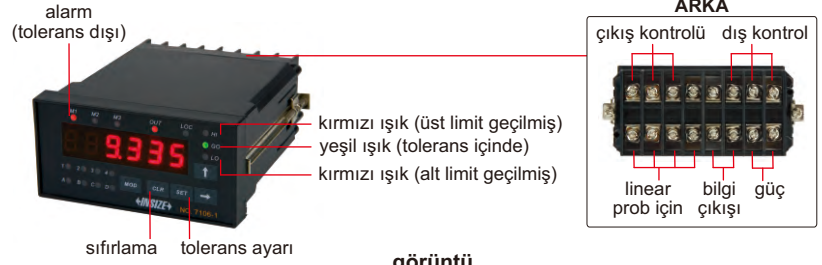
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Giden kablo yönü	Çıkış sinyali	Çıkış arayüzü
7130-10	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	yatay	RS232, TTL level	
7130-10L	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	dikey	RS232, TTL level	
7130-11	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	yatay	RS232, 232 level	
7130-11L	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	dikey	RS232, 232 level	
7130-12	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	yatay	RS485	
7130-12L	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	dikey	RS485	
7130-13	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	yatay	RS232, TTL level	
7130-13L	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	dikey	RS232, TTL level	
7130-14	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	yatay	RS232, 232 level	
7130-14L	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	dikey	RS232, 232 level	
7130-15	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	yatay	RS485	
7130-15L	0-12,7mm	0,1µm	1,6µm	dikey	RS485	



DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ VE GÖRÜNTÜLEME ÜNİTESİ KABLOSU

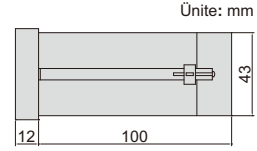
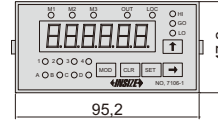


dijital komparatör saati kablosu
7309-B01M



görüntü
7106-1

uygulama



Ünite: mm

- Görüntüleme ünitesi: tolerans ayarı ve muhakeme yapılması (üst limit dışı, tolerans içi, alt limit dışı), muhakeme verisi aktarımı harici cihazların kontrolü için, sıfırlama ve dışarıdan değer sabitleme, veri önayar, ölçüm yönü değişimi

KABLO ÖZELLİKLERİ

Kod	Açıklama	Ürün fiş tipi	Ürün priz tipi	Uygulanabilir ürün
7309-B01M*	dijital komparatör saati kablosu (uzunluk 2,5m)			 dijital komparatör

*Dijital göstereyi sıfırlamak için iletim düğmesine uzun basın veya ayak pedalını kullanın

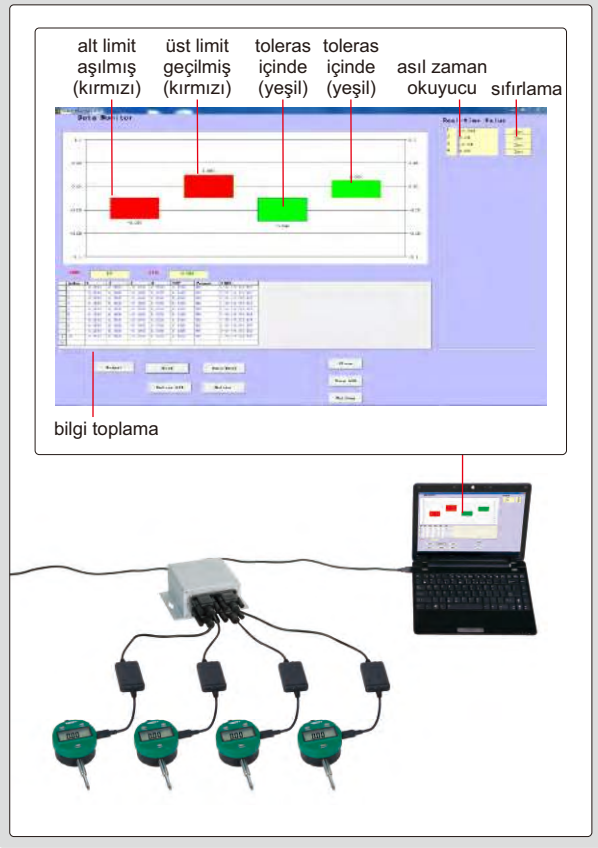
GÖSTERGE ÖZELLİĞİ

Kod	7106-1
Gösterge	6 hane
Bağlanacak linear problemlerin adedi	1 parça
Tolerans	tolerans ayarı ve alarm ve ışıklar ile uyarı (üst limit dışı, tolerans dahilinde, alt limit dışı)
Çıkış kontrolü	harici cihazların kontrolü için, (üst tolerans dışı, tolerans dahilinde, alt tolerans dışı) tolerans değeri gösterme
Dış kontrol	göstergenin dışarıdan kontrolü (sıfırlama, değer sabitleme)
Bilgi çikışı	PC'ye bağlama
Güç kaynağı	DC 9~24V

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ KABLOSU VE ÇOKLU KANALLI ARAYÜZ KUTUSU



uygulama



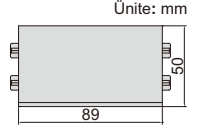
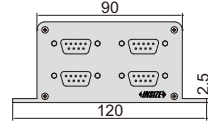
CD yazılım (dahil)



dijital komparatör saati kablosu
7309-C01M



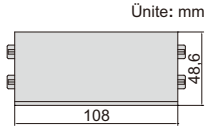
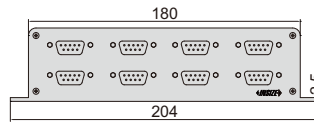
4 kanallı arayüz cihazı
7107-1



ARKA



8 kanallı arayüz cihazı
7107-2



ARKA



- Yazılım arayüz cihazı ile tedarik edilir, Yazılımda, her kanalın tolerans ayarı ve durum gösterme (kırmızı tolerans dışı olduğunda, yeşil tolerans dahilinde olduğunda)mümkündür, sıfırlama, manuel veyaotomatik olarak bilgi toplama (zaman ayarlanabilir), Excel'e aktarma, rapor yazdırma
- 8 komparatörden fazlası kullanılacağı zaman, arayüz kutularını bağlamak için bağlantı kutusu (kod: **7107-3**) gerekmektedir, En fazla 4 arayüz kutusu birbağlantı kutusuna bağlanabilmektedir

KABLO ÖZELLİKLERİ

Kod	Açıklama	Ürün fiş tipi	Ürün priz tipi	Uygulanabilir ürün
7309-C01M*	dijital komparatör saati kablosu (uzunluk 2m)			 dijital komparatör

* Dijital göstereyi sıfırlamak için iletim düğmesine uzun basın veya ayak pedalını kullanın

ARAYÜZ KUTUSU ÖZELLİKLERİ

Kod	7107-1	7107-2
Bağlanacak linear problemlerin adedi	4 parça	8 parça
Bilgi çiiğişi	Rs232 ve RS485	
Güç kaynağı	DC 9~24V	

BAĞLANTI KUTU (OPSİYONEL) ÖZELLİĞİ

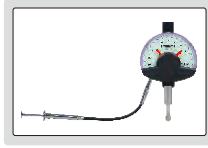
Kod	7107-3
Bağlanacak linear problemlerin adedi	4 parça (maksimum 4 arayüz kutusu bağlanabilir)
Bilgi çiiğişi	RS232 ve RS485
Güç kaynağı	DC 9~24V

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

DARBEME
DAYANIKLI

kaldıraç (opsiyonel)



sıfırlama mastarı



KOMPARATÖR SAATI

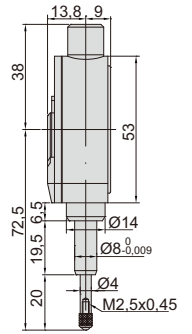
INSIZE PLUS

AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



2881-01

Ünite: mm



- DIN879-1 Standardına uygundur
- Darbeye dayanıklı
- Kıymetli taş yataklı
- Hareket: 3mm
- Saat kılıfı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- İlk ölçme kuvveti 1,2N
- Opsiyonel aksesuar: kaldıraç (kod 6289-150)

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma	Açıklama
2881-01*	0,1mm	0,001mm	1,2µm	0,5µm	50-0-50	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

DARBEME
DAYANIKLI

YÜKSEK HASSASİYETLİ KOMPACT KOMPARATÖR SAATI

INSIZE PLUS

AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

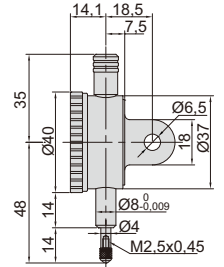
- Darbeye dayanıklı
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157),
kaldıraç (kod 6289-150)

kaldıraç (opsiyonel)



2890-1

Ünite: mm



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2890-1*	1mm	0,001mm	3µm	1,5µm	0,1mm	0-100	kulaklı kapak
2890-1F*	1mm	0,001mm	3µm	1,5µm	0,1mm	0-100	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

DARBEME
DAYANIKLI

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

YÜKSEK HASSASİYETLİ KOMPACT KOMPARATÖR SAATI

INSIZE PLUS

AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

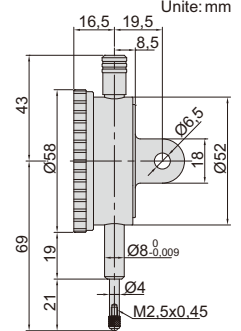
- Darbeye dayanıklı
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157),
kaldıraç (kod 6289-150)

kaldıraç (opsiyonel)



2891-1

Ünite: mm



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2891-1*	1mm	0,001mm	3µm	1,5µm	0,1mm	0-100	kulaklı kapak
2891-1F*	1mm	0,001mm	3µm	1,5µm	0,1mm	0-100	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

HASSASİYETLİ KOMPARATÖR SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Darbeye dayanıklı
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)

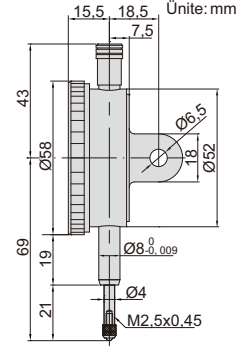


2830-1

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

DARBEE
DAYANIKLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2830-1*	1mm	0,001mm	5µm	2µm	0,2mm	0-100-0	kulaklı kapak
2830-1F*	1mm	0,001mm	5µm	2µm	0,2mm	0-100-0	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

7

KOMPAKT KOMPARATÖR SAATİ

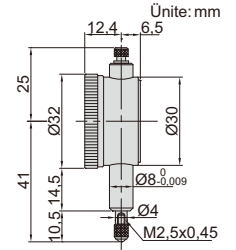
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- DIN878 Standardına uygundur
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2886-3F

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2886-3F*	3mm	0,01mm	12µm	3µm	0,5mm	0-50	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPAKT KOMPARATÖR SAATİ

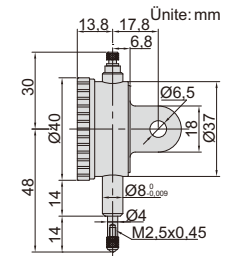
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- DIN878 Standardına uygundur
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2887-5

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2887-5*	5mm	0,01mm	14µm	3µm	0,5mm	0-50	kulaklı kapak
2887-5F*	5mm	0,01mm	14µm	3µm	0,5mm	0-50	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

BÜYÜK ÖLÇÜM ARALIKLI KOMPARATÖR SAATİ

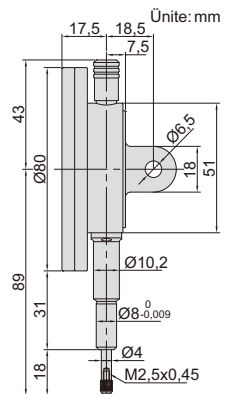
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Doğruluk: 17µm
- Hassasiyet: 0,01mm
- Geniş ve kolay okunabilir
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2888-10

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



Kod	Ölçüm aralığı	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2888-10*	10mm	5µm	1mm	0-100	yedek düz kulaklı kapak ile

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

- Hassasiyet: 0,01mm
- DIN878 Standardına uygundur
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



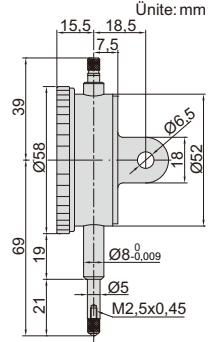
2892-10

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2892-10 *	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2892-10F *	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPARATÖR SAATI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



7

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
temas uçları (sayfa 155~157)



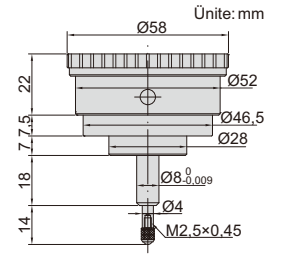
2893-3

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma
2893-3 *	3mm	0,01mm	15µm	5µm	1mm	0-100

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPARATÖR SAATI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

DARBEME
DAYANIKLI

IP67
SU GEÇİRMEZ

SU GEÇİRMEZ KOMPARATÖR SAATI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

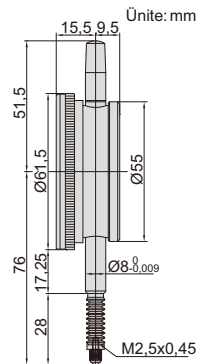
- Hassasiyet: 0,01mm
- DIN878 Standardına uygundur
- Darbeye dayanıklı
- IP67 toz/suya dayanıklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
temas uçları (sayfa 155~157)



2894-10F

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2894-10F *	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



KOMPARATÖR SAATİ (UZUN HAREKETLİ)

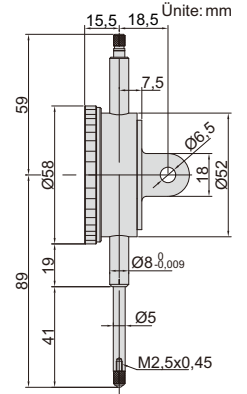
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2889-30

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



7

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2889-30 *	30mm	0,01mm	25µm	5µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2889-30F *	30mm	0,01mm	25µm	5µm	1mm	0-100	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

TEK TURLU KOMPARATÖR SAATİ

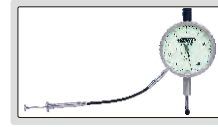
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Yanlış sayma sebebiyle olan okuma hatalarını ortadan kaldırır
- Darbeye dayanıklı
- Kıymetli taş yatakları
- Serbest hareket: 4,5mm
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157),
kaldıraç (kod 6289-150)



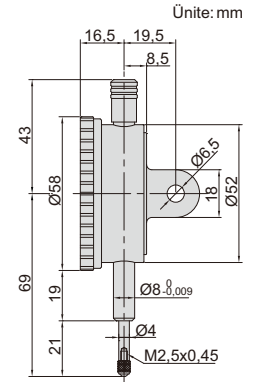
2885-008

kaldıraç (opsiyonel)



**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

**DARBEME
DAYANIKLI**



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma	Açıklama
2885-008 *	0,08mm	0,001mm	3µm	1,5µm	40-0-40	kulaklı kapak
2885-008F *	0,08mm	0,001mm	3µm	1,5µm	40-0-40	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

TEK TURLU KOMPARATÖR SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

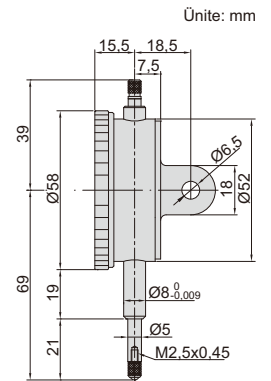
- DIN878 Standardına uygundur
- Yanlış sayma sebebiyle olan okuma hatalarını ortadan kaldırır
- Darbeye dayanıklı
- Serbest hareket: 7mm
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2882-08

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

**DARBEME
DAYANIKLI**



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma	Açıklama
2882-08 *	0,8mm	0,01mm	9µm	3µm	40-0-40	kulaklı kapak
2882-08F *	0,8mm	0,01mm	9µm	3µm	40-0-40	düz kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

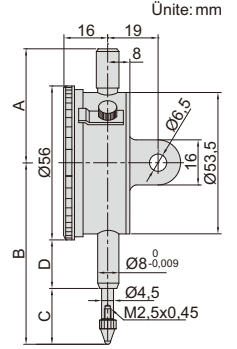
KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

HASSASİYETLİ KOMPARATÖR SAATI

- Hassasiyet: 0,001mm
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2313-1A



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama	A	B	C	D
2313-1FA *	1mm	5µm	2µm	0,2mm	0-100-0	düz kapak	45	62,5	19,5	15
2313-2FA *	2mm	6µm	2,5µm	0,2mm	0-100-0	düz kapak	45	62,5	19,5	15
2313-1A *	1mm	5µm	2µm	0,2mm	0-100-0	kulaklı kapak	45	62,5	19,5	15
2313-2A *	2mm	6µm	2,5µm	0,2mm	0-100-0	kulaklı kapak	45	62,5	19,5	15

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

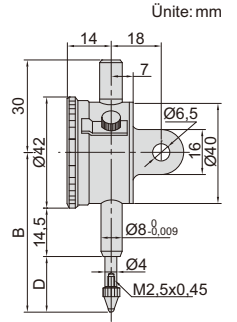
KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

KOMPAKT KOMPARATÖR SAATI

- DIN878 Standardına uygundur
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2311-5



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama	B	D
2311-3F *	3mm	0,01mm	12µm	3µm	0,5mm	0-50	düz kapak	46	10,5
2311-5F *	5mm	0,01mm	14µm	3µm	0,5mm	0-50	düz kapak	48	12,5
2311-3 *	3mm	0,01mm	12µm	3µm	0,5mm	0-50	kulaklı kapak	46	10,5
2311-5 *	5mm	0,01mm	14µm	3µm	0,5mm	0-50	kulaklı kapak	48	12,5

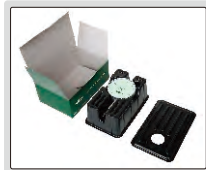
* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

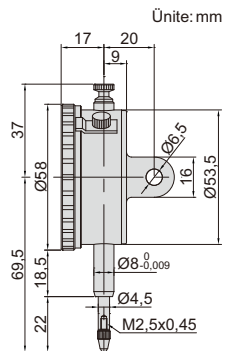
KOMPARATÖR SAATI (BASİT MODEL)

- DIN878 Standardına uygundur
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Karton kutudadır
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

karton kutu



2301-10



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2301-10F *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2301-10 *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPARATÖR SAATİ (STANDART MODEL)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

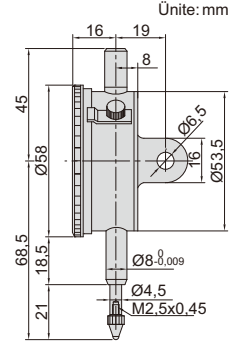
- DIN878 Standardına uygundur
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2308-10A

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2308-3FA *	3mm	0,01mm	12µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2308-5FA *	5mm	0,01mm	14µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2308-10FA *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2308-3A *	3mm	0,01mm	12µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2308-5A *	5mm	0,01mm	14µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2308-10A *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



TERS OKUMALI KOMPARATÖR SAATİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

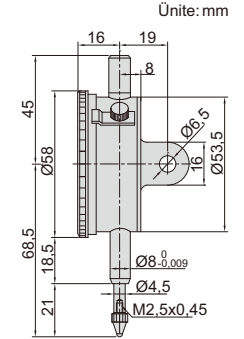
- DIN878 Standardına uygundur
- Derinlik ve adım ölçümleri içindir
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2801-10

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2801-10F *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	100-0	düz kapak
2801-10 *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	100-0	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



DARBEME DAYANIKLI KOMPARATÖR SAATİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

DARBEME
DAYANIKLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

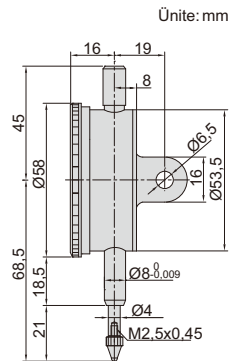
- DIN878 Standardına uygundur
- Darbeme dayanıklı
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2314-10A

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2314-3FA *	3mm	0,01mm	12µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2314-5FA *	5mm	0,01mm	14µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2314-10FA *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2314-3A *	3mm	0,01mm	12µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2314-5A *	5mm	0,01mm	14µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2314-10A *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



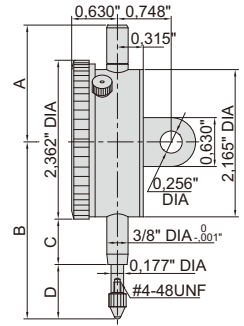
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

İNÇ KOMPARATÖR SAATI

- ASME B89,1,10M-2001 standardına uygundur
- kulaklı kapak
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir



2307-1



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk		Ölçü aralığı	Saat okuma
			İlk 2,5 aralık	Toplam		
2307-025 *	0,25"	0,001"	±0,001"	±0,001"	0,1"	0-100
2307-05 *	0,5"	0,001"	±0,001"	±0,002"	0,1"	0-100
2307-1 *	1"	0,001"	±0,001"	±0,002"	0,1"	0-100
2307-2 *	2"	0,001"	±0,001"	±0,004"	0,1"	0-100
2307-0255 *	0,25"	0,0005"	±0,0005"	±0,0015"	0,05"	0-50
2307-055 *	0,5"	0,0005"	±0,0005"	±0,0015"	0,05"	0-50
2307-105 *	1"	0,0005"	±0,0005"	±0,002"	0,05"	0-50
2307-205 *	2"	0,0005"	±0,0005"	±0,002"	0,05"	0-50

Ölçüm aralığı	A	B	C	D
0,25"	1,811"	2,953"	0,787"	0,984"
0,5"	1,811"	2,953"	0,787"	0,984"
1"	1,811"	3,346"	0,787"	1,378"
2"	4,370"	5,472"	1,969"	2,323"

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

IP54
SU GEÇİRMEZ

SU GEÇİRMEZ KOMPARATÖR SAATLERİ

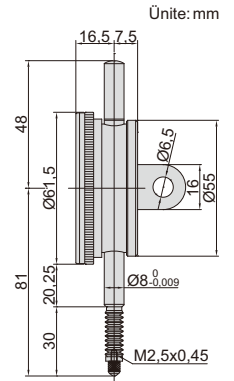
- DIN878 Standardına uygundur
- IP54 toza/suya dayanıklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
arka kapaklar (sayfa 158~159),
temas uçları (sayfa 155~157)



2324-10A

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2324-10FA *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	düz kapak
2324-10A *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

ÇİFT EKRENLI KOMPARATÖR SAATI

- DIN878 Standardına uygundur
- Her iki taraftan okunabilir
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
temas uçları (sayfa 155~157)



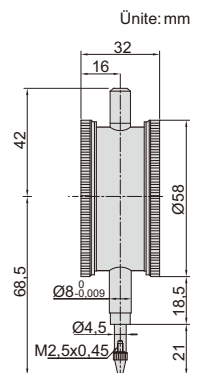
ön

arka

2328-10

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma
2328-10 *	10mm	0,01mm	17µm	3µm	1mm	0-100

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



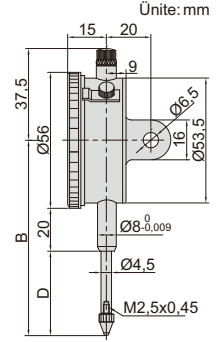
KOMPARATÖR SAATİ (UZUN HAREKETLİ)

- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2310-30A

**KALIBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama	B	D
2310-20FA*	20mm	0,01mm	25µm	5µm	1mm	0-100	düz kapak	83	35
2310-30FA*	30mm	0,01mm	35µm	7µm	1mm	0-100	düz kapak	88	40
2310-20A*	20mm	0,01mm	25µm	5µm	1mm	0-100	kulaklı kapak	83	35
2310-30A*	30mm	0,01mm	35µm	7µm	1mm	0-100	kulaklı kapak	88	40

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPARATÖR SAATİ (UZUN HAREKETLİ, BASİT MODEL)

- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Karton kutudadır
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)

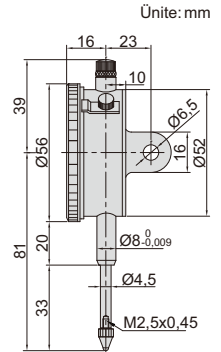


2302-25

karton kutu



**KALIBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2302-25F*	25mm	0,01mm	35µm	7µm	1mm	0-100	düz kapak
2302-25*	25mm	0,01mm	35µm	7µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak

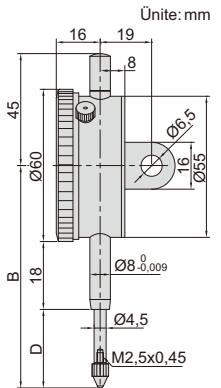
* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPARATÖR SAATİ (HASSASİYET 0,01mm)

- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2318-30



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama	B	D
2318-10F	10mm	0,1mm	40µm	20µm	10mm	0-10	düz kapak	70	20
2318-20F	20mm	0,1mm	50µm	20µm	10mm	0-10	düz kapak	85	35
2318-25F	25mm	0,1mm	60µm	20µm	10mm	0-10	düz kapak	85	35
2318-30F	30mm	0,1mm	60µm	20µm	10mm	0-10	düz kapak	90	40
2318-10	10mm	0,1mm	40µm	20µm	10mm	0-10	kulaklı kapak	70	20
2318-20	20mm	0,1mm	50µm	20µm	10mm	0-10	kulaklı kapak	85	35
2318-25	25mm	0,1mm	60µm	20µm	10mm	0-10	kulaklı kapak	85	35
2318-30	30mm	0,1mm	60µm	20µm	10mm	0-10	kulaklı kapak	90	40

DARBEME DAYANIKLI

KALİBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

TEK TURLU KOMPARATÖR SAATI

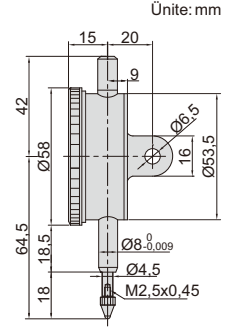
- DIN878 Standardına uygundur
- Yanlış sayma sebebiyle olan okuma hatalarını ortadan kaldırır
- Darbeye dayanıklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2316-05

Kod	Ölçüm aralığı	salgı saat hareketi	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma	Açıklama
2316-05F *	0,5mm	5mm	0,01mm	9µm	3µm	25-0-25	düz kapak
2316-1F *	1mm	5mm	0,01mm	9µm	3µm	50-0-50	düz kapak
2316-05 *	0,5mm	5mm	0,01mm	9µm	3µm	25-0-25	kulaklı kapak
2316-1 *	1mm	5mm	0,01mm	9µm	3µm	50-0-50	kulaklı kapak

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



KIYMETLİ TAŞ YATAKLI

DARBEME DAYANIKLI

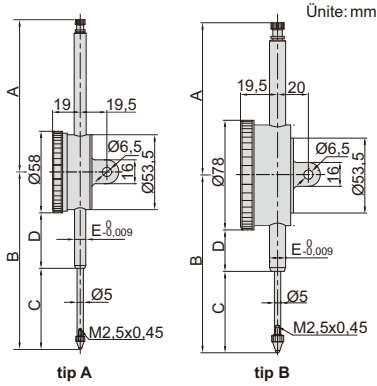
KALİBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

KOMPARATÖR SAATI (UZUN HAREKETLİ)

- Darbeye dayanıklı
- Kıymetli taş yataklı
- Limit uçları ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: arka kapaklar (sayfa 158~159), temas uçları (sayfa 155~157)



2309-50



2309-100D için Ø10mm gövde kelepçesi



Kod	Tip	A	B	C	D	E	(mm)
2309-30F	A	37,5	89,5	40,9	19,5	Ø8	
2309-30	A	37,5	89,5	40,9	19,5	Ø8	
2309-50	A	108,3	126,2	57,7	39,5	Ø8	
2309-50D	B	108,3	126,2	57,7	29,5	Ø8	
2309-80	A	138,4	168,4	88	51,3	Ø8	
2309-80D	B	138,4	168,4	88	41,3	Ø8	
2309-100D	B	167,6	207,8	108	60,8	Ø10	

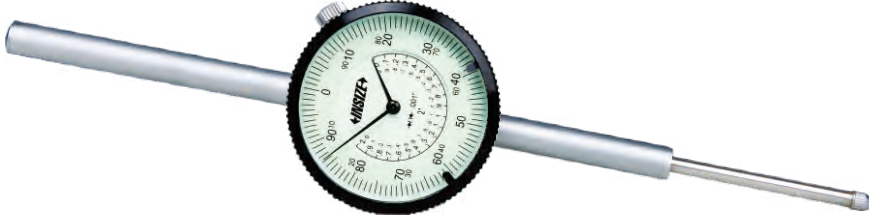
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Tip	Doğruluk	Histerezi	Aralık	Saat okuma	Açıklama
2309-30F *	30mm	0,01mm	A	35µm	7µm	1mm	0-100	düz kapak
2309-30 *	30mm	0,01mm	A	35µm	7µm	1mm	0-100	kulaklı kapak
2309-50 *	50mm	0,01mm	A	40µm	8µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak
2309-50D *	50mm	0,01mm	B	40µm	8µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak
2309-80	80mm	0,01mm	A	50µm	9µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak
2309-80D	80mm	0,01mm	B	50µm	9µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak
2309-100D	100mm	0,01mm	B	50µm	9µm	1mm	0-100	yedek düz arkalı kulaklı kapak

Not: 1) 2309-80, 2309-80D ve 2309-100D sadece dikey kullanılır
2) 2309-100D manyetik ayaklar için Ø10mm gövde kelepçesi ile tedarik edilir (kod 6200-60, 6201-60, 6202-80, 6202-100)
3) 2309-30 ve 2309-30F, opsiyonel arkaları kabul etmez (sayfa 158~159)

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

İNÇ GENİŞ HAREKETLİ KOMPARATÖR SAATI

**KALIBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI



2326-2

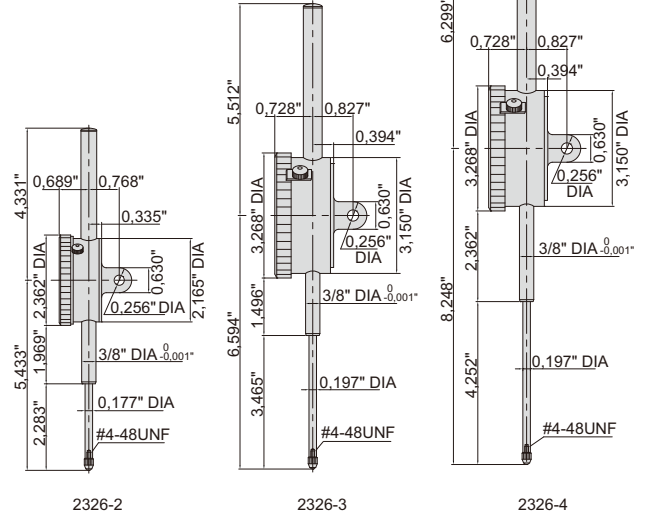
7

- Hassasiyet 0,001"
- kulaklı kapaklı
- Limit uçları ve çerçeve kelepçesi ile tedarik edilir

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk		Ölçü aralığı	Saat okuma
		İlk 2,5 aralık	Toplam		
2326-2*	2"	±0,001"	±0,004"	0,1"	0-100
2326-3**	3"	±0,001"	±0,005"	0,1"	0-100
2326-4**	4"	±0,001"	±0,005"	0,1"	0-100

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

**2326-3 ve 2326-4 sadece dikey kullanılır



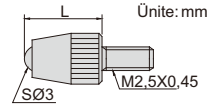
KÜRE UÇLAR

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	L (mm)
6282-0101	karbür	7,3
6282-0103	seramik	7,3
6282-0104	karbür	8,3
6282-0106	karbür	12,1
6282-0107	karbür	14
6282-0108	karbür	15
6282-0109	seramik	15
6282-0110	karbür	17

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	L (mm)
6282-0111	karbür	19,3
6282-0112	karbür	20
6282-0113	seramik	20
6282-0114	karbür	22
6282-0115	karbür	25
6282-0116	seramik	25
6282-0117	karbür	30
6282-0118	seramik	30



6282-0101

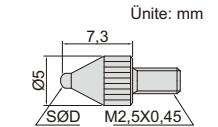


Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	SØD (mm)
6282-0301	çelik	1
6282-0302	karbür	1,5
6282-0303	karbür	1,8

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	SØD (mm)
6282-0304	karbür	2,5
6282-0305	karbür	4



6282-0301



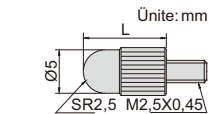
KUBBE TİP UÇ

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	L (mm)
6282-0202	çelik	5
6282-0203	çelik	10
6282-0205	çelik	15

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	L (mm)
6282-0207	çelik	20
6282-0208	çelik	25
6282-0210	çelik	30



6282-0202

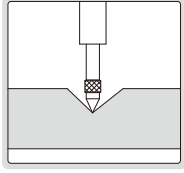
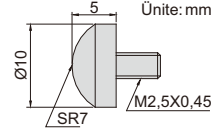


KÜRESEL UÇ

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
6282-0401	çelik



6282-0401



Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
6282-0601	çelik
6282-0701	çelik
6282-0801	çelik
6282-0901	çelik



6282-0601



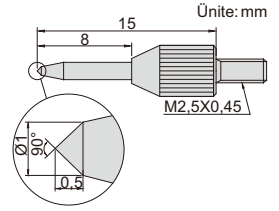
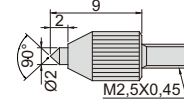
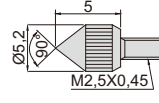
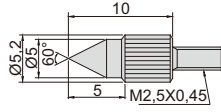
6282-0701



6282-0801



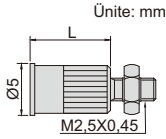
6282-0901



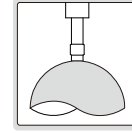
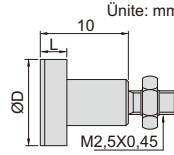
Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	L (mm)
6282-1101	çelik	8
6282-1102	çelik	10



6282-1101



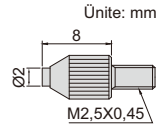
6282-1201



Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	ØD	L
6282-1201	çelik	10	3
6282-1202	çelik	15	4
6282-1203	çelik	20	3
6282-1204	çelik	25	4
6282-1205	çelik	30	4



6282-1301



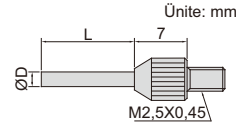
Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
6282-1301	karbür

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	ØD	L
6282-1701	çelik	0,45	3
6282-1702	çelik	0,45	5
6282-1703	karbür	1	3
6282-1704	karbür	1	5
6282-1705	karbür	1	8
6282-1706	karbür	1	10
6282-1707	karbür	1	20
6282-1708	karbür	1	40
6282-1709	karbür	1,5	5

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	ØD	L
6282-1710	karbür	1,5	10
6282-1711	karbür	1,5	13
6282-1712	karbür	1,5	20
6282-1713	karbür	1,5	40
6282-1714	karbür	2	8
6282-1715	karbür	2	18
6282-1716	karbür	2	28
6282-1717	karbür	2	40



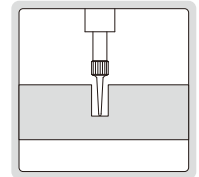
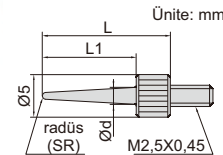
6282-1711



Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	L1	L	SR	Ød
6282-1601	çelik	11	15	0,4	2
6282-1602	çelik	13	17	0,2	2
6282-1603	çelik	21	25	0,4	3
6282-1604	çelik	31	35	0,4	3



6282-1601

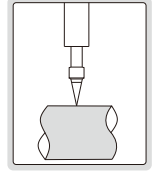
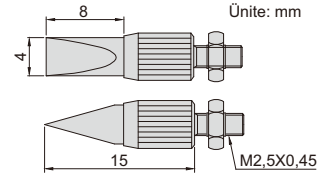


BIÇAK KENAR UÇ

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
6282-1001	çelik



6282-1001



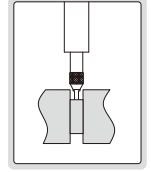
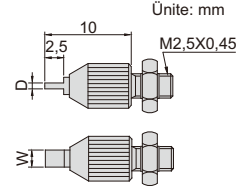
BIÇAK UÇ

7

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	D (mm)	W (mm)
6282-1801	çelik	0,4	2
6282-1802	çelik	0,6	2
6282-1803	çelik	1	4



6282-1801

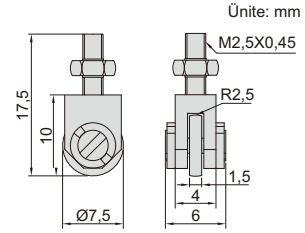


TEKERLEK UÇ

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
6282-1901	çelik



6282-1901



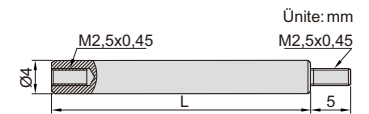
UZATMA ÇUBUĞU

Kod	Materyal	L (mm)
6282-2001	çelik	10
6282-2002	çelik	15
6282-2003	çelik	20
6282-2004	çelik	25
6282-2005	çelik	30
6282-2006	çelik	35
6282-2007	çelik	40
6282-2008	çelik	45
6282-2009	çelik	50

Kod	Materyal	L (mm)
6282-2010	çelik	55
6282-2011	çelik	60
6282-2012	çelik	65
6282-2013	çelik	70
6282-2014	çelik	75
6282-2015	çelik	80
6282-2016	çelik	90
6282-2017	çelik	100



6282-2010

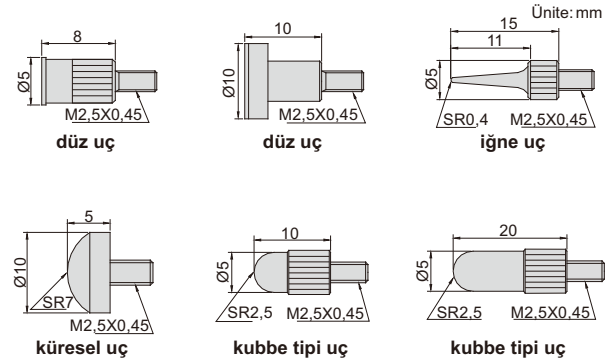


UÇ SETİ

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
6282-S6	çelik



6282-S6



MİL KALDIRMA KOLU

- Mil çapı $\varnothing 4,5\text{mm}$ ya da $\varnothing 5\text{mm}$ ile dijital ya da analog komparatör içindir



7332

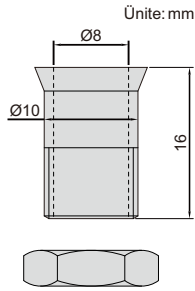
Kod
7332

ŞAFT KILIFI

7

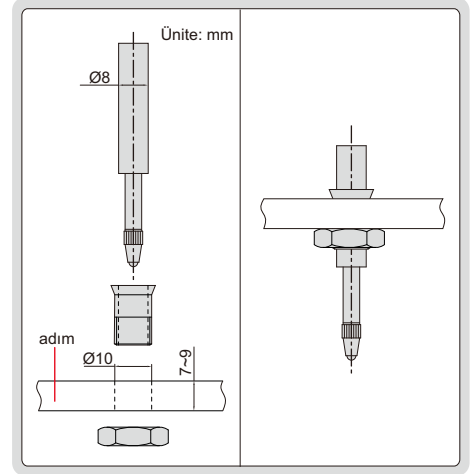


7333



- Şaft çapı $\varnothing 8\text{mm}$ olan prob ve komparatör saatleri için uygundur

Kod
7333



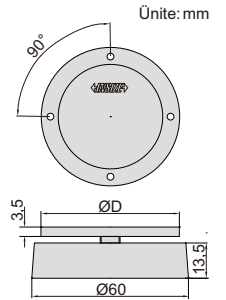
MANYETİK ARKA



ön

7331-M2

arka



(mm)

Kod	ØD	Dijital/analog komparatör için
7331-M1	51,5	2103
		2104
		2108
		2109
		2112
		2113
		2115
		2116
		2117
		2118
		2301
		2302
2308		

(mm)

Kod	ØD	Dijital/analog komparatör için
7331-M1	51,5	2309 (2309-30, 2309-30F hariç)
		2313
		2314
		2316
7331-M2	54	2801
		2318

DÜZ ARKA

7

Kod	Dijital/analog komparatör için
7330-F1	2311
	2301
	2302
	2308
	2309 (2309-30, 2309-30F hariç)
7330-F2	2313
	2314
	2316
	2801
	2103
	2104
	2108
	2109
7330-F5	2112
	2113

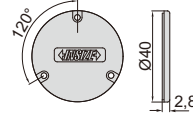
Kod	Dijital/analog komparatör için
7330-F5	2115
	2116
	2118
7330-F6	2318
7330-F7	2830
	2882
	2885
	2888
	2889
	2891
7330-F8	2892
	2890
7330-F9	2887
7330-F9	2886
7330-F10	2310



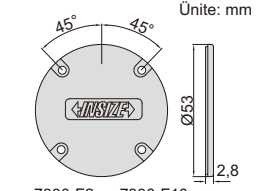
7330-F2



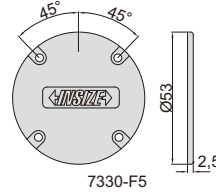
7330-F8



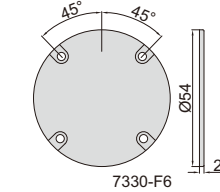
7330-F1



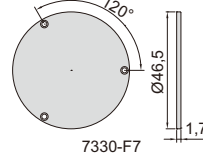
7330-F2 ve 7330-F10



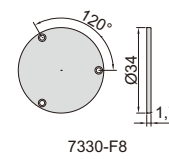
7330-F5



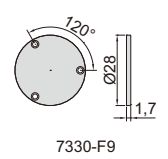
7330-F6



7330-F7

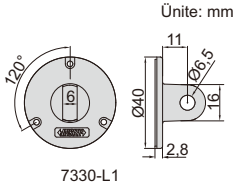


7330-F8



7330-F9

KULAKLI KAPAK



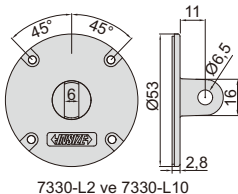
7330-L1



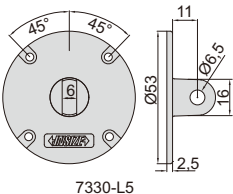
7330-L2



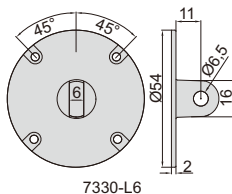
7330-L8



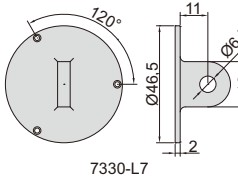
7330-L2 ve 7330-L10



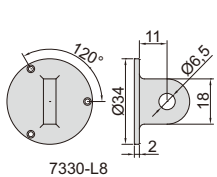
7330-L5



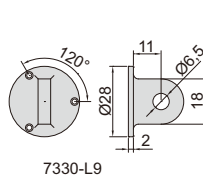
7330-L6



7330-L7



7330-L8



7330-L9

Kod	Dijital/analog komparatör için
7330-L1	2311
	2301
	2302
	2308
	2309 (2309-30, 2309-30F hariç)
	2313
	2314
	2316
7330-L2	2801
	2103
	2104
	2108
	2109
	2112
	2113

Kod	Dijital/analog komparatör için
7330-L5	2115
	2116
	2117
	2118
7330-L6	2318
7330-L7	2830
	2882
	2885
	2888
	2889
7330-L8	2891
	2892
	2890
7330-L8	2887
	2886
7330-L10	2310

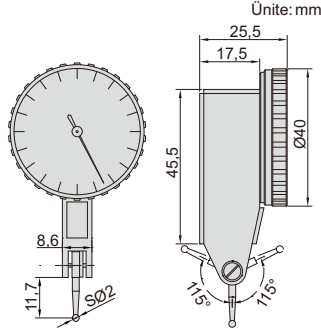
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

MANYETİK OLMAYAN
KARBÜR UÇ

HASSAS SALGI SAATİ

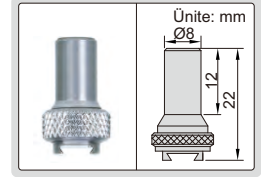
INSIZE PLUS
ALMAN MALI ALMAN MALI

- DIN2270 Standardına uygundur
- Seramik çerçevesi
- Manyetik olmayan karbür uç
- Çift yönlü ölçüm
- Tek kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



2897-02

kelepçe (dahil)



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2897-02*	0,2mm	0,001mm	4µm	2µm	0-100-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

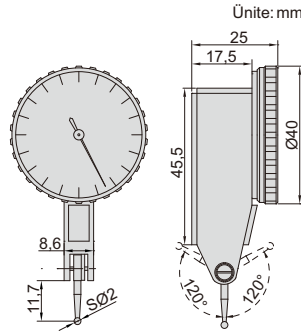
7

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

HASSAS SALGI SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- DIN2270 Standardına uygundur
- Seramik çerçevesi
- Çift yönlü ölçüm
- Tek kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)

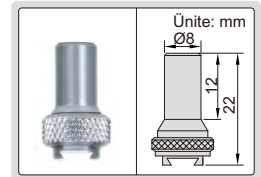


2880-02

yakut temas ucu 2880-02R



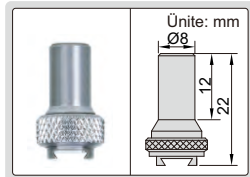
kelepçe (dahil)



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma	Açıklama
2880-02*	0,2mm	0,002mm	4µm	2µm	0-100-0	manyetik olmayan karbür uç
2880-02R*	0,2mm	0,002mm	4µm	2µm	0-100-0	yakut temas ucu

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

kelepçe (dahil)



**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

MANYETİK OLMAYAN
KARBÜR UÇ

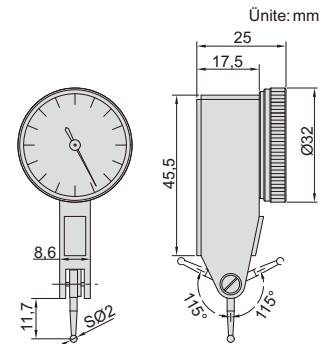
SALGI SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- DIN2270 Standardına uygundur
- Seramik çerçevesi
- Manyetik olmayan karbür uç
- Çift yönlü ölçüm
- Bir kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



2895-08



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2895-08*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

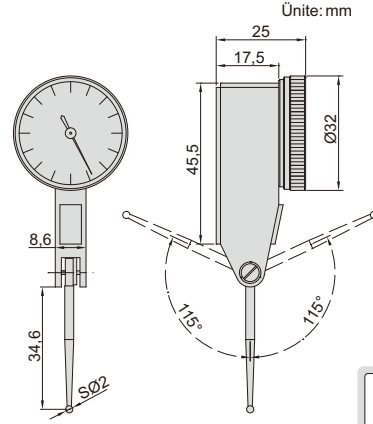
UZUN PROBLU SALGI SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



2896-05

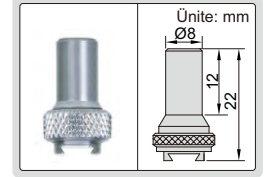
- DIN2270 Standardına uygundur
- Seramik çerçevesi
- Manyetik olmayan karbür uç
- Çift yönlü ölçüm
- Bir kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



KALİBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

MANYETİK OLMAYAN
KARBÜR UÇ

kelepçe (dahil)



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2896-05*	0,5mm	0,01mm	13µm	3µm	0-25-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

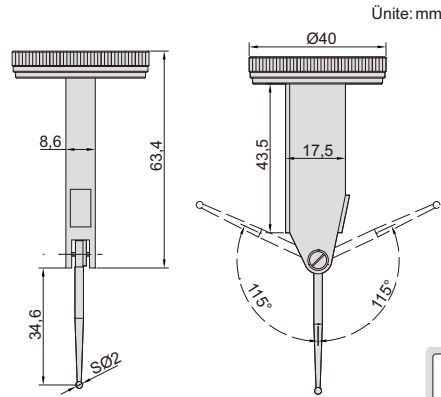
DİKEY TİP UZUN KOMPARATÖR SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



2899-05

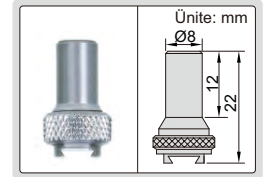
- DIN2270 Standardına uygundur
- Seramik çerçevesi
- Manyetik olmayan karbür uç
- Çift yönlü ölçüm
- Bir kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



KALİBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

MANYETİK OLMAYAN
KARBÜR UÇ

kelepçe (dahil)



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2899-05*	0,5mm	0,01mm	13µm	3µm	0-25-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

SALGI SAATİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

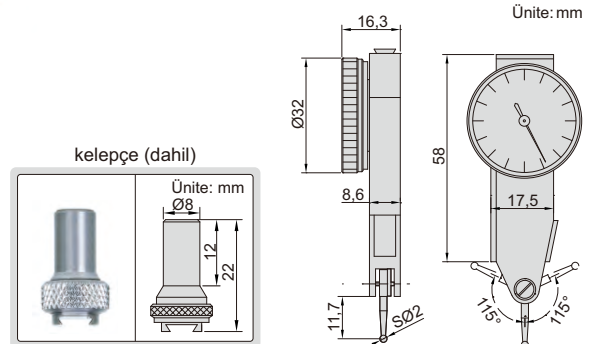


2898-08

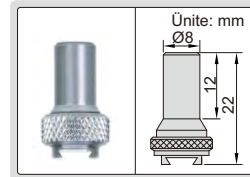
- DIN2270 Standardına uygundur
- Seramik çerçevesi
- Manyetik olmayan karbür uç
- Çift yönlü ölçüm
- Bir kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)

KALİBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

MANYETİK OLMAYAN
KARBÜR UÇ



kelepçe (dahil)



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2898-08*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0

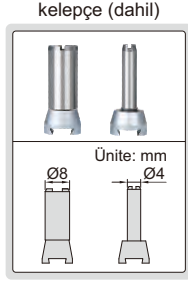
*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

SALGI SAATI

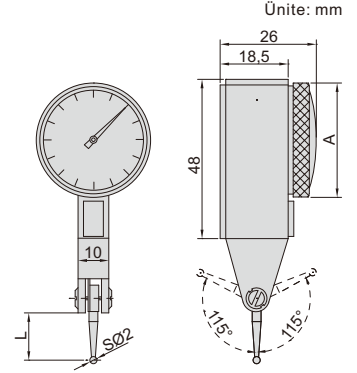
KALIBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

- DIN2270 standardına uygundur (2380-02, 2381-02 hariç)
- Kıymetli taş yataklı
- Karbür temas ucu
- Çift yönlü ölçüm
- Manyetik olmayan gövde
- İki kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø4mm ve Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



2380-08



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma	A	L
2380-08*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø30	13,5
2381-08*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø37	13,5
2380-02*	0,2mm	0,002mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø30	12,5
2381-02*	0,2mm	0,002mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø37	12,5

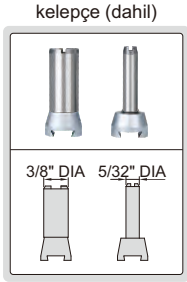
*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

7

KALIBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

- Kıymetli taş yataklı
- Karbür temas ucu
- Çift yönlü ölçüm
- Manyetik olmayan gövde
- İki kelepçe ile tedarik edilir 5/32" ÇAP ve 3/8" ÇAP

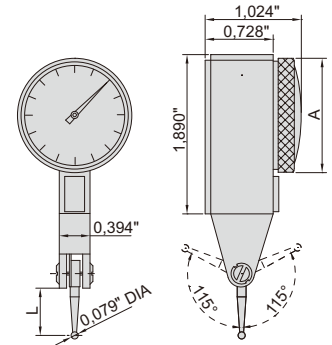


2380-31

İNÇ KOMPARATÖR SAATI

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Saat okuma	A	L
2380-31*	0,03"	0,001"	±0,001"	0-15-0	1,181" DIA	0,50"
2380-35*	0,03"	0,0005"	±0,0005"	0-15-0	1,181" DIA	0,50"
2380-301*	0,008"	0,0001"	±0,0001"	0-40-0	1,181" DIA	0,563"
2381-31*	0,03"	0,001"	±0,001"	0-15-0	1,457" DIA	0,50"
2381-35*	0,03"	0,0005"	±0,0005"	0-15-0	1,457" DIA	0,50"
2381-301*	0,008"	0,0001"	±0,0001"	0-40-0	1,457" DIA	0,563"

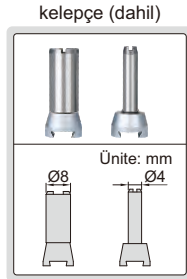
*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



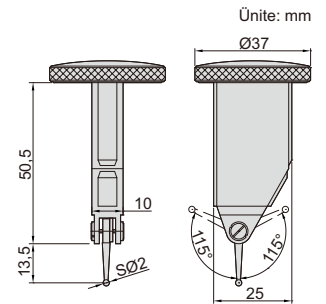
KALIBRASYON SERTİFİKASI
NIST ONAYLI

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

- DIN2270 Standardına uygundur
- Kıymetli taş yatak
- Karbür temas ucu
- Çift yönlü ölçüm
- Manyetik olmayan gövde
- İki kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø8mm ve Ø4 mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



2398-08



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2398-08*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

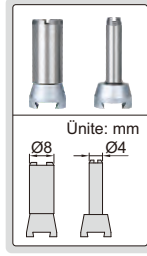
SALGI SAATİ

KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

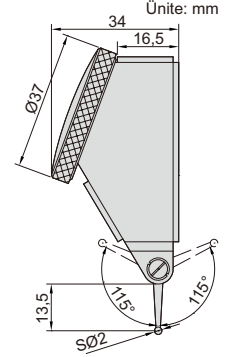
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

- DIN2270 Standardına uygundur
- Kıymetli taş yataklı
- Karbür temas ucu
- İki yönlü ölçüm
- Anti manyetik gövde
- İki adet kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø4mm ve Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)

kelepçe (dahil)



2399-08



7

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2399-08*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

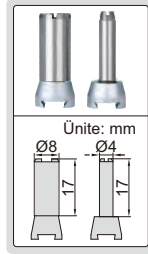
UZUN UÇLU SALGI SAATİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

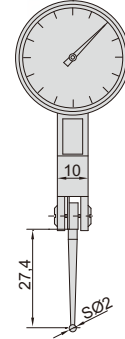
KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

- DIN2270 Standardına uygundur
- Kıymetli taş yataklı
- Karbür temas ucu
- Çift yönlü ölçüm
- Manyetik olmayan gövde
- İki kelepçe ile tedarik edilir: Ø8mm ve Ø4mm çap
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)

kelepçe (dahil)



2383-08A



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi	Saat okuma
2383-08A*	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

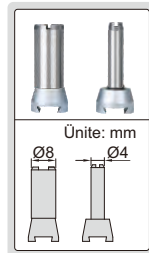
KOMPARATÖR SAATİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**
NIST ONAYLI

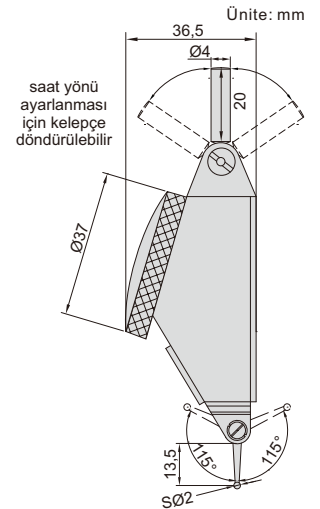
KIYMETLİ
TAŞ YATAKLI

- Saat Okuma: 0-40-0
- Kıymetli taş yataklı
- Karbür temas ucu
- İki yönlü ölçüm
- Anti manyetik gövde
- İki adet kelepçe ile tedarik edilir: çap Ø4mm ve Ø8mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)

kelepçe (dahil)



2386-16A



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi
2386-16A*	1,6mm	0,01mm	25µm	8µm

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

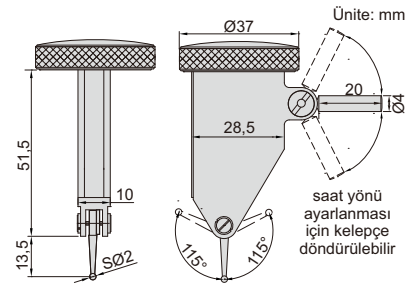
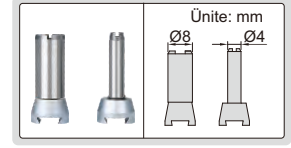
UZUN ARALIKLI D İKEY TİP KOMPARATÖR SAATİ

- Saat Okuma: 0-40-0
- Kıymetli taş yataklı
- Karbür temas ucu
- Çift yönlü ölçüm
- Manyetik olmayan gövde
- İki kelepçe ile tedarik edilir:
çap Ø8mm ve Ø4 mm
- Opsiyonel aksesuar: prob (sayfa 164)



2480-16

kelepçe (dahil)

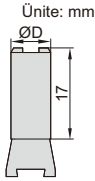


Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Histerezi
2480-16 *	1,6mm	0,01mm	18µm	3µm

*Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

KOMPARATÖR SAATİ İÇİN KELEPÇE

Kod	ØD
6298-1	Ø4mm
6298-2	Ø8mm



6298-1

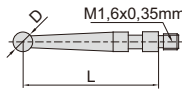


6298-2

SALGI SAATİ YEDEK UÇLARI



6284-3



Kod	Komparatör saati için	Temas uç materyali	L	D
6284-1	2380-08 2398-08 2381-08 2399-08	çelik	13,5mm	SØ1mm
6284-31		yakut	13,5mm	SØ1mm
6284-3		karbür	13,5mm	SØ2mm
6284-4		yakut	13,5mm	SØ2mm
6284-8	2380-02 2381-02	karbür	13,5mm	SØ3mm
6284-21		çelik	12,5mm	SØ1mm
6284-22		karbür	12,5mm	SØ2mm
6284-24		yakut	12,5mm	SØ2mm
6284-23	2880-02 2880-02R 2895-08 2897-02 2898-08	karbür	12,5mm	SØ3mm
6284-44		karbür	11,7mm	SØ0,4mm
6284-41		karbür	11,7mm	SØ1mm
6284-42		karbür	11,7mm	SØ2mm
6284-45	2897-02 2898-08	yakut	11,7mm	SØ2mm
6284-43		karbür	11,7mm	SØ3mm

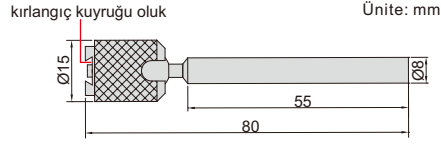
Kod	Komparatör saati için	Temas uç materyali	L	D
6284-51	2896-05 2899-05	karbür	34,6mm	SØ1mm
6284-52		karbür	34,6mm	SØ2mm
6284-55		yakut	34,6mm	SØ2mm
6284-53	2386-16A 2480-16	karbür	34,6mm	SØ3mm
6284-61		çelik	13,5mm	SØ1mm
6284-62		karbür	13,5mm	SØ2mm
6284-63		yakut	13,5mm	SØ2mm
6284-64	2383-08A	karbür	13,5mm	SØ3mm
6284-81		çelik	27,4mm	SØ1mm
6284-82		karbür	27,4mm	SØ2mm
6284-83		yakut	27,4mm	SØ2mm
6284-84	2383-08A	karbür	27,4mm	SØ3mm

SALGI SAATİ UNİVERSAL TUTUCU

- Salgi saatleri iş parçasına göre istenilen konuma getirilir



6297-1



Kod

6297-1

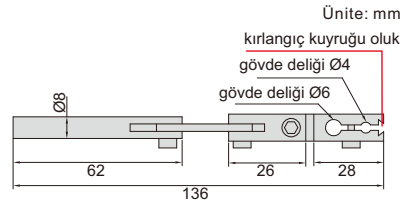
7

SALGI SAATİ TUTUCU

- Alyan anahtarı ile tedarik edilir



6296-1



Kod

6296-1

SALGI SAATİ TUTUCULARI

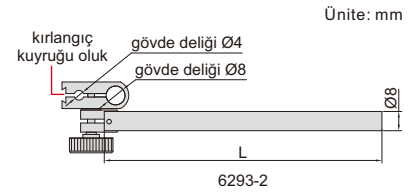
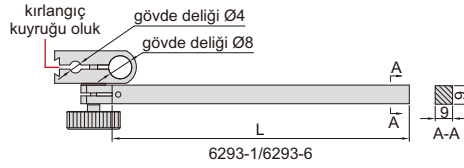


6293-1



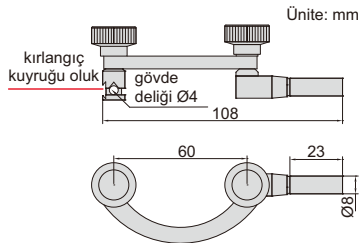
6293-2

Kod	Gövde bölümü	Gövde uzunluğu (L)
6293-1	9x9mm	100mm
6293-6	9x9mm	50mm
6293-2	Ø8mm	115mm



SALGI SAATİ MERKEZLEME TUTUCUSU

- Tezgaş üzerindeki silindir veya delikler merkezlenir



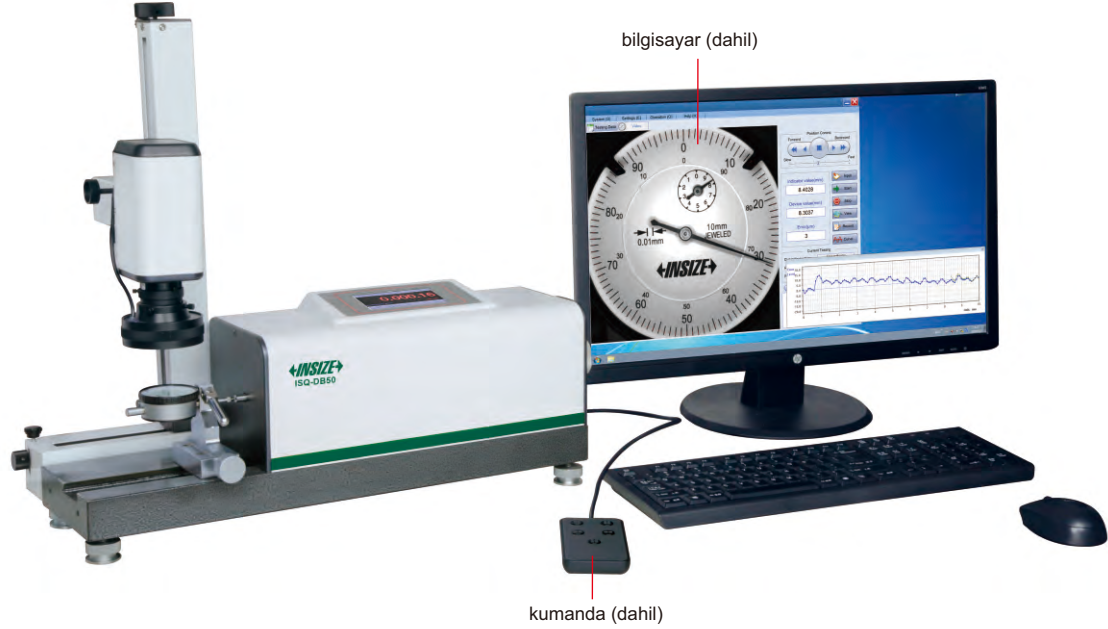
6291-1

Kod

6291-1



OTOMATİK KOMPARATÖR SAAT DENETLEYİCİSİ KOD ISQ-DB50



- Otomatik ölçüm
- Yarı otomatik ölçüm mümkündür, el ile çalıştırılır ve yüzeydeki lekeli göstergeler için hassasiyet ayar çizgisi çıplak gözle bulunabilir
- Otomatik sıfırlama ayarı
- Hassasiyet çizgisini algılama doğruluğu:
0,001 mm salgı saati veya salgı test saati için 1/15 hassasiyet,
0,01 mm salgı saati veya salgı test saati için 1/30 hassasiyet
- Düz ve konveks kristalli salgı saati ve salgı test saati için uygundur

ÖZELLİK

Uygulanabilir cihazlar	salgı saati, dijital kumpaslar, salgı test saati ve silindir komparatör
Standart	DIN878, DIN2270, ASME B89,1,10M, BS907, BS2795, JIS B7503, JIS B7533 ve benzeri, özel standartlar: müşteriler, aralığı, doğruluğu ve histereziyi ayarlayabilir
Ölçüm aralığı	0-50mm
Hassasiyet	0,1µm
Tekrarlanabilirlik	0,1µm
Hız	ortalama 0,6s/nokta (ayarlanabilir) 10mm salgı saatini kalibre etmek 3 dakika sürer (100 nokta ileri ve 100 nokta geri)
Doğruluk	her 1mm: 0,8µm her 2mm: 1,0µm her 10mm: 1,3µm her 30mm: 1,5µm 50mm: 2,0µm
Histerezis	0,5µm
Çıkış	RS232
Güç kaynağı	220V, 50Hz
Çalışma sıcaklığı	20±5°C
Çalıştırma nemi	(50~70)%RH
Boyut (L×W×H)	640×240×530mm
Ağırlık	35kg

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
Salgı test saati ve dijital kumpas için tutucu (Ø8mm, 3/8")	1 parça
Salgı test saati için tutucu (Ø4mm, Ø6mm, Ø8mm)	3 parça
Silindir komparatör için tutucu (Ø4-28mm)	1 parça
Bilgisayar	1 parça
Uzaktan kumanda	1 parça
Yazılım	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Ayrı silindir komparatör için tutucu	ISQ-DB501
INSIZE dijital kumpas kablosu	ISQ-DB502

Devam ediyor

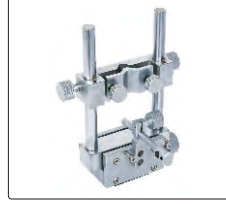
Önceki sayfanın devamı



salgı saati veya dijital kumpaslar için Ø8mm ve 3/8" tutucu (dahil)



silindirik komparatör için Ø4-28mm tutucu (dahil)



ayrı silindirik komparatör için tutucu (opsiyonel)



salgı test saati için Ø4mm, Ø6mm, Ø8mm tutucu (dahil)



INSIZE dijital kumpas kablosu (opsiyonel)

7



salgı saati kontrol edilir



salgı test saati kontrol edilir



dijital kumpas kontrol edilir (ekran üzerinde algı kısmı)



INSIZE dijital kumpas kontrol edilir (kablo ile bağlantı)



silindirik komparatör kontrol edilir

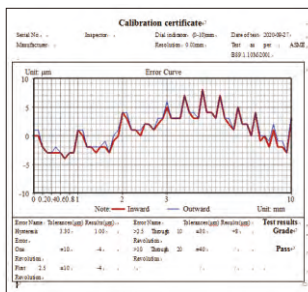
rapor

özelleştirilmiş standartlar

Dial Indicator Calibration Data Sheet		Dial Indicator Calibration Certificate	
Measuring Range: 0-10mm	Resolution: 0.01mm	Measuring Range: 0-10mm	Resolution: 0.01mm
Serial No.: 1	Manufacturer: INSIZE	Serial No.: 1	Manufacturer: INSIZE
Issue Date: 2020-08-27	Expiry Date: 2021-08-26	Issue Date: 2020-08-27	Expiry Date: 2021-08-26
Customer No.: 1	Customer: ADAS	Customer No.: 1	Customer: ADAS
Standard No.: ISO 9001	Standard Name: Clause 8.5.1	Standard No.: ISO 9001	Standard Name: Clause 8.5.1

tablo şekli

grafik şekli



belge şekli

Verification Setting

Work Range

Work Range 1: 0 - 3 mm Inspection Interval 1: 0.1 mm

Work Range 2: - - - mm Inspection Interval 2: - - - mm

Work Range 3: - - - mm Inspection Interval 3: - - - mm

Forward Distance from the last test point: 0.1 mm

Error item

Any 0.1mm error Tolerance: 5 µm

Any 1mm error Tolerance: 10 µm

The measuring range Tolerance: 14 µm

Hysteresis Error Tolerance: 3 µm

Repeatability Tolerance: 3 µm

/ Tolerance: µm

/ Tolerance: µm

Repeatability

Position Number: 3

Testing times: 5

Testing position: 0.0 0.5 1.0 Range proportion

Movement distance: -10 Div

Additional test

Maximum Error Point Additional test range: ± 0.1 mm

Inspection Interval: 0.01 mm

OK Cancel

- Komparatör saatini, ölçme saatini ve silindir komparatörünün çapı ölçülür
- Boyut: 270x210x205mm
- Ağırlık: 11kg

DİKKAT: HASSASİYETİ 0,001MM OLAN SİLİNDİRLER İÇİN UYGUN DEĞİLDİR



SALGI ÖLÇME CİHAZI KOD 2396-25A

Mikrometre kafası

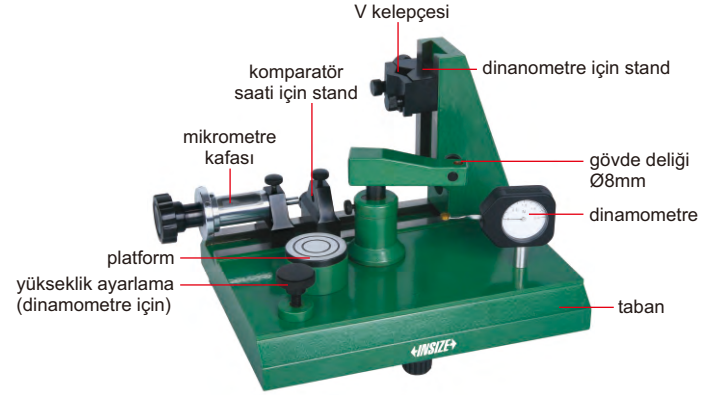
Ölçüm aralığı	Örnekleme aralığı	Doğruluk	Histerezi
0-25mm	0,1mm	4µm (0-25mm), 3µm (0-10mm), 2µm (0-1mm)	1µm

Dinamometre

Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
0-1,6N	0,05N	±5% (yükleme kapasitesi)

Platform

Çap	Düzlük	Pürüzlülük
50mm	1µm	0,05µm



2396-25A



yarı daire blok master kod 2396-blok (opsiyonel)

Yarı daire blok master (opsiyonel)

Kod	Paralellik
2396-blok	1µm



komparatör saatin doğrulunu kontrol etme (aralık 0-25mm)



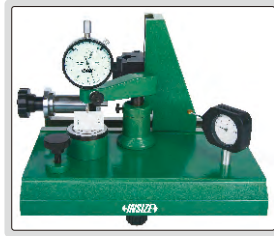
silindir komparatörün doğruluğunu kontrol etme (aralık 6-450mm)



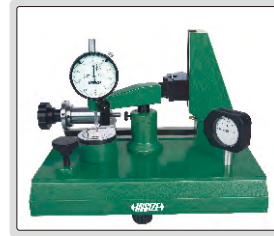
deneme komparatörün doğruluğunu kontrol etme



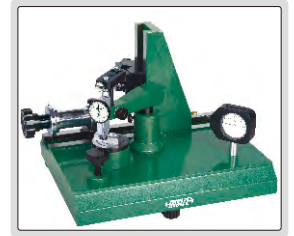
komparatör saatinin deneme kuvveti



komparatör saatinin deneme tekrarlılığı



yanal kuvvetin komparatör saatinin doğruluğu üzerindeki etkisini denemek (yarım yuvarlak blok master gereklidir)



yanal kuvvetin deneme komparatör saatinin doğruluğu üzerindeki etkisini denemek (yarım yuvarlak blok master gereklidir)

DİKKAT: DÜŞÜK KİLİTLEME KUVVETİ

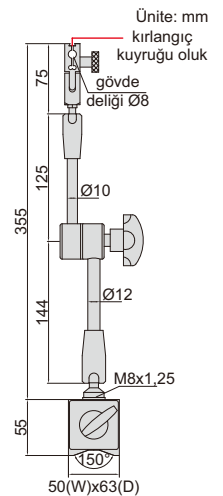
- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6208-80A	80kgf	Ø8mm	Hassas ayar ve kırılmaç kuyruğu oluk ile

UNIVERSAL MANYETİK AYAK (HAFİYÜK)



6208-80A



MANYETİK AYAK



6200-60



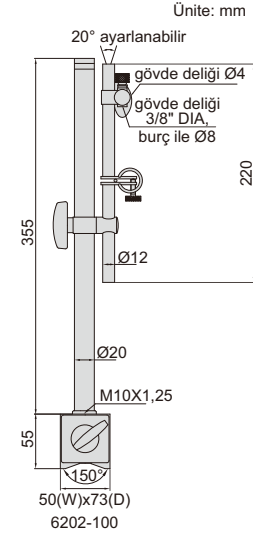
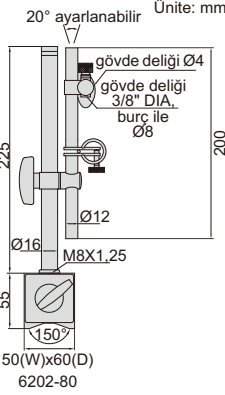
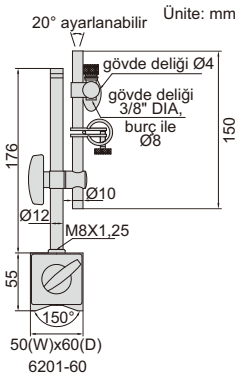
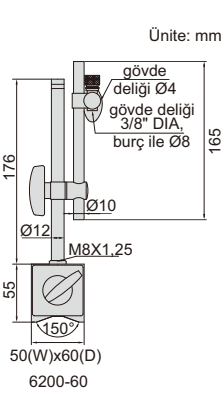
6201-60



6202-80



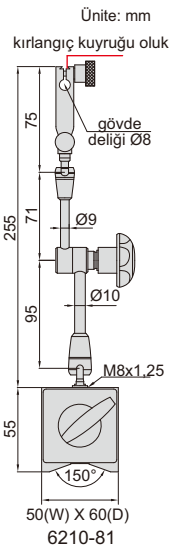
6202-100



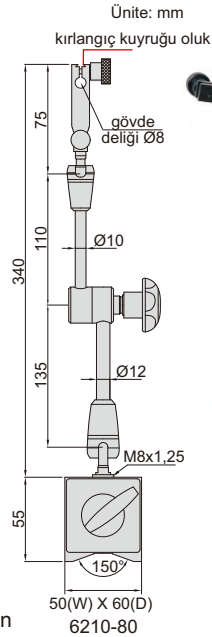
Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6200-60	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" ÇAP	hassas ayarlı değil
6201-60	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" ÇAP	hassas ayarlı
6202-80	80kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" ÇAP	hassas ayarlı
6202-100	100kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" ÇAP	hassas ayarlı

■ Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

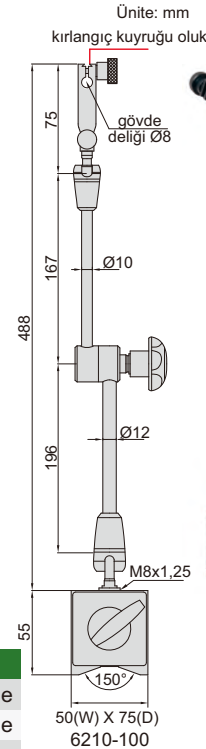
UNIVERSAL MANYETİK AYAK



6210-81



6210-80



6210-100

■ Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6210-81	80kgf	Ø8mm	Hassas ayar ve kırilangic kuyruğu oluk ile
6210-80	80kgf	Ø8mm	Hassas ayar ve kırilangic kuyruğu oluk ile
6210-100	100kgf	Ø8mm	Hassas ayar ve kırilangic kuyruğu oluk ile

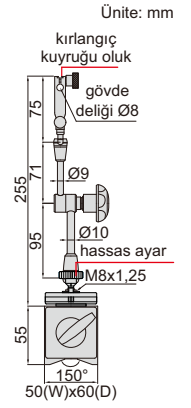
HASSAS ÇİFT AYARLI MANYETİK AYAK

- Üst ve altta hassas çift ayarlı
- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6272-80	80kgf	Ø8mm	hassas ayar ve kırlangıç kuyruğu oluk ile



6272-80



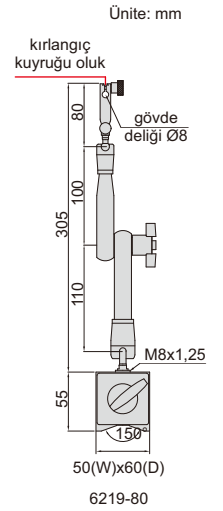
YÜKSEK KİLİTLEME KUVVETİ MANYETİK STAND

- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6219-80	80kgf	Ø8mm	hassas ayar ve kırlangıç kuyruğu oluk ile



6219-80



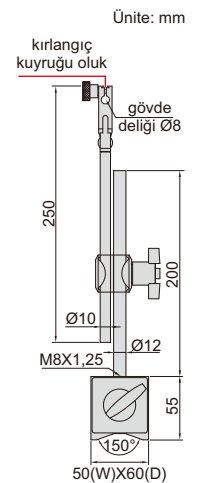
MANYETİK AYAK

- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6216-80	80kgf	Ø8mm	hassas ayar ve kırlangıç kuyruğu oluk ile



6216-80

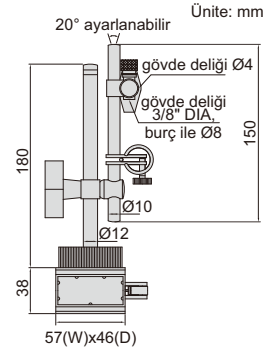


DÜZ OLMAYAN YÜZEYLER İÇİN MANYETİK AYAK

- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için
- Hassas ayarlı



Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı
6215-60	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" ÇAP

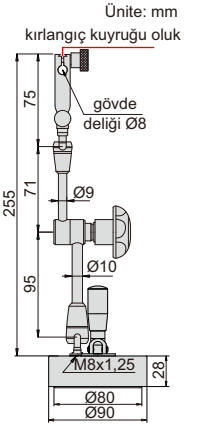


7

VAKUM AYAK

- Granit pleyt ya da döküm demir pleyt için
- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için

Kod	Vakum disk çapı	Vakum gücü	Uygulanabilir tutma sapı	Açıklama
6217-B	Ø80mm	80kgf	Ø8mm	hassas ayar ve kırılmalı kuyruğu oluk ile

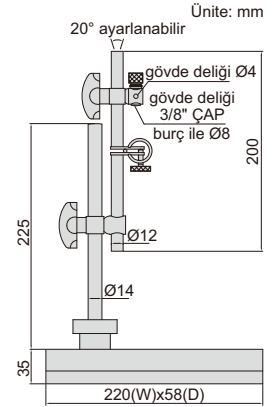


UNIVERSAL AYAK

- Dijital ve analog komparatör ve salgi saatleri için
- Hassas ayarlı



Kod	Uygulanabilir tutma sapı
6214-A	Ø8mm; Ø4mm; 3/8" ÇAP

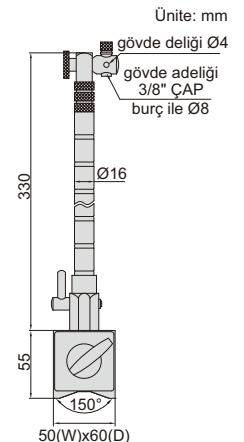


ESNEK KOLLU MANYETİK AYAK

DİKKAT: YALNIZCA SALGI SAATLERİ İÇİNDİR

- Salgi saatleri için

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı
6207-80A	80kgf	Ø8mm; Ø4mm; 3/8" ÇAP



MİNİ MANYETİK AYAK

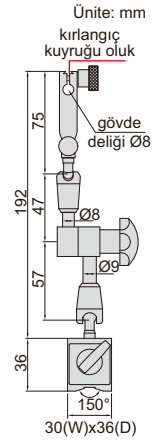
DIKKAT: YALNIZCA SALGI SAATLERİ İÇİNDİR

- Salgı saatleri için
- Hassas ayar ve kırılmaç kuyruğu oluk ile

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı
6224-40	40kgf	Ø8mm



6224-40



7

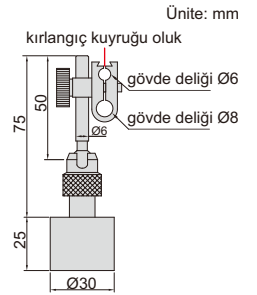
DIKKAT: YALNIZCA SALGI SAATLERİ İÇİNDİR

- Salgı saatleri için
- Kırılmaç kuyruğu oluk ile

Kod	Manyetik kuvvet	Uygulanabilir tutma sapı
6211-10	10kgf	Ø6mm; Ø8mm



6211-10



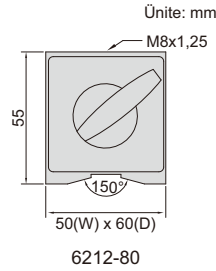
MİNİ MANYETİK AYAK

MANYETİK TABAN

Kod	Manyetik kuvvet
6212-80	80kgf
6212-100	100kgf



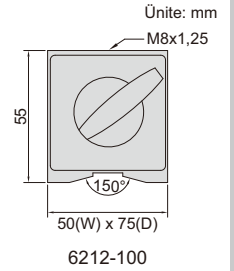
6212-80



6212-80



6212-100



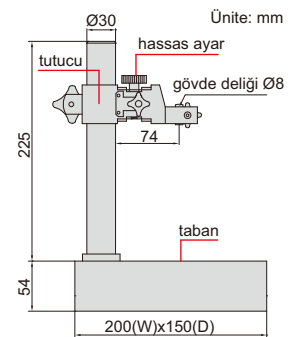
6212-100

- Tutucunun dikey ilerlemesi: 150mm
- Hassas ayar aralığı: 2mm
- Kılıf ile tedarik edilir

Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6866-150	Ø8mm	düzlük 2,5µm

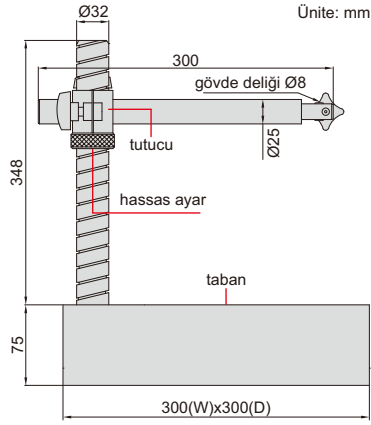


6866-150



GRANİT SALGI SAATİ AYIĞI

GRANİT SALGI SAATİ AYAĞI



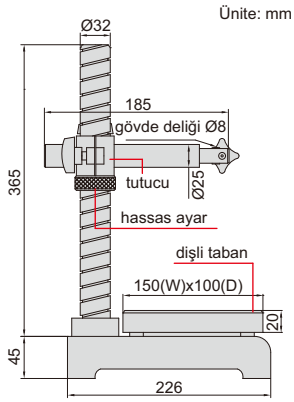
- Tutucunun dikey ilerlemesi: 250mm
- Hassas ayar aralığı: toplam hareket
- Kılıf ile tedarik edilir



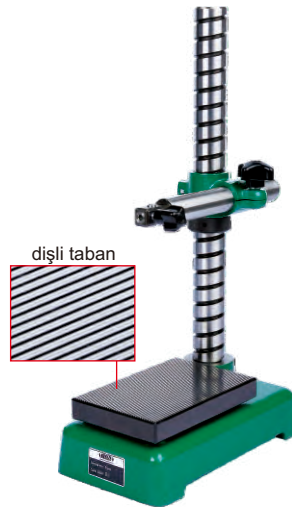
6867-250

Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6867-250	Ø8mm	düzlük 2,8µm

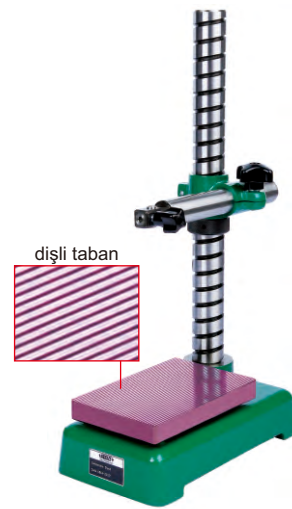
SALGI SAATİ AYAĞI



- Tutucunun dikey ilerlemesi: 250mm
- Hassas ayar aralığı: toplam hareket
- Kılıf ile tedarik edilir



6864-250

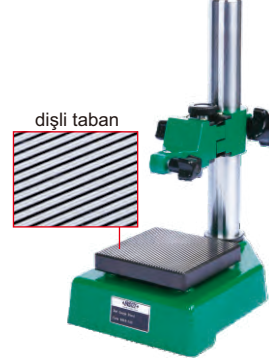
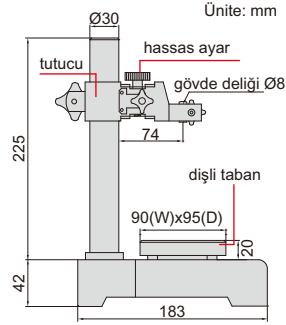


6864-250T

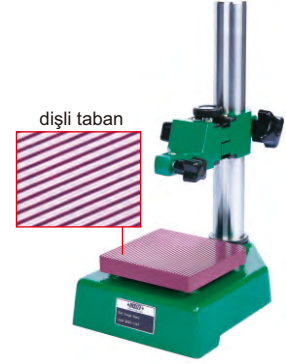
Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6864-250	Ø8mm	çelik (sertlik HRC60±2) dişli, düzlük 1,5µm
6864-250T	Ø8mm	seramik, dişli, düzlük 1,5µm

SALGI SAATİ AYAĞI

- Tutucunun dikey ilerlemesi: 150mm
- Hassas ayar aralığı: 2mm
- Kılıf ile tedarik edilir



6863-150

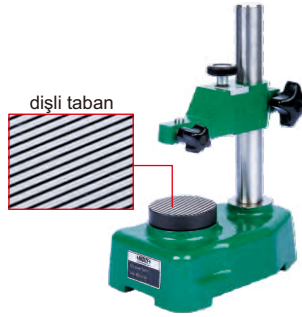


6863-150T

Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6863-150	Ø8mm	çelik (sertlik HRC60±2), dişli, düzlük 1,5µm
6863-150T	Ø8mm	seramik, dişli, düzlük 1,5µm

SALGI SAATİ AYAĞI

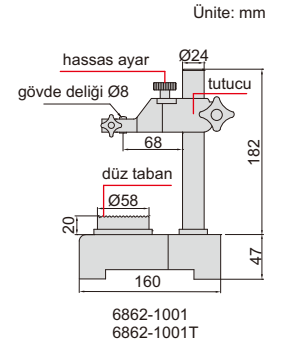
- Tutucunun dikey ilerlemesi: 100mm
- Hassas ayar aralığı: 2mm
- Kılıf ile tedarik edilir



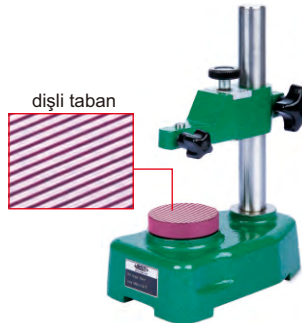
6862-1001



6862-1002



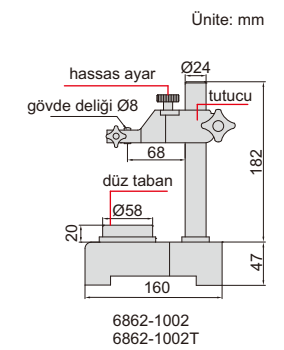
6862-1001
6862-1001T



6862-1001T



6862-1002T



6862-1002
6862-1002T

Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6862-1001	Ø8mm	çelik (sertlik HRC60±2), dişli, düzlük 1,5µm
6862-1002	Ø8mm	çelik (sertlik HRC60±2), düz, düzlük 1,5µm
6862-1001T	Ø8mm	seramik, dişli, düzlük 1,5µm
6862-1002T	Ø8mm	seramik, düz, düzlük 1,5µm

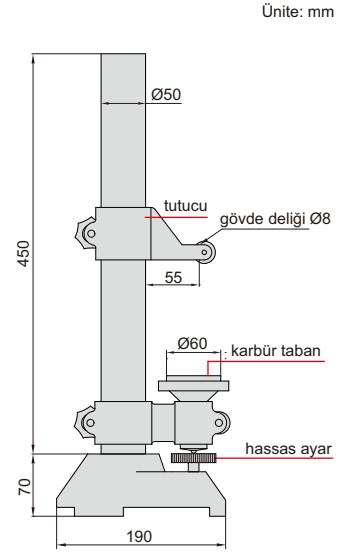
AĞIR İŞ İÇİN SALGI SAAT AYAĞI

7

- Tutucunun dikey ilerlemesi: 300mm
- İnce ayar aralığı: 5mm
- Karbür taban
- Koruma kılıfı ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar:
gövde deliği Ø28 olan tutucu (kod 6869-D28)



6869-300



Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6869-300	Ø8mm	düzlük 1µm, karbür

TRANSFER AYAK

uygulama



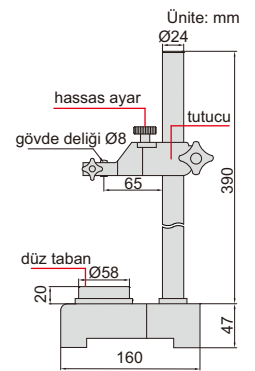
Bükülmez yapı; ağırlık ölçümünü kıyaslama için tasarlanmıştır (iş parçalarının yüksekliği ölçüldükten sonra blok mastarı ile sıfırlanır) dijital ve analog komparatör için (ölçüm kuvvet çeşitliliği yüksektir)



6865-300

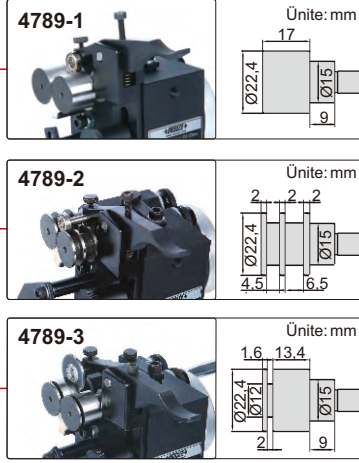


6865-300T

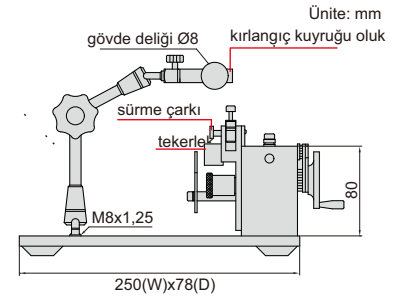


- Tutucunun dikey ilerlemesi: 335mm
- Hassas ayar aralığı: 2mm
- Koruma kılıfı ile tedarik edilir

Kod	Uygulanabilir tutma sapı	Taban
6865-300	Ø8mm	çelik (sertlik HRC60±2), düz, düzlük 1,5µm
6865-300T	Ø8mm	seramik, düz, düzlük 1,5µm



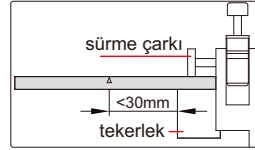
SALGI ÖLÇME CİHAZI



- Doğruluk 2µm
- Opsiyonel aksesuar: salgi saati, mini manyetik ayak (kod 6224-40)

Kod	Uygulanabilir çap
4789-1	Ø3,5mm-25mm
4789-2	Ø1mm-25mm
4789-3	Ø1mm-25mm

2µm doğruluğu garanti etmek için ölçme ucu ve rulman arasındaki mesafe <30mm olmalıdır,



7

YÜKSEK DAYANIKLILIK VE UZUN SÜRELİ KULLANMA

salgi saati dahil değildir



4725-45

salgi saati dahil değildir



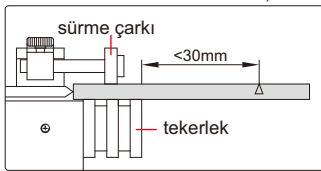
4725-60

salgi saati dahil değildir



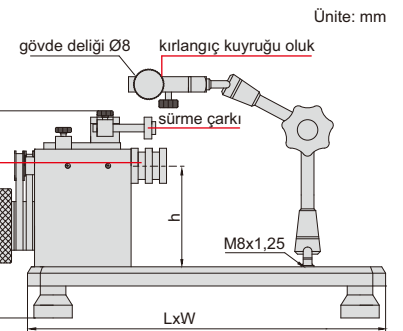
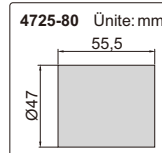
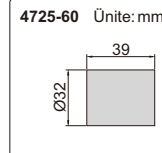
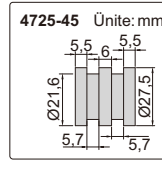
4725-80

2µm doğruluğu garanti etmek için ölçme ucu ve rulman arasındaki mesafe <30mm olmalıdır,



diğer manyetik ayaklara eklenebilir (opsiyonel)

tekerlek

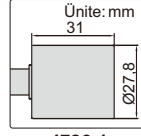
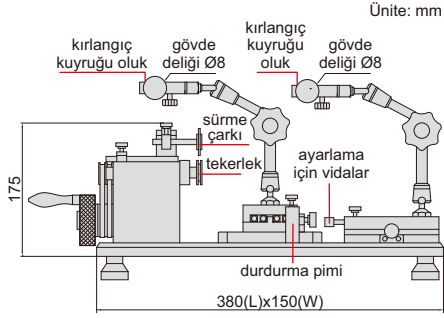


- Bilya uçları; yüksek dayanıklılık ve uzun süreli kullanma
- Doğruluk 2µm
- Opsiyonel aksesuar: salgi saati

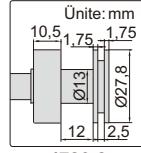
Kod	Çap aralığı	Merkezi yükseklik (H)	LxHxW	Ağırlık
4725-45	3-45mm	80mm	280x130x170mm	6kg
4725-60	5-60mm	90mm	350x160x190mm	15,6kg
4725-80	8-80mm	130mm	400x200x250mm	25kg

SALGI ÖLÇME CİHAZI

HIZLI YERLEŞTİRME; KÜTLE ÖLÇÜMÜ İÇİN UYGUNDUR



4726-1

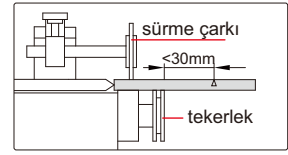


4726-2



4726-2

2µm doğruluğu garanti etmek için ölçme ucu ve rulman arasındaki mesafe <30mm olmalıdır

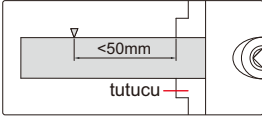


- Bilya uçları; yüksek dayanıklılık ve uzun süreli kullanma
- Doğruluk 2µm
- Opsiyonel aksesuar: salgi saati

Kod	Uygulanabilir çap
4726-1	Ø3-40mm
4726-2	Ø2-40mm

SALGI ÖLÇME CİHAZI

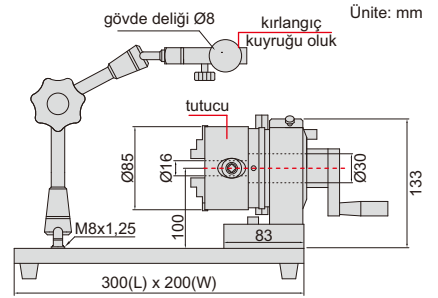
8µm doğruluğu garanti etmek için ölçme ucu ve rulman arasındaki mesafe <50mm olmalıdır



4786-1

- Doğruluk: 8µm
- Opsiyonel aksesuar: salgi saati

Kod	İç çapa uygulanabilir	Dış çapa uygulanabilir
4786-1	Ø24-64mm	Ø2-70mm



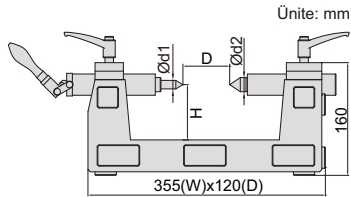
silindir için



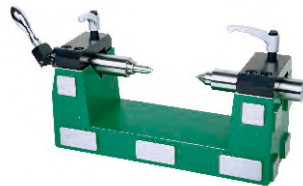
tüp için



İKİ PUNTA ARASI DİKEY VE YATAY SEHPA



- Hem yatay hem dikey kullanım içindir



yatay kullanım



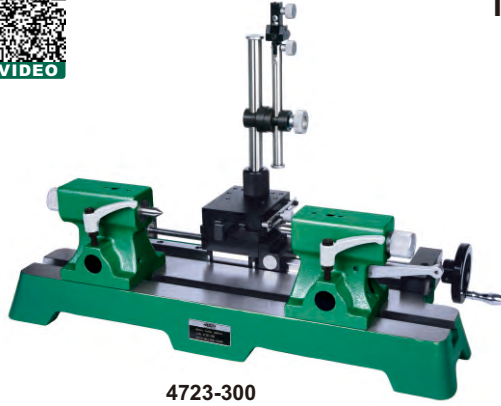
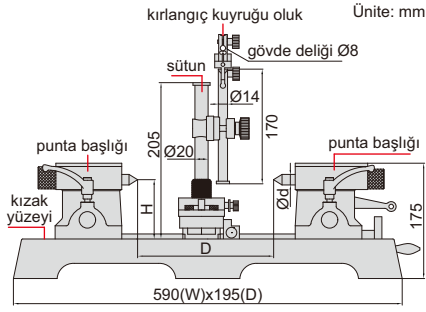
yan kullanım



dikey kullanım

Kod	Salgi doğruluğu	Merkezi yükseklik (H)	İki punta arası mesafe (D)	Merkezi çap (Ød1/Ød2)	Merkezi konik	Ağırlık	Yükleme
4722-200	2µm	80mm	200mm	12mm/20,2mm	MT1/MT3	22kg	25kg

İKİ PUNTA ARASI SEHPA



4723-300

düzlük ölçümü



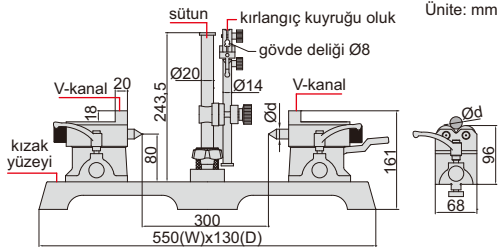
- Sertleştirilmiş dökme demir kızak yüzeyi

Kod	Paralellik *	Salgı doğruluğu	Düzlük ölçüm doğruluğu	Merkezi yükseklik (H)	İki punta arası mesafe (D)	Merkezi çap (Ød)	Merkezi konik	Ağırlık	Yükleme
4723-300	4µm	2µm	0,02mm	90mm	300mm	18mm	MT2	38kg	25kg

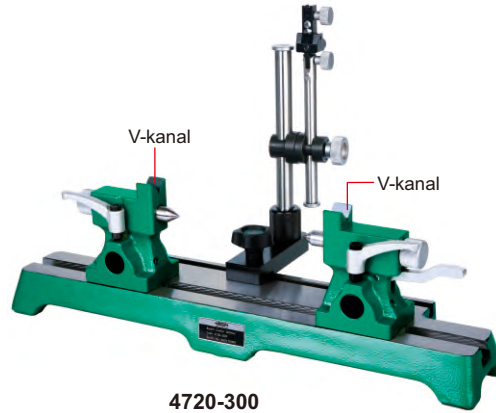
- * Kızak yüzeyine olan iki noktaya paralel

7

YUVARLAK PUNTA BAŞLIKLİ SEHPA



Ünite: mm



4720-300

yuvarlak punta başlığı (dahil)

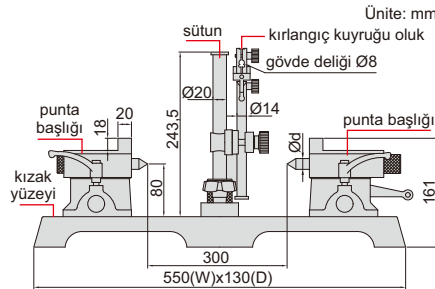


- Sertleştirilmiş dökme demir kızak yüzeyi
- V-kanal ve punta başlığı ile tedarik edilir ve yuvarlak punta başlığı
- Ø4~Ø22mm silindirler için v-kanal
- Ø5~100mm silindirler için tekerlek

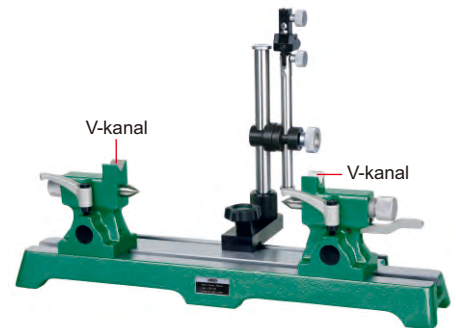
Kod	Paralellik *	Salgı doğruluğu	Merkezi yükseklik	İki punta arası mesafe	Merkezi çap (Ød)	Merkezi konik	Yükleme
4720-300	0,01mm	2µm	80mm	300mm	16mm	MT1	25kg (tekerlek punta başlığı için 40kg)

- * Kızak yüzeyine olan iki noktaya paralel

İKİ PUNTA ARASI SEHPA



Ünite: mm



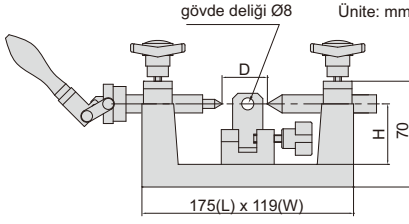
4782-300

- Sertleştirilmiş dökme demir kızak yüzeyi
- Oynatılabilir sütun
- Ø4~Ø22mm silindirler için v-kanal

Kod	Paralellik *	Salgı doğruluğu	Merkezi yükseklik	İki punta arası mesafe	Merkezi konik	Merkezi çap (Ød)	Yükleme
4782-300	0,01mm	2µm	80mm	300mm	MT1	Ø16mm	25kg

- * Kızak yüzeyine olan iki noktaya paralel

İKİ PUNTA ARASI MİNİ SEHPA



4721-75A

Kod	Salgı doğruluğu	Merkezi yükseklik (H)	İki punta arası mesafe (D)	Merkezi çap (Ød)	Merkezi konik	Ağırlık	Yükleme
4721-75A	2µm	40mm	35-100mm	6mm	MT1	4,5kg	4kg

7

İKİ PUNTA ARASI SEHPA

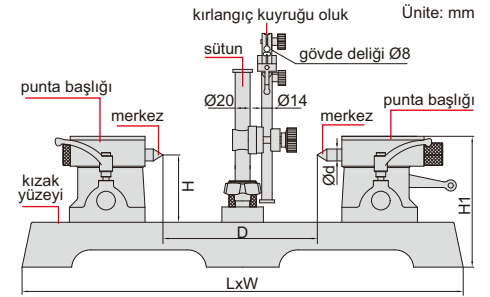
koruma merkezi (opsiyonel)



döner merkez (opsiyonel)



4788-300



- Hareket edebilen sütun
- Opsiyonel aksesuar: koruma merkezi, döner merkez

Yüksek hassasiyet

(mm)

Kod	Paralellik*	Salgı doğruluğu	Merkezi yükseklik (H)	İki punta arası mesafe(D)	L	W	H1	Merkezi çap (Ød)	Merkezi konik	Ağırlık	Yükleme
4788-300	0,010mm	2µm	90	300	590	192	175	18,0	MT2	34kg	25kg
4788-400	0,010mm	2µm	130	400	770	206	241	24,1	MT3	66kg	60kg
4788-600	0,010mm	2µm	130	600	930	220	250	24,1	MT3	90kg	60kg
4788-600H2	0,010mm	2µm	200	600	930	220	325	24,1	MT3	105kg	60kg
4788-1000	0,010mm	3µm	130	1000	1330	220	262	24,1	MT3	112kg	60kg
4788-1000H2	0,010mm	3µm	200	1000	1330	220	337	24,1	MT3	125kg	85kg
4788-1000H3	0,010mm	3µm	300	1000	1330	220	442	31,6	MT4	165kg	85kg

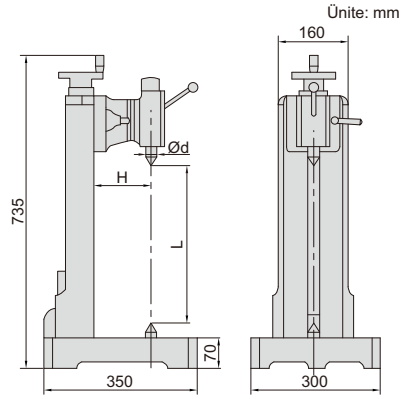
Düşük hassasiyet

(mm)

Kod	Paralellik*	Salgı doğruluğu	Merkezi yükseklik (H)	İki punta arası mesafe(D)	L	W	H1	Merkezi çap (Ød)	Merkezi konik	Ağırlık	Yükleme
4788-D2	0,010mm	3µm	90	200	490	180	175	20,0	MT2	27kg	25kg
4788-D3	0,010mm	3µm	90	300	590	195	175	20,0	MT2	36kg	25kg
4788-D4	0,012mm	3µm	130	400	730	205	241	28,0	MT3	68kg	60kg
4788-D6	0,015mm	3µm	130	600	930	220	250	28,0	MT3	91kg	60kg
4788-D8	0,015mm	3µm	130	800	1130	220	250	28,0	MT3	99kg	60kg
4788-D10	0,015mm	3µm	130	1000	1330	220	262	28,0	MT3	116kg	60kg

* Kızak yüzeyine olan iki noktaya paralel

DİKEY SEHPA



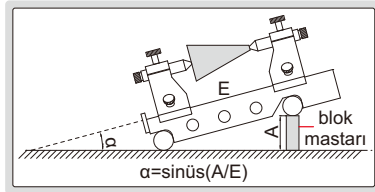
- İki punto arası mesafe (L): 360mm
- Sertleştirilmiş dökme demir kızak yüzeyi
- Punto başlığını hareket ettirmek için çark kullanılır
- Opsiyonel aksesuar: manyetik ayak, salgı test saati

4728-360

Kod	Paralellik *	Salgı doğruluğu	Merkezi yükseklik (H)	Merkezi çap (Ød)	Merkezi konik	Ağırlık	Yükleme
4728-360	0,01mm	2µm	130mm	24,1mm	MT3	85kg	80kg

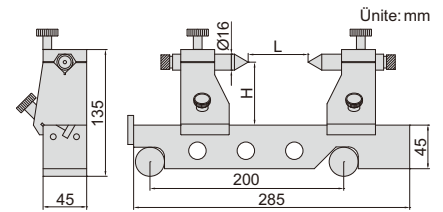
*Kızak yüzeyine olan iki noktaya paralel

KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR



4157-200

İKİ PUNTA ARASI SİNÜS SEHPA

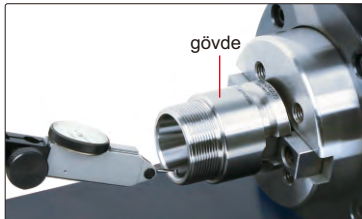


- Konik çubuğun/konik tapa masterlarının/Mors konikliğinin/ISO konikliğinin vb, açısı kontrol edilir,
- Sinüs mengene doğruluğu ($\alpha=30^\circ$): ± 5 saniye

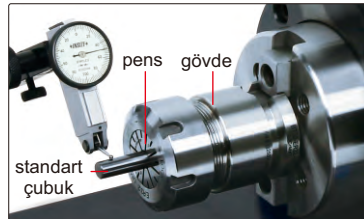
Kod	Merkezi yükseklik (H)	Merkezi mesafe (L)
4157-200	65mm	200mm

GÖVDE SALGISI ÖLÇME CİHAZI

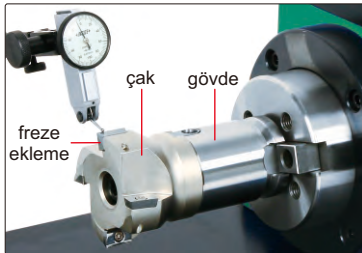
gövdenin radyal salgısı ölçülür



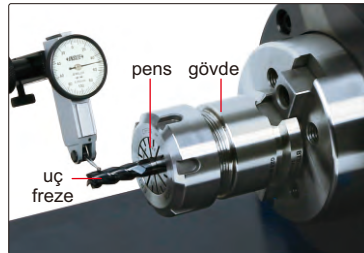
penslerin radyal salgısı ölçülür



kesici takımın radyal salgısı ölçülür



uç frezenin radyal salgısı ölçülür



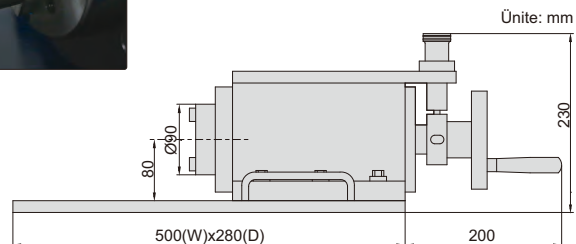
4771-30

standart gövde (dahil)



- Gövdenin, penslerin ve kesici takımların radyal salgısı ölçülür
- Opsiyonel aksesuar: komparatör saati, manyetik ayak

Kod	Konik	Doğruluk
4771-30	BT30	1µm
4771-40	BT40	1µm
4771-50	BT50	1µm

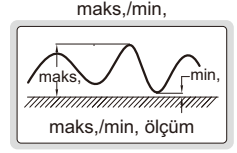
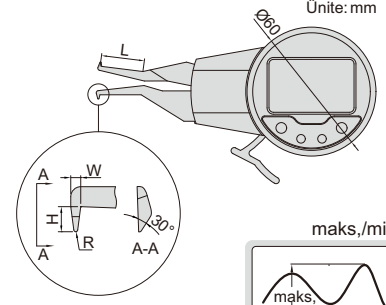


DİJİTAL İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ

- Çözünürlük: 0,005mm/0,0002"
- Dijital ve analog okuma
- Ekran 170° dönebilir
- Tuşlar:
tolerans geçer ve geçmez göstergesi,
veri önayar, maks./min. ölçümü,
veri saklama, inç/metrik çevrimi,
mutlak/sayarak artan ölçüm
- CR2032 Lityum PİL, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı

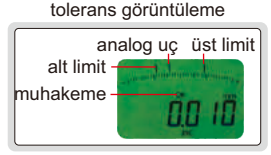
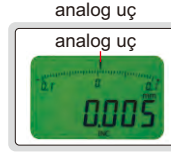


2121-15



Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlılık	L	H	W	R
2121-15	5-15mm/0,2-0,6"	±0,03mm	0,01mm	20	2	1,5	R0,3
2121-25	5-25mm/0,2-1,0"	±0,03mm	0,01mm	35	1,5	1,0	R0,3
2121-31	10-30mm/0,4-1,2"	±0,03mm	0,01mm	55	5,5	2,5	R0,5
2121-41	20-40mm/0,8-1,6"	±0,03mm	0,01mm	80	6,0	3,0	R0,5
2121-51	30-50mm/1,2-2,0"	±0,03mm	0,01mm	80	8,0	3,0	R0,5
2121-61	40-60mm/1,6-2,4"	±0,03mm	0,01mm	80	8,0	3,0	R0,5

(mm)



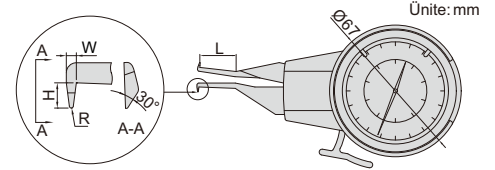
İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ



2222-15

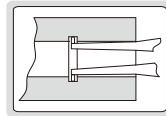
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	H	W	R
2222-15	5-15mm	0,01mm	±0,03mm	20	2	1,5	R0,3
2222-25	5-25mm	0,01mm	±0,03mm	35	1,5	1,0	R0,3
2222-301	10-30mm	0,01mm	±0,03mm	55	5,5	2,5	R0,5
2222-401	20-40mm	0,01mm	±0,03mm	80	6,0	3,0	R0,5
2222-501	30-50mm	0,01mm	±0,03mm	80	8,0	3,0	R0,5
2222-60	40-60mm	0,01mm	±0,03mm	80	8,0	3,0	R0,5

(mm)



İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ

- Karbür ölçüm ağızları

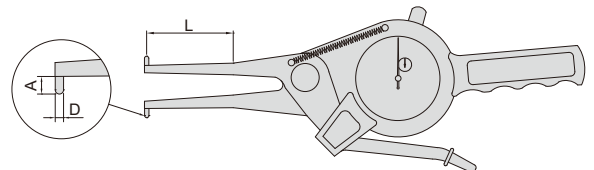


Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	A	D
2321-35	15-35mm	0,01mm	±0,04mm	50	3	Ø3
2321-AL35	15-35mm	0,01mm	±0,04mm	200	3	Ø3
2321-55	35-55mm	0,01mm	±0,04mm	80	6	Ø3
2321-AL55	35-55mm	0,01mm	±0,04mm	250	8	Ø3
2321-75	55-75mm	0,01mm	±0,04mm	90	8	Ø3
2321-AL75	55-75mm	0,01mm	±0,04mm	250	8	Ø3
2321-95	75-95mm	0,01mm	±0,04mm	100	8	Ø3
2321-115	95-115mm	0,01mm	±0,04mm	120	10	Ø3,2
2321-135	115-135mm	0,01mm	±0,04mm	120	10	Ø3,2

(mm)



2321-35

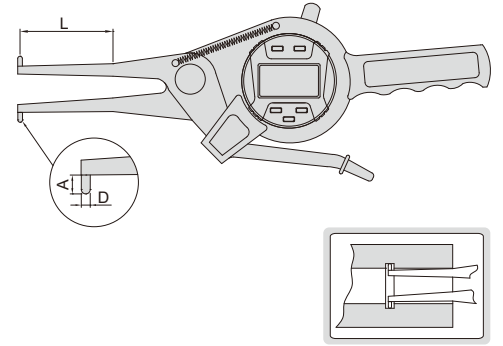


DİJİTAL İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ

- Karbür ölçüm ağızları
- Dijital ve analog okuma
- Gösterge 320° dönebilir
- Tuşlar: Geçer ve Geçmez tolerans göstergesi, veri ön ayar, ölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR ölçümü, inç/metrik dönüştürme, mutlak/sayarak artarak ölçüm
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)

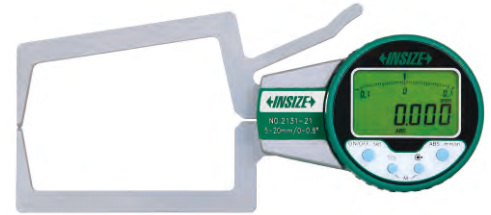
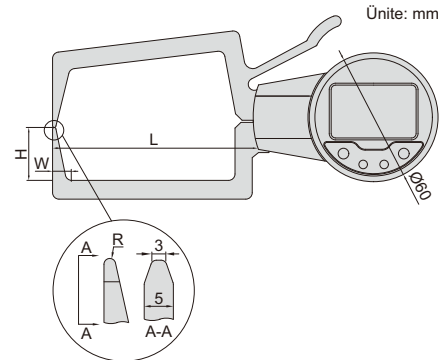
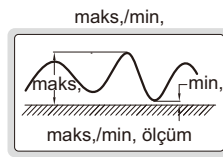
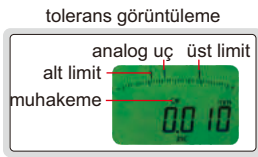

2151-35

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	L	A	D	(mm)
2151-35	15-35mm/0,6-1,4"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	50	3	Ø3	
2151-AL35	15-35mm/0,6-1,4"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	200	3	Ø3	
2151-55	35-55mm/1,4-2,2"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	80	6	Ø3	
2151-AL55	35-55mm/1,4-2,2"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	250	8	Ø3	
2151-75	55-75mm/2,2-3"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	90	8	Ø3	
2151-AL75	55-75mm/2,2-3"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	250	8	Ø3	
2151-95	75-95mm/3-3,8"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	100	8	Ø3	
2151-115	95-115mm/3,8-4,6"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	120	10	Ø3,2	
2151-135	115-135mm/4,6-5,4"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	120	10	Ø3,2	



DİJİTAL DIŞ ÇAP KOMPARATÖRÜ

- Çözünürlük: 0,005mm/0,0002"
- Dijital ve analog okuma
- Ekran 170° dönebilir
- Tuşlar: tolerans geçer ve geçmez göstergesi, veri önayar, maks./min, ölçümü, veri saklama, inç/metrik çevrimi, mutlak/sayarak artan ölçüm
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı

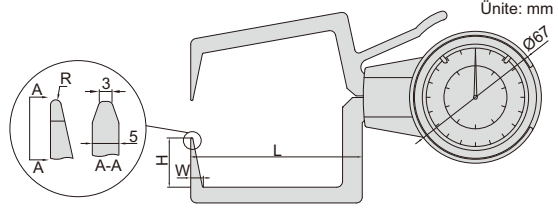

2131-21

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tekrarlılık	L	H	W	R
2131-21	0-20mm/0-0,8"	±0,03mm	0,01mm	80	25	6,5	R0,5
2131-31	10-30mm/0,4-1,2"	±0,03mm	0,01mm	80	25	6,5	R0,5
2131-41	20-40mm/0,8-1,6"	±0,03mm	0,01mm	80	25	6,5	R0,5
2131-51	30-50mm/1,2-2,0"	±0,03mm	0,01mm	80	25	6,5	R0,5
2131-61	40-60mm/1,6-2,4"	±0,03mm	0,01mm	80	25	6,5	R0,5

DIŞ ÇAP KOMPARATÖRÜ



2333-201

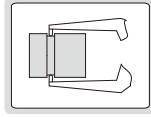


Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	H	W	R
2333-201	0-20mm	0,01mm	±0,03mm	80	25	6,5	R0,5
2333-301	10-30mm	0,01mm	±0,03mm	80	25	6,5	R0,5
2333-401	20-40mm	0,01mm	±0,03mm	80	25	6,5	R0,5
2333-501	30-50mm	0,01mm	±0,03mm	80	25	6,5	R0,5
2333-601	40-60mm	0,01mm	±0,03mm	80	25	6,5	R0,5

8

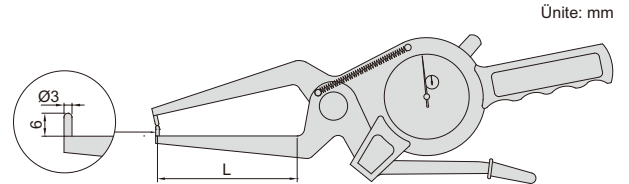
DIŞ ÇAP KOMPARATÖRÜ

- Karbür ölçüm ağızları



2332-20

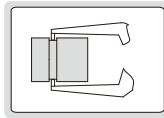
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L (mm)
2332-20	0-20mm	0,01mm	±0,04mm	60
2332-40	20-40mm	0,01mm	±0,04mm	60
2332-60	40-60mm	0,01mm	±0,04mm	55
2332-80	60-80mm	0,01mm	±0,04mm	55
2332-100	80-100mm	0,01mm	±0,04mm	55



DİJİTAL DIŞ ÇAP KOMPARATÖRÜ

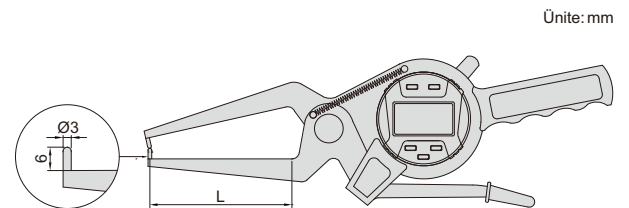
BİLGİ ÇIKIŞI

- Karbür ölçüm ağızları
- Dijital ve analog okuma
- Gösterge 320° dönebilir
- Tuşlar: Geçer ve Geçmez tolerans göstergesi, veri ön ayar, ölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR ölçümü, inç/metrik dönüştürme mutlak/sayarak artarak ölçüm
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)



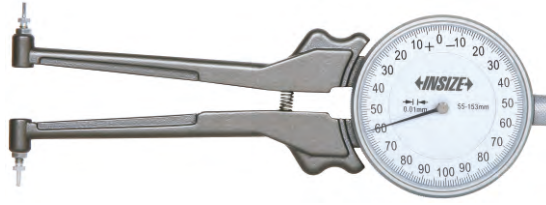
2132-20

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	L (mm)
2132-20	0-20mm/0-0,8"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	60
2132-40	20-40mm/0,8-1,6"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	60
2132-60	40-60mm/1,6-2,4"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	55
2132-80	60-80mm/2,4-3,2"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	55
2132-100	80-100mm/3,2-4"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	55

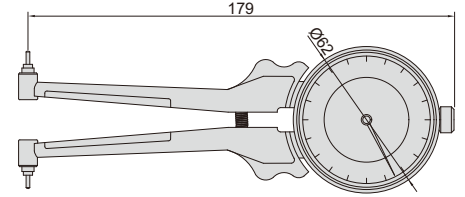


DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU İÇ KUMPAS

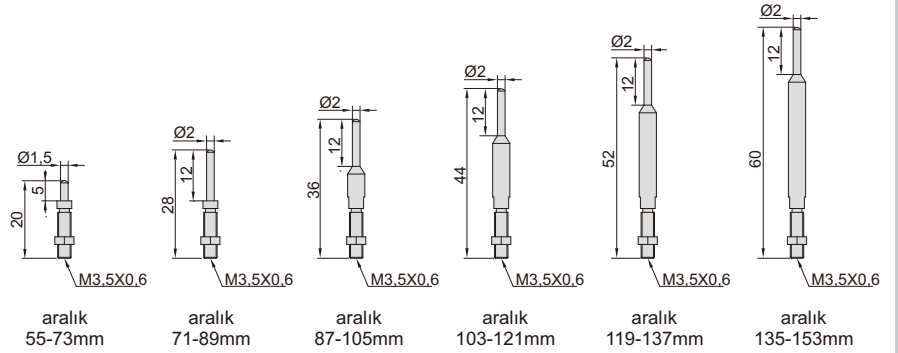
Ünite: mm



2223-153

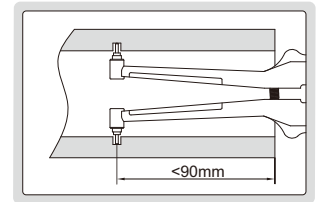


6 çift uç (dahil)



Ünite: mm

- 6 çift uç ile tedarik edilir



Kod	Ölçüm aralığı	Salgı saat aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2223-153	55-153mm	2mm	0,01mm	±0,02mm

BİLGİ ÇIKIŞI

- Seramik mil ucu ve yatağı
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme, mutlak/sayarak ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)

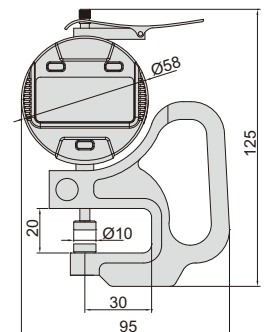
Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2871-10	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2871-101	0-10mm/0-0,4"	0,001mm/0,00005"	±0,005mm

DİJİTAL KALINLIK KOMPATÖRÜ

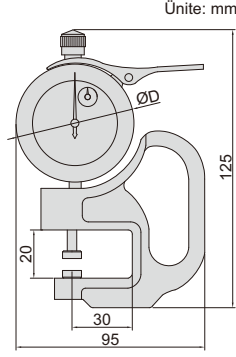
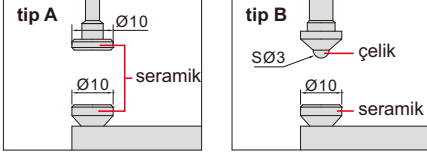
Ünite: mm



2871-101



KALINLIK KOMPARATÖRÜ



2364-10

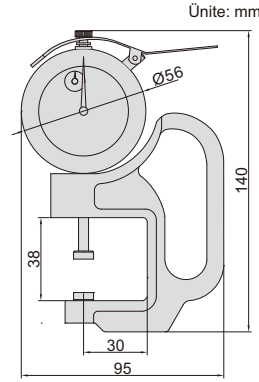
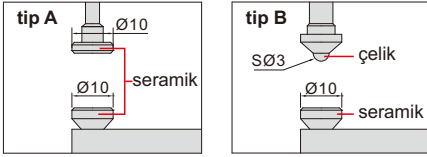


2364-1

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Tip	ØD
2364-10	0-10mm	0,01mm	±0,02mm	A	58mm
2364-10B	0-10mm	0,01mm	±0,02mm	B	58mm
2364-1	0-1mm	0,001mm	±0,005mm	A	56mm

8

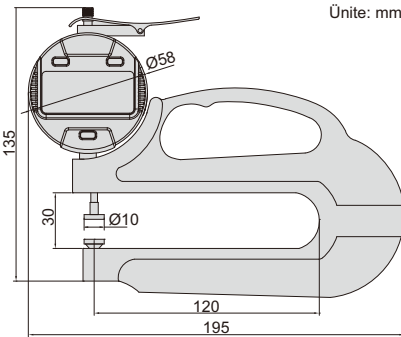
KALINLIK KOMPARATÖRÜ



2366-30

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Tip
2366-30	0-30mm	0,01mm	±0,035mm	A
2366-30B	0-30mm	0,01mm	±0,035mm	B

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



2872-10

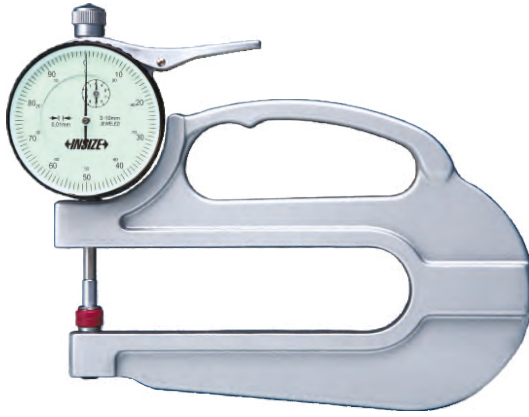
BİLGİ ÇIKIŞI



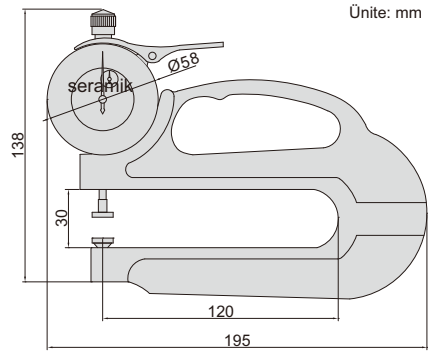
- Seramik mil ucu ve yatağı
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme, mutlak/sayarak ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2872-10	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2872-101	0-10mm/0-0,4"	0,001mm/0,00005"	±0,01mm

KALINLIK KOMPARATÖRÜ

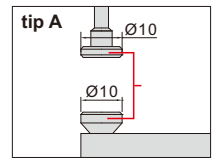
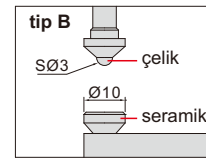


2365-10



Ünite: mm

ölçüm uç ve ağızları kişiselleştirilebilir



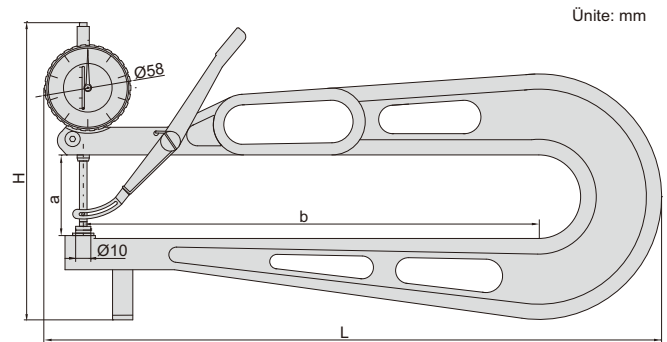
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Tip
2365-10	0-10mm	0,01mm	±0,02mm	A
2365-20	0-20mm	0,01mm	±0,03mm	A
2365-10B	0-10mm	0,01mm	±0,02mm	B
2365-20B	0-20mm	0,01mm	±0,03mm	B

KALINLIK KOMPARATÖRÜ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



2875-30



Ünite: mm

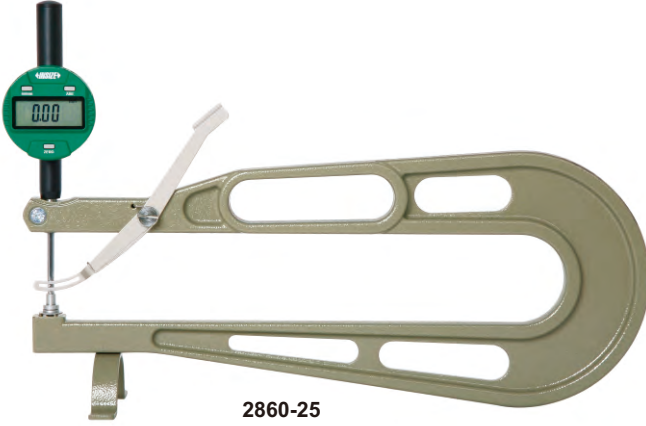
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	H	a	b
2875-30	0-30mm	0,1mm	±0,05mm	400mm	195mm	55mm	300mm
2875-50	0-50mm	0,1mm	±0,05mm	700mm	295mm	75mm	600mm

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ

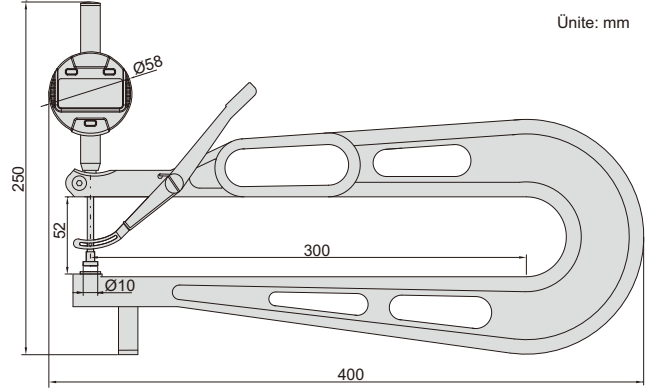
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

**BİLGİ
ÇIKIŞI**



2860-25



Ünite: mm

8

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2860-25*	0-25,4mm/0-1"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

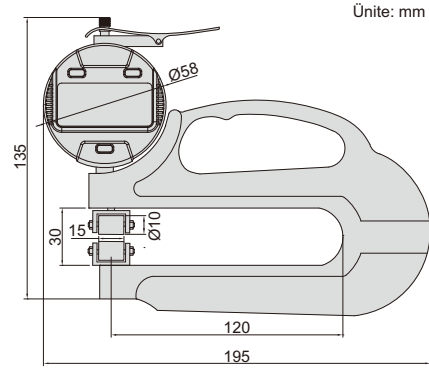
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme, mutlak/sayarak ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)

DİJİTAL YUVARLAK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

**BİLGİ
ÇIKIŞI**



2877-4



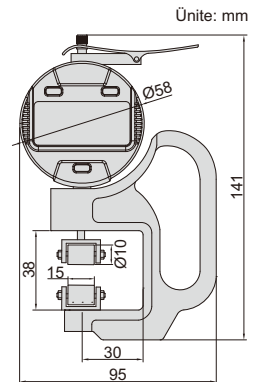
Ünite: mm

- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme, mutlak/sayarak ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2877-4	0-4,5mm/0-0,18"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2877-10	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm



2877-10



Ünite: mm

ÖLÇÜM İPUÇLARI VE
ÖRS ÖZEL YAPILABİLİR

BİLGİ
ÇIKIŞI

MUTLAK DEĞERLİ SENSÖR, ORJİNAL
VERİ KAPANDIKTAN SONRA KALIR,

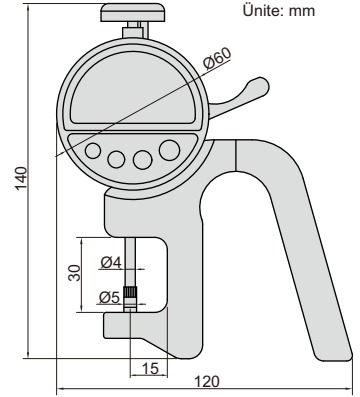
DİKKAT: SARJ EDİLEBİLİR BATARYA,
24 SAAT DEVAMLILIK ÇALIŞMA

YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KALINLIK MASTARLARI

- Mutlak değerli sensör, orijinal veri kapandıktan sonra kalır,
- Tuş fonksiyonu: açma/kapama, sıfırlama, tolerans, max./min./TIR, mm/inch, veri çıkışı, bilgi çıkışı
- Kuvvet ölçer 0,5-1N
- Dijital ve analog okuma
- Güç: şarj edilebilir batarya, 24 saat devamlı çalışma
- Bilgi çıkışı
- Bilgi çıkış kablosu ile tedarik edilir (klavye formatı)



2879-10

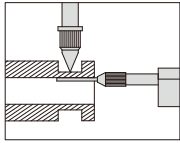


Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Tekrarlanabilirlik
2879-10	0-10mm/0-0,4"	0,001mm/0,00005"	±0,002mm	0,001mm
2879-101	0-10mm/0-0,4"	0,0005mm/0,00002"	±0,0015mm	0,0005mm

BİLGİ
ÇIKIŞI

DİJİTAL BORU KALINLIĞI KOMPARATÖRÜ

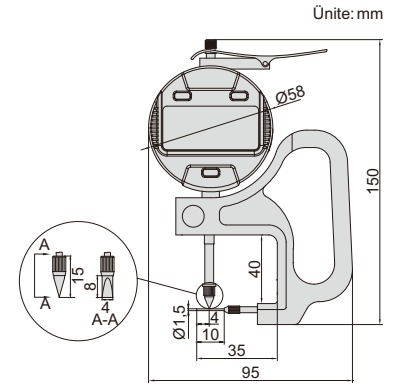
oluğun duvar
kalınlığı ölçülür



- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme, mutlak/sayarak ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)



2873-10

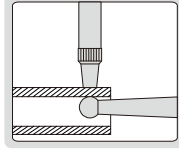


Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2873-10	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm

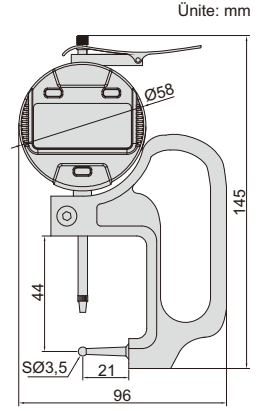
DİJİTAL BORU KALINLIĞI KOMPARATÖRÜ

BİLGİ ÇIKIŞI

- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, veri ön ayarı, ölçüm yönü değiştirme, mutlak/sayarak ölçüm
- Veri ön ayarını sabit tutup, yeniden başlattıktan sonra hafızada veriyi kaydeder
- CR2032 pil, otomatik kapanma
- Bilgi çıkışı
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-50M)



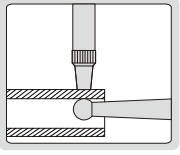
2876-10



Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2876-10	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm

8

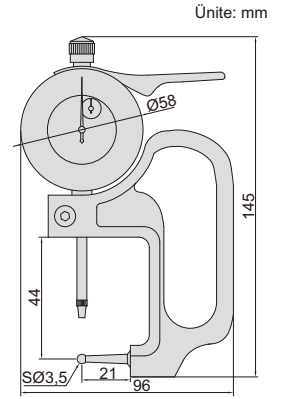
BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- Boru duvar kalınlığı ölçülür



2367-10A

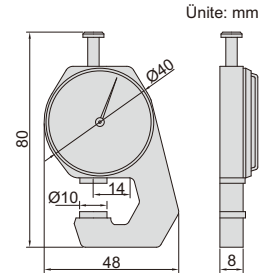


Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2367-10A	0-10mm	0,01mm	±0,02mm

KALINLIK KOMPARATÖRÜ



2361-10



DEĞERLİ TAŞLAR İÇİN UYGUNDUR

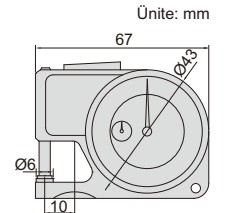
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2361-10	0-10mm	0,1mm	±0,05mm

KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- Paslanmaz çelik mil ucu ve tabanı

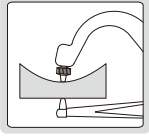


2363-10



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2363-10	0-10mm	0,01mm	±0,03mm

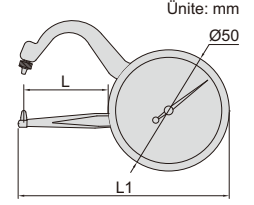
KALINLIK KOMPARATÖRÜ



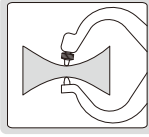
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	(mm)	
				L	L1
2862-101	0-10mm	0,05mm	±0,1mm	35	85
2862-102	0-10mm	0,05mm	±0,1mm	60	110



2862-101



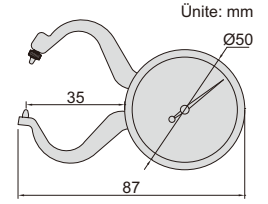
KALINLIK KOMPARATÖRÜ



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2863-10	0-10mm	0,05mm	±0,1mm

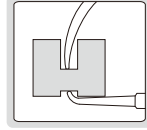


2863-10



SIVRİ UÇLU KALINLIK KOMPARATÖRÜ

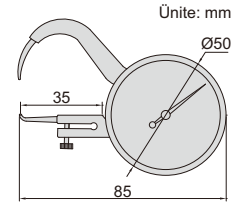
- Sivri uçlar, küçük kanal ve aralık için uygundur



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2866-10	0-10mm	0,05mm	±0,1mm



2866-10

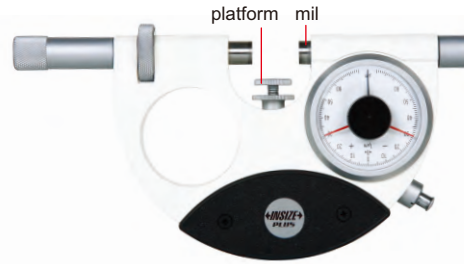


IP54
SU GEÇİRMEZ

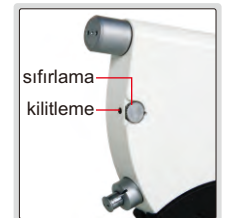
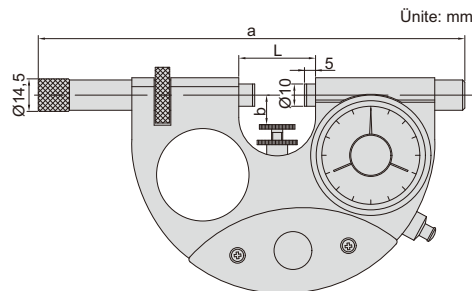
- Toplu üretim için Geçer ve geçmez masterları
- Mil geri çekme hareket mesafesi: 2,5 mm
- Komparatör saati: ölçüm aralığı ±0,07mm, hassasiyet 1µm, doğruluk ±1µm
- Tüm aralık üzerindeki sabit ölçüm kuvveti: 8,5N
- Karbür ölçüm ağızlı
- IP54 toza/suya dayanıklı
- Komparatör saati sıfırlama, ayarlanabilir ve kilitlenebilir (kilitleme anahtarları ile tedarik edilir)
- Platform yüksekliği ayarlanabilir

SAATLİ PASOMETRE

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



3335-25



Kod	Ölçüm aralığı	L	a	b	(mm)
3335-25	0-25mm	35	191	<15	
3335-50	25-50mm	60	215	<25	
3335-75	50-75mm	84	239	<37,5	
3335-100	75-100mm	110	265	<50	

KALINLIK KOMPARATÖR SAATI



SİLİNDİR İÇİN HIZLI
VE DOĞRU ÖLÇÜM

KALİBRASYON
SERTİFİKASI
DKD ONAYLI

uygulama



- Sol taban geri çekme hareketi: 2mm
- Ölçme kuvveti: 6-8N
- Taban düzlüğü: 1,5µm
- Tekrarlanabilirlik: 1µm
- Tabanlar için karbür ölçüm ağızları
- Altlıkların önkenarları, kolay kontrol için pahlanmıştır
- Opsiyonel aksesuar: komparatör saati ve dijital kumpaslar (okuma 0,001mm ya da 0,01mm)

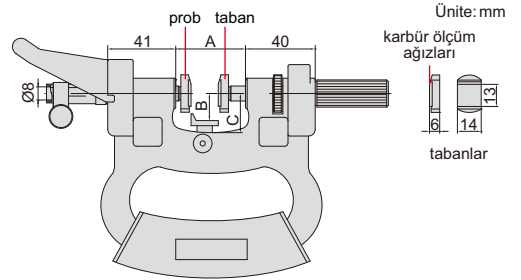


dijital komparatör
dahil değildir

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Ölçüm yüzeylerinin paralellığı	A	B	C
2186-25*	0-25mm	4µm	42	11-18	20
2186-50*	25-50mm	4µm	69	11-32	41
2186-75*	50-75mm	5µm	94	17-41	51
2186-100*	75-100mm	6µm	119	31-55	65
2186-125*	100-125mm	6µm	144	42-70	75
2186-150*	125-150mm	8µm	169	55-82	90
2186-175*	150-175mm	8µm	194	68-95	100
2186-200*	175-200mm	10µm	219	85-110	115
2186-225*	200-225mm	10µm	244	95-120	130
2186-250*	225-250mm	10µm	269	110-135	145
2186-275*	250-275mm	12µm	294	120-150	160
2186-300*	275-300mm	12µm	319	128-160	170

2186-25



Ünite: mm
karbür ölçüm ağızları
tabanlar

*DKD (Alman kalibrasyon hizmet birimi) tarafından izlenebilir muayene denetleyici sertifikası ile birlikte verilir

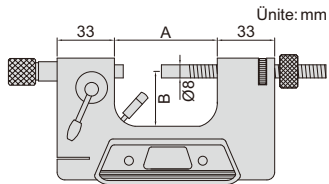
SAATLİ PASOMETRE

DİKKAT: 0,001MM KOMPARATÖR
İÇİN UYGUN DEĞİLDİR



dijital komparatör
dahil değildir

2184-50W



Ünite: mm

- Silindir ve mil çaplarının geçer ve Geçmez masterları için
- Taban geri çekme hareketi: 3mm
- Ölçme kuvveti: 6-9N
- Karbür ölçüm ağızları
- Opsiyonel aksesuar: komparatör saati (hassasiyet 0,01mm) dijital komparatör (hassasiyet 0,01mm/0,0005")

Kod	Ölçüm aralığı	A	B
2184-25W	0-25mm	34mm	18mm
2184-50W	0-50mm	62mm	32mm
2184-100W	50-100mm	112mm	62mm
2184-150W	100-150mm	162mm	85mm
2184-200W	150-200mm	212mm	110mm

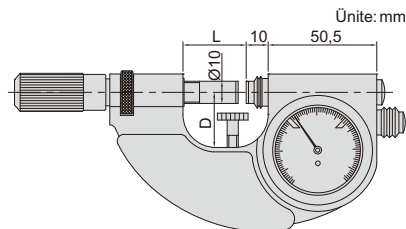
SAATLİ PASOMETRE (EKONOMİK TİP)

IP54
SUYA DAYANIKLI

DİKKAT: SIFIRLAMA
MASTARI DAHİL DEĞİLDİR



3334-25



Ünite: mm

- Seri üretim ve hızlı ölçüm için
- Komparatör saati: ölçüm aralığı ±0,04mm; hassasiyet 0,001mm; doğruluk 0,001mm
- IP54 toza/suya karşı koruma
- Ölçme kuvveti: 5-10N
- Karbür ağızlı ölçüm uçları
- Opsiyonel aksesuar: blok mastarı düzey 0 (4101-A serisi) sıfırlama ayarı için

Kod	Ölçüm aralığı	L	D
3334-25	0-25mm	28,5mm	25mm
3334-50	25-50mm	53,5mm	35mm
3334-75	50-75mm	78,5mm	47,5mm
3334-100	75-100mm	103,5mm	60mm

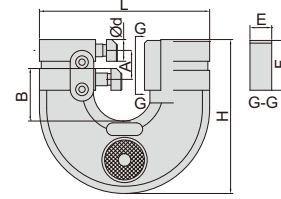
SİLİNDİR İÇİN HIZLI
VE DOĞRU ÖLÇÜM

AYARLANABİLİR KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- Üst ve alt limitleri ayarlamak için Geçer ve Geçmez masterlar kullanılır
- Taban düzlüğü: 1,5µm
- Ölçüm yüzeylerinin paralellliği
0-32mm aralığı: 3µm
32-89mm aralığı: 4µm
89-300mm aralığı: 5µm



2187-19



6mm üzeri

Kod	Ölçüm aralığı	L	A	B	E	F	H	Ød
2187-6	0-6mm	74	15	17,5	12,2	27,2	71,5	7
2187-13	6-13mm	85	15	26	12,2	27,2	79,5	12,3
2187-19	13-19mm	93	15	27	12,2	27,2	83	12,3
2187-25	19-25mm	100	15	33,5	12,2	27,2	89,5	12,3
2187-32	25-32mm	111	18	38,5	15,2	35,2	104	15,3
2187-38	32-38mm	117	18	41,5	15,2	35,2	105	15,3
2187-44	38-44mm	123	18	44,5	15,2	35,2	109	15,3
2187-51	44-51mm	130	18	48	15,2	35,2	117	15,3
2187-57	51-57mm	136	18	45	15,2	35,2	119	15,3
2187-63	57-63mm	143	18	50	15,2	35,2	122	15,3
2187-70	63-70mm	156	20	58	15,2	35,2	132	15,3
2187-76	70-76mm	163	20	60,5	15,2	35,2	137	15,3
2187-82	76-82mm	169	20	64,5	15,2	35,2	140	15,3
2187-89	82-89mm	175	20	66,5	15,2	35,2	146	15,3
2187-95	89-95mm	181	20	69,5	15,2	35,2	149	15,3
2187-101	95-101mm	188	20	70	15,2	35,2	154	15,3
2187-108	101-108mm	198	24	79	15,2	39,2	166	15,3
2187-114	108-114mm	204	24	81	15,2	39,2	172	15,3

(mm)

Kod	Ölçüm aralığı	L	A	B	E	F	H	Ød
2187-120	114-120mm	210	24	86	15,2	39,2	179	15,3
2187-127	120-127mm	217	24	89,5	15,2	39,2	186	15,3
2187-133	127-133mm	223	24	92,5	15,2	39,2	192	15,3
2187-139	133-139mm	229	24	95,5	15,2	39,2	197	15,3
2187-146	139-146mm	235	24	98,5	15,2	39,2	201	15,3
2187-152	146-152mm	242	24	102	15,2	39,2	205	15,3
2187-163	152-163mm	273	21,4	106,7	18,2	39,2	211	18,3
2187-175	163-175mm	273	21,4	106,7	18,2	39,2	211	18,3
2187-188	175-188mm	298,5	21,4	119,7	18,2	39,2	227	18,3
2187-200	188-200mm	298,5	21,4	119,7	18,2	39,2	227	18,3
2187-213	200-213mm	324	21,4	131,7	18,2	39,2	242	18,3
2187-225	213-225mm	324	21,4	131,7	18,2	39,2	242	18,3
2187-238	225-238mm	349,5	21,4	144,7	18,2	39,2	250	18,3
2187-250	238-250mm	349,5	21,4	149	18,2	39,2	250	18,3
2187-263	250-263mm	375,5	21,4	157,7	18,2	39,2	278	18,3
2187-275	263-275mm	375,5	21,4	157,7	18,2	39,2	278	18,3
2187-288	275-288mm	400	21,4	170,7	18,2	39,2	291	18,3
2187-300	288-300mm	400	21,4	170,7	18,2	39,2	291	18,3

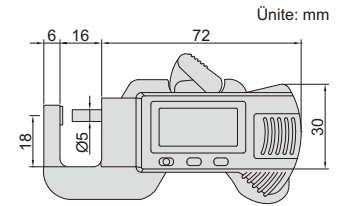
(mm)

DİKKAT: BİLGİ
ÇIKIŞI YOK

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



2166-12



Ünite: mm

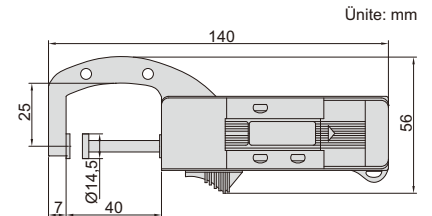
Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2166-12	0-12mm/0-0,5"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm

DİKKAT: BİLGİ
ÇIKIŞI YOK

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



2167-25



Ünite: mm

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2167-25	0-25mm/0-1"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm

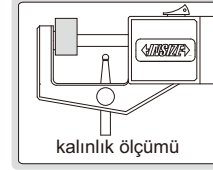
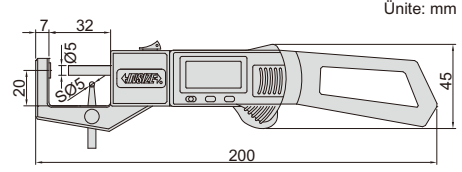
DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ

DIKKAT: BİLGİ ÇIKIŞI YOK



2163-25

- Çözünürlük: 0,01mm/0,0005"
- Doğruluk: ±0,04mm
- Kalınlık ve boru duvar kalınlığı ölçümünde kullanılır



Kod	Kalınlık aralığı	Duvar kalınlığı aralığı
2163-25	0-25mm/0-1"	0-2mm/0,08"

8

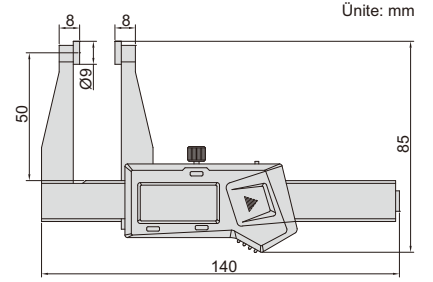
DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ

BİLGİ ÇIKIŞI



1163-50A

- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inc
- Otomatik kapatma, açmak için dijital ünite hareket ettirilir
- CR2032 Pil
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
1163-50A	0-50mm/0-2"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm

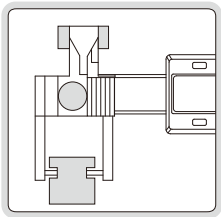
Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
1163-50AWL	0-50mm/0-2"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm

3 İŞLEVLİ DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ

DIKKAT: DATA ÇIKIŞI YOKTUR

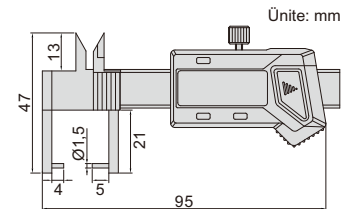
DEĞERLİ TAŞLAR İÇİN UYGUNDUR



2164-25A

- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inc
- LR44 Pil
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2164-25A	0-25mm/0-1"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm



BILGI ÇIKIŞI
ADIM VE BOŞLUK KOMPARATÖRÜ

sıfırlama blok mastarı (dahil)



- Adım yüksekliği ve boşluk genişliği ölçülür
- Çözünürlük: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, ön ayar (+, -)
- Otomatik kapanma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- Pil CR2032
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Sıfırlama blok mastarı ile tedarik edilir



ön

2168-12

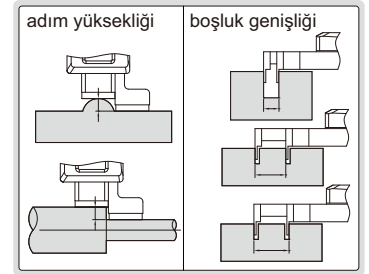
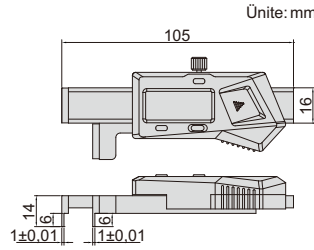
arka

Veri arayüzü ile (veri çıktı kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
2168-12	0-12,7mm/0-0,5"	±0,03mm

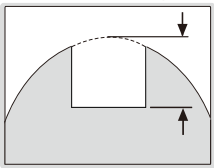
Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
2168-12WL	0-12,7mm/0-0,5"	±0,03mm


DİJİTAL KEYWAY DERİNLİK KOMPRATÖRÜ

DATA OUTPUT

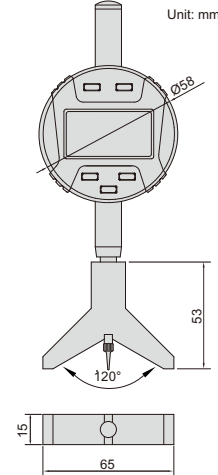
kama derinliğini ölçmek



- Ø10-100mm çaplı silindirik iş parçalarının kama derinliğini ölçün"
- Düğme işlevi: açma/kapama, sıfır, inç/metrik dönüştürme mutlak/artımlı ölçüm, veri ön ayarı, ölçüm yönü değişikliği
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelik taban
- Sivri uç
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M)

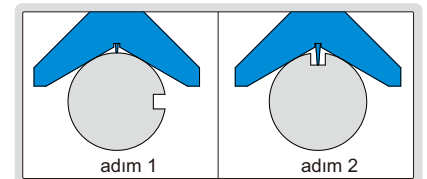
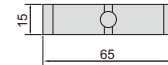


2182-25



Unit: mm

Ø68



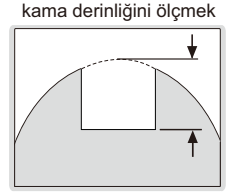
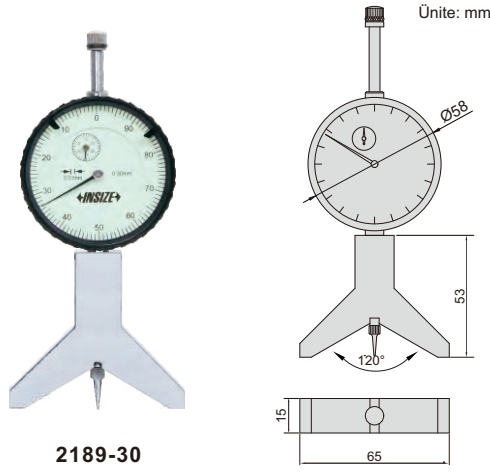
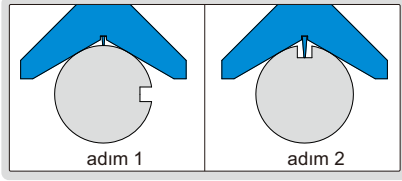
adım 1

adım 2

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2182-25	0-25,4mm/0-1"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm

KADRANLI KAMA DERİNLİĞİ KOMPRATÖRÜ

- Ø10-100mm çaplı silindirik iş parçalarının kama derinliğini ölçün
- Paslanmaz çelik taban
- Sivri uç

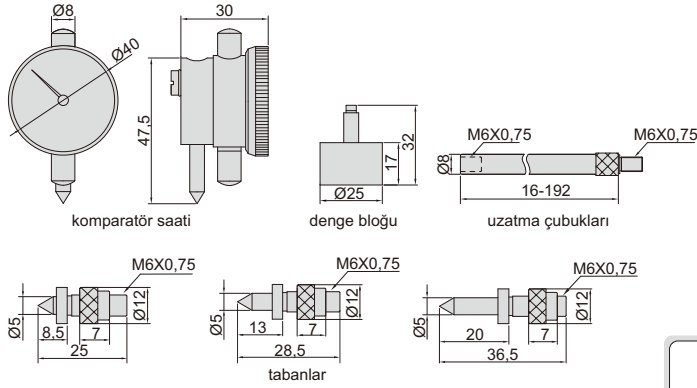


8

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2189-30	0-30mm	0,01mm	±0,03mm

KRANK KOMPARATÖRÜ

Ünite: mm



- Krank mili sapması ölçülür
- Komparatör saatinin yukarı bakmasını önlemek için, denge bloğu salgı saati arkasına monte edilir

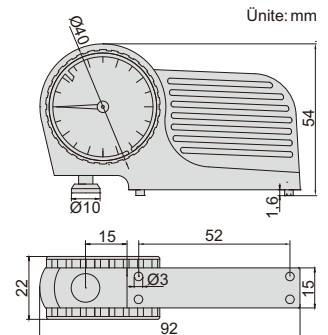
Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör saati	Hassasiyet	Uzatma çubukları	Doğruluk
2841-300	60-300mm	3mm	0,01mm	16mm, 32mm, 64mm, 128mm	±0,016mm
2841-500	60-500mm	3mm	0,01mm	16mm, 32mm, 64mm, 96mm, 128mm, 192mm	±0,016mm

YANAK KOMPARATÖRÜ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

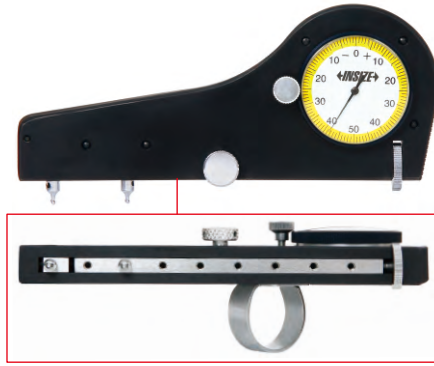


- Limit ucu ile tedarik edilir
- Her iki taraftan okunur



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2874-02	0-2mm	0,05mm	±0,05mm

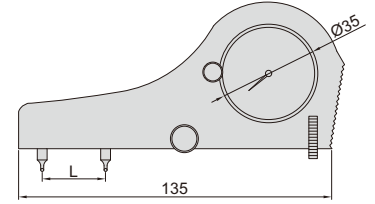
AP15B ULUSLARARASI
STANDARTLARA UYGUNDUR



2235-4E

İÇ VIDA DIŞ AÇI ÖLÇÜM ALETİ

Ünite: mm

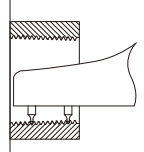


uygulama

adım 1: standart blok üzerinde
sıfırlama yapın



adım 2: ölçüm



- 1 1/2" (38,1mm)' den fazla ve 5 1/2" (139,7mm)' den az büyük nominal çapa sahip iç vida dış açısı ölçülür
- Opsiyonel aksesuar: küre uç (kod 6252 serisi) standart açılı bloğu (kod 6251 serisi)

Kod	Aralığı (L)	Salgı saat hareketi	Saat hassasiyeti	Doğruluk
2235-4	0,5-4"/12,7-101,6mm	0,5mm	0,01mm	0,02mm
2235-4E	0,5-4"/12,7-101,6mm	0,03"	0,0005"	0,0008"

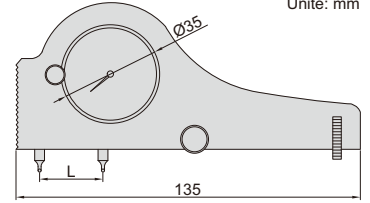
AP15B ULUSLARARASI
STANDARTLARA UYGUNDUR

2234-4E



VIDA DIŞI ÖLÇÜM ALETİ

Ünite: mm

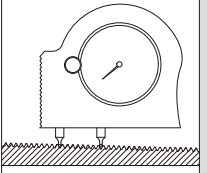


uygulama

adım 1: standart blok üzerinde
sıfırlama yapın



adım 2: ölçüm



- 5 1/2" (139,7mm)' den daha büyük nominal çapa sahip dış ve iç vida dış açısı ölçülür
- Opsiyonel aksesuar: küre uç (kod 6252 serisi) standart açılı bloğu (kod 6251 serisi)

Kod	Aralığı (L)	Salgı saat hareketi	Saat hassasiyeti	Doğruluk
2234-4	0,5-4"/12,7-101,6mm	0,5mm	0,01mm	0,02mm
2234-4E	0,5-4"/12,7-101,6mm	0,03"	0,0005"	0,0008"

STANDART AÇI BLOĞU

KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

- İç ve dış açı ölçüm aletini sıfırlamaya yarar (kod 2234, 2235)

Kod	Konik	Her inç başına vida
6251-S8	1:16	8, 10
6251-S5	1:16	5
6251-S4	1:6	4



6251-S8

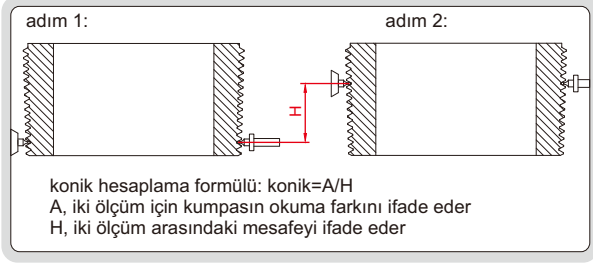
Ünite: mm



DIŞ VİDA KONİK ÖLÇÜM ALETİ

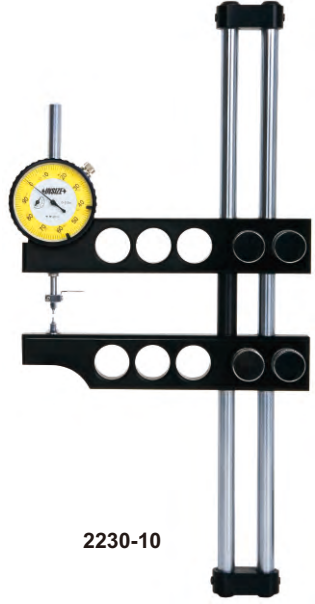
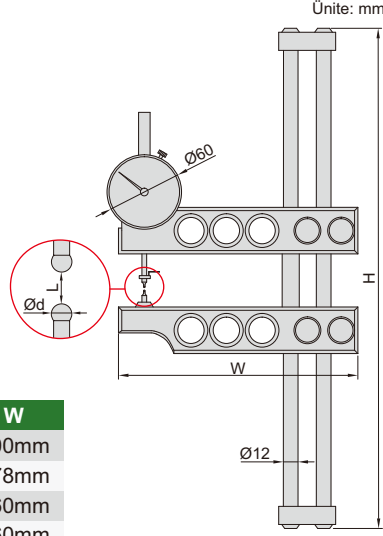
AP15B ULUSLARARASI STANDARTLARA UYGUNDUR

ölçüm prensibi



- Dış vida koniği ölçülür
- Salgı hareketi: 0,5"
- Hassasiyet: 0,001"
- Opsiyonel aksesuar: küre uç (kod 6252 serisi)

Kod	Aralığı (L)	Doğruluk	H	W
2230-10	0-10"/0-254mm	0,0015"	400mm	200mm
2230-45	1-4 1/2"/25,4-114,3mm	0,0015"	278mm	178mm
2230-16	8-16"/203,2-406,4mm	0,0015"	600mm	260mm
2230-20	8-20"/203,2-508mm	0,0015"	680mm	260mm



8

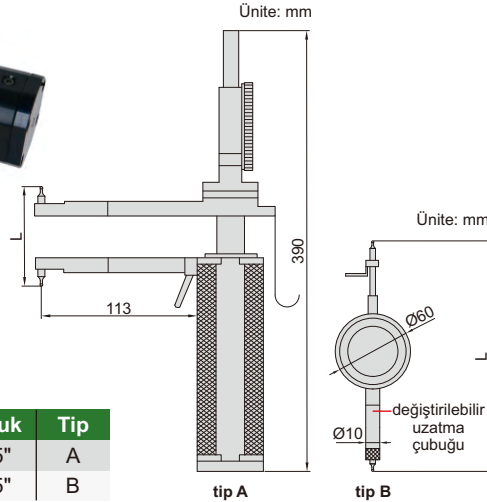
İÇ VİDA KONİK ÖLÇÜM ALETİ

AP15B ULUSLARARASI STANDARTLARA UYGUNDUR

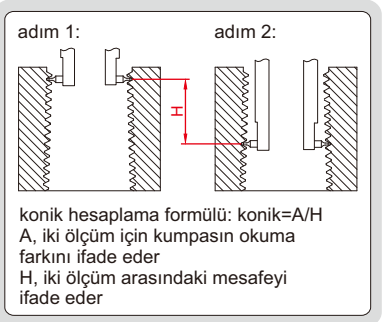


- İç vida koniği ölçülür
- Salgı hareketi: 1"
- Hassasiyet: 0,001"
- Opsiyonel aksesuar: küre uç (kod 6252 serisi)

Kod	Aralığı (L)	Doğruluk	Tip
2231-6	1-6"/25,4-152,4mm	0,0015"	A
2231-16	5 1/2"-16"/139,7-406,4mm	0,0015"	B



ölçüm prensibi



KÜRE UÇLAR



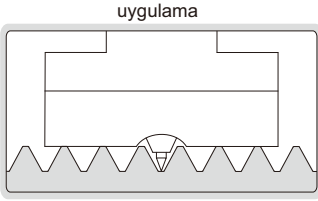
- Çift olarak tedarik edilir
- Konik ölçüm aletleri (kod 2230-2231) ve açılı ölçme aletleri (kod 2234-2235) içindir

Kod	Vida türü	Her inç başına vida	Küre çapı, (Ød)	
			Konik	Diş adımı
6252-B8	yuvarlak vida, boru hattı	8	1,829mm	1,829mm
6252-B10	yuvarlak vida, boru hattı	10	1,448mm	1,448mm
6252-B115	boru hattı	11,5	1,27mm	1,27mm
6252-B14	boru hattı	14	1,041mm	1,041mm
6252-B18	boru hattı	18	0,813mm	0,813mm
6252-B27	boru hattı	27	0,533mm	0,533mm
6252-B5	payandalı diş	5	2,286mm	—
6252-B51	payandalı diş	5	—	1,575mm
6252-B52	düz diş	5,6	1,524mm	—
6252-B53	düz diş	5	—	2,667mm*
6252-B6	düz diş	6	—	2,210mm*

*küreden 0,58mm uzaklıktadır

AP15B ULUSLARARASI
STANDARTLARA UYGUNDUR

DIŞ YÜKSEKLİĞİ ÖLÇME ALETİ

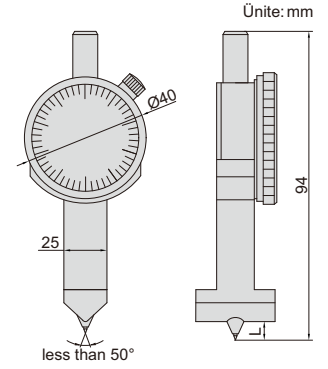


- 5 1/2" (139,7mm) den daha az nominal çapa sahip iç vida dış yüksekliği ölçülür
- opsiyonel aksesuar: dış yüksekliği standart blok (kod 6250)

Kod	Aralığı (L)	Saat hassasiyeti	Doğruluk
2232-35	0-3,5mm	0,01mm	0,02mm
2232-35E	0-1/4"	0,0005"	0,0008"



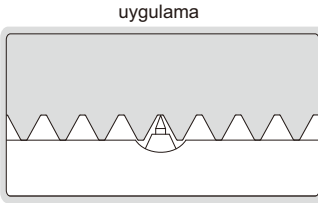
2232-35E



8

AP15B ULUSLARARASI
STANDARTLARA UYGUNDUR

İÇ DIŞ YÜKSEKLİĞİ ÖLÇME ALETİ

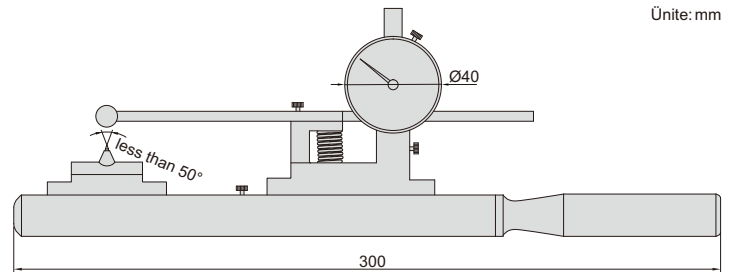


- 5 1/2" (139,7mm) den daha az nominal çapa sahip iç vida dış yüksekliği ölçülür
- Opsiyonel aksesuar: dış yüksekliği standart blok (kod 6250)

Kod	Aralığı	Saat hassasiyeti	Doğruluk
2233-35	0-3,5mm	0,01mm	0,02mm
2233-35E	0-1/4"	0,0005"	0,0008"



2233-35E



DIŞ YÜKSEKLİĞİ STANDART BLOĞU

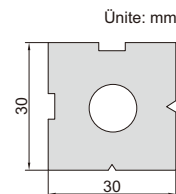
- İç ve dış diş yüksekliği ölçme aletlerinin sıfırlanmasını sağlar (kod 2232, 2233)

KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

Kod	Konik	Her iç başına diş sayısı
6250-4	1:4	4
6250-5	1:4	5
6250-8	1:16	8, 10
6250-51	1:16	5

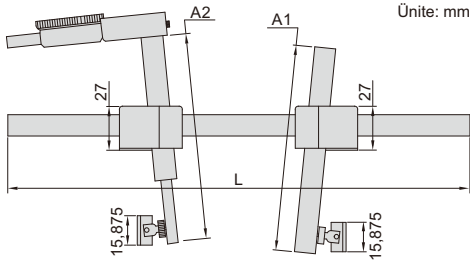


6250-8



İÇ DİŞ KREST ÇAPI ÖLÇME ALETİ

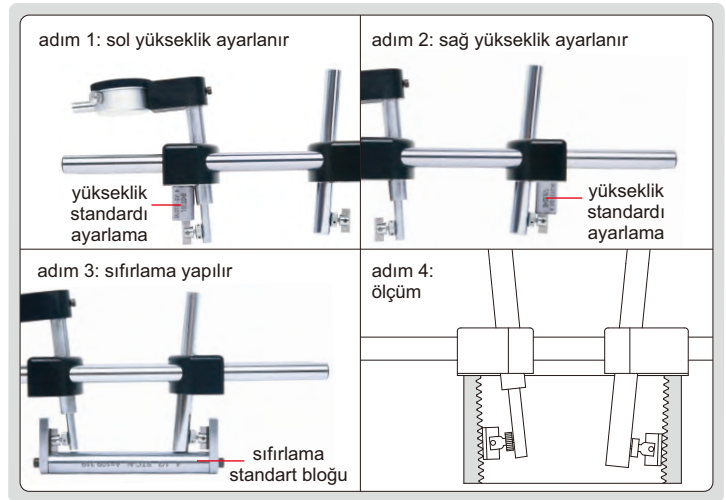
AP15B ULUSLARARASI
STANDARTLARA UYGUNDUR



2237-5E

8

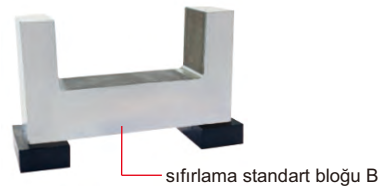
uygulama



- 2 3/8" (60,325mm) den fazla ve 20" (508mm)' den daha az nominal çapa sahip iç diş krest çapı ölçülür
- Opsiyonel aksesuar: yükseklik standardı ve sıfırlama standart bloğu

Kod	Aralığı	Salgı saat hareketi	Saat hassasiyeti	Doğruluk	L	A1	A2
2237-5	2 3/8-5 1/2"/60,325-139,7mm	5mm	0,01mm	0,02mm	260mm	112mm	91mm
2237-5E	2 3/8-5 1/2"/60,325-139,7mm	0,25"	0,0005"	0,0008"	260mm	112mm	91mm
2237-20	4 1/2"-20"/114,3-508mm	0,50"	0,0005"	0,002"	12", 18" ve 24"*	177mm	182mm

* Yapılan işe göre kol uzunluğu ayarlanabilir



YÜKSEKLİK STANDARTI VE SIFIRLAMA STANDART BLOĞU (opsiyonel)

Kod	Not
2237-G□□□*	yükseklik standardı ve sıfırlama standart bloğu A dahil (koniksiz)
2237-K□□□*	yükseklik standardı ve sıfırlama standart bloğu B dahil (konikli)

* Kişiselleştirilebilir

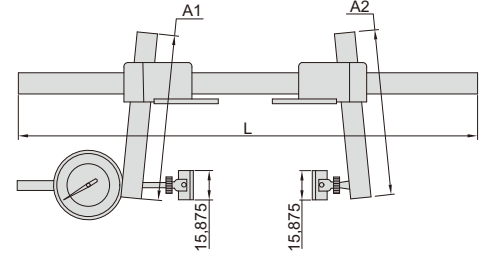
AP15B ULUSLARARASI
STANDARTLARA UYGUNDUR

DIŞ DİŞ KREST ÇAPI ÖLÇME ALETİ



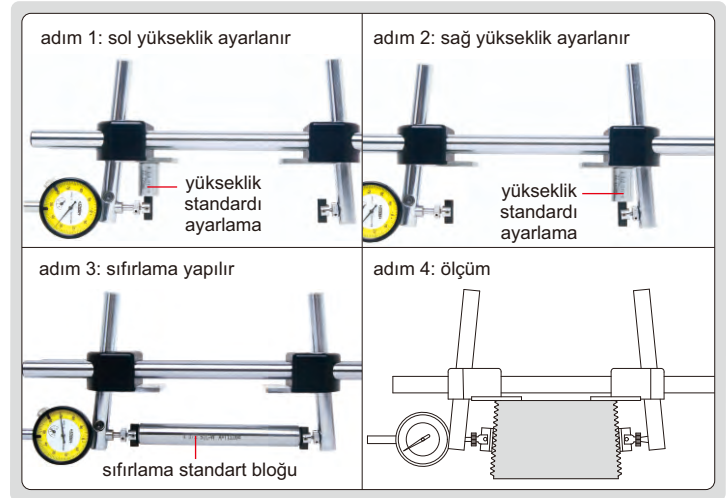
2236-5E

Ünite: mm



8

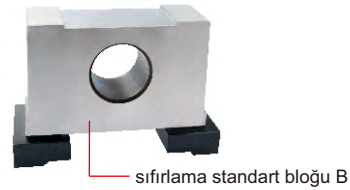
uygulama



- 2 3/8" (60,325mm) den fazla ve 20" (508mm)' den daha az nominal çapa sahip iç diş krest çapı ölçülür
- Opsiyonel aksesuar: yükseklik standardı ve sıfırlama standart bloğu

Kod	Aralığı	Salgı saat hareketi	Saat hassasiyeti	Doğruluk	L	A1	A2
2236-5	2 3/8-5 1/2"/60,325-139,7mm	5mm	0,01mm	0,02mm	260mm	110mm	110mm
2236-5E	2 3/8-5 1/2"/60,325-139,7mm	0,25"	0,0005"	0,0008"	260mm	110mm	110mm
2236-20	2 3/8"-20"/60,325-508mm	0,50"	0,0005"	0,002"	12", 18" ve 24"*	177mm	160mm

*Yapılan işe göre kol uzunluğu ayarlanabilir



YÜKSEKLİK STANDARDI VE SIFIRLAMA STANDART BLOĞU (opsiyonel)

Kod	Not
2236-G□□□*	yükseklik standardı ve sıfırlama standart bloğu A dahil (koniksiz)
2236-K□□□*	yükseklik standardı ve sıfırlama standart bloğu B dahil (konikli)

*Kişiselleştirilebilir

BLOK MASTARI

ISO 3650 Standartına uygun doğruluk

Nominal uzunluk (mm)	Sınıf 0		Sınıf 1		Sınıf 2	
	Uzunluğun limit sapması	Uzunluktaki değişiklik toleransı	Uzunluğun limit sapması	Uzunluktaki değişiklik toleransı	Uzunluğun limit sapması	Uzunluktaki değişiklik toleransı
0,5-10 arası	±0,12µm	0,10µm	±0,20µm	0,16µm	±0,45µm	0,30µm
10-25 arası	±0,14µm	0,10µm	±0,30µm	0,16µm	±0,60µm	0,30µm
25-50 arası	±0,20µm	0,10µm	±0,40µm	0,18µm	±0,80µm	0,30µm
50-75 arası	±0,25µm	0,12µm	±0,50µm	0,18µm	±1,00µm	0,35µm
75-100 arası	±0,30µm	0,12µm	±0,60µm	0,20µm	±1,20µm	0,35µm
100-150 arası	±0,40µm	0,14µm	±0,80µm	0,20µm	±1,60µm	0,40µm
150-200 arası	±0,50µm	0,16µm	±1,00µm	0,25µm	±2,00µm	0,40µm
200-250 arası	±0,60µm	0,16µm	±1,20µm	0,25µm	±2,40µm	0,45µm
250-300 arası	±0,70µm	0,18µm	±1,40µm	0,25µm	±2,80µm	0,50µm
300-400 arası	±0,90µm	0,20µm	±1,80µm	0,30µm	±3,60µm	0,50µm
400-500 arası	±1,10µm	0,25µm	±2,20µm	0,35µm	±4,40µm	0,60µm
500-600 arası	±1,30µm	0,25µm	±2,60µm	0,40µm	±5,00µm	0,70µm
600-700 arası	±1,50µm	0,30µm	±3,00µm	0,45µm	±6,00µm	0,70µm
700-800 arası	±1,70µm	0,30µm	±3,40µm	0,50µm	±6,50µm	0,80µm
800-900 arası	±1,90µm	0,35µm	±3,80µm	0,50µm	±7,50µm	0,90µm
900-1000 arası	±2,00µm	0,40µm	±4,20µm	0,60µm	±8,00µm	1,00µm

Sınıf ve uygulama

Sınıf	Uygulama
0	Yetkili görevli tarafından kalibrasyon laboratuvarlarında temel standartlar olarak, yüksek doğruluk ölçüm araçlarını ayarlamak, 1 ve 2, sınıf blok masterların çapını ölçmek için kullanılır
1	Çalıştaylarda, ölçüm araçlarını ayarlamak ve ürünleri kontrol etmek için kullanılır Çalıştaylarda
2	Ölçüm araçlarını ayarlamak ve ürünleri kontrol etmek için kullanılır

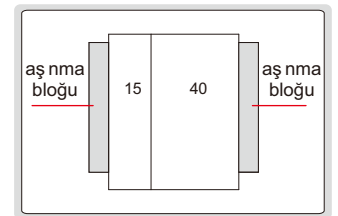
AŞINMA BLOK MASTAR SETİ



- Aşınmadan kaynaklı blok yüzeylerinin ölçümünü korur
- ISO3650 Standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



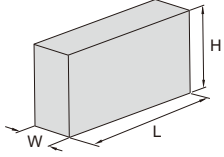
4111-2



Set başına blok	Boyut	Materyal	Kod	
			Sınıf 0	Sınıf 1
2	1,0mm	seramik	4111-1	4111-11
2	1,0mm	alaşımli çelik	4111-1A	4111-11A
2	2,0mm	seramik	4111-2	4111-12
2	2,0mm	alaşımli çelik	4111-2A	4111-12A

SERAMİK BLOK MASTAR SETİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



Boyut:

Boyut (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm



4105-87

- Seramikten yapılmıştır ve aşınmaya dayanıklıdır yıpranmaya dayanıklı boyut tutarlılığı
- ISO3650 Standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

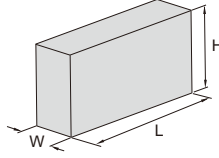
Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır			Kod	
	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet	Sınıf 0	Sınıf 1
112	1,0005		1	4105-112	4105-1112
	1,001-1,009	0,001	9		
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-24,5	0,5	49		
	25-100	25	4		
103	1,005		1	4105-103	4105-1103
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-24,5	0,5	49		
	25-100	25	4		
88	1,0005		1	4105-88	4105-188
	1,001-1,009	0,001	9		
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-9,5	0,5	19		
	10-100	10	10		
87	1,001-1,009	0,001	9	4105-87	4105-187
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-9,5	0,5	19		
	10-100	10	10		
76	1,005		1	4105-76	4105-176
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-9,5	0,5	19		
	10-40	10	4		
	50-100	25	3		
56	0,5		1	4105-56	4105-156
	1,001-1,009	0,001	9		
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		

Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır			Kod	
	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet	Sınıf 0	Sınıf 1
47	1,005		1	4105-47A	4105-147A
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		
47	1,005		1	4105-47	4105-147
	1,01-1,19	0,01	19		
	1,2-1,9	0,1	8		
	1-9	1	9		
	10-100	10	10		
46	1,001-1,009	0,001	9	4105-46	4105-146
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-9	1	9		
	10-100	10	10		
34	1,0005		1	4105-34	4105-134
	1,001-1,009	0,001	9		
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-5	1	5		
32	1,005		1	4105-32	4105-132
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-9	1	9		
	10-30	10	3		
50		1			

TEKLİ SERAMİK BLOK MASTARI



4106-A80



Boyut:

Boyut (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Kod açıklaması:

4106-X□□□□□

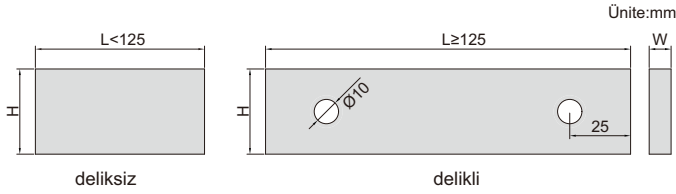
- 0 kalite için A
- 1 kalite için B

Kod örnekleri:

Boyut (L)	Sınıf	Kod
0,5mm	0	4106-AD5
10mm	1	4106-B10

- Blok masterlarının düzey 0 ve 1'i mevcuttur
- Seramikten yapılmıştır, aşınmaya karşı dirençlidir
- ISO3650 Standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

Boyut	Kod	Boyut	Kod	Boyut	Kod	Boyut	Kod
0,5mm	4106-XD5	1,23mm	4106-X1D23	3mm	4106-X3	17,6mm	4106-X17D6
1mm	4106-X1	1,24mm	4106-X1D24	3,5mm	4106-X3D5	18mm	4106-X18
1,0005mm	4106-X1D0005	1,25mm	4106-X1D25	4mm	4106-X4	18,5mm	4106-X18D5
1,001mm	4106-X1D001	1,26mm	4106-X1D26	4,5mm	4106-X4D5	19mm	4106-X19
1,002mm	4106-X1D002	1,27mm	4106-X1D27	5mm	4106-X5	19,5mm	4106-X19D5
1,003mm	4106-X1D003	1,28mm	4106-X1D28	5,1mm	4106-X5D1	20mm	4106-X20
1,004mm	4106-X1D004	1,29mm	4106-X1D29	5,5mm	4106-X5D5	20,2mm	4106-X20D2
1,005mm	4106-X1D005	1,3mm	4106-X1D3	6mm	4106-X6	20,5mm	4106-X20D5
1,006mm	4106-X1D006	1,31mm	4106-X1D31	6,5mm	4106-X6D5	21mm	4106-X21
1,007mm	4106-X1D007	1,32mm	4106-X1D32	7mm	4106-X7	21,5mm	4106-X21D5
1,008mm	4106-X1D008	1,33mm	4106-X1D33	7,5mm	4106-X7D5	22mm	4106-X22
1,009mm	4106-X1D009	1,34mm	4106-X1D34	7,7mm	4106-X7D7	22,5mm	4106-X22D5
1,01mm	4106-X1D01	1,35mm	4106-X1D35	8mm	4106-X8	22,8mm	4106-X22D8
1,02mm	4106-X1D02	1,36mm	4106-X1D36	8,5mm	4106-X8D5	23mm	4106-X23
1,03mm	4106-X1D03	1,37mm	4106-X1D37	9mm	4106-X9	23,5mm	4106-X23D5
1,04mm	4106-X1D04	1,38mm	4106-X1D38	9,5mm	4106-X9D5	24mm	4106-X24
1,05mm	4106-X1D05	1,39mm	4106-X1D39	10mm	4106-X10	24,5mm	4106-X24D5
1,06mm	4106-X1D06	1,4mm	4106-X1D4	10,3mm	4106-X10D3	25mm	4106-X25
1,07mm	4106-X1D07	1,41mm	4106-X1D41	10,5mm	4106-X10D5	30mm	4106-X30
1,08mm	4106-X1D08	1,42mm	4106-X1D42	11mm	4106-X11	40mm	4106-X40
1,09mm	4106-X1D09	1,43mm	4106-X1D43	11,5mm	4106-X11D5	41,3mm	4106-X41D3
1,1mm	4106-X1D1	1,44mm	4106-X1D44	12mm	4106-X12	50mm	4106-X50
1,11mm	4106-X1D11	1,45mm	4106-X1D45	12,5mm	4106-X12D5	60mm	4106-X60
1,12mm	4106-X1D12	1,46mm	4106-X1D46	12,9mm	4106-X12D9	70mm	4106-X70
1,13mm	4106-X1D13	1,47mm	4106-X1D47	13mm	4106-X13	75mm	4106-X75
1,14mm	4106-X1D14	1,48mm	4106-X1D48	13,5mm	4106-X13D5	80mm	4106-X80
1,15mm	4106-X1D15	1,49mm	4106-X1D49	14mm	4106-X14	90mm	4106-X90
1,16mm	4106-X1D16	1,5mm	4106-X1D5	14,5mm	4106-X14D5	100mm	4106-X100
1,17mm	4106-X1D17	1,6mm	4106-X1D6	15mm	4106-X15	125mm	4106-X125
1,18mm	4106-X1D18	1,7mm	4106-X1D7	15,5mm	4106-X15D5	131,4mm	4106-X131D4
1,19mm	4106-X1D19	1,8mm	4106-X1D8	16mm	4106-X16	150mm	4106-X150
1,2mm	4106-X1D2	1,9mm	4106-X1D9	16,5mm	4106-X16D5		
1,21mm	4106-X1D21	2mm	4106-X2	17mm	4106-X17		
1,22mm	4106-X1D22	2,5mm	4106-X2D5	17,5mm	4106-X17D5		



Boyut:

Boyut (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

 Kod örneği:
“-122”, “4100-122” içindir


4100-87

- Alaşımlı çelikten yapılmıştır
- ISO3650 Standardına uygundur
- ≥125mm blok masterların kelepçe yerleri vardır
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır			Kod		
	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet	Sınıf 0	Sınıf 1	Sınıf 2
122	1,0005		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,49	0,01	49			
	1,6-1,9	0,1	4	4100-122	4100-1122	4100-2122
	0,5-24,5	0,5	49			
	30-100	10	8			
	25-75	50	2			
112	1,0005		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,49	0,01	49	4100-112	4100-1112	4100-2112
	0,5-24,5	0,5	49			
	25-100	25	4			
103	1,005		1			
	1,01-1,49	0,01	49			
	0,5-24,5	0,5	49	4100-103	4100-1103	4100-2103
	25-100	25	4			
88	1,0005		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,49	0,01	49	4100-88	4100-188	4100-288
	0,5-9,5	0,5	19			
	10-100	10	10			
87	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,49	0,01	49	4100-87	4100-187	4100-287
	0,5-9,5	0,5	19			
	10-100	10	10			
83	0,5		1			
	1		1			
	1,005		1			
	1,01-1,49	0,01	49	4100-83	4100-183	4100-283
	1,5-1,9	0,1	5			
76	2-9,5	0,5	16			
	10-100	10	10			
	1,005		1			
	1,01-1,49	0,01	49			
	0,5-9,5	0,5	19	4100-76	4100-176	4100-276
	10-40	10	4			
	50-100	25	3			

Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır			Kod		
	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet	Sınıf 0	Sınıf 1	Sınıf 2
56	0,5		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,09	0,01	9	4100-56	4100-156	4100-256
	1,1-1,9	0,1	9			
	1-24	1	24			
	25-100	25	4			
	47	1,005		1		
1,01-1,09		0,01	9			
1,1-1,9		0,1	9	4100-47A	4100-147A	4100-247A
1-24		1	24			
47	25-100	25	4			
	1,005		1			
	1,01-1,19	0,01	19			
	1,2-1,9	0,1	8	4100-47	4100-147	4100-247
	1-9	1	9			
46	10-100	10	10			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,09	0,01	9			
	1,1-1,9	0,1	9	4100-46	4100-146	4100-246
	1-9	1	9			
	10-100	10	10			
34	1,0005		1			
	1,001-1,009	0,001	9			
	1,01-1,09	0,01	9	4100-34	4100-134	4100-234
	1,1-1,9	0,1	9			
	1-5	1	5			
32	10		1			
	1,005		1			
	1,01-1,09	0,01	9			
	1,1-1,9	0,1	9			
	1-9	1	9	4100-32	4100-132	4100-232
	10-30	10	3			
9	50		1			
	1,001-1,009	0,001	9	4100-9	4100-19	4100-29
8	0,991-0,999	0,001	9	4100-9A	4100-19A	4100-29A
	125-175	25	3			
	200-250	50	2	4100-8	4100-18	4100-28
	300-500	100	3			

TEKLİ ÇELİK BLOK MASTAR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

72,672MM GİBİ 0,5-1000MM'E
KADAR ÖZEL YAPIM
BOYUTLAR MÜMKÜNDÜR

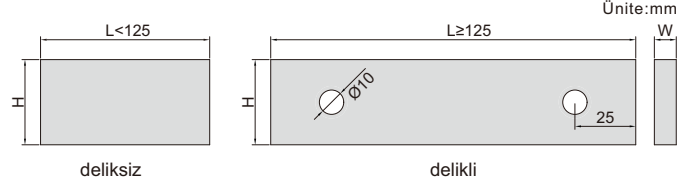


4101-A70



4101-A200

- Düzey 0,1 ve 2 blok mastarları, mevcuttur L<125
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- ISO3650 Standardına uygundur
- Sıkıştırma delikli mastar blokları: 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000mm
- Üretici denetleme sertifikası ile tedarik edilir



Kod açıklaması:

4101-X□□□□

- 0 kalite için A
- 1 kalite için B
- 2 kalite için C

Kod örnekleri:

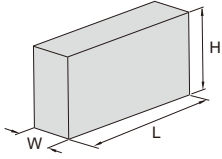
Boyut (L)	Sınıf	Kod
0,5mm	0	4101-AD5
1mm	1	4101-B1
10,5mm	2	4101-C10D5

Boyut:

Boyut (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Boyut	Kod	Boyut	Kod	Boyut	Kod	Boyut	Kod
0,5mm	4101-XD5	1,19mm	4101-X1D19	3,5mm	4101-X3D5	20,2mm	4101-X20D2
0,991mm	4101-XD991	1,2mm	4101-X1D2	4mm	4101-X4	20,5mm	4101-X20D5
0,992mm	4101-XD992	1,21mm	4101-X1D21	4,5mm	4101-X4D5	21mm	4101-X21
0,993mm	4101-XD993	1,22mm	4101-X1D22	5mm	4101-X5	21,5mm	4101-X21D5
0,994mm	4101-XD994	1,23mm	4101-X1D23	5,1mm	4101-X5D1	22mm	4101-X22
0,995mm	4101-XD995	1,24mm	4101-X1D24	5,5mm	4101-X5D5	22,5mm	4101-X22D5
0,996mm	4101-XD996	1,25mm	4101-X1D25	6mm	4101-X6	22,8mm	4101-X22D8
0,997mm	4101-XD997	1,26mm	4101-X1D26	6,5mm	4101-X6D5	23mm	4101-X23
0,998mm	4101-XD998	1,27mm	4101-X1D27	7mm	4101-X7	23,5mm	4101-X23D5
0,999mm	4101-XD999	1,28mm	4101-X1D28	7,5mm	4101-X7D5	24mm	4101-X24
1mm	4101-X1	1,29mm	4101-X1D29	7,7mm	4101-X7D7	24,5mm	4101-X24D5
1,0005mm	4101-X1D0005	1,3mm	4101-X1D3	8mm	4101-X8	25mm	4101-X25
1,001mm	4101-X1D001	1,31mm	4101-X1D31	8,5mm	4101-X8D5	30mm	4101-X30
1,002mm	4101-X1D002	1,32mm	4101-X1D32	9mm	4101-X9	35mm	4101-X35
1,003mm	4101-X1D003	1,33mm	4101-X1D33	9,5mm	4101-X9D5	40mm	4101-X40
1,004mm	4101-X1D004	1,34mm	4101-X1D34	10mm	4101-X10	41,3mm	4101-X41D3
1,005mm	4101-X1D005	1,35mm	4101-X1D35	10,3mm	4101-X10D3	45mm	4101-X45
1,006mm	4101-X1D006	1,36mm	4101-X1D36	10,5mm	4101-X10D5	50mm	4101-X50
1,007mm	4101-X1D007	1,37mm	4101-X1D37	11mm	4101-X11	60mm	4101-X60
1,008mm	4101-X1D008	1,38mm	4101-X1D38	11,5mm	4101-X11D5	70mm	4101-X70
1,009mm	4101-X1D009	1,39mm	4101-X1D39	12mm	4101-X12	75mm	4101-X75
1,01mm	4101-X1D01	1,4mm	4101-X1D4	12,5mm	4101-X12D5	80mm	4101-X80
1,02mm	4101-X1D02	1,41mm	4101-X1D41	12,9mm	4101-X12D9	90mm	4101-X90
1,03mm	4101-X1D03	1,42mm	4101-X1D42	13mm	4101-X13	100mm	4101-X100
1,04mm	4101-X1D04	1,43mm	4101-X1D43	13,5mm	4101-X13D5	125mm	4101-X125
1,05mm	4101-X1D05	1,44mm	4101-X1D44	14mm	4101-X14	131,4mm	4101-X131D4
1,06mm	4101-X1D06	1,45mm	4101-X1D45	14,5mm	4101-X14D5	150mm	4101-X150
1,07mm	4101-X1D07	1,46mm	4101-X1D46	15mm	4101-X15	175mm	4101-X175
1,08mm	4101-X1D08	1,47mm	4101-X1D47	15,5mm	4101-X15D5	200mm	4101-X200
1,09mm	4101-X1D09	1,48mm	4101-X1D48	16mm	4101-X16	250mm	4101-X250
1,1mm	4101-X1D1	1,49mm	4101-X1D49	16,5mm	4101-X16D5	300mm	4101-X300
1,11mm	4101-X1D11	1,5mm	4101-X1D5	17mm	4101-X17	400mm	4101-X400
1,12mm	4101-X1D12	1,6mm	4101-X1D6	17,5mm	4101-X17D5	500mm	4101-X500
1,13mm	4101-X1D13	1,7mm	4101-X1D7	17,6mm	4101-X17D6	600mm	4101-X600
1,14mm	4101-X1D14	1,8mm	4101-X1D8	18mm	4101-X18	700mm	4101-X700
1,15mm	4101-X1D15	1,9mm	4101-X1D9	18,5mm	4101-X18D5	750mm	4101-X750
1,16mm	4101-X1D16	2mm	4101-X2	19mm	4101-X19	800mm	4101-X800
1,17mm	4101-X1D17	2,5mm	4101-X2D5	19,5mm	4101-X19D5	900mm	4101-X900
1,18mm	4101-X1D18	3mm	4101-X3	20mm	4101-X20	1000mm	4101-X1000

KARBÜR BLOK MASTER SETİ



Boyut:

Boyut (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

- Karbürden yapılmıştır ve aşınmaya dayanıklıdır yıpranmaya dayanıklı
- ISO3650 Standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



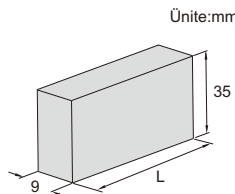
4164-32

Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır			Kod	
	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet	Sınıf 0	Sınıf 1
122	1,0005		1	4164-122	4164-1122
	1,001-1,009	0,001	9		
	1,01-1,49	0,01	49		
	1,6-1,9	0,1	4		
	0,5-24,5	0,5	49		
	30-100	10	8		
112	1,0005		1	4164-112	4164-1112
	1,001-1,009	0,001	9		
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-24,5	0,5	49		
	25-100	25	4		
103	1,005		1	4164-103	4164-1103
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-24,5	0,5	49		
	25-100	25	4		
87	1,001-1,009	0,001	9	4164-87	4164-187
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-9,5	0,5	19		
	10-100	10	10		
83	0,5		1	4164-83	4164-183
	1		1		
	1,005		1		
	1,01-1,49	0,01	49		
	1,5-1,9	0,1	5		
	2-9,5	0,5	16		
10-100	10	10			

Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır			Kod	
	Boyut (mm)	Adım (mm)	Adet	Sınıf 0	Sınıf 1
76	1,005		1	4164-76	4164-176
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-9,5	0,5	19		
	10-40	10	4		
47	1,005		1	4164-47A	4164-147A
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		
47	1,005		1	4164-47	4164-147
	1,01-1,19	0,01	19		
	1,2-1,9	0,1	8		
	1-9	1	9		
46	1,001-1,009	0,001	9	4164-46	4164-146
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-9	1	9		
32	1,005		1	4164-32	4164-132
	1,01-1,09	0,01	9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-9	1	9		
	10-30	10	3		
	50		1		

KUMPAS KONTROLLÜ BLOK MASTER SETİ

- ISO3650/ KALİTE 2 Standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



(mm)

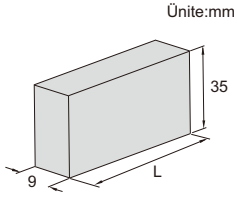
Kod	Materyal	Set başına blok	Set içinde blok mastarı vardır (L)	Uygulanabilir kumpaslar
4108-3005	alaşımli çelik	5	30; 41,3; 131,4; 243,5; 281,2	0-150; 0-200; 0-300



4108-3005

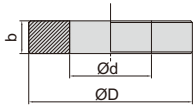
KUMPAS KONTROLLÜ BLOK VE DİŞ MASTAR SETİ

KALİBRASYON
SERTİFİKASI



4176-30

- Blok mastarı ISO3650 standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



Diş mastar boyutları:

Çap (Ød)*	b	ØD
Ø4mm	5mm	22mm
Ø25mm	14mm	53mm

* Temin edildiğinde halka ölçerin boyutunda sapma olabilir,örneğin, Ø25mm, 24,996mm olabilir

Mastar bloklarının dereces: 2

(mm)

Kod	Materyal	Blok mastarı sete dahildir (L)	Diş mastarı sete dahildir (Ød)	Uygulanabilir kumpas
4176-30	alaşımli çelik	30; 41,3; 131,4	4; 25	0-150

Mastar bloklarının dereces: 1

(mm)

Kod	Materyal	Blok mastarı sete dahildir (L)	Diş mastarı sete dahildir (Ød)	Uygulanabilir kumpas
4176-301	alaşımli çelik	30; 41,3; 131,4	4; 25	0-150

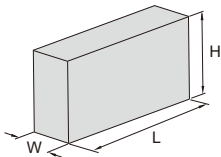
MİKROMETRE KONTROLLÜ BLOK MASTAR SETİ

KALİBRASYON
SERTİFİKASI



4107-10

- Bir adet optik düzlük 4107-10 ve 4107-101 serilerinde vardır
- ISO3650/KALİTE 0 Standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



Boyut:

Boyut (L)	W	H
0,5 ≤ L ≤ 10mm	9mm	30mm
L > 10mm	9mm	35mm

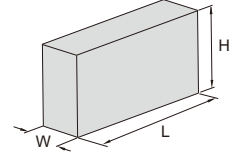
Kod	Materyal	Set içinde blok mastarı vardır	Uygulanabilir mikrometre	Optical flat
4107-10	seramik	2,5mm, 5,1mm, 7,7mm, 10,3mm, 12,9mm, 15mm, 17,6mm, 20,2mm, 22,8mm, 25mm, optik düzlük	0-25mm	dahil
4107-101	alaşımli çelik	2,5mm, 5,1mm, 7,7mm, 10,3mm, 12,9mm, 15mm, 17,6mm, 20,2mm, 22,8mm, 25mm, optik düzlük	0-25mm	dahil
4107-112	alaşımli çelik	25mm, 27,5mm, 30,1mm, 32,7mm, 35,3mm, 37,9mm, 40mm, 42,6mm, 45,2mm, 47,8mm, 50mm	25-50mm	dahil değil
4107-113	alaşımli çelik	50mm, 52,5mm, 55,1mm, 57,7mm, 60,3mm, 62,9mm, 65mm, 67,6mm, 70,2mm, 72,8mm, 75mm	50-75mm	dahil değil
4107-114	alaşımli çelik	75mm, 77,5mm, 80,1mm, 82,7mm, 85,3mm, 87,9mm, 90mm, 92,6mm, 95,2mm, 97,8mm, 100mm	75-100mm	dahil değil
4107-115	alaşımli çelik	5,12mm, 10,24mm, 15,36mm, 21,5mm, 25mm, 30,12mm, 35,24mm, 40,36mm, 46,5mm, 50mm, 55,12mm, 60,24mm, 65,36mm, 71,5mm, 75mm, 80,12mm, 85,24mm, 90,36mm, 96,5mm, 100mm	0-100mm	dahil değil

MİKROMETRE KONTROLLÜ BLOK MASTAR SETİ

uygulama



4160-10



Boyut:

Boyut (L)	W	H
$0,5 \leq L \leq 10\text{mm}$	9mm	30mm
$L > 10\text{mm}$	9mm	35mm

optik düzlük (dahil)



- ISO3650/KALİTE 0 Standardına uygundur
- Bir adet optik düzlük dahildir (Ø30x12mm boyutunda)
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

Kod	Materyal	Set içinde blok mastarı vardır	Uygulanabilir mikrometre
4160-10	alaşımli çelik	2,5mm, 5,1mm, 7,7mm, 10,3mm, 12,9mm, 15mm, 17,6mm, 20,2mm, 22,8mm, 25mm	0-25mm

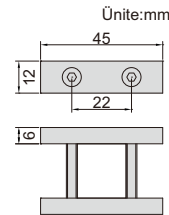
BLOK MASTAR TUTUCU

- Alüminyumdan yapılmıştır
- Tekli çelik blok mastarları ile kullanılır (kod 4111)

Kod	Uygulanabilir blok mastar boyutu
6883-1	1,5-5mm
6883-2	5-10mm
6883-3	10-15mm
6883-4	15-20mm
6883-5	20-25mm



6883-4



Geçer ve geçmez mastarlar olarak kullanılır

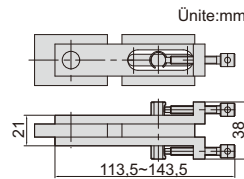


BLOK MASTAR TUTUCU



Kod
6886-1

6886-1

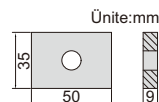


VIDEO

- Blok mastarlar için 100mm bağlama delikleri
- Opsiyonel aksesuar: blok mastar tutucu aksesuarı, blok mastar aksesuarı (kod 6881)

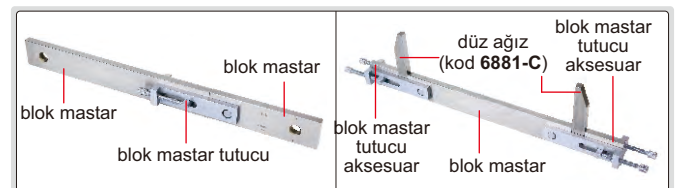
BLOK MASTAR TUTUCU AKSESUAR

Kod
6886-A

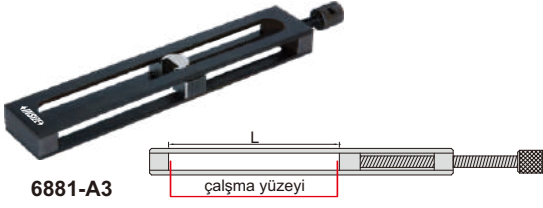


6886-A

uygulama



BLOK MASTAR AKSESUARLARI

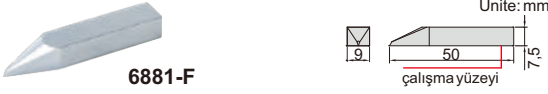


6881-A3

Kod	Ad	Bağlama aralığı * (L)
6881-A1	tutucu	0-25mm
6881-A2	tutucu	25-50mm
6881-A3	tutucu	50-100mm
6881-A4	tutucu	100-200mm
6881-A5	tutucu	200-300mm
6881-A6**	tutucu	300-500mm

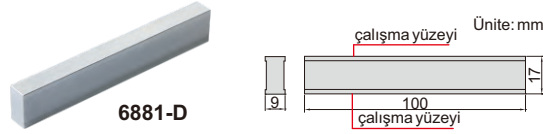
* Bağlama aralığı ağızların genişliğini azaltır

** 6881-B için uygun değildir



6881-F

Kod	Ad	Açıklama
6881-F	çizici	karbürden yapılmıştır



6881-D

Kod	Ad	Açıklama
6881-D	paralel ağız	karbürden yapılmıştır



6881-S17

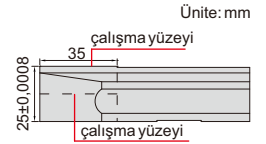
tutucu, 0-25mm (kod 6881-A1)	1 adet
tutucu, 25-50mm (kod 6881-A2)	1 adet
tutucu, 50-100mm (kod 6881-A3)	1 adet
tutucu, 100-200mm (kod 6881-A4)	1 adet
tutucu, 200-300mm (kod 6881-A5)	1 adet
taban (kod 6881-B)	1 adet
düz ağız (kod 6881-C)	1 parça
paralel ağız (kod 6881-D)	1 adet
yarım yuvarlak ağız 2,5mm (kod 6881-E1)	1 parça
yarım yuvarlak ağız 5,0mm (kod 6881-E2)	1 parça
yarım yuvarlak ağız 6,0mm (kod 6881-E3)	1 parça
çizici (kod 6881-F)	1 adet
merkez noktası (kod 6881-G)	1 adet



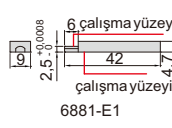
Kod	Ad
6881-B	taban



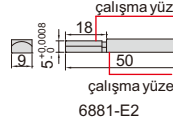
6881-B



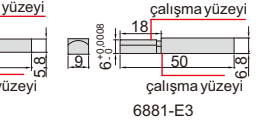
6881-E2



6881-E1



6881-E2



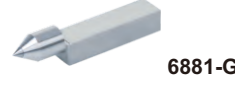
6881-E3

Kod	Ad	Size	Açıklama
6881-E1	yarım yuvarlak ağız	2,5mm	karbürden yapılmıştır, çift olarak tedarik edilir
6881-E2	yarım yuvarlak ağız	5,0mm	
6881-E3	yarım yuvarlak ağız	6,0mm	



6881-C

Kod	Ad	Açıklama
6881-C	düz ağız	karbürden yapılmıştır, çift olarak tedarik edilir



6881-G

Kod	Ad	Açıklama
6881-G	merkez noktası	uç, karbürden yapılmıştır

BLOK MASTAR AKSESUAR SETİ

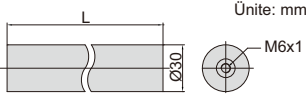
Kod	İşaretleme
6881-S17	17 parça (alttaki malzemeler dahil)

uygulama

<p>(düz ağız+tutucu) silindirik komparatörleri ve iç çap m, krometrelerini sıfırlamak için</p>	<p>(taban+tutucu+çizici) yükseklik ölçüsü ve çizici</p>	<p>(yarım yuvarlak ağız+tutucu) iç çap ölçümü</p>
<p>(çizici+merkez noktası+tutucu) çizim dairesi</p>	<p>(düz ağız+paralel ağız+tutucu) Geçer ya da Geçmez kontrol</p>	

KALIBRASYON SERTİFİKASI

ÖZEL YAPIM
80,672MM GİBİ HERHANGİ BİR
UZUNLUK ELDE EDİLEBİLİR



- Alaşımlı çelikten yapılmıştır, sertlik HRC64, yüksek tutarlılık, aşınmaya dayanıklı, kolay kombinasyon
- ISO3650 - kalite 1 standardına uygundur
- M6x1 vidası ile bağlanabilir ve 4m kadar herhangi bir boyuta kadar birleştirilebilir

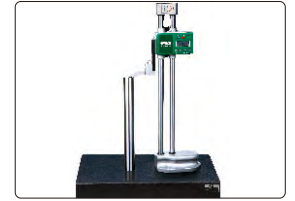


SİLİNDİR BLOK MASTARI

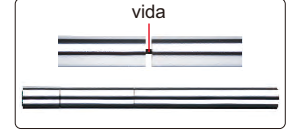
Kod	Uzunluk (L)
4001-25*	25mm
4001-50*	50mm
4001-75*	75mm
4001-100*	100mm
4001-200*	200mm
4001-300*	300mm
4001-400*	400mm
4001-500*	500mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

yatay pozisyonda yüksek stabilite, yükseklik mastarını kontrol etmek için uygundur

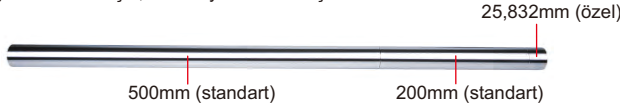


M6x1mm vidası ile bağlanabilir

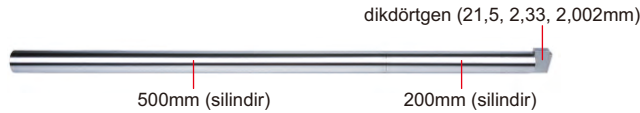


ve 4m kadar herhangi bir boyuta kadar birleştirilebilir

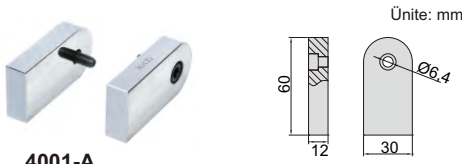
Kombinasyon 1: çeşitli boyutlarda silindir ve özel boyuttaki blok mastarlarla birleştirilir
Örneğin: 500 (standart)+200 (standart)+25,832 (özel)=725,832mm
Not: maliyeti azaltmak için, özel boyut 100mm içindedir



Kombinasyon 2: çeşitli boyutlarda silindir ve dikdörtgen blok mastarlarla birleştirilir
Örneğin: 500 (silindir)+ 200 (silindir)+21,5 (dikdörtgen)+2,33 (dikdörtgen)+2,002 (dikdörtgen)=725,832mm



İÇ BLOK MASTARI

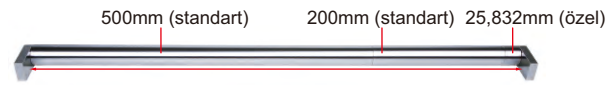


4001-A

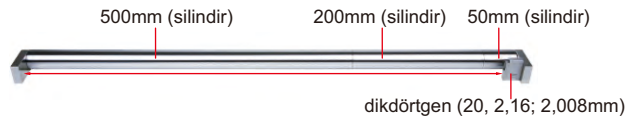
- Silindir ve dikdörtgen blon mastarlara eklenebilir,
- Alaşımlı çelikten yapılmıştır, sertlik HRC64, yüksek stabilite, aşınmaya karşı ve kolay birleştirilebilir
- Eşleşmiş parçalarla tedarik edilir

Kod	Boyut	Düzlük
4001-A	12mm	0,2µm

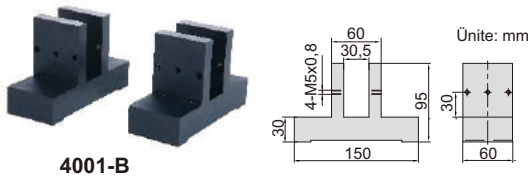
Kombinasyon 1: çeşitli boyutlarda silindir ve özel boyuttaki blok mastarlarla birleştirilir
Örneğin: 500 (standart)+ 200 (standart)+25,832 (özel)=725,832m
Not: maliyeti azaltmak için özel boyut 100mm olmalıdır



Kombinasyon 2: çeşitli boyutlarda silindir ve dikdörtgen blok mastarlarla birleştirilir
Örneğin: 500 (silindir)+200 (silindir)+50 (dikdörtgen)-20 (dikdörtgen)-2,16 (dikdörtgen)-2,008 (dikdörtgen)=725,832mm



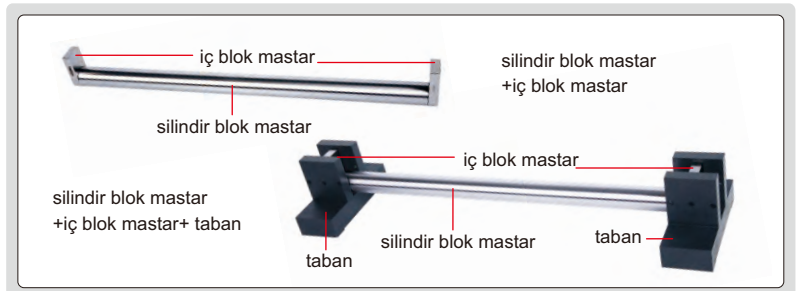
TABAN



4001-B

Kod	Açıklama
4001-B	çift olarak tedarik edilir

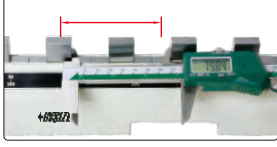
tabanla çalışma



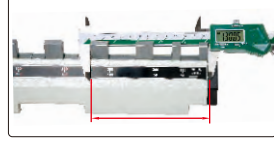
KUMPAS/MİHENGİR KONTROLÖR

KALIBRASYON
SERTİFİKASI

kumpasın üst çenelerini kontrol edin



kumpasın alt çenelerini kontrol edin



yükseklik masterlarını kontrol et



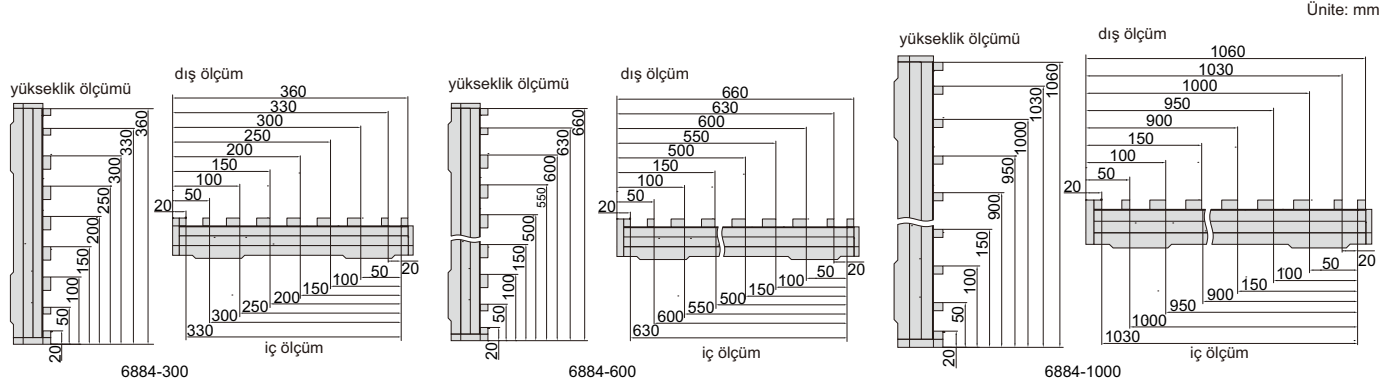
Yatay kullanım

6884-300



Dikey kullanım

- Kumpas ve mihengir kontrol eder
- Çelik blok masterlarla yapılmıştır



Kod	Boyut	İç ölçüm aralığı	Dış ölçüm aralığı	Yükseklik ölçüm aralığı	Doğruluk
6884-300*	0-300mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330, 360	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330, 360	±3µm
6884-600*	0-600mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 660	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 660	±5µm
6884-1000*	0-1000mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1030	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1030, 1060	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1030, 1060	±7µm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

İÇ MİKROMETRE AKSESUARLARI

- Bir çift 5mm karbür master bloğu ile birlikte verilir



6884-A3

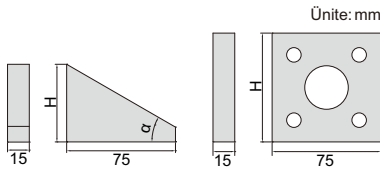
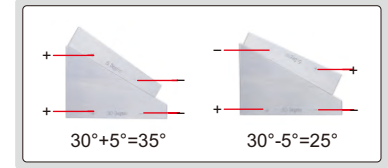
Kod	Uygulanabilir kumpas/ blok master denetleyicisi
6884-A3*	0-300mm/0-600mm
6884-A10*	0-1000mm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir




4002-15

kombinasyon

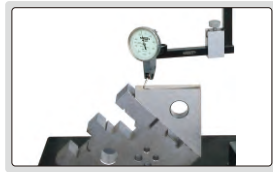


Ünite: mm

pleyt açı ayarı



kontrol açısı


Tekli

Kod	Açı (α)	H (mm)
4002-A1 *	1°	11,5
4002-A3 *	3°	14,0
4002-A5 *	5°	16,5
4002-A9 *	9°	22,0
4002-A15 *	15°	30,5
4002-A27 *	27°	48,0
4002-A30 *	30°	53,5
4002-A41 *	41°	75,0
4002-A45 *	45°	84,0
4002-B1 *	1'	10,0
4002-B3 *	3'	10,0
4002-B5 *	5'	10,0
4002-B9 *	9'	10,0
4002-B20 *	20'	10,0
4002-B27 *	27'	10,0
4002-B30 *	30'	10,0
4002-C6 *	6"	10,0
4002-C12 *	12"	10,0
4002-C18 *	18"	10,0
4002-C30 *	30"	10,0
4002-D *	90°/90°/90°/90°	75,0

Ayar

Kod	Açı (α)	Toplam Miktar
4002-13 *	1°, 3°, 9°, 27°, 41°, 1', 3', 9', 27', 6", 18", 30", 90°/90°/90°/90°	13
4002-15 *	1°, 3°, 5°, 15°, 30°, 45°, 1', 3', 5', 20', 30', 6", 12", 30", 90°/90°/90°/90°	15

- Doğruluk ±2"
- Konik mastar, açı ölçer, endeks kafa ve açı ölçer kontrol edilir ve açı ayarlamada kullanılır
- Alaşımli çelikten yapılmıştır, sertlik HRC64, yüksek stabilite, aşınmaya dayanıklı, kolay birleşim
- Birleşimden sonra 6 saniyelik olarak herhangi bir açı ile birleştirilebilir(6", 12", 18", , 360°)

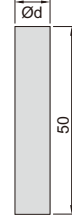
* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

PİN MASTAR SETİ

- DIN2269 Standardına uygundur; kalite 1
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- Sertlik HRC62-65
- Çap doğruluğu: $\pm 1\mu\text{m}$



Ünite: mm



4166-6D

Kod	Çap Ød (mm)	Adım	Set başına pin mastarı
4166-2S	1,00; 1,01; 1,02; ... 2,00	0,01mm	101
4166-3S	2,00; 2,01; 2,02; ... 3,00	0,01mm	101
4166-4S	3,00; 3,01; 3,02; ... 4,00	0,01mm	101
4166-5S	4,00; 4,01; 4,02; ... 5,00	0,01mm	101
4166-6S	5,00; 5,01; 5,02; ... 6,00	0,01mm	101
4166-7S	6,00; 6,01; 6,02; ... 7,00	0,01mm	101
4166-8S	7,00; 7,01; 7,02; ... 8,00	0,01mm	101
4166-9S	8,00; 8,01; 8,02; ... 9,00	0,01mm	101
4166-10S	9,00; 9,01; 9,02; ... 10,00	0,01mm	101

Kod	Çap Ød (mm)	Adım	Set başına pin mastarı
4166-411	1,0; 1,1; 1,2; ... 5,0	0,1mm	41
4166-511	5,0; 5,1; 5,2; ... 10,0	0,1mm	51
4166-512	10,0; 10,1; 10,2; ... 15,0	0,1mm	51
4166-513	15,0; 15,1; 15,2; ... 20,0	0,1mm	51

Kod	Çap Ød (mm)	Adım	Set başına pin mastarı
4166-0D	0,20; 0,21; 0,22; ... 0,50	0,01mm	31
4166-1	0,50; 0,51; 0,52; ... 1,00	0,01mm	51
4166-1D	1,00; 1,01; 1,02; ... 1,50	0,01mm	51
4166-2	1,50; 1,51; 1,52; ... 2,00	0,01mm	51
4166-2D	2,00; 2,01; 2,02; ... 2,50	0,01mm	51
4166-3	2,50; 2,51; 2,52; ... 3,00	0,01mm	51
4166-3D	3,00; 3,01; 3,02; ... 3,50	0,01mm	51
4166-4	3,50; 3,51; 3,52; ... 4,00	0,01mm	51
4166-4D	4,00; 4,01; 4,02; ... 4,50	0,01mm	51
4166-5	4,50; 4,51; 4,52; ... 5,00	0,01mm	51
4166-5D	5,00; 5,01; 5,02; ... 5,50	0,01mm	51
4166-6	5,50; 5,51; 5,52; ... 6,00	0,01mm	51
4166-6D	6,00; 6,01; 6,02; ... 6,50	0,01mm	51
4166-7	6,50; 6,51; 6,52; ... 7,00	0,01mm	51
4166-7D	7,00; 7,01; 7,02; ... 7,50	0,01mm	51
4166-8	7,50; 7,51; 7,52; ... 8,00	0,01mm	51
4166-8D	8,00; 8,01; 8,02; ... 8,50	0,01mm	51
4166-9	8,50; 8,51; 8,52; ... 9,00	0,01mm	51
4166-9D	9,00; 9,01; 9,02; ... 9,50	0,01mm	51
4166-10	9,50; 9,51; 9,52; ... 10,00	0,01mm	51

Kod	Çap Ød (mm)	Adım	Set başına pin mastarı
4166-10D	10,00; 10,01; 10,02; ... 10,50	0,01mm	51
4166-11	10,50; 10,51; 10,52; ... 11,00	0,01mm	51
4166-11D	11,00; 11,01; 11,02; ... 11,50	0,01mm	51
4166-12	11,50; 11,51; 11,52; ... 12,00	0,01mm	51
4166-12D	12,00; 12,01; 12,02; ... 12,50	0,01mm	51
4166-13	12,50; 12,51; 12,52; ... 13,00	0,01mm	51
4166-13D	13,00; 13,01; 13,02; ... 13,50	0,01mm	51
4166-14	13,50; 13,51; 13,52; ... 14,00	0,01mm	51
4166-14D	14,00; 14,01; 14,02; ... 14,50	0,01mm	51
4166-15	14,50; 14,51; 14,52; ... 15,00	0,01mm	51
4166-15D	15,00; 15,01; 15,02; ... 15,50	0,01mm	51
4166-16	15,50; 15,51; 15,52; ... 16,00	0,01mm	51
4166-16D	16,00; 16,01; 16,02; ... 16,50	0,01mm	51
4166-17	16,50; 16,51; 16,52; ... 17,00	0,01mm	51
4166-17D	17,00; 17,01; 17,02; ... 17,50	0,01mm	51
4166-18	17,50; 17,51; 17,52; ... 18,00	0,01mm	51
4166-18D	18,00; 18,01; 18,02; ... 18,50	0,01mm	51
4166-19	18,50; 18,51; 18,52; ... 19,00	0,01mm	51
4166-19D	19,00; 19,01; 19,02; ... 19,50	0,01mm	51
4166-20	19,50; 19,51; 19,52; ... 20,00	0,01mm	51

ÜÇ ONDALIKLI ÖZEL PİN MASTARI (0,001MM ADIM)

- DIN2269 Standardına uygundur; kalite 1
- Özel pin mastarları; çap aralığı üç rakama kadar Ø0,200~Ø30,000mm; örneğin; 0,211mm; 5,562mm; 16,298mm
- Çap doğruluğu: $\pm 1\mu$ m
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- Sertlik HRC62-65
- Opsiyonel aksesuar: ahşap kutu

Kod	Çap aralığı Ød (mm)
4118-□□□□*	0,200~30,000

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



4118-8D015

Ünite: mm



Sipariş örneği:

Çap	Kod
0,211mm	4118-0D211
5,562mm	4118-5D562
16,298mm	4118-16D298

Not: "D", " " anlamına gelir

İKİ ONDALIKLI ÖZEL PİN MASTARI (0,01MM ADIM)

- DIN2269 Standardına uygundur, kalite 1
- Çap aralığı: Ø0,20~Ø20,00mm
- Çap doğruluğu: $\pm 1\mu$ m
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- Sertlik HRC62-65
- Opsiyonel aksesuar: ahşap kutu

Çap Ød (mm)
0,20; 0,21; 0,22; 0,23; ... 1,00
1,01; 1,02; 1,03; 1,04; ... 2,00
2,01; 2,02; 2,03; 2,04; ... 3,00
3,01; 3,02; 3,03; 3,04; ... 4,00
4,01; 4,02; 4,03; 4,04; ... 5,00
5,01; 5,02; 5,03; 5,04; ... 6,00
6,01; 6,02; 6,03; 6,04; ... 7,00
7,01; 7,02; 7,03; 7,04; ... 8,00
8,01; 8,02; 8,03; 8,04; ... 9,00
9,01; 9,02; 9,03; 9,04; ... 10,00

Çap Ød (mm)
10,01; 10,02; 10,03; 10,04; ... 11,00
11,01; 11,02; 11,03; 11,04; ... 12,00
12,01; 12,02; 12,03; 12,04; ... 13,00
13,01; 13,02; 13,03; 13,04; ... 14,00
14,01; 14,02; 14,03; 14,04; ... 15,00
15,01; 15,02; 15,03; 15,04; ... 16,00
16,01; 16,02; 16,03; 16,04; ... 17,00
17,01; 17,02; 17,03; 17,04; ... 18,00
18,01; 18,02; 18,03; 18,04; ... 19,00
19,01; 19,02; 19,03; 19,04; ... 20,00



4110-9D98

Ünite: mm



Sipariş örneği:

Çap	Kod
0,21mm	4110-0D21
5,56mm	4110-5D56
16,00mm	4110-16D00

Not: "D", " " anlamına gelir

Kod
4110-□□□□

İKİ ONDALIKLI ÖZEL SERAMİK PİN MASTARI (0,01MM ADIM)

- DIN2269 Standardına uygundur, kalite 1
- Çap aralığı: Ø0,50~Ø10,00mm
- Çap doğruluğu: $\pm 1\mu$ m
- Seramikten yapılmıştır, aşırı aşınma direnci, korozyon direnci ve boyutsal kararlılık gösterir
- Opsiyonel aksesuar: ahşap kutu (kod 7340)

Çap Ød (mm)
0,50; 0,51; 0,52; 0,53; ... 1,00
1,01; 1,02; 1,03; 1,04; ... 2,00
2,01; 2,02; 2,03; 2,04; ... 3,00
3,01; 3,02; 3,03; 3,04; ... 4,00
4,01; 4,02; 4,03; 4,04; ... 5,00
5,01; 5,02; 5,03; 5,04; ... 6,00
6,01; 6,02; 6,03; 6,04; ... 7,00
7,01; 7,02; 7,03; 7,04; ... 8,00
8,01; 8,02; 8,03; 8,04; ... 9,00
9,01; 9,02; 9,03; 9,04; ... 10,00



4113-3D00

Ünite: mm



Kod
4113-□□□□

Sıralama örnekleri:

Çap	Kod
0,21mm	4113-0D21
5,56mm	4113-5D56
10,00mm	4113-10D00

Not: "D", " " anlamına gelmektedir.

PİN MASTARI İÇİN KUTULAR

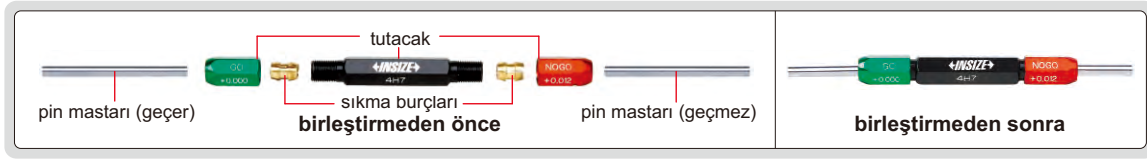
- Tekli pin mastarı için (4110, 4113 ve 4118 serileri)

Kod	Uygulanabilir pin mastarı çap Ød (mm)	Pin mastar adedi
7340	0,20-10,00	51 parça
7340-101	0,20-10,00	101 parça
7340-201	10,00-15,00	51 parça
7340-202	15,00-20,00	51 parça



7340

PİN MASTAR TUTACAĞI



Tutacak



pirinç
(0,2~7,14mm)



alüminyum
(7,14~24,80mm)

- Pinleri yerleştirmek için anahtar gereklidir
- Kelepçe bağlamaları (0,2~7,14mm); piringden yapılmaktadır, Kelepçe bağlamaları (7,14~24,80mm); alüminyumdan yapılmaktadır

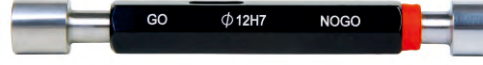
Kod	Uygulanabilir pin mastar çapı	Dahil	
		Tutacak	Sıkma burcu (mm)
7341-0S	0,2-1,02mm	1 adet	6 parça (sıkma aralığı 0,2-0,38; 0,38-0,51; 0,51-0,64; 0,64-0,76; 0,76-0,89; 0,89-1,02)
7341-1S	1,02-1,91mm	1 adet	7 parça (sıkma aralığı 1,02-1,14; 1,14-1,27; 1,27-1,40; 1,40-1,52; 1,52-1,65; 1,65-1,78; 1,78-1,91)
7341-2S	1,91-3,33mm	1 adet	8 parça (sıkma aralığı 1,91-2,08; 2,08-2,26; 2,26-2,44; 2,44-2,62; 2,62-2,79; 2,79-2,97; 2,97-3,15; 3,15-3,33)
7341-3S	3,33-4,57mm	1 adet	7 parça (sıkma aralığı 3,33-3,51; 3,51-3,68; 3,68-3,86; 3,86-4,04; 4,04-4,22; 4,22-4,39; 4,39-4,57)
7341-4S	4,57-5,79mm	1 adet	6 parça (sıkma aralığı 4,57-4,78; 4,78-4,98; 4,98-5,18; 5,18-5,38; 5,38-5,59; 5,59-5,79)
7341-5S	5,79-7,14mm	1 adet	6 parça (sıkma aralığı 5,79-5,99; 5,99-6,20; 6,20-6,40; 6,40-6,63; 6,63-6,88; 6,88-7,14)

Kod	Uygulanabilir pin mastar çapı	Dahil	
		Tutacak	Sıkma burcu (mm)
7341-6S	7,14-8,66mm	1 adet	6 parça (sıkma aralığı 7,14-7,39; 7,39-7,65; 7,65-7,90; 7,90-8,15; 8,15-8,41; 8,41-8,66)
7341-7S	8,66-10,31mm	1 adet	6 parça (sıkma aralığı 8,66-8,92; 8,9 -9,17; 9,17-9,42; 9,42-9,70; 9,70-10,01; 10,01-10,31)
7341-8S	10,31-11,81mm	1 adet	4 parça (sıkma aralığı 10,31-10,67; 10,67-11,05; 11,05-11,43; 11,43-11,81)
7341-9S	11,81-12,95mm	1 adet	3 parça (sıkma aralığı 11,81-12,19; 12,19-12,57; 12,57-12,95)
7341-10S	12,95-14,71mm	1 adet	4 parça (sıkma aralığı 12,95-13,51; 13,51-13,89; 13,89-14,30; 14,30-14,71)
7341-11S	14,71-16,13mm	1 adet	4 parça (sıkma aralığı 14,71-15,09; 15,09-15,49; 15,49-15,88; 15,88-16,13)
7341-12S	16,13-17,88mm	1 adet	4 parça (sıkma aralığı 16,13-16,66; 16,66-17,07; 17,07-17,48; 17,48-17,88)
7341-13S	17,88-19,30mm	1 adet	4 parça (sıkma aralığı 17,88-18,26; 18,26-18,67; 18,67-19,05; 19,05-19,30)
7341-15S	19,30-25,65mm	1 adet	8 parça (sıkma aralığı 19,30-19,84; 19,84-20,62; 20,62-21,41; 21,41-22,23; 22,23-23,03; 23,03-23,80; 23,80-24,59; 24,59-25,65)

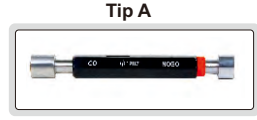
TAMPON MASTAR

ÖZEL YAPIM
H8; H9 GİBİ FARKLI KALİTELER MEVCUTTUR
19,003mm GİBİ FARKLI ÇAPLAR MEVCUTTUR
70mm GİBİ FARKLI BOYLAR MEVCUTTUR

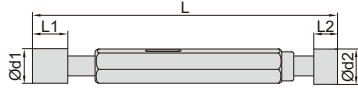
- Geçer ve geçmez mastarlar birlikte tedarik edilir
- Sınıf H7
- HRC 60±2 sertlik
- DIN7150-2 Standardına uygundur



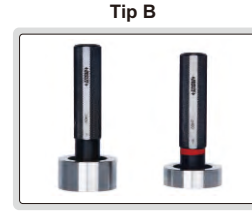
4124-12



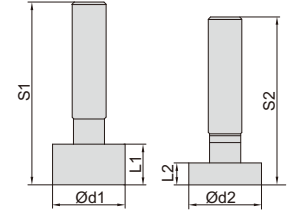
Tip A



Tip A



Tip B



Tip B

H7 kalite boy toleransı

(mm)

Çap Ød	Tip	Geçer mastar boy toleransı (µm)	Geçmez mastar boy toleransı (µm)	L1	L2	L	S1, S2
≥2, ≤3	A	+0,5 / +2,5	+9 / +11	6,5	4,5	62	–
>3, ≤6	A	+0,75 / +3,25	+10,75 / +13,25	8	6	74	–
>6, ≤10	A	+0,75 / +3,25	+13,75 / +16,25	10	7	87	–
>10, ≤14	A	+1 / +4	+16,5 / +19,5	12	8	99	–
>14, ≤18	A	+1 / +4	+16,5 / +19,5	14	10	114	–
>18, ≤24	A	+1 / +5	+19 / +23	16	12	132	–
>24, ≤30	A	+1 / +5	+19 / +23	18	14	136	–
>30, ≤40	A	+1,5 / +5,5	+23 / +27	20	15	155	–
>40, ≤60	A	+1,5 / +5,5	+23 / +27	25	18	169	–
>50, ≤65	B	+1,5 / +6,5	+27,5 / +32,5	30	18	–	164, 152
>65, ≤80	B	+1,5 / +6,5	+27,5 / +32,5	35	25	–	169, 159
>80, ≤100	B	+2 / +8	+32 / +38	35	25	–	169, 159

Kod	Çap (mm)	Tip	Kod	Çap (mm)	Tip	Kod	Çap (mm)	Tip	Kod	Çap (mm)	Tip
4124-2	2	A	4124-17	17	A	4124-32	32	A	4124-47	47	A
4124-3	3	A	4124-18	18	A	4124-33	33	A	4124-48	48	A
4124-4	4	A	4124-19	19	A	4124-34	34	A	4124-49	49	A
4124-5	5	A	4124-20	20	A	4124-35	35	A	4124-50	50	A
4124-6	6	A	4124-21	21	A	4124-36	36	A	4124-52	52	B
4124-7	7	A	4124-22	22	A	4124-37	37	A	4124-55	55	B
4124-8	8	A	4124-23	23	A	4124-38	38	A	4124-60	60	B
4124-9	9	A	4124-24	24	A	4124-39	39	A	4124-65	65	B
4124-10	10	A	4124-25	25	A	4124-40	40	A	4124-70	70	B
4124-11	11	A	4124-26	26	A	4124-41	41	A	4124-75	75	B
4124-12	12	A	4124-27	27	A	4124-42	42	A	4124-80	80	B
4124-13	13	A	4124-28	28	A	4124-43	43	A	4124-85	85	B
4124-14	14	A	4124-29	29	A	4124-44	44	A	4124-90	90	B
4124-15	15	A	4124-30	30	A	4124-45	45	A	4124-95	95	B
4124-16	16	A	4124-31	31	A	4124-46	46	A	4124-100	100	B

**DİKKAT: ÖMÜR
ZAMANI SINIRLI**

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

METRİK DİŞ VİDA TAMPON MASTARI



4130-10

- Geçer ve geçmez masterlar birlikte tedarik edilir
- ISO1502 standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

Boyut (mm)		Kod (4130)		
Nominal çap	Dış adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M0,8	0,2	-D8	-D8G	-D8H
M0,9	0,225	-D9	-D9G	-D9H
M1	0,25	-1	-1G	-1H
M1,1	0,25	-1D1	-1D1G	-1D1H
M1,2	0,25	-1D2	-1D2G	-1D2H
M1,4	0,3	-1D4	-1D4G	-1D4H
M1,6	0,35	-1D6	-1D6G	-1D6H
M1,7	0,35	-1D7	-1D7G	-1D7H
M1,8	0,35	-1D8	-1D8G	-1D8H
M2	0,4	-2	-2G	-2H
M2,2	0,45	-2D2	-2D2G	-2D2H
M2,3	0,4	-2D3	-2D3G	-2D3H
M2,5	0,45	-2D5	-2D5G	-2D5H
M2,6	0,45	-2D6	-2D6G	-2D6H
M3	0,5	-3	-3G	-3H

Boyut (mm)		Kod (4130)		
Nominal çap	Dış adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M3,5	0,6	-3D5	-3D5G	5H
M4	0,7	-4	-4G	-4H
M4,5	0,75	-4D5	-4D5G	-4D5H
M5	0,8	-5	-5G	-5H
M6	1	-6	-6G	-6H
M7	1	-7	-7G	-7H
M8	1,25	-8	-8G	-8H
M9	1,25	-9	-9G	-9H
M10	1,5	-10	-10G	-10H
M11	1,5	-11	-11G	-11H
M12	1,75	-12	-12G	-12H
M14	2	-14	-14G	-14H
M16	2	-16	-16G	-16H
M18	2,5	-18	-18G	-18H
M20	2,5	-20	-20G	-20H

kod örneği:

“-D8”, “4130-D8” içindir

Boyut (mm)		Kod (4130)		
Nominal çap	Dış adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M22	2,5	-22	-22G	-22H
M24	3	-24	-24G	-24H
M27	3	-27	-27G	-27H
M30	3,5	-30	-30G	-30H
M33	3,5	-33	-33G	-33H
M36	4	-36	-36G	-36H
M39	4	-39	-39G	-39H
M42	4,5	-42	-42G	-42H
M45	4,5	-45	-45G	-45H
M48	5	-48	-48G	-48H
M52	5	-52	-52G	-52H
M56	5,5	-56	-56G	-56H
M60	5,5	-60	-60G	-60H

Ayar

Kod	Dişli tapa masterları dahildir
4130-S7	M3x0,5 (4130-3); M4x0,7 (4130-4); M5x0,8 (4130-5); M6x1 (4130-6); M8x1,25 (4130-8); M10x1,5 (4130-10); M12x1,75 (4130-12)

METRİK İNCE DİŞ VİDA TAMPON MASTARI



4139-20G

- Geçer ve geçmez mastarlar birlikte tedarik edilir
- ISO1502 standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

kod örneği:
“-1A”, “4139-1A” içindir

Boyut (mm)		Kod (4139)		
Nominal çap	Dış adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M1	0,2	-1A	-1AG	-1AH
M1,2	0,2	-1D2A	-1D2AG	-1D2AH
M1,4	0,2	-1D4A	-1D4AG	-1D4AH
M1,6	0,2	-1D6A	-1D6AG	-1D6AH
M1,8	0,2	-1D8A	-1D8AG	-1D8AH
M2	0,2	-2A	-2AG	-2AH
	0,25	-2B	-2BG	-2BH
M2,5	0,2	-2D5A	-2D5AG	-2D5AH
	0,25	-2D5B	-2D5BG	-2D5BH
	0,35	-2D5D	-2D5DG	-2D5DH
M3	0,25	-3B	-3BG	-3BH
	0,35	-3D	-3DG	-3DH
M3,5	0,25	-3D5B	-3D5BG	-3D5BH
	0,35	-3D5D	-3D5DG	-3D5DH
	0,5	-3D5G	-3D5GG	-3D5GH
M4	0,25	-4B	-4BG	-4BH
	0,35	-4D	-4DG	-4DH
	0,5	-4G	-4GG	-4GH
M4,5	0,35	-4D5D	-4D5DG	-4D5DH
	0,5	-4D5G	-4D5GG	-4D5GH
M5	0,25	-5B	-5BG	-5BH
	0,35	-5D	-5DG	-5DH
	0,5	-5G	-5GG	-5GH
M5,5	0,5	-5D5G	-5D5GG	-5D5GH
M6	0,25	-6B	-6BG	-6BH
	0,35	-6D	-6DG	-6DH
	0,5	-6G	-6GG	-6GH
M6,5	0,5	-6D5G	-6D5GG	-6D5GH
M7	0,35	-7D	-7DG	-7DH
M7,5	0,5	-7G	-7GG	-7GH
M8	0,35	-8D	-8DG	-8DH
	0,5	-8G	-8GG	-8GH
	1	-8P	-8PG	-8PH
M8,5	0,5	-8D5G	-8D5GG	-8D5GH
M9	0,35	-9D	-9DG	-9DH
	0,5	-9G	-9GG	-9GH
	0,75	-9L	-9LG	-9LH
M10	1	-9P	-9PG	-9PH
	0,35	-10D	-10DG	-10DH
	0,5	-10G	-10GG	-10GH
M11	1	-10P	-10PG	-10PH
	1,25	-10Q	-10QG	-10QH
	0,5	-11G	-11GG	-11GH
M11	1	-11P	-11PG	-11PH

Boyut (mm)		Kod (4139)		
Nominal çap	Dış adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M12	0,5	-12G	-12GG	-12GH
	1	-12P	-12PG	-12PH
	1,25	-12Q	-12QG	-12QH
	1,5	-12R	-12RG	-12RH
M13	0,5	-13G	-13GG	-13GH
	1	-13P	-13PG	-13PH
	1,5	-13R	-13RG	-13RH
M14	0,5	-14G	-14GG	-14GH
	1	-14P	-14PG	-14PH
	1,25	-14Q	-14QG	-14QH
M15	1,5	-14R	-14RG	-14RH
	0,5	-15G	-15GG	-15GH
	1	-15P	-15PG	-15PH
M16	1,5	-15R	-15RG	-15RH
	0,5	-16G	-16GG	-16GH
	1	-16P	-16PG	-16PH
M17	1,25	-16Q	-16QG	-16QH
	1,5	-16R	-16RG	-16RH
	0,5	-17G	-17GG	-17GH
M18	1	-17P	-17PG	-17PH
	1,5	-17R	-17RG	-17RH
	0,5	-18G	-18GG	-18GH
M19	1	-18P	-18PG	-18PH
	1,25	-18Q	-18QG	-18QH
	1,5	-18R	-18RG	-18RH
M20	2	-18T	-18TG	-18TH
	0,5	-19G	-19GG	-19GH
	1	-19P	-19PG	-19PH
M21	1,5	-19R	-19RG	-19RH
	0,5	-20G	-20GG	-20GH
	1	-20P	-20PG	-20PH
M22	1,25	-20Q	-20QG	-20QH
	1,5	-20R	-20RG	-20RH
	2	-20T	-20TG	-20TH
M23	0,5	-21G	-21GG	-21GH
	1	-21P	-21PG	-21PH
	1,5	-21R	-21RG	-21RH
M24	0,5	-22G	-22GG	-22GH
	1	-22P	-22PG	-22PH
	1,25	-22Q	-22QG	-22QH
M25	1,5	-22R	-22RG	-22RH
	2	-22T	-22TG	-22TH
	0,5	-23G	-23GG	-23GH
M26	1	-23P	-23PG	-23PH

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Boyut (mm)		Kod (4139)		
Nominal çap	Diş adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M24	0,5	-24G	-24GG	-24GH
	1	-24P	-24PG	-24PH
	1,25	-24Q	-24QG	-24QH
	1,5	-24R	-24RG	-24RH
	2	-24T	-24TG	-24TH
M25	0,5	-25G	-25GG	-25GH
	1	-25P	-25PG	-25PH
	1,5	-25R	-25RG	-25RH
	2	-25T	-25TG	-25TH
M26	0,5	-26G	-26GG	-26GH
	1	-26P	-26PG	-26PH
	1,5	-26R	-26RG	-26RH
	2	-26T	-26TG	-26TH
M27	0,5	-27G	-27GG	-27GH
	1	-27P	-27PG	-27PH
	1,5	-27R	-27RG	-27RH
M28	0,5	-28G	-28GG	-28GH
	1	-28P	-28PG	-28PH
	1,5	-28R	-28RG	-28RH
M29	0,5	-29G	-29GG	-29GH
	0,75	-29L	-29LG	-29LH
	1	-29P	-29PG	-29PH
M30	0,5	-30G	-30GG	-30GH
	0,75	-30L	-30LG	-30LH
	1	-30P	-30PG	-30PH
	1,5	-30R	-30RG	-30RH
	2	-30T	-30TG	-30TH
M31	0,5	-31G	-31GG	-31GH
	0,75	-31L	-31LG	-31LH
	1	-31P	-31PG	-31PH
M32	0,5	-32G	-32GG	-32GH
	0,75	-32L	-32LG	-32LH
	1	-32P	-32PG	-32PH
	1,5	-32R	-32RG	-32RH
	2	-32T	-32TG	-32TH
M33	0,5	-33G	-33GG	-33GH
	0,75	-33L	-33LG	-33LH
	1	-33P	-33PG	-33PH
	1,5	-33R	-33RG	-33RH
	2	-33T	-33TG	-33TH
	3	-33V	-33VG	-33VH
M34	0,75	-34L	-34LG	-34LH
	1	-34P	-34PG	-34PH
	1,5	-34R	-34RG	-34RH
	2	-34T	-34TG	-34TH
M35	0,75	-35L	-35LG	-35LH
	1	-35P	-35PG	-35PH
	1,5	-35R	-35RG	-35RH
M36	0,75	-36L	-36LG	-36LH
	1	-36P	-36PG	-36PH
	1,5	-36R	-36RG	-36RH
M37	0,75	-37L	-37LG	-37LH

Boyut (mm)		Kod (4139)		
Nominal çap	Diş adımı	Sınıf 6H	Sınıf 6G	Sınıf 4H
M38	0,75	-38L	-38LG	-38LH
	1	-38P	-38PG	-38PH
	1,5	-38R	-38RG	-38RH
	2	-38T	-38TG	-38TH
M39	0,75	-39L	-39LG	-39LH
	1	-39P	-39PG	-39PH
	1,5	-39R	-39RG	-39RH
	2	-39T	-39TG	-39TH
M40	0,75	-40L	-40LG	-40LH
	1	-40P	-40PG	-40PH
	1,5	-40R	-40RG	-40RH
M42	1	-42P	-42PG	-42PH
	1,5	-42R	-42RG	-42RH
	2	-42T	-42TG	-42TH
M45	1	-45P	-45PG	-45PH
	1,5	-45R	-45RG	-45RH
	2	-45T	-45TG	-45TH
M48	1	-48P	-48PG	-48PH
	1,5	-48R	-48RG	-48RH
	2	-48T	-48TG	-48TH
M50	1	-50P	-50PG	-50PH
	1,5	-50R	-50RG	-50RH
	2	-50T	-50TG	-50TH
M52	1	-52P	-52PG	-52PH
	1,5	-52R	-52RG	-52RH
	2	-52T	-52TG	-52TH
	3	-52V	-52VG	-52VH
M55	1	-55P	-55PG	-55PH
	1,5	-55R	-55RG	-55RH
	2	-55T	-55TG	-55TH
	3	-55V	-55VG	-55VH
M56	1	-56P	-56PG	-56PH
	1,5	-56R	-56RG	-56RH
	2	-56T	-56TG	-56TH
	3	-56V	-56VG	-56VH
M58	1	-58P	-58PG	-58PH
	1,5	-58R	-58RG	-58RH
	2	-58T	-58TG	-58TH
	3	-58V	-58VG	-58VH
M60	1	-60P	-60PG	-60PH
	1,5	-60R	-60RG	-60RH
	2	-60T	-60TG	-60TH
	3	-60V	-60VG	-60VH

METRİK HALKA DİŞ MASTARI

DİKKAT: ÖMÜR
ZAMANI SINIRLI

KALİBRASYON
SERTİFİKASI



4120-16



4120-16N

- ISO1502 standardına uygundur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

Kod örneği:
“-2”, “4120-2” içindir

9

Boyut (mm)		Kod (4120)					
Nominal çap	Diş adımı	Sınıf 6g		Sınıf 6e		Sınıf 6h	
		GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M2	0,4	-2	-2N	-2E	-2EN	-2H	-2HN
M2,2	0,45	-2D2	-2D2N	-2D2E	-2D2EN	-2D2H	-2D2HN
M2,3	0,4	-2D3	-2D3N	-2D3E	-2D3EN	-2D3H	-2D3HN
M2,5	0,45	-2D5	-2D5N	-2D5E	-2D5EN	-2D5H	-2D5HN
M2,6	0,45	-2D6	-2D6N	-2D6E	-2D6EN	-2D6H	-2D6HN
M3	0,5	-3	-3N	-3E	-3EN	-3H	-3HN
M3,5	0,6	-3D5	-3D5N	-3D5E	-3D5EN	-3D5H	-3D5HN
M4	0,7	-4	-4N	-4E	-4EN	-4H	-4HN
M4,5	0,75	-4D5	-4D5N	-4D5E	-4D5EN	-4D5H	-4D5HN
M5	0,8	-5	-5N	-5E	-5EN	-5H	-5HN
M6	1	-6	-6N	-6E	-6EN	-6H	-6HN
M7	1	-7	-7N	-7E	-7EN	-7H	-7HN
M8	1,25	-8	-8N	-8E	-8EN	-8H	-8HN
M9	1,25	-9	-9N	-9E	-9EN	-9H	-9HN
M10	1,5	-10	-10N	-10E	-10EN	-10H	-10HN
M11	1,5	-11	-11N	-11E	-11EN	-11H	-11HN
M12	1,75	-12	-12N	-12E	-12EN	-12H	-12HN
M14	2	-14	-14N	-14E	-14EN	-14H	-14HN
M16	2	-16	-16N	-16E	-16EN	-16H	-16HN
M18	2,5	-18	-18N	-18E	-18EN	-18H	-18HN
M20	2,5	-20	-20N	-20E	-20EN	-20H	-20HN
M22	2,5	-22	-22N	-22E	-22EN	-22H	-22HN
M24	3	-24	-24N	-24E	-24EN	-24H	-24HN
M27	3	-27	-27N	-27E	-27EN	-27H	-27HN
M30	3,5	-30	-30N	-30E	-30EN	-30H	-30HN
M33	3,5	-33	-33N	-33E	-33EN	-33H	-33HN
M36	4	-36	-36N	-36E	-36EN	-36H	-36HN
M39	4	-39	-39N	-39E	-39EN	-39H	-39HN
M42	4,5	-42	-42N	-42E	-42EN	-42H	-42HN
M45	4,5	-45	-45N	-45E	-45EN	-45H	-45HN
M48	5	-48	-48N	-48E	-48EN	-48H	-48HN
M52	5	-52	-52N	-52E	-52EN	-52H	-52HN
M56	5,5	-56	-56N	-56E	-56EN	-56H	-56HN
M60	5,5	-60	-60N	-60E	-60EN	-60H	-60HN

Geçer halka master seti

Kod	Diş halkası masterları dahildir
4120-S7	M3x0,5 (4120-3), M4x0,7 (4120-4), M5x0,8 (4120-5), M6x1 (4120-6), M8x1,25 (4120-8), M10x1,5 (4120-10), M12x1,75 (4120-12)

Geçmez halka master seti

Kod	Diş halkası masterları dahildir
4120-S7N	M3x0,5 (4120-3N), M4x0,7 (4120-4N), M5x0,8 (4120-5N), M6x1 (4120-6N), M8x1,25 (4120-8N), M10x1,5 (4120-10N), M12x1,75 (4120-12N)

DİKKAT: ÖMÜR ZAMANI SINIRLI

KALİBRASYON SERTİFİKASI

METRİK İNCE HALKA DİŞ MASTARI



4129-10P



4129-10PN

- ISO1502 standardına uygundur
- Üretici denetim sertifikası ile tedarik edilir

Kod örneği:
“-2D5D”, “4129-2D5D” içindir

Boyut (mm)		Kod (4129)					
		Sınıf 6g		Sınıf 6e		Sınıf 6h	
Nominal çap	Diş adımı	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M2,5	0,35	-2D5D	-2D5DN	-2D5DE	-2D5DEN	-2D5DH	-2D5DHN
M3	0,35	-3D	-3DN	-3DE	-3DEN	-3DH	-3DHN
M3,5	0,35	-3D5D	-3D5DN	-3D5DE	-3D5DEN	-3D5DH	-3D5DHN
	0,5	-3D5G	-3D5GN	-3D5GE	-3D5GEN	-3D5GH	-3D5GHN
M4	0,35	-4D	-4DN	-4DE	-4DEN	-4DH	-4DHN
	0,5	-4G	-4GN	-4GE	-4GEN	-4GH	-4GHN
M4,5	0,35	-4D5D	-4D5DN	-4D5DE	-4D5DEN	-4D5DH	-4D5DHN
	0,5	-4D5G	-4D5GN	-4D5GE	-4D5GEN	-4D5GH	-4D5GHN
M5	0,35	-5D	-5DN	-5DE	-5DEN	-5DH	-5DHN
	0,5	-5G	-5GN	-5GE	-5GEN	-5GH	-5GHN
M5,5	0,5	-5D5G	-5D5GN	-5D5GE	-5D5GEN	-5D5GH	-5D5GHN
	0,35	-6D	-6DN	-6DE	-6DEN	-6DH	-6DHN
M6	0,5	-6G	-6GN	-6GE	-6GEN	-6GH	-6GHN
	0,75	-6L	-6LN	-6LE	-6LEN	-6LH	-6LHN
M6,5	0,5	-6D5G	-6D5GN	-6D5GE	-6D5GEN	-6D5GH	-6D5GHN
	0,35	-7D	-7DN	-7DE	-7DEN	-7DH	-7DHN
M7	0,5	-7G	-7GN	-7GE	-7GEN	-7GH	-7GHN
	0,75	-7L	-7LN	-7LE	-7LEN	-7LH	-7LHN
M7,5	0,5	-7D5G	-7D5GN	-7D5GE	-7D5GEN	-7D5GH	-7D5GHN
	0,35	-8D	-8DN	-8DE	-8DEN	-8DH	-8DHN
M8	0,5	-8G	-8GN	-8GE	-8GEN	-8GH	-8GHN
	0,75	-8L	-8LN	-8LE	-8LEN	-8LH	-8LHN
	1	-8P	-8PN	-8PE	-8PEN	-8PH	-8PHN
M8,5	0,5	-8D5G	-8D5GN	-8D5GE	-8D5GEN	-8D5GH	-8D5GHN
	0,35	-9D	-9DN	-9DE	-9DEN	-9DH	-9DHN
M9	0,5	-9G	-9GN	-9GE	-9GEN	-9GH	-9GHN
	0,75	-9L	-9LN	-9LE	-9LEN	-9LH	-9LHN
	1	-9P	-9PN	-9PE	-9PEN	-9PH	-9PHN
M10	0,35	-10D	-10DN	-10DE	-10DEN	-10DH	-10DHN
	0,5	-10G	-10GN	-10GE	-10GEN	-10GH	-10GHN
	0,75	-10L	-10LN	-10LE	-10LEN	-10LH	-10LHN
	1	-10P	-10PN	-10PE	-10PEN	-10PH	-10PHN
M11	1,25	-10Q	-10QN	-10QE	-10QEN	-10QH	-10QHN
	0,5	-11G	-11GN	-11GE	-11GEN	-11GH	-11GHN
	0,75	-11L	-11LN	-11LE	-11LEN	-11LH	-11LHN
	1	-11P	-11PN	-11PE	-11PEN	-11PH	-11PHN
M12	0,5	-12G	-12GN	-12GE	-12GEN	-12GH	-12GHN
	0,75	-12L	-12LN	-12LE	-12LEN	-12LH	-12LHN
	1	-12P	-12PN	-12PE	-12PEN	-12PH	-12PHN
	1,25	-12Q	-12QN	-12QE	-12QEN	-12QH	-12QHN
	1,5	-12R	-12RN	-12RE	-12REN	-12RH	-12RHN
M13	0,5	-13G	-13GN	-13GE	-13GEN	-13GH	-13GHN
	0,75	-13L	-13LN	-13LE	-13LEN	-13LH	-13LHN
	1	-13P	-13PN	-13PE	-13PEN	-13PH	-13PHN
	1,5	-13R	-13RN	-13RE	-13REN	-13RH	-13RHN

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Boyut (mm)		Kod (4129)					
		Sınıf 6g		Sınıf 6e		Sınıf 6h	
Nominal çap	Diş adımı	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M14	0,5	-14G	-14GN	-14GE	-14GEN	-14GH	-14GHN
	0,75	-14L	-14LN	-14LE	-14LEN	-14LH	-14LHN
	1	-14P	-14PN	-14PE	-14PEN	-14PH	-14PHN
	1,25	-14Q	-14QN	-14QE	-14QEN	-14QH	-14QHN
	1,5	-14R	-14RN	-14RE	-14REN	-14RH	-14RHN
M15	0,5	-15G	-15GN	-15GE	-15GEN	-15GH	-15GHN
	0,75	-15L	-15LN	-15LE	-15LEN	-15LH	-15LHN
	1	-15P	-15PN	-15PE	-15PEN	-15PH	-15PHN
	1,5	-15R	-15RN	-15RE	-15REN	-15RH	-15RHN
M16	0,5	-16G	-16GN	-16GE	-16GEN	-16GH	-16GHN
	0,75	-16L	-16LN	-16LE	-16LEN	-16LH	-16LHN
	1	-16P	-16PN	-16PE	-16PEN	-16PH	-16PHN
	1,25	-16Q	-16QN	-16QE	-16QEN	-16QH	-16QHN
	1,5	-16R	-16RN	-16RE	-16REN	-16RH	-16RHN
M17	0,5	-17G	-17GN	-17GE	-17GEN	-17GH	-17GHN
	0,75	-17L	-17LN	-17LE	-17LEN	-17LH	-17LHN
	1	-17P	-17PN	-17PE	-17PEN	-17PH	-17PHN
	1,5	-17R	-17RN	-17RE	-17REN	-17RH	-17RHN
M18	0,5	-18G	-18GN	-18GE	-18GEN	-18GH	-18GHN
	0,75	-18L	-18LN	-18LE	-18LEN	-18LH	-18LHN
	1	-18P	-18PN	-18PE	-18PEN	-18PH	-18PHN
	1,25	-18Q	-18QN	-18QE	-18QEN	-18QH	-18QHN
	1,5	-18R	-18RN	-18RE	-18REN	-18RH	-18RHN
	2	-18T	-18TN	-18TE	-18TEN	-18TH	-18THN
M19	0,5	-19G	-19GN	-19GE	-19GEN	-19GH	-19GHN
	0,75	-19L	-19LN	-19LE	-19LEN	-19LH	-19LHN
	1	-19P	-19PN	-19PE	-19PEN	-19PH	-19PHN
	1,5	-19R	-19RN	-19RE	-19REN	-19RH	-19RHN
M20	0,5	-20G	-20GN	-20GE	-20GEN	-20GH	-20GHN
	0,75	-20L	-20LN	-20LE	-20LEN	-20LH	-20LHN
	1	-20P	-20PN	-20PE	-20PEN	-20PH	-20PHN
	1,25	-20Q	-20QN	-20QE	-20QEN	-20QH	-20QHN
	1,5	-20R	-20RN	-20RE	-20REN	-20RH	-20RHN
M21	0,75	-20T	-20TN	-20TE	-20TEN	-20TH	-20THN
	1	-21L	-21LN	-21LE	-21LEN	-21LH	-21LHN
	1,5	-21P	-21PN	-21PE	-21PEN	-21PH	-21PHN
M22	1,5	-21R	-21RN	-21RE	-21REN	-21RH	-21RHN
	0,75	-22L	-22LN	-22LE	-22LEN	-22LH	-22LHN
	1	-22P	-22PN	-22PE	-22PEN	-22PH	-22PHN
	1,25	-22Q	-22QN	-22QE	-22QEN	-22QH	-22QHN
	1,5	-22R	-22RN	-22RE	-22REN	-22RH	-22RHN
M23	2	-22T	-22TN	-22TE	-22TEN	-22TH	-22THN
	0,75	-23L	-23LN	-23LE	-23LEN	-23LH	-23LHN
M24	1	-23P	-23PN	-23PE	-23PEN	-23PH	-23PHN
	0,75	-24L	-24LN	-24LE	-24LEN	-24LH	-24LHN
	1	-24P	-24PN	-24PE	-24PEN	-24PH	-24PHN
	1,25	-24Q	-24QN	-24QE	-24QEN	-24QH	-24QHN
	1,5	-24R	-24RN	-24RE	-24REN	-24RH	-24RHN
M25	2	-24T	-24TN	-24TE	-24TEN	-24TH	-24THN
	0,75	-25L	-25LN	-25LE	-25LEN	-25LH	-25LHN
	1	-25P	-25PN	-25PE	-25PEN	-25PH	-25PHN
	1,5	-25R	-25RN	-25RE	-25REN	-25RH	-25RHN
M26	2	-25T	-25TN	-25TE	-25TEN	-25TH	-25THN
	0,75	-26L	-26LN	-26LE	-26LEN	-26LH	-26LHN
	1	-26P	-26PN	-26PE	-26PEN	-26PH	-26PHN
M26	1,5	-26R	-26RN	-26RE	-26REN	-26RH	-26RHN
	2	-26T	-26TN	-26TE	-26TEN	-26TH	-26THN

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Boyut (mm)		Kod (4129)					
Nominal çap	Diş adımı	Sınıf 6g		Sınıf 6e		Sınıf 6h	
		GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M27	0,75	-27L	-27LN	-27LE	-27LEN	-27LH	-27LHN
	1	-27P	-27PN	-27PE	-27PEN	-27PH	-27PHN
	1,5	-27R	-27RN	-27RE	-27REN	-27RH	-27RHN
	2	-27T	-27TN	-27TE	-27TEN	-27TH	-27THN
M28	0,75	-28L	-28LN	-28LE	-28LEN	-28LH	-28LHN
	1	-28P	-28PN	-28PE	-28PEN	-28PH	-28PHN
	1,5	-28R	-28RN	-28RE	-28REN	-28RH	-28RHN
	2	-28T	-28TN	-28TE	-28TEN	-28TH	-28THN
M29	0,75	-29L	-29LN	-29LE	-29LEN	-29LH	-29LHN
	1	-29P	-29PN	-29PE	-29PEN	-29PH	-29PHN
M30	0,75	-30L	-30LN	-30LE	-30LEN	-30LH	-30LHN
	1	-30P	-30PN	-30PE	-30PEN	-30PH	-30PHN
	1,5	-30R	-30RN	-30RE	-30REN	-30RH	-30RHN
	2	-30T	-30TN	-30TE	-30TEN	-30TH	-30THN
M31	3	-30V	-30VN	-30VE	-30VEN	-30VH	-30VHN
	0,75	-31L	-31LN	-31LE	-31LEN	-31LH	-31LHN
M32	0,75	-32L	-32LN	-32LE	-32LEN	-32LH	-32LHN
	1	-32P	-32PN	-32PE	-32PEN	-32PH	-32PHN
	1,5	-32R	-32RN	-32RE	-32REN	-32RH	-32RHN
	2	-32T	-32TN	-32TE	-32TEN	-32TH	-32THN
M33	0,75	-33L	-33LN	-33LE	-33LEN	-33LH	-33LHN
	1	-33P	-33PN	-33PE	-33PEN	-33PH	-33PHN
	1,5	-33R	-33RN	-33RE	-33REN	-33RH	-33RHN
	2	-33T	-33TN	-33TE	-33TEN	-33TH	-33THN
	3	-33V	-33VN	-33VE	-33VEN	-33VH	-33VHN
M34	1	-34P	-34PN	-34PE	-34PEN	-34PH	-34PHN
	1,5	-34R	-34RN	-34RE	-34REN	-34RH	-34RHN
	2	-34T	-34TN	-34TE	-34TEN	-34TH	-34THN
M35	1	-35P	-35PN	-35PE	-35PEN	-35PH	-35PHN
	1,5	-35R	-35RN	-35RE	-35REN	-35RH	-35RHN
	2	-35T	-35TN	-35TE	-35TEN	-35TH	-35THN
M36	1	-36P	-36PN	-36PE	-36PEN	-36PH	-36PHN
	1,5	-36R	-36RN	-36RE	-36REN	-36RH	-36RHN
	2	-36T	-36TN	-36TE	-36TEN	-36TH	-36THN
	3	-36V	-36VN	-36VE	-36VEN	-36VH	-36VHN
M38	1	-38P	-38PN	-38PE	-38PEN	-38PH	-38PHN
	1,5	-38R	-38RN	-38RE	-38REN	-38RH	-38RHN
	2	-38T	-38TN	-38TE	-38TEN	-38TH	-38THN
M39	1	-39P	-39PN	-39PE	-39PEN	-39PH	-39PHN
	1,5	-39R	-39RN	-39RE	-39REN	-39RH	-39RHN
	2	-39T	-39TN	-39TE	-39TEN	-39TH	-39THN
	3	-39V	-39VN	-39VE	-39VEN	-39VH	-39VHN
M40	1,5	-40R	-40RN	-40RE	-40REN	-40RH	-40RHN
	2	-40T	-40TN	-40TE	-40TEN	-40TH	-40THN
	3	-40V	-40VN	-40VE	-40VEN	-40VH	-40VHN
M42	1,5	-42R	-42RN	-42RE	-42REN	-42RH	-42RHN
	2	-42T	-42TN	-42TE	-42TEN	-42TH	-42THN
	3	-42V	-42VN	-42VE	-42VEN	-42VH	-42VHN
M45	1,5	-45R	-45RN	-45RE	-45REN	-45RH	-45RHN
	2	-45T	-45TN	-45TE	-45TEN	-45TH	-45THN
	3	-45V	-45VN	-45VE	-45VEN	-45VH	-45VHN
M48	1,5	-48R	-48RN	-48RE	-48REN	-48RH	-48RHN
	2	-48T	-48TN	-48TE	-48TEN	-48TH	-48THN
	3	-48V	-48VN	-48VE	-48VEN	-48VH	-48VHN
M50	1,5	-50R	-50RN	-50RE	-50REN	-50RH	-50RHN
	2	-50T	-50TN	-50TE	-50TEN	-50TH	-50THN
	3	-50V	-50VN	-50VE	-50VEN	-50VH	-50VHN

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Boyut (mm)		Kod (4129)					
		Sınıf 6g		Sınıf 6e		Sınıf 6h	
Nominal çap	Diş adımı	GO	NOGO	GO	NOGO	GO	NOGO
M52	1,5	-52R	-52RN	-52RE	-52REN	-52RH	-52RHN
	2	-52T	-52TN	-52TE	-52TEN	-52TH	-52THN
	3	-52V	-52VN	-52VE	-52VEN	-52VH	-52VHN
	4	-52X	-52XN	-52XE	-52XEN	-52XH	-52XHN
M55	1,5	-55R	-55RN	-55RE	-55REN	-55RH	-55RHN
	2	-55T	-55TN	-55TE	-55TEN	-55TH	-55THN
	3	-55V	-55VN	-55VE	-55VEN	-55VH	-55VHN
	4	-55X	-55XN	-55XE	-55XEN	-55XH	-55XHN
M56	1,5	-56R	-56RN	-56RE	-56REN	-56RH	-56RHN
	2	-56T	-56TN	-56TE	-56TEN	-56TH	-56THN
	3	-56V	-56VN	-56VE	-56VEN	-56VH	-56VHN
	4	-56X	-56XN	-56XE	-56XEN	-56XH	-56XHN
M58	1,5	-58R	-58RN	-58RE	-58REN	-58RH	-58RHN
	2	-58T	-58TN	-58TE	-58TEN	-58TH	-58THN
	3	-58V	-58VN	-58VE	-58VEN	-58VH	-58VHN
	4	-58X	-58XN	-58XE	-58XEN	-58XH	-58XHN
M60	1,5	-60R	-60RN	-60RE	-60REN	-60RH	-60RHN
	2	-60T	-60TN	-60TE	-60TEN	-60TH	-60THN
	3	-60V	-60VN	-60VE	-60VEN	-60VH	-60VHN
	4	-60X	-60XN	-60XE	-60XEN	-60XH	-60XHN

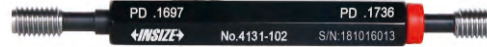
9

AMERİKAN STANDARDI TAMPON DIŞ MASTARI

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

DİKKAT: ÖMÜR
ZAMANI SINIRLI

- Geçer ve geçmez mastarlar birlikte tedarik edilir
- ANSI/ASME B1.2 Standardı ile uyumludur
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



4131-102

Boyut	Kod		Boyut	Kod		Boyut	Kod	
	Sınıf 2B	Sınıf 3B		Sınıf 2B	Sınıf 3B		Sınıf 2B	Sınıf 3B
No, 0-80UNF	4131-02	4131-02B	5/16-18UNC	4131-5D1	4131-5D1B	13/16-20UNEF	4131-13D3	4131-13D3B
No, 1-64UNC	4131-11	4131-11B	5/16-24UNF	4131-5D2	4131-5D2B	7/8-9UNC	4131-7C1	4131-7C1B
No, 1-72UNF	4131-12	4131-12B	5/16-32UNEF	4131-5D3	4131-5D3B	7/8-14UNF	4131-7C2	4131-7C2B
No, 2-56UNC	4131-21	4131-21B	3/8-16UNC	4131-3C1	4131-3C1B	7/8-16UN	4131-7C516	4131-7C516B
No, 2-64UNF	4131-22	4131-22B	3/8-24UNF	4131-3C2	4131-3C2B	7/8-20UNEF	4131-7C3	4131-7C3B
No, 3-48UNC	4131-31	4131-31B	3/8-32UNEF	4131-3C3	4131-3C3B	15/16-20UNEF	4131-15D3	4131-15D3B
No, 3-56UNF	4131-32	4131-32B	7/16-14UNC	4131-7D1	4131-7D1B	1-8UNC	4131-2A1	4131-2A1B
No, 4-40UNC	4131-41	4131-41B	7/16-20UNF	4131-7D2	4131-7D2B	1-12UNF	4131-2A2	4131-2A2B
No, 4-48UNF	4131-42	4131-42B	7/16-28UNEF	4131-7D3	4131-7D3B	1-14UNS	4131-2A514	4131-2A514B
No, 5-40UNC	4131-51	4131-51B	1/2-13UNC	4131-1A1	4131-1A1B	1-20UNEF	4131-2A3	4131-2A3B
No, 5-44UNF	4131-52	4131-52B	1/2-20UNF	4131-1A2	4131-1A2B	1-32UN	4131-2A532	4131-2A532B
No, 6-32UNC	4131-61	4131-61B	1/2-28UNEF	4131-1A3	4131-1A3B	1 1/16-12UN	4131-1E512	4131-1E512B
No, 6-40UNF	4131-62	4131-62B	9/16-12UNC	4131-9D1	4131-9D1B	1 1/16-18UNEF	4131-1E3	4131-1E3B
No, 8-32UNC	4131-81	4131-81B	9/16-18UNF	4131-9D2	4131-9D2B	1 1/8-7UNC	4131-1F1	4131-1F1B
No, 8-36UNF	4131-82	4131-82B	9/16-24UNEF	4131-9D3	4131-9D3B	1 1/8-8UN	4131-1F58	4131-1F58B
No, 10-24UNC	4131-101	4131-101B	5/8-11UNC	4131-5C1	4131-5C1B	1 1/8-12UNF	4131-1F2	4131-1F2B
No, 10-32UNF	4131-102	4131-102B	5/8-18UNF	4131-5C2	4131-5C2B	1 1/8-18UNEF	4131-1F3	4131-1F3B
No, 12-24UNC	4131-121	4131-121B	5/8-24UNEF	4131-5C3	4131-5C3B	1 3/16-12UN	4131-3E512	4131-3E512B
No, 12-28UNF	4131-122	4131-122B	11/16-16UN	4131-11D516	4131-11D516B	1 3/16-18UNEF	4131-3E3	4131-3E3B
No, 12-32UNEF	4131-123	4131-123B	11/16-24UNEF	4131-11D3	4131-11D3B	1 1/4-7UNC	4131-1G1	4131-1G1B
1/4-20UNC	4131-1B1	4131-1B1B	3/4-10UNC	4131-3B1	4131-3B1B	1 1/4-8UN	4131-1G58	4131-1G58B
1/4-28UNF	4131-1B2	4131-1B2B	3/4-16UNF	4131-3B2	4131-3B2B	1 1/4-12UNF	4131-1G2	4131-1G2B
1/4-32UNEF	4131-1B3	4131-1B3B	3/4-20UNEF	4131-3B3	4131-3B3B	1 1/4-18UNEF	4131-1G3	4131-1G3B
1/4-36UNS	4131-1B4	4131-1B4B	13/16-16UN	4131-13D516	4131-13D516B	1 5/16-12UN	4131-5E512	4131-5E512B

**DİKKAT: ÖMÜR
ZAMANI SINIRLI**

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

AMERİKAN STANDARDI HALKA DİŞ MASTARI

- ANSI/ASME B1,2 Standardı ile uyumludur
- Sınıf 2A
- Üretici denetim sertifikası ile tedarik edilir

Boyut	Kod	
	GO	NOGO
No, 4-40UNC	4121-41	4121-41N
No, 4-48UNF	4121-42	4121-42N
No, 5-40UNC	4121-51	4121-51N
No, 5-44UNF	4121-52	4121-52N
No, 6-32UNC	4121-61	4121-61N
No, 6-40UNF	4121-62	4121-62N
No, 8-32UNC	4121-81	4121-81N
No, 8-36UNF	4121-82	4121-82N
No, 10-24UNC	4121-101	4121-101N
No, 10-32UNF	4121-102	4121-102N
No, 12-24UNC	4121-121	4121-121N
No, 12-28UNF	4121-122	4121-122N
No, 12-32UNEF	4121-123	4121-123N
1/4-20UNC	4121-1B1	4121-1B1N
1/4-28UNF	4121-1B2	4121-1B2N
1/4-32UNEF	4121-1B3	4121-1B3N
1/4-36UNS	4121-1B4	4121-1B4N
5/16-18UNC	4121-5D1	4121-5D1N
5/16-24UNF	4121-5D2	4121-5D2N
5/16-32UNEF	4121-5D3	4121-5D3N
3/8-16UNC	4121-3C1	4121-3C1N
3/8-24UNF	4121-3C2	4121-3C2N



ön

arka

4121-1B1



ön

arka

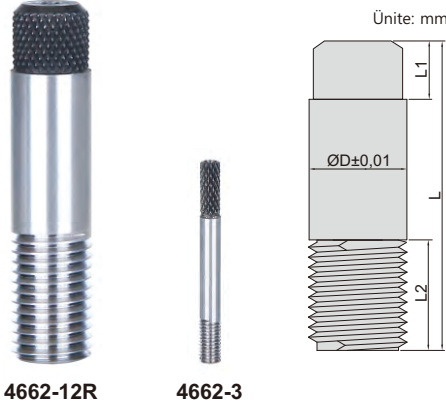
4121-1B1N

Boyut	Kod	
	GO	NOGO
3/8-32UNEF	4121-3C3	4121-3C3N
7/16-14UNC	4121-7D1	4121-7D1N
7/16-20UNF	4121-7D2	4121-7D2N
7/16-28UNEF	4121-7D3	4121-7D3N
1/2-13UNC	4121-1A1	4121-1A1N
1/2-20UNF	4121-1A2	4121-1A2N
1/2-28UNEF	4121-1A3	4121-1A3N
9/16-12UNC	4121-9D1	4121-9D1N
9/16-18UNF	4121-9D2	4121-9D2N
9/16-24UNEF	4121-9D3	4121-9D3N
5/8-11UNC	4121-5C1	4121-5C1N
5/8-18UNF	4121-5C2	4121-5C2N
5/8-24UNEF	4121-5C3	4121-5C3N
11/16-16UN	4121-11D516	4121-11D516N
11/16-24UNEF	4121-11D3	4121-11D3N
3/4-10UNC	4121-3B1	4121-3B1N
3/4-16UNF	4121-3B2	4121-3B2N
3/4-20UNEF	4121-3B3	4121-3B3N
13/16-16UN	4121-13D516	4121-13D516N
13/16-20UNEF	4121-13D3	4121-13D3N
7/8-9UNC	4121-7C1	4121-7C1N
7/8-14UNF	4121-7C2	4121-7C2N

Boyut	Kod	
	GO	NOGO
7/8-16UN	4121-7C516	4121-7C516N
7/8-20UNEF	4121-7C3	4121-7C3N
15/16-20UNEF	4121-15D3	4121-15D3N
1-8UNC	4121-2A1	4121-2A1N
1-12UNF	4121-2A2	4121-2A2N
1-14UNS	4121-2A514	4121-2A514N
1-20UNEF	4121-2A3	4121-2A3N
1-32UN	4121-2A532	4121-2A532N
1 1/16-12UN	4121-1E512	4121-1E512N
1 1/16-18UNEF	4121-1E3	4121-1E3N
1 1/8-7UNC	4121-1F1	4121-1F1N
1 1/8-8UN	4121-1F58	4121-1F58N
1 1/8-12UNF	4121-1F2	4121-1F2N
1 1/8-18UNEF	4121-1F3	4121-1F3N
1 3/16-12UN	4121-3E512	4121-3E512N
1 3/16-18UNEF	4121-3E3	4121-3E3N
1 1/4-7UNC	4121-1G1	4121-1G1N
1 1/4-8UN	4121-1G58	4121-1G58N
1 1/4-12UNF	4121-1G2	4121-1G2N
1 1/4-18UNEF	4121-1G3	4121-1G3N
1 5/16-12UN	4121-5E512	4121-5E512N

DİŞLİ DELİK KONUM AYARLAMA MASTARI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



4662-12R

4662-3

■ Sertlik: HRC60-63

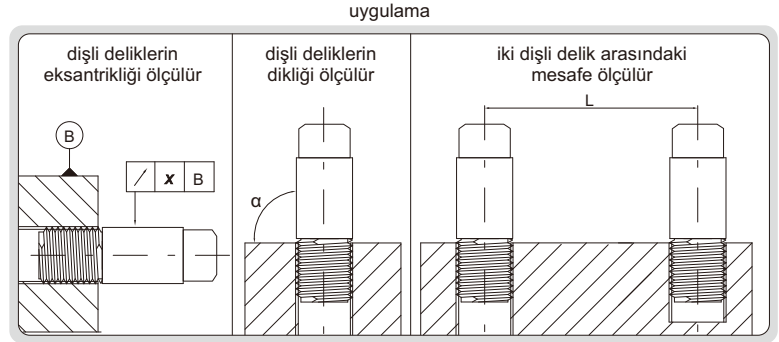
Metrik diş (mm)

Kod	Boyut	L	L1	L2	ØD
4662-3	M3×0,5-6H	29	8	6	3
4662-4	M4×0,7-6H	31,4	8	8,4	4
4662-5	M5×0,8-6H	32,6	8	9,6	5
4662-6	M6×1-6H	47	10	12	6
4662-8	M8×1,25-6H	50	10	15	8
4662-8P	M8×1-6H	47	10	12	8
4662-10	M10×1,5-6H	53	10	18	10
4662-10P	M10×1-6H	47	10	12	10
4662-12	M12×1,75-6H	56	10	21	12
4662-12P	M12×1-6H	47	10	12	12
4662-12R	M12×1,5-6H	53	10	18	12
4662-14	M14×2-6H	59	10	24	14
4662-14P	M14×1-6H	47	10	12	14
4662-14R	M14×1,5-6H	53	10	18	14
4662-16	M16×2-6H	59	10	24	16
4662-16P	M16×1-6H	47	10	12	16
4662-16R	M16×1,5-6H	53	10	18	16
4662-20	M20×2,5-6H	65	10	30	20
4662-20P	M20×1-6H	47	10	12	20
4662-20R	M20×1,5-6H	53	10	18	20



M3-M150MM ARALIĞINDAKİ
HERHANGİ BİR BOYUT
KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

DOĞRULUK SINIFI
KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR



Amerikan standartlarına uygun diş (mm)

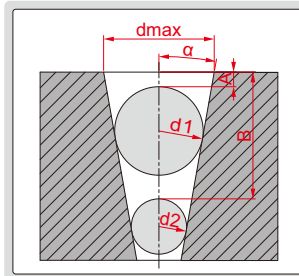
Kod	Boyut	L	L1	L2	ØD
4665-61	No,6-32UNC	32,5	8	9,5	3,505
4665-62	No,6-40UNF	30,6	8	7,6	3,505
4665-81	No,8-32UNC	32,5	8	9,5	4,166
4665-82	No,8-36UNF	31,5	8	8,5	4,166
4665-101	No,10-24UNC	35,7	8	12,7	4,826
4665-102	No,10-32UNF	32,5	8	9,5	4,826
4665-121	No,12-24UNC	47,7	10	12,7	5,486
4665-122	No,12-28UNF	45,9	10	10,9	5,486
4665-123	No,12-32UNEF	44,5	10	9,5	5,486
4665-1B1	1/4-20UNC	50,2	10	15,2	6,350
4665-1B2	1/4-28UNF	45,9	10	10,9	6,350
4665-1B3	1/4-32UNEF	44,5	10	9,5	6,350
4665-3C1	3/8-16UNC	54,1	10	19,1	9,525
4665-3C2	3/8-24UNF	47,7	10	12,7	9,525
4665-3C3	3/8-32UNEF	44,5	10	9,5	9,525
4665-1A1	1/2-13UNC	58,4	10	23,4	12,700
4665-1A2	1/2-20UNF	50,2	10	15,2	12,700
4665-1A3	1/2-28UNEF	45,9	10	10,9	12,700
4665-3B1	3/4-16UNC	54,1	10	19,1	19,050
4665-3B3	3/4-20UNEF	50,2	10	15,2	19,050

ÇELİK BİLYA SETİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

- Konik çukur çapı ve açısı ölçülür
- Her boyut, çelik bilya çiftine sahiptir
- Materyal: çelik
- Sertlik HRC63
- Çap doğruluğu: ±3µm
- Yuvarlaklık: 1µm
- Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

bilya çapı (d1, d2) yüksekliği (A),
ve derinliği (B) göz önünde
bulundurulurak çap ve açı hesaplanır



4168-S25

Kod	Çap	Set başına çelik bilyalar
4168-S25	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25mm	25 çift

IP54
SU GEÇİRMEZ

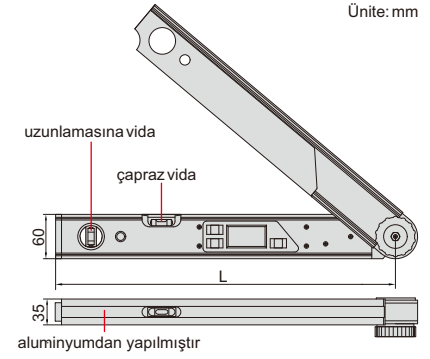
MUTLAK
TERAZİ

OTOMATİK
ARKA IŞIK

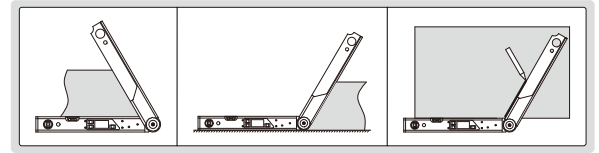
SU GEÇİRMEZ DİJİTAL AÇI ÖLÇER (AĞIR İŞ)

Ünite: mm

- Kesim makinelerinin yatay ve dikey açı ayarları için uygundur
- Tuşlar: aç/kapa, bekletme/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- IP54 toza/suya karşı koruma
- Çapraz ve uzunlamasına kapsül ile
- 2xAAA pil
- Pil değiştirildiğinde mutlak değer ve sıfırlama gerekli değildir
- Okuma sabitlendiğinde, arka ışıklar bir dakika içinde söner ve 5 dakikada otomatik olarak kapanır



2174-225



Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2174-225	460mm	0-225°	0,05°	±0,10°

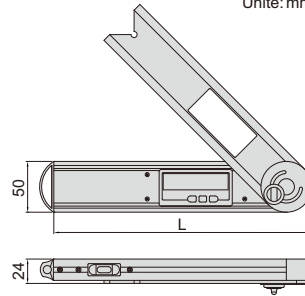
10

DİJİTAL AÇI ÖLÇER

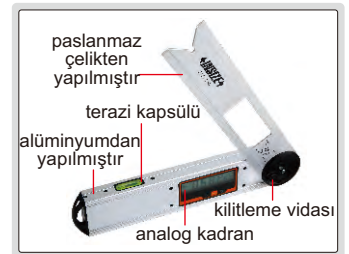


2171-250

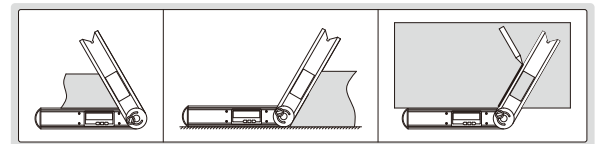
Ünite: mm



- Tuşlar: aç/kapa, sabitle (değer sabitleme), sıfırla, ABS (mutlak ve sayarak artarak ölçüm)
- Farklı ölçümler için kilitleme vidası 4 yerden sıkılır
- Ölçüm aralıkları: 0°~225°, -225°~0°, -45°~180°, -180°~45°
- 360° ölçüm aralığı için kilitleme vidası çıkarılır
- Terazi kapsülü ile
- Pil CR2032
- Otomatik kapanma



Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2171-250	250mm	0-360°	0,05°	±0,15°

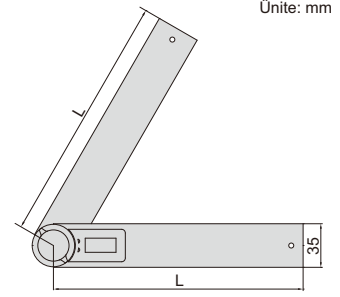


DİJİTAL AÇI ÖLÇER

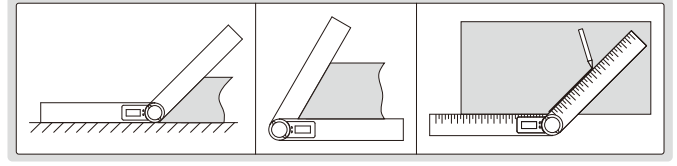
- Tuşlar: aç/kapa, sabitle, sıfırla
- Yassı çubuk sıkma vidası ile kilitlenir
- Yassı çubuk hassasiyeti: 1mm ve 1/32"
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Pil CR2032
- Otomatik kapanma



2176-200



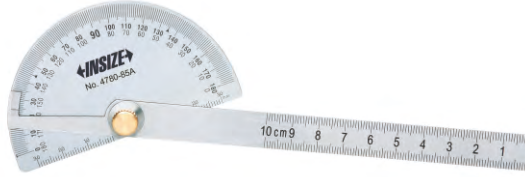
Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2176-200	200mm	0-360°	0,1°	±0,3°
2176-300	300mm	0-360°	0,1°	±0,3°



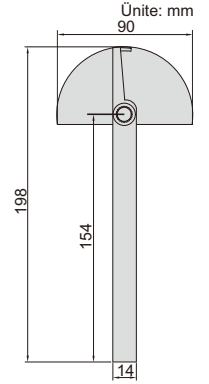
10

AÇI ÖLÇER (EKONOMİK TİP)

- Hassasiyet: 1°
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Sıkma vidası ile tedarik edilir



4780-85A



Kod	Boyut	Ölçüm aralığı	Doğruluk
4780-85A	90x154mm	0-180°	±0,5°

DİJİTAL AÇI ÖLÇER

DİKKAT: BİLGİ ÇIKIŞI YOK

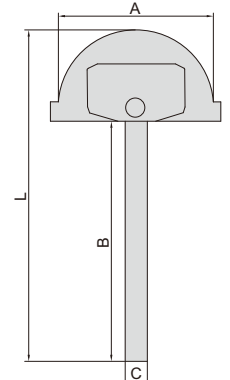
- Açı: 0-180°
- Tuşlar: on/off, sıfırlama, sabitle/döndür
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Sıkma vidası ile tedarik edilir



4779-120

Kod	Boyut (AxB)	Çözünürlük	Doğruluk	L	C
4779-120	120x150mm	0,05°	±0,3°	221mm	22mm
4779-150	150x200mm	0,05°	±0,3°	286mm	22mm
4779-200	200x300mm	0,05°	±0,3°	409mm	22mm

okuma ters çevrilebilir

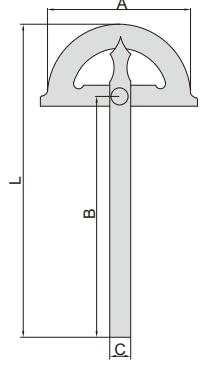


AÇI ÖLÇER

- Hassasiyet: 1°
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır (4799-1300 karbon çeliğinden yapılmıştır)
- Parlak krom kaplama skala
- Sıkma vidası ile tedarik edilir



4799-180

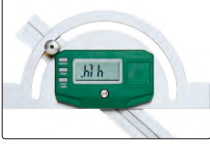


Kod	Boyut (AxB)	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	C
4799-180	80x120mm	0-180°	±0,3°	168mm	11mm
4799-1120	120x150mm	0-180°	±0,3°	220mm	14mm
4799-1150	150x200mm	0-180°	±0,3°	285mm	16mm
4799-1200	200x300mm	0-180°	±0,3°	413mm	20mm
4799-1300	300x500mm	0-180°	±0,3°	675mm	30mm

DİJİTAL AÇI ÖLÇER

10

okuma ters çevrilebilir

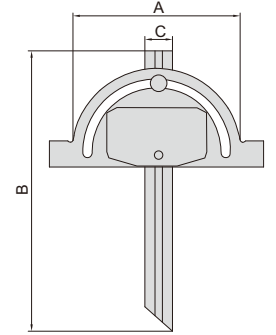
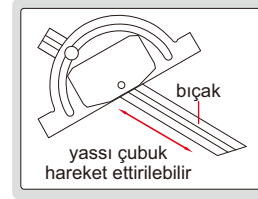


4778-100

DİKKAT: BİLGİ ÇIKIŞI YOK

- Açı: 0-180°
- Tuşlar: on/off, sıfırlama, sabitle/döndür
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir,
- Sıkma vidası ile tedarik edilir
- Yassı çubuk hareket ettirilebilir

Kod	Boyut (AxB)	Çözünürlük	Doğruluk	C
4778-100	126x150mm	0,05°	±0,3°	22mm
4778-150	150x300mm	0,05°	±0,3°	22mm
4778-200	200x400mm	0,05°	±0,3°	24mm



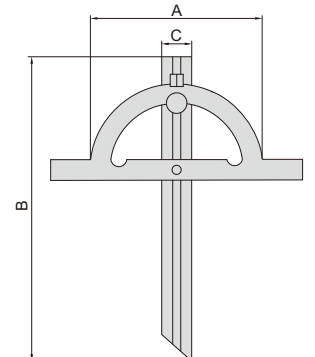
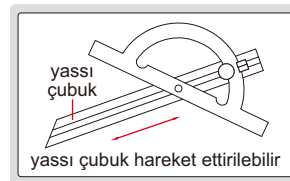
AÇI ÖLÇER

- Hassasiyet: 1°
- Karbon çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama skala
- Sıkma vidası ile tedarik edilir
- Yassı çubuk hareket ettirilebilir

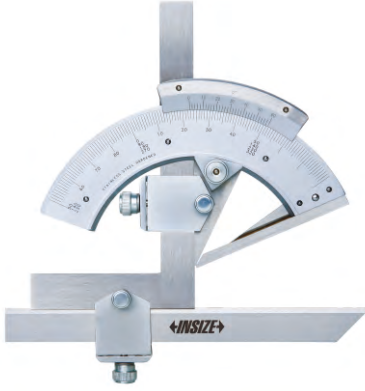


4797-100

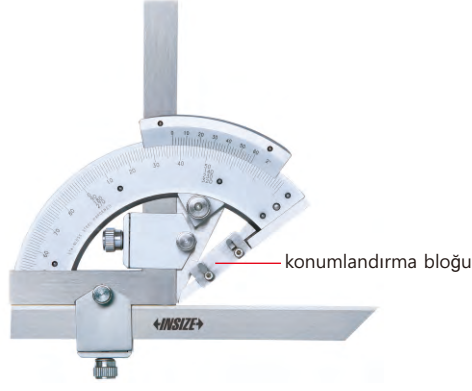
Kod	Boyut (AxB)	Ölçüm aralığı	Doğruluk	C
4797-100	100x150mm	10-170°	±0,3°	18mm
4797-150	150x300mm	10-170°	±0,3°	22mm
4797-200	200x400mm	10-170°	±0,3°	24mm
4797-250	250x500mm	10-170°	±0,3°	28mm
4797-300	300x600mm	10-170°	±0,3°	32mm



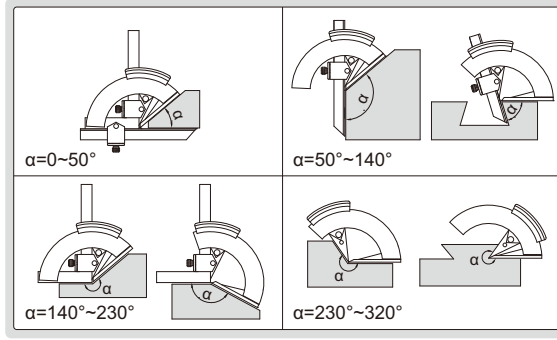
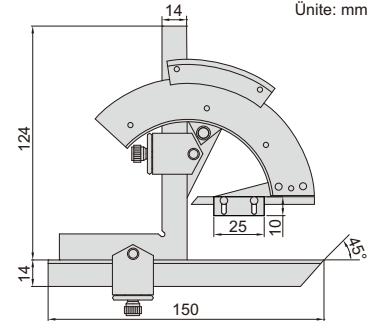
AÇI ÖLÇER



2374-320



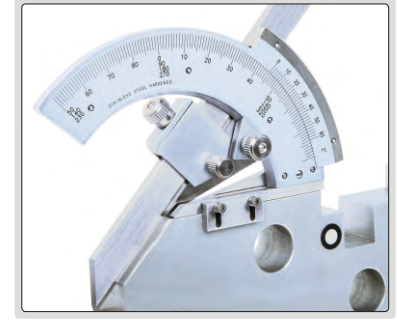
2374-320D



- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama skala

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Not
2374-320	0-320°	2'	±2'	konumlandırma bloğu olmadan
2374-320D	0-320°	2'	±2'	konumlandırma bloğu ile

2374-320D için uygundur

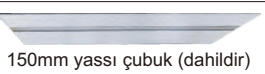
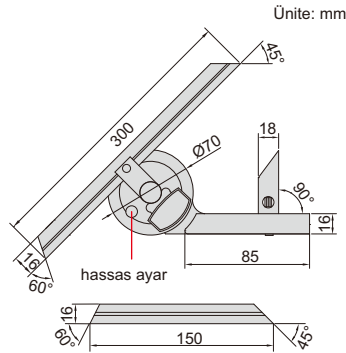


konumlandırma bloğu, konumlandırma için aşağı hareket ettirilebilir ve kullanılmadığında yukarı hareket ettirilebilir

UNİVERSAL AÇI ÖLÇER

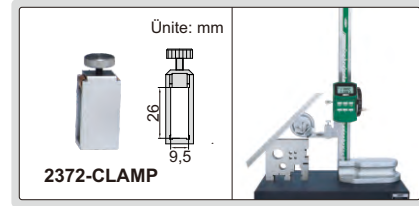


2372-360



150mm yassı çubuk (dahildir)

mihengirler için kelepçe (opsiyonel)



- Paralaksız okuma
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: kelepçe (kod 2372-CLAMP), 1156, 1351 ve 1250 mihengirlere uygundur

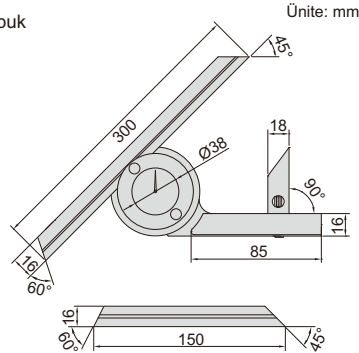
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2372-360	0-360°	5'	±5'

AÇI ÖLÇER SAATI

150mm yassı çubuk (dahildir)

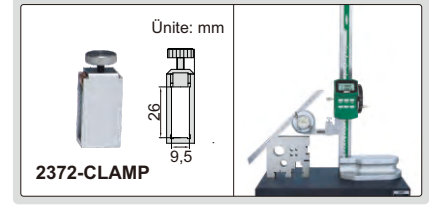


2373-360



Ünite: mm

mihengirler için kelepçe (opsiyonel)



2372-CLAMP

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: kelepçe (kod 2372-CLAMP), 1156, 1351 ve 1250 mihengirlere uygundur

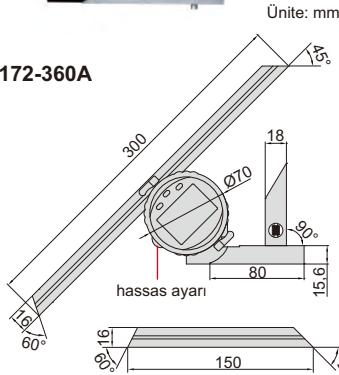
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
2373-360	0-360°	5'	±5'

150mm yassı çubuk (dahildir)

gönye (dahildir)

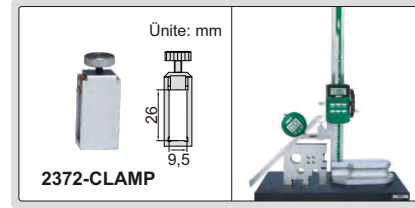


2172-360A



Ünite: mm

mihengirler için kelepçe (opsiyonel)



2372-CLAMP

- Dereceli (örnek olarak 32,655°) ve derece/dakika/saniye (örnek olarak 32°39'30") gösterge
- SET tuşu: değer önden ayarlama, ölçüm yönü değiştirme
- MODE tuşu: 0~90°, 0~180° veya 0~360° ekran seçilir
- ZERO/ON/OFF tuşu: sıfırlama ve aç/kapa
- Pili CR2032, otomatik kapanma
- Bilgi çıkış
- 90° ayarlaması için gönye
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7302-SPC3B, 7315-50), kelepçe (kod 2372-CLAMP), 1156, 1351 ve 1250 mihengirlere uygundur

Kod	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2172-360A	0-360°	10"/0,005°	±5'

BİLGİ ÇIKIŞ



VIDEO

10

KALİBRASYON SERTİFİKASI

- Kalaylı çelikten yapılmıştır, sertlik HRC58~60
- Kol çıkartılabilir

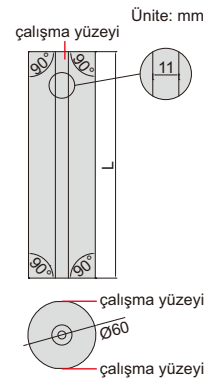
Kod	Uzunluk (L)	Karesellik
4710-200*	200mm	1µm
4710-300*	300mm	2µm

* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir



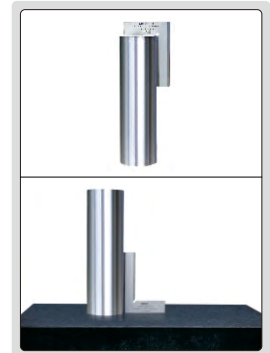
4710-200

çalışma yüzeyi

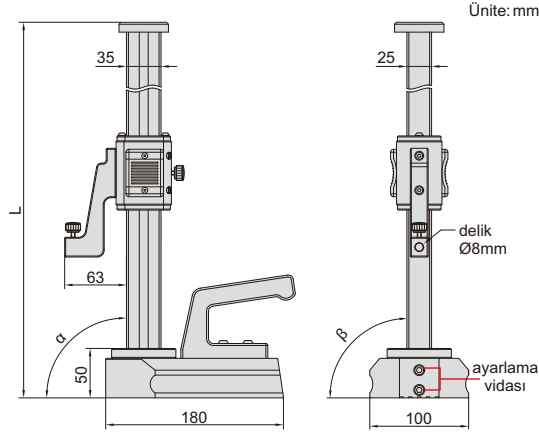


SİLİNDİR GÖNYE

90° iç ve dış açılar ölçülür



DİKLİK KONTROL EDİCİ



4770-300

- Opsiyonel aksesuar: komparatör saati (hassasiyet 1 μ m ya da 2 μ m)

Kod	Ölçüm aralığı (H)	Diklik (α)	Yan diklik (β)	L
4770-300	0-300mm	3 μ m	10 μ m	460mm
4770-600	0-600mm	5 μ m	20 μ m	760mm

10

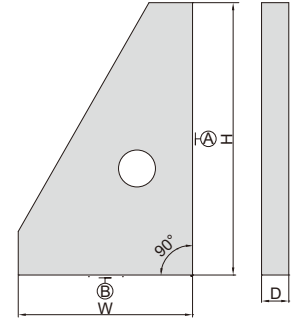
GRANİT GÖNYE

ÖZEL YAPIM
MÜŞTERİNİN İSTEĞİNE GÖRE ÖZEL
BOYUTLARDA TEDARİK EDİLİR

Kod	Boyut (HxW)	A Düzlüğü	B Düzlüğü	A-B arasındaki karesellik	D
4141-250	250x160mm	1 μ m	1 μ m	2 μ m	25mm
4141-400	400x250mm	1,5 μ m	1 μ m	3 μ m	40mm
4141-630	630x400mm	2 μ m	1,5 μ m	4 μ m	63mm



4141-250

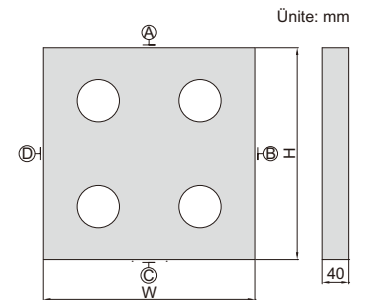


GRANİT GÖNYE

ÖZEL YAPIM
MÜŞTERİNİN İSTEĞİNE GÖRE ÖZEL
BOYUTLARDA TEDARİK EDİLİR



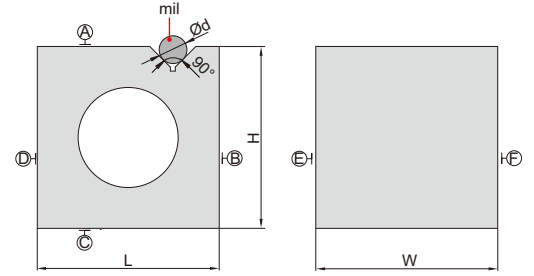
4144-315



Kod	Boyut (HxW)	A, B, C ve D Düzlüğü	A, B, C ve D arasındaki paralellik ve karesellik
4144-315	315x315mm	1,1 μ m	2,6 μ m

V KANALLI GRANİT GÖNYE

- A, B, C, D, E ve F arasındaki paralellik ve karesellik: 6µm
- A, B, C, D, E ve F'nin V kanalına olan paralellik ve karesellik: 6µm

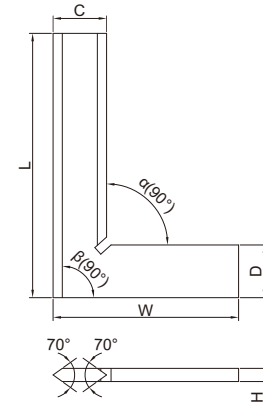


4142-200

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)
4142-200	200x200x200mm	9~70mm

90° KIL GÖNYE

- Mat krom kaplama
- İç ve dış ölçümler için pahlanmış kenarlar
- Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



4790-0100

DIN875 kalite 00

(mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4790-050	50x40mm	2,4µm	2,5µm	13	13	4
4790-075	75x50mm	2,6µm	2,8µm	15	15	4
4790-0100	100x70mm	2,8µm	3,0µm	20	20	5
4790-0150	150x100mm	3,2µm	3,5µm	30	30	6
4790-0200	200x130mm	3,7µm	4,0µm	34	34	7
4790-0250	250x165mm	4,2µm	4,5µm	35	35	7
4790-0300	300x200mm	4,6µm	5,0µm	40	40	8

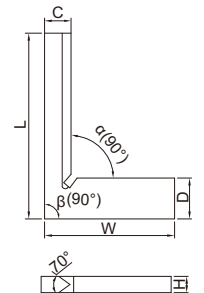
DIN875 kalite 0

(mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4790-500	50x40mm	6µm	6µm	13	13	4
4790-750	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4
4790-1000	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5
4790-1500	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6
4790-2000	200x130mm	8µm	9µm	34	34	7
4790-2500	250x165mm	9µm	10µm	35	35	7
4790-3000	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8

90° GÖNYE

- DIN875 kalite 00
- İç ölçümler için pahlı kenar
- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır



4794-040

(mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4794-025	25x20mm	2,2µm	2,3µm	4	6,5	3,5
4794-040	40x28mm	2,3µm	2,4µm	5,5	8,5	3,5

90° DÜZ GÖNYE

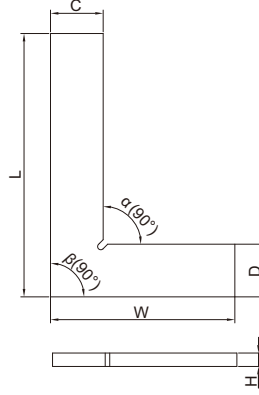
- Sertleştirilmiş paslanmaz çelik

DIN875 kalite 0 (mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4791-50	50x40mm	6μm	6μm	15	15	4
4791-75	75x50mm	6μm	7μm	15	15	4
4791-100	100x70mm	7μm	7μm	20	20	5
4791-150	150x100mm	7μm	8μm	30	30	6
4791-200	200x130mm	8μm	9μm	30	30	7
4791-250	250x165mm	9μm	10μm	35	35	7
4791-300	300x200mm	10μm	11μm	40	40	8

DIN875 kalite 1 (mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4791-501	50x40mm	12μm	13μm	15	15	4
4791-751	75x50mm	13μm	14μm	15	15	4
4791-1001	100x70mm	14μm	15μm	20	20	5
4791-1501	150x100mm	16μm	18μm	30	30	6
4791-2001	200x130mm	19μm	20μm	30	30	6



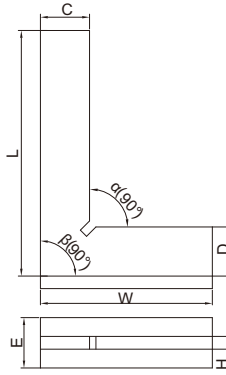
4791-100

90° GENİŞ TABANLI DÜZ KENAR GÖNYE

- DIN875 sınıf 0
- Sertleştirilmiş paslanmaz çelik

(mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4793-50	50x40mm	6μm	6μm	13	13	4	13
4793-75	75x50mm	6μm	7μm	15	15	4	15
4793-100	100x70mm	7μm	7μm	20	20	5	20
4793-150	150x100mm	7μm	8μm	30	30	6	30
4793-200	200x130mm	8μm	9μm	30	30	7	30
4793-250	250x165mm	9μm	10μm	35	35	7	35
4793-300	300x200mm	10μm	11μm	40	40	8	40



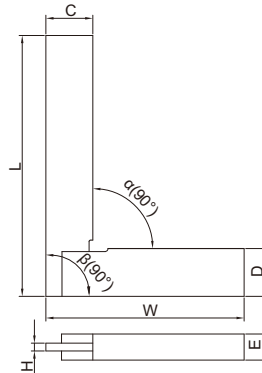
4793-100

90° GENİŞ TABANLI DÜZ KENAR GÖNYE

- DIN875 sınıf 0
- Sertleştirilmiş paslanmaz çelik

(mm)

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4792-50	50x40mm	6μm	6μm	12	12	3	10
4792-75	75x50mm	6μm	7μm	14	14	3	10
4792-100	100x70mm	7μm	7μm	18	18	3	10
4792-150	150x100mm	8μm	8μm	22	22	4	12
4792-200	200x130mm	9μm	9μm	25	25	4	12

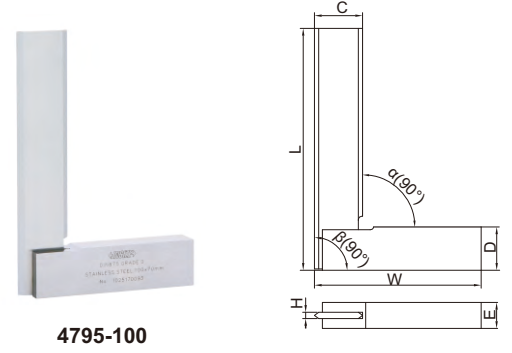


4792-100

- DIN875 sınıf 0
- İç ve dış ölçümler için pahlanmış kenarlar
- Sertleştirilmiş paslanmaz çelik

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4795-50	50x40mm	6 μ m	6 μ m	12	12	3	10
4795-75	75x50mm	6 μ m	7 μ m	14	14	3	10
4795-100	100x70mm	7 μ m	7 μ m	18	18	3	10
4795-150	150x100mm	8 μ m	8 μ m	22	22	4	12
4795-200	200x130mm	9 μ m	9 μ m	25	25	4	12

90° GENİŞ TABANLI KIL GÖNYE



4795-100

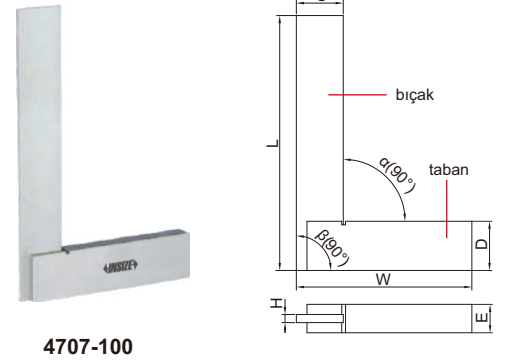
GENİŞ TABANLI MAKİNİST GÖNYE (EKONOMİK TİP)

- DIN875 standardı 2 kalite
- Karbon çeliğinden yapılmıştır, pas önleyici işlem yoktur, sertleştirilmemiştir

DİKKAT: PAS ÖNLEYİCİ İŞLEM YOKTUR SERTLEŞTİRİLMEMİŞTİR

DİKKAT: DÜŞÜK HASSASİYET

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4707-50	50x40mm	24 μ m	25 μ m	16	12	3	9
4707-75	75x50mm	26 μ m	28 μ m	16	16	3	9
4707-100	100x70mm	28 μ m	30 μ m	19	19	3	12
4707-150	150x100mm	33 μ m	35 μ m	25	25	3	16
4707-200	200x130mm	37 μ m	40 μ m	30	32	4	16
4707-250	250x165mm	42 μ m	45 μ m	30	32	4	19
4707-300	300x200mm	47 μ m	50 μ m	32	32	4	19
4707-400	400x250mm	56 μ m	60 μ m	38	38	5	22
4707-500	500x300mm	65 μ m	70 μ m	45	50	6	25
4707-600	600x350mm	75 μ m	80 μ m	50	50	6	30
4707-750	750x400mm	90 μ m	95 μ m	55	55	6	50
4707-900	900x500mm	103 μ m	110 μ m	65	75	9	50
4707-1000	1000x550mm	113 μ m	120 μ m	65	75	9	50



4707-100

10

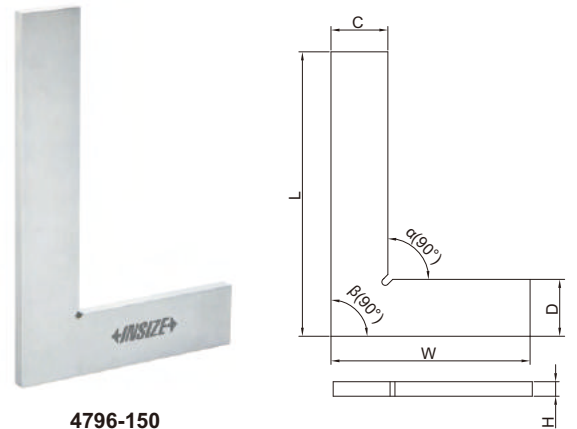
DİKKAT: PASLANMAMA ÖZELLİĞİ YOKTUR, SERTLEŞTİRİLMEMİŞTİR

DİKKAT: DÜŞÜK HASSASİYET

- DIN875 standardı 2 kalite
- Karbon çeliğinden yapılmıştır, pas önleyici işlem yoktur, sertleştirilmemiştir

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4796-50	50x30mm	24 μ m	25 μ m	12	12	3
4796-75	75x50mm	26 μ m	28 μ m	16	16	3
4796-100	100x70mm	28 μ m	30 μ m	19	19	5
4796-125	125x80mm	30 μ m	33 μ m	22	22	5
4796-150	150x100mm	33 μ m	35 μ m	25	25	6
4796-200	200x130mm	38 μ m	40 μ m	25	25	6
4796-250	250x165mm	43 μ m	45 μ m	25	25	6
4796-300	300x200mm	47 μ m	50 μ m	30	30	6
4796-350	350x200mm	51 μ m	55 μ m	38	38	6
4796-400	400x200mm	56 μ m	60 μ m	38	38	9
4796-450	450x250mm	58 μ m	65 μ m	38	38	9
4796-500	500x300mm	69 μ m	70 μ m	38	38	9

MAKİNİST GÖNYE (EKONOMİK TİP)



4796-150

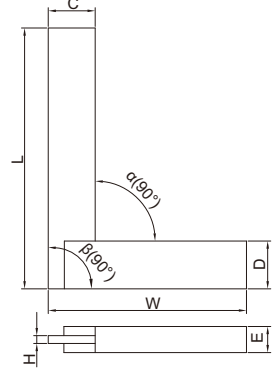
GENİŞ TABANLI VE ÖLÇEKLİ MAKİNİST GÖNYE (EKONOMİK TİP)

- DIN875 standardı 2 kalite
- Karbon çeliğinden yapılmıştır, pas önleyici işlem yoktur, sertleştirilmemiştir

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4711-50	50×30mm	24μm	25μm	16	12	2,5	9
4711-75	75×50mm	26μm	28μm	16	16	2,5	9
4711-100	100×70mm	28μm	30μm	19	19	3	12
4711-150	150×100mm	33μm	35μm	25	25	3	16
4711-200	200×130mm	37μm	40μm	30	32	3	16
4711-250	250×165mm	42μm	45μm	30	32	3	19
4711-300	300×200mm	47μm	50μm	32	32	3	19
4711-400	400×200mm	56μm	60μm	38	38	4,5	22
4711-500	500×300mm	65μm	70μm	44	50	6	25
4711-600	600×350mm	75μm	80μm	50	50	6	30
4711-750	750×400mm	90μm	95μm	55	55	6	50



4711-100



DİKKAT: PASLANMAMA ÖZELLİĞİ YOKTUR, SERTLEŞTİRİLMEMİŞTİR

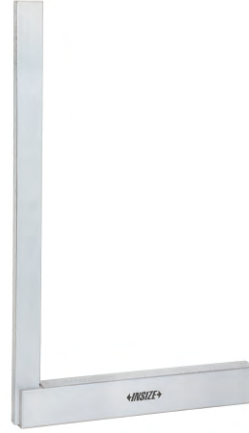
DİKKAT: DÜŞÜK HASSASİYET

10

GENİŞ TABANLI 90° DÜZ KENARLI MAGNALYUM

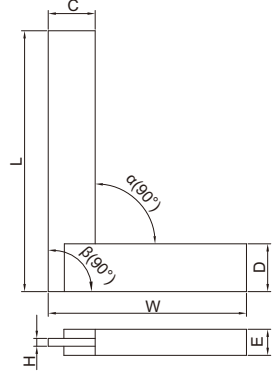
- Magnalyumdan yapılmıştır, hafif, deforme olmaz ve bükülmez

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik		C	D	H	E	Ağırlık
		İç (α)	Dış (β)					
4705-630	630×400mm	107μm	113μm	40	60	18	40	5kg
4705-800	800×500mm	123μm	130μm	50	70	25	50	7kg
4705-1000	1000×630mm	143μm	150μm	50	70	25	50	9kg
4705-1250	1250×800mm	168μm	175μm	50	70	25	50	11kg
4705-1600	1600×1000mm	203μm	210μm	50	70	25	50	13kg
4705-2000	2000×1250mm	243μm	250μm	50	70	25	50	15kg
4705-2600	2600×1500mm	303μm	310μm	50	70	25	50	20kg



4705-630

DİKKAT: DÜŞÜK HASSASİYET



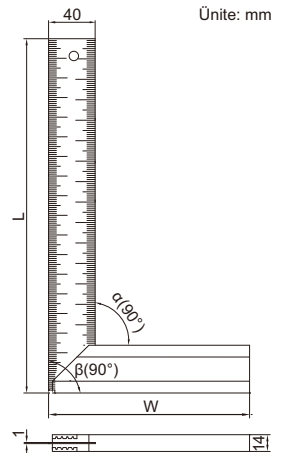
CETVEL GÖNYE

- Hassasiyet: 1mm
- Paslanmaz çelik kenar, alüminyum taban

Kod	Boyut (LxW)	Karesellik	
		İç (α)	Dış (β)
2275-300	300x170mm	0,5mm	0,5mm

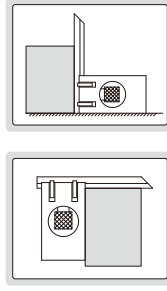


2275-300

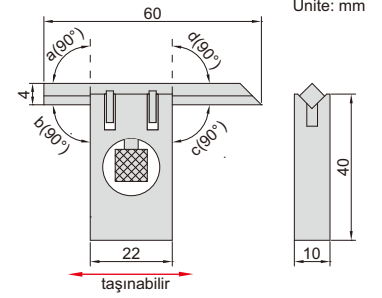


AYARLANABİLİR GÖNYE

- Düz kenar hareket edebilir vesıkma vidası ile kilitlenebilir
- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır



4701-1



Kod	Karesellik (a, b, c, d)
4701-1	7 μ m

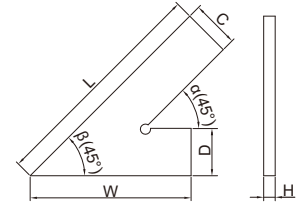
45° GÖNYE

- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır

Kod	Boyut (LxW)	Doğruluk (mm)			C	D	H
		İç (α)	Dış (β)				
4745-1120	120x80mm	29 μ m	32 μ m	20	20	5	
4745-1150	150x100mm	32 μ m	35 μ m	20	20	5	
4745-1200	200x130mm	36 μ m	40 μ m	25	25	5	



4745-1120



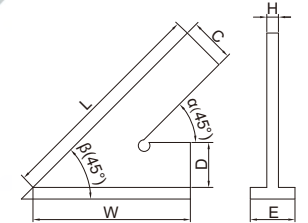
45° GENİŞ TABANLI GÖNYE

- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır

Kod	Boyut (LxW)	Doğruluk (mm)					
		İç (α)	Dış (β)	C	D	H	E
4747-120	120x80mm	29 μ m	33 μ m	20	20	5	20
4747-150	150x100mm	32 μ m	36 μ m	20	20	5	20
4747-200	200x130mm	36 μ m	41 μ m	25	25	5	25



4747-120



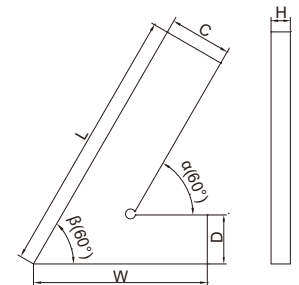
60° GÖNYE

- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır

Kod	Boyut (LxW)	Doğruluk (mm)			C	D	H
		İç (α)	Dış (β)				
4760-1120	120x80mm	30 μ m	32 μ m	20	20	5	
4760-1150	150x100mm	32 μ m	35 μ m	20	20	5	
4760-1200	200x130mm	37 μ m	40 μ m	25	25	5	

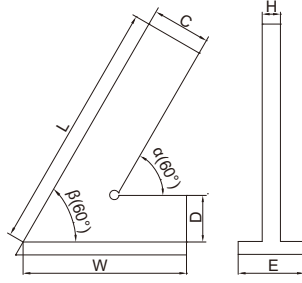


4760-1120



60° GENİŞ TABANLI GÖNYE

- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır

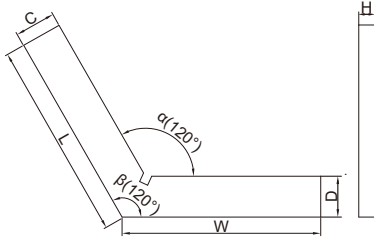


Kod	Boyut (LxW)	Doğruluk		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4762-120	120x80mm	30μm	33μm	20	20	5	20
4762-150	150x100mm	33μm	36μm	20	20	5	20
4762-200	200x130mm	37μm	41μm	25	25	5	25



4762-120

10 120° GÖNYE



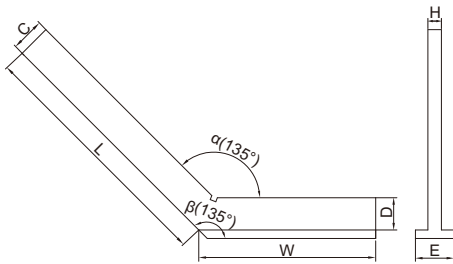
Kod	Boyut (LxW)	Doğruluk		C	D	H
		İç (α)	Dış (β)			
4706-150	50x50mm	24μm	25μm	15	15	5
4706-175	75x75mm	26μm	28μm	20	20	5
4706-1100	100x100mm	29μm	30μm	20	20	5
4706-1150	150x150mm	34μm	35μm	25	25	5
4706-1200	200x200mm	38μm	40μm	30	30	7



4706-1100

- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır

135° GENİŞ TABANLI GÖNYE



Kod	Boyut (LxW)	Doğruluk		C	D	H	E
		İç (α)	Dış (β)				
4754-3120	120x80mm	31μm	33μm	20	20	5	20
4754-3150	150x100mm	34μm	36μm	20	20	5	20
4754-3200	200x130mm	39μm	41μm	30	30	7	30



4754-3120

- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır

KIL MASTAR

Kod	Boyut (L)	Karesellik	W	H
4700-50	50mm	2,2µm	5	20
4700-75	75mm	2,3µm	5	25
4700-100	100mm	2,4µm	5	25
4700-125	125mm	2,5µm	6	30
4700-150	150mm	2,6µm	6	30
4700-200	200mm	2,8µm	6	30
4700-250	250mm	3,0µm	8	40
4700-300	300mm	3,2µm	8	40
4700-400	400mm	3,6µm	10	50
4700-500	500mm	4,0µm	10	50



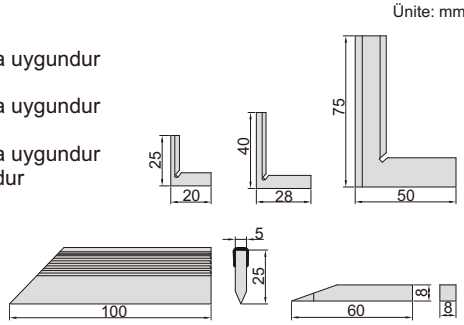
4700-100

- DIN874 Standardına uygundur
- Pahlı kenar
- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama



GÖNYE SETİ

- Aşağıdakileri içerir:
 - 90° gönye 25x20mm, DIN875 00 (kod 4794-025) Standardına uygundur
 - 90° gönye 40x28mm, DIN875 00 (kod 4794-040) Standardına uygundur
 - 90° kıl gönye 75x50mm, DIN875 00 (kod 4794-075) Standardına uygundur
 - Düz kenar DIN874 Standardına uygundur (kod 4700-100)
 - Çizici
- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır



4702-1

10

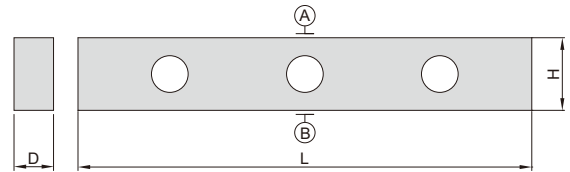
Kod

4702-1

GRANİT KIL MASTAR



4147-500A



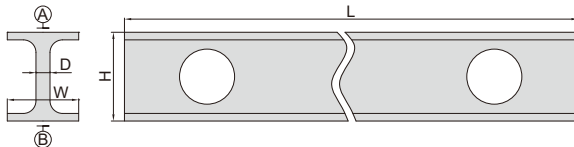
Kod	Uzunluk (L)	A ve B düzlüğü	A ve B arasındaki paralellik	D	H
4147-500A	500mm	2,1µm	3,2µm	50mm	80mm
4147-1000A	1000mm	3µm	4,5µm	60mm	120mm

MAGNALYUM KIL MASTAR

- Magnalyumdan yapılmıştır, hafif, deforme olmaz ve bükülmez



4180-1500

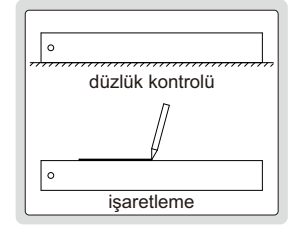


Kod	Uzunluk (L)	A ve B düzlüğü	A ve B arasındaki paralellik	H	W	D	Ağırlık
4180-500	500mm	3µm	4µm	60mm	30mm	5mm	0,8kg
4180-1000	1000mm	5µm	8µm	60mm	30mm	5mm	1,5kg
4180-1500	1500mm	15µm	22µm	100mm	40mm	7mm	2,3kg
4180-2000	2000mm	18µm	27µm	100mm	40mm	7mm	6kg
4180-2500	2500mm	22µm	33µm	100mm	40mm	7mm	7,5kg
4180-3000	3000mm	48µm	72µm	150mm	80mm	8mm	21kg

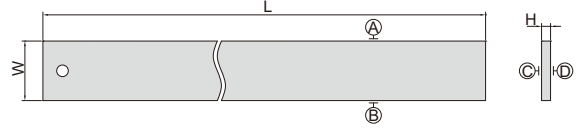
HASSAS KIL MASTAR



7117-300



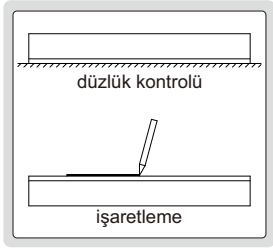
- Düzlük kontrol edilir ve işaretleme yapılır
- Çelikten yapılmıştır



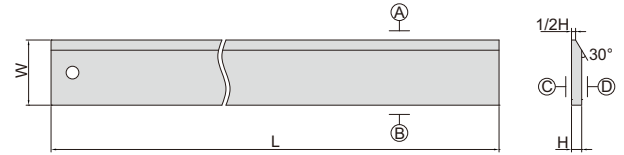
Kod	Ölçüm aralığı (L)	A ve B düzlüğü	C ve D düzlüğü	W	H
7117-300	305mm	0,005mm	0,05mm	41mm	6,3mm
7117-600	610mm	0,006mm	0,06mm	51mm	7,9mm
7117-900	914mm	0,007mm	0,06mm	64mm	9,5mm

10

GENİŞ TABANLI HASSAS KIL MASTAR



7118-300



- Düzlük kontrol edilir ve işaretleme yapılır
- Çelikten yapılmıştır

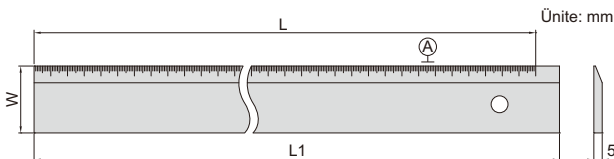
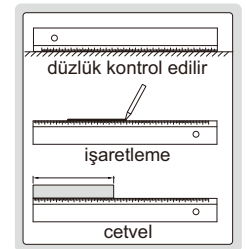
Kod	Ölçüm aralığı (L)	A ve B düzlüğü	C ve D düzlüğü	W	H
7118-300	305mm	0,005mm	0,05mm	41mm	6,3mm
7118-600	610mm	0,006mm	0,06mm	51mm	7,9mm
7118-900	914mm	0,007mm	0,06mm	64mm	9,5mm

KIL MASTAR

- Özellikle de işaretleme için düzgünlük kontrol edilir
- Eğimli kenar hassasiyeti
- Sertleştirilmiş paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama



7111-300A



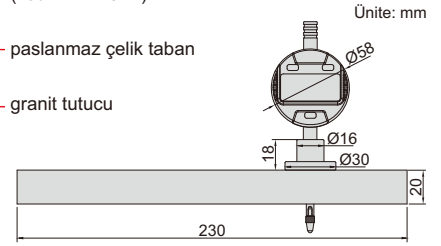
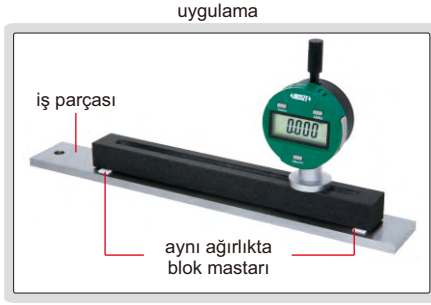
Kod	Ölçüm aralığı (L)	A Düzlüğü	L1	W
7111-300A	300mm	0,02mm	310	40
7111-500A	500mm	0,03mm	510	40
7111-1000A	1000mm	0,04mm	1010	50

GRANİT TUTUCU, KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

DÜZLÜK MASTARI



VIDEO



Kod	Ölçüm aralığı	Komparatör saat çözünürlüğü	Düzlük ölçme doğruluğu	Granit tutucunun üst ve alt yüzey paralelliği	Granit tutucunun üst ve alt yüzey düzlüğü
2144-200	200mm	0,001mm/0,00005"	3µm	2µm	1,5µm

10

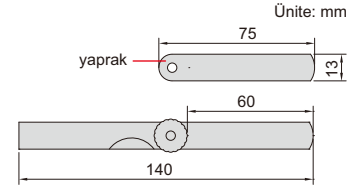
11

FİLLER ÇAKISI

- Sertleştirilmiş alaşımlı çelikten yapılmıştır
- DIN2275/sınıf TC1 ile tanışın
- Doğruluk: $\pm(3+T/80)$ µm;
- 'T' µm cinsinden yaprak kalınlığıdır



4601-25



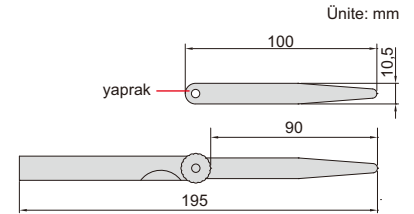
Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak kalınlığı dahildir (mm)	Yaprak adedi
4601-25	0,04-1,00mm	0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	25

FİLLER ÇAKISI

- Sertleştirilmiş alaşımlı çelikten yapılmıştır
- DIN2275/sınıf TC1 ile tanışın
- Doğruluk: $\pm(3+T/80)$ µm;
- 'T' µm cinsinden yaprak kalınlığıdır



4602-20



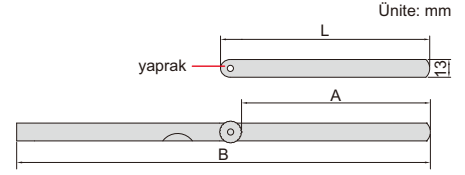
Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak kalınlığı dahildir (mm)	Yaprak adedi
4602-13A	0,03-0,50mm	0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,30; 0,40; 0,50	13
4602-13	0,05-1,00mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00	13
4602-17	0,02-1,00mm	0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,75; 1,00	17
4602-20	0,05-1,00mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	20
4602-28	0,05-1,00mm	0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,11; 0,12; 0,13; 0,14; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	28
4602-32	0,03-1,00mm	0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,13; 0,15; 0,18; 0,20; 0,23; 0,25; 0,28; 0,30; 0,33; 0,35; 0,38; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,63; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 1,00	32

UZUN FİLLER ÇAKISI

- Sertleştirilmiş alaşımlı çelikten yapılmıştır
- DIN2275/sınıf TC1 ile tanışın
- Doğruluk: $\pm(3+T/80)$ μm ;
'T' μm cinsinden yaprak kalınlığıdır



4605-20



Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak kalınlığı dahildir (mm)	Yaprak adedi	L	A	B
4605-13	0,05-1,00mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00	13	150mm	135mm	295mm
4605-131	0,05-1,00mm		13	200mm	185mm	395mm
4605-132	0,05-1,00mm		13	300mm	285mm	590mm
4605-20	0,05-1,00mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	20	150mm	135mm	295mm
4605-201	0,05-1,00mm		20	200mm	185mm	395mm
4605-202	0,05-1,00mm		20	300mm	285mm	590mm

İNÇ FİLLER ÇAKISI

11

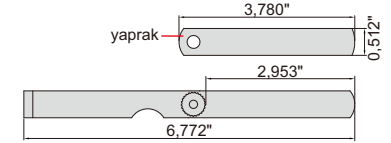


4608-31

- 0,010 "pirinçten yapılmıştır, diğerleri sertleştirilmiş alaşımlı çelikten yapılmıştır
- Her bıçak inç / metrik boyutta işaretlenmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak adedi
4608-31	0,0015"-0,035"	32

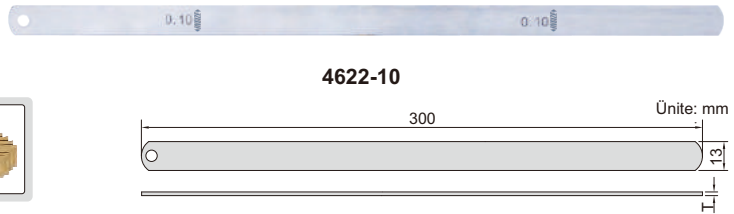
Yaprak kalınlığı dahil	Doğruluk
0,010" (pirinç)	$\pm 0,00039"$
0,0015"; 0,002"	$\pm 0,0002"$
0,0025"; 0,003"; 0,004"; 0,005"; 0,006"; 0,007"	$\pm 0,00028"$
0,008"; 0,009"	$\pm 0,00035"$
0,010"; 0,011"	$\pm 0,00039"$
0,012"; 0,013"	$\pm 0,00047"$
0,014"; 0,015"	$\pm 0,00051"$



yaprak kalınlığı dahil	Doğruluk
0,016"; 0,017"	$\pm 0,00055"$
0,018"; 0,019"	$\pm 0,00059"$
0,020"; 0,021"	$\pm 0,00067"$
0,022"; 0,023"	$\pm 0,00071"$
0,024"; 0,025"; 0,026"	$\pm 0,00075"$
0,028"	$\pm 0,00091"$
0,030"	$\pm 0,00094"$
0,032"; 0,035"	$\pm 0,00102"$

FİLLER ÇAKISI YAPRAKLARI

- Hassas boşluk ayarı için ara sacı olarak kullanılır
- Sertleştirilmiş alaşımlı çelikten yapılmıştır
- Uzunluk 300mm
- Genişlik 13mm
- Plastik ambalajda 10 adet



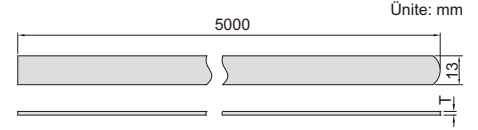
Kod	Kalınlık (T)	Doğruluk	Kod	Kalınlık (T)	Doğruluk	Kod	Kalınlık (T)	Doğruluk
4622-02	0,02mm	$\pm 3\mu\text{m}$	4622-15	0,15mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4622-60	0,60mm	$\pm 9\mu\text{m}$
4622-03	0,03mm	$\pm 3\mu\text{m}$	4622-18	0,18mm	$\pm 6\mu\text{m}$	4622-65	0,65mm	$\pm 9\mu\text{m}$
4622-04	0,04mm	$\pm 3\mu\text{m}$	4622-20	0,20mm	$\pm 6\mu\text{m}$	4622-70	0,70mm	$\pm 12\mu\text{m}$
4622-05	0,05mm	$\pm 3\mu\text{m}$	4622-25	0,25mm	$\pm 6\mu\text{m}$	4622-75	0,75mm	$\pm 12\mu\text{m}$
4622-06	0,06mm	$\pm 3\mu\text{m}$	4622-30	0,30mm	$\pm 7\mu\text{m}$	4622-80	0,80mm	$\pm 13\mu\text{m}$
4622-07	0,07mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4622-35	0,35mm	$\pm 7\mu\text{m}$	4622-85	0,85mm	$\pm 13\mu\text{m}$
4622-08	0,08mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4622-40	0,40mm	$\pm 8\mu\text{m}$	4622-90	0,90mm	$\pm 14\mu\text{m}$
4622-09	0,09mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4622-45	0,45mm	$\pm 8\mu\text{m}$	4622-95	0,95mm	$\pm 14\mu\text{m}$
4622-10	0,10mm	$\pm 4\mu\text{m}$	4622-50	0,50mm	$\pm 9\mu\text{m}$	4622-100	1,00mm	$\pm 16\mu\text{m}$
4622-12	0,12mm	$\pm 5\mu\text{m}$	4622-55	0,55mm	$\pm 9\mu\text{m}$			

FİLLER ÇAKISI YAPRAKLARI

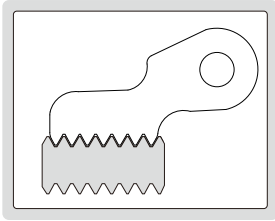
Kod	Kalınlık (T)	Doğruluk	Kod	Kalınlık (T)	Doğruluk
4621-02	0,02mm	±4µm	4621-30	0,30mm	±9µm
4621-03	0,03mm	±4µm	4621-35	0,35mm	±11µm
4621-04	0,04mm	±4µm	4621-40	0,40mm	±12µm
4621-05	0,05mm	±4µm	4621-45	0,45mm	±12µm
4621-06	0,06mm	±4µm	4621-50	0,50mm	±14µm
4621-07	0,07mm	±5µm	4621-55	0,55mm	±14µm
4621-08	0,08mm	±5µm	4621-60	0,60mm	±14µm
4621-09	0,09mm	±5µm	4621-65	0,65mm	±14µm
4621-10	0,10mm	±5µm	4621-70	0,70mm	±17µm
4621-12	0,12mm	±5µm	4621-75	0,75mm	±17µm
4621-15	0,15mm	±6µm	4621-80	0,80mm	±19µm
4621-18	0,18mm	±7µm	4621-85	0,85mm	±19µm
4621-20	0,20mm	±8µm	4621-90	0,90mm	±22µm
4621-25	0,25mm	±9µm	4621-95	0,95mm	±22µm
			4621-100	1,00mm	±24µm



4621-30



- Hassas boşluk ayarı için ara sacı olarak kullanılır
- Sertleştirilmiş alaşımli çelikten yapılmıştır
- Uzunluk 5m
- Genişlik 13mm



4820-122

DİŞLİ KUMPAS

- Vida diş kontrolü yapılı
- Orta karbonlu çelikten yapılmıştır

11

Metrik 60° vida

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak dişleri dahildir (mm)	Yaprak adedi
4820-122	0,4-7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	22
4820-124	0,25-7,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	24
4820-1241	0,25-6,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6	24

Birleşik 60° vida

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak dişleri dahildir	Yaprak adedi
4820-230	4-42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	30

Whitworth 55° vida

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak dişleri dahildir	Yaprak adedi
4820-330	4-42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	30
4820-328	4-62TPI	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	28

Metrik 60° ve Whitworth 55° vida

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak dişleri dahildir	Yaprak adedi
4820-452	0,25-6,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6mm	52
	4-62TPI	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	
4820-450	0,4-7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	50
	4-62TPI	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	

Metrik 60° ve Birleşik 60° vida

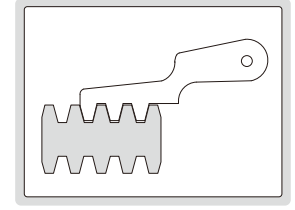
Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak dişleri dahildir	Yaprak adedi
4820-552	0,4-7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	52
	4-42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	

DİŞ MASTARI

- Vida diş kontrolü yapılır
- Doğruluk: $\pm 0,07\text{mm}$
- Orta karbonlu çelikten yapılmıştır



4824-12



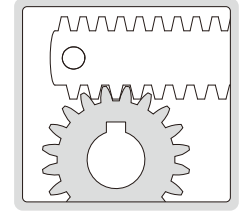
Kod	Ölçüm aralığı	Diş Tipi	Yaprak dişleri dahildir	Yaprak adedi
4824-12	2-20mm	Tr30°	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 16; 20mm	12
4824-16	1-12TPI	ACME 29°	1; 1-1/3; 1-1/2; 1-3/4; 2; 2-1/2; 3; 3-1/2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12TPI	16

ÇARK DİŞ ADIM MASTARI

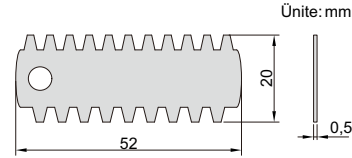
- Çark dişinin modül adımı kontrolü yapılır
- Doğruluk: $\pm 0,05\text{mm}$
- Sertleştirilmiş çelikten yapılmıştır



4860-245



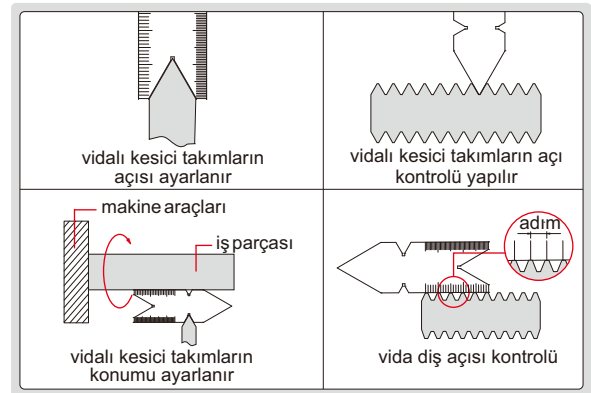
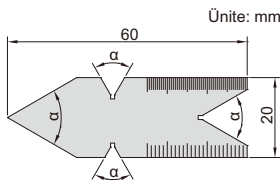
Kod	Ölçüm aralığı	Baskı açısı	Yaprak adedi
4860-145	0,35-4,5mm	14,5°	15
4860-245	0,35-4,5mm	20°	15
4860-112	5-12mm	14,5°	8
4860-212	5-12mm	20°	8



MERKEZLEME MASTARI



4810-602



Kod	Diş tipi	Açı (α)	Hassasiyet
4810-601	METRIK 60°	60°	0,5mm ve 1mm
4810-602	BİRLEŞİK 60°	60°	önde 14'lük ve 20'lik, arkada 24'lük ve 32'lik
4810-55	WHITWORTH 55°	55°	önde 14'lük ve 20'lik, arkada 24'lük ve 32'lik

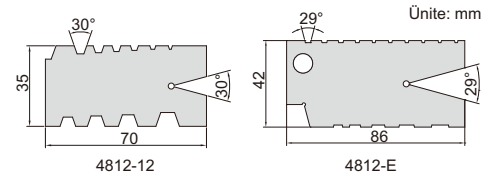
- Vidalı kesici takımlar ayarı; vida dişi açısı ve adım kontrolü yapılır
- Açısı doğruluğu: $\pm 30\text{dk}$
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

DİŞ KUMPASI

- Vidalı kesici takımların ayarı
- Orta karbon çelikten yapılmıştır



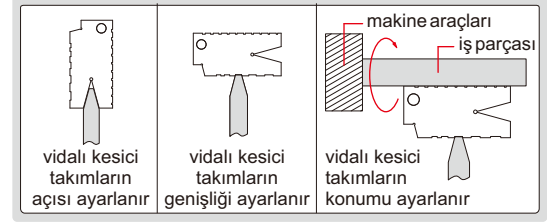
4812-E



4812-12

4812-E

Kod	Ölçüm aralığı	Diş Tipi	Diş adımı
4812-12	2-12mm	Tr30°	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12mm
4812-E	1-10TPI	ACME 29°	1; 1-1/3; 1-1/2; 1-3/4; 2; 2-1/2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10TPI



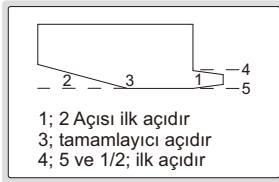
vidalı kesici takımların açısı ayarlanır

vidalı kesici takımların genişliği ayarlanır

vidalı kesici takımların konumu ayarlanır

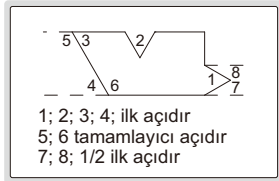
AÇI MASTAR SETİ

11



tip A

- 1; 2 Açısı ilk açıdır
- 3; tamamlayıcı açıdır
- 4; 5 ve 1/2; ilk açıdır



tip B

- 1; 2; 3; 4; ilk açıdır
- 5; 6 tamamlayıcı açıdır
- 7; 8; 1/2 ilk açıdır



4807

- Her sivri uç, ilk, 1/2 ve tamamlayıcı açıları kontrol eder
- Orta karbon çelikten yapılmıştır

İlk açı	½ ilk açı	Tamamlayıcı açı	Tip
5°	2°30'	175°	A
10°	5°	170°	A
15°	7°30'	165°	A
20°	10°	160°	B
25°	12°30'	155°	B
30°	15°	150°	B
35°	17°30'	145°	B
40°	20°	140°	B
45°	22°30'	135°	B
50°	25°	130°	B
55°	27°30'	125°	B
60°	30°	120°	B
65°	32°30'	115°	B
70°	35°	110°	B
75°	37°30'	105°	B
80°	40°	100°	B
85°	42°30'	95°	B
90°	45°	90°	B

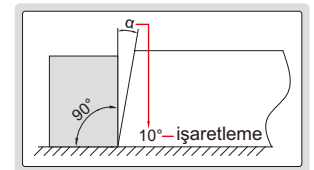
Kod	Yaprak adedi	Doğruluk
4807	18	±10'

AÇI KUMPASI

- Açı kontrolü yapılır
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



4806-20

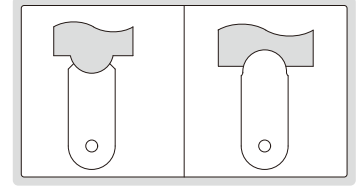


Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak açısı dahildir	Yaprak adedi	Doğruluk
4806-20	1°-45°	1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 6°; 7°; 8°; 9°; 10°; 12°; 14°; 16°; 18°; 20°; 25°; 30°; 35°; 40°; 45°	20	±30'

RADÜS MASTAR



4801-17



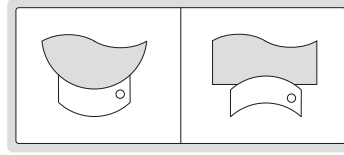
- Orta karbon çelikten yapılmıştır

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak radüsü dahildir (mm)	Yaprak adedi (iç+dış)
4801-17	1-7mm	1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,25; 2,5; 2,75; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	17+17
4801-16	7,5-15mm	7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13; 13,5; 14; 14,5; 15	16+16
4801-15	15,5-25mm	15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23; 24; 25	15+15

RADÜS MASTAR

11

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



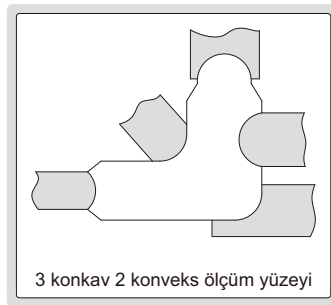
4802-31

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak radüsü dahildir (mm)	Yaprak adedi
4802-31	25-40mm	25; 25,5; 26; 26,5; 27; 27,5; 28; 28,5; 29; 29,5; 30; 30,5; 31; 31,5; 32; 32,5; 33; 33,5; 34; 34,5; 35; 35,5; 36; 36,5; 37; 37,5; 38; 38,5; 39; 39,5; 40	31 parça

RADÜS MASTAR SETİ



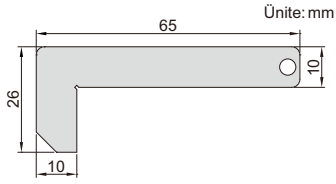
- Her parçanın 3 konkav 2 konveks ölçüm yüzeyi vardır
- Tutucu ile tedarik edilir
- Orta karbon çelikten yapılmıştır



4804-26

Kod	Ölçüm aralığı	Yaprak radüsü dahildir (mm)	Yaprak adedi
4804-26	0,5-13mm	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	26

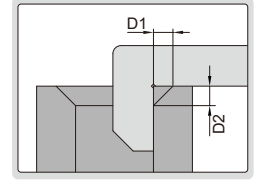
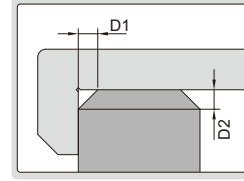
PAH KUMPASI



- İç ve dış pah ölçer
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



4844-1



Kod	Hassasiyet	Doğruluk
4844-1	0,5mm	±0,25mm

BILGI ÇIKIŞI

DİJİTAL PAH ÖLÇÜM KUMPASI

- 30°/45°/60° pah boyutları ölçülür
- Çözünürlük: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma,
- CR2032 Lityum PİL
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



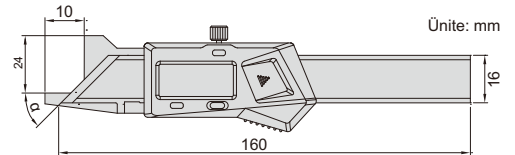
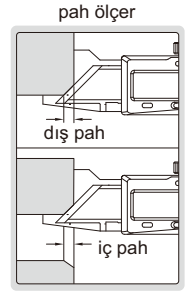
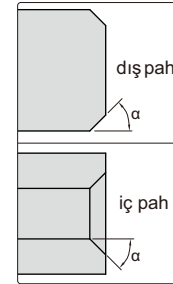
1180-6

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablo kodu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Pah (α)
1180-6	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	45°
1180-63	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	30°
1180-66	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	60°

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Pah (α)
1180-6WL	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	45°
1180-63WL	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	30°
1180-66WL	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	60°



11

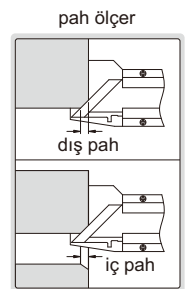
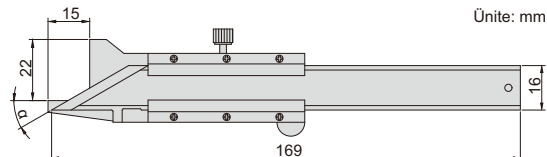
PAH KUMPASI

- 30°/45°/60° pah ölçer
- Hassasiyet: 0,02mm
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi



1267-6

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Pah (α)
1267-6	0-10mm	±0,06mm	45°
1267-63	0-10mm	±0,06mm	30°
1267-66	0-10mm	±0,06mm	60°



DİJİTAL KONİK KANAL CETVELLERİ

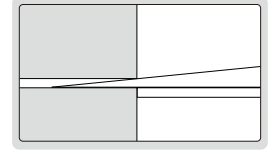
BİLGİ ÇIKIŞI

DİKKAT: GEREK BOŞLUK DEĞERİ OKUNANIN 1/10'UDUR



1160-10

aralık genişliği ölçümü



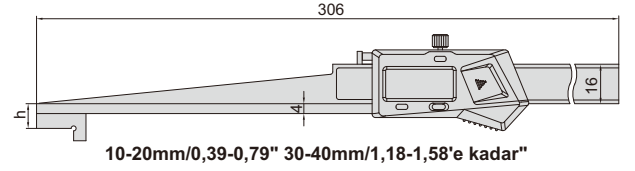
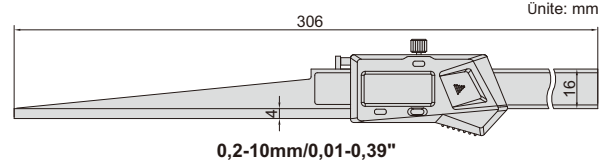
- Kanal genişliği ve açıklığı ölçülür
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapatma, dijital göstergenin hareket ettirilmesi ile açılır
- Pili CR2032
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Veri arayüzü ile (veri çıkış kablo kodu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	h
1160-10	0,2-10mm/0,01-0,39"	±0,03mm	—
1160-20	10-20mm/0,39-0,79"	±0,05mm	10mm
1160-30	20-30mm/0,79-1,18"	±0,05mm	20mm
1160-40	30-40mm/1,18-1,58"	±0,05mm	30mm

Dahili kablosuz

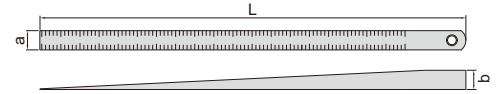
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	h
1160-10WL	0,2-10mm/0,01-0,39"	±0,03mm	—
1160-20WL	10-20mm/0,39-0,79"	±0,05mm	10mm
1160-30WL	20-30mm/0,79-1,18"	±0,05mm	20mm
1160-40WL	30-40mm/1,18-1,58"	±0,05mm	30mm



KONİK KANAL CETVELİ

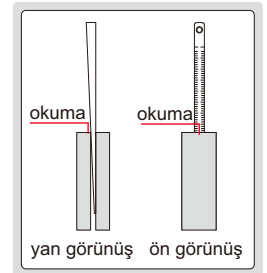


4630-1

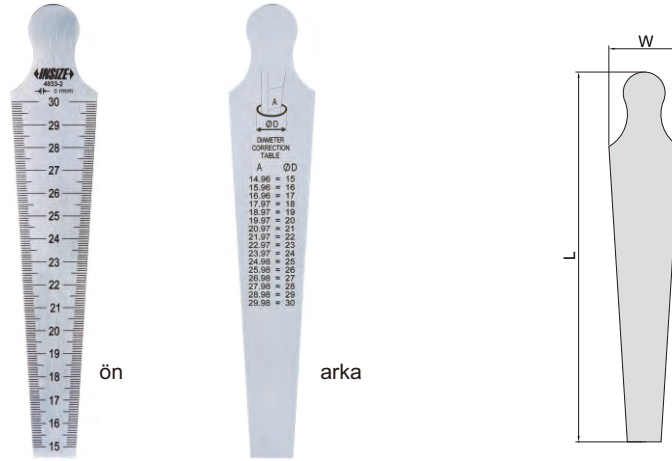


- Kanal genişliğinin hızlı ölçümü içindir
- Parlak krom kaplamalı okuma yüzeyi
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	a	b
4630-3	0,4-6mm	0,05mm	±0,04mm	164mm	12,5mm	6,5mm
4630-1	0,5-10mm	0,05mm	±0,07mm	220mm	10mm	10,5mm
4630-2	0,5-15mm	0,1mm	±0,08mm	184mm	12,5mm	16,5mm



KONİK CETVEL

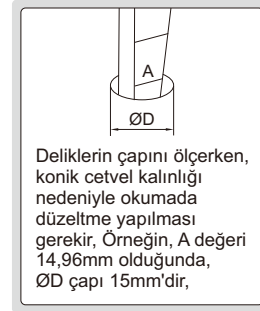


4833-2

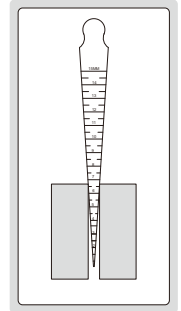
- Açıklık, aralık genişliği, delik boyu gibi ölçümler için
- Çap düzeltme tablosu arkadadır (sadece 4833-1, 4833-2 için)
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	W
4833-1	0,8-15mm	0,1mm	±0,1mm	146mm	17mm
4833-2	15-30mm	0,1mm	±0,1mm	159mm	30,4mm
4833-3	30-45mm	0,1mm	±0,1mm	166mm	45,4mm
4833-4	45-60mm	0,1mm	±0,1mm	170mm	60,5mm

delik açısı ölçümü



aralık genişliği ölçümü



KONİK CETVEL SETİ



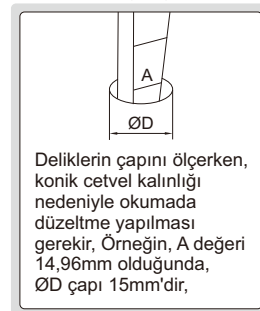
ön arka

4837-1

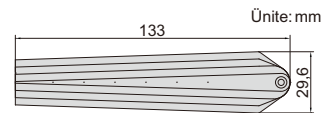
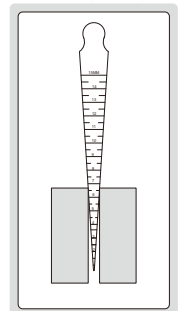
- 4 parça içerir (1~8mm, 8~15mm, 15~22mm, 22~29mm)
- Açıklık, aralık genişliği, delik boyu gibi ölçümler için
- Çap düzeltme tablosu arkadadır
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4837-1	1-29mm	0,05mm	±0,05mm

delik açısı ölçümü



aralık genişliği ölçümü



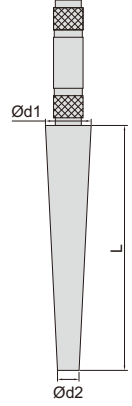
DELİK ÖLÇÜM CETVELİ

- Delik çaplarının hızlı ölçümü içindir
- Sertleştirilmiş çelik, HRC50-58
- Parlak krom kaplama yüzey
- Alüminyum oksit sap

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	Ød1	Ød2
4852-1	1-6,5mm	0,1mm	±0,05mm	62,5	7	0,8
4852-3	3-16mm	0,1mm	±0,05mm	143	17	2,8
4852-15	15-30mm	0,1mm	±0,05mm	165	31	14,7
4852-30	30-45mm	0,1mm	±0,05mm	165	46	29,6
4852-45	45-60mm	0,1mm	±0,05mm	167	61	44,3

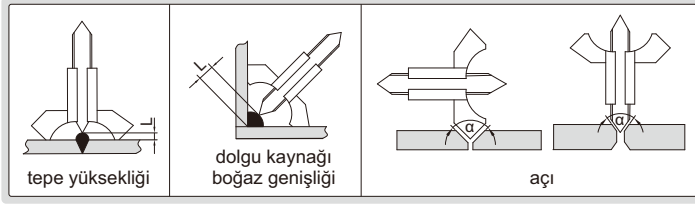


4852-15



KAYNAKÇI KUMPASI

11

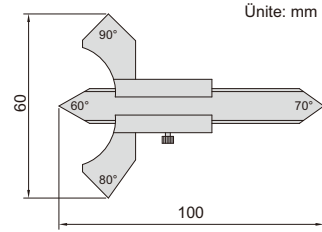


- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom okuma yüzeyi

Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4830	tepe yüksekliği	0-8mm	0,1mm	±0,1mm
	dolgu kaynağı boğaz genişliği	0-20mm	0,1mm	±0,3mm
	açı	60°; 70°; 80°; 90°	—	±1°

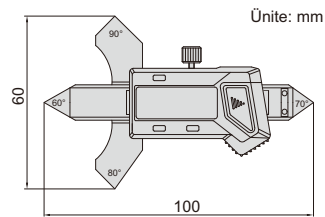


4830



DİJİTAL KAYNAKÇI KUMPASI

DİKKAT: BİLGİ ÇIKIŞI YOK

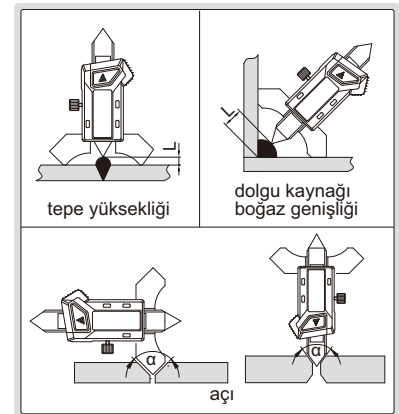


- Tuşlar: sıfırla, mm/in, aç/kapa
- PİL LR44
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

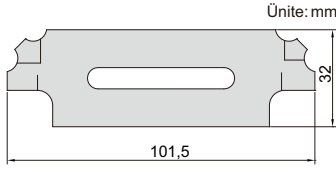
Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
4831-20A	tepe yüksekliği	0-7mm	0,01mm/0,0005"	±0,03mm
	dolgu kaynağı boğaz genişliği	0-20mm	0,01mm/0,0005"	±0,1mm
	açı	60°; 70°; 80°; 90°	—	±1°



4831-20A



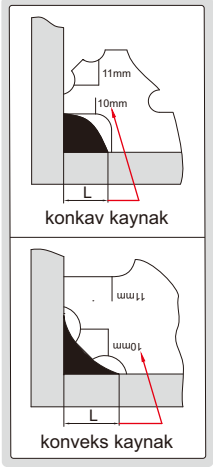
DOLGU KAYNAK KUMPASI



4836-1



4836-2

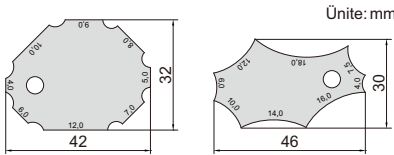


- Konkav ve konveks kaynak boyutu ölçülür
- 7 yaprak dahildir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	Boyut	Doğruluk
4836-1	3mm; 4mm; 5mm; 6mm; 8mm; 9mm; 10mm; 11mm; 12mm; 14mm; 16mm; 19mm; 22mm; 25mm	±0,5mm
4836-2	1/8" (3,2mm); 3/16" (4,8mm); 1/4" (6,4mm); 5/16" (7,9mm); 3/8" (9,5mm); 7/16" (11,1mm); 1/2" (12,7mm); 5/8" (15,9mm); 3/4" (19,1mm); 7/8" (22,2mm); 1" (25,4mm)	±0,02" (0,5mm)

DOLGU KAYNAK KUMPASI

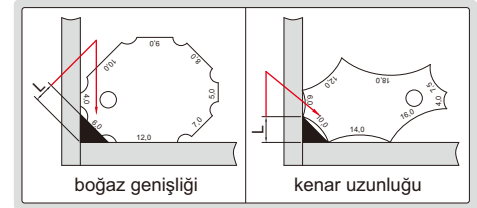
11



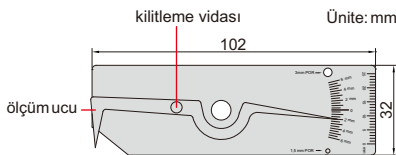
4832-1

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Ölçüler iki yüzeyde işaretlenmiştir

Kod	Boğaz genişliği	Kenar uzunluğu	Doğruluk
4832-1	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12mm	4; 6; 7; 5; 10; 12; 14; 16; 18mm	±0,5mm



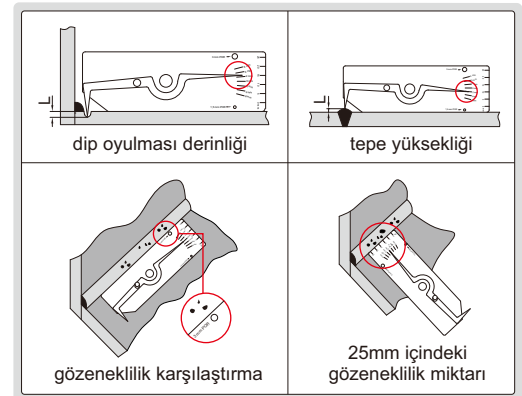
KAYNAKÇI KUMPASI



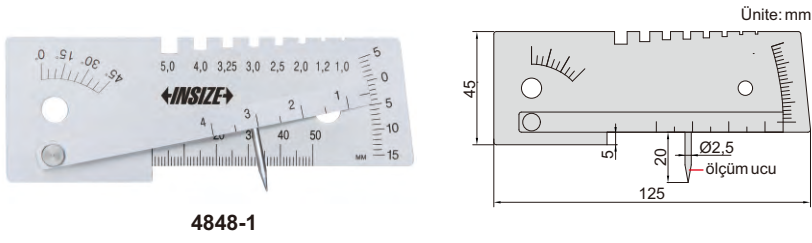
4834-1

- Ölçüm ucu sonradan kullanım için sabitlenebilir
- Orta karbonlu çelikten yapılmıştır

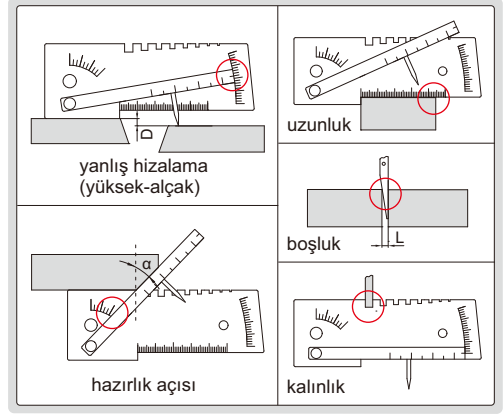
Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4834-1	dip oyulması derinliği	0-6mm	0,5mm	±0,5mm
	tepe yüksekliği	0-6mm	0,5mm	±0,5mm
	gözeneklilik karşılaştırma	1,5mm; 3mm	—	±0,2mm
	25mm içindeki gözeneklilik miktarı	25mm	1mm	—



KAYNAKÇI KUMPASI



■ Paslanmaz çelikten yapılmıştır

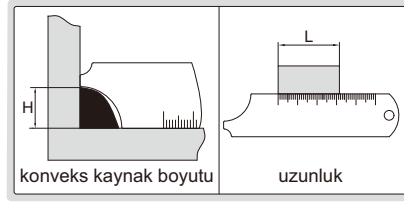


Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4848-1	yanlı hizalama (yüksek-alçak)	-5mm~+15mm	1mm	±0,5mm
	hazırlık açısı	0°-45°	5°	±2,5°
	uzunluk	0-50mm	1mm	±0,5mm
	boşluk	1-4mm	0,5mm	±0,25mm
	kalınlık	1; 1,2; 2,0; 2,5; 3,0; 3,25; 4,0; 5,0mm	—	±0,1mm

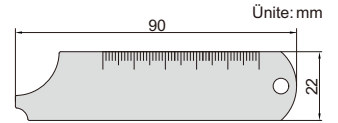
DOLGU KAYNAK KUMPASI

11

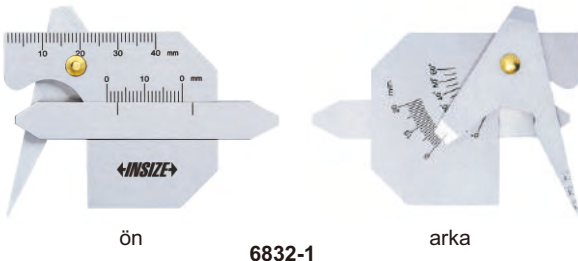
- Konveks kaynak boyutu ölçülür
- 3 yaprak dahildir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4847-1	konveks kaynak boyutu	4, 6, 8, 10, 12, 14mm	—	±0,5mm
	uzunluk	0-50mm	1mm	±0,5mm

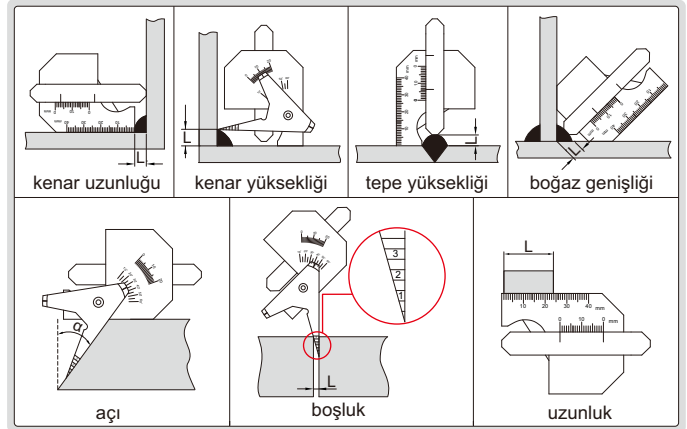
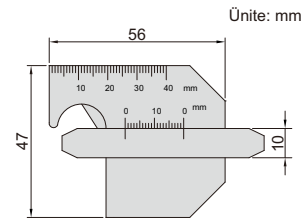


KAYNAKÇI KUMPASI

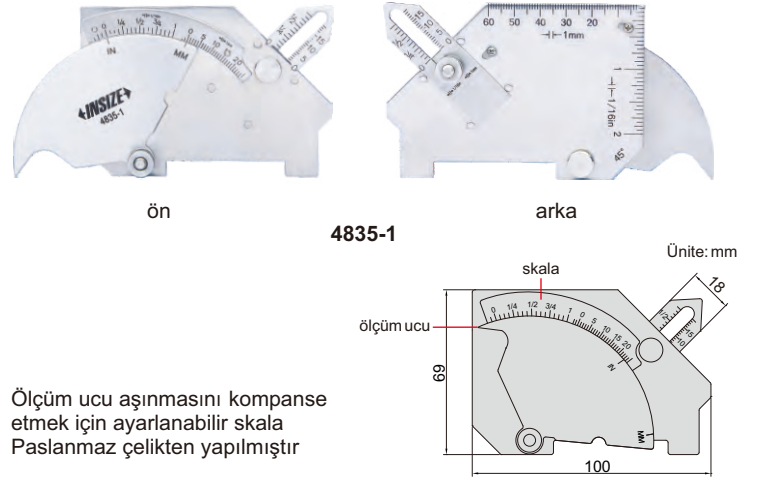
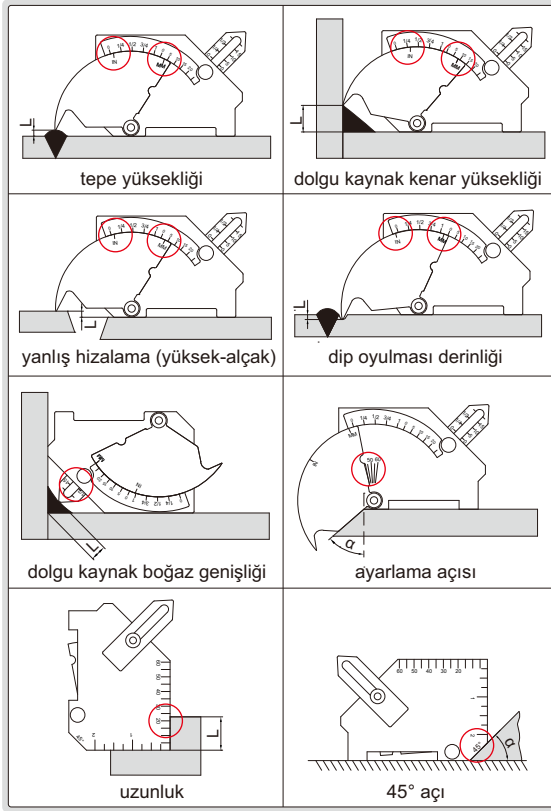


- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama yüzey

Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
6832-1	kenar uzunluğu	0-20mm	1mm	±0,3mm
	kenar yüksekliği	0-20mm	1mm	±0,3mm
	tepe yüksekliği	0-20mm	1mm	±0,3mm
	boğaz genişliği	0-10mm	1mm	±0,3mm
	açı	0°-60°	5°	±1°
	boşluk	1-3,5mm	0,5mm	±0,2mm
	uzunluk	0-40mm	1mm	±0,3mm



KAYNAKÇI KUMPASI

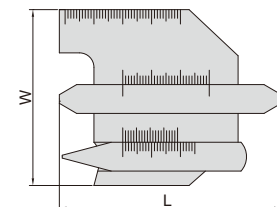
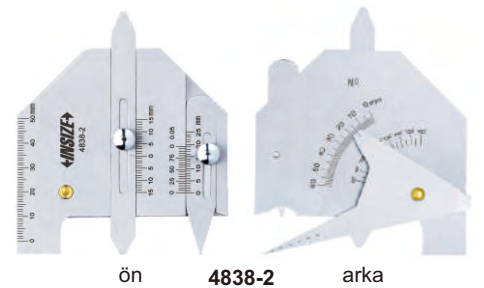
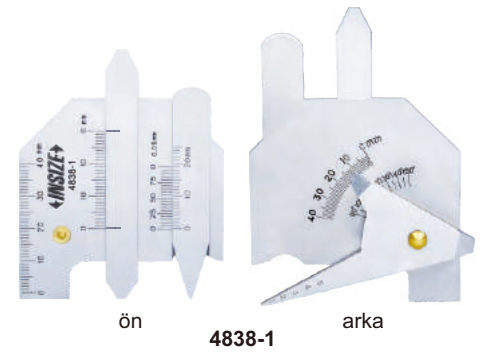
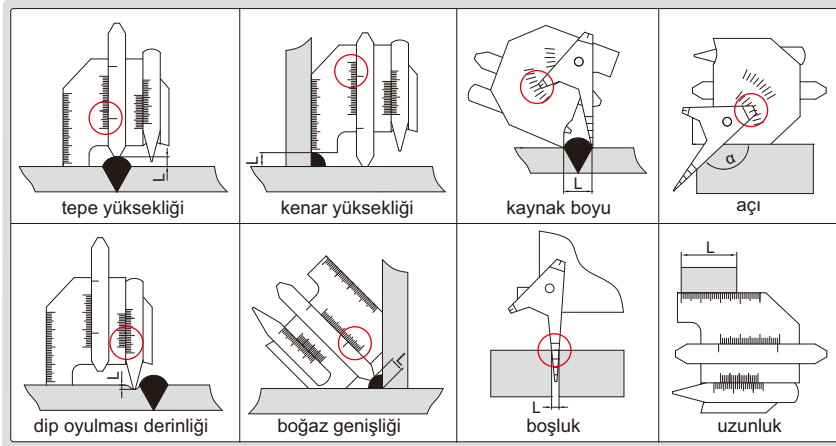


- Ölçüm ucu aşınmasını kompanse etmek için ayarlanabilir skala
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4835-1	tepe yüksekliği	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0,5mm
	dolgu kaynak kenar yüksekliği	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0,5mm
	yanlış hizalama (yüksek-alçak)	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0,5mm
	dip oyulması derinliği	0-2mm (0-1/8")	1mm (1/16")	±0,5mm
	dolgu kaynak boğaz genişliği	0-20mm (0-3/4")	1mm (1/16")	±0,5mm
	ayarlama açısı	0-60°	5°	±1°
	uzunluk	0-60mm (0-2")	1mm (1/16")	±0,5mm
	45° aç	—	—	±1°

11

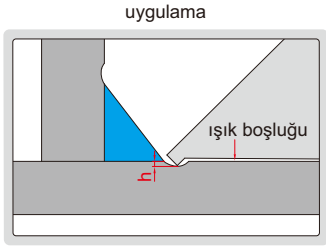
KAYNAKÇI KUMPASI



- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	4838-1			4838-2		
	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
tepe yüksekliği	0-10mm	1mm	±0,5mm	0-15mm	1mm	±0,5mm
kenar yüksekliği	0-14mm	1mm	±0,5mm	0-15mm	1mm	±0,5mm
dip oyulması derinliği	0-5mm	0,05mm	±0,05mm	0-5mm	0,05mm	±0,05mm
boğaz genişliği	0-13mm	1mm	±0,5mm	0-13mm	1mm	±0,5mm
kaynak boyu	0-40mm	1mm	±1mm	0-60mm	1mm	±1mm
açı	90°-150°	5°	±1°	80°-160°	5°	±1°
boşluk	0,5-5mm	1mm	±0,5mm	1-6mm	1mm	±0,5mm
uzunluk	0-40mm	1mm	±0,5mm	0-50mm	1mm	±0,5mm
LxW	62x77mm			99x84mm		

KAYNAKÇI DİP OYMA KUMPASI



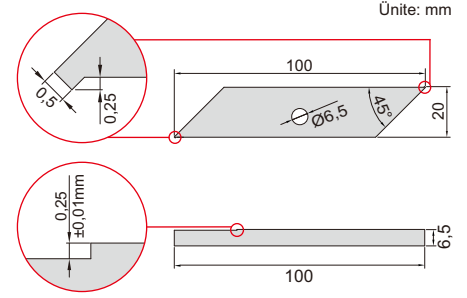
hafif bir boşluk olduğunda; $h < 0,25\text{mm}$
ancak olmadığında; $h \geq 0,25\text{mm}$

- Dip oyulması ölçülür
- Kalibrasyon bloğu dahildir
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



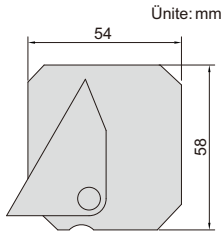
4849-1

kalibrasyon bloğu (dahil)

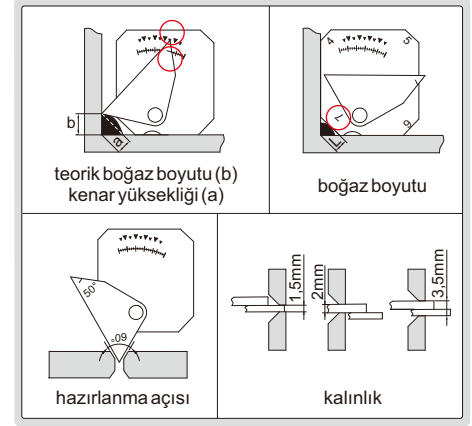


KAYNAKÇI KUMPASI

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

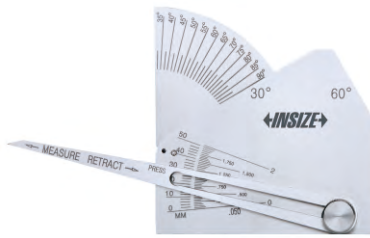
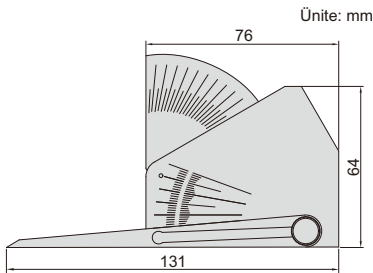


4850-1

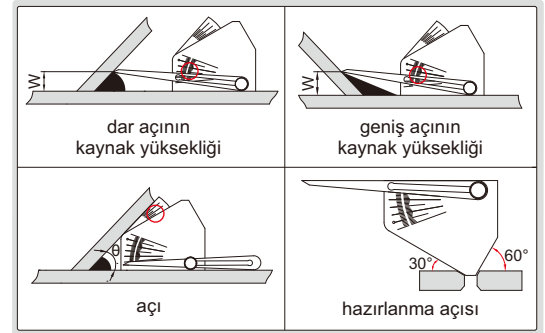


Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4850-1	teorik boğaz boyutu (b)	0-18mm	1mm	±0,5mm
	kenar yüksekliği (a)	2-12mm	1mm	±0,5mm
	boğaz boyutu	4; 5; 6; 7mm	—	±0,5mm
	hazırlanma açısı	50°; 60°	—	±1°
	kalınlık	1,5; 2; 3,5mm	—	±0,2mm

DOLGU KAYNAK KUMPASI



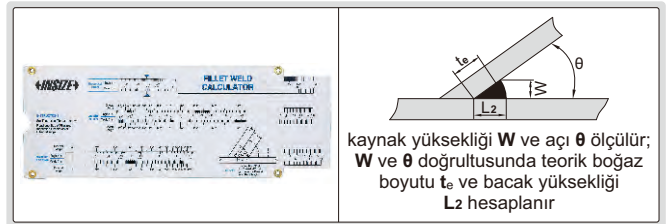
4846-1



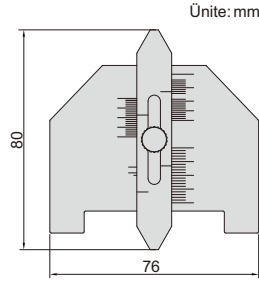
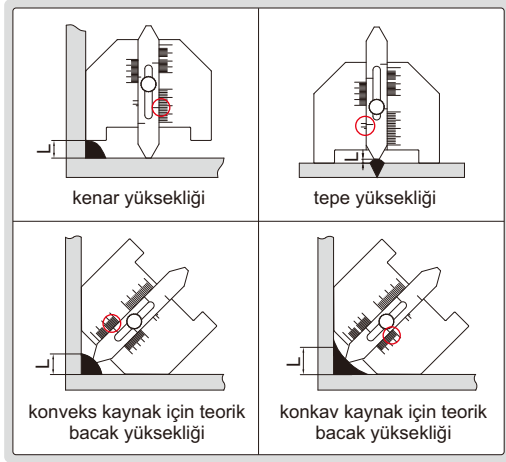
hesaplama kartı (dahil)

- Hesaplama kartı dahildir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4846-1	kaynak yüksekliği W	0-50mm/0-2"	2mm/0,050"	±1mm
	açı θ	30° - 90°	2,5°	±1°
	60° açı	—	—	±0,5°



KAYNAKÇI KUMPASI



4851-1

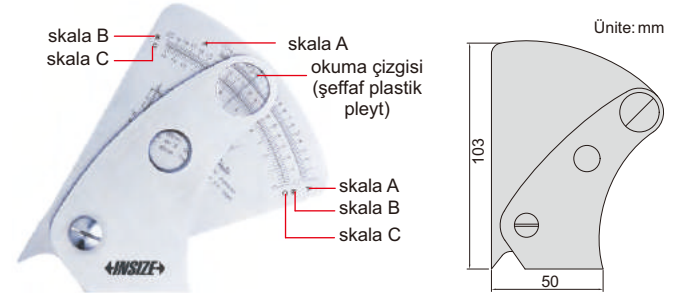
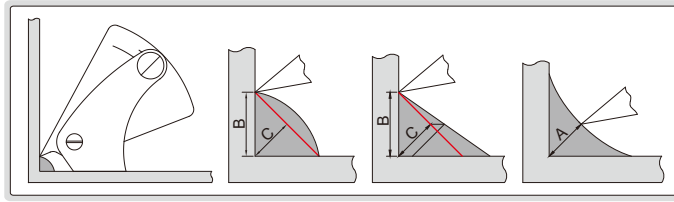
Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4851-1	kenar yüksekliği	0-20mm	1mm	±0,5mm
	tepe yüksekliği	0-3mm	—	±0,5mm
	konveks kaynak için teorik bacak yüksekliği	0-20mm	1mm	±0,5mm
	konkav kaynak için teorik bacak yüksekliği	0-20mm	1mm	±0,5mm

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

11

KAYNAKÇI KUMPASI

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

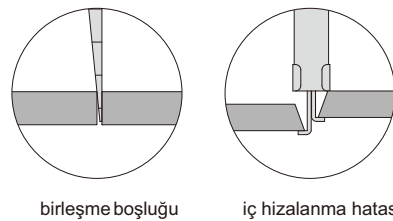


4840-1

Kod	Hassasiyet	Doğruluk
4840-1	0,2mm	±0,3mm

BORU TİP KAYNAKÇI KUMPASI

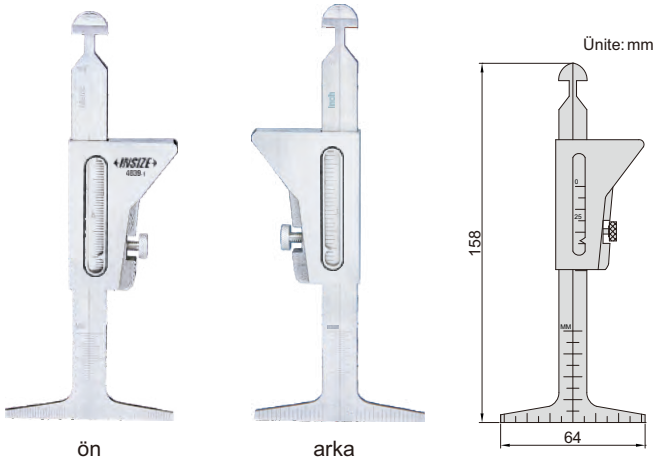
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



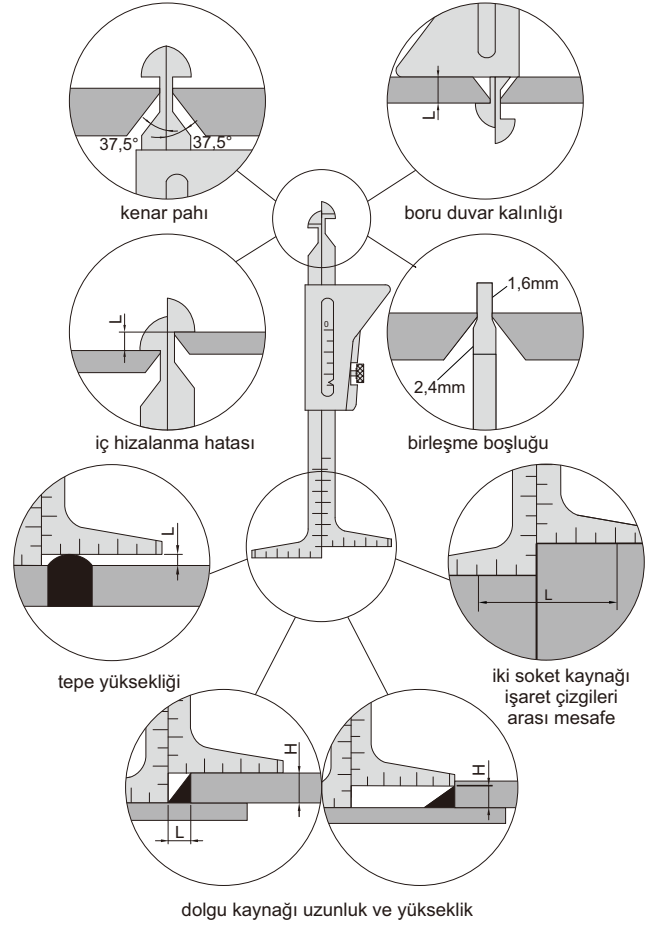
4841-1

Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4841-1	iç hizalanma hatası	0-30mm	1mm	±0,5mm
	birleşme boşluğu	0,7-4mm	0,1mm	±0,1mm

BORU TİP KAYNAKÇI KUMPASI



4839-1



- Paslanmaz çelikten yapılmıştır

Kod	Ölçü	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
4839-1	kenar pahı	37,5°	—	±1°
	boru duvar kalınlığı	0-45mm (0~1-3/4")	1mm (1/16")	±0,5mm
	iç hizalanma hatası	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0,5mm
	birleşme boşluğu	1,6mm; 2,4mm	—	±0,1mm
	tepe yüksekliği	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0,5mm
	iki soket kaynağı işaret çizgileri arası mesafe	0-60mm (0~2-3/8")	1mm (1/16")	±0,5mm
	dolgu kaynağı uzunluk	0-30mm (0~1-1/4")	1mm (1/16")	±0,5mm
	dolgu kaynağı yükseklik	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0,5mm

6 PARÇA KAYNAKÇI KUMPAS SETİ

- Aşağıdakileri içerir:
 - 1) Kaynakçı kumpası (kod 4834-1)
 - 2) Dolgu kaynakçı kumpası, ölçü 3~25mm, 7 yaprak (kod 4836-1)
 - 3) Boru kaynakçı kumpası (kod 4841-1)
 - 4) Teleskop tip ayna, ayna ölçüsü Ø32mm, uzunluk 178~505mm (kod 7160-1)
 - 5) Kayan klipsli cep cetveli, ölçüm aralığı 150mm/6", hassasiyet 1mm, 1/64" (kod 7119-150)
 - 6) LED ışık (kod ISGF-0501)



5064

Kod
5064

7 PARÇA KAYNAKÇI KUMPAS SETİ

- Aşağıdakileri içerir:
 - 1) Kaynakçı kumpası (kod **4834-1**)
 - 2) Kaynakçı kumpası (kod **4851-1**)
 - 3) Boru kaynakçı kumpası (kod **4839-1**)
 - 4) Mekanik mikrometre, ölçüm aralığı 0-25mm, hassasiyet 0,01mm (kod **3203-25A**)
 - 5) Teleskop tip ayna, ayna ölçüsü Ø32mm, uzunluk 178~505mm (kod **7160-1**)
 - 6) Aydınlatmalı büyüteç, büyütme 4X (kod **7513-4**)
 - 7) Çelik cetvel, ölçüm aralığı 150mm/6", hassasiyet 0,5mm; 1mm; 1/64"; 1/32"; 1/16" (kod **7110-150**)

Kod
5071



5071

7 PARÇA KAYNAK KUMPAS SETİ

- Aşağıdakileri içerir:
 - 1) Kaynakçı kumpası (kod **4834-1**)
 - 2) Kaynakçı kumpası (kod **4851-1**)
 - 3) Dolgu kaynakçı kumpası, ölçü 3~25mm, 7 yaprak (kod **4836-1**)
 - 4) Mekanik mikrometre, ölçüm aralığı 0-25mm, hassasiyet 0,01mm (kod **3203-25A**)
 - 5) Dijital kumpas, ölçüm aralığı 0-150mm/0-6", çözünürlük 0,01mm/0,005" (kod **1108-150**)
 - 6) Kayan klipsli cep cetveli, ölçüm aralığı 150mm/6", hassasiyet 1mm, 1/64" (kod **7119-150**)
 - 7) Aydınlatmalı büyüteç, büyütme 4X (kod **7513-4**)

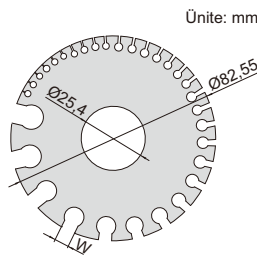
Kod
5072



5072

11

AMERİKAN STANDARDI TEL MASTARI



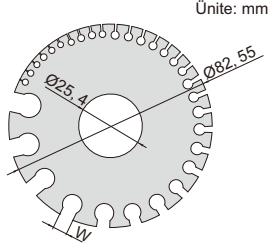
4808

- Bakır, pirinç ve alüminyum gibi demir dışı tel ve metalleri ölçmek için
- HRC50-57'e göre sertleştirilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı
4808	0-36 (8,250-0,127mm/0,3249-0,0050")

No,	W	No,	W
0	8,250mm/0,3249"	18	1,020mm/0,0403"
1	7,350mm/0,2893"	19	0,912mm/0,0359"
2	6,540mm/0,2576"	20	0,813mm/0,0320"
3	5,830mm/0,2294"	21	0,724mm/0,0285"
4	5,190mm/0,2043"	22	0,643mm/0,0253"
5	4,620mm/0,1819"	23	0,574mm/0,0226"
6	4,110mm/0,1620"	24	0,511mm/0,0201"
7	3,670mm/0,1443"	25	0,440mm/0,0179"
8	3,260mm/0,1285"	26	0,404mm/0,0159"
9	2,910mm/0,1144"	27	0,361mm/0,0142"
10	2,590mm/0,1019"	28	0,320mm/0,0126"
11	2,300mm/0,0907"	29	0,287mm/0,0113"
12	2,050mm/0,0808"	30	0,254mm/0,0100"
13	1,820mm/0,0720"	31	0,226mm/0,0089"
14	1,630mm/0,0641"	32	0,203mm/0,0080"
15	1,450mm/0,0571"	33	0,180mm/0,0071"
16	1,290mm/0,0508"	34	0,160mm/0,0063"
17	1,150mm/0,0453"	35	0,142mm/0,0056"
		36	0,127mm/0,0050"

ABD STANDARDI SAC METAL MASTARI



Ünite: mm



4809

- Sac metal mastarı için, demir ve çelik levha
- HRC50-57'e göre sertleştirilmiştir

No,	W
0	7,938mm/0,3125"
1	7,144mm/0,2813"
2	6,747mm/0,2656"
3	6,350mm/0,2500"
4	5,953mm/0,2344"
5	5,556mm/0,2188"
6	5,159mm/0,2031"
7	4,763mm/0,1875"
8	4,366mm/0,1719"
9	3,969mm/0,1563"
10	3,572mm/0,1406"
11	3,175mm/0,1250"
12	2,778mm/0,1094"
13	2,381mm/0,0938"
14	1,984mm/0,0781"
15	1,786mm/0,0703"
16	1,588mm/0,0625"
17	1,429mm/0,0563"

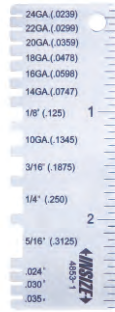
No,	W
18	1,270mm/0,0500"
19	1,111mm/0,0438"
20	0,953mm/0,0375"
21	0,873mm/0,0344"
22	0,794mm/0,0313"
23	0,714mm/0,0281"
24	0,635mm/0,0250"
25	0,556mm/0,0219"
26	0,476mm/0,0188"
27	0,437mm/0,0172"
28	0,397mm/0,0156"
29	0,357mm/0,0141"
30	0,318mm/0,0125"
31	0,278mm/0,0109"
32	0,258mm/0,0102"
33	0,238mm/0,0094"
34	0,218mm/0,0086"
35	0,198mm/0,0078"
36	0,179mm/0,0070"

11

Kod	Ölçüm aralığı
4809	0-36 (7,938-0,179mm/0,3125-0,0070")

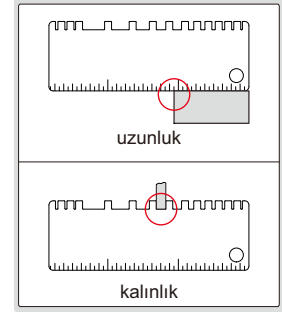
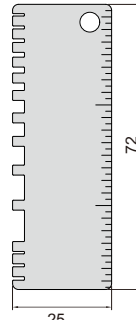
KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



4853-1

Ünite: mm



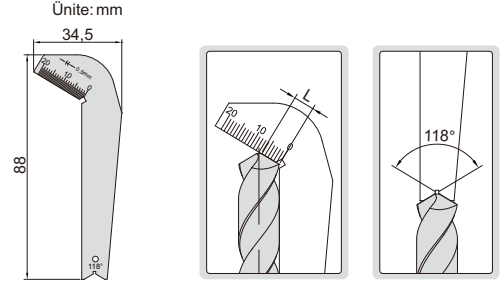
Kod	Ölçüm	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
4853-1	uzunluk	0-2 3/4"	1/16"	1/32"
	kalınlık	24GA,(0,0239"); 22GA,(0,0299"); 20GA,(0,0359")	—	±0,002"
		18GA,(0,0478"); 16GA,(0,0598"); 14GA,(0,0747"); 1/8"(0,125"); 10GA,(0,1345"); 3/16"(0,1875"); 1/4"(0,250"); 5/16"(0,3125")		±0,004"
	0,024"; 0,030"; 0,035"		±0,002"	

MATKAP UCU KUMPASI

- 118° açılılık burkma matkapları için, eğer uç merkezi matkap boyutu ile eş değilse kontrol edilir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır



4843-1



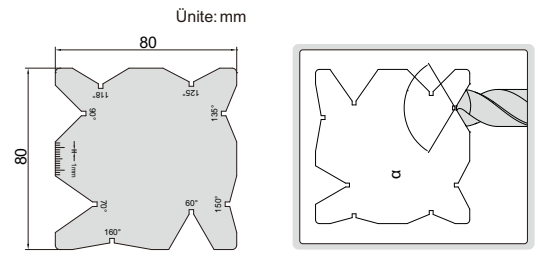
Kod	Doğruluk	
	Açı	Uzunluk
4843-1	$\pm 0,5^\circ$	$\pm 0,5\text{mm}$

MATKAP UCU KUMPASI

- 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° ya da 160° açılı matkaplar kontrol edilir
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



4842-1

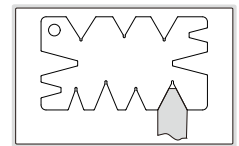
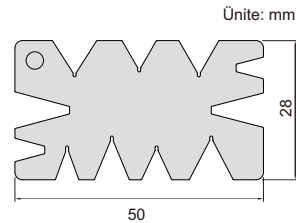


Kod	Doğruluk
4842-1	$\pm 0,5^\circ$

AÇI KUMPASI



4854-1



vidalı kesici takımların açısı ayarlanır

- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
4854-1	29°, 30°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°	$\pm 10'$

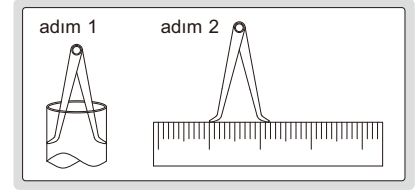
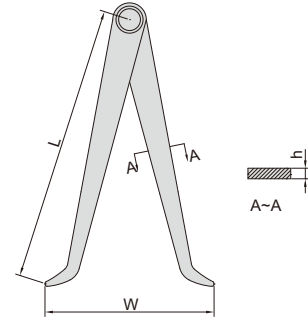
İÇ PERGEL



7240-150

- Karbon çeliğinden yapılmıştır

Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı (W)	h
7240-150	150mm	17-150mm	2mm
7240-200	200mm	17-200mm	3mm
7240-300	300mm	18-300mm	3mm



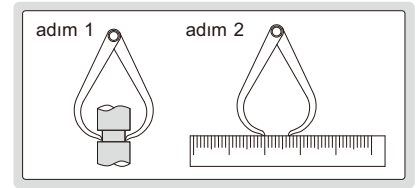
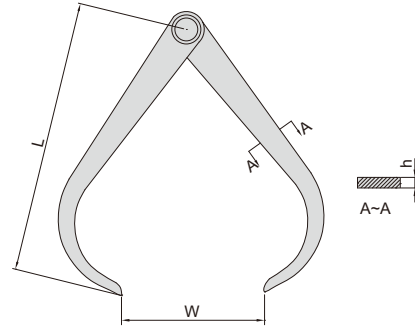
DIŞ PERGEL



7241-150

- Karbon çeliğinden yapılmıştır

Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı (W)	h
7241-150	150mm	0-150mm	2mm
7241-200	200mm	0-200mm	3mm
7241-300	300mm	0-300mm	3mm



İÇ ÇAP PERGEL

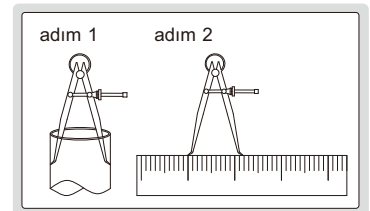
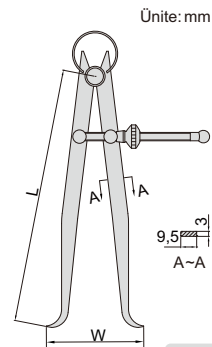


- Karbon çeliğinden yapılmıştır

Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı (W)
7261-150	150mm	20-170mm
7261-200	200mm	22-220mm
7261-250	245mm	30-270mm
7261-300	300mm	30-320mm



7261-150



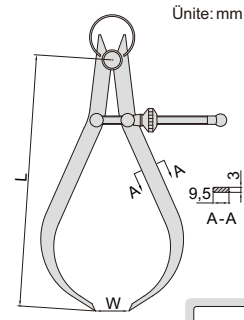


- Karbon çeliğinden yapılmıştır

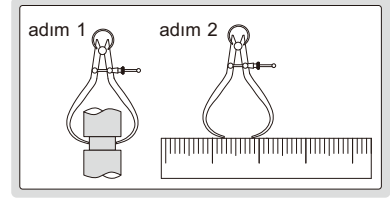
Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı (W)
7262-150	155mm	0-140mm
7262-200	210mm	0-210mm
7262-250	265mm	0-270mm
7262-300	310mm	0-320mm



7262-150



DIŞ ÇAP PERGEL

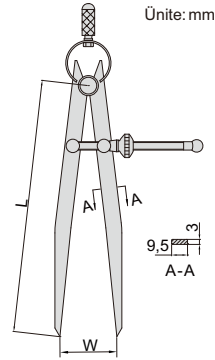


- Karbon çeliğinden yapılmıştır
- Sertleştirilmiş uçlar

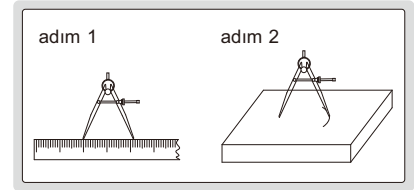
Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı (W)
7260-150	150mm	0-150mm
7260-200	200mm	0-210mm
7260-250	245mm	0-260mm
7260-300	300mm	0-320mm



7260-150



AYARLI DÜZ PERGEL



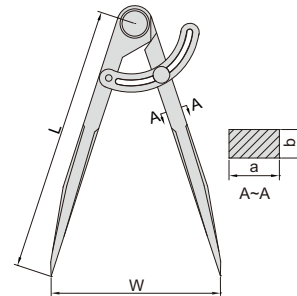
- Karbon çeliğinden yapılmıştır
- Sertleştirilmiş uçlar

Kod	Boyut (L)	Ölçüm aralığı (W)	a	b
7247-150	150mm	0-140mm	8,5	7
7247-200	200mm	0-190mm	10	7
7247-300	300mm	0-290mm	12	7

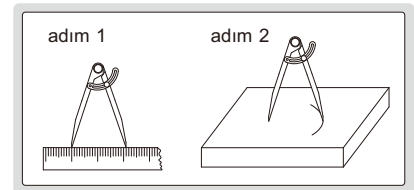


7247-150

(mm)

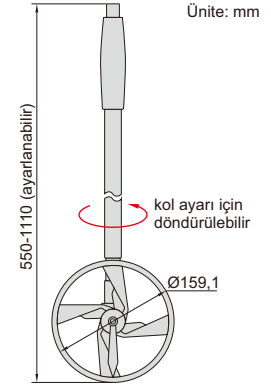


DÜZ PERGEL



ÖLÇME ÇARKI (STANDART MODEL)

- ABS plastik çerçeve, aşınmaya dayanıklı PU tel
- Üç bölümlü ayarlanabilir kol



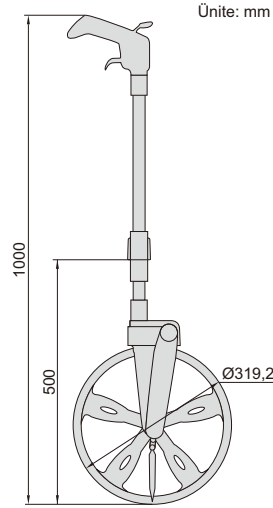
7144-1

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet
7144-1	0,1-9999,9m	0,1m

ÖLÇME ÇARKI

11

- ABS plastik çerçeve, aşınmaya dayanıklı PU tel
- İki bölümlü katlanır kol



katlama sonrası



çanta (dahil)

7145-1

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet
7145-1	0,1-9999,9m	0,1m

BÜKÜLMEZ CETVEL

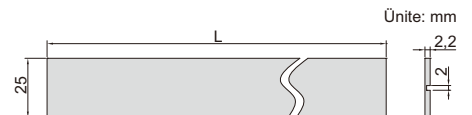


arka kanal

7113-300A

- Bükülmez cetvel
- Arkadaki kanal, kombinasyon seti ile uyumludur (2278 seri)
- Parlak krom kaplama

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet		Doğruluk	L
		ön	arka		
7113-300A	300mm/12"	0,5mm ve 1/32"	1mm ve 1/64"	±0,15mm	300mm



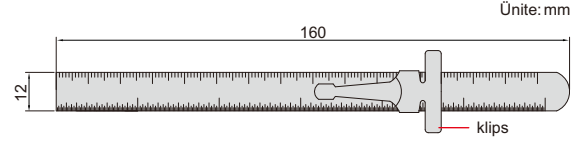
CEP CETVELİ (KAYAN KLİPSLİ)



7119-150

- Kayar klips ile, klips cebe yerleştirilebilir, cep içine yerleştirilebilir, ayrıca derinlik ölçer tabanı olarak kullanılabilir
- Arka kısımda inç / metrik dönüşüm tablosu
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
7119-150	150mm/6"	1mm; 1/64"	±0,15mm

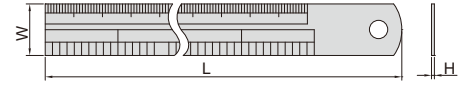


DİKKAT:
DÜŞÜK HASSASİYET

ÇELİK CETVEL (EKONOMİK MODEL)



7110-300



(mm)

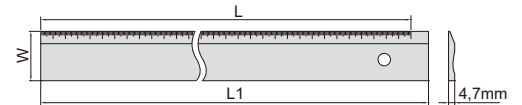
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	L	W	H	Açıklama
7110-150	150mm/6"	±0,18mm	170	18	1,0	ön ve arka hassasiyeti
7110-200	200mm/8"	±0,18mm	220	18	1,0	ön ve arka hassasiyeti
7110-300	300mm/12"	±0,27mm	330	25	1,0	ön ve arka hassasiyeti
7110-3001	300mm/12"	±0,27mm	325	30	1,0	ön ve arka hassasiyeti
7110-500	500mm/20"	±0,27mm	530	30	1,2	ön ve arka hassasiyeti
7110-600	600mm/24"	±0,45mm	630	30	1,2	ön ve arka hassasiyeti
7110-1000	1000mm/40"	±0,45mm	1040	32	1,5	ön ve arka hassasiyeti
7110-1200	1200mm/48"	±0,63mm	1240	35	1,8	ön hassasiyet
7110-1500	1500mm/60"	±0,63mm	1550	38	1,8	ön hassasiyet
7110-2000	2000mm/80"	±0,80mm	2065	40	2,0	ön hassasiyet

- Hassasiyet: 0,5mm; 1mm; 1/64"; 1/32"; 1/16"
- Bükülmez cetvel
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlamayan yüzey

ALUMINYUM CETVEL



7123-300



Kod	Ölçüm aralığı (L)	Hassasiyet	Doğruluk	L1	W
7123-300	300mm	1mm	±0,5mm	321mm	50mm
7123-600	600mm	1mm	±0,9mm	624mm	50mm
7123-1000	1000mm	1mm	±0,9mm	1024mm	50mm

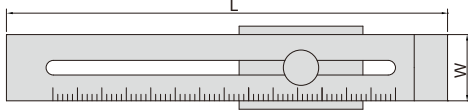
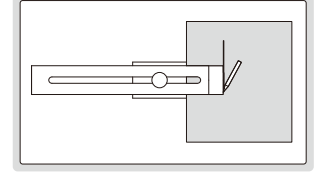
- Alüminyumdan yapılmış oksitlenmiş yüzey

İŞARETLEME KUMPASI



7120-200A

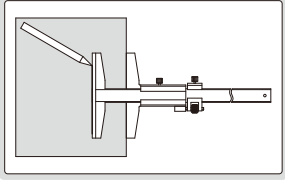
- Karbon çeliğinden yapılmıştır
- Parlak krom kaplama



Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	L	W
7120-200A	0-200mm	0,1mm	±0,1mm	250mm	40mm
7120-250A	0-250mm	0,1mm	±0,1mm	300mm	40mm
7120-300A	0-300mm	0,1mm	±0,1mm	350mm	40mm

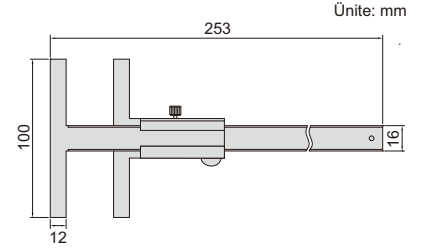
T ŞEKLİNDE İŞARETLEME KUMPASI

11



1275-150B

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi



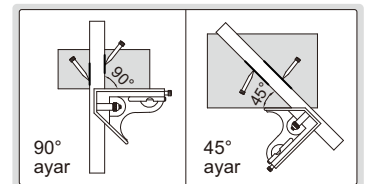
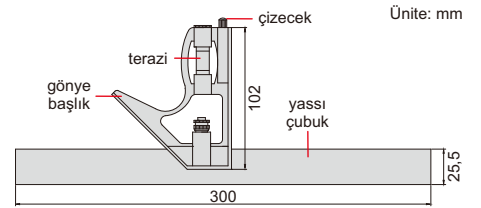
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
1275-150B	0-150mm	0,02mm	±0,04mm

KOMBİNASYONLU AÇI ÖLÇER (EKONOMİK TİP)



2276-300

- Açı ölçer başlığı (çinkodan yapılmıştır):
bıçağı iş parçası doğruluğunun kenarına
90° veya 45° ayarlayın: ±0,5°
- Bıçak (paslanmaz çelikten imal edilmiştir):
aralık: 300mm/12",
hassasiyet: ön yüzde 1mm ve 1/32", arka yüzde 1mm ve 1/16"



Kod

2276-300

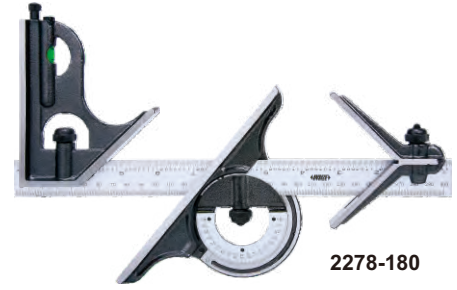
KOMBİNASYONLU AÇI ÖLÇER



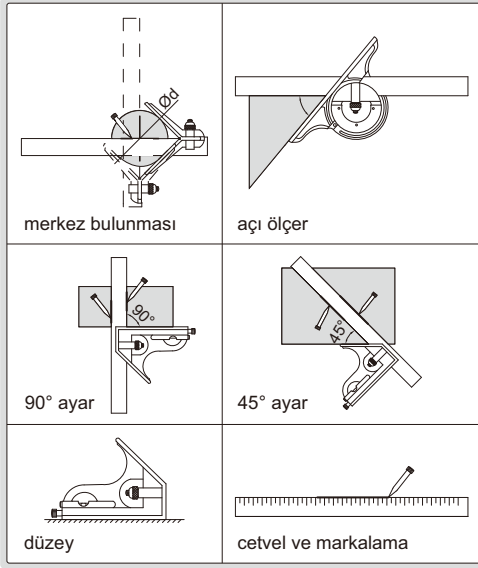
2278-2



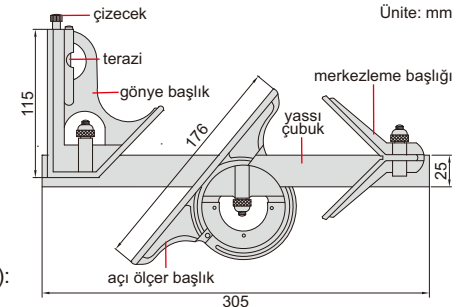
2278-3



2278-180



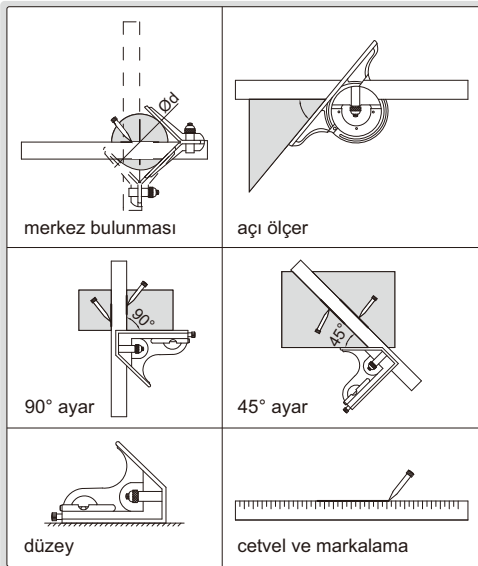
- Merkez başlık (dökme demirden yapılmıştır): silindirlere merkezi çap (Ød) ile ayarlanır: 30-100mm doğruluk: ±0,15mm
- Açı ölçer başlığı (dökme demirden yapılmış): bıçak istenilen açıya ayarlanabilir ve bir iş parçasının kenarı ve açı aralığını ölçmek için kullanılabilir: 0-180° doğruluk: ±20 dakika
- Açı ölçer başlığı (çinkodan yapılmıştır): bıçağı iş parçası doğruluğunun kenarına 90° veya 45° ayarlayın: 90° için ±8 45° için ±10
- Bıçak (paslanmaz çelikten imal edilmiştir): aralık: 300mm/12"; hassasiyet: ön yüzde 0,5mm ve 1/32"; arka yüzde 1mm ve 1/64"
- Opsiyonel aksesuar: bükülmez cetvel (kod 7113)



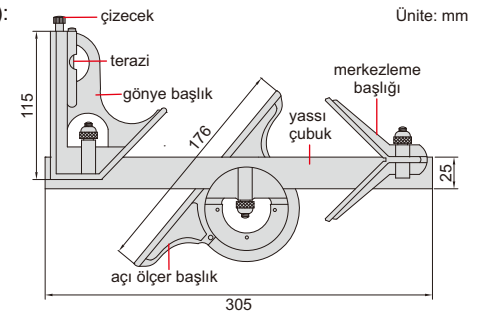
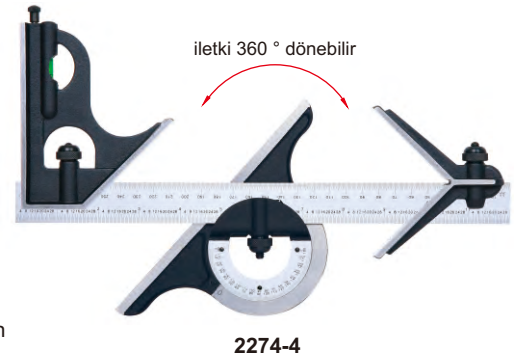
Kod	Açıklama
2278-2	2-parçalı set
2278-3	3-parçalı set
2278-180	4-parçalı set

KOMBİNASYONLU AÇI ÖLÇER

Kod	Açıklama
2274-4	4-parçalı set



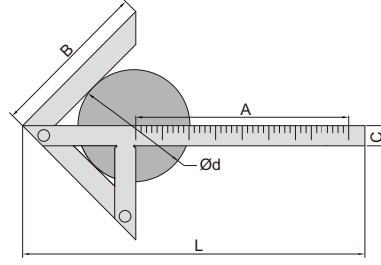
- Merkez başlık (dökme demirden yapılmıştır): silindirlere merkezi çap (Ød) ile ayarlanır: 30-100mm doğruluk: ±0,15mm
- Açı ölçer başlığı (dökme demirden yapılmış): bıçak istenilen açıya ayarlanabilir ve bir iş parçasının kenarı ve açı aralığını ölçmek için kullanılabilir: 0-180° doğruluk: ±20 dakika
- Açı ölçer başlığı (çinkodan yapılmıştır): bıçağı iş parçası doğruluğunun kenarına 90° veya 45° ayarlayın: 90° için ±8 45° için ±10
- Bıçak (paslanmaz çelikten imal edilmiştir): aralık: 300mm/12"; hassasiyet: ön yüzde 0,5mm ve 1/32"; arka yüzde 1mm ve 1/64"
- Opsiyonel aksesuar: bükülmez cetvel (kod 7113)



MERKEZ MARKALAMA KUMPASI

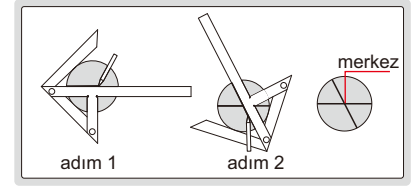


7205-100



- Yuvarlak pleyt ve millerin merkezinin işaretlenmesi içindir
- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama

Kod	Boyut (AxB)	Millerin çapı (Ød)	Doğruluk	C	L
7205-100	100x70mm	4-90mm	±0.15mm	12mm	153mm
7205-150	150x130mm	4-190mm	±0.15mm	15mm	245mm
7205-200	200x150mm	6-220mm	±0.15mm	15mm	310mm
7205-300	300x180mm	6-270mm	±0.15mm	20mm	435mm

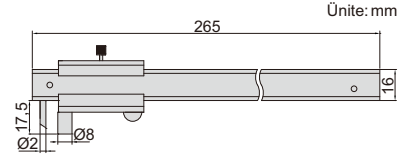


11

İŞARETLEME KUMPASI

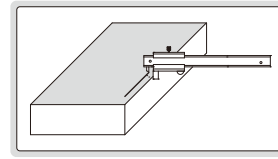


7202-200A



- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi
- Karbür işaretleme uçları
- Opsiyonel aksesuar: karbür işaretleme uçları (kod SP-SCRIBER-7202)

Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
7202-200A	0-200mm/0-8"	0,1mm; 1/128"	±0,1mm



işaretleme uçlarının yerleri ayarlanabilir



yuvarlama kolu

DİJİTAL İŞARETLEME KUMPASI

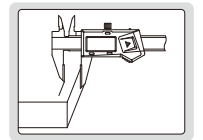
BİLGİ ÇIKIŞI

- Karbür ağızlı çeneler parçanın işaretlenebilmesini sağlar
- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: açma/kapama, sıfırlama, mm/inch
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- PİL CR2032
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir



karbür ağızlı ölçüm uçları

1166-150A

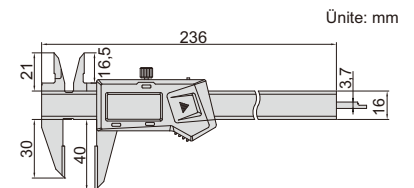


Veri arayüzü ile (veri çıkış kablo kodu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel)

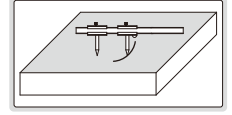
Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1166-150A	0-150mm/0-6"	±0,03mm

Dahili kablosuz

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk
1166-150AWL	0-150mm/0-6"	±0,03mm



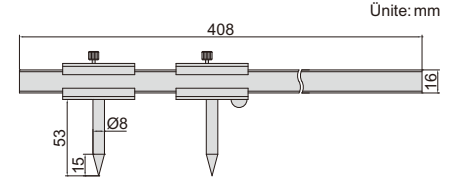
İŞARETLEME KUMPASI



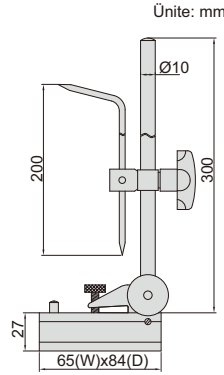
7203-300A

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Parlak krom kaplama okuma yüzeyi
- Karbür işaretleme uçları

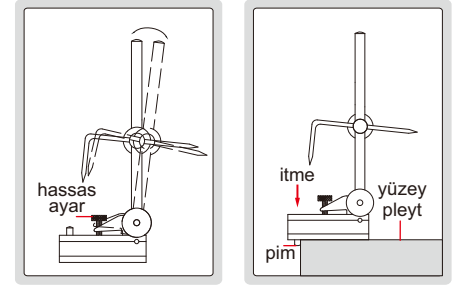
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
7203-300A	51-300mm	0,1mm	±0,1mm



MİHENGİR TİP ÇIZECEK



- Silindir için kanallı taban
- Pleyt kenarına kurulum için iki adet pin



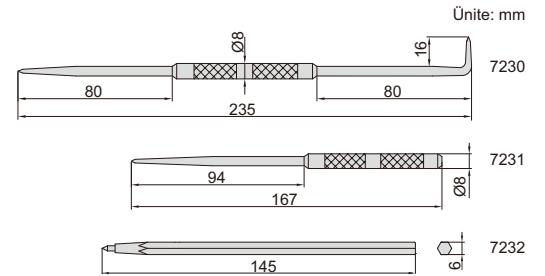
11

Kod

6990-300A

6990-300A

ÇIZECEK



- Nikel kaplama

Kod	Uç
7230	sertleştirilmiş uçlar
7231	sertleştirilmiş uçlar
7232	karbür uç

2 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Mekanik Kumpas,
ölçüm aralığı 0-150mm/0-6"
hassasiyet 0,05mm/1/128"
(kod **1205-150S**) **5021** için
hassasiyet 0,02mm/0,001"
(kod **1205-1502S**) **5021-2** için
- 2) Dış Çap Mikrometre
ölçüm aralığı 0-25mm
hassasiyet 0,01mm
(kod **3202-25A**)



5021

Kod	Açıklama
5021	Mekanik Kumpas; hassasiyet 0,05mm/1/128" (Kod 1205-150S)
5021-2	Mekanik Kumpas; hassasiyet 0,02mm/0,001" (Kod 1205-1502S)

11 2 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6"
çözünürlük 0,01mm/0,0005"
- 2) Dijital dış çap mikrometre,
aralık 0-25mm/0-1"
çözünürlük 0,001mm/0,00005"
(kod **3109-25A**)



5022

Kod	Açıklama
5022	Dijital Kumpas, var sürme Tekerleği, kod 1108-150
5022-W	Dijital caliper, yok sürme tekerleği, kod 1108-150W

2 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Salgı saati; aralık 0,8mm
hassasiyet 0,01mm (kod **2380-08**)
- 2) Manyetik ayak



5023

Kod
5023

2 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

- İçindekiler:
 - 1) Komparatör saati; aralık 10mm hassasiyet 0,01mm (kod 2308-10A)
 - 2) Manyetik ayak (kod 6201-60)



5024

Kod
5024

3 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

- İçindekiler:
 - 1) Komparatör saati; aralık 12,7mm/0,5" hassasiyet 0,01mm/0,0005" (kod 2112-10)
 - 2) Bükülebilir kol
 - 3) 0 ve 25mm kadar olan ağızlar için kilitleme pensesi



5031

Kod
5031



11

3 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

- Aşağıdakileri içerir:
 - 1) Mekanik Kumpas, ölçüm aralığı 0-150mm hassasiyet 0,02mm (kod 1205-1501S)
 - 2) Dış Çap Mikrometre, ölçüm aralığı 0-25mm, hassasiyet 0,01mm (kod 3203-25A)
 - 3) Kıl master, 150mm/6" hassasiyet 0,5mm 1mm, 1/64", 1/32", 1/16" (kod 7110-150)
 - 4) Toz tutmayan eldiven ve bez



5032

Kod
5032

toz tutmayan
eldiven ve bez

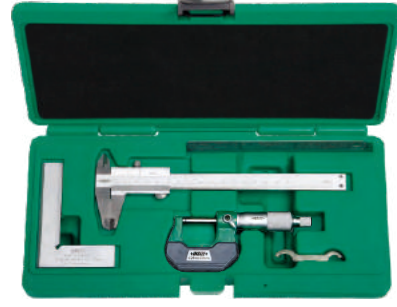


4 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Mekanik kumpas, aralık 0-150mm/0-6"
hassasiyet 0,05mm/1/128" (kod **1205-150S**) **5041** için
hassasiyet 0,02mm/0,001" (kod **1205-1502S**) **5041-2** için
- 2) Dış çap mikrometre, aralık 0-25mm, hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) 90° kıl gönye, 100x70mm, 0 kalite (kod **4790-1000**)
- 4) Kıl mastar, 150mm/6" (kod **7110-150**)

Kod	Açıklama
5041	Mekanik Kumpas; hassasiyet 0,05mm/1/128" (kod 1205-150S)
5041-2	Mekanik Kumpas; hassasiyet 0,02mm/0,001" (kod 1205-1502S)



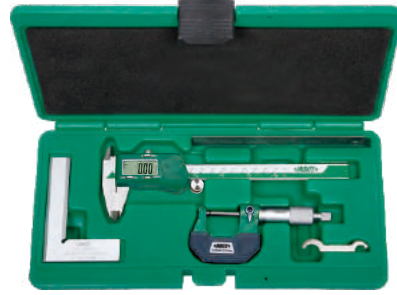
5041

4 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6"
çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dış çap mikrometre; aralık 0-25mm
hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) 90° kıl gönye; 100x70mm; 0 kalite
(kod **4790-1000**)
- 4) Çelik cetvel; 150mm/6" (kod **7110-150**)

Kod
5042



5042

5 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6"
çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dış çap mikrometre; aralık 0-25mm
hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) Komparatör saati; ölçüm aralığı 10mm
hassasiyet 0,01mm (kod **2308-10A**)
- 4) Manyetik stand (kod **6201-60**)
- 5) Mikrometre stand (kod **6300**)

Kod
5051



5051

5 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6"
çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dijital iç mikrometre; aralık 0-25mm/0-1"
çözünürlük 0,001mm/0,00005" (kod **3109-25A**)
- 3) Komparatör saati; aralık 12,7mm/0,5"
çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **2112-10**)
- 4) Manyetik stand (kod **6201-60**)
- 5) Mikrometre stand (kod **6300**)

Kod
5052



5052

6 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6"
çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dış çap mikrometre; aralık 0-25mm
hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) Komparatör saati; ölçüm aralığı 10mm
hassasiyet 0,01mm (kod **2308-10FA**)
- 4) 90° kıl gönye; 100x70mm; 0 kalite (kod **4790-1000**)
- 5) Çizici (kod **7230**)
- 6) Çelik cetvel; 200mm/8" (kod **7110-200**)

Kod
5061



5061

6 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6"
çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dış çap mikrometre; aralık 0-25mm
hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) 90° kıl gönye; 100x70mm; 00 kalite (kod **4790-0100**)
- 4) Kıl master; 100mm (kod **4700-100**)
- 5) Düz pergeli; 150mm (kod **7260-150**)
- 6) Çelik cetvel; 200mm/8" (kod **7110-200**)

Kod
5062



5062

6 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Mekanik kumpas; aralık 0-150mm/0-6" hassasiyet 0,05mm/1/128" (kod **1205-150S**) **5063** için hassasiyet 0,02mm/0,001" (kod **1205-1502S**) **5063-2** için
- 2) Dış çap mikrometre; aralık 0-25mm hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) 90° kıl gönye; 100x70mm; 00 kalite (kod **4790-0100**)
- 4) Kıl master; 100mm (kod **4700-100**)
- 5) Düz pergel; 150mm (kod **7260-150**)
- 6) Çelik cetvel; 200mm/8" (kod **7110-200**)

Kod	Açıklama
5063	Mekanik Kumpas; hassasiyet 0,05mm/1/128" (kod 1205-150S)
5063-2	Mekanik Kumpas; hassasiyet 0,02mm/0,001" (kod 1205-1502S)



5063

9 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6" çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dış Çap Mikrometre; aralık 0-25mm hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) Açı ölçer; aralık 0-180°; hassasiyet 1° (kod **4799-180**)
- 4) Dış mastarı; aralık 0,25-7mm; 24 parça; metrik 60° diş (kod **4820-124**)
- 5) Radüs mastarı; aralık 1-7mm (kod **4801-17**)
- 6) Filler çakısı; aralık 0,05-1,00mm; 20 parça (kod **4602-20**)
- 7) 90° kıl gönye; 100x70mm; 0 kalite (kod **4790-1000**)
- 8) Çizecek (kod **7230**)
- 9) Çelik cetvel; 150mm/6" (kod **7110-150**)

Kod
5091



5091

13 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

İçindekiler:

- 1) Dijital kumpas; aralık 0-150mm/0-6" çözünürlük 0,01mm/0,0005" (kod **1108-150**)
- 2) Dış Çap Mikrometre; ölçüm aralığı 0-25mm hassasiyet 0,01mm (kod **3202-25A**)
- 3) Komparatör saati; ölçüm aralığı 10mm hassasiyet 0,01mm (kod **2308-10A**)
- 4) Manyetik stand (kod **6201-60**)
- 5) Açı ölçer; aralık 0-180°; hassasiyet 1° (kod **4799-180**)
- 6) Dış mastarı; aralık 0,25-7mm; 24 parça; metrik 60° diş (kod **4820-124**)
- 7) Radüs mastarı; aralık 1-7mm (kod **4801-17**)
- 8) Filler çakısı; aralık 0,05-1,00mm; 20 parça (kod **4602-20**)
- 9) 90° kıl gönye; 100x70mm; 0 kalite (kod **4790-1000**)
- 10) Çizecek (kod **7230**)
- 11) Çelik cetvel; 150mm/6" (kod **7110-150**)
- 12) Derinlik ölçüm tabanı (kod **6140**)
- 13) Derinlik için Sıfırlama mastarı

Kod
5013



5013

MÜŞTERİ TALEPLERİNE
GÖRE ÖZEL
OLARAK ÜRETİLEBİLİR

**DENETLEME
SERTİFİKASI**

GRANİT PLEYT



6900-132

- Granitten yapılmıştır, zamanla bozulma ya da boyut değişimi olmaz, sıcaklık değişimine bağlı minimal boyutsal değişim olur
- DIN876 standardı, kalite kontrol ve laboratuvar için 00 kalite, atölye için 0 kalite
- Opsiyonel aksesuar: pleyt için sehpa (kod **6902**), pleyt için ayak (kod **6903**)



Sınıf 00

Kod	Boyut (LxWxH)	Düzlük	Ağırlık	Max. yük
6900-132*	300x200x60mm	2,7µm	11kg	30kg
6900-142*	400x250x60mm	2,9µm	18kg	50kg
6900-144*	400x400x60mm	3,1µm	29kg	60kg
6900-153*	500x315x70mm	3,2µm	33kg	60kg
6900-164*	630x400x80mm	3,5µm	60kg	65kg
6900-166*	630x630x100mm	3,8µm	119kg	75kg
6900-185*	800x500x100mm	3,9µm	120kg	100kg
6900-1106*	1000x630x140mm	4,4µm	265kg	200kg
6900-1101*	1000x1000x150mm	4,8µm	450kg	400kg
6900-1128*	1200x800x160mm	4,9µm	461kg	500kg
6900-1161*	1600x1000x180mm	5,8µm	864kg	600kg
6900-1201*	2000x1000x220mm	6,5µm	1320kg	650kg
6900-1202*	2000x1500x250mm	7,0µm	2250kg	750kg

Sınıf 0

Kod	Boyut (LxWxH)	Düzlük	Ağırlık	Max. yük
6900-032*	300x200x60mm	5,4µm	11kg	60kg
6900-042*	400x250x60mm	5,9µm	18kg	100kg
6900-044*	400x400x60mm	6,3µm	29kg	120kg
6900-053*	500x315x70mm	6,4µm	33kg	120kg
6900-064*	630x400x80mm	7,0µm	60kg	130kg
6900-066*	630x630x100mm	7,6µm	119kg	150kg
6900-085*	800x500x100mm	7,8µm	120kg	200kg
6900-0106*	1000x630x140mm	8,7µm	265kg	400kg
6900-0101*	1000x1000x150mm	9,7µm	450kg	800kg
6900-0128*	1200x800x160mm	9,8µm	461kg	1000kg
6900-0161*	1600x1000x180mm	11,5µm	864kg	1200kg
6900-0201*	2000x1000x220mm	12,9µm	1320kg	1300kg
6900-0202*	2000x1500x250mm	14,0µm	2250kg	1500kg

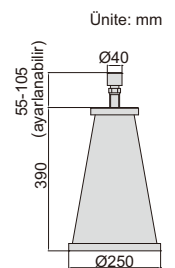
* Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

GRANİT PLEYT İÇİN KRİKO SETİ

- Her set için 5 kriko
- Ayarlanabilir yükseklik
- Geniş granit yüzeyler için:
2000x1000x220mm
(kod **6900-0201** ve **6900-1201**),
2000x1500x250mm
(kod **6900-0202** ve **6900-1202**)



6903-B



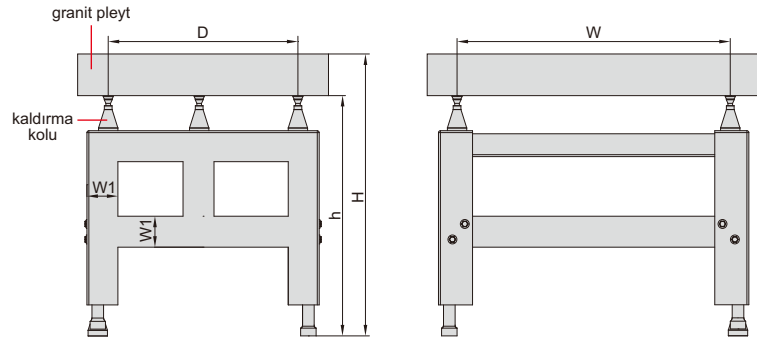
Kod

6903-B

PLEYT İÇİN SEHPA



6902-64A



- Orta boyutlu granit pleytler içindir
- 5 ayak dahildir
- Ayakların ayarlanma aralığı: 25mm
- Alttaki bir ayak ayarlanabilir

12

Düşük stand

(mm)

Kod	Granit pleyt için	W	D	H (granit pleytlı)	h (granit pleyt olmadan)	W1
6902-64A	630x400x80mm (kod 6900-064 ve 6900-164)	352	224	775-800	695-720	80
6902-66A	630x630x100mm (kod 6900-066 ve 6900-166)	352	352	775-800	675-700	80
6902-85A	800x500x100mm (kod 6900-085 ve 6900-185)	448	280	775-800	675-700	80
6902-106A	1000x630x140mm (kod 6900-0106 ve 6900-1106)	560	352	755-780	615-640	80
6902-101A	1000x1000x150mm (kod 6900-0101 ve 6900-1101)	560	560	755-780	605-630	80
6902-128A	1200x800x160mm (kod 6900-0128 ve 6900-1128)	672	448	755-780	595-620	80
6902-161A	1600x1000x180mm (kod 6900-0161 ve 6900-1161)	896	560	755-780	575-600	80
6902-201A	2000x1000x220mm(kod 6900-0201 ve 6900-1201)	1120	560	755-780	535-560	100
6902-202A	2000x1500x250mm(kod 6900-0202 ve 6900-1202)	1120	840	755-780	505-530	100

Yüksek stand

(mm)

Kod	Granit pleyt için	W	D	H (granit pleytlı)	h (granit pleyt olmadan)	W1
6902-64H	630x400x80mm (kod 6900-064 ve 6900-164)	352	224	1000-1025	920-945	80
6902-66H	630x630x100mm (kod 6900-066 ve 6900-166)	352	352	1000-1025	900-925	80
6902-85H	800x500x100mm (kod 6900-085 ve 6900-185)	448	280	1000-1025	900-925	80
6902-106H	1000x630x140mm (kod 6900-0106 ve 6900-1106)	560	352	1000-1025	860-885	80
6902-101H	1000x1000x150mm (kod 6900-0101 ve 6900-1101)	560	560	1000-1025	850-875	80
6902-128H	1200x800x160mm (kod 6900-0128 ve 6900-1128)	672	448	1000-1025	840-865	80
6902-161H	1600x1000x180mm (kod 6900-0161 ve 6900-1161)	896	560	1000-1025	820-845	80
6902-201H	2000x1000x220mm(kod 6900-0201 ve 6900-1201)	1120	560	1000-1025	780-805	100
6902-202H	2000x1500x250mm(kod 6900-0202 ve 6900-1202)	1120	840	1000-1025	750-775	100

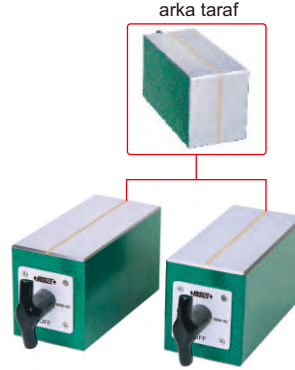
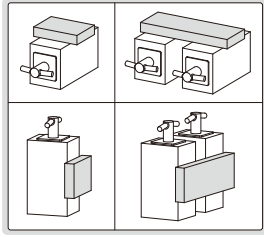
SERTLEŞTİRİLMİŞ
YÜZEYLER

YÜKSEK
HASSASİYET

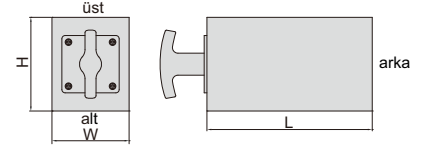
GÜÇLÜ MANYETİK
KUVVET

MANYETİK DİKDÖRTGEN BLOKLAR

- Yuvarlak ve karesel parçaların taşlama, hafif frezeleme, delme ve kalite kontrolü için
- Sertleştirilmiş, yüksek doğruluk, güçlü manyetik kuvvet
- Yüzeyler sertleştirilmiştir (HRC58-62)
- Üst, alt ve iki V kanalında manyetik güç
- Eşleştirilmiş parçalar ile tedarik edilir



6898-150



Kod	Boyut (LxWxH)	Manyetik kuvvet	Üst ve alt taraf n paralelliği	Üst alt ve arka tarafın kareselliği	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6898-100	100x70x70mm	100kgf	5µm	5µm	5µm
6898-150	150x70x85mm	125kgf	5µm	5µm	5µm

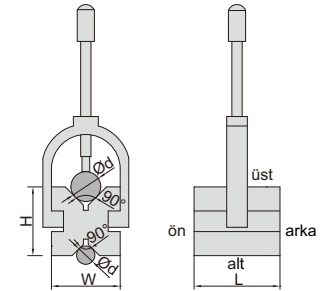
12

V-BLOK SETİ

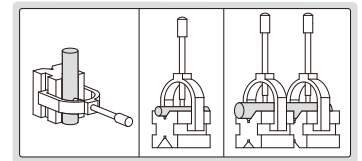


6896-10

6896-11



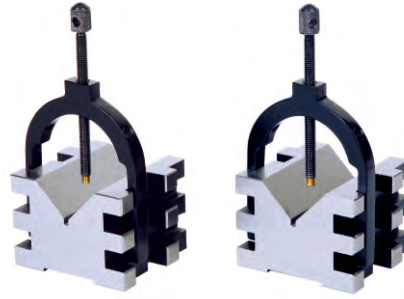
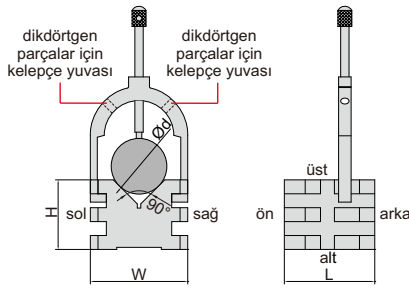
- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitleyiciler
- Set başına iki blok
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC60±2'ye göre sertleştirilmiştir
- Üstteki V kanal geniş miller için
- Altteki V kanal dar miller için (6896-10 hariç)



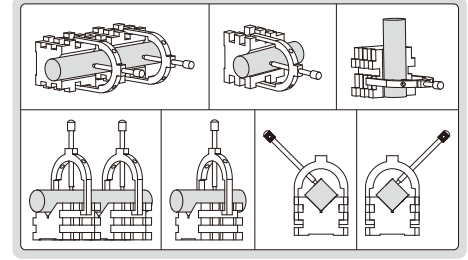
Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Üst ve alt taraf V kanalları için paralellik	Ön ve arka taraf V kanalları için paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6896-10	25x20x20mm	3-20mm	3µm	3µm	3µm
6896-11	50x40x40mm	5-30mm	5µm	5µm	5µm
6896-12	80x63x63mm	7-63mm	5µm	5µm	5µm
6896-13	100x80x80mm	7-80mm	5µm	5µm	5µm
6896-14	70x140x140mm	9-140mm	5µm	5µm	5µm

V-BLOK SETİ

YANA KAYDIRAK KULLANIM MÜMKÜNDÜR



6802-1

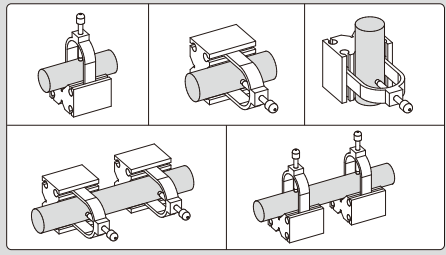


- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Set başına iki blok
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC60±2'ye göre sertleştirilmiştir
- Silindir için uygulanabilir çap (Ød): 5-50mm
- Kalın dikdörtgen parçalar için uygulanabilirlik: ≤35mm

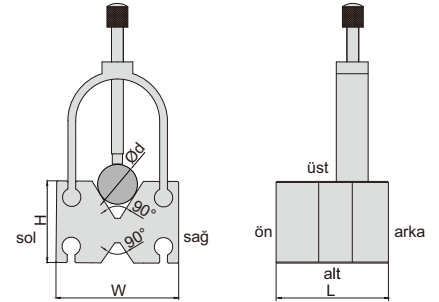
Kod	Boyut (LxWxH)	Altındaki V kanal dar miller için	Ön ve arka taraf V kanalları için paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6802-1	65x70x50mm	5µm	5µm	5µm

V-BLOK SETİ

YANA KAYDIRAK KULLANIM MÜMKÜNDÜR



6803-1



- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Set başına iki blok
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC60±2'ye göre sertleştirilmiştir
- Üstteki V kanal geniş miller için
- Altındaki V kanal dar miller için

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Her iki V kanalının üst, alt, sağ ve sol taraflara olan paralelligi	Ön ve arka taraf V kanalları için paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6803-1	55x60x40mm	4-35mm	5µm	5µm	5µm
6803-2	65x70x45mm	4-47mm	5µm	5µm	5µm

V-BLOK



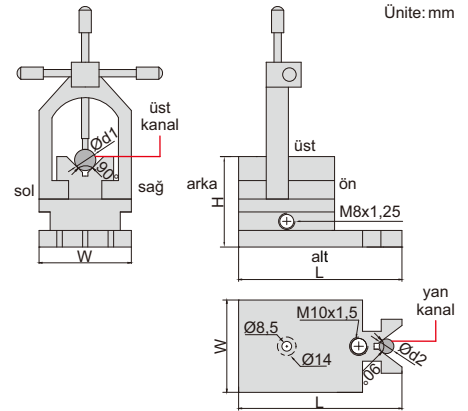
ayarlanabilir vida, blok masterını destekler ve devrilmeyi önler



yan kanal, kademeli pin ve vida içindir



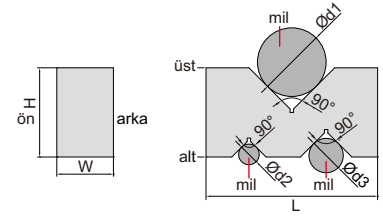
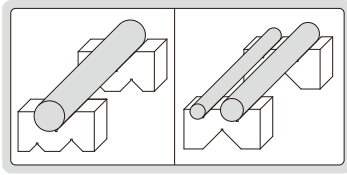
6804-M2



- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC60±2'ye göre sertleştirilmiştir

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød1 ve Ød2)	Üst kanalın üst, alt, sağ ve sol yanlara paralelligi	Üst kanalın arka tarafa kareselliği	Yan kanalın arka tarafa paralelligi
6804-M2	90x48x48mm	5-33mm	5µm	5µm	5µm

V-BLOK SETİ



- Set başına iki blok
- Alaşımli çelikten yapılmıştır

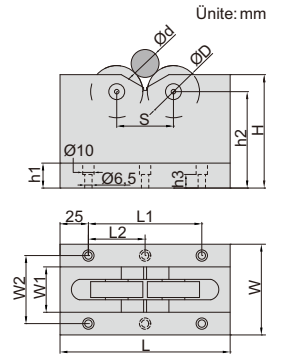
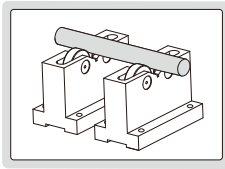
6887-3

(mm)

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød1)	Mil aralığı (Ød2)	Mil aralığı (Ød3)
6887-1	50x19x24	3-32	3-16	3-22
6887-2	75x24x35	3-50	3-20	3-32
6887-3	100x33x52	3-68	3-26	3-40
6887-4	125x44x69	3-87	3-34	3-50

Kod	V yatağın üst, ve alt yanlara paralellığı	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6887-1	5µm	5µm
6887-2	5µm	5µm
6887-3	5µm	5µm
6887-4	5µm	5µm

V-BLOK SETİ



- Salgı doğruluğu: 5µm
- Yatağın alta olan paralellığı: 12µm
- Set başına iki blok
- Yataktan olan iş zarar görmez
- Ağır işler için uygundur

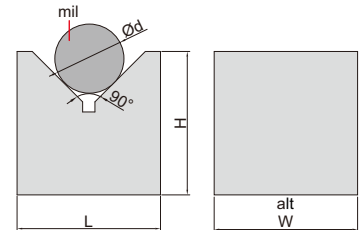
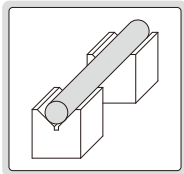
6888-1

Kod	Boyut (LxWxH)	Yatak kodu	Yatak çapı (ØD)	Mil aralığı (Ød)	Yükleme kapasitesi
6888-1	150x60x100mm	6303 ZZ	42mm	25-70mm	500kg
6888-2	150x80x100mm	16004 ZZ	47mm	5-55mm	1000kg
6888-3	230x100x150mm	6306 ZZ	72mm	70-200mm	1000kg

Kod	W1	W2	h1	h2	h3	L1	L2	S
6888-1	22	44	20	85	12	100	-	60
6888-2	40	60	22	85	12	100	-	50
6888-3	60	80	30	124	20	180	90	120

12

GRANİT V-BLOK SETİ



- Set başına iki blok

6897-1

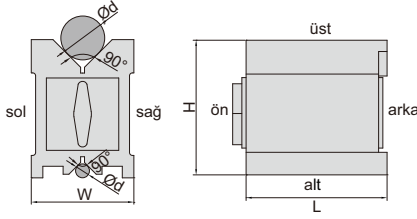
Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	V kanalın alta olan paralellığı	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6897-1	70x50x70mm	6-75mm	4µm	5µm
6897-2	100x50x70mm	6-99mm	4µm	5µm

MANYETİK V-BLOK (İLERİ TÜR)

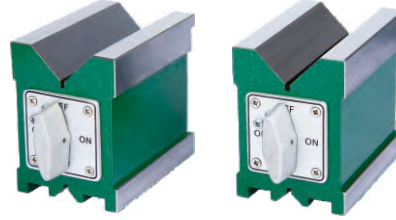
SERTLEŞTİRİLMİŞ
YÜZEYLER

YÜKSEK
HASSASİYET

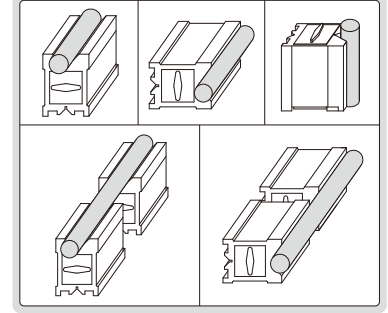
GÜÇLÜ MANYETİK
KUVVET



6889-11



6889-1



- Sertleştirilmiş, yüksek doğruluk, güçlü manyetik kuvvet, yuvarlak ve karesel parçaların taşlama, hafif frezeleme, delme ve kalite kontrolü için
- Tüm yüzeyler sertleştirilmiştir HRC60±2
- Üst, alt ve iki V kanal üzerinde manyetik kuvvet
- Büyük miller için üstte V şeklinde yatak
- Küçük miller için altta V şeklinde yatak
- Döküm demir pleyt ve granit yüzeyli pleytlere uygundur

Tekli

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Üstteki V kanal geniş miller için	Altta V kanal dar miller için	Döküm ve granit yüzeyler için uygun değildir
6889-11	75x56x75mm	5-40mm	85kgf	5µm	5µm
6889-22	100x70x95mm	5-65mm	150kgf	5µm	5µm
6889-33	150x75x100mm	5-70mm	190kgf	6µm	6µm
6889-55	160x125x130mm	5-140mm	220kgf	12µm	12µm
6889-44	200x125x150mm	10-140mm	400kgf	12µm	12µm

Eşleşmiş parçalar

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Üstteki V kanal geniş miller için	Altta V kanal dar miller için	Döküm ve granit yüzeyler için uygun değildir	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6889-1	75x56x75mm	5-40mm	85kgf	5µm	5µm	5µm
6889-2	100x70x95mm	5-65mm	150kgf	5µm	5µm	5µm
6889-3	150x75x100mm	5-70mm	190kgf	6µm	6µm	6µm
6889-5	160x125x130mm	5-140mm	220kgf	12µm	12µm	12µm
6889-4	200x125x150mm	10-140mm	400kgf	12µm	12µm	12µm

MANYETİK V-BLOK (EKONOMİK TİP)

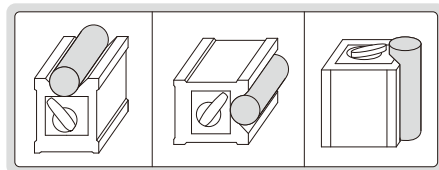
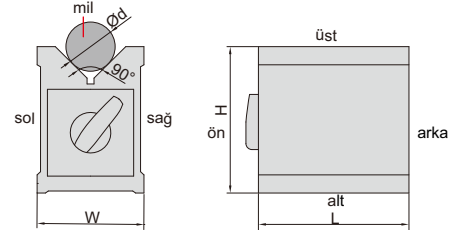
DİKKAT: ÇELİK VEYA DEMİR YÜZEYE UYGUN DEĞİLDİR, AKSI TAKİRDE MANYETİK KUVVETİ AZALIR

DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞTİR

- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Tekli tedarik edilir
- Sertleştirilmemiş
- Dikkat: çelik veya demir yüzeye uygun değildir, aksi takdirde manyetik kuvveti azalır



6890-702



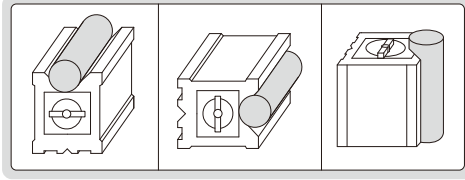
Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Üstteki V kanal geniş miller için	Altta V kanal dar miller için	Döküm ve granit yüzeyler için uygun değildir
6890-702	70x60x73mm	6-44mm	56kgf	10µm	10µm

DİKKAT: ÇELİK VEYA DEMİR YÜZEYE UYGUN DEĞİLDİR

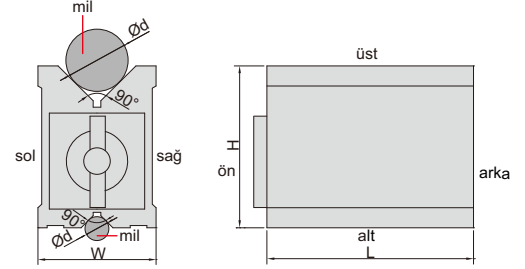
DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞTİR

MANYETİK V-BLOK (EKONOMİK TİP)

- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Tekli tedarik edilir
- Sertleştirilmemiş
- Üstteki V kanal geniş miller için
- Alttaki V kanal dar miller için
- Dikkat: çelik veya demir yüzeye uygun değildir, aksi taktirde manyetik kuvveti azalır



6801-1201



Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Üstteki V kanal geniş miller için	Alttaki V kanal dar miller için	Döküm ve granit yüzeyler için uygun değildir
6801-1201	80x70x95mm	6-67mm	64kgf	10µm	10µm
6801-1202	100x70x95mm	6-67mm	80kgf	10µm	10µm
6801-1203	120x70x95mm	6-67mm	96kgf	10µm	10µm

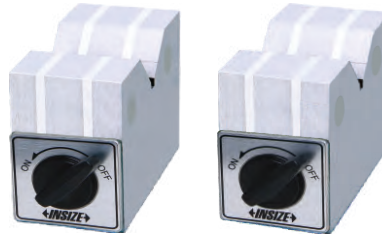
DİKKAT: DÜŞÜK MANYETİK KUVVET

DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY, İŞ PARÇASI, V-BLOK YÖNÜNE DÖNMEZ

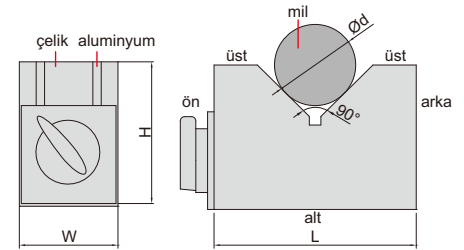
MANYETİK V-BLOK SETİ

12

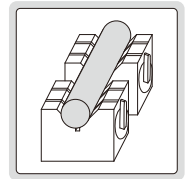
- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler, düşük manyetik kuvvetten dolayı makine için uygun değildir
- Set başına iki V-blok
- Sertlik HRB70



6891-1



Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Üstteki V kanal geniş miller için	V kanalının alt ve arka tarafa olan paralellliği	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6891-1	70x40x50mm	6-46mm	8kgf	10µm	10µm
6891-3	150x50x100mm	6-125mm	14kgf	10µm	10µm



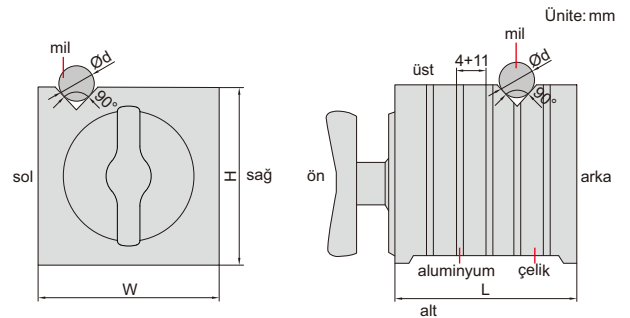
DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞ VE V-BLOK ÜZERİNDEKİ İŞ PARÇASI HAREKET ETTİRİLMEZ

MANYETİK KARE V-BLOK

- Kontrol ve işlem için düz ve silindirik iş parçalarını sabitler
- Üst, sol, sağ ve V bloğunda manyetik kuvvet
- Üst, alt, sol, sağ ve arka paralellik ve karelik: 20µm
- V bloğunun yukarı, aşağı, sola, sağa ve arkaya paralellliği ve kareliği: 20µm



6539-100



Kod	Boyut (LxWxH)	V bloğunun manyetik kuvveti		Üst sol ve sağ kenarların manyetik kuvveti		Mil aralığı
		Granit plaka üzerinde	Dökme demir plaka üzerinde	Granit plaka üzerinde	Dökme demir plaka üzerinde	
6539-100	100x100x100mm	30kgf	25kgf	50kgf	30kgf	5-35mm

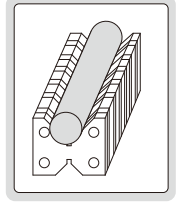
MANYETİK İNDÜKSİYON V-BLOK

DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY, İŞ PARÇASI, V-BLOK YÖNÜNE DÖNMEZ

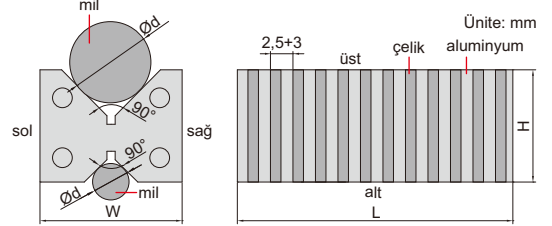
- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Manyetik torna kafası üzerinde kullanılır
- Tekli tedarik edilir
- Büyük miller için üstte V şeklinde yatak
- Küçük miller için altta V şeklinde yatak
- Sertlik HRB70



6892-1



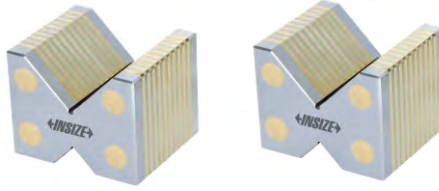
Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Kutup aralığı	Üst ve alt taraf V kanalları için paralellik
6892-1	110x60x48mm	6-50mm	2,5+3mm	10µm



MANYETİK İNDÜKSİYON V-BLOK

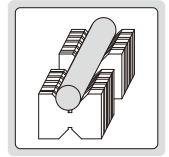
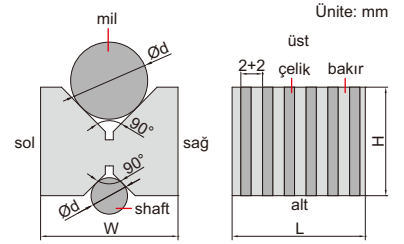
DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY, İŞ PARÇASI, V-BLOK YÖNÜNE DÖNMEZ

- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Manyetik torna kafası üzerinde kullanılır
- Set başına iki blok
- Üstteki V kanal geniş miller için
- Altta V kanal dar miller için
- HRB70'e göre sertleştirilmiştir
- Bakır manyetik şeritler



6878-1

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Kutup aralığı	Üst ve alt taraf V kanalları için paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6878-1	49x58x46mm	5-56mm	2+2mm	10µm	10µm



MANYETİK İNDÜKSİYON V-BLOK (EKONOMİK TİP)

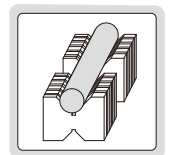
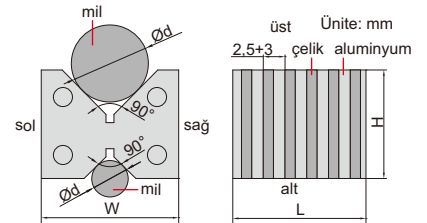
DİKKAT: SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY, İŞ PARÇASI, V-BLOK YÖNÜNE DÖNMEZ

- İşleme ve inceleme için silindirik parçaları sabitler
- Manyetik torna kafası üzerinde kullanılır
- Set başına iki blok
- Büyük miller için üstte V şeklinde yatak
- Küçük miller için altta V şeklinde yatak
- Sertlik HRB70



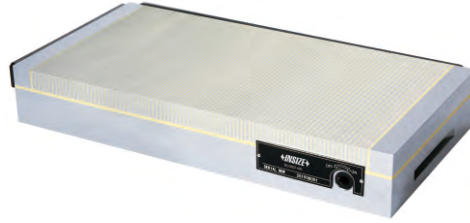
6899-1

Kod	Boyut (LxWxH)	Mil aralığı (Ød)	Kutup aralığı	Üst ve alt taraf V kanalları için paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6899-1	55x60x48mm	6-50mm	2,5+3mm	10µm	10µm



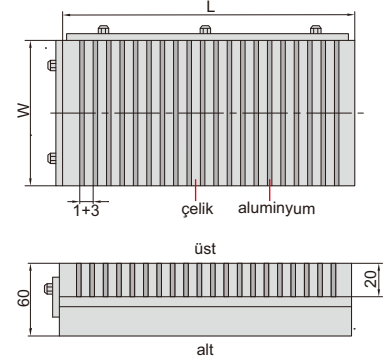
DİKKAT:
SERTLEŞTİRİLMEMİŞ

KALICI MANYETİK TORNA



6537-400

Ünite: mm



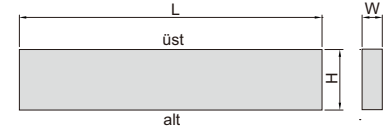
Kod	Tablo boyutu (L×W)	Manyetik kuvvet	Kutup aralığı	Üst ve alt tarafın paralellığı
6537-400	400×200mm	16kgf/cm ²	1+3mm	0,005mm/100mm

PARALLEL MASTAR SETİ

- Üst ve alt kısım arası paralellik: 5µm
- Eşlenik bir çift ürünün yükseklik farkı: 5µm
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC55-60'e göre sertleştirilmiştir



6533-144



12

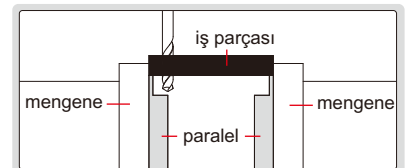
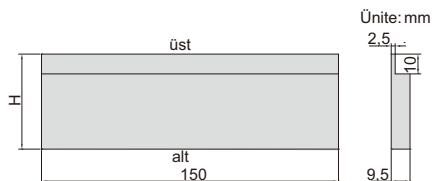
Kod	Set başına paralellik	Uzunluk (L)	Kalınlık (W)	Yükseklik (H)
6533-10	10 çift	150mm	3mm	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41mm
6533-144	14 çift	150mm	10mm	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50mm
6533-6	6 çift	200mm	9,5mm	35, 40, 45, 50, 55, 58mm

PARALLEL MASTAR SETİ

- Üst ve alt kısım arası paralellik: 5µm
- Eşlenik bir çift ürünün yükseklik farkı: 5µm
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC55-60'e göre sertleştirilmiştir



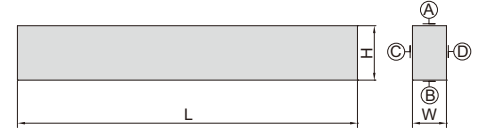
6534-6



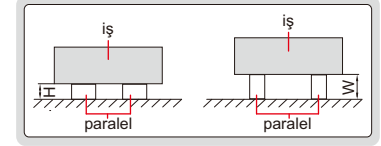
Kod	Set başına paralellik	Yükseklik (H)
6534-6	6 çift	25, 30, 35, 40, 45, 48mm

GRANİT PARALEL MASTAR SET

- Granitten yapılmıştır, serttir bükülmez, aşırı kullanımdan dolayı deform olmaz
- Set başına iki paralel



4143-250

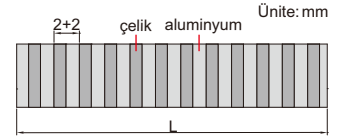
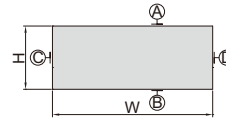
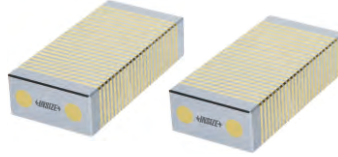


Kod	Boyut (LxWxH)	A ve B arasındaki paralellik	C ve D arasındaki paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
4143-250	250x25x40mm	3µm	3µm	3µm

MANYETİK İNDÜKSİYON PARALEL SET

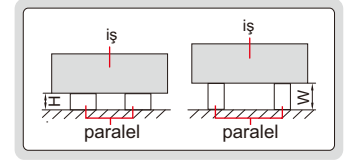
DİKKAT:
SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY

- Manyetik torna kafası üzerinde kullanılır
- Set başına iki paralel
- HRB70'e göre sertleştirilmiştir
- Bakır manyetik şeritler



6879-1

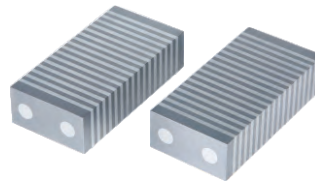
Kod	Boyut (LxWxH)	Kutup aralığı	A ve B arasındaki paralellik	C ve D arasındaki paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6879-1	100x50x25mm	2+2mm	10µm	10µm	10µm



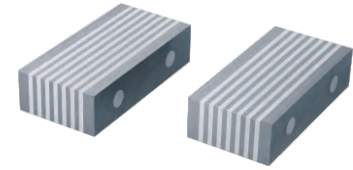
MANYETİK İNDÜKSİYON PARALEL MASTAR SET (EKONOMİK TİP)

DİKKAT:
SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY

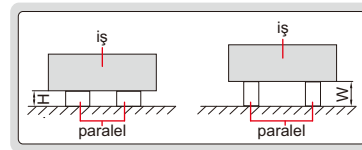
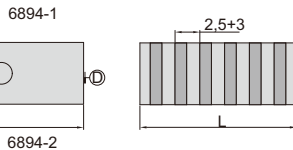
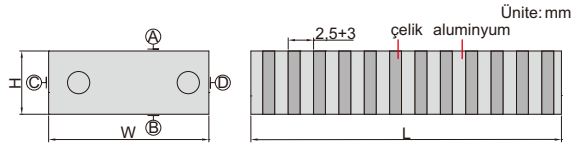
- Manyetik torna kafası üzerinde kullanılır
- Set başına iki paralel
- Sertlik HRB70



6894-1



6894-2



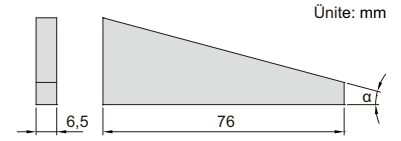
Kod	Boyut (LxWxH)	Kutup aralığı	A ve B arasındaki paralellik	C ve D arasındaki paralellik	Eşleşmiş parçaların yükseklik farkı
6894-1	100x50x25mm	2,5+3mm	10µm	10µm	10µm
6894-2	50x100x25mm	2,5+3mm	10µm	10µm	10µm

AÇI PLEYT SETLERİ

- Açı ayarında, üretimde ve denetimde kullanılır
- Takım çelikten yapılmıştır
- Sertlik HRC55



4003-12



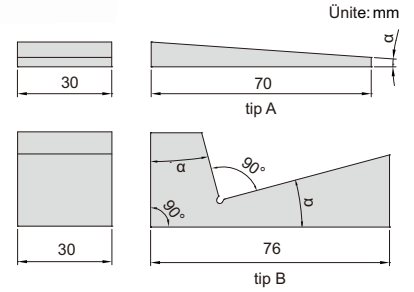
Kod	Açı pleytları dahildir	Açı α	Doğruluk
4003-10	10 parça	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	$\pm 9''$
4003-12	12 parça	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	$\pm 9''$

AÇI PLEYT SETLERİ

- Açı ayarında, üretimde ve denetimde kullanılır
- Takım çelikten yapılmıştır
- Sertlik HRC55



4004-9



Kod	Açı pleytları dahildir	Açı α	Tip	Doğruluk
4004-9	9 parça	1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°	tip A	$\pm 30''$
		10°, 15°, 30°	tip B	$\pm 50''$

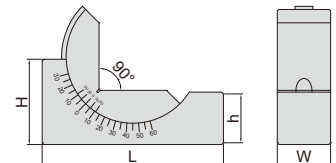
AYARLANABİLİR AÇI BLOKLARI

- Sertleştirilmiş takım çeliğinden yapılmıştır
- Sabitleme vidası ile
- Aralık doğruluğu: 10'

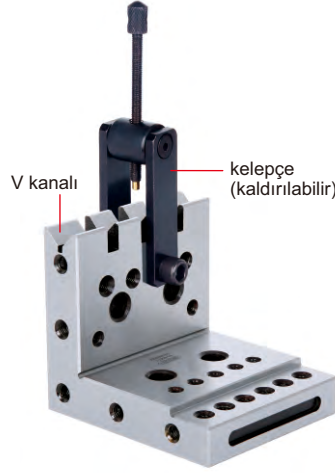


6535-30

Kod	Boyut (LxWxH)	h	Ayarlanabilir açı	Açı hassasiyeti
6535-25	75x25x36mm	25mm	30°~0°~60°	10'
6535-30	102x30x49mm	30mm	30°~0°~60°	10'

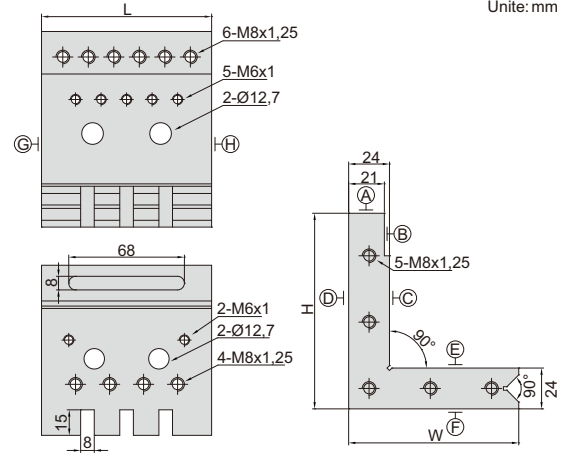


DOĞRU AÇI PLEYTLERİ



- Alaşımlı çelikten yapılmıştır
- HRC60±2'ye göre sertleştirilmiştir
- Silindirlere için V kanalı
- A, B, C, D, E, F, G ve H arasındaki paralellik ve karesellik: 6µm
- A, B, C, D, E, F, G ve H ile V-kanal arasındaki paralellik ve karesellik: 6µm

6547-1

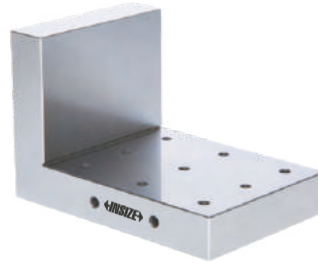


Ünite: mm

Kod	Boyut (LxWxH)
6547-1	100x100x115mm

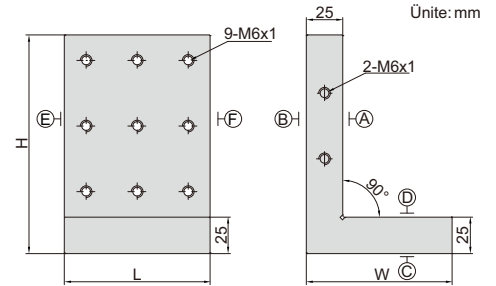
12

DOĞRU AÇI PLEYTLERİ



- Takım çeliğinden yapılmıştır
- Sertlik HRC60±2
- A, B, C, D, E ve F arasındaki paralellik ve karesellik: 5µm

6548-1



Ünite: mm

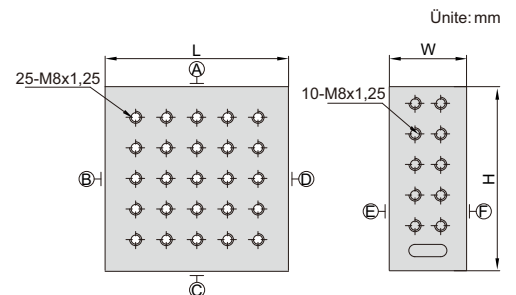
Kod	Boyut (LxWxH)
6548-1	100x100x150mm

DOĞRU AÇI PLEYTLERİ



- Takım çeliğinden yapılmıştır
- Sertlik HRC56-58
- A, B, C, D, E ve F arasındaki paralellik: 3µm
- A, B, C, D, E ve F arasındaki karesellik: 5µm

6549-1



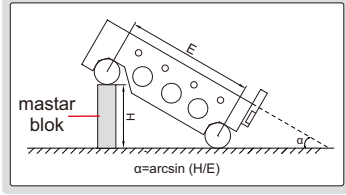
Ünite: mm

Kod	Boyut (LxWxH)
6549-1	150x63x150mm

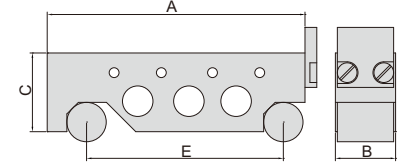
YÜKSEK
HASSASİYET

KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

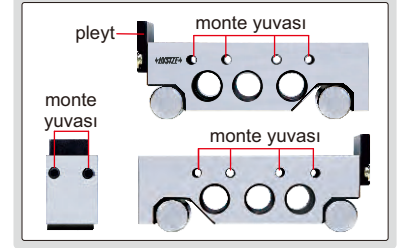
- Alaşımli çelikten yapılmıştır



4155-100



ön,arka ve her iki taraftaki uç,
pleytl monte etmede kullanılır



(mm)

Kod	Bilya mesafesi (E)	Tabla boyutu (AxB)	C	30° 'da α doğruluk
4155-100	100	130x30	40	±5 saniye
4155-200	200	230x30	40	±5 saniye
4155-300	300	345x40	50	±8 saniye

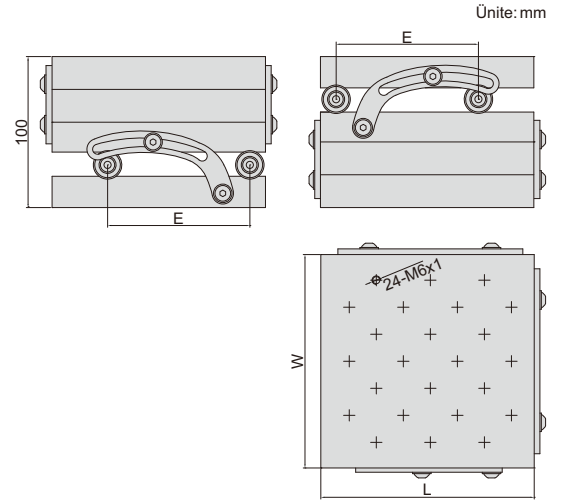
BİLEŞİK SİNUS TABLOSU



6536-100

- Açı doğruluğu: ±15 saniye
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- Sertlik HRC58-60

Kod	Bilya mesafesi (E)	Tabla boyutu (LxW)	Ayarlanabilir açı
6536-100	100mm	150x150mm	0-60°



12

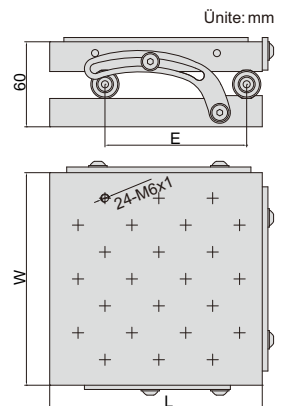
SİNUS TABLOSU



6527-100

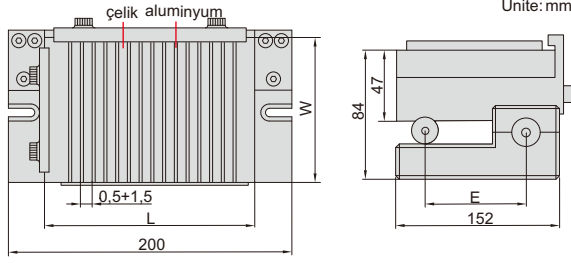
- Açı doğruluğu: ±15"
- Alaşımli takım çeliğinden yapılmıştır
- Sertlik HRC58-60

Kod	Bilya mesafesi (E)	Tabla boyutu (LxW)	Ayarlanabilir açı
6527-100	100mm	150x150mm	0-60°



MANETİK SİNÜS TABLOSU

DİKKAT:
SERTLEŞTİRİLMEMİŞ YÜZEY

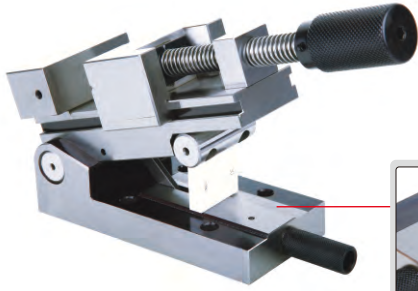


6538-100

Kod	Tabla boyutu (LxW)	Bilya mesafesi (E)	Ayarlanabilir açı	Açı doğruluğu
6538-100	150x150mm	100mm	0-60°	±15 saniye

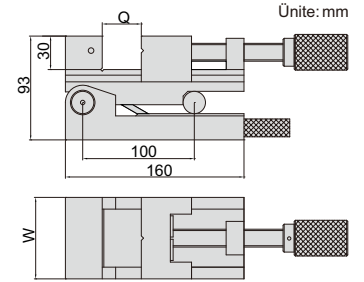
HASSAS SİNÜS MENGENE

12



6522-80

1mm adım vardır (doğruluk +/-0,002mm); 0,5mm den daha küçük olan blok mastarı mevcuttur; 1,25mm-1mm = 0,25mm; İçin 1,25mm blok mastarı kullanılır

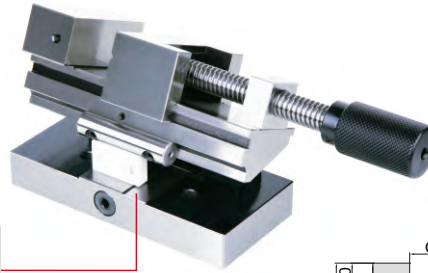


- Paralellik: 3µm/100mm
- Karesellik: 5µm/100mm
- Açı doğruluğu: ±15"
- SKS takım çeliğinden yapılmıştır
- HRC58-60'a göre sertleştirilmiştir

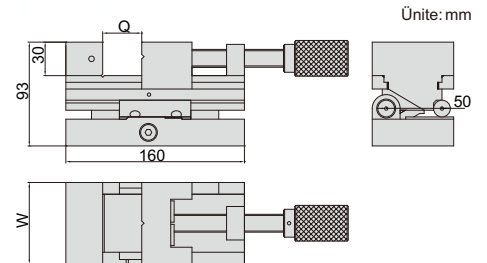
Kod	Ağız açıklığı (Q)	Ağız genişliği (W)	Ayarlanabilir açı
6522-80	0-80mm	73mm	0-46°

HASSAS SİNÜS MENGENE

1mm adım vardır (doğruluk +/-0,002mm); 0,5mm den daha küçük olan blok mastarı mevcuttur; 1,25mm-1mm = 0,25mm; İçin 1,25mm blok mastarı kullanılır



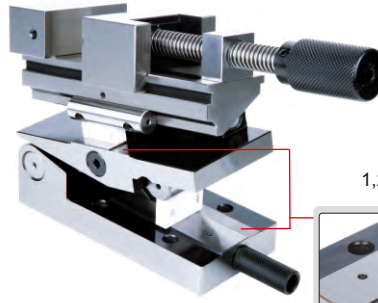
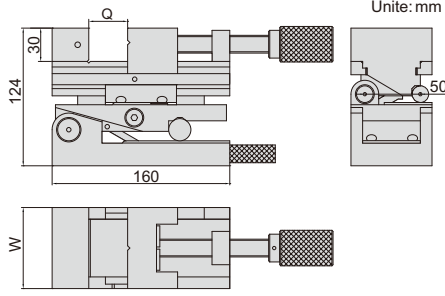
6523-80



- Paralellik: 3µm/100mm
- Karesellik: 5µm/100mm
- Açı doğruluğu: ±15"
- SKS takım çeliğinden yapılmıştır
- HRC58-60'a göre sertleştirilmiştir

Kod	Ağız açıklığı (Q)	Ağız genişliği (W)	Ayarlanabilir açı
6523-80	0-80mm	73mm	0-46°

HASSAS SİNÜS MENGENE



6524-80

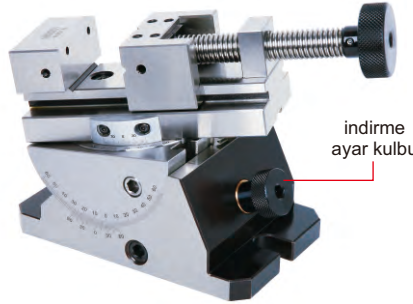
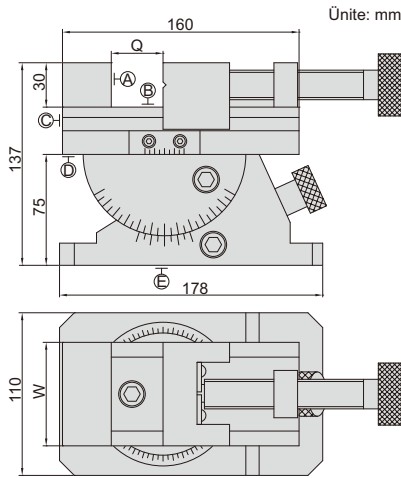
1mm adım vardır (doğruluk $\pm 0,002\text{mm}$); 0,5mm den daha küçük olan blok masterları mevcuttur; 1,25mm-1mm = 0,25mm; için 1,25mm blok masterı kullanılır,



- Paralellik: $3\mu\text{m}/100\text{mm}$
- Karesellik: $5\mu\text{m}/100\text{mm}$
- Açı doğruluğu: $\pm 15''$
- SKS takım çeliğinden yapılmıştır
- Sertlik HRC58-60

Kod	Ağız açıklığı (Q)	Ağız genişliği (W)	Ayarlanabilir açı
6524-80	0-80mm	73mm	0-46°

HASSAS UNIVERSAL MENGENE



6521-80

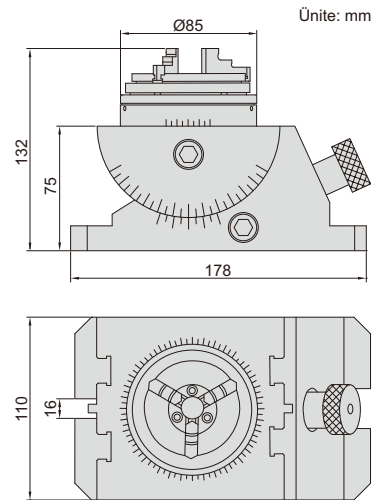
- Dikey rota: aralık 360°; hassasiyet 0,05°
- Yatay eğim: aralık 45°; hassasiyet 0,05°
- İndirme ayar kulbu ile
- A, B, C ve D arasındaki paralellik ve karesellik: $5\mu\text{m}/100\text{mm}$; D ve E (0°'da) arasındaki paralellik: $10\mu\text{m}/100\text{mm}$
- Takım çeliğinden yapılmıştır
- HRC56-58'e göre sertleştirilmiştir

Kod	Ağız açıklığı (Q)	Ağız genişliği (W)
6521-80	0-80mm	70mm

TORNA KAFALI HASSAS UNIVERSAL MENGENE



6528-85



- Dikey rota: aralık 360°; hassasiyet 0,05°
- Yatay eğim: aralık 45°; hassasiyet 0,05°
- Yatay eğim ayarlama tuşu
- Torna kafası; 0,05mm den daha azdır (deneme pozisyonu; kelepçeli ağızlardan en az 50mm'de olmalıdır)
- Torna kafasının kelepçeli ağızı, ters çevrilebilir
- Çelikten yapılmıştır
- HRC56-58'e göre sertleştirilmiştir

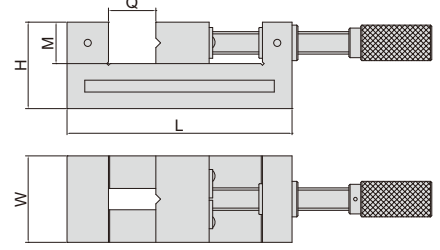
Kod	Dış kelepçe aralığı	İç kelepçe aralığı
6528-85	Ø0,8-Ø63mm	Ø23-Ø58mm

HASSAS MENGENE

- Paralellik: 8µm/100mm
- Karesellik: 10µm/100mm
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC56-58'a göre sertleştirilmiştir



6520-73A



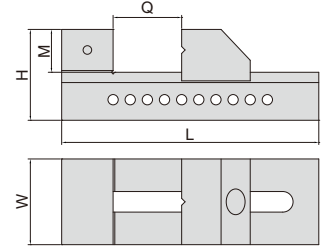
Kod	Ağız açıklığı (Q)	Ağız genişliği (W)	L	H	M
6520-73A	0-73mm	63mm	176mm	63mm	30mm
6520-76A	0-76mm	73mm	190mm	73mm	35mm
6520-120A	0-120mm	98mm	255mm	82mm	40mm

HASSAS MENGENE

- Paralellik: 3µm/100mm
- Karesellik: 5µm/100mm
- Alaşımli çelikten yapılmıştır
- HRC56-58'a göre sertleştirilmiştir



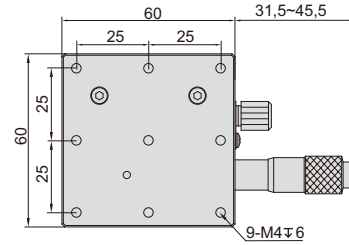
6526-80



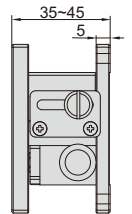
Kod	Ağız açıklığı (Q)	Ağız genişliği (W)	Genel uzunluk (L)	H	M
6526-80	0-80mm	50mm	150mm	53	25
6526-100	0-100mm	73mm	190mm	70	35

(mm)

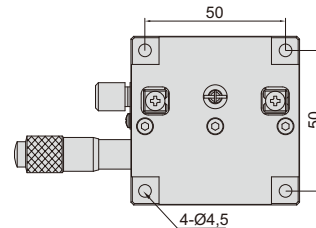
Z-DÜZLEM TABLASI KOD 6586-60



Ünite: mm



- Çapraz makaralı kızaklar, yüksek hassasiyet ve pürüzsüz hareket elde eder
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir



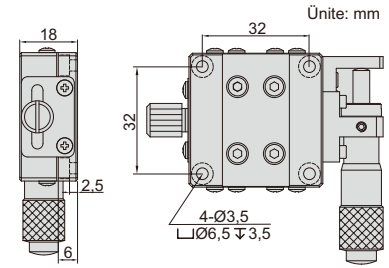
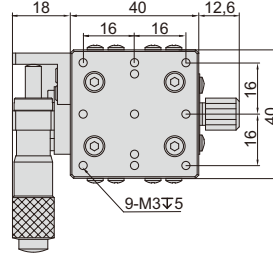
ÖZELLİK

Kod	Z-düzlem değişimi	Üst yüzeyin alt kısma olan paralellığı	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Tabla boyutu	Ağırlık
6586-60	10mm	0,05mm	0,01mm	0,02mm	20,4N (3kgf)	60x60mm	0,27kg

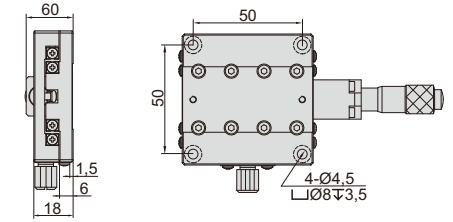
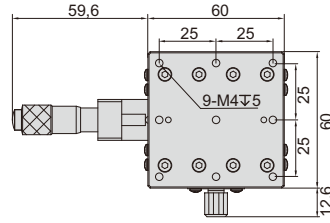
X-DÜZLEM TABLASI



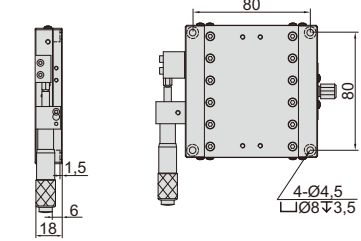
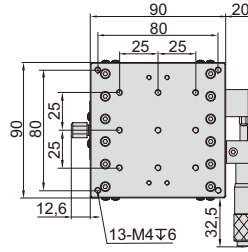
6582-401



6582-602



6582-903



- Çapraz makaralı kızaklar, yüksek hassasiyet ve pürüzsüz hareket elde eder
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir

ÖZELLİK (sol taraftaki mikrometre)

Kod	X-düzlem değişimi	Üst ve alt yüzeyin Paralellüğü	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Mikrometre konumu	Tabla boyutu	Ağırlık
6582-401	±6,5mm	0,02mm	0,01mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	sol	40x40mm	0,14kg
6582-601	±6,5mm	0,03mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	sol	60x60mm	0,24kg
6582-901	±12,5mm	0,03mm	0,01mm	0,02mm	93,1N (9,5kgf)	sol	90x90mm	0,47kg
6582-1251	±12,5mm	0,04mm	0,01mm	0,02mm	180N (18,4kgf)	sol	125x125mm	1,40kg

ÖZELLİK (orta kısımdaki mikrometre)

Kod	X-düzlem değişimi	Üst ve alt yüzeyin Paralellüğü	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Mikrometre konumu	Tabla boyutu	Ağırlık
6582-402	±6,5mm	0,02mm	0,01mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	orta	40x40mm	0,14kg
6582-602	±6,5mm	0,03mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	orta	60x60mm	0,24kg
6582-902	±12,5mm	0,03mm	0,01mm	0,02mm	93,1N (9,5kgf)	orta	90x90mm	0,47kg
6582-1252	±12,5mm	0,04mm	0,01mm	0,02mm	180N (18,4kgf)	orta	125x125mm	1,40kg

ÖZELLİK (sağ taraftaki mikrometre)

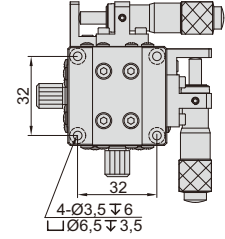
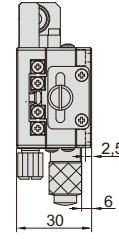
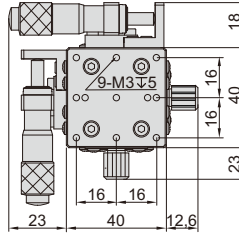
Kod	X-düzlem değişimi	Üst ve alt yüzeyin Paralellüğü	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Mikrometre konumu	Tabla boyutu	Ağırlık
6582-403	±6,5mm	0,02mm	0,01mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	sağ	40x40mm	0,14kg
6582-603	±6,5mm	0,03mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	sağ	60x60mm	0,24kg
6582-903	±12,5mm	0,03mm	0,01mm	0,02mm	93,1N (9,5kgf)	sağ	90x90mm	0,47kg
6582-1253	±12,5mm	0,04mm	0,01mm	0,02mm	180N (18,4kgf)	sağ	125x125mm	1,40kg

XY-DÜZLEM TABLASI

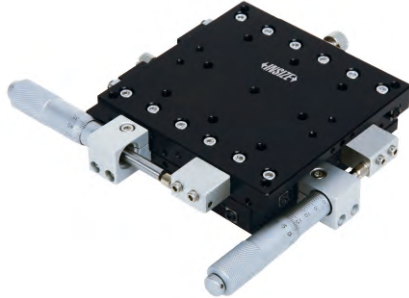
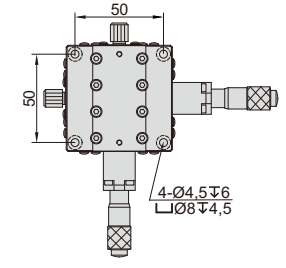
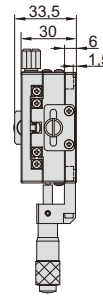
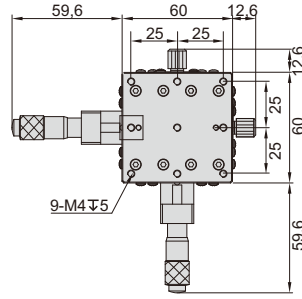
Ünite: mm



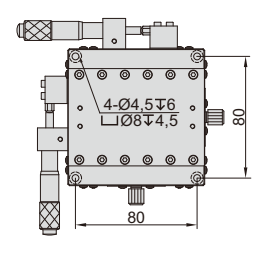
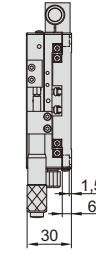
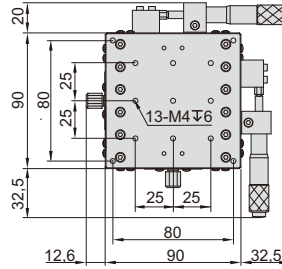
6584-401



6584-602



6584-903



- Çapraz makaralı kızaklar, yüksek hassasiyet ve pürüzsüz hareket elde eder
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir

ÖZELLİK (sol taraftaki mikrometre)

Kod	XY-düzlem değişimi	Üst ve alt yüzeyin Paralelliği	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Mikrometre konumu	Tabla boyutu	Ağırlık
6584-401	±6,5mm	0,04mm	0,01mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	sol	40x40mm	0,27kg
6584-601	±6,5mm	0,06mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	sol	60x60mm	0,48kg
6584-901	±12,5mm	0,06mm	0,01mm	0,02mm	93,1N (9,5kgf)	sol	90x90mm	1kg
6584-1251	±12,5mm	0,08mm	0,01mm	0,02mm	180N (18,4kgf)	sol	125x125mm	2,8kg

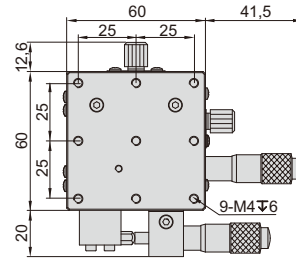
ÖZELLİK (orta kısımdaki mikrometre)

Kod	XY-düzlem değişimi	Üst ve alt yüzeyin Paralelliği	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Mikrometre konumu	Tabla boyutu	Ağırlık
6584-402	±6,5mm	0,04mm	0,01mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	orta	40x40mm	0,27kg
6584-602	±6,5mm	0,06mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	orta	60x60mm	0,48kg
6584-902	±12,5mm	0,06mm	0,01mm	0,02mm	93,1N (9,5kgf)	orta	90x90mm	1kg
6584-1252	±12,5mm	0,08mm	0,01mm	0,02mm	180N (18,4kgf)	orta	125x125mm	2,8kg

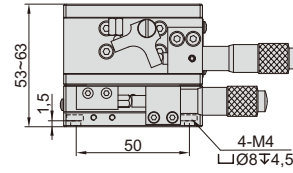
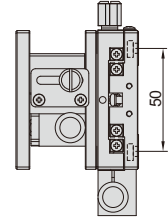
ÖZELLİK (sağ taraftaki mikrometre)

Kod	XY-düzlem değişimi	Üst ve alt yüzeyin Paralelliği	Mikrometre hassasiyeti	Mikrometre doğruluğu	Maksimum yük	Mikrometre konumu	Tabla boyutu	Ağırlık
6584-403	±6,5mm	0,04mm	0,01mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	sağ	40x40mm	0,27kg
6584-603	±6,5mm	0,06mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	sağ	60x60mm	0,48kg
6584-903	±12,5mm	0,06mm	0,01mm	0,02mm	93,1N (9,5kgf)	sağ	90x90mm	1kg
6584-1253	±12,5mm	0,08mm	0,01mm	0,02mm	180N (18,4kgf)	sağ	125x125mm	2,8kg

XZ-DÜZLEM TABLASI KOD 6587-60



Ünite: mm



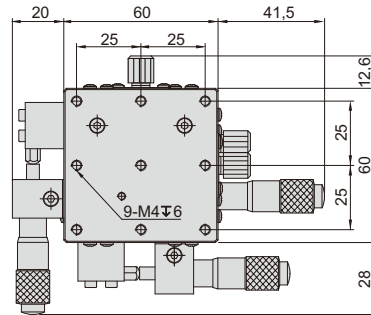
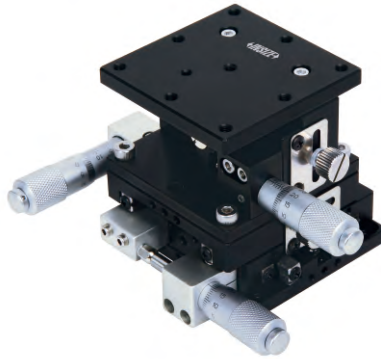
- Çapraz makaralı kızaklar, yüksek hassasiyet ve pürüzsüz hareket elde eder
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir

ÖZELLİK

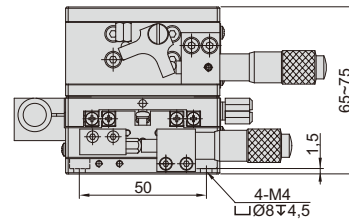
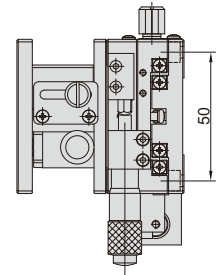
Kod	X-düzlem değişimi	Z-düzlem değişimi	Mikrometre hassasiyeti	Maksimum yük	Tabla boyutu	Ağırlık
6587-60	±6,5mm	10mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	60x60mm	0,51kg

12

XYZ-DÜZLEM TABLASI KOD 6585-60



Ünite: mm



- Çapraz makaralı kızaklar, yüksek hassasiyet ve pürüzsüz hareket elde eder
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir

ÖZELLİK

Kod	XY-düzlem değişimi	Z-düzlem değişimi	Mikrometre hassasiyeti	Maksimum yük	Tabla boyutu	Ağırlık
6585-60	±6,5mm	10mm	0,01mm	29,4N (3kgf)	60x60mm	0,75kg

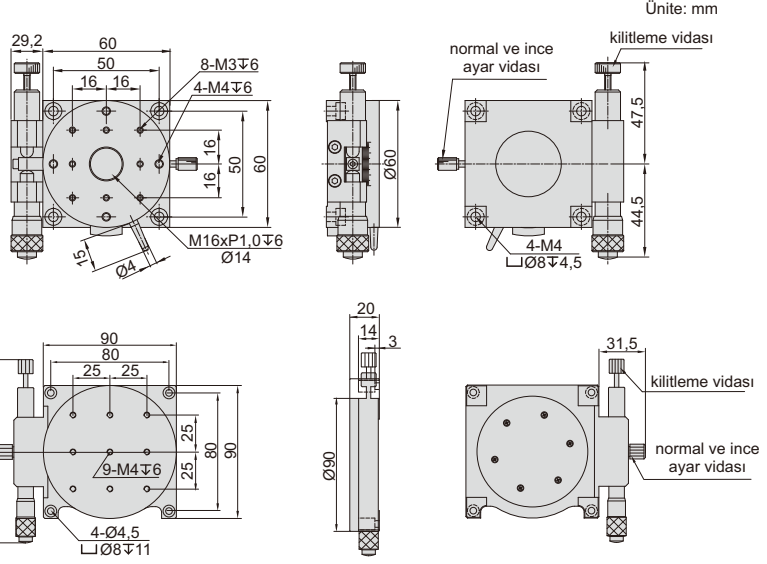
YÖN TABLASI



6583-60H



6583-90



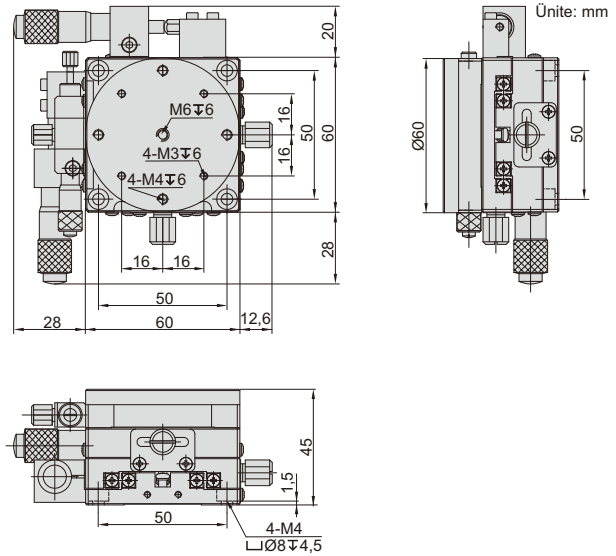
- Hassas açı ayarı
- Normal ve ince ayar
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir

12

ÖZELLİK

Kod	Ölçüm aralığı	Üst ve alt yüzeyin Paralellliği	Eş merkezlilik	Yön doğruluğu	Maksimum yük	Tabla boyutu	Ağırlık
6583-60H	360 ° kaba, ± 5 ° ince	0,03mm	0,03mm	12'	29,4N (3kgf)	Ø60mm	0,30kg
6583-90	360 ° kaba, ± 5 ° ince	0,04mm	0,03mm	5'	29,4N (3kgf)	Ø90mm	0,50kg

XY-DÜZLEM YÖN TABLASI KOD 6588-60



- Çapraz makaralı kızaklar, yüksek hassasiyet ve pürüzsüz hareket elde eder
- Normal ve ince ayar vidası
- Hassas açı ayarı
- Tabla, Alüminyum alaşımından elde edilir

ÖZELLİK

Kod	XY-düzlem değişimi	Yön aralığı	Mikrometre hassasiyeti	Yön doğruluğu	Maksimum yük	Tabla boyutu	Ağırlık
6588-60	±6,5mm	360 ° kaba, ± 5 ° ince	0,01mm	10'	29,4N (3kgf)	60x60mm	0,64kg

MERKEZLEME KOMPARATÖRÜ



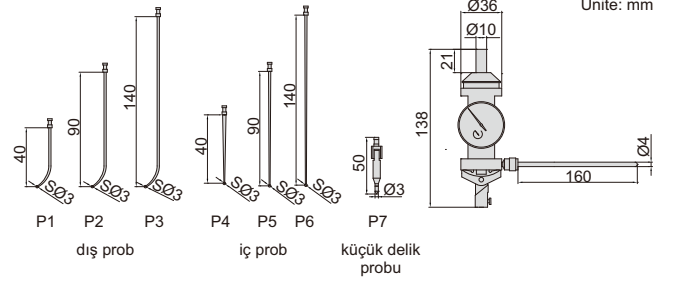
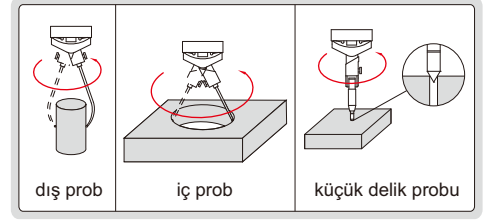
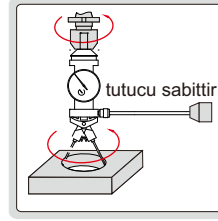
2385-3

- Delme ve frezeleme kurulumlarında hızlı ve doğru merkezleme sağlar

Kod
2385-3



Temas	Ölçme çapı	Doğruluk
P1	Ø0-60mm	0,015mm
P2	Ø0-160mm	0,02mm
P3	Ø0-250mm	0,03mm
P4	Ø3,2-80mm	0,015mm
P5	Ø3,2-180mm	0,02mm
P6	Ø3,2-280mm	0,03mm
P7	Ø0-2,8mm	0,015mm



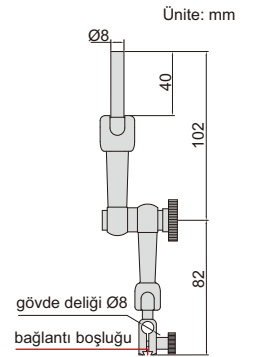
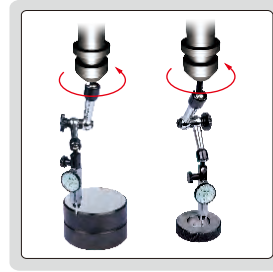
SALGI SAATİ MERKEZLEME TUTUCUSU

12

- Kesici takımlardaki silindir veya delikler merkezlenir
- Komparatör salgi saati için kullanılır



6295-1A



Kod
6295-1A

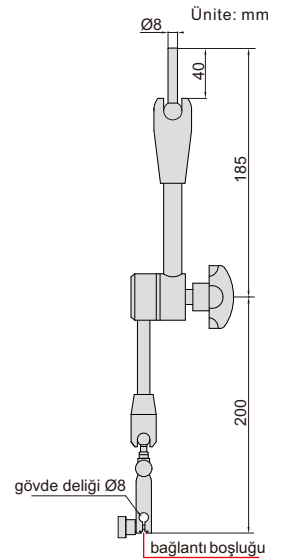
MERKEZLEME TUTUCUSU



- Kesici takımlardaki silindir veya delikler merkezlenir
- Komparatör saati ve salgi saati için kullanılır



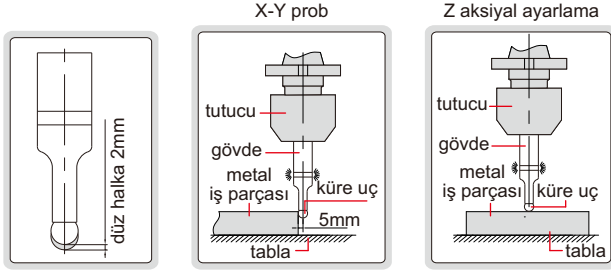
6294-1A



Kod
6294-1A

3D IŞIKLI PROB

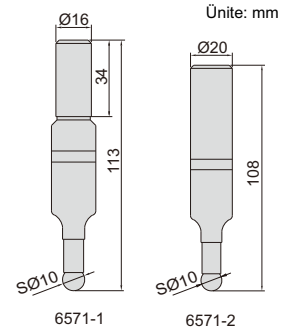
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



6571-1



6571-2



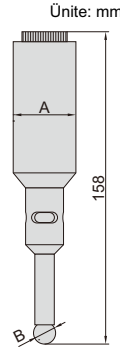
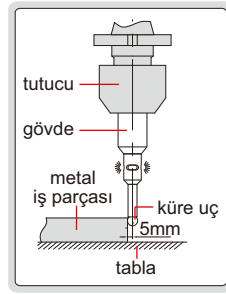
Kod	Gövde	Temas ucu	Doğruluk	Pil
6571-1	Ø16mm	SØ10mm	10µm	23A, 12Vx1adet
6571-2	Ø20mm	SØ10mm	10µm	23A, 12Vx1adet

- Gövde elektriksel olarak tutucu ve tabladan metal iş parçasına iletkenlik gösterir, Küre uç iş parçasına deyince LED ışık yanar uyarı
- Döner kullanım için uygun değildir
- Sertleştirilmiş gövde ve temas ucu

BÜYÜK GÖVDE ÇAPI ELEKTRONİK KENAR PROBU

12

- Gövde elektriksel olarak tutucu ve tabladan metal iş parçasına iletkenlik gösterir, Küre uç iş parçasına deyince LED ışık yanar ve sesli uyarı (sadece 6572-2 için) verir
- Döner kullanım için uygun değildir
- Hardened gövde and contact küre uç



6572-1

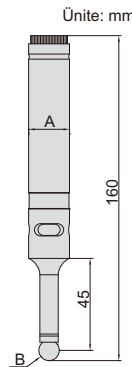
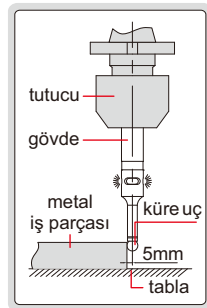


6572-2

Kod	Gövde (A)	Temas ucu (B)	Doğruluk	Sesli uyarı	Pil
6572-1	Ø32mm	SØ10mm	5µm	yok	23A, 12Vx1adet
6572-2	Ø32mm	SØ10mm	5µm	dahil	23A, 12Vx1adet

IŞIKLI SESLİ PROB

- Gövde elektriksel olarak tutucu ve tabladan metal iş parçasına iletkenlik gösterir, Küre uç iş parçasına deyince LED ışık yanar ve sesli uyarı (sadece 6566-3 için) verir
- Döner kullanım için uygun değildir
- Hardened gövde and contact küre uç



6566-2

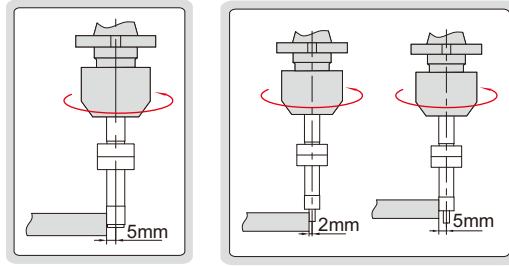


6566-3

Kod	Gövde (A)	Temas ucu	Doğruluk	Sesli uyarı	Pil
6566-2	Ø20mm	SØ10mm	5µm	yok	23A, 12Vx1 adet
6566-3	Ø20mm	SØ10mm	5µm	dahil	23A, 12Vx1 adet

MANYETİK OLMAYAN KENAR PROBU

- TIALN kaplama, manyetik olmayan, sertlik HV2500, aşınmaya karşı dirençli
- 400~600rpm motor hızına uygundur



6573-1

6573-2

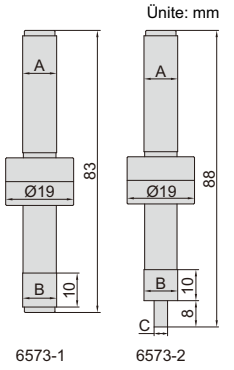
Kod	Gövde (A)	Temas ucu (B)	Temas ucu (C)	Doğruluk
6573-1	Ø10mm	Ø10mm	—	5µm
6573-2	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm



6573-1



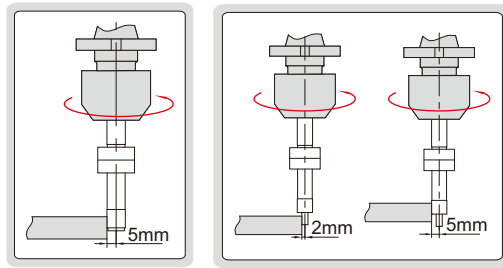
6573-2



6573-1

6573-2

- Sertleştirilmiş gövde ve temas ucu
- 400~600rpm motor hızına uygundur



6562-3

6562-4

Kod	Gövde (A)	Temas ucu (B)	Temas ucu (C)	Doğruluk
6562-3	Ø10mm	Ø10mm	—	5µm
6562-4	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm

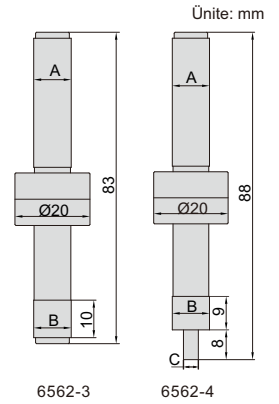


6562-3



6562-4

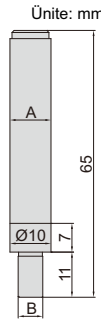
SIFIRLAMA PROBU



6562-3

6562-4

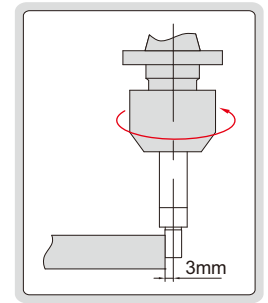
- Sertleştirilmiş gövde ve temas ucu
- 400~600rpm motor hızına uygundur



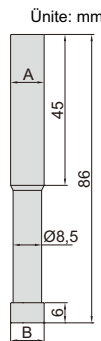
Kod	Gövde (A)	Temas ucu (B)	Doğruluk
6567-1	Ø10mm	Ø6mm	8µm



6567-1



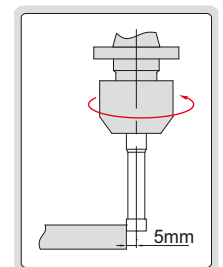
- Seramik temas ucu, manyetik olmayan
- 400~600rpm motor hızına uygundur



Kod	Gövde (A)	Temas ucu (B)	Doğruluk
6568-1	Ø10mm	Ø10mm	8µm



6568-1

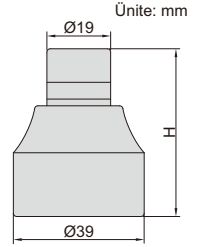
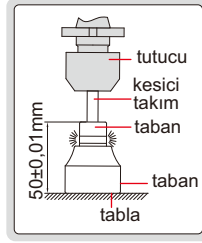
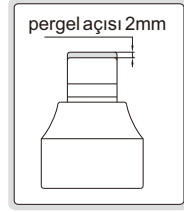


ELEKTRONİK TAKIM SIFIRLAMA APARATI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

DÜŞÜK TEST YÜKÜ

- Taban elektrikli olarak tutucu ve tabladan kesici takıma iletkenlik gösterir, Uca deyince LED ışık yanar
- Manyetik taban
- 2 Adet LR44 Pili



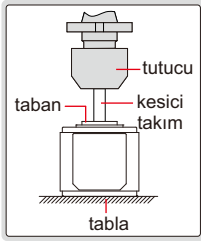
6553-50

Kod	Yükseklik (H)	Doğruluk	Test yükü
6553-50	50mm	±10µm	7N (49mm'de)

TAKIM SIFIRLAMA APARATI

IP65 SU GEÇİRMEZ

12



6557-50

- Çözünürlük: 0,001mm/0,00005"
- IP65 suya ve Toza Karşı Korunmalı
- Tuşlar: on/off, mm/inç, sıfırlama
- CR2032 pili
- Otomatik kapanma
- Manyetik taban
- Sıfırlamada otomatik arka ışık

sıfırlamada otomatik arka ışık



sıfırlama yapılıır

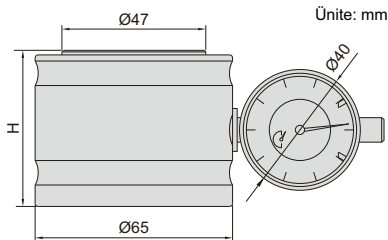


Kod	Yükseklik (H)	Uç hareketi	Doğruluk *	Test yükü	Tekrarlanabilirlik
6557-50	50mm	2,5mm	±10µm/0,0004"	4N (at 50mm)	2µm

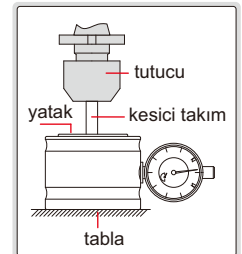
* Doğruluk, merkezin Ø10mm'si içinde sağlanır

SIFIRLAMA MASTARI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

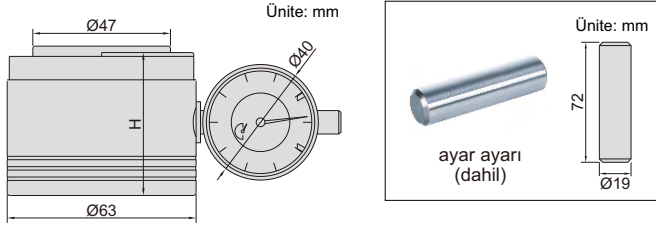


6554-50

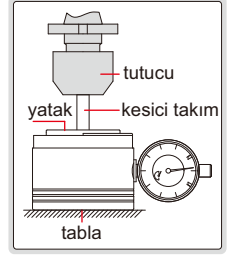


Kod	Yükseklik (H)	Doğruluk	Test yükü
6554-50	50mm	±10µm	9N (50mm'de)

SIFIRLAMA MASTARI

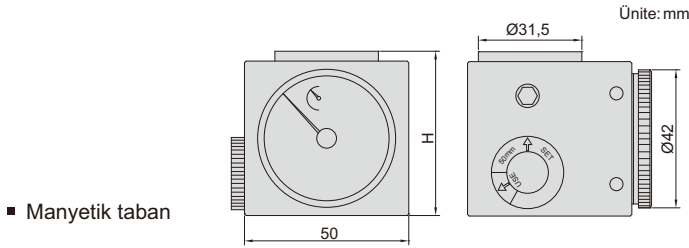


6556-50



Kod	Yükseklik (H)	Doğruluk	Test yükü
6556-50	50mm	±10µm	10N (50mm'de)

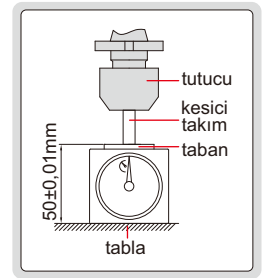
SAATLİ SIFIRLAMA APARATI



- Manyetik taban



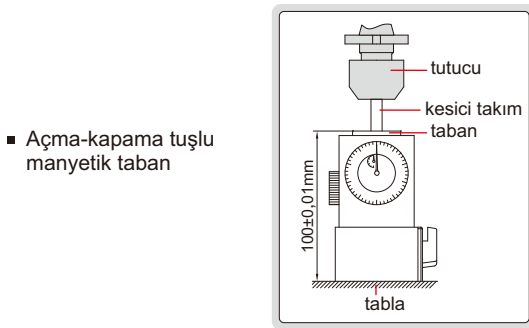
2397-502A



Kod	Yükseklik (H)	Doğruluk	Test yükü
2397-502A	50mm	±10µm	9N (50mm'de)

12

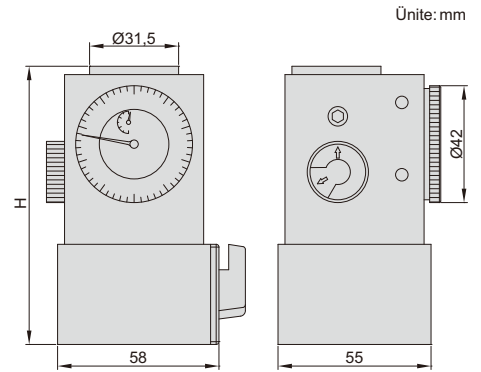
SAATLİ SIFIRLAMA APARATI



- Açma-kapama tuşlu manyetik taban



2394-100A

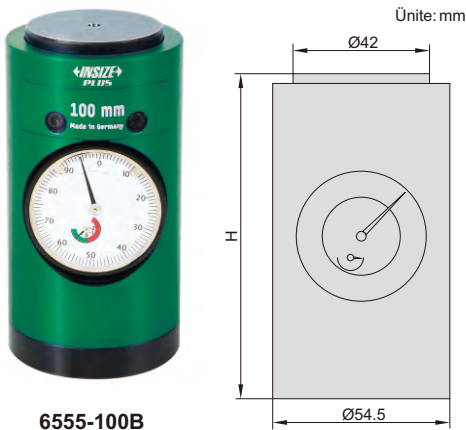


Kod	Yükseklik (H)	Doğruluk	Test yükü
2394-100A	100mm	±10µm	9N (100mm'de)

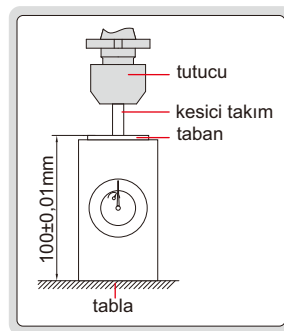
DÜŞÜK TEST YÜKÜ SIFIRLAMA MASTARI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

DÜŞÜK
TEST YÜKÜ



6555-100B



- Manyetik taban
- Düşük test yükü, çapı en az Ø0,1mm olan mikro aletler için uygundur

Kod	Yükseklik (H)	Doğruluk	Test yükü
6555-100B	100mm	±10µm	1N (100mm'de)

DİJİTAL YATAY KUMPAS

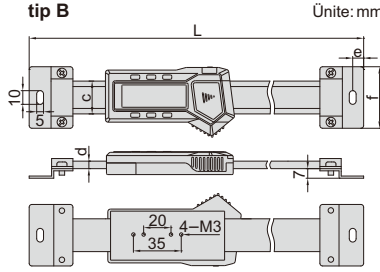
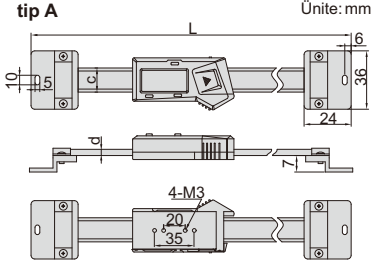
BİLGİ ÇIKIŞI



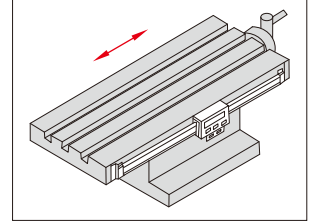
7101-300A



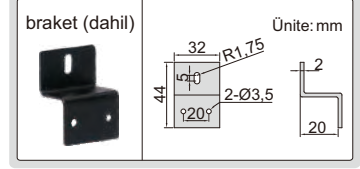
7101-400A



uygulama örneği



- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- A tipi tuşlar: on/off, sıfırlama, mm/inç, B tipi tuşlar: on/off, sıfırlama, mm/inç, ABS, veri ön ayarı
- Otomatik kapanma ve dijital üniteyi hareket ettirerek açma
- CR2032 Lityum PİL
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Monte edilebilmesi için braket ile tedarik edilir



Veri arayüzü ile
(veri çıkış kablosu kod 7315-21, 7302-21, opsiyonel) (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	c	d
7101-100A	100mm	A	±0,02mm	215	16	4
7101-150A	150mm	A	±0,03mm	265	16	4
7101-200A	200mm	A	±0,03mm	315	16	4
7101-300A	300mm	A	±0,04mm	445	16	4

Veri arayüzü ile
(veri çıkış kablosu kod 7315-22, 7302-22, opsiyonel) (mm)

Kod	Ölçüm aralığı	Tip	Doğruluk	L	c	d	e	f
7101-400A	400mm	B	±0,05mm	590	24	5,5	8	45
7101-500A	500mm	B	±0,05mm	690	24	5,5	8	45
7101-600A	600mm	B	±0,08mm	790	24	5,5	8	45
7101-800A	800mm	B	±0,10mm	990	24	5,5	8	45
7101-1000A	1000mm	B	±0,10mm	1240	31	10,5	10	60

13

DİJİTAL DİKEY KUMPAS

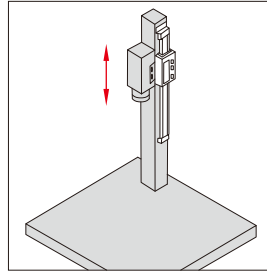
BİLGİ ÇIKIŞI

veri çıkış kablosu



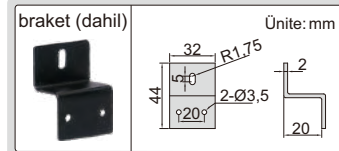
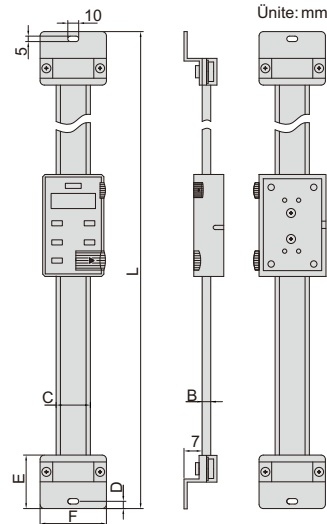
7302-SPC7

uygulama örneği



- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"
- Tuşlar: aç/kapa, ayar, mm/inç, ABS/INC, bilgi çıkışı, TOL, ayar
- PİL LR44, veri çıkışı
- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Monte edilebilmesi için braket ile tedarik edilir
- Opsiyonel aksesuar: veri çıkış kablosu (kod 7302-SPC7, klavye formatı)

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	B	C	D	E	F	L
7102-100	100mm/4"	±0,02mm	4	20	6	24	40	245
7102-150	150mm/6"	±0,03mm	4	20	6	24	40	296
7102-200	200mm/8"	±0,03mm	4	20	6	24	40	345
7102-300	300mm/12"	±0,04mm	4	20	6	24	40	445
7102-400	400mm/16"	±0,05mm	4	20	6	24	40	545
7102-500	500mm/20"	±0,05mm	5,5	24	8	32	45	685
7102-600	600mm/24"	±0,08mm	5,5	24	8	32	45	785
7102-800	800mm/32"	±0,10mm	5,5	24	8	32	45	985
7102-1000	1000mm/40"	±0,10mm	10,5	31	25	40	60	1245

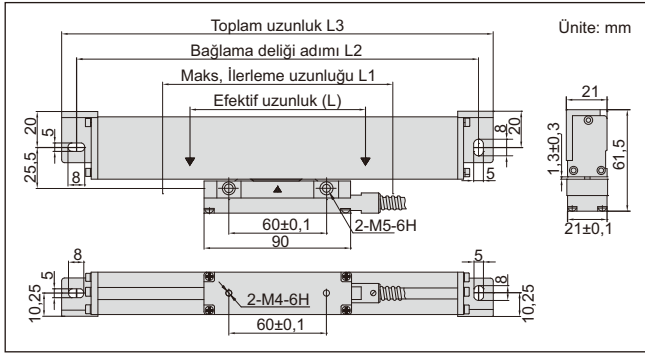


7102-300

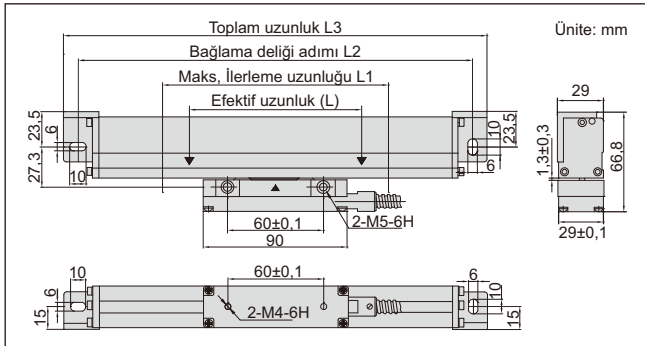


ISL-A1-300

ISL-A1 ve ISL-A5 serisi



ISL-B5 serisi



STANDART DAĞILIM

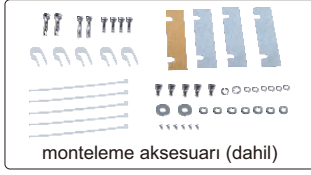
Ana ünite	1 parça
L' şekil destek	1 parça
Kılıf	1 parça
Düz taban	1 parça (L≥1500mm için)
Bağlama aksesuarları	1 paket

Efektif uzunluk (L)	Kod		
	ISL-A1 serisi	ISL-A5 serisi	ISL-B5 serisi
50mm	ISL-A1-50	ISL-A5-50	ISL-B5-50
100mm	ISL-A1-100	ISL-A5-100	ISL-B5-100
150mm	ISL-A1-150	ISL-A5-150	ISL-B5-150
200mm	ISL-A1-200	ISL-A5-200	ISL-B5-200
250mm	ISL-A1-250	ISL-A5-250	ISL-B5-250
300mm	ISL-A1-300	ISL-A5-300	ISL-B5-300
350mm	ISL-A1-350	ISL-A5-350	ISL-B5-350
400mm	ISL-A1-400	ISL-A5-400	ISL-B5-400
450mm	ISL-A1-450	ISL-A5-450	ISL-B5-450
500mm	ISL-A1-500	ISL-A5-500	ISL-B5-500
550mm	ISL-A1-550	ISL-A5-550	ISL-B5-550
600mm	ISL-A1-600	ISL-A5-600	ISL-B5-600
650mm	ISL-A1-650	ISL-A5-650	ISL-B5-650
700mm	ISL-A1-700	ISL-A5-700	ISL-B5-700
750mm	ISL-A1-750	ISL-A5-750	ISL-B5-750
800mm	ISL-A1-800	ISL-A5-800	ISL-B5-800
850mm	ISL-A1-850	ISL-A5-850	ISL-B5-850
900mm	ISL-A1-900	ISL-A5-900	ISL-B5-900
950mm	ISL-A1-950	ISL-A5-950	ISL-B5-950
1000mm	ISL-A1-1000	ISL-A5-1000	ISL-B5-1000
1100mm		ISL-A5-1100	ISL-B5-1100
1200mm			ISL-B5-1200
1300mm			ISL-B5-1300
1400mm			ISL-B5-1400
1500mm			ISL-B5-1500
1600mm			ISL-B5-1600
1700mm			ISL-B5-1700
1800mm			ISL-B5-1800
1900mm			ISL-B5-1900
2000mm			ISL-B5-2000
2100mm			ISL-B5-2100
2200mm			ISL-B5-2200
2300mm			ISL-B5-2300
2400mm			ISL-B5-2400
2500mm			ISL-B5-2500
2600mm			ISL-B5-2600
2700mm			ISL-B5-2700
2800mm			ISL-B5-2800
2900mm			ISL-B5-2900
3000mm			ISL-B5-3000
3100mm			ISL-B5-3100
3200mm			ISL-B5-3200

Önceki sayfanın devamı



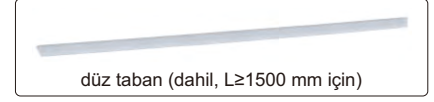
L şekil desteği (dahil)



monteleme aksesuarı (dahil)



kılıf (dahil)



düz taban (dahil, L_≥1500 mm için)

ÖZELLİK

Kod	ISL-A1 serisi		ISL-A5 serisi		ISL-B5 serisi	
L1 (mm)	L+30 (L<950)	L+50 (L _≥ 950)	L+30 (L<950)	L+50 (L _≥ 950)	L+30 (L<950)	L+50 (L _≥ 950)
L2 (mm)	L+132 (L<950)	L+152 (L _≥ 950)	L+132 (L<950)	L+152 (L _≥ 950)	L+136 (L<950)	L+156 (L _≥ 950)
L3 (mm)	L+149 (L<950)	L+169 (L _≥ 950)	L+149 (L<950)	L+169 (L _≥ 950)	L+154 (L<950)	L+174 (L _≥ 950)
Çözünürlük	1µm		5µm		5µm	
Maks; tepki hızı	50m/min		90m/min		60m/min	
Skala ızgara adımı	20µm					
Skala referans nokta adımı	50mm					
Doğruluk	±(5+5L/1000)µm L, mm olarak efektif uzunluktur					
Kablo uzunluğu	3,5m (L: 50-950mm); 5m (L: 1000-1500mm); 10m (L: 1600-3200mm)					

EKRAN



VIDEO



ISL-DR2



ISL-DR3

ÖZELLİK

Kod	ISL-DR2	ISL-DR3
Uygulama	iki düzlem	üç düzlem
Skala giriş portları	2	3
Çözünürlük	0,05µm; 0,1µm; 0,2µm; 0,5µm; 1µm; 2µm; 5µm; 10µm; 20µm; 50µm	
İşlev	2 skala verisi ekleme, düzlemsellik hata kompensesi, yumuşatma, RS232C arayüz ünitesi, BCD kod çıkışı, sıfırlama, ön ayar, çözünürlük ayarı, sayma yönü ayarı, inç/metrik çevirme, ABS/INC çevirme, genişleme/daralma katsayısı, ayarlama, "1/2" hesaplama, RI bulma, civata deliği işleme, eğim işleme	
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz	
Boyut	295×185×45mm	
Ağırlık	1,45kg	

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
Bağlama braketi	1 parça
Yer kablosu	1 parça
RS232C kablo	1 parça
RS232C için yazılım CD'si	1 parça



yazılım CD'si (dahil)



bağlama braketi (dahil)



MINI CNC CMM (ÜRETİM BÖLÜMÜ TİPİ) KOD CMM-MN432

Aşağıdaki özelliklere sahiptir ve sadece üretim bölümünde kullanılır:

- Geniş sıcaklık aralığına uygun sıcaklık dengeleme sistemi
- Su ve yağa karşı dayanıklıdır
- Uygun tasarım, küçük boyut
- Üç taraflı açık, yüklemesi ve boşaltması kolay iş parçaları
- Basınçlı hava olmadan
- Kolay kurulum

**DİKKAT: İŞ PARÇALARININ SOL
TARAFINDA ÖLÇÜM SINIRLI**

**DİKKAT: PROB BAŞLIĞI ROTASI,
MANUEL AYARLANIR**

ÖZELLİKLER

- Entegre kontrol sistemi güvenlidir ve kurulumu kolay ve güvenilirdir
- Üç düzlem için yüksek hassasiyetli lineer kızak ray ve vidası
- X, Y, Z üç eksen ve iş parçası için 4 sıcaklık sensörü, Geniş sıcaklık aralığına uygundur

KONTROL SİSTEMİ

- Çift bilgisayar kontrol sistemi
- DC servo motor tarafından yönetilir
- Kontrol sistemi, makine parçaları ile uyumludur
- Kontrol sistemi, özelleştirme için 12 tuşa sahiptir

NET-DMIS YAZILIMI

- Nokta, düz çizgi, eğri, daire, elips, düzlem, oluk, silindir, küre, koni, halka, kenar noktası, köşe noktası, çokgen, doğruluk, düzlük, dairesellik, silindiriklik, bir çizginin profili, bir yüzeyin profili, diklik, paralellik, açısallık, koaksiyalite, eşmerkezlilik, simetri, pozisyon, kompozit pozisyon, dairesel salgı ve toplam salgı ölçülür
- Modüler yazılım yapısı; sıcaklık telafisi, döner tabla, I/O arayüzü destekler
- Çevrimdış moda programlayabilir ve CAD modeline dayalı analitik ölçüm yapabilir, programlama için CAD eleman özelliklerini çıkarabilir
- Dinamik nokta ölçümünü destekler ve vektör noktası ölçümü için DMO teorik nokta koordinatlarını içe aktarır
- CAD modelini içe aktarabilir ve dönüştürebilir (SAT, IGES, STEP, STL)
- Çoklu dil, metrik ve inç, zıt ve düz koordinat sistemini seçebilir
- Birden çok dış aktarma yoluna sahiptir: ölçülen verileri dışa aktarma (SAT, IGES, STEP), rapor pencereleri (PDF, HTML, MHT, RTF, EXCEL, CSV, txt, resimler, WORD vb.), Özel EXCEL şablonu
- Ölçüm sonucunun sunucuya yüklenmesini destekler



CMM-MN432



VIDEO

14

ÖZELLİK

Kod	CMM-MN432 ***
Ölçüm aralığı (X×Y×Z)	400×200×300mm
Hassasiyet	0,1µm
Tekrarlılık	1µm
Doğruluk (L, mm cinsindeki ölçüm aralığıdır)	±(4,5+L/200)µm (15°C~30°C, değişim≤2°C/h); ±(5,5+L/200)µm (10°C~15°C, 30°C~40°C, değişim≤2°C/h)
Prob hatası	±5µm
Sıcaklık	10°C~40°C, değişim≤2°C/h
Nem	40~60%
Güç	220V±10%, 50Hz ***
Max. Yük	50kg
Boyut (L×W×H)	1270×1110×1630mm
Ağırlık	280kg

*** "-U" eklenir, eğer güç kaynağı; 110V, 50/60Hz ise

PROB (dahil) ÖZELLİĞİ

Kod	Materyal	Uç çapı	Uzunluk	Gövde çapı	Etkin çalışma uzunluğu	Adet
PS2R	yakut uç/	SØ2mm	20mm	Ø1.4mm	14mm	1 parça
PS17R	paslanmaz çelik gövde	SØ4mm		Ø1.5mm	20mm	1 parça

UZANTIMA (dahil) ÖZELLİĞİ

Kod	Materyal	Gövde çapı	Uzunluk	Adet
SE4	paslanmaz çelik	Ø3mm	10mm	1 parça
SE5	çelik		20mm	1 parça

STANDART TESLİMAT

Ana ünite		1 parça
Prob sistemi	Prob başlığı *	1 parça
	Prob *	1 parça
	Uçlar **	1 ayar
Kalibrasyon sistemi	Datum sphere (Ø25mm)	1 parça
	Pivot pillar	1 parça
Bilgisayar sistemi	Computer	1 parça
	Printer	1 parça
Sıcaklık dengeleme sistemi		1 parça
Yazılım		1 parça

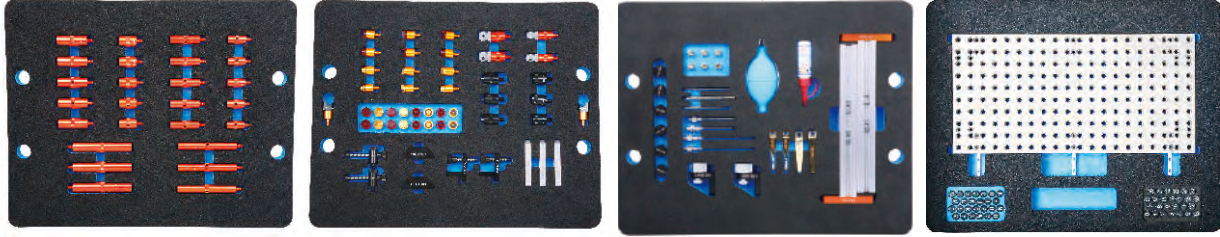
* Prob başlığı ve prob Renishaw markasıdır

** Prob sistemi, prob uçları ve uzantıları içerir

PROB (dahil) ÖZELLİĞİ

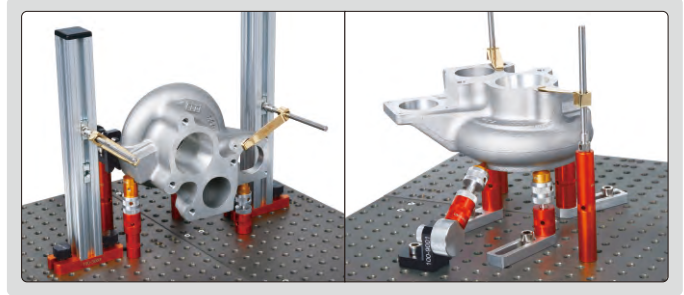
Prob başlığı	Yatay eksenli açılmal hareket	15 adımda 0°~90°
	Dikey eksenli açılmal hareket	15 adımda ±180°
	Kontrol modu	manuel
	Pozisyon sayısı	168
Prob	Prob monteleme	M8
	Ağırlık	210g
	Yönü algılama	±X, ±Y, +Z
	Prob monteleme	M2
	Değerlendirme süresi	>1000,000 kez
	Ağırlık	22g

CMM İÇİN JIG SETİ KOD ISY-100



ISY-100

uygulama örnekleri



Ürün	Kod	Boyut (mm)	Adet	Uygulama
	ISY-100-1001	Ø16×30	5	
	ISY-100-1002	Ø16×50	5	
	ISY-100-1003	Ø16×100	3	
	ISY-100-1004	Ø20×30	5	
	ISY-100-1005	Ø20×50	5	
	ISY-100-1006	Ø20×100	3	
ince ayarlı stand	ISY-100-2001	Ø16×45-60	2	ayarlanabilir yükseklik: 45-60mm
ince ayarlı stand	ISY-100-2003	Ø20×45-60	2	
yatay yay standı	ISY-100-4001	—	2	

Ürün	Kod	Boyut (mm)	Adet	Uygulama
yatay vida standı	ISY-100-5001	—	2	
manyetik stand (magnetik üst yüzey)	ISY-100-7001	Ø20×25	3	
dilimli parçalar için stand	ISY-100-8001	Ø20×25	2	ISY-100-8001 ve ISY-100-8002 birlikte kullanılabilir
dilimli parçalar için kelepçe standı	ISY-100-8002		1	


Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Ürün	Kod	Boyut (mm)	Adet	Uygulama
klips	ISY-100-1201	—	2	
klips	ISY-100-1301	—	2	
klips standı	ISY-100-1401	Ø6×60	2	
	ISY-100-1402	Ø6×100	2	
dikey sütun	ISY-100-3003	30×30×250	2	
sürgülü destek pleyti	ISY-100-1801	78×20×10	3	
kelepçeleme vidası	ISY-100-2301	Ø8×20	6	
vida	ISY-100-2302	Ø8×20	6	
taban pleyti	ISY-600-400200	tutacak boyut: M8×1,25 tutacak merkezi mesafe: 20	2 parça	—
anahtar	ISY-100-3701	Ø3.8×70	1	—
anahtar	ISY-100-3801	M2.5	1	—
	ISY-100-3802	M5	1	—
	ISY-100-3803	M6	1	—
45° stand	ISY-100-9001	—	2	
V şekilli destek	ISY-100-1901	—	2	

Ürün	Kod	Adet	Uygulama
V şekilli destek	ISY-100-1902	2	
işaretleyici	ISY-6100-1501	52*	
toz temizleyici	ISY-100-3501	1	—
kayganlaştırıcı yağ	ISY-100-3601	1	—

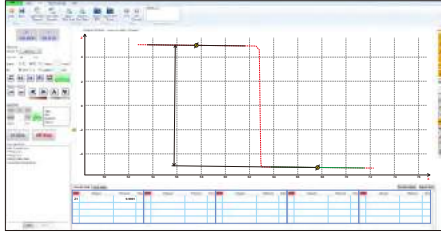
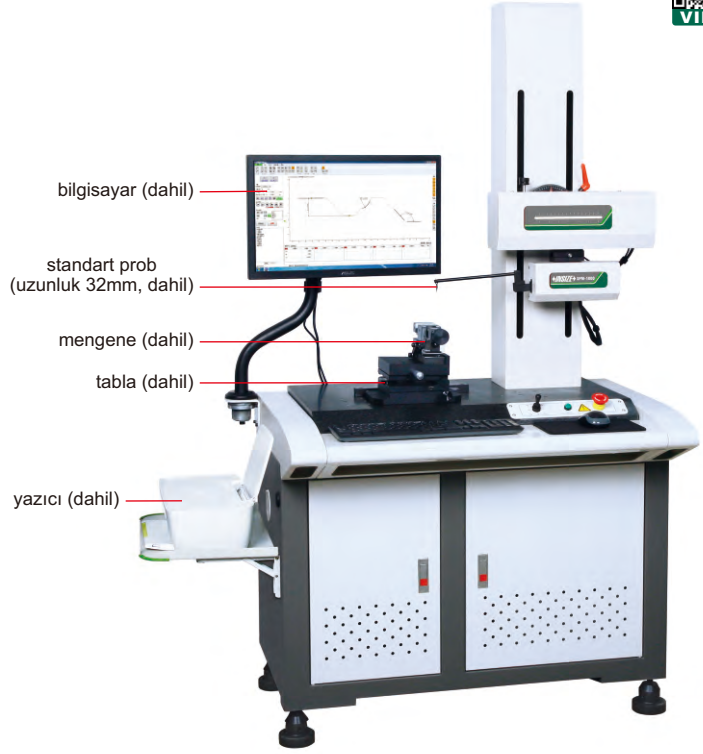
* harf A-Z, sayı 0~25

Ürün	Kod	Adet	Materyal	Uygulama
destek başlığı	ISY-100-27016	2	alüminyum	
	ISY-100-27018	2	naylon	
destek başlığı	ISY-100-27026	2	alüminyum	
	ISY-100-27028	2	naylon	
destek başlığı	ISY-100-27036	2	alüminyum	
	ISY-100-27038	2	naylon	
destek başlığı	ISY-100-27046	2	alüminyum	
	ISY-100-27048	2	naylon	
destek başlığı	ISY-100-27056	2	alüminyum	
	ISY-100-27058	2	naylon	
destek başlığı	ISY-100-27066	2	alüminyum	
	ISY-100-27068	2	naylon	
destek başlığı	ISY-100-27076	2	alüminyum	
	ISY-100-27078	2	naylon	

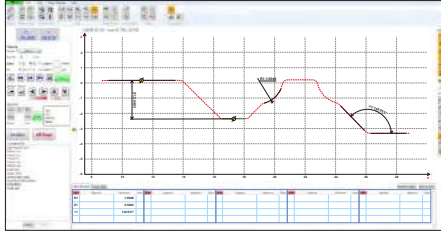
YÜZEY PROFİLİ ÖLÇME MAKİNESİ KOD SPM-1000



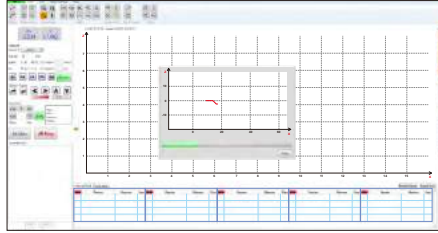
- YüzeY profili ölçümü ve veri çıkışı için yazılım dahildir
- Prob dengeleme
- txt, cvs gibi formatlar için çıkış
- Geniş aralık tasarımı, kaldırma oranı 1: 2,2, sensörün orijinal doğruluğunu korur
- Z eksen sensörünün genel yapısının, probun konumundan bağımsız olarak ölçüm kuvvetinin sabit olmasını sağlayan herhangi bir elastik bileşeni yoktur



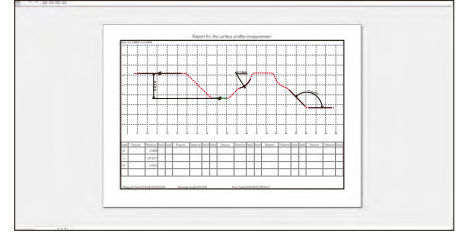
kalibrasyon



boyut ölçümü



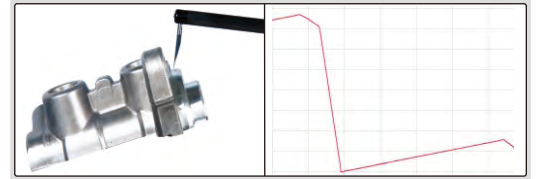
kontur tarama



bilgi çıkışı

ÖZELLİK

X eksen ölçüm aralığı	140mm
X eksen çözünürlüğü	0,2µm
X eksen düzlüğü	0,8µm/100mm
X eksen ters çevirme hızı	0,1~10mm/s
Z eksen ölçüm aralığı	±20mm
Z eksen çözünürlüğü	0,05µm
Z eksen ters çevirme hızı	0,5~10mm/s
Linear doğruluk	±(1,5+ 0,2H)µm, H, mm cinsinde uzunluk birimidir
Açısal ölçüm doğruluğu	±2'
Yay ölçüm doğruluğu	±(2+R/8)µm, R; 2~10mm standart uçtur
Prob ucun yarı çapı	25µm
Çapraz yön	geri
Kuvvet ölçer	6,86~9,8mN
Ölçme ünitesi	mm/inç
İzlenebilir açı	72° (üst), 87° (alt)
Kullanım modu	motor
Z eksen hareketi	430mm
Boyut (L×W×H)	1200×700×1780mm
Güç kaynağı	220±5%V, 50Hz
Ağırlık	320kg



standart uç (dahil)



standart mil (dahil)



standart blok (dahil)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Standart prob ve kolu	1 her bir parça
Standart blok	2 parça
Standart uç	2 parça
Standart mil	1 parça
Adım	1 parça
Mengene	1 parça
Ölçme kolu	1 parça
Bilgisayar	1 parça
Ölçüm yazılımı	1 parça
Yazıcı	1 parça
Kurulum araçları	1 ayar

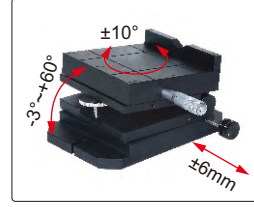
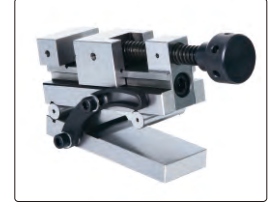


tabla (dahil)



mengene (dahil)

OPSİYONEL AKSESUAR

Prob ve kolu

ayrıntılara bakınız

PROB VE KOL ÖZELLİĞİ

Ünite: mm

<p>çizel probu</p> <p>kod SPM-1000-T01 (H=32mm, dahil) kod SPM-1000-T02 (H=48mm, opsiyonel) kod SPM-1000-T03 (H=68mm, opsiyonel)</p>	<p>koni probu</p> <p>kod SPM-1000-Z01 (H=32mm, opsiyonel) kod SPM-1000-Z02 (H=48mm, opsiyonel) kod SPM-1000-Z03 (H=68mm, opsiyonel)</p>	<p>uç probu</p> <p>kod SPM-1000-R01 (H=32mm, opsiyonel) kod SPM-1000-R02 (H=48mm, opsiyonel) kod SPM-1000-R03 (H=68mm, opsiyonel)</p>
<p>standart kol, kod SPM-1000-SP (dahil), prob dahil değildir</p>	<p>küçük delikler için kol, kod SPM-1000-SBP (opsiyonel), prob dahildir</p> <p>>Ø8mm çaplı deliklerin kontur ölçümü</p>	
<p>çapraz kol, kod SPM-1000-LP (opsiyonel), prob dahil değildir</p> <p>delik çapının radyal yönde ölçümü</p>		

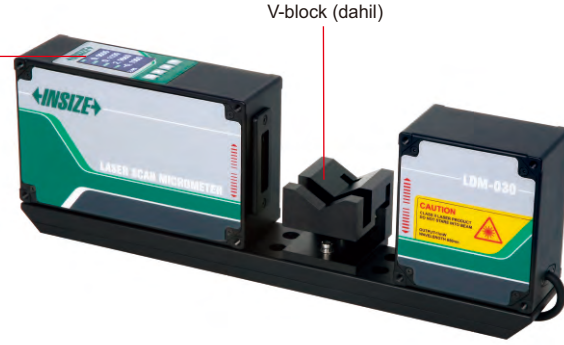
LAZER TARAMA MİKROMETRESİ



kalibrasyon aleti (opsiyonel)

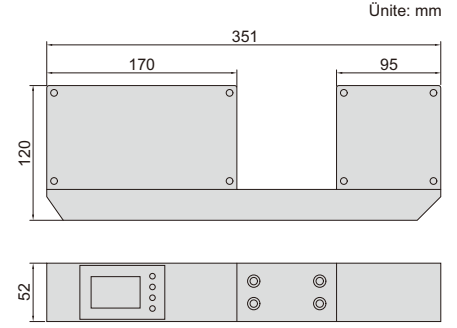
gösterge

okuma	DIAMETER 10.8955
en üst tolerans	UPPER 0.1100
standart değer	STANDARD 10.3000
en alt tolerans	LOWER -0.1000
mod	>>P5



LDM-030

- Dış çapı, eliptikliği, takımların maksimum çapını vb. ölçer
- Şeffaf ve şeffaf olmayan iş parçaları için kullanılabilir
- Pay ölçümü
- Çevrimiçi veya çevrimdışı ölçüm
- Bilgisayar ve PLC'ye bağlanır



15

ÖZELLİK

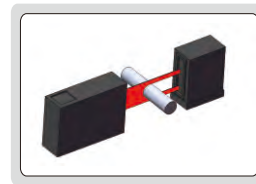
Kod	LDM-030	LDM-065
Ölçüm aralığı	0,1~30mm	0,5~65mm
Hassasiyet	0,01/0,1/1/10/100µm seçilebilir	
25°C doğruluk	$\pm(0,5+5\%D)\mu\text{m}$ D mm cinsinden çapı ölçer	
Tekrarlılık	0,2µm	0,4µm
Lazer dalga uzunluğu	650nm	
Ölçme hızı	800~3200 kez/s (ayarlanabilir)	
Çalışma sıcaklığı	0~50°C	
Çalışma nemi	Yoğunlaşma olmadan 35~85RH	
Çıkış	çift kanal RS485	
Alarm çıkışı	24V, 1A	
Güç kaynağı	DC24V, 2A	
Boyut (L×W×H)	351×52×120mm	469×52×156mm
Ağırlık	5kg	8kg

STANDART DAĞILIM

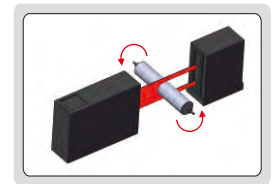
Ana ünite	1 parça
V-block	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
RS485 kablosu	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

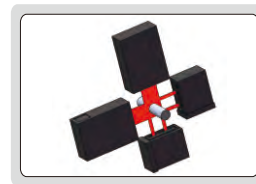
Kalibrasyon aleti	özel tasarım
-------------------	--------------



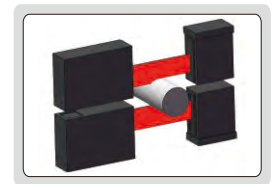
dış çapı ölçer



eliptikliği ölçer

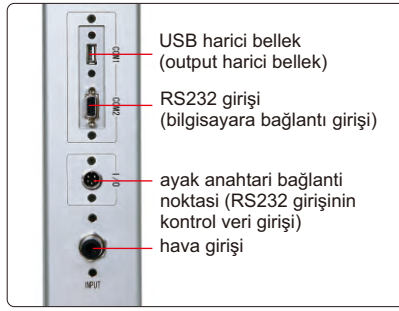


iki-eksen ölçümü



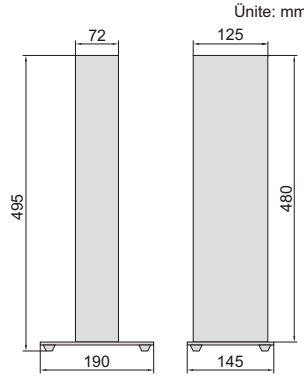
geniş boyut ölçümü

HAVA MASTAR EKRANI KOD 9404-121



ekran arkası

- USB harici bellek (output harici bellek)
- RS232 girişi (bilgisayara bağlantı girişi)
- ayak anahtarı bağlantı noktası (RS232 girişinin kontrol veri girişi)
- hava girişi



- 10 ölçüm programını saklayabilir ve program hızlı bir şekilde değiştirilebilir
- Veri depolama fonksiyonu, manuel ve otomatik depolamayı destekler, 3000 grup verisi saklanabilir
- Depolama verilerinin çıktısını almak için USB flash disk takılır
- İç veya dış boyut ölçümünü otomatik olarak algılar
- Veri aktarımı için ayak pedalı kullanılır
- İş parçaları için otomatik grup işlevi

ÖZELLİK

LED adet	101 parça		
LED renk	kırmızı,turuncu,yeşil		
LED yükseklik	254mm		
Gösterge aralığı, çözünürlük, hassasiyet	gösterge aralığı	hassasiyet	doğruluk
	±5µm	0,1µm	0,2µm
	±10µm	0,2µm	0,4µm
	±25µm	0,5µm	1µm
Ünite	mm, µm		
	Dinamik Ölçüm, Max, Min, Max-Min, (Max+Min)/2, (Max-Min)/2		
Hava Kaynağı	kuru ve temiz, 0,4~0,8MPa		
Veri arayüzü	RS232/USB hafıza kartı		
Çalışma sıcaklığı	0~45°C		
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz		
Boyut (L×W×H)	190×145×495mm		
Ağırlık	4,25kg		

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
-----------	---------



hava filtresi (opsiyonel)



basınç ayar valfi (opsiyonel)



RS232 kablosu (opsiyonel)



ayak pedalı (opsiyonel)

OPSİYONEL AKSESUAR

Hava filtresi	9401-FILTER
Basınç ayar valfi	9404-PRV
RS232 kablosu	9404-CABLE
Ayak pedalı	9404-FS

15

HAVA MASTARI KOD 9401-PB

- Tungsten takım çeliğinden yapılmış, yağla söndürülmüş, ultra düşük sıcaklıkta işlem
- Son derece yüksek aşınma direnci, uzun çalışma ömrü, mükemmel boyut kararlılığı ve yüksek bitiş
- Sertlik HRC60-62

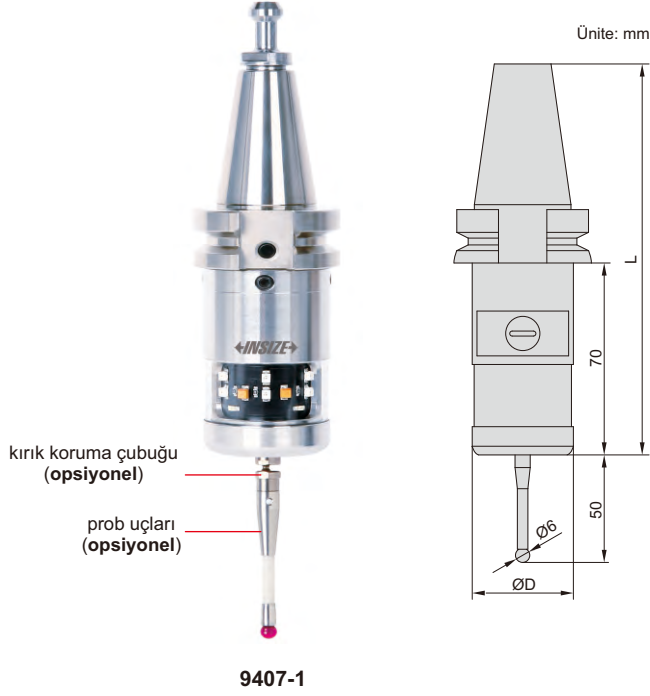
ÖZEL YAPIM

<p>hava göstergesi ve standart halka</p> <p>çukurun çapı ölçülür aralık: Ø4~230mm</p>	<p>hava halka mastarı ve standart düz mastarları</p> <p>çukurun çapı ölçülür aralık: Ø4~230mm</p>	<p>hava geçmeli mastar ve standart kolon mastarları</p> <p>mil çapı ölçülür, aralık: Ø15~160mm</p>	<p>hava konik mastarı ve standart mastarlar</p>
---	---	--	---

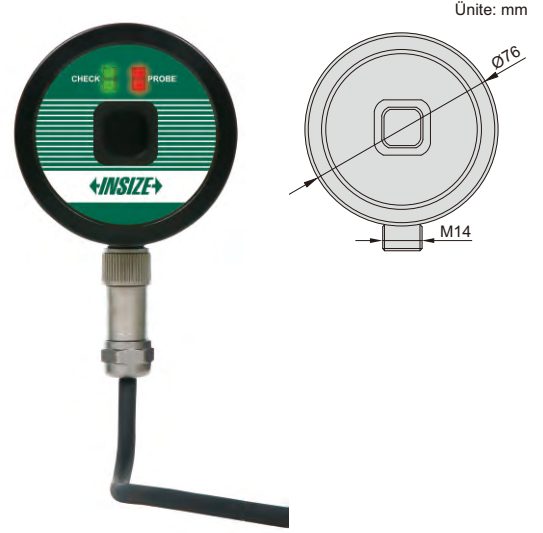
CNC MAKİNA TAKIMLARI İÇİN OPTİK İLETİM PROBLARI



IP68
SU GEÇİRMEZ



9407-1



9407-1A

- Makine üzerinde ölçüm
- Anti-enterferes için problar ve alıcılar arasında çok kanallı iletim
- Üç tür sinyal iletilir: tetik, kontak ve düşük pil voltajı
- Mil koruma fonksiyonu ile
- Optik iletim aralığı: 1m, 3m, 5m
- 3 saniye içinde otomatik kapanma, açmak için prob uçlarını hareket ettirin

OPTİK PROB ÖZELLİKLERİ

Kod	9407-1*	9407-2*
Prob uzunluğu (L)	140mm	180mm
Prob çapı (ØD)	40mm	46,5mm
Probların herhangi bir yönde tetikleme doğruluğu	1µm	
Problar tarafından her yönden tetiklenen koruma hareketi	X ve Y eksen hareketi: ±12,5°, Z eksen hareketi: 5mm	
Her yöne prob uçlarının tetik gücü	X ve Y eksenleri: 0,9N, Z eksen: 6N	
Uygulanabilir mil	BT40'ın altında	BT50 üzeri
Toza/suya karşı korumalı	IP68	
Güç kaynağı	2×LS14250 lityum pil	

*9407-1, BT40'ın altındaki iş milleri için özelleştirilebilir, 9407-2, BT50 üzerindeki iş milleri için özelleştirilebilir; HSK, SK ve ISO serisi iş milleri de özelleştirilebilir

ALICI ÖZELLİKLERİ

Kod	9407-1A	9407-2A
Koruma işlevi	yok	her zaman düşük pil voltajı veya prob iletim sinyali*
Uygulanabilir prob	kod 9407-1	kod 9407-2
Kablo uzunluğu	5m	
Toza/suya karşı korumalı	IP68	

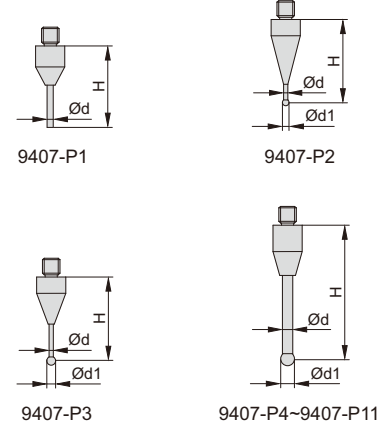
* Pili voltajı düşük olduğunda veya prob her zaman sinyal ilettiğinde, alıcı, çalışmayı durdurması için tezgaha bir sinyal gönderir,

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

PROB UÇLARI (OPSIYONEL) (mm)

Kod	H	Ød	Ød1	Ölçüm yüzeyi materyali
9407-P1	20	1	—	karbür
9407-P2	19,5	0,7	1	yakut
9407-P3	19	1,4	2	yakut
9407-P4	20	0,7	1	yakut
9407-P5	20	1,5	2	yakut
9407-P6	20	2	3	yakut
9407-P7	20	2	4	yakut
9407-P8	50	3	4	yakut
9407-P9	50	3,8	5	yakut
9407-P10	50	4,5	6	yakut
9407-P11	75	3,8	5	yakut

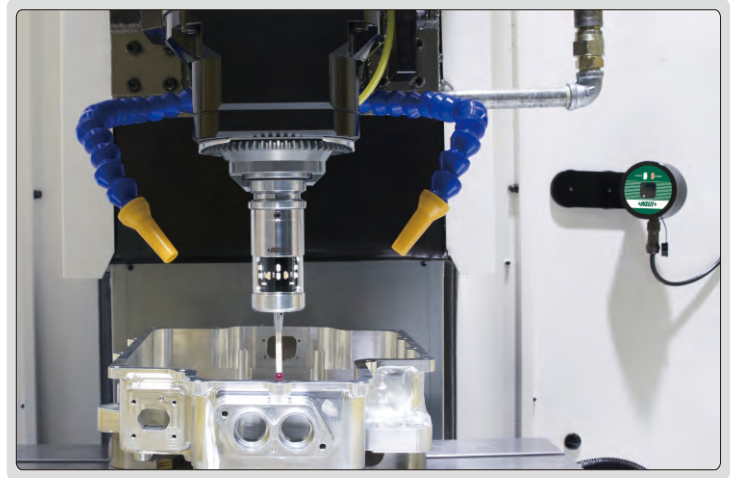


KIRIK KORUMA ÇUBUĞU (OPSIYONEL)

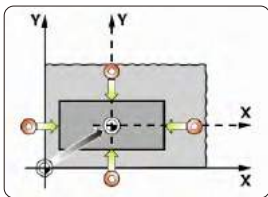
Kod	H
9407-R1	12mm
9407-R2	22mm



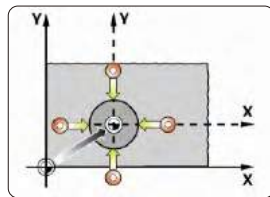
uygulama



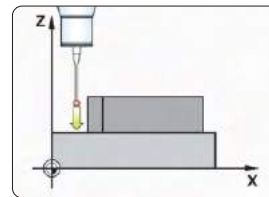
15



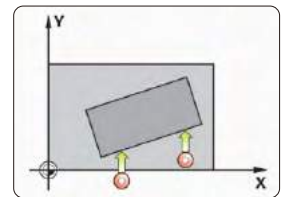
dikdörtgen topuzun merkezini bulur



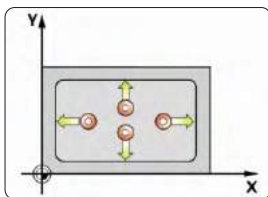
yuvarlak topuzun merkezini bulur



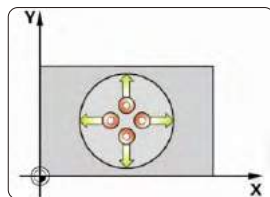
herhangi bir eksendeki noktanın konumunu ölçer



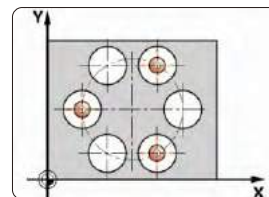
hat eğimini ölçer



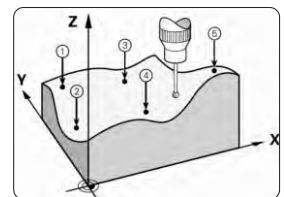
dikdörtgen boşluğu ölçer



yuvarlak boşluğu ölçer



deliklerin merkezini ölçer



serbest biçimli yüzeyleri ölçer

PROFİL PROJKTÖR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



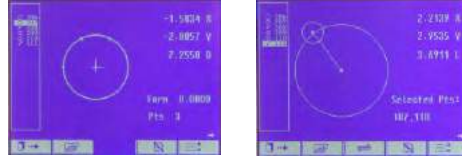
ISP-Z3015



ISP-A1000E

ISP-A1000E dijital okuyucu

- dokunmatik tuşlar
- Excel ve CAD için USB veri çıkışı
- doğrudan şema görüntülenir

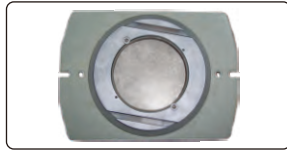


CD yazılım (dahil, sadece ISP-A1000E için)

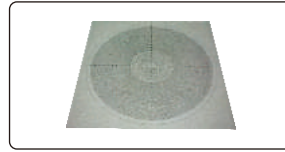
OPSİYONEL AKSESUAR



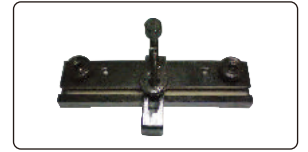
lens



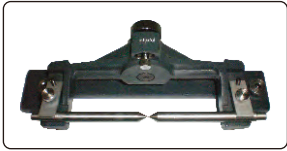
rota tablası
(cam pleyt çapı 100mm)



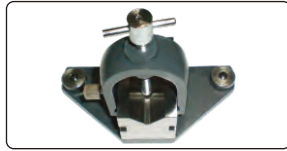
üstyazım çizelgesi (1° hassas açıölçer,
1 mm'lik artışı yarıçap)



keleçe ile tutucu



döner tabla merkez desteği



keleçe ile V-blok



50mm okuma skalası
(büyütme doğruluğu kontrol edilir)



300mm kalibrasyon skalası (50mm okuma ölçeği ile birlikte büyütme doğruluğu kontrol edilir veya ölçüm doğruluğu kalibre edilir)



mavi filtre



demo örneği



















yazıcı (sadece ISP-A1000E için)

Devam ediyor



Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Kod	ISP-Z3015		ISP-A1000E		
Kenar bulucu	dahil değil		dahil		
Lens	büyütme	10X (dahil)	20X (opsiyonel)	50X (opsiyonel)	100X (opsiyonel)
	görüş alanı	Ø30mm	Ø15mm	Ø6mm	Ø3mm
	çalışma mesafesi	77,7mm	44,3mm	38,4mm	25,3mm
Maks. İş parçayı yüksekliği	90mm	90mm	90mm	90mm	
Büyütme doğruluğu	±0,08%				
Görüntü	dik görüntü				
Projektör ekranı	çap: Ø300mm				
	yön aralığı: 0°~360°, çözünürlük: 1" ve 0,01°				
	referans çizgisi: artı gösterge				
Adım	metal tabla boyutu	340×152mm			
	cam tabla boyutu	196×96mm			
	X-Y tabla hareketi	aralık: 150×50mm			
		çözünürlük: 0,5µm			
	Z (odak) hareket mesafesi	90mm			
maks. yükleme kapasitesi	4kg				
Yansıtma	ekran aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı				
	yüzey aydınlatma: 24V/150W halojen ampul				
Bilgi işleme ünitesi	ekran	X-Y tabla hareketi, ekran döndürme			
	çıkış	RS232C	RS232C, USB (bilgi çıkışı, Excel ve CAD ile)		
işlev	işlev	 nokta koordinat ölçümü	 nokta koordinat ölçümü		
		 çizgi koordinat ölçümü	 çizgi koordinat ölçümü		
		 merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü	 merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü		
		 iki cisim arası mesafe ölçümü	 iki cisim arası mesafe ölçümü		
		 dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü	 dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü		
		 koordinat orijin ayarlama	 koordinat dönüştürme		
		 koordinat dönüştürme	 seçme noktasına göre ölçüm nesnesini otomatik olarak seçer ve sonucu gösterir		
		 koordinat orta nokta ayarlama			
					
gelişmiş işlev	—			toplu ölçüm için programlama	
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz				
Boyut (L×W×H)	550×770×1100mm				
Ağırlık	135kg				

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
Yarı yansıtma aynalı 10X lens ve eğik aydınlatmalı ayna	1 parça
Üst yazım çizelge klipsi	4 parça
Ayak pedalı	1 parça
Kılıf	1 parça
Yazılım (sadece ISP-A1000E için) ve USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yarı yansıtma aynalı 20X lens ve oblik aydınlatıcı ayna	ISP-Z3015-LENS20X
Yarı yansıtma aynalı 50X lens	ISP-Z3015-LENS50X
Yarı yansıtma aynalı 100X lens	ISP-Z3015-LENS100X
Yön tablası	ISP-Z3015-TABLE
Üst yazım çizelgesi	ISP-Z3015-CHART
Kelepçe ile tutucu	ISP-Z3015-HOLDER

Döner tabla merkez desteği	ISP-Z3015-SUPPORT
Kelepçe ile V-blok	ISP-Z3015-VBLOCK
50mm okuma skalası	ISP-Z3015-SCALE50
300mm kalibrasyon skalası	ISP-Z3015-RULE
Mavi filtre	ISP-Z3015-FILTER
Demo örneği	ISP-Z3015-DEMO
Yazıcı (sadece ISP-A1000E için)	ISP-A1000-PRINTER

PROFİL PROJKTÖR

tabla yukarı ve aşağı hareket etmez

KALIBRASYON SERTİFİKASI



ISP-AZ3020



ISP-A5000E

kenar bulucu

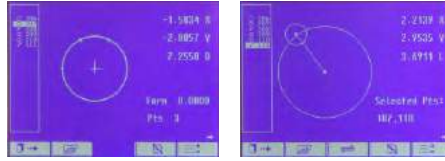


16

ISP-A5000E dijital okuyucu

- Projektör başlığını yükselip alçaltarak odak ayarlanır, tabla yukarı ve aşağı hareket etmez
- Maksimum iş parçası ağırlığı 50kg

- dokunmatik tuşlar
- Excel ve CAD için USB veri çıkışı
- doğrudan şema görüntülenir



CD yazılım (dahil, sadece ISP-A5000E için)

OPSİYONEL AKSESUAR



lens



üst yazım çizelgesi (1° hassas açıölçer, 1 mm'lik artışlı yarıçap)



50mm okuma skalası (büyütme doğruluğu kontrol edilir)



300mm kalibrasyon skalası (50mm okuma ölçeği ile birlikte büyütme doğruluğu kontrol edilir veya ölçüm doğruluğu kalibre edilir)



demo örneği


















yazıcı (sadece ISP-A5000E için)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Kod	ISP-AZ3020		ISP-A5000E		
Kenar bulucu	dahil değil		dahil		
Lens	büyütme	10X (dahil)	20X (opsiyonel)	50X (opsiyonel)	100X (opsiyonel)
	görüş alanı	Ø30mm	Ø15mm	Ø6mm	Ø3mm
	çalışma mesafesi	77,7mm	44,3mm	38,4mm	25,3mm
Maks. iş parçai yüksekliği	100mm	100mm	100mm	100mm	
Büyütme doğruluğu	±0,08%				
Görüntü	dik görüntü				
Projektör ekranı	çap: Ø300mm				
	yön aralığı: 0°~360°, çözünürlük: 1' ve 0,01°				
	referans çizgisi: artı gösterge				
Adım	metal tabla boyutu	404×228mm			
	cam tabla boyutu	260×160mm			
	X-Y tabla hareketi	aralık: 200×100mm			
		çözünürlük: 0,5µm			
	Z (odak) hareket mesafesi	100mm			
maks. yükleme kapasitesi	50kg				
Yansım	ekran aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı				
	yüzey aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı				
Bilgi işleme ünitesi	ekran	X-Y tabla hareketi, ekran döndürme			
	çıkış	RS232C	RS232C, USB (bilgi çıkışı, Excel ve CAD ile)		
işlev		nokta koordinat ölçümü		nokta koordinat ölçümü	
		çizgi koordinat ölçümü		çizgi koordinat ölçümü	
		merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü		merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü	
		iki cisim arası mesafe ölçümü		iki cisim arası mesafe ölçümü	
		dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü		dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü	
		koordinat orijin ayarlama		koordinat dönüştürme	
		koordinat dönüştürme		seçme noktasına göre ölçüm nesnesini otomatik olarak seçer ve sonucu gösterir	
		koordinat orta nokta ayarlama			
	gelişmiş işlev	—		toplu ölçüm için programlama	
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz				
Boyut (L×W×H)	780×780×1100mm				
Ağırlık	160kg				

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
Yarı yansıtma aynalı 10X lens ve eğik aydınlatmalı ayna	1 parça
Üst yazım çizelge klipsi	4 parça
Ayak pedali	1 parça
Kılıf	1 parça
Yazılım (sadece ISP-A5000E için) ve USB kablosu	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yarı yansıtma aynalı 20X lens ve oblik aydınlatıcı ayna	ISP-A5000-LENS20X
Yarı yansıtma aynalı 50X lens	ISP-A5000-LENS50X
Yarı yansıtma aynalı 100X lens	ISP-A5000-LENS100X
Üst yazım çizelgesi	ISP-A5000-CHART

50mm okuma skalası	ISP-A5000-SCALE50
300mm kalibrasyon skalası	ISP-A5000-RULE
Demo örneği	ISP-A5000-DEMO
Yazıcı (sadece ISP-A5000E için)	ISP-A5000-PRINTER

YATAY PROFİL PROJEKTÖR

KALIBRASYON
SERTİFİKASI



ISP-W3020



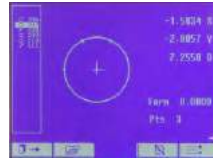
ISP-A3000E



VIDEO

ISP-A3000E dijital okuyucu

- dokunmatik tuşlar
- Excel ve CAD için USB veri çıkışı
- doğrudan şema görüntülenir



CD yazılım (dahil, sadece ISP-A3000E için)

OPSİYONEL AKSESUAR



lens



üst yazım çizelgesi (1° hassas açıölçer, 1 mm'lik artışı yarıçap)



50mm okuma skalası (büyütme doğruluğu kontrol edilir)



demo örneği



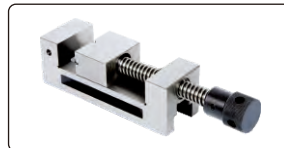
kelepçe ile V-blok



döner tabla



300mm kalibrasyon skalası (50mm okuma ölçeği ile birlikte büyütme doğruluğu kontrol edilir veya ölçüm doğruluğu kalibre edilir)



mengene


















yazıcı (sadece ISP-A3000E için)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Kod		ISP-W3020	ISP-A3000E
Kenar bulucu		dahil değil	dahil
Lens	büyütme	10X (dahil) 20X (opsiyonel)	50X (opsiyonel) 100X (opsiyonel)
	görüş alanı	Ø30mm Ø15mm	Ø6mm Ø3mm
	çalışma mesafesi	77,7mm 44,3mm	38,4mm 25,3mm
Büyütme doğruluğu		±0,08%	
Projektör ekranı		çap: Ø300mm yön aralığı: 0°~360°, çözünürlük: 1' ve 0,01° referans çizgisi: artı gösterge	
Adım	metal tabla boyutu	400×150mm	
	dönme aralığı	±15°	
	X-Z tabla hareketi	aralık: 200×100mm çözünürlük: 0,5µm doğruluk: (4+L/25)µm L mm olarak ölçüm uzunluğudur	
		Y (odak) hareket mesafesi	75mm
maks, yükleme kapasitesi		50kg	
Yansımaya		ekran aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı yüzey aydınlatma: 12V/150W halojen ampul (2 fiberli), konum ayarlanabilir	
Bilgi işleme ünitesi	ekran	X-Z tabla hareketi, ekran döndürme	
	çıkış	RS232C	RS232C, USB (bilgi çıkışı, Excel ve CAD ile)
	işlev	 nokta koordinat ölçümü  çizgi koordinat ölçümü  merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü  iki cisim arası mesafe ölçümü  dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü  koordinat orijin ayarlama  koordinat dönüştürme  koordinat orta nokta ayarlama	 nokta koordinat ölçümü  çizgi koordinat ölçümü  merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü  iki cisim arası mesafe ölçümü  dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü  koordinat dönüştürme  seçme noktasına göre ölçüm nesnesini otomatik olarak seçer ve sonucu gösterir
gelişmiş işlev		—	toplu ölçüm için programlama
Güç kaynağı		110/220V, 50/60Hz	
Boyut (L×W×H)		1090×830×1010mm	
Ağırlık		160kg	

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
10X lens	1 parça
Üstyazım çizelge klipsi	4 parça
Ayak pedalı	1 parça
Kılıf	1 parça
Yazılım (sadece ISP-A3000E için) ve USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

20X lens	ISP-A3000-LENS20X
50X lens	ISP-A3000-LENS50X
100X lens	ISP-A3000-LENS100X
Üstyazım çizelgesi	ISP-A3000-CHART
50mm okuma skalası	ISP-A3000-SCALE50
300mm kalibrasyon skalası	ISP-A3000-RULE

Demo örneği	ISP-A3000-DEMO
Kelepçe ile V-blok	ISP-A1000-VBLOCK
Yön tablası	ISP-A3000-RTABLE
Mengene	ISP-A3000-VISE
Yazıcı (sadece ISP-A3000E için)	ISP-A3000-PRINTER

YATAY PROFİL PROJEKTÖR

KALIBRASYON
SERTİFİKASI



ISP-W4025



ISP-A7000E

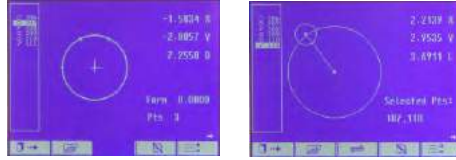
kenar bulucu



VIDEO

ISP-A7000E dijital okuyucu

- dokunmatik tuşlar
- Excel ve CAD için USB veri çıkışı
- doğrudan şema görüntülenir



CD yazılım (dahil, sadece ISP-A7000E için)

OPSİYONEL AKSESUAR



lens



kelepçe ile V-blok



döner tabla



demo örneği (döner tabla gerekir)



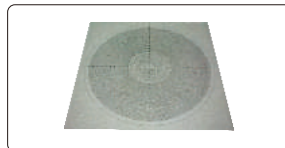
mengene



yazıcı (sadece ISP-A7000E için)



300mm kalibrasyon skalası (50mm okuma ölçeği ile birlikte büyütme doğruluğu kontrol edilir veya ölçüm doğruluğu kalibre edilir)



Ø300mm üstyazım çizelgesi (1° hassas açıölçer, 1 mm'lik artışı yarıçap)


















50mm okuma skalası (büyütme doğruluğu kontrol edilir)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Kod	ISP-W4025			ISP-A7000E			
Kenarbulucu	dahil değil			dahil			
Lens	büyütme	5X (opsiyonel)	10X (standart)	20X (opsiyonel)	50X (opsiyonel)	100X (opsiyonel)	
	görüş alanı	Ø80mm	Ø40mm	Ø20mm	Ø8mm	Ø4mm	
	çalışma mesafesi	93,7mm	103,9mm	95,1mm	65,7mm	35mm	
Büyütme doğruluğu	±0,08%						
Görüntü	dik görüntü						
Projektör ekranı	çap: Ø400mm						
	yön aralığı: 0°~360°, çözünürlük: 1' ve 0,01°						
	referans çizgisi: artı gösterge						
Adım	metal tabla boyutu	450×200mm					
	dönme aralığı	±15°					
	X-Z tabla hareketi	aralık: 250×150mm					
		çözünürlük: 0,5µm doğruluk: (4+L/25)µm L mm olarak ölçüm uzunluğudur					
	Y (odak) hareket mesafesi	100mm					
maks. yükleme kapasitesi	50kg						
Yansım	ekran aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı						
	yüzey aydınlatma: 12V/150W halojen ampul (2 fiberli), pozisyon ayarlanabilir						
Bilgi işleme ünitesi	ekran	X-Z tabla hareketi, ekran döndürme					
	çıkış	RS232C			RS232C, USB (bilgi çıkışı, Excel ve CAD ile)		
	işlev	 nokta koordinat ölçümü					 nokta koordinat ölçümü
		 çizgi koordinat ölçümü					 çizgi koordinat ölçümü
 merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü						 merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü	
 iki cisim arası mesafe ölçümü						 iki cisim arası mesafe ölçümü	
 dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü						 dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü	
 koordinat orijin ayarlama						 koordinat dönüştürme	
 koordinat dönüştürme						 seçilen uca göre ölçülecek nesneyi otomatik olarak seçer	
 koordinat orta nokta ayarlama							
gelişmiş işlev	—			toplu ölçüm için programlama			
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz						
Boyut (L×W×H)	1215×646×1210mm						
Ağırlık	240kg						

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
10X lens	1 parça
Üstyazım çizelge klipsi	4 parça
Ayak pedalı	1 parça
Kılıf	1 parça
Yazılım (sadece ISP-A7000E için) ve USB kablo	1 parça

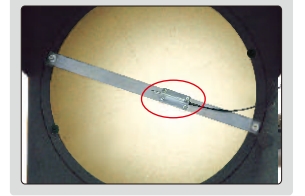
OPSİYONELAKSESUAR

5X lens	ISP-W4025-LENS5X
20X lens	ISP-W4025-LENS20X
50X lens	ISP-W4025-LENS50X
100X lens	ISP-W4025-LENS100X
Ø300mm üstyazım çizgisi	ISP-A3000-CHART
50mm okuma skalası	ISP-A3000-SCALE50

300mm kalibrasyon skalası	ISP-A3000-RULE
Demo örneği	ISP-A3000-DEMO
Kelepçe ile V-blok	ISP-A1000-VBLOCK
Yön tablası	ISP-A3000-RTABLE
Mengene	ISP-A3000-VISE
Yazıcı (sadece ISP-A7000E için)	ISP-A3000-PRINTER

PROFİL PROJKTÖR

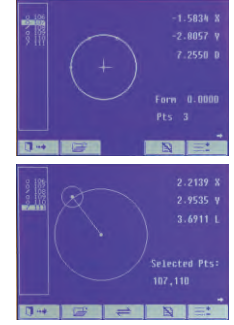
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



kenar dedektörü (ISP-A6000E için)

dijital okuma

- dokunmatik tuşlar
- Excel ve CAD için USB veri çıkışı
- şema gösterimi



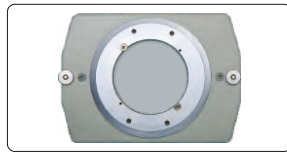
CD yazılım (dahil)

ISP-A6000 (kenar detektörsüz)

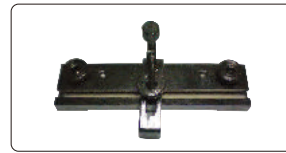
OPSİYONEL AKSESUAR



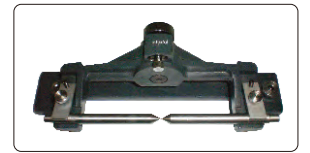
lens



döner tabla
(cam pleyt çapı 100mm)



kelepçe ile tutucu



döner tabla merkez desteği



300mm kalibrasyon skalası (50mm okuma ölçeği ile birlikte büyütme doğruluğu kontrol edilir veya ölçüm doğruluğu kalibre edilir)



50mm okuma skalası
(büyütme doğruluğu kontrol edilir)



demo örneği










yazıcı

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Kod	ISP-A6000		ISP-A6000E			
Kenar bulucu	dahil değil		dahil			
Projektör ekranı	çap: Ø600mm dönme aralığı: 0°~360°, hassasiyet: 1' ve 0,01° referans çizgisi: artı gösterge					
Lens	büyütme	5X (opsiyonel)	10X (standart)	20X (opsiyonel)	50X (opsiyonel)	100X (opsiyonel)
	görüş alanı	Ø120mm	Ø60mm	Ø30mm	Ø12mm	Ø6mm
	çalışma mesafesi	242,8mm	143,2mm	85,5mm	92mm	48,5mm
Büyütme doğruluğu	±0,08%					
Görüntü	dik görüntü					
Adım	metal tabla boyutu	404×265mm				
	cam tabla boyutu	207×170mm				
	X-Y tabla hareketi	aralık: 200×100mm				
		hassasiyet: 0,5µm				
	Z (odak) hareket mesafesi	doğruluk: (3+L/50)µm L, ölçme uzunluğu				
maks. yükleme kapasitesi	50mm					
Yansıma	kontur aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı yüzey aydınlatma: 12V/150W halojen ampul (2 fiberli), konum ayarlanabilir					
Bilgi işleme ünitesi	gösterge	X-Y tabla hareketi, ekran döndürme				
	çıkış	RS232C, USB (bilgi çıkışı, Excel ve CAD ile)				
	işlev		nokta koordinat ölçümü			
			iki cisim arası mesafe ölçümü			
		çizgi koordinat ölçümü				
		merkez koordinat ölçümü, üç nokta ile yarıçap ölçümü				
		dört nokta ya da iki çizgi ile açı ölçümü				
	koordinat dönüştürme					
	Seçici noktaya göre ölçüm nesnesi otomatik olarak seçilir ve sonuç görüntülenir					
gelişmiş işlev	toplu ölçüm için programlama					
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz					
Boyut (LxWxH)	1200×1140×1940mm					
Ağırlık	360kg					

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
10X lens	1 parça
Ayak pedalı	1 parça
Yazılım (sadece ISP-A6000E için) ve USB kablosu	1 parça
Üstyazım çizelge klipsi	4 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

5X lens	ISP-A6000-LENS5X
20X lens	ISP-A6000-LENS20X
50X lens	ISP-A6000-LENS50X
100x lens	ISP-A6000-LENS100X
Kelepçe ile tutucu	ISP-A6000-HOLDER
Döner tabla merkez desteği	ISP-A6000-SUPPORT

300mm kalibrasyon skalası	ISP-A6000-RULE
50mm okuma skalası	ISP-A6000-SCALE50
Döner tabla	ISP-A6000-TABLE
Demo örneği	ISP-A6000-DEMO
Yazıcı	ISP-A6000-PRINTER

GÖNYE TEST CİHAZI (PROJEKTÖR TİP) KOD TLP-P340**



ölçekli projeksiyon ekran Ø120mm
(1° hassas açıölçer, 0,2; 0,4; 0,8; 1,2; 1,5; 2; 2,5;
3mm hassas yarıçap)



16

■ 99 veri, kaydedilir ve yazdırılır



standart çubuk (dahil)



BT50/BT40 dönüştürücü (opsiyonel)



BT50/BT30 dönüştürücü (opsiyonel)

ÖZELLİK

Maksimum araç çapı (X eksen)	Ø300mm	
Yükseklik ölçme aralığı (Z eksen)	30~400mm	
Doğruluk	X eksen	±6µm
	Z eksen	±13µm
Hassasiyet	0,5µm	
Projektör ekran çapı	Ø120mm	
Lens	büyütme	20X
	görüntü	Ø6mm
Yansırna	24V/20W	
Mil tutucu	BT50	
Güç kaynağı	220V, 50/60HZ **	
Boyut (L×W×H)	940×520×870mm	
Ağırlık	90kg	

**"-U" eklenir, eğer güç kaynağı; 110V, 50/60Hz ise

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
BT50 mil tutucu	1 parça
Standart çubuk	1 parça
Ayak pedalı	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

BT50/BT30 dönüştürücü	TLP-P340-C1
BT50/BT40 dönüştürücü	TLP-P340-C2

GÖNYE TEST CİHAZI (BASİT MODEL) KOD TLP-300H



- Mutlak lineer ölçümler, güç açıldıktan ve kapatıldıktan sonra sıfır ayarı gerekli değildir



standart çubuk (dahil)



BT50/BT40 dönüştürücü (opsiyonel)



BT50/BT30 dönüştürücü (opsiyonel)

ÖZELLİK

Maksimum araç çapı (X eksen)	Ø300mm
Yükseklik ölçme aralığı	60~300mm
Tekrarlılık	0,005mm
Ölçüm doğruluğu	0,02mm
Doğrusal ölçer çözünürlüğü	0,005mm
Saat hassasiyeti	0,01mm
Mil tutucu	BT50
Güç kaynağı	110/220V, 50/60HZ
Boyut (L×W×H)	600×365×690mm
Ağırlık	68kg

STANDART DAĞILIM

Ana ünite	1 parça
BT50 mil tutucu	1 parça
Standart çubuk	1 parça
Komparatör saati	2 parça
İngiliz anahtarı	1 ayar
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

BT50/BT30 dönüştürücü	TLP-300H-C1
BT50/BT40 dönüştürücü	TLP-300H-C2

OPTİK ÖLÇÜM SİSTEMİ

**KALIBRASYON
SERTİFİKASI**



koaksiyel ışıklı lens (opsiyonel, fabrikada kurulmalı)



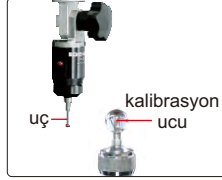
CD yazılım (dahil)



VIDEO

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Bilgisayar	1 parça
Kalibrasyon cam mastarı	1 parça
Kil	1 parça
Ayak pedali	1 parça
Kılıf	1 parça



prob (opsiyonel) Ø2mm ve Ø3mm prob uçları, Ø25mm kalibrasyon ucu içerir, ölçüm hassasiyeti 10µm'dir



ISD-V250A

bilgisayar dahildir

ÖZELLİK

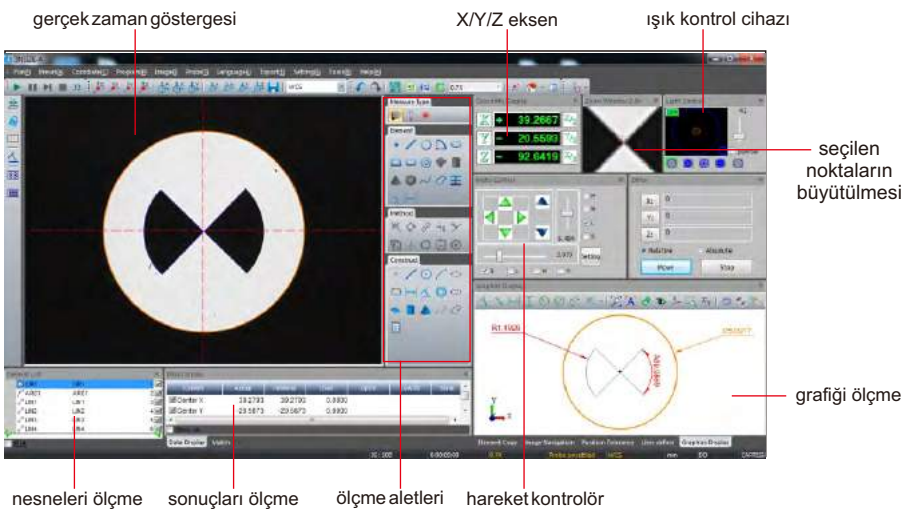
Kod	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A	ISD-V400A
Ölçüm aralıkları (X×Y×Z)	150×100×200mm	250×150×200mm	300×200×200mm	400×300×200mm
Zemin boyutu	354×228mm	450×280mm	500×330mm	606×466mm
Cam boyutu	210×160mm	306×196mm	350×250mm	450×350mm
X/Y/Z eksen çözünürlüğü	0,5µm			
X/Y eksen doğruluğu	≤(3,5+L/100)µm (L, mm cinsinde uzunluk birimidir)			
X/Y eksen tekrarlılığı	2µm			
Objektif	0,7X~4,5X (yakınlaştırma)			
Çalışma mesafesi	92mm			
Büyütme	33X~195X (on 19" monitör)			
Kamera	1/3" renk CCD, 0,3M pixel			
Aydınlatma	ayarlanabilir LEDli yüzey ve kontur			
İş parçasının max. yüksekliği	200mm			
İş parçasının max. ağırlığı	20kg			
İşletim sistemi	Windows 7/8/10			
Sürme yöntemi	manuel			
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz			
Boyut (LxWxH)	560×540×850mm	760×600×900mm	760×600×900mm	970×670×940mm
Ağırlık	100kg	120kg	140kg	240kg

YAZILIM (DAHİL)

- Detay için 327~328 Sayfaya bakınız

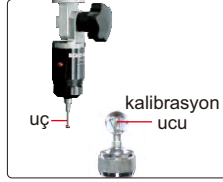
OPSİYONEL AKSESUAR

0,5X yardımcı objektif	Kod: ISD-V-OB05X Çalışma mesafesi: 175mm Büyütme: 16,5~97,5X (on 19" monitör)
2X yardımcı objektif	Kod: ISD-V-OB2X Çalışma mesafesi: 36mm Büyütme: 66~390X (on 19" monitör)
Prob	Kod: ISD-V-PROBE Ø2mm ve Ø3mm prob ucu içerir Ø25mm kalibrasyon ucu
Koaksiyel ışıklı lens ile optik ölçme sistemi (bilgisayar ile)	Kod: ISD-V150ACL, ISD-V250ACL, ISD-V300ACL, ISD-V400ACL
Ofis yazılımı	Kod: 7313-OFFICE





koaksiyal ışıklı lens (opsiyonel, fabrikada kurulmalı)



prob (opsiyonel) Ø2mm ve Ø3mm prob uçları, Ø25mm kalibrasyon ucu içerir, ölçüm hassasiyeti 10µm'dir

- Yüksek çözünürlüklü görüntü
- Geniş görüş alanı
- Elektronik büyütme geri besleme lensi: Objektif lens büyütme manuel olarak değiştirildiğinde, yazılım ilgili ön kalibrasyon verilerini otomatik olarak seçer ve kalibrasyon gerekli değildir



ISD-H210

bilgisayar dahildir

ÖZELLİK

Kod	ISD-H210	ISD-H320	ISD-H430
Ölçüm aralıkları (X×Y×Z)	200×100×150mm	300×200×150mm	400×300×150mm
Tabla boyutu	404×228mm	500×330mm	606×466mm
Cam boyutu	260×160mm	350×250mm	450×350mm
X/Y/Z eksen çözünürlüğü	0,5µm		
X/Y eksen doğruluğu	≤(3,5+L/100)µm (L, mm cinsinde uzunluk birimidir)		
X/Y eksen tekrarlılığı	2µm		
Objektif	0,58X~7,5X (yakınlaştırma)		
Görüntü alanı (çapraz uzunluk)	1,4mm~14mm		
Çalışma mesafesi	82mm		
Büyütme	27,4X~351X (on 24" monitör)		
Kamera	giga bit ağ kamerası		
Aydınlatma	ayarlanabilir LEDli yüzey ve kontur		
İş parçasının max. yüksekliği	150mm		
İş parçasının max. ağırlığı	20kg		
İşletim sistemi	Windows 7/8/10		
Sürme yöntemi	manuel		
Güç kaynağı	110~240V, 50/60Hz		
Boyut (LxWxH)	540×560×850mm	760×600×900mm	970×670×940mm
Ağırlık	110kg	140kg	240kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Bilgisayar	1 parça
Kalibrasyon cam mastarı	1 parça
Kil	1 parça
Ayak pedali	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

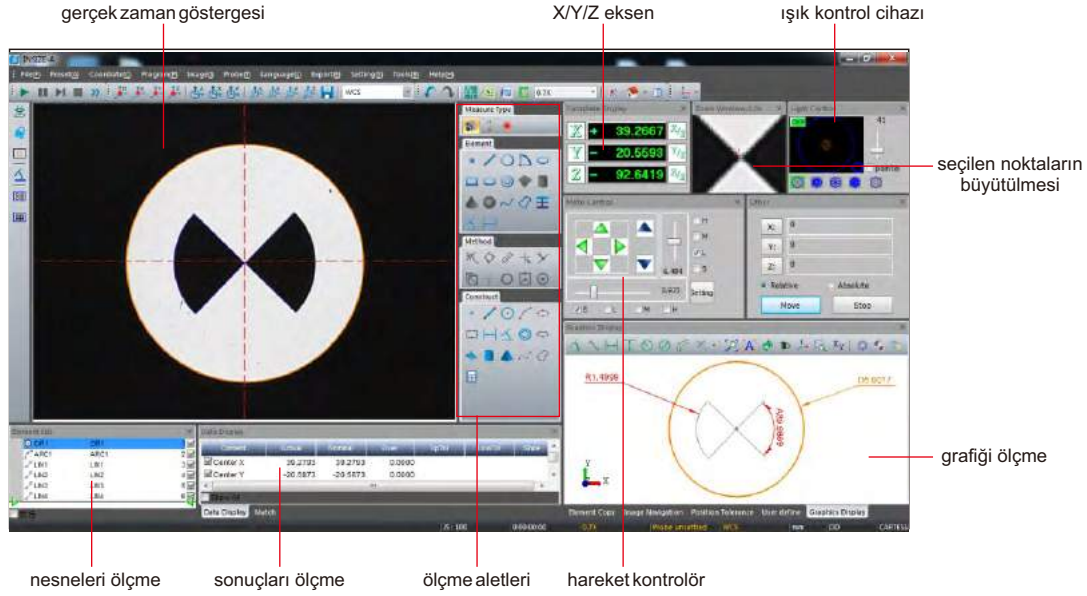
0,5X yardımcı objektif	Kod: ISD-H-OB05X Çalışma mesafesi: 155mm Büyütme: 13,7~175,5X (on 24" monitör)
2X yardımcı objektif	Kod: ISD-H-OB2X Çalışma mesafesi: 34,5mm Büyütme: 54,8~702X (on 24" monitör)
Prob	Kod: ISD-V-PROBE Ø2mm ve Ø3mm prob ucu içerir Ø25mm kalibrasyon ucu
Koaksiyal ışıklı lens ile optik ölçme sistemi	Kod: ISD-H210CL, ISD-H320CL, ISD-H430CL
Ofis yazılımı	Kod: 7313-OFFICE

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

YAZILIM (DAHİL)

- Detay için 327~328 Sayfaya bakınız

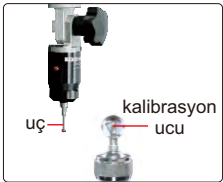


CNC VIDEO OPTİK ÖLÇÜM SİSTEMİ

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

**MOTORLU ODAK
LENSİ OPSİYONELDİR**

16



prob (opsiyonel), Ø2mm ve Ø3mm uç, Ø25mm kalibrasyon ucu içerir ve ölçme doğruluğu 10µm'dir



koaksiyel aydınlatma için lens (dahil)



proglanabilir ayrılmış halka ışık (dahil)



CD yazılım (dahil)



ISD-V220CNCA

bilgisayar dahil değildir

kontrol cihazı

STANDART TESLİMAT

Avrupa'da üretilmiştir	1 parça
Ana ünite	1 parça
Program kilitli video kartı	1 parça
Yazılım diskisi	1 parça
Bilgisayar	1 parça
19,5" gösterge	1 parça
Koaksiyel ışıklı lens	1 parça
Kontrol edici	1 parça
Kalibrasyon cam şema	1 parça
Kil	1 parça
Kılıf	1 parça

- Otomatik kenar algılama, odak ölçüm, kontur tarama, kalibrasyon, vb,
- X, Y, Z için Servo motor
- Büyük miktarda ölçüm için SPC işlevi
- Ölçüm yazılımı dahildir (sayfa 327~328)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Kod	ISD-V220CNCA **	ISD-V270CNCA **	ISD-V370CNCA **
Ölçüm Aralığı (X×Y×Z)	220×120×150mm	270×170×150mm	370×270×150mm
Tabla Boyutu	450×280mm	500×330mm	606×466mm
Cam Tabla Boyutu	306×196mm	350×250mm	450×350mm
X/Y/Z Eksen Çözünürlüğü	0,5µm		
X/Y Eksen Doğruluğu	≤(2,5+L/100)µm (L, mm cinsinde uzunluk birimidir)		≤(3,5+L/100)µm (L, mm cinsinde uzunluk birimidir)
X/Y Eksen Tekrarlılığı	2µm		
Objektif	0,7X~4,5X (yakınlaştırma)		
Çalışma Mesafesi	92mm		
Büyütme	20X~128X (on 19,5" monitör)		
Kamera	yüzey	1/2" renk CCD, 0,4M pixel	
	kontur	koaksiyel ışık, programlanabilir halka ışığı	
Yansıma	ayarlanabilir LED ışık		
Görüntü alanı (çapraz uzunluk)	1,7~11,1mm		
Iş parçasının max, Yüksekliği	150mm		
Iş parçasının max,ağırlığı	30kg		
İşletim sistemi	Windows 7/8/10		
Sürme yöntemi	otomatik		
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz **		
Boyut (LxWxH)	760×600×900mm	760×600×900mm	970×670×940mm
Ağırlık	146kg	168kg	266kg

**"-U" eklenir, eğer güç kaynağı; 110V, 50/60Hz ise

OPSİYONEL AKSESUAR

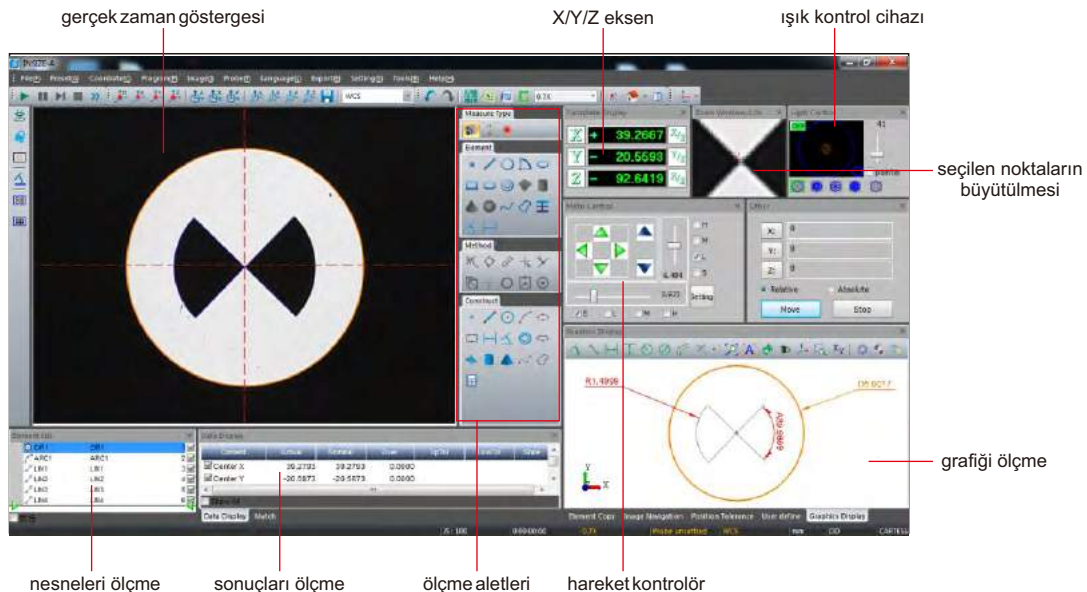
0,5X yardımcı objektif	Kod: ISD-V-OB05X Çalışma mesafesi: 175mm Büyütme: 10~64X (on 19,5" monitör)
2X yardımcı objektif	Kod: ISD-V-OB2X Çalışma mesafesi: 36mm Büyütme: 40~256X (on 19,5" monitör)
Prob	Kod: ISD-V-PROBE Ø2mm ve Ø3mm uç ve Ø25mm kalibrasyon ucu içerir
Ofis yazılımı	Kod: 7313-OFFICE
Sıra	Kod: ISD-V-DESK

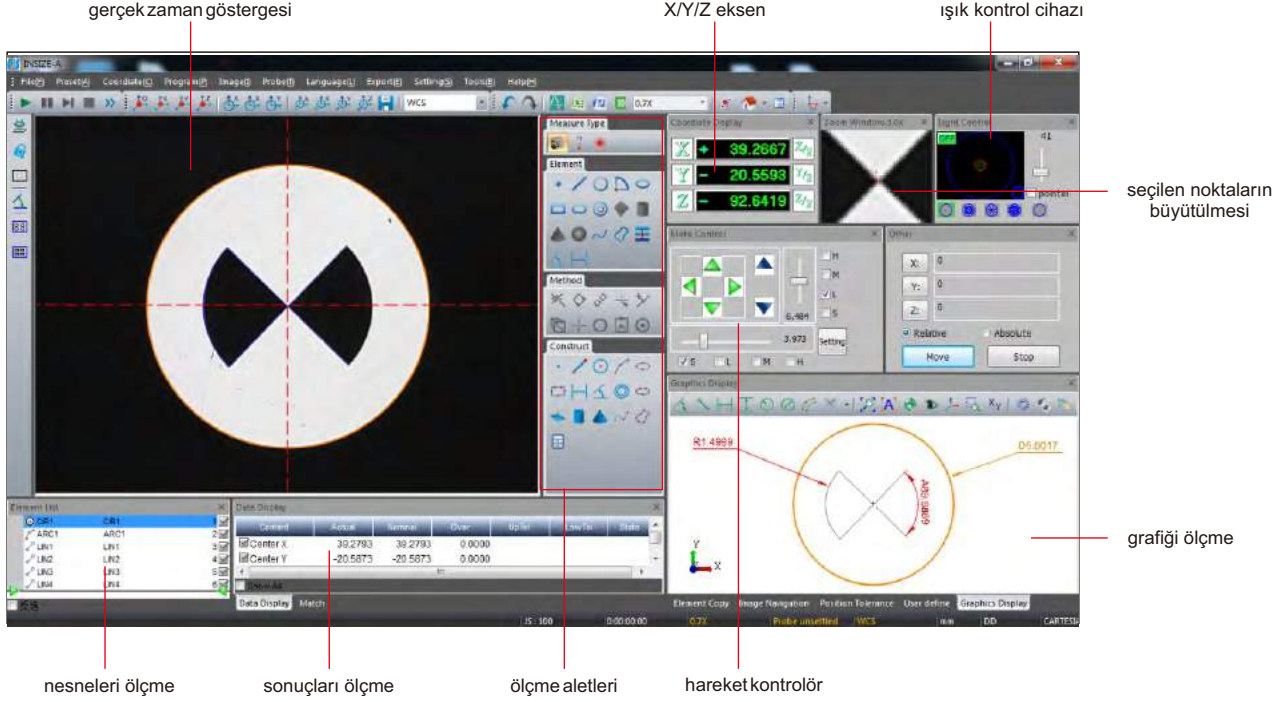
sıra (opsiyonel)



YAZILIM (DAHİL)

- Detay için 327~328 Sayfaya bakınız

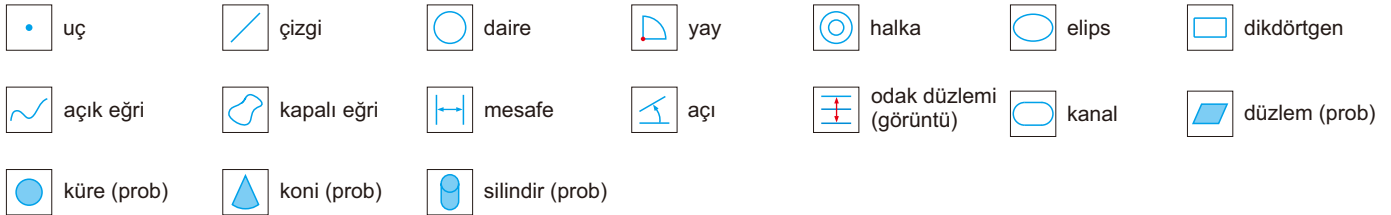




16

- İşletim sistemi: Windows 7/10
- Dil: İngilizce
- Kontrol özellikleri: ek odaklama (manuel makineler), otomatik odaklama (CNC makineleri), yardımcı ışık kontrolü, fare ile kontrol edilen hareket (CNC makineleri), otomatik yakınlaştırma lensi (CNC makineleri)
- Görüntü ölçüm yöntemleri: akıllı otomatik kenar algılama, bir alanın noktalarını seçme, birden çok parçadan noktalar seçme, Fare ile noktalar, bitişik noktalar ve çapraz çizgi ile noktalar seçilir, Noktaları seçmek için büyütür ve karşılaştırmalı olarak noktalar belirlenir, prob, kenar noktası, kontur noktası ile noktalar seçilir
- Yapılandırılabilir öğeler: nokta, çizgi, daire, yay, elips, dikdörtgen, mesafe, açı, halka, kanal, düzlem, koni, açık eğri, kapalı eğri
- Destek aygıtı (CNC makineleri), tarama, görüntüde gezinme, kullanıcı tanımlı, piksel kalibrasyonu
- Görüntü ve prob ile ölçüm, görüntü ve prob senkronize edilebilir
- Ölçüm verileri Excel, Word, SPC'ye aktarılabilir, ölçüm öğeleri dxf'ye aktarılabilir

Boyut ölçüm araçları



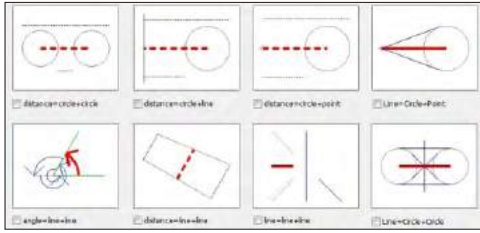
Geometrik ölçüm araçları



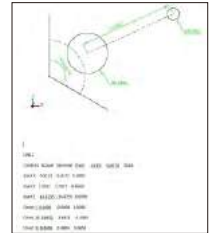
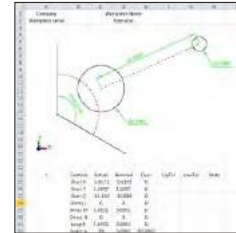
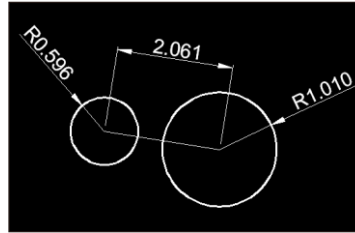
Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

■ Ölçme ve eleman oluşturma yöntemleri:



■ CAD, EXCEL, WORD formatlarına aktarma



CAD

EXCEL

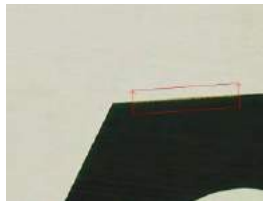
WORD

■ Kenar bulucu:

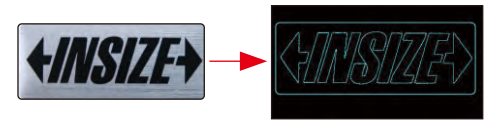
nokta aracı

kutu aracı

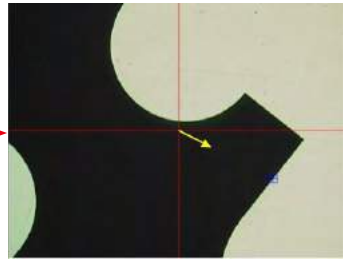
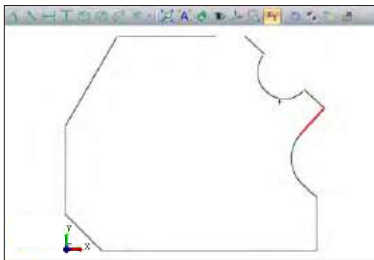
çember aracı



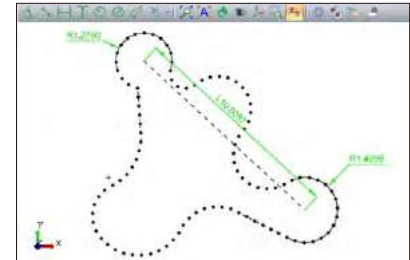
■ Profil taraması:



■ CAD ölçümü:

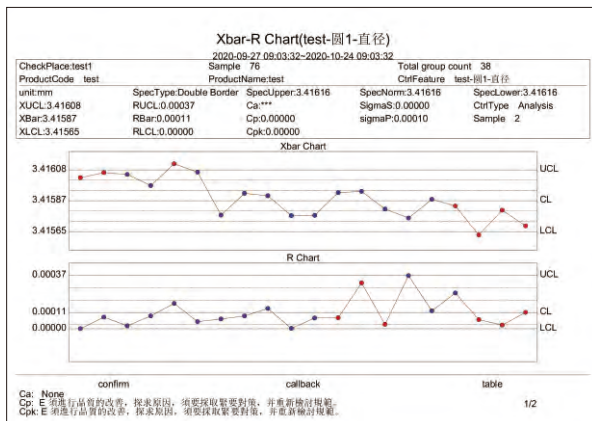


■ Kontur tarama:

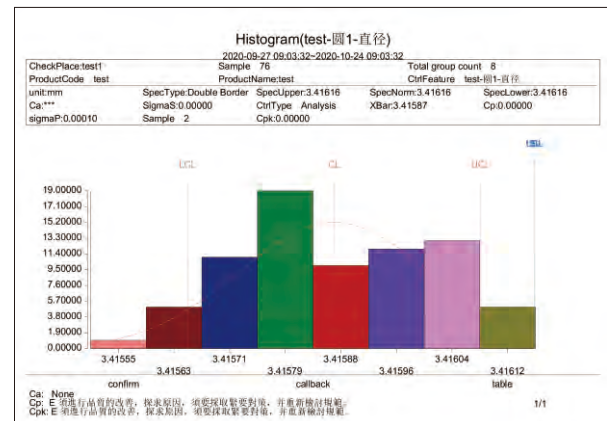


CAD çizimi aktarılır, veri ayarlanır, koordinat sistemi kurulur, daha sonra yazılım otomatik olarak ölçecektir

■ SPC analizi, ölçüm verileri SPC modülüne aktarılır, Xbar-R grafiği, Xbar-S grafiği, Orta-R grafiği, X-R grafiği, Histogram oluşturulur Sigma A ve Sigma S çizelgesi, Cpk süreç çizelgesi, Süreç durumu analiz çizelgesi, Tek işlem tavsiyesi analiz çizelgesi

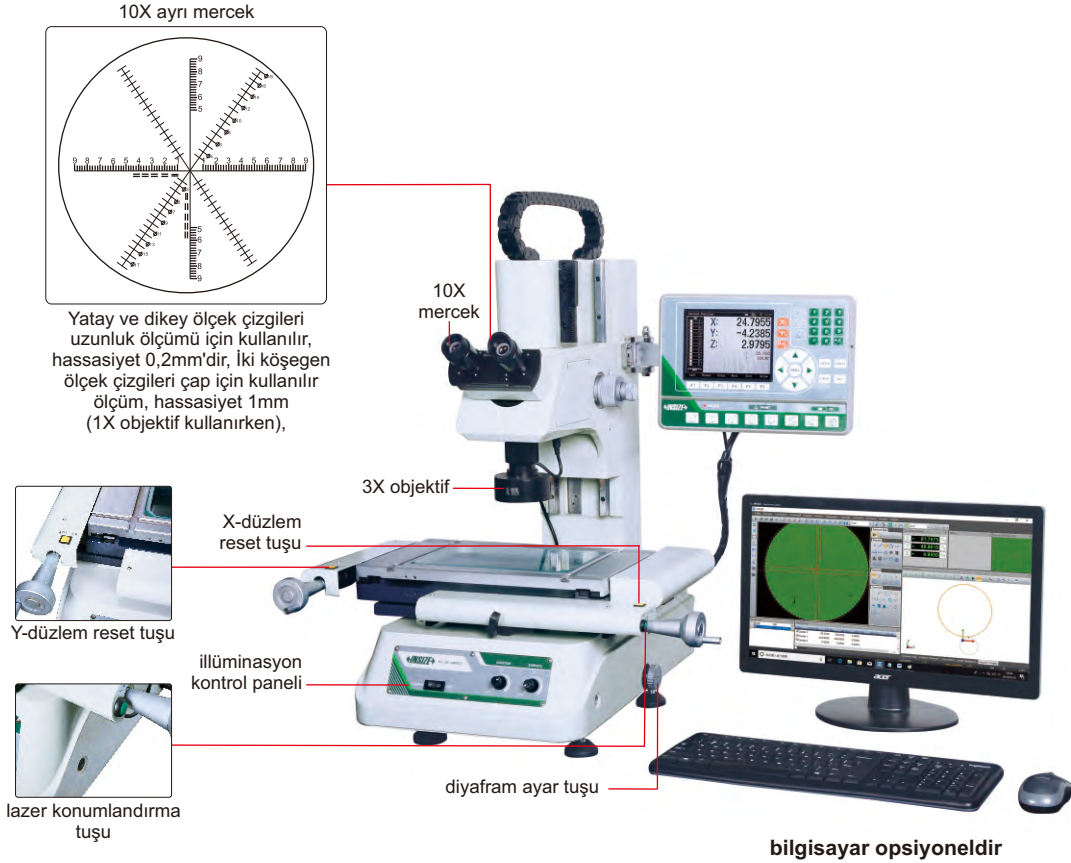


Xbar-R grafiği



Histogram

TAKIM YAPICI MİKROSKOBU



ISD-VMM215

17












ÖZELLİK

Kod	Binoküler	ISD-VMM205	ISD-VMM215	ISD-VMM225	ISD-VMM235
	Tek gözlü	ISD-VMM205D	ISD-VMM215D	ISD-VMM225D	ISD-VMM235D
X/Y eksen turu		150×100mm	200×100mm	250×150mm	300×200mm
Z eksen turu		150mm	150mm	200mm	200mm
Metal tabla boyutu		354×228mm	404×228mm	450×280mm	500×330mm
Cam tabla boyutu		210×160mm	260×160mm	306×196mm	350×250mm
X/Y/Z eksen çözünürlüğü		0,5µm			
X/Y eksen doğruluğu		≤(3,5+L/100)µm (L, ölçme uzunluğu)			
Tekrarlılık		2µm			
Kamera		1/3" renk CCD, 0,3M pixel			
Optik büyütme		30X (3X Objektif ile)			
Görüntü büyütme		114X (19" monitör üzerinde)			
Yansımaya		ayarlanabilir LEDli yüzey ve kontur			
Iş parçasının max.ağırlığı		25kg			
Güç kaynağı		100V~240V, 50/60Hz			
İşletim sistemi		Windows 7/8/10			
Sürme yöntemi		manuel			
Boyut (LxWxH)		540×667×850mm	540×667×850mm	800×675×920mm	800×675×920mm
Ağırlık		100kg	110kg	135kg	140kg

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

BILGI İŞLEME ÜNİTESİ

Çıkış	RS232
İşlev	 Kolay ölçüm araçları
	 Uç koordinasyonunu ölçer
	 Çizgileri ölçer
	 Üç noktanın merkezi koordinatını, yarıçaplarını ölçer
	 İki nesne arasındaki mesafeyi ölçer
	 Açı ölçer
	 Koordinat orijin ayarlama
	 İş parçası eğritilir ve kalibre edilir
	 Dikdörtgen ölçülür (uzunluk, genişlik, çevre ve merkez koordinat)
	 Dış ölçülür (dış çapı, vida aralığı, vida açısı dahil)
 Yuva ölçülür (merkez koordinat, uzunluk, genişlik dahil)	

STANDART TESLİMAT

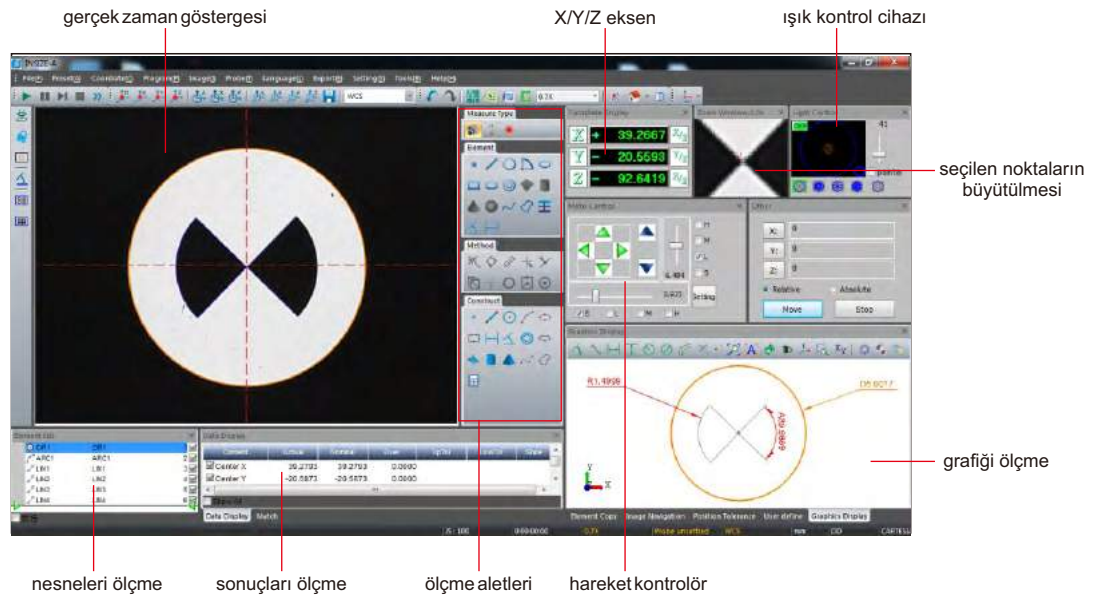
Ana ünite	1 parça
Program kilitli video kartı	1 parça
Yazılım diskisi	1 parça
Kalibrasyon cam şema	1 parça
Demo örneği	1 parça
Ayak pedali	1 parça
3X objektif	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

1X objektif	ISD-VMM-LENS1X
5X objektif	ISD-VMM-LENS5X
10X objektif	ISD-VMM-LENS10X
Takım yapıcı Mikroskobu (bilgisayar dahil)	Kod: ISD-VMM205A (binoküler) ISD-VMM215A (binoküler) ISD-VMM225A (binoküler) ISD-VMM235A (binoküler)
	Kod: ISD-VMM205DA (tek gözlü) ISD-VMM215DA (tek gözlü) ISD-VMM225DA (tek gözlü) ISD-VMM235DA (tek gözlü)

YAZILIM (DAHİL)

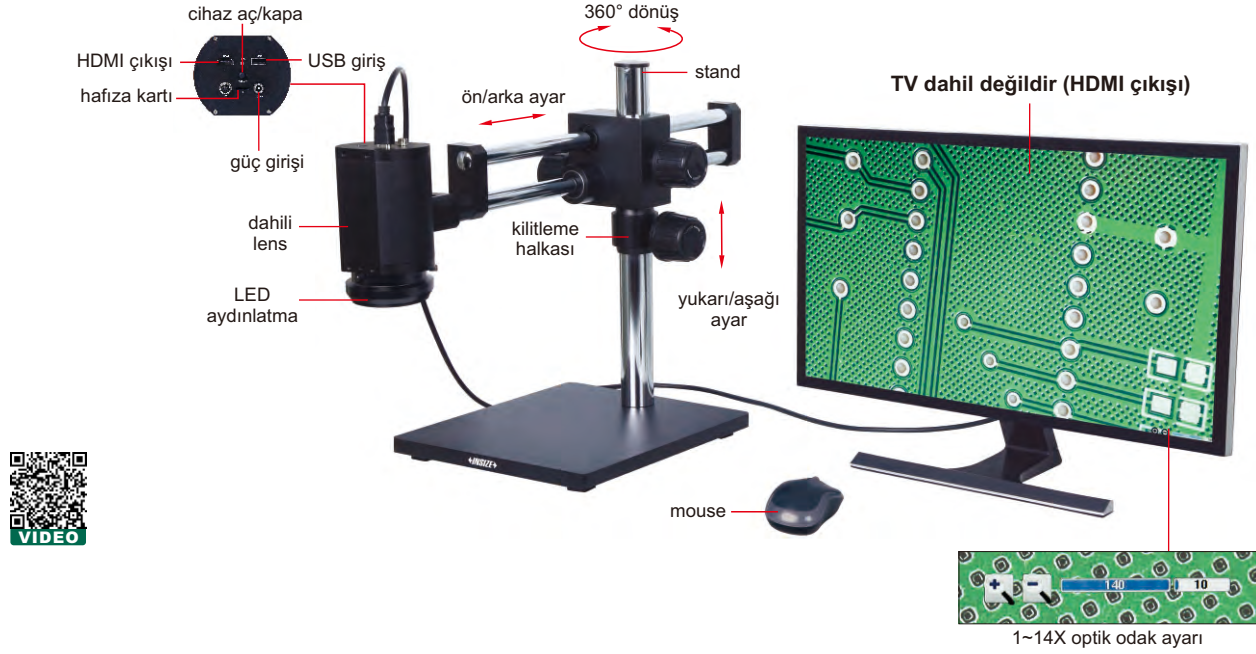
- Detay için 327~328 sayfaya bakınız



DİJİTAL OTO FOKUS MİKROSKOP KOD 5302-AF105

OTO FOKUS

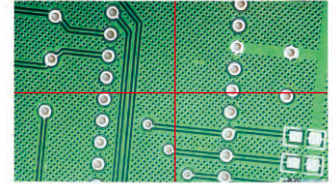
FOTOĞRAF VE
VIDEO ÇEKME



- 1080P yüksek çözünürlük görüntü
- Oto fokus kamera
- Resim ve video çekip hafıza kartına kaydedilir
- HDMI çıkışı TV'ye bağlanır
- Otomatik beyaz dengesi ve ışıklama
- Parlaklık; kontrast oranı; ilerleme ayarlanabilir
- Artı gösterge (mavi/yeşil/kırmızı/sarı/siyah/kahverengi renkler)



8GB hafıza kartı
ve tutucu (dahil)



artı gösterge
(mavi/yeşil/kırmızı/sarı/
siyah/kahverengi renkler)

ÖZELLİK

Büyütme	1,8X~27,5X (28" TV'de)
Sensör	1/2,8" CMOS
Piksel	2M
Çözünürlük	1920×1080
Çerçeve hızı	60fps
Oto fokus mesafesi	100mm~∞
Çıkış	HDMI
Güç kaynağı	güç kaynağı
Boyut (L×W×H)	500×280×410mm
Ağırlık	17kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite (standlı)	1 parça
LED aydınlatma	1 parça
8GB hafıza kartı ve tutacak	1 parça
Mouse	1 parça
HDMI kablosu (TV için)	1 parça
Güç adapter	2 parça

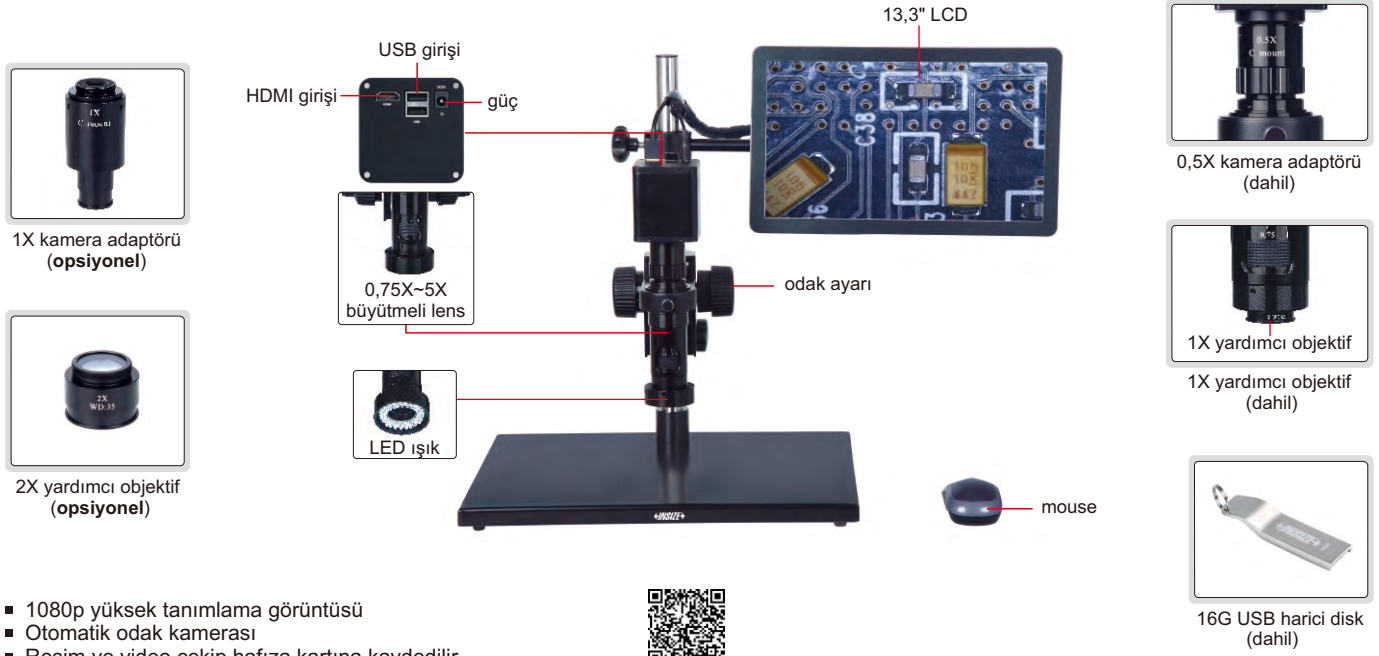
ODAK MESAFESİ; BÜYÜTME VE GÖRÜŞ ALANI (MANUEL ODAKLAMA)

Odak mesafesi	Ayarlanabilir büyütme (28" TV üzerinde)	Görüş alanı
100mm	4,5~27,5X	24×14~161×90mm
150mm	3~21X	30×17~240×128mm
200mm	2,3~17,5X	38×20~305×176mm
250mm	2~15X	42×24~320×210mm
270mm	1,8~14,4X	43×25~378×240mm

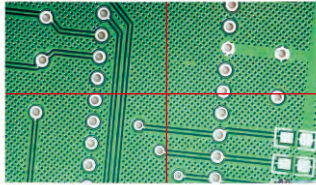
OTO FOKUS

FOTOĞRAF VE
VIDEO ÇEKME

DİJİTAL OTO FOKUS MİKROSKOP (EKRANLI) KOD 5303-AF103



- 1080p yüksek tanımlama görüntüsü
- Otomatik odak kamerası
- Resim ve video çekip hafıza kartına kaydedilir
- Resim görüntüleme ve karşılaştırma
- Otomatik pozlama ve beyaz denge
- Parlaklık, kontrast oranı, ayarlanabilir
- Ekran artı işareti (mavi/yeşil/kırmızı/sarı/siyah/kahverengi renkler)



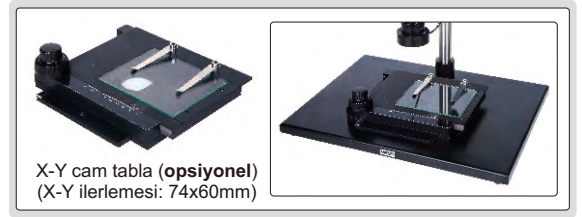
artı göstere
(mavi/yeşil/kırmızı/sarı/
siyah/kahverengi renkler)

ÖZELLİK

Büyütme	20X~123X
Sensör	1/2,8" CMOS
Piksel	2M
Çözünürlük	1920×1080
Kare hızı	60fps
Çıkış	HDMI
Güç kaynağı	güç kaynağı
Boyut (L×W×H)	570×300×430mm
Ağırlık	6,5kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça
1X yardımcı objektif	1 parça
16G USB harici disk	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
Mouse	1 parça
HDMI kablosu	1 parça
Güç kaynağı	2 parça



X-Y cam tabla (opsiyonel)
(X-Y ilerlemesi: 74x60mm)

BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ VE GÖRÜŞ ALANI

Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
1X (dahil)	Büyütme	20~123X	40~246X
	Odak mesafesi	48~84mm	48~84mm
	Görüntü	13×7~2,2×1mm	6,3×3,5~1,1×0,5mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	40~246X	80~492X
	Odak mesafesi	24~42mm	24~42mm
	Görüntü	6,5×3,5~1,1×0,5mm	3,3×1,8~0,6×0,3mm

OTO FOKUS MESAFESİ

Yakınlaştırma objektif skalası	0,75X	1X	1,5X	2X	2,5X
Oto fokus mesafesi	48~84mm	50~78mm	55~73mm	62~71mm	65~70mm

Yakınlaştırma objektif skalası	3X	3,5X	4X	4,5X	5X
Oto fokus mesafesi	66~70mm	67~70mm	68~70mm	68~70mm	68~70mm

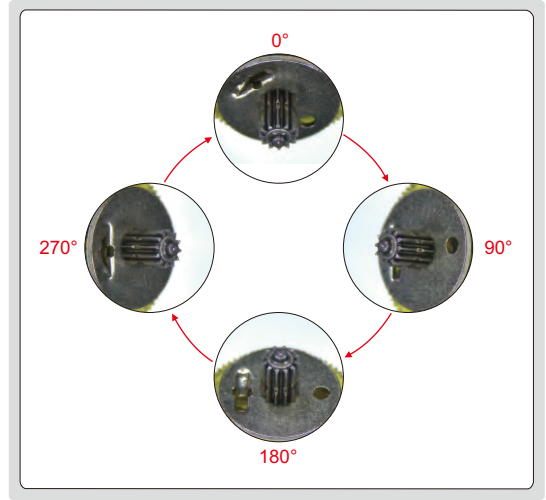
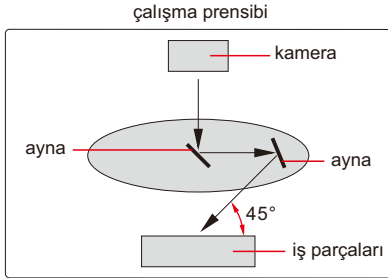
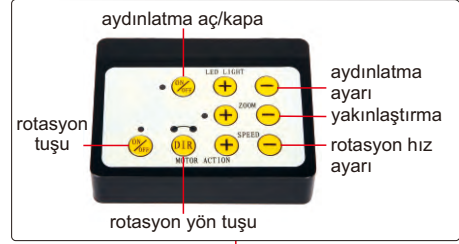
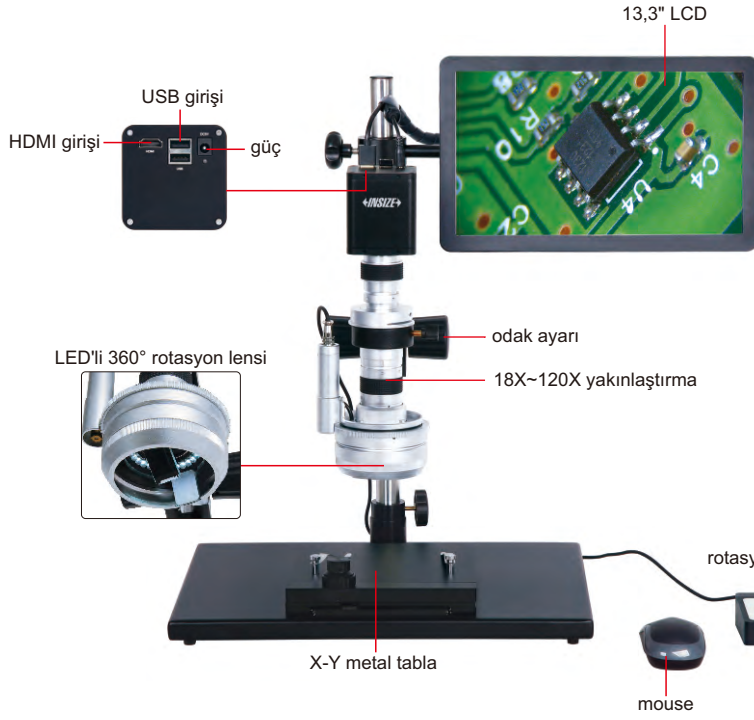
OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
X-Y cam tabla (ilerleme: 74×60mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y metal tabla	ISM-DL-STAGE1
LED ışık	sayfa 347~348
Yardımcı objektif lens	sayfa 349

3D MOTORİZE DÖNER MİKROSKOP (EKANLI) KOD 5301-D400

RESİM VE
VIDEO ÇEKER

KONVEKSİYON HEDEFLERİNİ VE DELİK
DUVARINI KONTROL ETMEK İÇİN UYGUN



360° rotasyon gözleme

- 1080P yüksek tanımlama 3D-görüntüsü
- Resim ve video çekip hafıza kartına kaydedilir
- Otomatik pozlama ve beyaz denge
- Parlaklık, zıt oran ve kazanım ayarlanabilir

ÖZELLİK

Büyütme	18X~120X
Görüş alanı	2,4×1,5mm~16×9mm
Odak mesafesi	20mm
Görüş açısı	45°
Sensör	1/2,8" CMOS
Piksel	2M
Hassasiyet	1920×1080
Kare sayısı	60fps
Çıktı	HDMI
Rotasyon hızı	2~5RPM
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz
Boyut (L×W×H)	570×300×430mm
Ağırlık	10kg

STANDART TESLİMAT

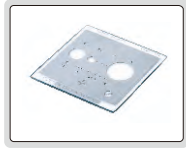
Ana ünite	1 parça
Dönüş kontrolü	1 parça
X-Y metal tabla	1 parça
16G USB harici disk	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
Mouse	1 parça
Güç kaynağı	2 parça

DIKKAT: KAMERA ADAPTÖRLERİNİN VEYA YARDIMCI OBJEKTİFLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ SONRASINDA LÜTFEN EŞ ODAKLI AYAR YAPIN

ÖLÇÜM

BİLGİSAYAR HARİÇ
DAHİLİ YAZILIM

RESİM ÇEKME



kalibrasyon tablası
(dahil)



1X yardımcı objektif
(dahil)



16G USB harici disk
(dahil)



0,5X kamera adaptörü
(dahil)



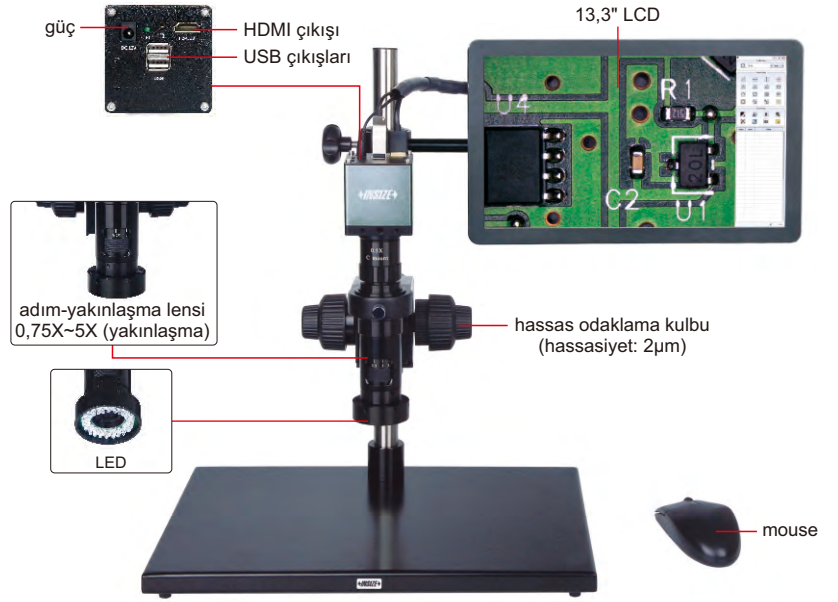
1X kamera adaptörü
(opsiyonel)



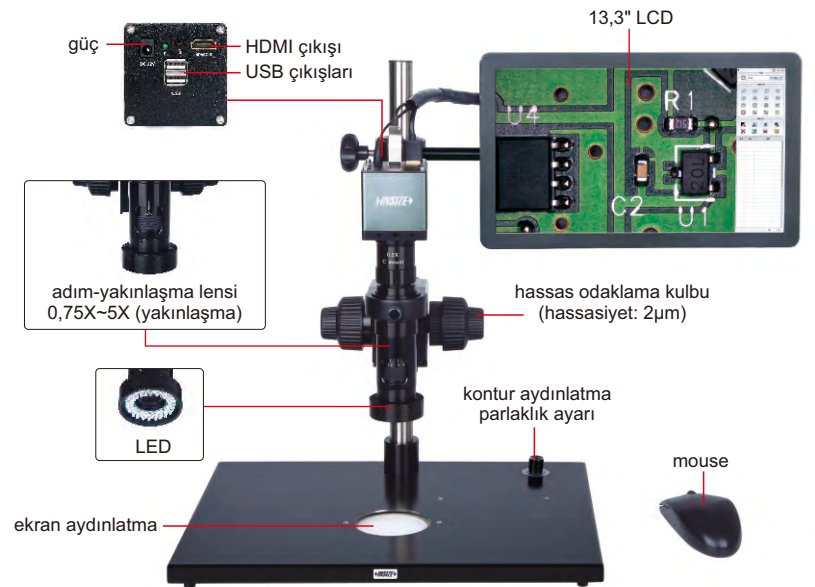
2X yardımcı objektif
(opsiyonel)

- 1080P yüksek tanımlama görüntüsü
- Bilgisaysız, fare ile çalıştırılan dahili yazılım
- Resim çeker ve usb hafıza kartına kaydeder
- Ölçüm sonuçları, excel'e aktarılır
- Otomatik pozlama ve beyaz dengesi
- Parlaklık, kontrast oranı, ayarlanabilir

DIJİTAL ÖLÇÜM MİKROSKOBU (EKRANLI)



ISM-DL300 (kontur aydınlatmasız)



ISM-DL301 (kontur aydınlatmalı)

ÖZELLİK

Kod	ISM-DL300 (kontur aydınlatmasız)	ISM-DL301 (kontur aydınlatmalı)
Büyütme	15X~100X	
Sensör	1/2" CMOS	
Piksel	2M	
Çözünürlük	1920×1080	
Kare sayısı	60fps	
Çıktı	HDMI	
Güç kaynağı	güç kaynağı	
Boyut (LxWxH)	570×300×430mm	
Ağırlık	6,5kg	

STANDART TESLİMAT

Kod	ISM-DL300	ISM-DL301
Ana ünite	1 parça	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça	1 parça
1X yardımcı objektif	1 parça	1 parça
Kalibrasyon tablası	1 parça	1 parça
16G USB harici disk	1 parça	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça	1 parça
Mouse	1 parça	1 parça
HDMI kablo	1 parça	1 parça
Güç kaynağı	2 parça	3 parça

Devam ediyor

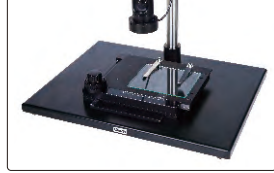
Önceki sayfanın devamı

OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
X-Y cam tabla (ilerleme: 74×60mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y metal tabla	ISM-DL-STAGE1
LED ışık	sayfa 347~348
Yardımcı objektif lens	sayfa 349



X-Y cam tabla
(opsiyonel)
(X-Y turu: 74×60mm)



BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ VE GÖRÜŞ ALANI

Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
1X (dahil)	Büyütme	15~100X	30~200X
	Odak mesafesi	70±2mm	70±2mm
	Görüntü	16×11~2,5×1,6mm	7,8×5,3~1,2×0,8mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	30~200X	60~400X
	Odak mesafesi	29±2mm	29±2mm
	Görüntü	7,8×5,3~1,2×0,8mm	3,8×2,7~0,6×0,4mm

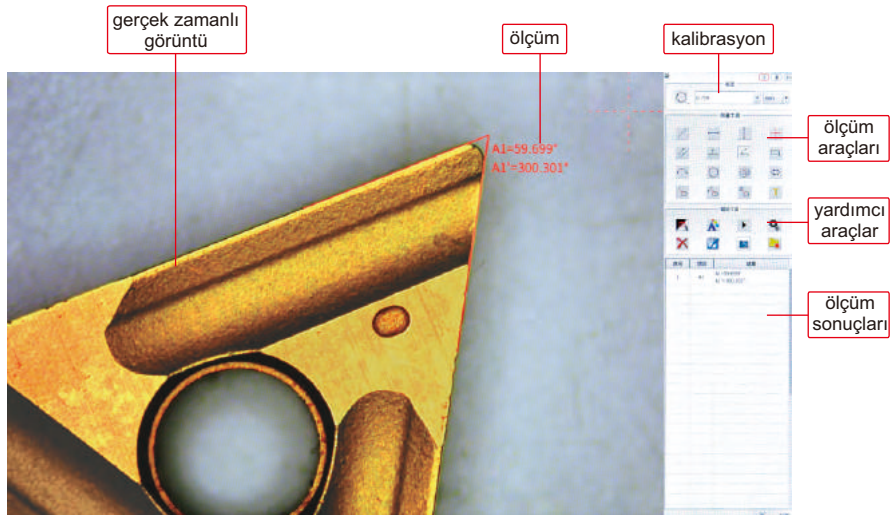
ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Objektif büyütme	Görüntü büyütme	Ölçüm doğruluğu *
0,75X	15X	±8µm
1X	20X	±7µm
1,5X	30X	±6µm
2X	40X	±6µm
2,5X	50X	±6µm
3X	60X	±5µm
3,5X	70X	±5µm
4X	80X	±4µm
4,5X	90X	±4µm
5X	100X	±4µm

* İşparçasının çevresini ölçerken; yüksek doğruluk için ISM-DL301'i seçiniz

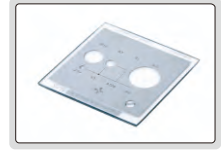
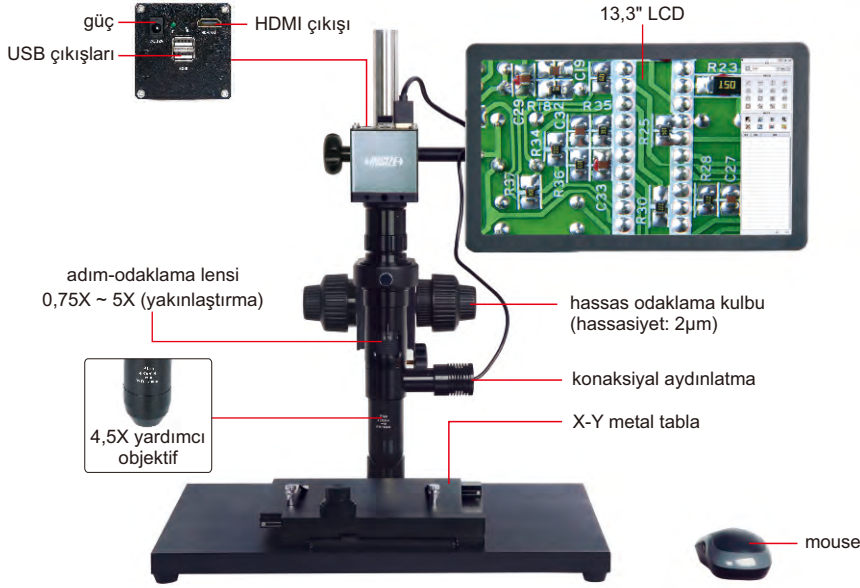
YAZILIM (DAHİL)

- Ayrıntı için sayfa 330'e bakınız



YAZILIM (DAHİL)
AYRINTI İÇİN SAYFA 330'E BAKINIZ

YÜKSEK BÜYÜTMEDEN
GÖZLEM VE ÖLÇME



kalibrasyon tablası
(dahil)



16G USB harici disk
(dahil)



1X kamera adaptörü
(opsiyonel)



0,5X kamera adaptörü
(dahil)

- 1080P yüksek tanımlama görüntüsü
- Maksimum 1000X optik büyüme (1X kamera adaptörü kullanılır, opsiyoneldir)
- Bilgisayarsız sadece fare ile kullanılan dahili yazılım
- Netleme sırasında lensin sallanmasını önlemek için sağlam taban ve sütun
- Yazılım dahildi, ayrıntı için sayfa 330'ye bakınız

ÖZELLİK

Büyütme	78X~504X
Sensör	1/2" CMOS
Piksel	2M
Çözünürlük	1920×1080
Çerçeve hızı	60fps
Çıkış	HDMI
Güç kaynağı	güç kaynağı
Boyut (L×W×H)	570×300×430mm
Ağırlık	15kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça
4,5X yardımcı objektif	1 parça
Kalibrasyon pleyt	1 parça
16G USB harici disk	1 parça
Mouse	1 parça
HDMI kablosu	1 parça
X-Y metal tabla	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
LED şık	sayfa 347~348

YÜKSEK BÜYÜTMELİ ÖLÇÜM MİKROSKOBU (EKANLI) KOD ISM-DL302

ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Objektif büyüme	Görüntü büyüme	Ölçüm doğruluğu
0,75X	78X	±5µm
1X	102X	±4µm
1,5X	153X	±4µm
2X	204X	±4µm
2,5X	255X	±4µm
3X	305X	±4µm
3,5X	356X	±4µm
4X	408X	±4µm
4,5X	458X	±4µm
5X	504X	±4µm

BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ VE GÖRÜŞ ALANI

Kamera adaptörü	0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
Büyütme	78~504X	156~1008X
Odak mesafesi	14±2mm	14±2mm
Görüntü	2,8×1,7~0,5×0,3mm	1,4×0,9~0,3×0,2mm

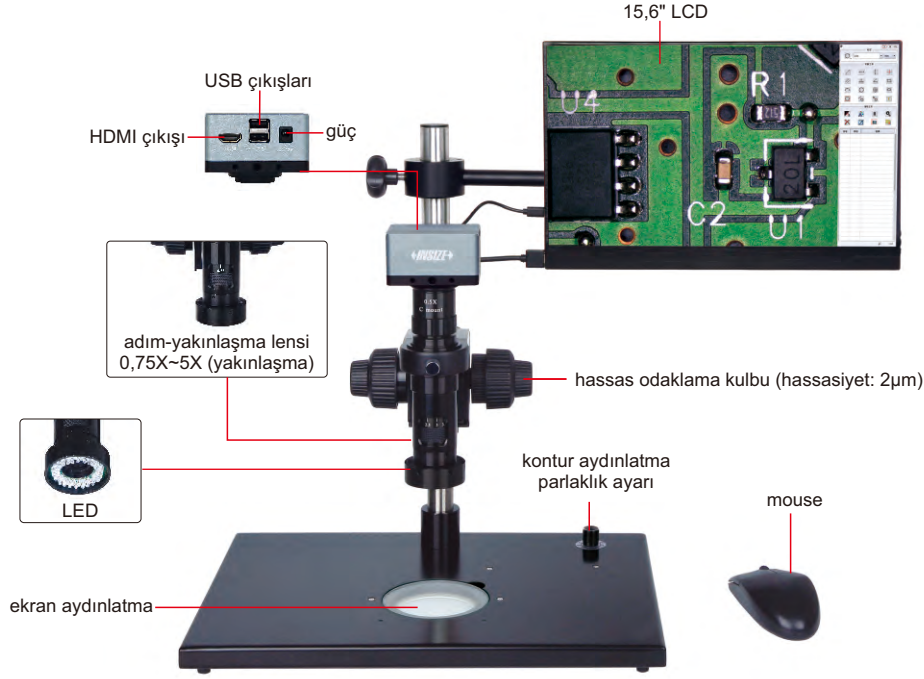
4K DİJİTAL ÖLÇÜM MİKROSKOBU (EKANLI) KOD 5310-DL401

DİKKAT: KAMERA ADAPTÖRLERİNİN VEYA YARDIMCI OBJEKTİFLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ SONRASINDA LÜTFEN EŞ ODAKLI AYAR YAPIN

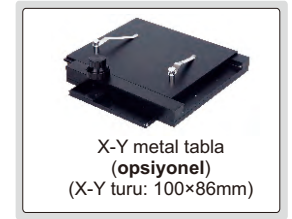
ÖLÇÜM

BİLGİSAYAR HARİÇ
DAHİLİ YAZILIM

RESİM ÇEKME



- 4K yüksek tanımlama görüntüsü
- Bilgisayarsız, fare ile çalıştırılan dahili yazılım
- Resim çeker ve usb hafıza kartına kaydeder
- Ölçüm sonuçları, excel'e aktarılır
- Otomatik pozlama ve beyaz dengesi
- Parlaklık, kontrast oranı, ayarlanabilir



kalibrasyon tablası
(dahil)



16G USB harici disk
(dahil)



1X yardımcı objektif
(dahil)



0,5X kamera adaptörü
(dahil)



2X yardımcı objektif
(opsiyonel)



1X kamera adaptörü
(opsiyonel)

ÖZELLİK

Büyütme	17,6X~120X
Sensör	1/2,3" CMOS
Piksel	8M
Çözünürlük	3840x2160
Kare sayısı	4K:30fps, 1080P:60fps
Çıktı	HDMI
Güç kaynağı	güç kaynağı
Boyut (LxWxH)	570x300x430mm
Ağırlık	6,5kg

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Objektif büyütme	Görüntü büyütme	Görüş alanı	Ölçüm doğruluğu
0,75X	17,6X	19,5×11,5mm	±5µm
1X	23,7X	14,0×8,0mm	±5µm
1,5X	36,6X	9,0×5,0mm	±5µm
2X	49X	7,0×4,0mm	±5µm
2,5X	62X	5,5×3,0mm	±4µm
3X	73X	4,5×2,5mm	±4µm
3,5X	85X	4,0×2,2mm	±4µm
4X	97X	3,5×2,0mm	±3µm
4,5X	109X	3,0×1,8mm	±3µm
5X	120X	2,7×1,5mm	±3µm

STANDART TESLİMAT

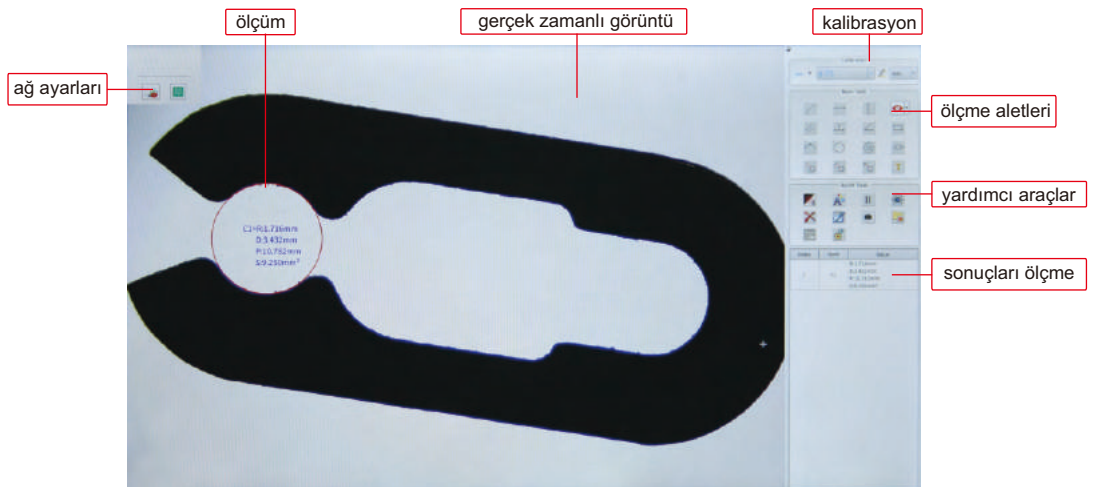
Ana ünite	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça
1X yardımcı objektif	1 parça
Kalibrasyon tablası	1 parça
16G USB harici disk	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
Mouse	1 parça
HDMI kablo	1 parça
Güç kaynağı	3 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
X-Y cam tabla (ilerleme: 74×60mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y metal tabla (ilerleme: 100×86mm)	ISM-DL-STAGE1
LED ışık	sayfa 347~348
Yardımcı objektif lens	sayfa 349

YAZILIM (DAHİL)

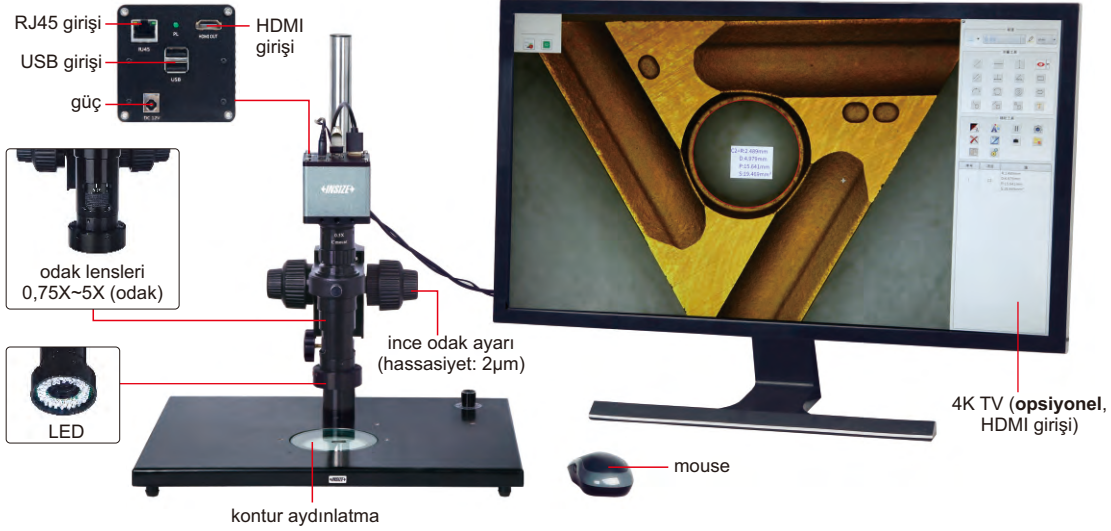
- Ayrıntı için sayfa 330'e bakınız



YÜKSEK TANIMLI ÖLÇÜM MİKROSKOPU KOD ISM-DL500

DİKKAT: KAMERA ADAPTÖRLERİNİN VEYA YARDIMCI OBJEKTİFLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ SONRASINDA LÜTFEN EŞ ODAKLI AYAR YAPIN

BİLGİSAYRSIZ
DAHİLİ YAZILIM



- 5 megapiksel yüksek tanımlı görüntü
- Bilgisayrsız, fare ile çalıştırılan dahili yazılım
- Resim çeker ve USB hafıza kartına kaydeder
- Ölçüm sonuçları, Excele aktarılır
- Otomatik pozlama ve beyaz denge
- Görüntüler ve ölçüm veriler ethernet (TCP/IP) üzerinden gönderilir
- Tarayıcı tarafından okunan iş parçalarının seri numarasıyla görüntü ve ölçüm veri dosyaları adlandırılır

17



0,5X kamera adaptörü
(dahil)



1X kamera adaptörü
(opsiyonel)



1X auxiliary objective
(dahil)



2X yardımcı objektif
(opsiyonel)



ÖZELLİK

Büyütme (28" TV üzerinde)	30X~200X
Sensör	1/1,8" CMOS
Piksel	5M
Hassasiyet	3072×1728
Kare sayısı	60fps
Çıkış	HDMI
Güç kaynağı	güç adaptörü
Boyut (LxWxH)	570×300×430mm

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça
1X yardımcı objektif	1 parça
Kalibrasyon pleyt	1 parça
16G USB harici disk	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
Mouse	1 parça
Güç adaptörü	2 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
X-Y cam tabla (X/Y turu: 74x60mm)	ISM-DL-STAGE
28" 4K TV	7313-TV28
Tarayıcı ve bağlantı göbeği	7328-SCAN
LED ışık	sayfa 347~348
Yardımcı objektif	sayfa 349

ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Objektif büyütme	Görüntü büyütme (28" TV üzerinde)	Ölçüm doğruluğu
0,75X	30X	±6µm
1X	40X	±6µm
1,5X	60X	±5µm
2X	80X	±5µm
2,5X	100X	±5µm
3X	120X	±4µm
3,5X	140X	±4µm
4X	160X	±3µm
4,5X	180X	±3µm
5X	200X	±3µm

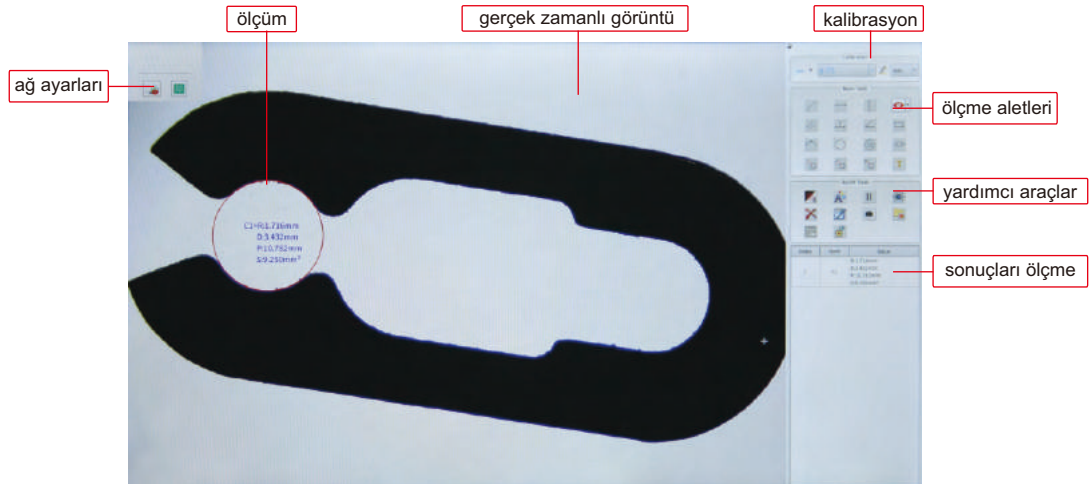


BÜYÜTME, ODAK MESAFESİ VE GÖRÜNTÜ (28" TV ÜZERİNDE)

Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
1X (dahil)	Büyütme	30~200X	60~400X
	Odak mesafesi	70±2mm	70±2mm
	Görüntü	16,5×11,5~2,5×1,7mm	8,2×5,7~1,3×0,9mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	60~400X	120~800X
	Odak mesafesi	29±2mm	29±2mm
	Görüntü	8,2×5,7~1,3×0,9mm	4,1×2,8~0,6×0,4mm

YAZILIM (DAHİL)

- Ayrıntı için sayfa 330'e bakınız

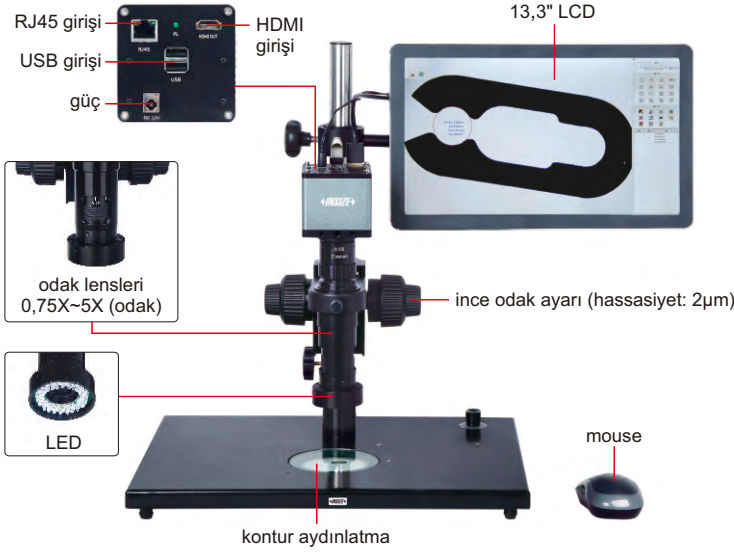


ODAK İSTİFLEME ÖLÇÜM MİKROSKOBU (EKANRLI) KOD ISM-DL510

BİLGISAYRSIZ, FARE İLE
ÇALIŞTIRILAN DAHİLİ YAZILIM

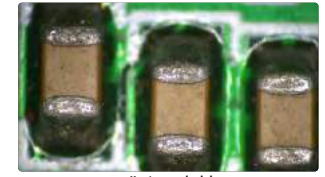
ODAK
İSTİFLEME

DİKKAT: KAMERA ADAPTÖRLERİNİN VEYA YARDIMCI OBJEKTİFLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ SONRASINDA LÜTFEN EŞ ODAKLI AYAR YAPIN



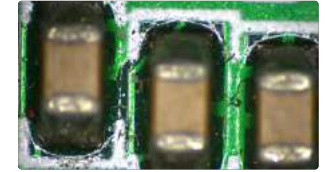
- 1080P yüksek tanımlama görüntüsü
- Bilgisayarsız, fare ile çalıştırılan dahili yazılım
- resim çeker ve USB hafıza kartına kaydeder
- Ölçüm sonuçları, Excele aktarılır
- Otomatik pozlama ve beyaz denge
- ODAK İSTİFLEME
- Görüntüler ve ölçüm verileri ethernet (TCP/IP) üzerinden gönderilir
- Tarayıcı tarafından okunan iş parçalarının seri numarasıyla görüntü ve ölçüm veri dosyaları adlandırılır

odak istifleme



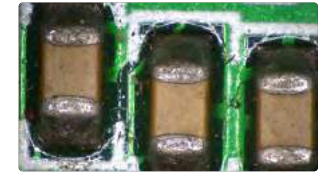
en üste odaklanma

+



en alta odaklanma

↓



hem üst hem de alt görüntüyü
temizleme

17



1X yardımcı objektif

1X yardımcı objektif
(dahil)



2X yardımcı objektif

2X yardımcı objektif
(opsiyonel)



0,5X kamera adaptörü
(dahil)



1X kamera adaptörü
(opsiyonel)

ÖZELLİK

Büyütme	15X~100X
Sensör	1/2" CMOS
Piksel	2M
Hassasiyet	1920×1080
Kare sayısı	60fps
Çıkış	HDMI
Güç kaynağı	güç adaptörü
Boyut (LxWxH)	570×300×430mm

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

STANDART TESLİMAT

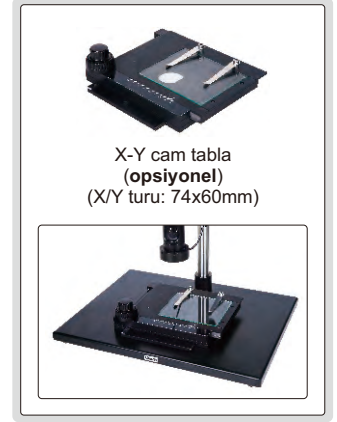
Ana ünite	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça
1X yardımcı objektif	1 parça
Kalibrasyon pleyt	1 parça
16G USB harici disk	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
Mouse	1 parça
Güç adaptörü	3 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
X-Y cam tabla (X/Y turu: 74x60mm)	ISM-DL-STAGE
Tarayıcı ve bağlantı göbeği	7316-SCAN1
LED ışık	sayfa 347~348
Yardımcı objektif	sayfa 349

ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Objektif büyütme	Görüntü büyütme	Ölçüm doğruluğu
0,75X	15X	±8µm
1X	20X	±7µm
1,5X	30X	±6µm
2X	40X	±6µm
2,5X	50X	±6µm
3X	60X	±5µm
3,5X	70X	±5µm
4X	80X	±4µm
4,5X	90X	±4µm
5X	100X	±4µm

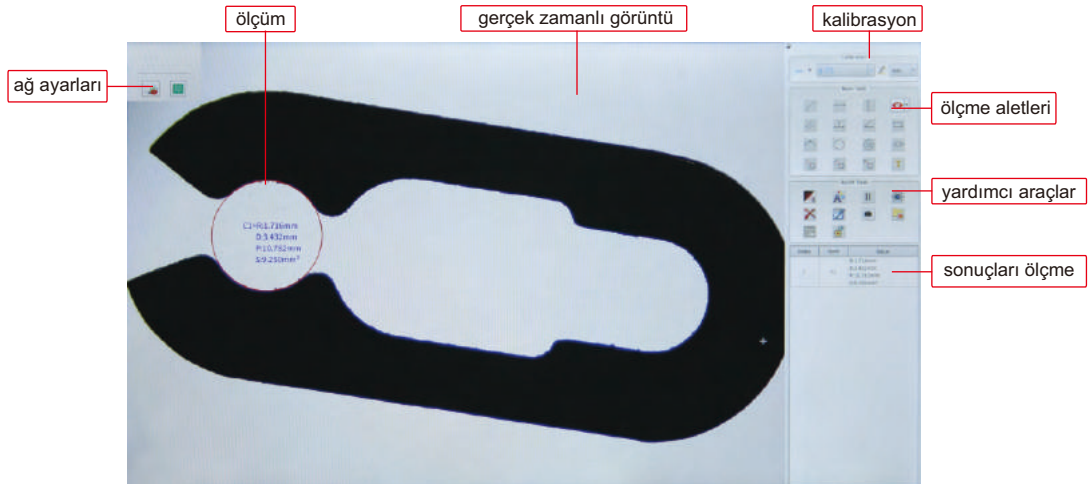


BÜYÜTME, ODAK MESAFESİ VE GÖRÜNTÜ

Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (ahil)	1X (opsiyonel)
1X (ahil)	Büyütme	15~100X	30~200X
	Odak mesafesi	70±2mm	70±2mm
	Görüntü	16×11~2,5×1,6mm	7,8×5,3~1,2×0,8mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	30~200X	60~400X
	Odak mesafesi	29±2mm	29±2mm
	Görüntü	7,8×5,3~1,2×0,8mm	3,8×2,7~0,6×0,4mm

YAZILIM (DAHİL)

- Ayrıntı için sayfa 330'e bakınız



DİJİTAL ÖLÇÜM MİKROSKOBU KOD 5307-ID100A

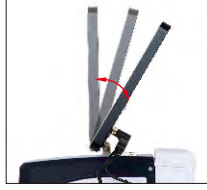
ELEKTRONİK BÜYÜTME
LENLERİ

BİLGİSAYRSIZ
DAHİLİ YAZILIM



- Elektronik büyütme lensleri: objektif lens büyütme manuel olarak değiştirildiğinde, yazılım otomatik olarak ilgili ön kalibrasyon verilerini seçer ve kalibrasyona gerek yoktur
- LED parlaklık ayarına ait iki yöntem, düğme ayarı ve yazılım ayarıdır
- Bilgisayrsız, fare ile çalıştırılan dahili yazılım
- Resim çeker ve usb hafıza kartına kaydeder
- Ölçüm sonuçları, excel'e aktarılır

ayarlanabilir ekran açısı



11,6" LCD

USB çıkışları

objektif büyütme ayarı (0,7X~4,5X)

odak ayarı

aydınlatma parlaklık ayarı

aç/kapa

mouse

ÖZELLİK

Sensör	1/2" CMOS
Piksel	2M
Çözünürlük	1920×1080
Büyütme	12~77X
Odak mesafesi	100mm
Görüş alanı	2,7×1,9~17,5×11,9mm
Maximum iş parça ağırlığı	60mm
Kare sayısı	60fps
Çıkış	USB/HDMI
Güç kaynağı	güç kaynağı
Boyut (LxWxH)	610×610×660mm
Ağırlık	4,5kg

STANDART TESLİMAT

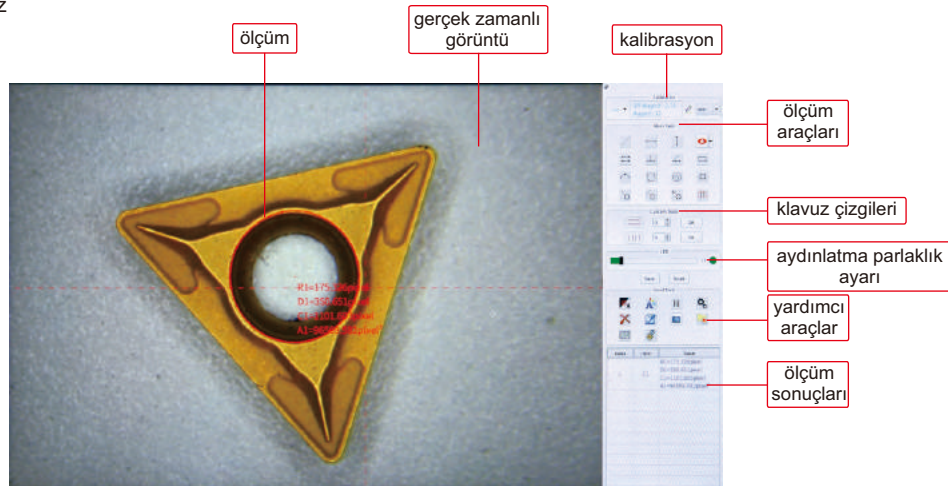
Ana ünite	1 parça
Kalibrasyon mastarı	1 parça
Güç adaptörü	1 parça
Mouse	1 parça
16G USB hafıza kartı	1 parça

BÜYÜTME VE ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Objektif büyütme	Büyütme	Ölçüm doğruluğu
0,7X	12X	±9µm
1X	17X	±9µm
1,5X	26X	±8µm
2X	35X	±7µm
2,5X	43X	±7µm
3X	51X	±7µm
3,5X	60X	±6µm
4X	68X	±6µm
4,5X	77X	±5µm

YAZILIM (DAHİL)

- Ayrıntı için sayfa 330'e bakınız



ölçüm

gerçek zamanlı görüntü

kalibrasyon

ölçüm araçları

klavuz çizgileri

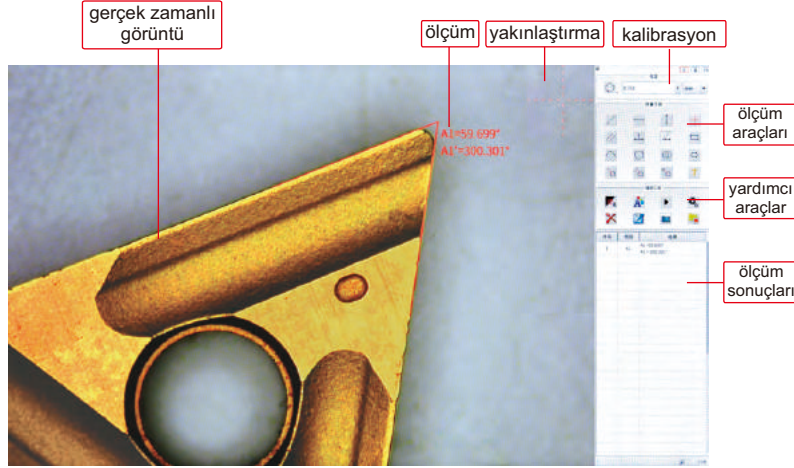
aydınlatma parlaklık ayarı

yardımcı araçlar

ölçüm sonuçları

YAZILIM
KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

DİJİTAL MİKROSKOBUN ÖLÇÜM YAZILIMI



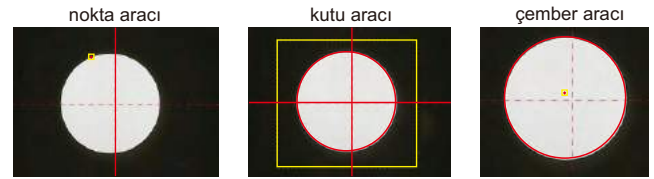
▪ Dijital mikroskoplarda bulunur (ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL500, ISM-DL510, 5307-ID100A, 5310-DL401)

▪ Dil: Basitleştirilmiş Çince, Çince, İngilizce, Korece

▪ Kalibrasyon:



▪ Kenar bulucu:



▪ Ölçüm araçları:

- | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | iki nokta arası çizgi veya mesafe ölçümü | | yatay yöndeki iki nokta arasındaki mesafe ya da çizgi uzunluğu ölçümü | | dikey yöndeki iki nokta arasındaki mesafe ya da çizgi uzunluğu ölçümü |
| | yatay çizgiden açı ölçer | | dikey çizgiden açı ölçülür | | iki çizgi açısını ölçme |
| | iki paralel çizgi arası mesafe ölçümü | | iki paralel çizgi arası mesafe ölçümü | | çoklu paralel çizgi arasındaki mesafe ölçümü |
| | nokta ve çizgi arası mesafe ölçümü | | yay yarıçap, çevre ve alan hesaplama | | poligon alanı ölçümü |
| | üç noktanın alanını, çapını ve yarıçaplarını ölçer | | çemberlerin yarıçapı, çevresi ve alanının ölçümü | | dikdörtgen uzunluğu, genişliği ve alanı ölçümü |
| | nokta ve çember arasındaki minimum mesafe ölçümü | | çember merkezi ve nokta arasındaki mesafe ölçümü | | nokta ve çember arasındaki maksimum mesafe ölçümü |
| | çizgi ve çember arasındaki minimum mesafe ölçümü | | çember merkezi ve çizgi arasındaki mesafe ölçümü | | çember ve çizgi arasındaki maksimum mesafe ölçümü |
| | iki çember arasındaki minimum mesafe ölçümü | | iki çember arasındaki mesafe ölçümü | | iki çember arasındaki maksimum mesafe ölçümü |
| | metin ekle | | iki nokta ile çemberin yarıçapı, çevresi ve alanının ölçülmesi | | İşaret ve aşamalı işaret |

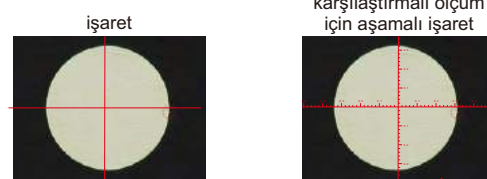
▪ Yardımcı araçlar:

- | | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | manual/otomatik uç seçimi | | resimlerin silinmesi |
| | çizgi genişliği ve renk ayarı | | ölçüm verilerinin U diskine aktarımı |
| | ekranın donması | | fotoğraf çekme ve kaydetme |
| | kamera parametre ayarları | | resimleri gözden geçirme |
| | ölçüm öğelerinin yerleşim ayarları | | sistem ayarları |

▪ Karşılaştırma:

set the standard workpiece as the background image, superimpose the measured workpieces on the image for quick comparison

▪ İşaret:



▪ İletim Karşılaştırma Ölçümü:



tam ekran iletim ve ayarlanabilir iletim sayıları

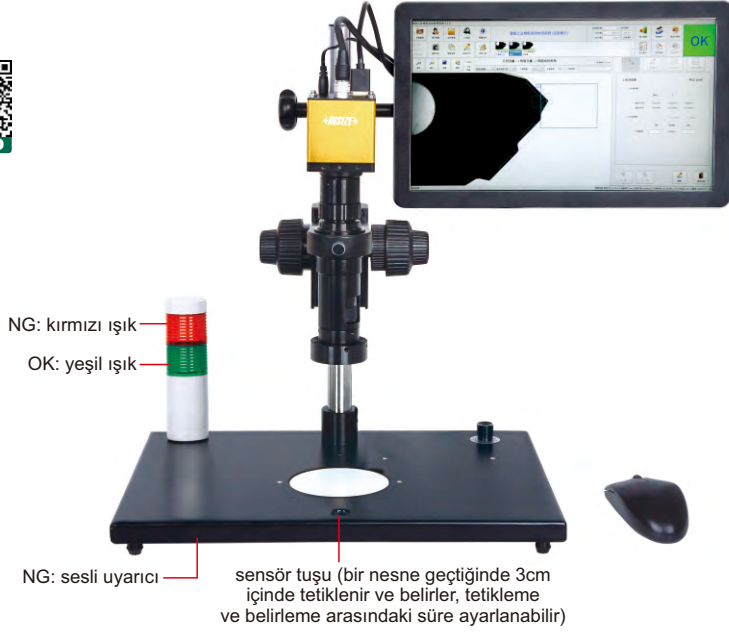
▪ Excel çıktısı:

1	A1	A1=59.699° A1=300.301°
---	----	---------------------------

AKILLI MİKROSKOP KOD ISM-DL400

KONUM VE YÖNE BAKILMAKSIZIN İŞ PARÇALARININ
OTOMATİK OLARAK YERLEŞTİRİLMESİ

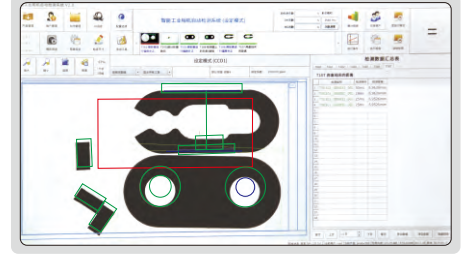
BİLGİSAYRSIZ
DAHİLİ YAZILIM



kamera fonksiyonu

- yüzey belirleme
- boyut ölçümü
- barkod okuma
- pürüz belirleme
- kontur eşleştirme
- özellik tanımlama
- renk belirleme
- QR kod okuma
- nesne sayımı
- vida ölçümü

tek seferde çoklu ve birbirinden farklı iş parçaları belirlenir



- Farklı iş parçalarını otomatik olarak tanımlar
- Konum ve yöne bakılmaksızın iş parçaları otomatik olarak yerleştirilir
- Dahili yazılım, plc kontrol girişi ve çıktı arayüzü
- Çoklu belirleme araçlarını içerir
- Test sonuçlarını otomatik olarak hesaplar, saklar ve Excel'e aktarır

Item	Part Name	Position	Angle	Color	Material
1
2
3

her bir aracın performans sürelerini, OK ve NG miktarını gösteren rapor kaydedilebilir

Item	Part Name	Position	Angle	Color	Material
1
2
3

her algılama raporu, otomatik olarak oluşturulur ve kaydedilir

ÖZELLİK

Büyütme	15X~100X
Hassasiyet	1920×1080
Piksel	2M
Tek piksel boyut	3,75×3,75µm
Kare sayısı	60fps
Sensör	1/2" CMOS
Çip yapısı	FPGA+ARM
İşletim sistemi	Linux 3,10
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz
Boyut (LxWxH)	570×300×430mm
Ağırlık	6,5kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
0,5X kamera adaptörü	1 parça
1X yardımcı objektif	1 parça
Kalibrasyon mastarı	1 parça
16G USB hafıza kartı	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
HDMI kablo	1 parça
Güç adaptörü	3 parça

BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ VE GÖRÜŞ ALANI

Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
1X (dahil)	Büyütme	15~100X	30~200X
	Odak mesafesi	70±2mm	70±2mm
	Görüntü	16×11~2,5×1,6mm	7,8×5,3~1,2×0,8mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	30~200X	60~400X
	Odak mesafesi	29±2mm	29±2mm
	Görüntü	7,8×5,3~1,2×0,8mm	3,8×2,7~0,6×0,4mm

OPSİYONEL AKSESUAR

1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
LED ışık	sayfa 347~348
Yardımcı objektif lens	sayfa 349

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

■ UYGULAMA ÖRNEKLERİ:

boyut ölçümü



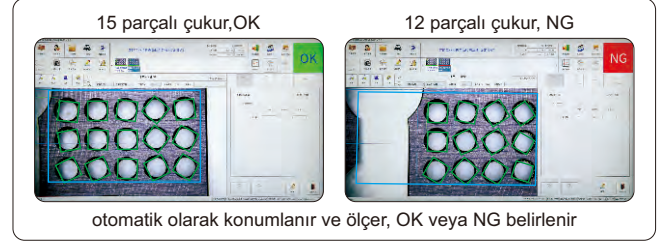
vida ölçümü



kesim araçları ölçümü



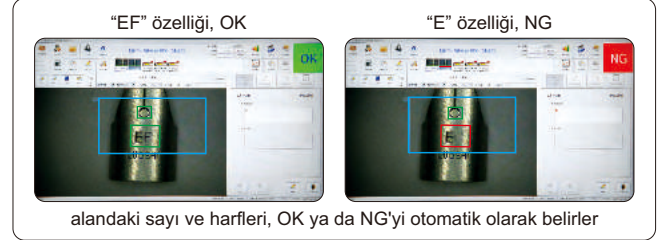
sayma



var ya da yok



özellik tanımlama



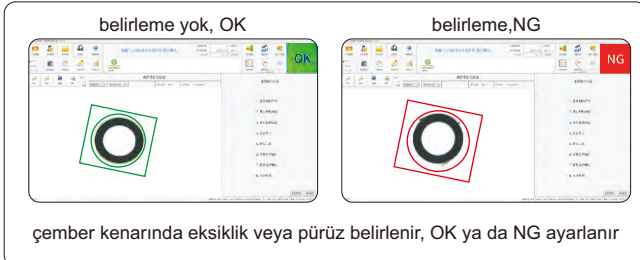
renk belirleme



konum belirleme



yüzey belirleme



yapıştırıcı belirleme



X-Y METAL TABLA KOD ISM-DL-STAGE1

- Dijital mikroskoplar **ISM-DL300**, **ISM-DL301**, **5303-AF103**, **ISM-DL500**, **ISM-DL510**, **5310-DL401** için uygundur

ÖZELLİK

X-Y hareket mesafesi	100×86mm
Boyut (L×W×H)	180×180×50mm
Ağırlık	2,3kg

tabla ilerleme tuşu



LED HALKA IŞIK KOD ISM-LED-9245R

- İş parçaları üzerindeki yansıtıcı etkiyi azaltmak için difüzör plakası dahildir
- Dijital mikroskoplar için uygundur **ISM-DL400**, **ISM-DL300**, **ISM-DL301**, **5303-AF103**, **ISM-DL500**, **ISM-DL510**, **5310-DL401**

ÖZELLİK

Işık rengi	beyaz
Güç kaynağı	24V
Güç	5,5W
Açı	45°
Dış/iç çap	92/52mm

KIRMIZI, YEŞİL, MAVİ, KIZILÖTESİ VE UV IŞIKLARI KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

DİKKAT: IŞIK BRAKET VE IŞIK KONTROL CİHAZI İLE KULLANILMALIDIR



difüzör plaka

LED KARE IŞIK KOD ISM-LED-100L4

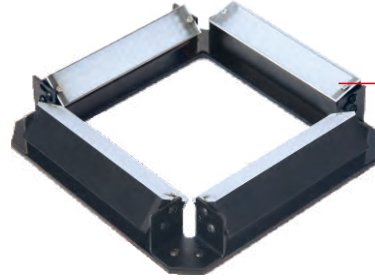
- İş parçaları üzerindeki yansıtıcı etkiyi azaltmak için difüzör plakası dahildir
- Açı ve parlaklık farklı ayarlanabilir
- Dijital mikroskoplar için uygundur **ISM-DL400**, **ISM-DL300**, **ISM-DL301**, **5303-AF103**, **ISM-DL500**, **ISM-DL510**, **5310-DL401**

ÖZELLİK

Işık rengi	beyaz
Güç kaynağı	24V
Güç	10,36W
Açı	0~90°
Boyut (L×W×H)	154×154×30mm

KIRMIZI, YEŞİL, MAVİ, KIZILÖTESİ VE UV IŞIKLARI KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR

DİKKAT: IŞIK BRAKET VE IŞIK KONTROL CİHAZI İLE KULLANILMALIDIR



difüzör plaka

DİJİTAL IŞIK KONTROL EDİCİ KOD ISM-LED-CTRL

- Parlaklık ayarı adımları 265 (0-255)
- Güç kapama hafıza fonksiyonu ve kısa devre koruma fonksiyonu ile
- ISM-LED-100L4**, **ISM-LED-9245R** için uygundur

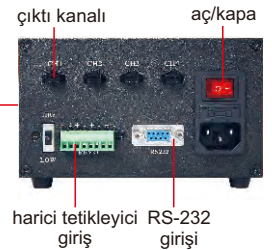
ÖZELLİK

Güç kaynağı	100~240V, 50/60HZ
Çıkış gücü (nominal)	60W
Çıkış voltajı (nominal)	24V
Boyut (L×W×H)	145×118×83mm

güç göstergesi
ekran



ayarlama tuşu

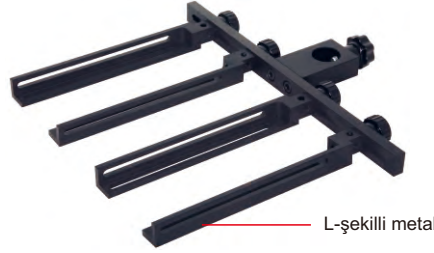


çıkı kanalı

aç/kapa

harici tetikleyici giriş
RS-232 girişi

uygulama



İŞIK İÇİN BAĞLANTI APARATI KOD ISM-LED-BRACKET

- 4 adet L-şekilli çubuk dahildir, çoklu kombinasyonlar gerçekleştirilebilir
- ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R için uygundur

ÖZELLİK

Boyut (L×W×H)	260×300×20mm
Ağırlık	0,7kg

uygulama



ÇİFT BAŞLIKLIL LED İŞIK KOD ISM-ZS-LED

- Ayarlanabilir aydınlatma
- Dijital ve stereo mikroskoplar içindir

ÖZELLİK

Güç	3W
Güç kaynağı	100~240V
Çalışma mesafesi	10000h
Yansımaya	10000lux

aydınlatma yönü ve parlaklık ayarlanabilir



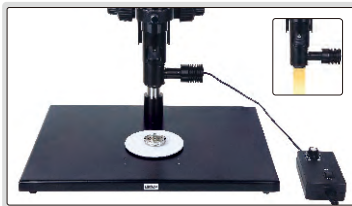
EK LED İŞIK KOD ISM-DL-LED

- Dijital mikroskoplar için uygundur
ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, 5303-AF103, ISM-DL500, ISM-DL510 ISM-DL400, 5310-DL401

ÖZELLİK

Güç	8W
Montaj deliğinin çapı	Ø25mm
Güç kaynağı	10~12V, 0~300mA

yumuşak yüzeyler ve küçük delikler için parlaklık ayarlanabilir



KOAKSİYEL İŞIK KOD ISM-DL-COAXIAL

- Dijital mikroskoplar için uygundur
5303-AF103, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL500, ISM-DL510, 5310-DL401

ÖZELLİK

Güç	1W
Güç kaynağı	0~3,4V, 0~400mA

YARDIMCI OBJEKTİF

DİKKAT: KAMERA ADAPTÖRLERİNİN VEYA YARDIMCI OBJEKTİFLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ SONRASINDA LÜTFEN EŞ ODAKLI AYAR YAPIN



0,3X yardımcı objektif
ISM-DL-OB03X



0,5X yardımcı objektif
ISM-DL-OB05X



0,75X yardımcı objektif
ISM-DL-OB075X



1X yardımcı objektif
ISM-DL-OB1X



1,5X yardımcı objektif
ISM-DL-OB1D5X



2X yardımcı objektif
ISM-DL-OB2X

■ Dijital mikroskoplar için uygundur 5303-AF103, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL500, ISM-DL510, 5310-DL401

BÜYÜTME, ODAK MESAFESİ VE ALAN (5303-AF103)

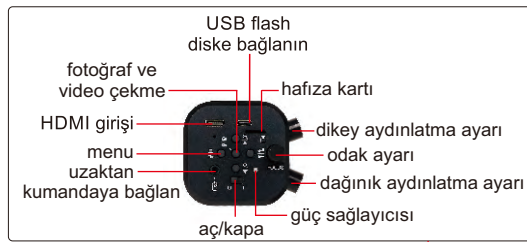
Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
0,3X (opsiyonel)	Büyütme	6~37X	12~74X
	Odak mesafesi	120~310mm	120~310mm
	Görüş alanı	52×30~8×5mm	26×15~4×2,5mm
0,5X (opsiyonel)	Büyütme	10~61X	20~123X
	Odak mesafesi	78~230mm	78~230mm
	Görüş alanı	37×20~5×3mm	18×10~2,5×1,5mm
0,75X (opsiyonel)	Büyütme	15~92X	30~184X
	Odak mesafesi	60~125mm	60~125mm
	Görüş alanı	21×13~3,4×2mm	10×6,5~1,7×1mm
1X (dahil)	Büyütme	20~123X	40~246X
	Odak mesafesi	48~84mm	48~84mm
	Görüş alanı	15×8~2,5×1,5mm	7,5×4~1,3×0,7mm
1,5X (opsiyonel)	Büyütme	30~184X	60~368X
	Odak mesafesi	36~63mm	36~63mm
	Görüş alanı	10×6~1,7×1mm	5×3~0,9×0,5mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	40~246X	80~492X
	Odak mesafesi	24~42mm	24~42mm
	Görüş alanı	7,5×4~1,3×0,7mm	3,8×2~0,7×0,4mm

BÜYÜTME, ODAK MESAFESİ VE ALAN (ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL500, ISM-DL510, 5310-DL401)

Yardımcı objektif	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
0,3X* (opsiyonel)	Büyütme	5~34X	10~68X
	Odak mesafesi	287±2mm	287±2mm
	Görüş alanı	42×26~6,5×4,5mm	21×13~3,3×2,3mm
0,5X* (opsiyonel)	Büyütme	9~56X	18~112X
	Odak mesafesi	166±2mm	166±2mm
	Görüş alanı	25,6×16,8~5×3,5mm	12,8×8,4~2×1,3mm
0,75X* (opsiyonel)	Büyütme	13~84X	26~168X
	Odak mesafesi	105±2mm	105±2mm
	Görüş alanı	17×10,5~2,6×1,7mm	8,5×5,3~1,3×0,9mm
1X (dahil)	Büyütme	15~100X	30~200X
	Odak mesafesi	70±2mm	70±2mm
	Görüş alanı	16×11~2,5×1,6mm	7,8×5,3~1,2×0,8mm
1,5X (opsiyonel)	Büyütme	26~168X	52~336X
	Odak mesafesi	42±2mm	42±2mm
	Görüş alanı	8,5×5,2~1,3×0,9mm	4,3×2,6~0,7×0,5mm
2X (opsiyonel)	Büyütme	30~200X	60~400X
	Odak mesafesi	29±2mm	29±2mm
	Görüş alanı	7,8×5,3~1,2×0,8mm	3,8×2,7~0,6×0,4mm

*0,3X, 0,5X, 0,75X yardımcı objektif için uygundur ve kontur aydınlatma ISM-DL301, ISM-DL500, ISM-DL510, 5310-DL401 ya da LED ışık

17 DİJİTAL MİKROSKOP



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
8GB hafıza kartı ve tutacak	1 parça
cam kalibrasyon cetveli (Hassasiyet 0,1mm)	1 parça
plastik kalibrasyon cetveli (Hassasiyet 1mm)	1 parça
Beyaz/siyah pleyt	1 parça
Uzaktan kumanda	1 parça
USB kablosu	1 parça
Ölçme yazılımı	1 parça
Güç adaptörü	1 parça



5309-DM50



5309-DM51

- Dikey aydınlatmanın ve dağıncık aydınlatmanın bağımsız kontrolü
- Arka odak ayarı çalışma mesafesini uzatır
- Resim ve video çekip hafıza kartına kaydedilir

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

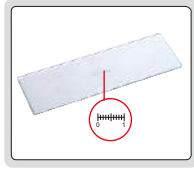
Kod	5309-DM50	5309-DM51
Braket tip	üniversal bükülebilir	basit
Sensör	1/2,8" CMOS	
Piksel	2M	
Hassasiyet	1920×1080	
Pozlama	gerçek zamanlı otomatik, tek otomatik, manuel ayar	
Beyaz denge	gerçek zamanlı otomatik, tek otomatik, manuel RGB ayarı	
Kayıt formatı	resim: JPG videoya: MOV	
Kayıt ortamı	hafıza kartı	
Büyütme	6,6~39,4X	3,8~39,4X
Çalışma mesafesi	46~186mm	46~320mm
Görüş alanı	7×4~42×24mm	7×4~71×40mm
Güç kaynağı	DC12V 3A	

BÜYÜTME, GÖRÜNTÜ VE DOĞRULUK ÖLÇÜM DOĞRULUĞU

Görüntü büyütme	Görüş alanı	Ölçüm doğruluğu
6,6X	42,0×24,0mm	±0,02mm
7,3X	37,8×21,5mm	±0,02mm
8,9X	30,9×16,2mm	±0,02mm
10,8X	25,7×14,5mm	±0,02mm
13,8X	20,1×10,8mm	±0,02mm
15,2X	18,2×10,0mm	±0,02mm
18,5X	15,0×8,5mm	±0,01mm
25,2X	11,1×6,1mm	±0,01mm
31,5X	8,8×5,0mm	±0,01mm
39,4X	7,0×4,0mm	±0,01mm



uzaktan kumanda (dahil)



cam kalibrasyon cetveli (dahil, hassasiyet 0,01mm)



8GB hafıza kartı ve tutacak (dahil)



plastik kalibrasyon cetveli (hassasiyet 1mm, dahil)

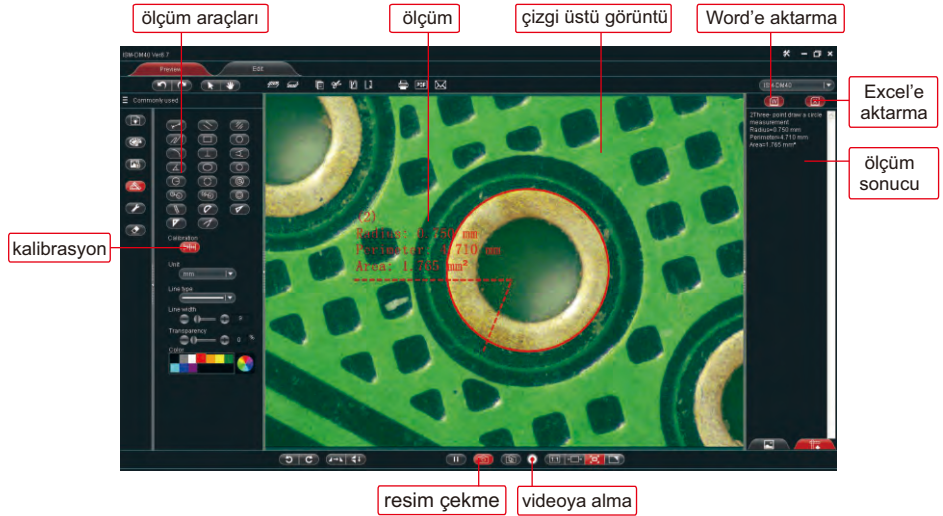


BİLGİSAYAR İÇİN YAZILIM

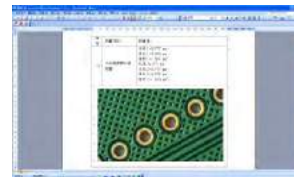
- Dil: Çince, İngilizce, Japonya, Almanca, Fransızca
- İşletim sistemi: Windows XP/7/8/10

Ölçüm araçları:

- iki nokta arası çizgi veya mesafe ölçümü
- dikdörtgen uzunluğu, genişliği ve alanı ölçümü
- iki çizgi ile açı ölçümü
- iki nokta ile çemberin yarıçapı, çevresi ve alanını hesaplama
- iki paralel çizgi arası mesafe ölçümü
- paralel çizgilerin merkezleri arası mesafe ölçümü
- üç nokta ile açı ölçümü
- paralel çizgilerin merkezleri arası mesafe ölçümü
- yay yarıçap, çevre ve alan hesaplama
- elips eksen uzunluklarını, çevresi ve alan ölçümü

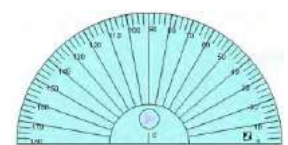
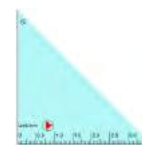
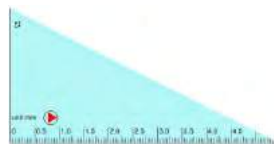
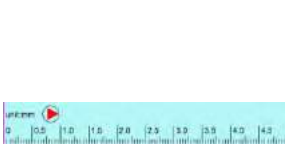


Excel'e ve Word'a aktarma:



Karşılaştırma:

Cetvel, açı veya açıölçer oluşturarak iş parçaları ile karşılaştırma yapma



DİJİTAL ÖLÇÜM MİKROSKOBU



ISM-PM200SA
bilgisayar opsiyoneldir



ÖZELLİK

Kod	ISM-PM200SA	ISM-PM200SB
Büyütme	10X~200X	10X~200X
Stand	standart	üniversal
Piksel	2M (çözünürlük: 1600x1200)	
Aydınlatma	ayarlanabilir LED	
Güç kaynağı	USB 2,0 kablo (gerekli voltaj: 5±0,1V)	

OPSİYONEL AKSESUAR

Yeşil filtre	ISM-PM-GREEN
Sarı filtre	ISM-PM-YELLOW
Mavi filtre	ISM-PM-BLUE

- Video ve resim çekebilir
- Yazılım ile tedarik edilir
- Kalibrasyon cetveli (hassasiyet 0,1 ve 1mm) dahildir
- Odak Desteği dahildir

BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ; GÖRÜNTÜ VE DOĞRULUK

Büyütme	Odak mesafesi	Görüntü	Doğruluk
50X	21mm	8,1x6,4mm	30µm
100X	13mm	3,9x3,1mm	15µm
150X	16mm	2,6x2,1mm	10µm
200X	19mm	1,8x1,5mm	8µm

filtre (opsiyonel)



üniversal stand (ISM-PM200SM içinde dahildir)



YAZILIM

- Dil: İngilizce, Japonya, Korece, Almanca, Türkçe, Portekizce, Çince
- İşletim sistemi: Windows 7/8/XP/Vista

Ölçüm araçları:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> iki nokta arasındaki mesafe ya da çizgi uzunluğunu hesaplama | <input type="checkbox"/> dikdörtgen alanı ölçme |
| <input type="checkbox"/> nokta ve çizgi arasındaki mesafeyi hesaplama | <input type="checkbox"/> iki çizgi ile açı ölçme |
| <input type="checkbox"/> yay yarıçap, uzunluk ve açısını hesaplama | <input type="checkbox"/> daire ile numara ekleme |
| <input type="checkbox"/> çemberin yarıçapı; çevre ve alanının hesaplanması | <input type="checkbox"/> metin ekle |
| <input type="checkbox"/> devam çizgilerinin uzunluğunun hesaplanması | <input type="checkbox"/> üç nokta ile açı ölçme |
| <input type="checkbox"/> iki paralel çizgi arasındaki mesafe hesaplama | <input type="checkbox"/> iki çember arasında mesafeyi hesaplama |

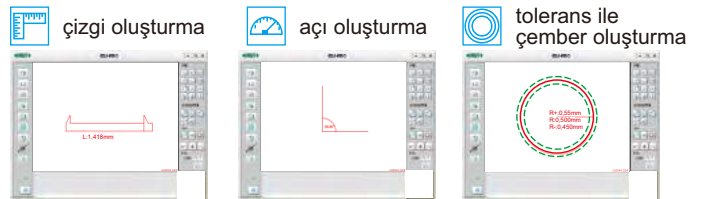
Kenar tanıma ölçümü:

- iki paralel çizgi otomatik algılama ve mesafe hesaplama
- çember otomatik algılama ve yarıçap; çevre ve alan hesaplama
- çizgi otomatik algılama ve uzunluk hesaplama
- yay otomatik algılama ve yarıçap; çevre ve alan hesaplama
- iki çizgi otomatik algılama ve açı hesaplama

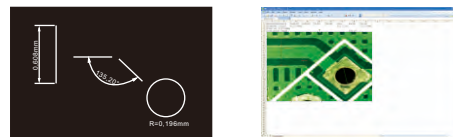


Karşılaştırma:

- İstenilen boyutta çizgi; açı ve çember oluşturarak; iş parçası ile karşılaştırma



Excel'e ve CAD'a aktarma:



WiFi DİJİTAL ÖLÇÜM MİKROSKOBU KOD ISM-WF200



CD yazılım (dahil)



stand (kod
ISM-PM-STAND;
opsiyonel)



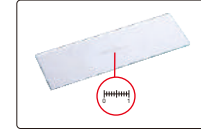
iPad'e WiFi ile bağlanır



Android cihazlara
WiFi ile bağlanır



filtre (opsiyonel)



cam kalibrasyon cetveli
(hassasiyet 0,1mm, dahil)



plastik kalibrasyon cetveli
(hassasiyet 1mm, dahil)

- WiFi modunda maksimum çalışma mesafesi 5m altında
- WiFi modundayken çoklu İpad; Android cihazları veya bilgisayarlar aynı anda bağlanabilir
- Resim ve video çekebilir
- Yazılım ile tedarik edilir

ÖZELLİK

Büyütme	10X~200X
Piksel	1,3M (çözünürlük: 1280x1024)
Aydınlatma	ayarlanabilir LED
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil



bilgisayarlara USB kablo ile bağlanır



bilgisayarlara WiFi ile bağlanır

STANDART TESLİMAT

Mikroskop	1 parça
80X/150X için odak destek halkası	1 parça
60X/200X için odak destek halkası	1 parça
Cam kalibrasyon cetveli (hassasiyet 0,1mm)	1 parça
Plastik kalibrasyon cetveli (hassasiyet 1mm)	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça

BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ; ALAN VE DOĞRULUK

Büyütme	Odak mesafesi	Görüntü	Doğruluk
50X	21mm	8,1×6,4mm	30µm
100X	13mm	3,9×3,1mm	15µm
150X	16mm	2,6×2,1mm	10µm
200X	19mm	1,8×1,5mm	8µm

OPSİYONEL AKSESUAR

Stand	ISM-PM-STAND
Yeşil filtre	ISM-PM-GREEN
Sarı filtre	ISM-PM-YELLOW
Mavi filtre	ISM-PM-BLUE

1 Yazılım ISM-PAD (WiFi ile İPAD için)



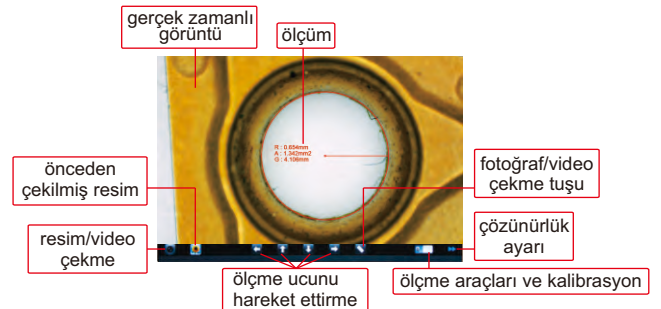
iki nokta arasındaki mesafeyi ya da çizgi uzunluğunu ölçme



çemberin üç nokta ile yarıçap; çevre; alan ölçümü






ölçme açısı



Devam ediyor












Önceki sayfanın devamı

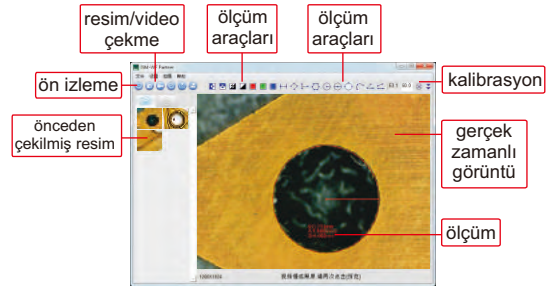
2 Yazılım ISM-APK (WiFi ile Android cihazlara)

-  iki nokta arasındaki mesafeyi ya da çizgi uzunluğunu ölçme
-  çemberin üç nokta ile yarıçap; çevre; alan ölçümü
-  ölçme açısı















3 Yazılım ISM-WF (WiFi ile bilgisayar için)

-  iki nokta arasındaki mesafeyi ya da çizgi uzunluğunu ölçme
-  poligon alanı ölçümü
-  üç nokta ile açı ölçme
-  merkez noktası ile çemberin yarıçapı; çevresi ve alanını hesaplama
-  devam çizgilerinin uzunluğunun hesaplanması
-  çemberin üç nokta ile yarıçap; çevre; alan ölçümü
-  iki çizgi ile açı ölçme
-  iki nokta ile çemberin yarıçapı, çevresi ve alanını hesaplama
-  dikdörtgen alanı ölçme
-  nokta ve çizgi arasındaki mesafeyi hesaplama
-  yay yarıçap; uzunluk ve açısını hesaplama








4 Yazılım ISM-PRO (USB kablosu ile sadece bilgisayar için)

Ölçme aletleri:

-  iki nokta arası çizgi veya mesafe ölçümü
-  devam çizgilerinin uzunluğunun hesaplanması
-  yay yarıçap, uzunluk ve açısını hesaplama
-  iki çember arasındaki mesafeyi hesaplama
-  iki paralel çizgi arasındaki mesafeyi hesaplama
-  bir çemberin yarıçap; çevre ve alan hesaplama
-  nokta ve çizgi arasındaki mesafeyi hesaplama
-  dikdörtgen alanı ölçme
-  üç nokta ile açı ölçme
-  metin ekleme
-  iki çizgi ile açı ölçme
-  çember ile rakam ekleme



Kenar tanıma ölçümü:

-  çizgi otomatik algılama ve uzunluk hesaplama
-  yay otomatik algılama ve yarıçap; çevre ve alan hesaplama
-  çember otomatik algılama ve yarıçap; çevre ve alan hesaplama
-  iki çizgi otomatik algılama ve açı hesaplama
-  iki paralel çizgi otomatik algılama ve mesafe hesaplama

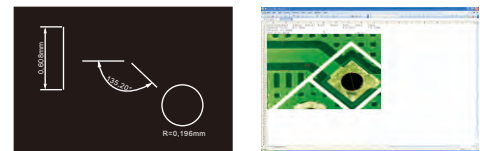
Karşılaştırma araçları:

İstenilen boyutta çizgi; açı ve çember oluşturarak; iş parçası ile karşılaştırma

-  çizgi oluşturma
-  açı oluşturma
-  tolerans ile çember oluşturma



CAD ve Excel'e veri aktarma:



SANAYİ TİPİ MİKROSKOP



5101-M500

- Daimi optik sistem, polarizasyon gözlemi, karanlık alan gözlemi
- Kohler aydınlatma sistemi tekbiçimli aydınlatma alanı sağlar
- Objektif 50X, yay tiplidir

ÖZELLİK

Kod	5101-M500 ** (açık alan objektifleri)				5101-M500BD ** (açık & kapalı alan objektifleri)			
Yansıma	6V/30W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir				12V/50W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir			
Objektif (daimi plan akromatik)	açık alan objektifleri				açık & kapalı alan objektifleri			
	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
Çalışma mesafesi	26,1mm	20,2mm	8,80mm	3,68mm	9,70mm	9,30mm	7,23mm	2,50mm
Rakamsal pencere	0,12	0,25	0,40	0,70	0,12	0,25	0,40	0,70
Büyütme	50X~500X							
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø22mm)							
Adım	çift katman							
	boyut: 160×140mm ilerleme: 35×30mm							
Göz bebek mesafesi	53~75mm							
Diopter ayarı	±5 dioptr (bir mercek)							
Güç kaynağı	220V; 50/60Hz **							
Boyut (L×W×H)	415×345×380mm							
Ağırlık	14kg							

**“-U” eklenir; eğer güç kaynağı; 110V; 50/60Hz ise

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Açık/kapalı alan objektifleri (5101-M500BD için)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X ayrı mercek (0,1mm/div,)		5101-M-EPD10X

Açık/kapalı alan objektifleri (5101-M500BD için)	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Dijital kamera	ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S	
Kamera adaptörü *	5101-M-ADAPTER	

* Dijital kamera, kamera adaptörü ile kullanılmalıdır

SANAYİ TİPİ DENETLEME MİKROSKOPU (GENİŞ TABLA) KOD 5104-M700**



- BT endüstrisinde büyük IC ve çipin gözlemlenmesi ve incelenmesi için

ÖZELLİK

Büyütme	40X~400X			
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø22mm)			
Objektif (renksiz)	4X	10X	20X	40X
Sayısal açıklık	0,10	0,25	0,40	0,60
Çalışma mesafesi	17,8mm	10mm	5,8mm	2,9mm
Adım	çift katman, boyut: 300×268 mm, tur:250×200mm			
Kohler aydınlatma	6V/20W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir, yeşil, mavi, sarı ve buzlu cam			
Göz bebek mesafesi	48~75mm			
Diopter ayarı	±5 diopter (tek gözmerceği)			
Güç kaynağı	220V; 50/60Hz**			
Boyut (L×W×H)	647×268×376mm			
Ağırlık	12kg			

**"-U" eklenir; eğer güç kaynağı; 110V; 50/60Hz ise

STANDART TESLİMAT

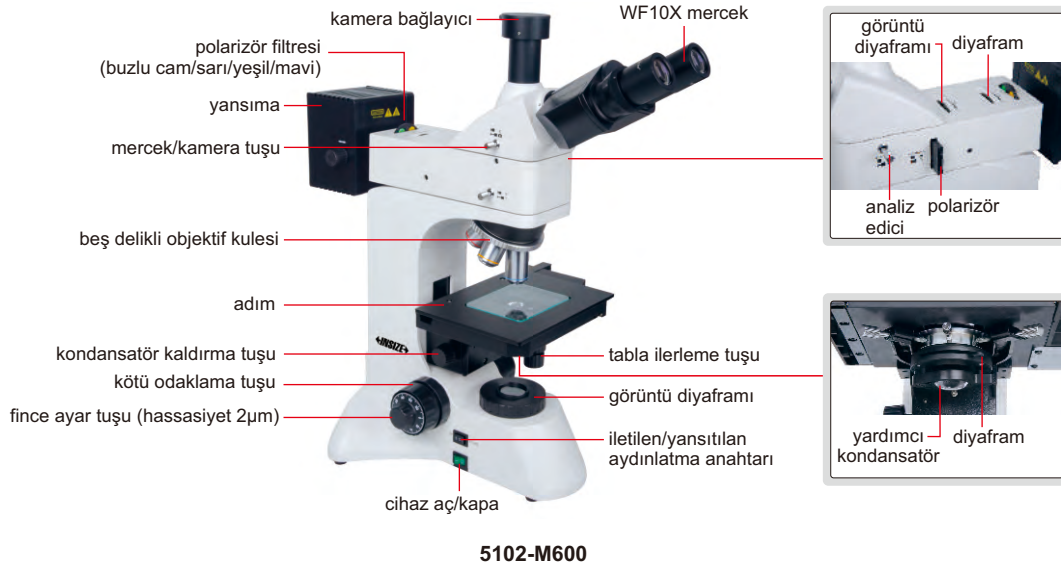
Ana ünite	1 parça
Kamera bağlayıcı	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Açık alan objektifleri	2,5X plan akromatik objektif (odak mesafesi: 11,7mm)	5104-M700-OB2,5X
	5X plan akromatik objektif (odak mesafesi: 15,5mm)	5104-M700-OB5X
	50X plan akromatik objektif (odak mesafesi: 0,32mm)	5104-M700-OB50X
	100X plan akromatik objektif (odak mesafesi: 2mm)	5104-M700-OB100X
Polarizör ve analiz edici		5104-M700-AP
Dijital kamera		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Kamera adaptörü 0,5X*		ISM-MAS-ADAPTER

*Dijital kamera, kamera adaptörü ile kullanılmalıdır

METALURJİ MİKROSKOPU



5102-M600

- Daimi optik sistem, yansıyan veya aktarılan aydınlatmada gözlem, polarize gözlem
- Kohler aydınlatma sistemi tekbiçimli aydınlatma alanı sağlar
- 40X, 60X düz tip



mavi filtre (dahil)



buzlu cam filtresi (dahil)

ÖZELLİK

Kod	5102-M600** (açık alan objektifleri)				5102-M600BD** (açık & kapalı alan objektifleri)			
Yansıma	6V/30W (iletilen)		6V/30W (yansıma)		12V/30W (iletilen)		12V/50W (yansıma)	
Objektif (daimi plan akromatik)	açık alan objektifleri				açık & kapalı alan objektifleri			
	5X	10X	40X	60X	5X	10X	20X	40X
Çalışma mesafesi	26,1mm	20,2mm	3,98mm	3,18mm	9,70mm	9,30mm	7,20mm	3,00mm
Rakamsal pencere	0,12	0,25	0,60	0,70	0,12	0,25	0,40	0,70
Büyütme	50X-600X				50X-400X			
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø22mm)							
Adım	çift katman boyut: 210×140mm ilerleme: 75×50mm							
Göz bebek mesafesi	53-75mm							
Dioptr ayarı	±5 dioptr (bir mercek)							
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz **							
Boyut (L×W×H)	456×260×498mm							
Ağırlık	11kg							

**"-U" eklenir; eğer güç kaynağı; 110V; 50/60Hz ise

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kılıf	1 parça
Filtre (mavi/buzlu cam)	1 her bir parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Açık/kapalı alan objektifleri (5102-M600BD için)	PL50X	5101-M-BD50X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X ayrı mercek (0,1mm/div,)		5101-M-EPD10X

Açık/kapalı alan objektifleri (5102-M600 için)	PL20X	5101-M-OB20X
	PL50X	5101-M-OB50X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Dijital kamera		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Kamera adaptörü*		5101-M-ADAPTER

*Dijital kamera, kamera adaptörü ile kullanılmalıdır

METALURJİK MİKROSKOP



5103-M1000

- Daimi optik sistem, polarize gözlem
- Kohler aydınlatma sistemi tekbiçimli aydınlatma alanı sağlar
- 50X, 100X objektifleri yaylı türdür

ÖZELLİK

Kod	5103-M1000** (açık alan objektifleri)				5103-M1000BD** (açık & kapalı alan objektifleri)			
Yansıma	6V/30W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir				12V/50W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir			
Objektif (daimi plan akromatik)	açık alan objektifleri				açık & kapalı alan objektifleri			
	10X	20X	50X	100X	5X	10X	20X	50X
Çalışma mesafesi	20,2mm	8,80mm	3,68mm	0,40mm	9,70mm	9,30mm	7,23mm	2,50mm
Rakamsal pencere	0,25	0,40	0,70	0,85	0,12	0,25	0,40	0,70
Büyütme	100X~1000X				50X~500X			
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø22mm)							
Adım	çift katman							
	boyut: 242×200mm							
	ilerleme: 30×30mm							
Göz bebek mesafesi	53~75mm							
Dioptr ayarı	±5 dioptr (bir mercek)							
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz **							
Boyut (L×W×H)	614×250×394mm							
Ağırlık	13kg							

**“-U” eklenir; eğer güç kaynağı; 110V; 50/60Hz ise

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Polarizör ve analiz edici	1 her bir parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Açık/kapalı alan objektifleri (5103-M1000BD için)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X ayrı mercek (0,1mm/div,)		5103-M-EPD10X

Açık/kapalı alan objektifleri (5103-M1000 için)	PL5X	5101-M-OB5X
	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
Dijital kamera		ISM-CM63
Kamera adaptörü *		5101-M-ADAPTER

*Dijital kamera, kamera adaptörü ile kullanılmalıdır

PARALLEL IŞIKLI YOL: RAHATSIZLIK
AZALTIYOR, AKSESUAR EKLENEBİLİR

PARALLEL IŞIKLI STEREO MİKROSKOP KOD ISM-ZS200



koaksiyel aydınlatma (opsiyonel)



optik yol ayırıcı (opsiyonel)



iris diyaframı (opsiyonel)



- Daimi paralel optik sistem ve 20° eğimli optik tüp azalması
- Halka ışığı ile gözlemlenemeyen derin delikler için koaksiyel aydınlatma isteğe bağlıdır
- Geniş alan derinliği ve yüksek kaliteli görüntü için diyafram isteğe bağlıdır

ÖZELLİK

Optik tüp	binoküler (20° eğim)
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø22mm)
Objektif	0,8X~8X (zoom)
Odak sayısı	1:10
Göz bebek mesafesi	55~75mm
Dioptr ayarı	±5 dioptr (her iki mercek)
Objektifin çalışma mesafesi	78mm
Maks. ışık parçası yüksekliği	72mm
Dioptr ayarı	ayarlanabilir yansıma ve geçiş LED ışığı
Güç kaynağı	110/220V, 50/60HZ
Boyut (L×W×H)	240×280×440mm
Ağırlık	4,3kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
WF10X mercek	2 parça
Ø100mm cam pleyt	1 parça
Ø100mm beyaz/siyah pleyt	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Objektif	0,5X akromatik objektif (odak mesafesi: 186mm)	ISM-ZS200-OB05X *
	2X plan akromatik objektif (odak mesafesi: 32,5 mm)	ISM-ZS200-OB2X
	0,5X plan akromatik objektif (odak mesafesi: 126mm)	ISM-ZS200-APO05X *
Mercek	WF15X (görüş alanı: Ø16mm)	ISM-ZS200-EP15X
	WF20X (görüş alanı: Ø12mm)	ISM-ZS200-EP20X
	WF30X (görüş alanı: Ø20mm)	ISM-ZS200-EP30X
Objektif kılıfı		ISM-ZS30-ADAPTER
Aydınlatma		ISM-ZS200-IRD
Optik yol ayırıcı		ISM-ZS200-OBS
Konaksiyal aydınlatma		ISM-ZS200-COAXIAL
Dijital kamera **		ISM-CM20, ISM-CM63

* 0,5X akromatik objektif, ISM-ZS30-ADAPTER kılıfı ile kullanılmalıdır

** Dijital kamera, optik yol ayırıcı ile kullanılmalıdır

STEREO ZOOM MİKROSKOP (GELİŞMİŞ TÜR)

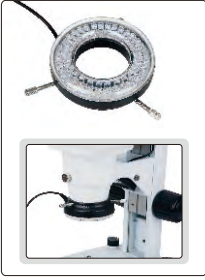
GENİŞ
ODAK ORANI



VIDEO

uygulama
(kod: ISM-ZS100T)

dijital kameraya bağlan



LED halka ışık
(opsiyonel)



ISM-ZS100T

ÖZELLİK

Kod	ISM-ZS100	ISM-ZS100T
Optik tüp	binoküler	üçmercekli
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø23mm)	
Objektif	0,6X~5X (zoom)	
Odak sayısı	1:8,3	
Göz bebek mesafesi	55~75mm	
Diopter ayarı	±5 dioptr (her iki mercek)	
Objektifin çalışma mesafesi	115mm	
Maks. ışık parçası yüksekliği	75mm	
Diopter ayarı	ayarlanabilir yansıma ve geçiş LED ışığı	
Güç kaynağı	110/220V, 50/60HZ	
Boyut (L×W×H)	260×310×490mm	
Ağırlık	4,9kg	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Dijital kamera adaptörü 0,55X, ISM-ZS100T içindir	1 parça
WF 10X mercek	2 parça
Ø100mm cam pleyt	1 parça
Ø100mm beyaz/siyah pleyt	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yardımcı objektif	0,5X (odak mesafesi: 220mm)	ISM-ZS100-OB05X *
	0,7X (odak mesafesi: 125mm)	ISM-ZS100-OB07X
	2X (odak mesafesi: 45mm)	ISM-ZS100-OB2X
Mercek	WF15X (görüş alanı: Ø16mm)	ISM-ZS100-EP15X
	WF20X (görüş alanı: Ø12mm)	ISM-ZS100-EP20X
	WF30X (görüş alanı: Ø8mm)	ISM-ZS100-EP30X
Yardımcı objektif kılıf		ISM-ZS30-ADAPTER
LED halka ışık		ISM-ZS-RL
Dijital kamera adaptörü 1X, ISM-ZS100T içindir		ISM-ZS100-DA
Dijital kamera, ISM-ZS100T içindir		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

*0,5X yardımcı objektifi, ISM-ZS30-ADAPTER kılıfı ile kullanılmalıdır

STEREO ZOOM MİKROSKOP (STANDART TİP)



VIDEO

LED halka ışık
(opsiyonel)

ISM-ZS50

ÖZELLİK

Kod	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
Optik tüp	binoküler	üç mercekli
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø22mm)	
Objektif	0,8X~5X (zoom)	
Odak sayısı	1:6,3	
Göz bebek mesafesi	55~75mm (ayarlanabilir)	
Diopter ayarı	±5 dioptr (her iki mercek)	
Objektifin çalışma mesafesi	115mm	
Maks. ışık parçası yüksekliği	215mm	
Diopter ayarı	ayarlanabilir yansımaya ve geçiş LED ışığı	
Güç kaynağı	110/220V, 50/60HZ	
Boyut (L×W×H)	290×260×480mm	
Ağırlık	4,9kg	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
WF 10X mercek	2 parça
Ø100mm cam pleyt	1 parça
Ø100mm beyaz/siyah pleyt	1 parça
Kılıf	1 parça

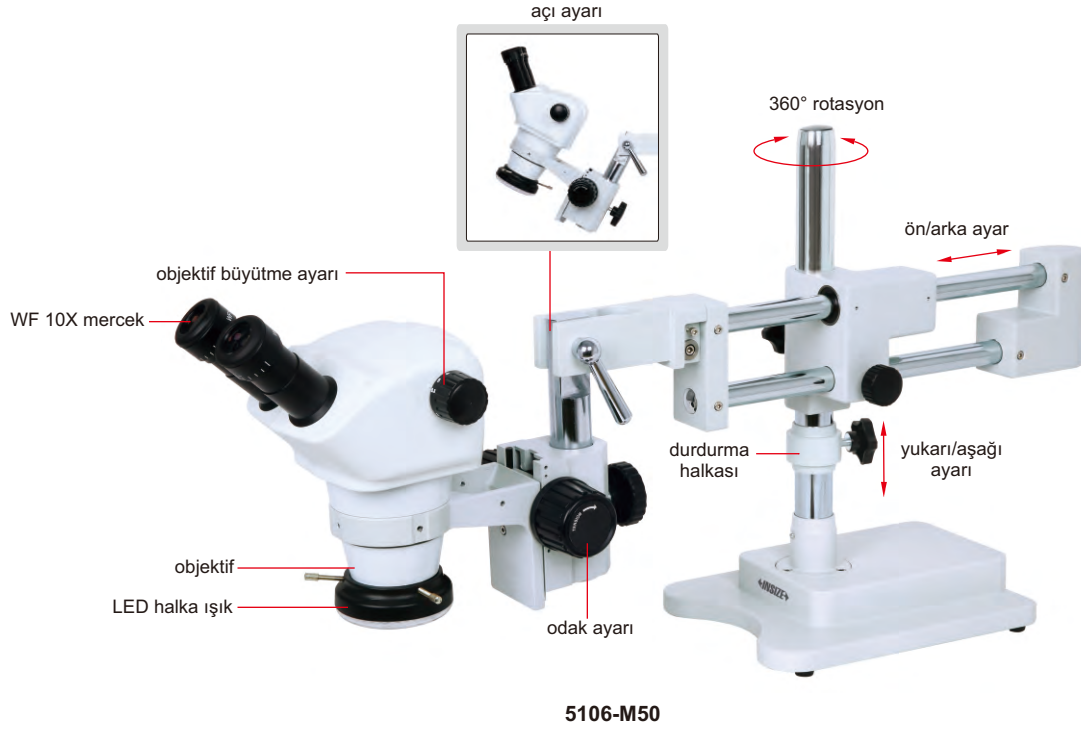
OPSİYONEL AKSESUAR

Yardımcı objektif	0,5X	ISM-ZS50-OB05X*
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Mercek	10X ayrı mercek (hassasiyet 0,1mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (görüş alanı: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (görüş alanı: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
LED halka ışık		ISM-ZS-RL
Yardımcı objektif kılıf		ISM-ZS30-ADAPTER
Dijital kamera, ISM-ZS50T içindir		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Kamera adaptörü 0,5X, ISM-ZS50T içindir**		ISM-MAS-ADAPTER

*0,5X yardımcı objektifi, ISM-ZS30-ADAPTER kılıfı ile kullanılmalıdır

**Dijital kamera, 0,5X kamera adaptörü ile kullanılmalıdır

STEREO ZOOM MİKROSKOP (AYAKLI)



5106-M50

ÖZELLİK

Kod	5106-M50	5106-M50T
Optik tüp	binoküler	üç mercekli
Objektif	10X (görüş alanı: Ø22mm)	
Mercek (alan)	0,8X~5X (odak)	
Odak sayısı	1:6,3	
Göz bebek mesafesi	55~75mm	
Diopter ayarı	±5 diopter (tek gözmerceği)	
Objektifin çalışma mesafesi	115mm	
Maks. iş parçası yüksekliği	300mm	
Aydınlatma	ayarlanabilir yansımali LED ışık	
Güç kaynağı	güç adaptörü	
Boyut (L×W×H)	790×230×430mm	
Ağırlık	20kg	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite (ayaklı)	1 parça
WF 10X mercekle	2 parça
LED halka ışık	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yardımcı objektif	0,5X	ISM-ZS50-OB05X *
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Mercek	10X ayrı mercek (0,1mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF 15X (görüntü alanı: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF 20X (görüntü alanı: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Yardımcı objektif kılıf		ISM-ZS30-ADAPTER
Dijital kamera, ISM-ZS50T içindir		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Kamera adaptörü 0,5X, ISM-ZS50T içindir **		ISM-MAS-ADAPTER

* 0,5X yardımcı objektifi, ISM-ZS30-ADAPTER kılıfı ile kullanılmalıdır

** Dijital kamera, 0,5X kamera adaptörü ile kullanılmalıdır



STEREO ZOOM MİKROSKOP (EKONOMİK MODEL) KOD ISM-ZS30

ÖZELLİK

Optik tüp	binoküler
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø20mm)
Objektif	1X~4,5X (zoom)
Odak sayısı	1:4,5
Göz bebek mesafesi	55~75mm (ayarlanabilir)
Dioptr ayarı	±5 dioptr (her iki mercek)
Objektifin çalışma mesafesi	97mm
Maks. iş parçası yüksekliği	147mm
Dioptr ayarı	ayarlanabilir yansımaya ve geçiş LED ışığı
Güç kaynağı	110/220V, 50/60HZ
Boyut (L×W×H)	260×190×400mm
Ağırlık	4,3kg



OPSİYONEL AKSESUAR

Yardımcı objektif	0,5X	ISM-ZS30-OB05X *
	0,63X	ISM-ZS30-OB06X *
	0,75X	ISM-ZS30-OB07X *
	2X	ISM-ZS30-OB2X
Mercek	10X ayrı mercek (hassasiyet 0,1mm/div,)	ISM-ZS30-EPD10X
	WF15X (görüş alanı: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (görüş alanı: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
LED halka ışık		ISM-ZS-RL
Yardımcı objektif kılıf		ISM-ZS30-ADAPTER
Dijital kamera		ISM-CM63
Kamera adaptörü 0,75X **		ISM-AD-0D75

*0,5X, 0,63X ve 0,75x yardımcı objektifler, ISM-ZS30-ADAPTER ile kullanılmalıdır

**Dijital kamera 0,75X kamera adaptörü ile kullanılmalıdır



LED halka ışık (opsiyonel)

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
WF 10X mercek	2 parça
Ø95mm cam pleyt	1 parça
Ø95mm beyaz/siyah pleyt	1 parça
Kılıf	1 parça

STEREO MİKROSKOBUNUN UZUN ÇALIŞMA MESAFESİ (DÜŞÜK BÜYÜTME) KOD 5305-ZS80

17

ÖZELLİK

Büyütme	8X
Mercek (alan)	10X (görüş alanı: Ø20mm)
Objektif	0,8X
Göz bebek mesafesi	55~75mm
Dioptr ayarı	±5 dioptr (bir mercek)
Objektifin çalışma mesafesi	115mm
Maks. iş parçası yüksekliği	100mm
Boyut (L×W×H)	280×160×370mm
Ağırlık	3,7kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
10X mercek	1 parça
0,8X objektif	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Mercek	WF5X (görüş alanı: Ø20mm)	5305-ZS80-EP5X
	WF15X (görüş alanı: Ø15mm)	5305-ZS80-EP15X
	WF20X (görüş alanı: Ø10mm)	5305-ZS80-EP20X
LED halka ışık		ISM-ZS-RL



0,8X objektif



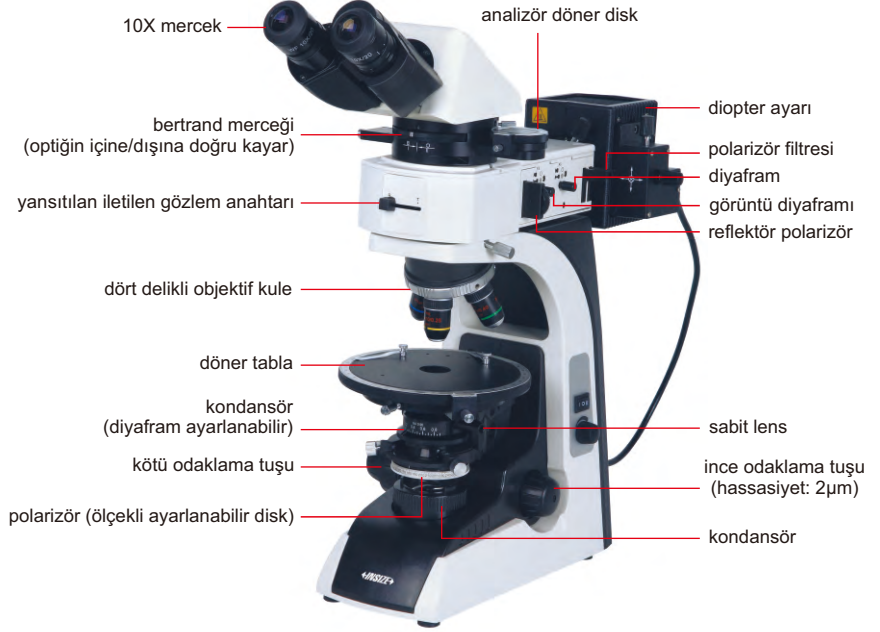
LED halka ışık (opsiyonel)



POLARİZASYON MİKROSKOBU KOD ISM-POL1000



- Jeoloji, mineraloji, fosil yakıt araştırmalarında yaygın olarak kullanılır
- Tek polarizasyon, dik polarizasyon veya konoskopik gözlem mevcuttur



ÖZELLİK

Büyütme	40X~600X				
Mercek	10X (görüş alanı: Ø20mm)				
Daimi gerilimsiz plan akromatik objektif	4X (iletile /yansıtılan)	10X (iletile /yansıtılan)	20X (iletile)	40X (iletile)	60X (iletile)
Çalışma mesafesi	22,2mm	6,1mm	6,4mm	0,6mm	0,3mm
Rakamsal pencere	0,1	0,25	0,4	0,65	0,8
Adım	döner tabla				
	ap: Ø160mm				
	hassasiyet: 1°, özünürlük: 6'				
Göz bebek mesafesi	53~75mm				
Diopter ayarı	±5 dioptr (bir mercek)				
Diopter ayarı	12V/50W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir (yansıtılan)				
	12V/20W halojen lamba, parlaklık ayarlanabilir (iletile)				
Güç kaynağı	110/220V, 50/60HZ				
Boyut (L×W×H)	614×250×394mm				
Ağırlık	13kg				

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Mikrometre	1 parça
İletim şebeke pleyti	1 parça
10X geçiş merceği (alan: Ø20mm)	1 parça
10X ayırıcı mercek (alan: Ø20mm, hassasiyet: 0,1mm)	1 parça
λ slip (birinci sınıf kırmızı) ve 1/4λ slip	1 parça
Kuvarz takoz	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

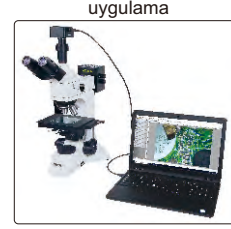
Yansıyan sistem için objektif	PL20X	ISM-POL1000-OBR20X
	PL40X	ISM-POL1000-OBR40X
	PL60X	ISM-POL1000-OBR60X
	PL100X	ISM-POL1000-OBR100X
İletilen sistem için objektif	PL100X	ISM-POL1000-OBT100X
Numune baskı ayağı		ISM-POL1000-SP



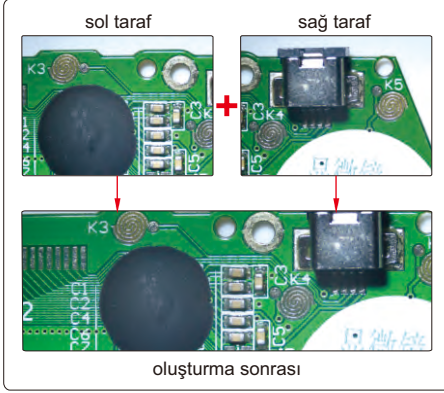
DİKKAT: MİKROSKOBUN TÜRÜNE GÖRE ADAPTÖR, GEREKLİDİR

MİKROSKOP İÇİN DİJİTAL KAMERA KOD ISM-CM63

- Bilgisayar ile kullanılır
- Sony Exmor arka kısım aydınlatmalı CMOS sensörü
- USB 3,0 transfer
- Otomatik pozlama, kazanım ayarı, beyaz denge, renklilik ayarı, doygunluk ayarı, gama düzeltme, parlaklık ayarı, kontrast ayarı



otomatik görüntü oluşturma (geniş alan)



yazılım (dahil)

seçilebilir çözünürlük

histogram (renk ve parlaklık dağılımı belirleme)

ölçüm unsurlar

gerçek zaman gri kalibrasyon

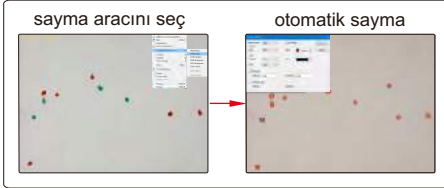
siyah denge (renk farkını azaltma)

düz alan düzeltme (parlaklık farkını azaltma)

koyu alan düzeltme (ısı gürültüyü azaltma)

Yazılım, ölçüm, görüntü oluşturma, odak derinliğini genişletme, görüntü gri işleme, RGB histogram gözlemi, görüntü renk örnekleme, 3D çizim (görüntü yoğunluğunun 3D gösterimi), görüntü pozlama, beyaz denge, siyah denge, görüntü dahil olmak üzere görüntüyü tamamen kontrol edebilir derinlik, düz alan düzeltme ve karanlık alan düzeltme vb.

sayma

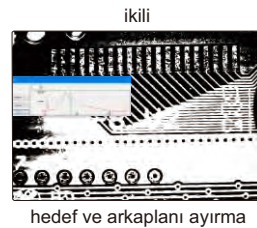


odak istifleme



Ölçüm araçları:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| iki nokta arası çizgi veya mesafe ölçümü | dikdörtgen ölçümü |
| iki paralel çizgi arası mesafe ölçümü | halka genişliği ve çapı ölçme |
| ölçme açısı | yay açısı, çapı ve uzunluğu ölçme |
| çember yarıçap, çevre ve alan ölçümü | poligon alanı ölçümü |
| elips eksen uzunluklarını, çevresi ve alan ölçümü | iki çember arası mesafe bulunması |
| kalibrasyon | açık eğri uzunluğu ölçme |



Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Sensör (arka kısım)	1/1,8" CMOS
Hassasiyet	3072x2048
Piksel	6,3M
Tek piksel boyut	2,4x2,4µm
Spektral aralık	380-650nm (kızılötelili kesme filtresi)
Kare sayısı	30fps
Örnekleme ortalaması	1x1
Pozlama süresi	0,1ms~15s
Güç kaynağı	USB girişi
Ağırlık	400g

STANDART TESLİMAT

Kamera (USB kablo dahil)	1 parça
Yazılımı	1 parça

BİLGİSAYAR GEREKLİLİĞİ

İşletim sistemi	Windows/7/8/10
CPU	Inter Core2 2,8Hz ya da üstü
Hafıza	2GB ya da üstü
USB girişi	USB3,0 (önerilen) ve USB2,0
Gösterge	17" ya da üstü

OPSİYONEL AKSESUAR

Adaptör 0,75X	ISM-AD-0D75
---------------	-------------

AKILLI KAMERA KOD ISM-MV10



17

- Dahili yazılım, fare ile yönetilir
- Test sonuçlarını otomatik olarak hesaplar, saklar ve Excel'e aktarır
- PLC kontrol giriş ve çıkış arayüzlü kamera, otomasyon ekipmanı ile entegre edilebilir.
- Fonksiyonlar: nesnelere varlığı veya yokluğu, konum eğim düzeltmesi, nesne sayımı, renk algılama, leke algılama, boyut ölçümü, konum kılavuzu vb.

ÖZELLİK

Çip yapısı	FPGA+ARM
İşletim sistemi	Linux 3,10
Kernel yapısı	dual-core Cortex-A9
Frekans	1GHZ
I/O girişi	3 set giriş ve çıkış (fotoelektrik anahtar, tel anahtarı, PLC vb.ile bağlanır)
Çalışma sıcaklığı	-10~70°C
Sensör	1/2" CMOS
Tek piksel boyut	3,75x3,75µm
Hassasiyet	1920x1080
Kare sayısı	60fps
Video çıkışı	HDMI girişi
Lens bağlantısı	standart C girişi

YAZILIM

nesne varlığı ya da yokluğu



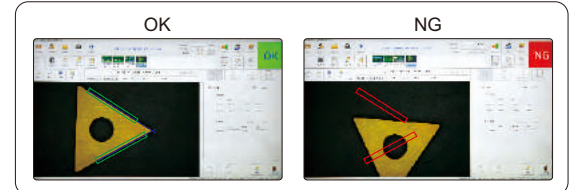
alanı seçilir ve hedefi belirlenir, kamera otomatik olarak hedefin varlığını veya yokluğunu algılar.

otomatik sayma



alanı seçilir ve hedefi belirlenir, kamera otomatik olarak hedefin varlığını veya yokluğunu algılar.

boyut ölçümü



açı, mesafe, çap, merkezi mesafe hesaplanır

STANDART TESLİMAT

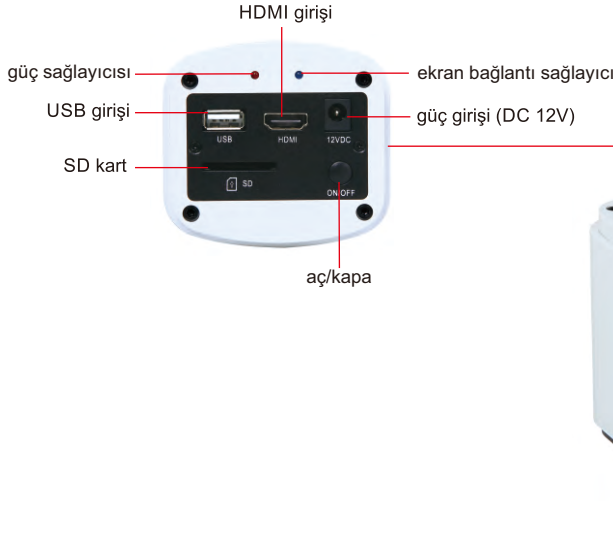
Kamera (HDMI kablo dahil)	1 parça
Yazılımı	1 parça

DIKKAT: MİKROSTOBUN TÜRÜNE GÖRE ADAPTÖR GEREKLİDİR

ODAK İSTİFLEME

OTOMATİK GÖRÜNTÜ

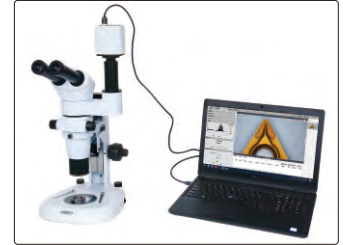
MİKROSKOP İÇİN DİJİTAL KAMERA KOD ISM-CM20



adaptör 0,5X (opsiyonel)



uygulama

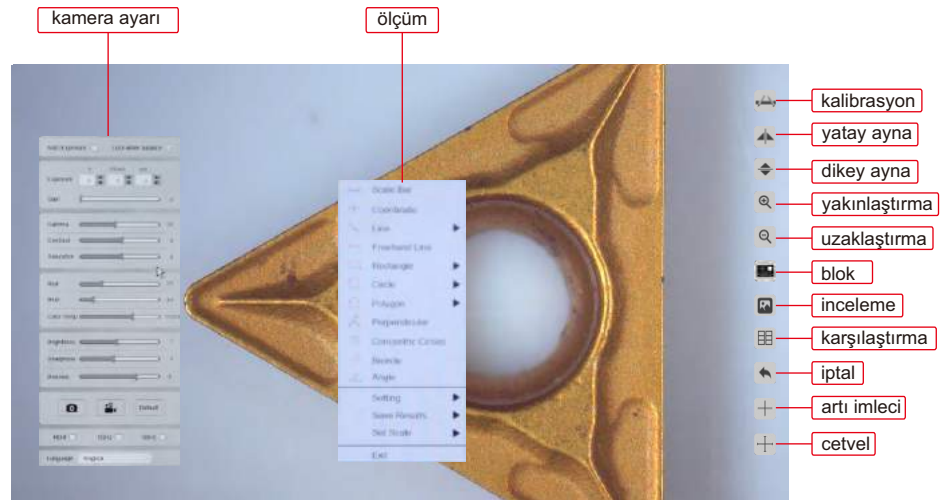


- 1080P yüksek çözünürlüklü görüntü
- Ekran ya da bilgisayar ile bağlantı
- Dahili kolay ölçüm yazılımı, bilgisayarsız
- Bilgisayarlar için profesyonel ölçüm yazılımı dahildir
- Açık/kapalı ve florasanlı alan için
- Otomatik pozlama ve beyaz denge ve kazanım ayarı gama düzeltme, parlaklık kontrast ayarı, doygunluk ayarı, renk keskinliği ayarı
- Odak istifleme, otomatik görüntü

BASİT ÖLÇÜM YAZILIMI (DAHİLİ, EKРАН İÇİN)

Ölçüm araçları:

- ▢ iki nokta arası çizgi veya mesafe ölçümü
- ▢ nokta ve çizgi arası mesafe ölçümü
- ▢ dikdörtgen ölçümü
- ▢ eşmerkezli dairelerin yarıçapı ölçümü
- ▢ çember ölçümü
- ▢ eğri ölçümü
- ▢ poligon ölçümü
- ▢ iki çember arası mesafe bulunması
- ▢ iki çizgi açısını ölçme



Otomatik pozlama, beyaz denge, kazanç ayarı, gama, renk kontrast ayarı, parlaklık keskinlik ayarı, boyut ölçümü

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

PROFESYONEL ÖLÇÜM YAZILIMI (DAHİL, BİLGİSAYARLAR İÇİN)

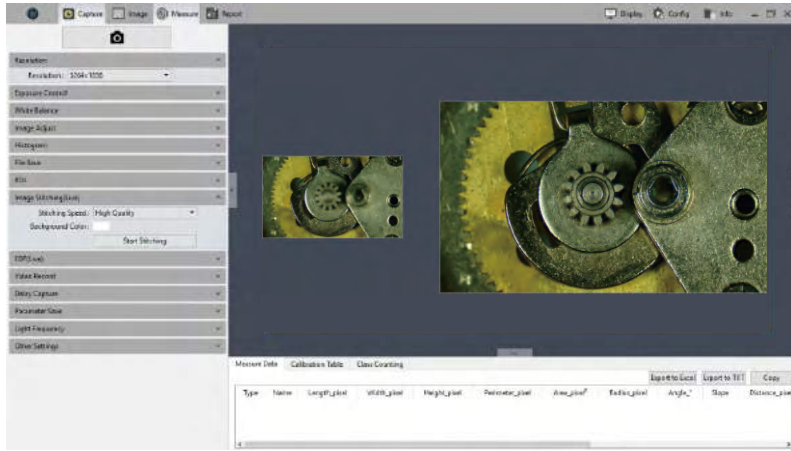
seçilebilir çözünürlük



beyaz denge
(asıl ışık kaynağına
bağlı denge rengi)



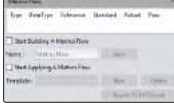
histogram
(renk ve parlaklık
dağılımını ölçmek)



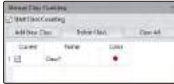
düz alan düzeltme



metrik akış
(şablon oluşturmak,
tolerans ayarlamak ve
metrik akış oluşturmak)



manuel sayma
(özel sayma)



Görüntü renklendirme, floresan sentezi, ikili, görüntü yumuşatma, renk filtresi/renk çıkarma/renk ters çevirme, gecikme yakalama, odak istifleme, otomatik görüntü dikışı, metrik akışı, manuel sayım, dinamik ve statik ölçüm, katmanlı ölçüm, rapor oluşturma ve yazdırma, gecikme kayıt, düz alan düzeltme, görüntü ayarlama, histogram.

odak istifleme



en üste odaklanma



en alta odaklanma



hem üst hem de alt görüntüyü temizleme

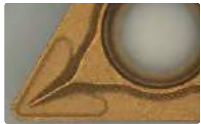
otomatik görüntü oluşturma



+



→



+



→

otomatik olarak bir görüntü oluşturmak için iş parçasını yavaşça hareket ettirin (bu görüntü boyut ölçümü için kullanılamaz)

ÖZELLİK

Sensör	1/2,8" CMOS
Piksel	2M
Hassasiyet	1920x1080
Kare sayısı	30fps
Güç kaynağı	güç adaptörü
Çıkış	HDMI/USB
Lens bağlantısı	C-monte

BİLGİSAYAR (opsiyonel) GEREKLİLİĞİ

İşletim sistemi	Windows 7/8/10 (64 bit)
CPU	Inter Core i5 ya da üstü
Hafıza	8GB ya da üstü
USB girişi	USB 3,0

EKRAN (opsiyonel) GEREKLİLİĞİ

Boyutu	13" ya da üstü
Hassasiyet	1080P ya da üstü
HDMI girişi	Tip A

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
16G hafıza kartı ve tutucusu	1 parça
Mouse	1 parça
HDMI kablosu	1 parça
USB kablo	1 parça
Güç kaynağı	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

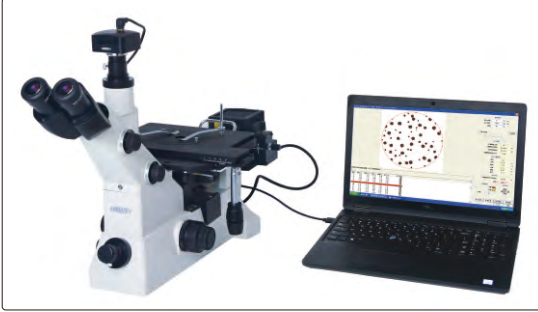
Adaptör 0,5X	ISM-MAS-ADAPTER
--------------	-----------------

METALURJİK ANALİZ YAZILIMI VE KAMERA KOD ISM-MAS100

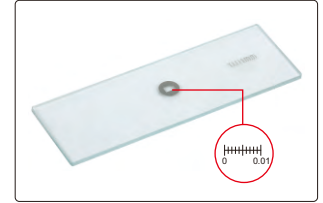
- 100'den fazla standart (ISO, ASTM, JIS, vb.)
- Metalurjik mikroskoplar için
- Kamera, mercek tüpüne veya mikroskopların kamera konektörüne yerleştirilebilir
- Çeşitli malzemelerin karşılaştırmalı analiz, ölçüm ve değerlendirmesini yapabilen metalurjik analiz yazılımı dahildir.



uygulama



yazılım CD'si
(dahil)



cam kalibrasyon cetveli
(dahil, hassasiyet 0,01 mm)

metalurjik analiz yazılımı (dahil)

araç çubuğu

galeri

Bu yazılım, metalurjik görüntülerin elde edilmesi, işlenmesi, analizi, rapor oluşturulması için çeşitli metalografik mikroskoplarla kullanılabilir.

metalurjik modül listesi

Select autoAnalysis Item

- [001] METHOD OF AVERAGE GRAIN SIZE AREA OF METAL.....
- [002] METHOD OF AVERAGE GRAIN SIZE CUTTING POINT METHOD.....
- [003] METAL AVERAGE GRAIN SIZE COMPARISON METHOD.....
- [004] Details of Average Grain Size Testing for Other Metals and Alloys.....
- [005] Standard for Dual Grain Size Characterization Test Method Area Fraction Evaluation Comparison Chart.....
- [006] Standard for Dual Grain Size Characterization Test Method _01_ Micrographs of Dual Grain Size Types.....
- [007] Standard for Dual Grain Size Characterization Test Method _01_ Micrographs of Dual Grain Size Types.....
- [008] Standard for Dual Grain Size Characterization Test Method _02_ Application of Statistical Program for Determining Grain Size Distribution.....
- [009] steel apparent grain size of micrographic estimating(planimetry) EN.....
- [010] steel apparent grain size of micrographic estimating(transversal method) EN.....
- [011] Determination of nonmetallic inclusion content in steel by standard grading diagram.....
- [012] Evaluation Method of Inclusion Content in Steel_ methods (Worst field of view method).....
- [013] Evaluation Method of Inclusion Content in Steel_ method (Low Inclusion Content Method).....
- [014] Evaluation Method of Inclusion Content in Steel_ method.....
- [015] Metallographic examination method. Microscopic examination of non-metallic inclusions in high quality steel by metallographic diagram.....
- [016] Metallographic examination of precious metal cuprous oxide.....
- [017] Determination of decarburization depth of steel.....
- [018] DETERMINATION OF FERRITE GRAIN SIZE OF LOW CARBON STEEL COLD ROLLED SHEET (Elongation).....
- [019] Determination of Phase Area Content of Stainless Steel.....
- [020] Metallographic Examination of Gray Cast Iron Graphite Distribution Shape.....
- [021] Metallographic Examination of Gray Cast Iron Graphite Length (Manual Analysis).....
- [022] Metallographic Inspection of Gray Cast Iron Number of Pearlite.....
- [023] Metallographic Examination of Gray Cast Iron Number of Carbide.....
- [024] Metallographic Examination of Gray Cast Iron Number of Phosphorus Eutectic.....
- [025] Metallographic Examination of Gray Cast Iron Determination of the Number of Eutectic Groups of Cast Iron.....
- [026] Metallographic Examination of Gray Cast Iron Phosphorus eutectic type etc.....
- [027] Metallographic examination of gray cast iron Phosphorus eutectic type etc.....
- [028] Quantitative metallographic determination.....
- [029] Free cementite.....
- [030] Pearlite in Low Carbon Deformed Steel.....
- [031] Zonal tissue.....
- [032] Widmanstätten tissue.....
- [033] Microstructure Assessment of Steel Calculation of Tränsitite Content.....
- [034] Metallographic Martensite Needle Length Rating of Carburized Gear For Automobile.....
- [035] Metallographic Carbide Rating of Carburized Gears for Automobile.....
- [036] Metallographic Retained Austenite Rating of Carburized Gears for Automobile.....

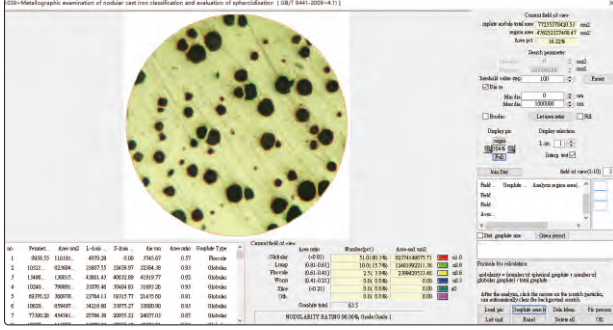
[Multi-module grad] [OK] [Cancel]

Devam ediyor

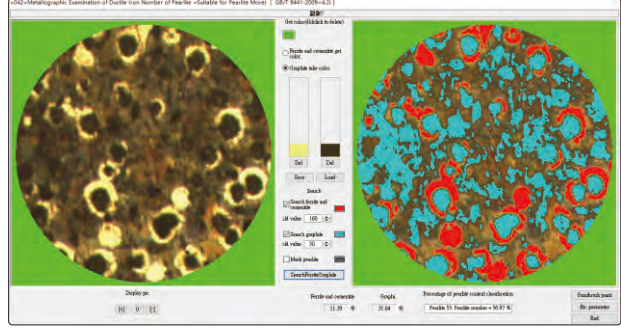
Önceki sayfanın devamı

metalurjik analiz örnekleri

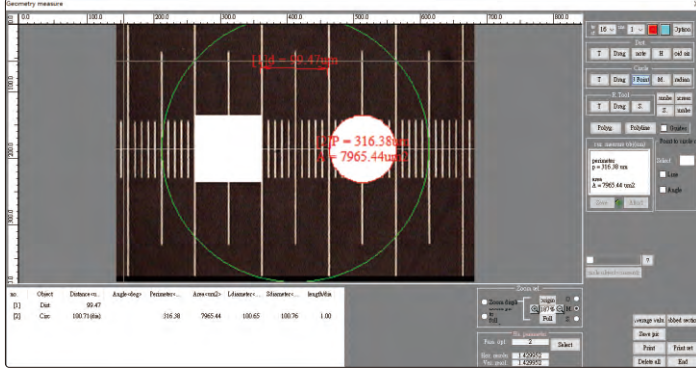
duktül dökme demir derecelendirmenin metalurjik analizi



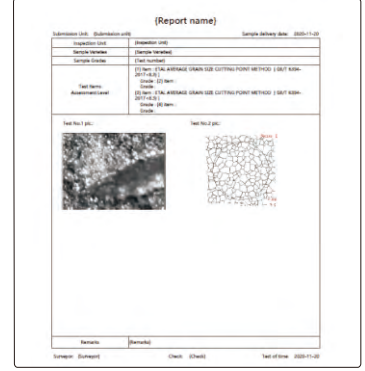
duktül dökme demir miktarının metalurjik analizi



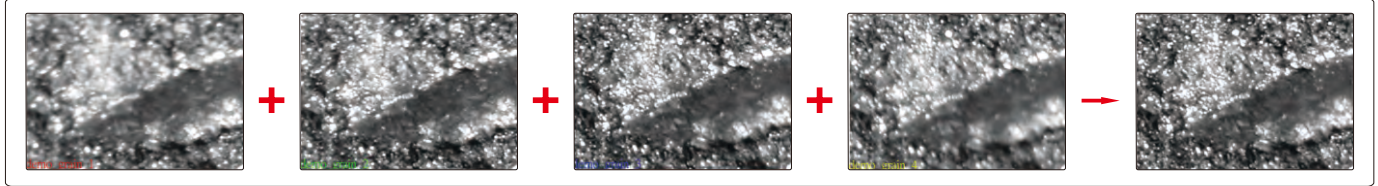
boyut ölçümü



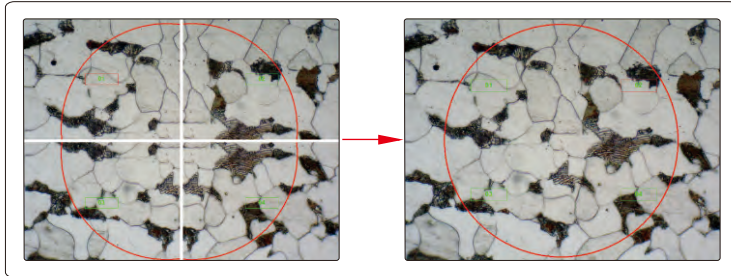
rapor



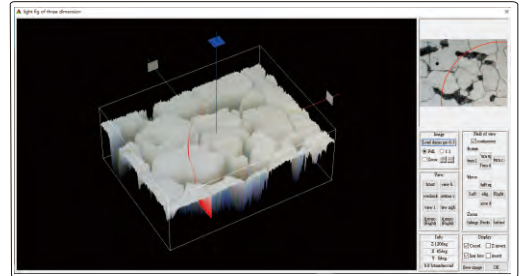
odak istifleme



görüntü



üç boyutlu harita



ÖZELLİK

Sensör	1/2" CMOS
Piksel	3M
Hassasiyet	2048x1536
Kare sayısı	6fps
Maruziyet	manuel veya otomatik, ayarlanabilir maruz kalma süresi
Güç kaynağı	USB girişi
Ağırlık	400g

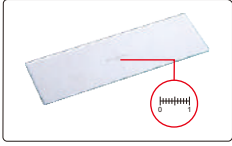
STANDART TESLİMAT

Kamera (USB kablo dahil)	1 parça
Yazılım	1 parça
Cam kalibrasyon cetveli (dahil, hassasiyet 0,01 mm)	1 parça

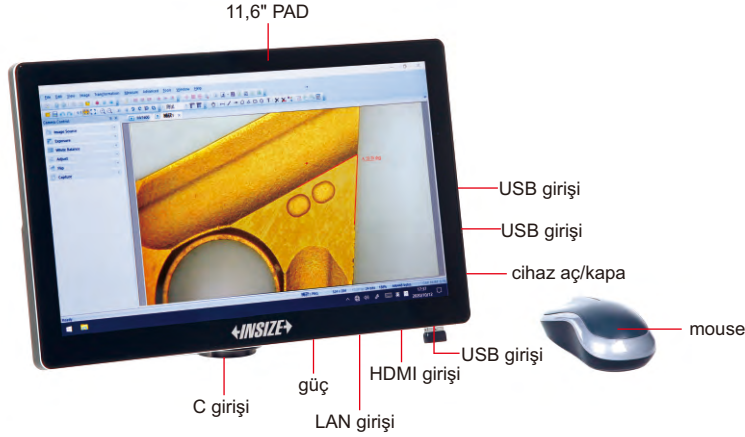
DİKKAT: MİKROSKOBUN TÜRÜNE GÖRE KAMERA BAĞLAYICI VE ADAPTÖR, GEREKLİDİR

MİKROSKOP İÇİN DİJİTAL KAMERA (KILIFLI) KOD ISM-ZS70-S

ÖLÇÜM YAPILIR, RESİM VE VİDEO ÇEKİLİR



cam kalibrasyon cetveli (dahil, hassasiyet 0,1mm)



- Windows 10 işletim sistemi
- Dahili yazılım, resim ve video çekilir ve ölçüm yapılır
- Dil: Çince, İngilizce, Fransızca, Japonca, Almanca, Polonyaca, Arapça
- Otomatik pozlama, beyaz dengesi, parlaklık, kontrast oranı, doygunluk ayarlanabilir
- Görüntü işleme özelliği: yakınlaştırma / uzaklaştırma, çevirme, ayna vb
- Excel veya CSV dosyasına aktarım



ölçme aletleri



ölçme çizgisi



kıvrımlı çizgi ölçümü



ok işareti



poligon ölçümü



kalibrasyon



ölçme açısı



dikdörtgen ölçümü



çember ölçümü



metin işareti



ölçümü göster/gizle

ÖZELLİK

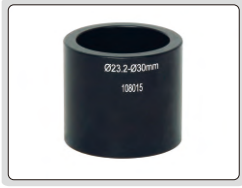
Sensör	1/2,3" CMOS
Piksel	16M
Hassasiyet	800×600, 1600×1200, 1920×1080, 2048×1536, 2304×1728, 2592×1944, 4608×3456
Kare sayısı	30fps (1920×1080)
Çıkış	HDMI, USB 3,0
Güç kaynağı	güç adaptörü
Boyut (LxWxH)	280,3×177,4×12,5mm
Ağırlık	0,9kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Mouse	1 parça
Cam kalibrasyon cetveli (hassasiyet 0,1mm)	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça

KAMERA ADAPTÖRÜ

- Ø23,2/30mm adaptör dahildir
- ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S dijital kameralar için uygundur



Ø23,2/30mm adaptör dahildir (dahil)



0.5X kamera adaptörü (sabit odak mesafesi) ISM-AD-0D5



0.75X kamera adaptörü (sabit odak mesafesi) ISM-AD-0D75



0.5X kamera adaptörü (ayarlanabilir oda mesafesi) ISM-AD-A0D5



0.75X kamera adaptörü (ayarlanabilir oda mesafesi) ISM-AD-A0D75

odak mesafesi ayarlama halkası

odak mesafesi ayarlama halkası

uygulama

mercek tüpüne takılı



kamera bağlantısına takılı



ÖZELLİK

Kod	ISM-AD-0D5	ISM-AD-A0D5 *	ISM-AD-0D75	ISM-AD-A0D75
Tip	sabit odak mesafesi	ayarlanabilir oda mesafesi	sabit odak mesafesi	ayarlanabilir oda mesafesi
Büyütme	0,5X	0,41X~0,58X	0,75X	0,64X~0,86X

*ISM-AD-A0D5 kullanıldığında görüntünün kenarında gölgeler olabilir

PORTATİF ÖLÇÜM MİKROSKOBU

ÖZELLİK

Kod	ISM-PM20	ISM-PM40	ISM-PM50	ISM-PM100
Toplam büyüme	20X	40X	50X	100X
Mercek	10X hassasiyet	10X hassasiyet	10X hassasiyet	10X hassasiyet
Objektif (renksiz)	2X (rakamsal pencere: 0,05)	4X (rakamsal pencere: 0,1)	5X (rakamsal pencere: 0,12)	10X (rakamsal pencere: 0,25)
Çalışma mesafesi	17,2mm	18mm	17,6mm	7mm
Hassasiyet	0,05mm	0,025mm	0,02mm	0,01mm
Görüş alanı	Ø9mm	Ø4,5mm	Ø3,6mm	Ø1,8mm
Odaklama ayarı	30mm			
Aydınlatma	LED ışık			
Taban çapı	Ø63mm			
Yükseklik	210mm			
Ağırlık	650g			

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kalem ışığı	1 parça
Pil (AAA)	2 parça



ISM-PM100

YANSIMALI MASA BÜYÜTECİ KOD 7517-3D

- Parlaklık ayarı için dört adım
- LED yansımaya, çalışma ömrü 20000 saat
- Reçine lens

ÖZELLİK

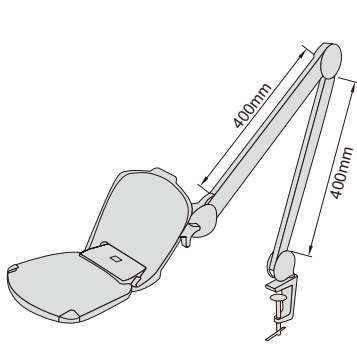
Büyütme	1,75X
Diopter	3D
Lens çapı	Ø125mm
Yansımaya	güç: 3W, yansımaya: 260lm
Güç kaynağı	100~240V, 50~60Hz



3 parça LED



YANSIMALI MASA BÜYÜTECİ



7520-320D



7521-3D

ÖZELLİK

Kod	7520-320D	7521-3D
Büyütme	İki büyütme 1,75X/6X	1,75X
Diopter	3D/20D	3D
Lens çapı	160x127mm	Ø126mm
Yansımaya	güç: 6W, yansımaya: 550lm	
Güç kaynağı	güç adaptörü 12V, 1A	

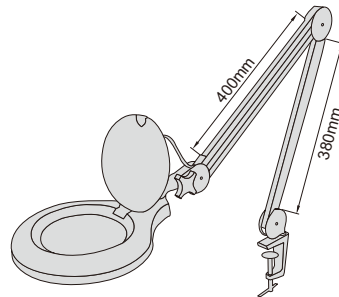
- LED yansımaya, çalışma ömrü 20000 saat
- Reçine lens

18

60 parça LED



- LED aydınlatmalı; 20000 saatlik ömür



AYDINLATMALI MASA BÜYÜTECİ KOD 7516-5D



7516-5D

ÖZELLİK

Büyütme	2,25X
Diopter	5D
Lens çapı	Ø122mm
Aydınlatma	güç: 7W; aydınlatma: 420lm
Güç kaynağı	100~240V, 50~60Hz

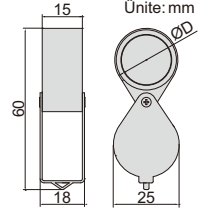
KATLANABİLİR BÜYÜTEÇ

- Cam lens

Kod	Büyütme	Lens çapı (ØD)
7511-8	10X	Ø21mm



7511-8



IŞIKLI KATLANABİLİR BÜYÜTEÇ

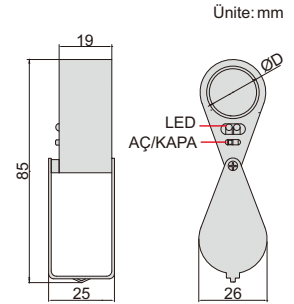
- Cam lens
- 3xLR927 pille çalışır (dahil)



2 parça LED

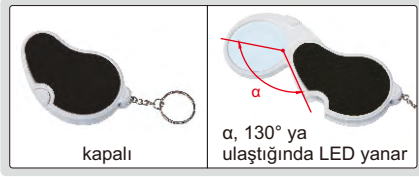


7515-10



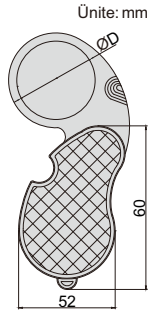
IŞIKLI KATLANABİLİR BÜYÜTEÇ

- Plastik lens
- 2xCR1620 pille çalışır (dahil)
- α , 130° ya ulaştığında LED otomatik yanar

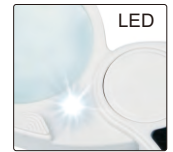


kapalı

α , 130° ya ulaştığında LED yanar



7514-1



LED

Kod	Büyütme	Lens çapı (ØD)
7514-1	2,5X	Ø45mm

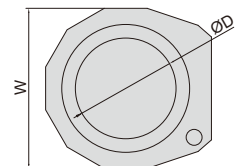
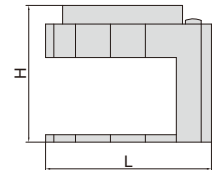
AYDINLATMALI BÜYÜTEÇ

- Cam lens
- 3xAG7 pil ile çalışır
- 3 LED ve 3 UV
- Ölçekli taban, hassasiyet 0,5mm, 1/16"



ölçekli taban

odak ayarı için lens hareket eder



Kod	Büyütme	Lens çapı (ØD)	L	H	W
7524-10	10X	Ø30mm	60mm	50mm	56mm

7524-10

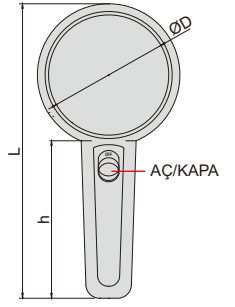
İŞIKLI BÜYÜTEÇ

- Cam lens
- 3xAAA pil ile çalışır



7513-2

7513-4



Kod	Büyütme	Lens çapı (ØD)	L	h
7513-2	2X	Ø75mm	170mm	90mm
7513-4	4X	Ø50mm	145mm	90mm

İKİ LENSİLİ BÜYÜTEÇ

2 parça LED

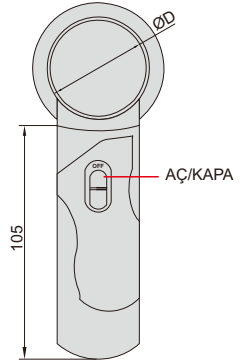


- Cam lens
- değiştirilebilir lens
- 3 adet AAA pil ile çalışır (dahil)



7522-610

Ünite: mm



Kod	Objektif numarası	Büyütme	Lens çapı (ØD)
7522-610	2 parça	6X	37mm
		10X	50mm

AYDINLATMALI BÜYÜTEÇ

LED



katlanır tutma kolu

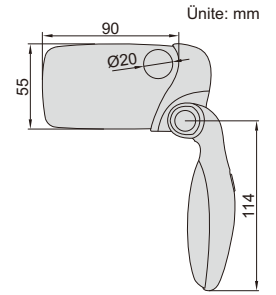


- İki büyütmeli
- LED aydınlatma
- 2 adet AAA pil ile çalışır (dahil)
- Reçine lens



7518-26

Ünite: mm



Kod	Büyütme	Lens boyutu
7518-26	2X/6X	90x55mm

AYDINLATMALI BÜYÜTEÇ

- El ve masa tipi kullanım
- İki büyütmeli
- LED aydınlatma
- 2 adet AAA pil ile çalışır (dahil)
- Reçine lens



7519-26

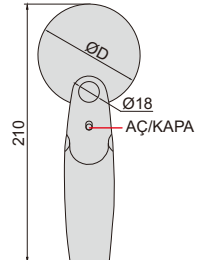
LED



masa tipi kullanım



Ünite: mm

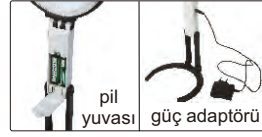


Kod	Büyütme	Lens çapı (ØD)
7519-26	2X/6X	90mm

İŞIKLI ÜÇ YÖNLÜ BÜYÜTEÇ



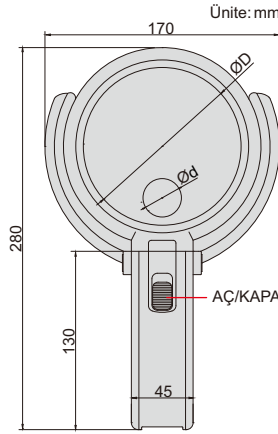
- Reçine lens
- 2 adet AAA pil ile çalışır (dahil) ya da güç adaptörü ile çalışır (110-240V, 50-60Hz)



üç tür kullanım



10 parça LED



7512-1

Kod	Büyütme	Lens çapı (ØD)	Lens çapı (Ød)
7512-1	2X/4X	Ø120mm	Ø28mm

BÜYÜTME CAMLARI

değiştirilebilir lens

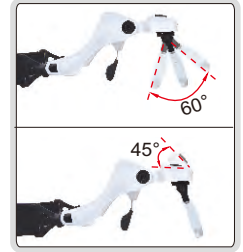


bant (dahil)



7523-3D5

ayarlanabilir lens ve LED açısı

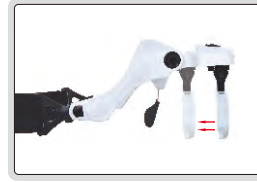


- Reçine lens
- değiştirilebilir lens
- 3 adet AAA pil ile çalışır (dahil)

ayarlanabilir tutma açısı



odak için hareket edebilen lens



2 parça LED

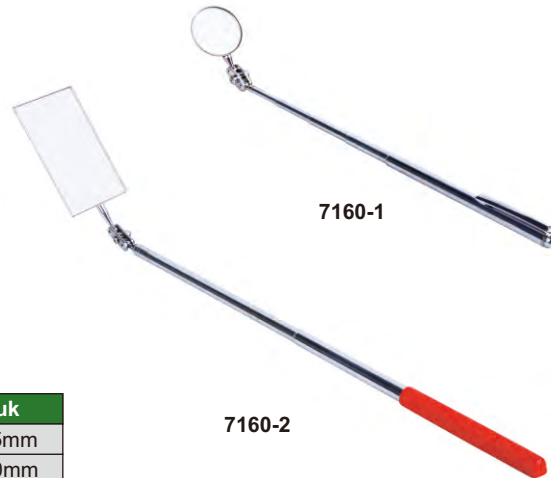


Kod	Objektif numarası	Büyütme
7523-3D5	5 parça	1X
		1,5X
		2X
		2,5X
		3,5X

18

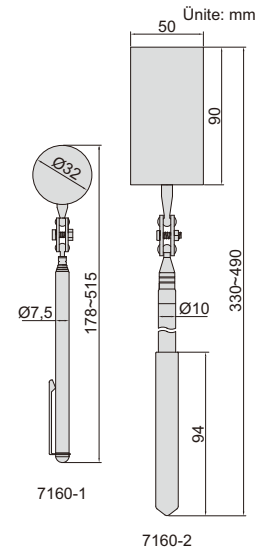
TELESKOP DENETİM AYNALARI

- Saklı alanları algılar
- Ayna rotasyonu: 360°
- Sap uzunluğu ayarlanabilir, sap pirinç ve krom kaplama



7160-1

7160-2



7160-1

7160-2

Kod	Ayna ölçüsü	Uzunluk
7160-1	Ø32mm	178~515mm
7160-2	50x90mm	330~490mm

TELESKOP DENETİM AYNALARI (YANSIMALI)

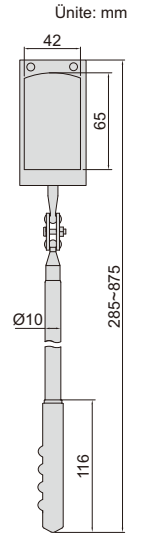


- Saklı alanları algılar
- Başlık bükülebilir ve dönebilir
- Teleskop kolu, paslanmaz çelikten yapılmıştır
- İki adet CR2032 pil ile çalışır

Kod	Ayna boyutu	Uzunluk
7162-1	65x42mm	285~875mm



7162-1



TELESKOBİK MANYETİK IŞIKLI TOPLAMA ALETİ

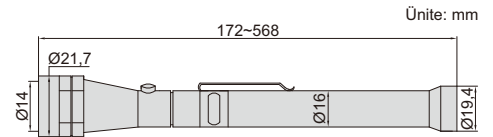


- Gizli alanlarda aydınlatma ve çelik parçaların toplanması için
- Başlık bükülebilir
- Teleskop kolu, paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Manyetik başlık ve uç
- 4 adet LR44 pil ile çalışır

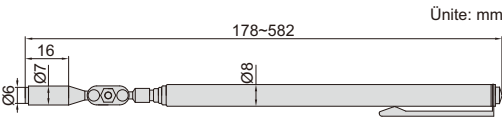
Kod	Uç kısmın Manyetik kuvveti	Baş kısmın manyetik kuvveti	Flaş aralığı	Pil ömrü	Uzunluk
7163-1	4kgf	2kgf	3m	8h	172~568mm



7163-1



TELESKOBİK MANYETİK TOPLAMA ALETİ



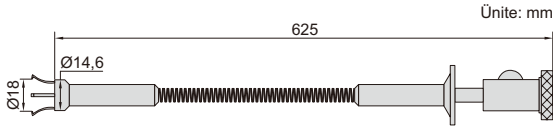
- Gizli alanlarda çelik parçaların toplanması için
- Manyetik başlığın rotasyonu: 360°
- Kol uzunluğu ayarlanabilir, pirinç ve krom kaplamadır

Kod	Manyetik uç boyutu	Manyetik kuvvet	Uzunluk
7161-1	Ø6mm	0,45kgf	178~582mm



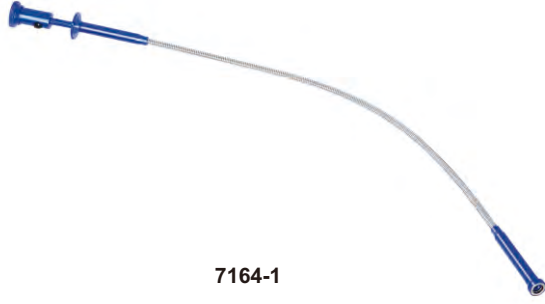
7161-1

ESNEK PİKAP VE FLAŞ



- Gizli alanlardan çelik parçaları almak
- Paslanmaz çelikten yapılmış esnek yay çubuğu
- 3 adet LR44 pil ile çalışır

Kod	Manyetik kuvvet	Flaş aralığı	Pil ömrü
7164-1	0,9kgf	1m	24h



7164-1



Esnek yay çubuğu



Flaş başlığı



4 geri çekilebilir kısıkaç

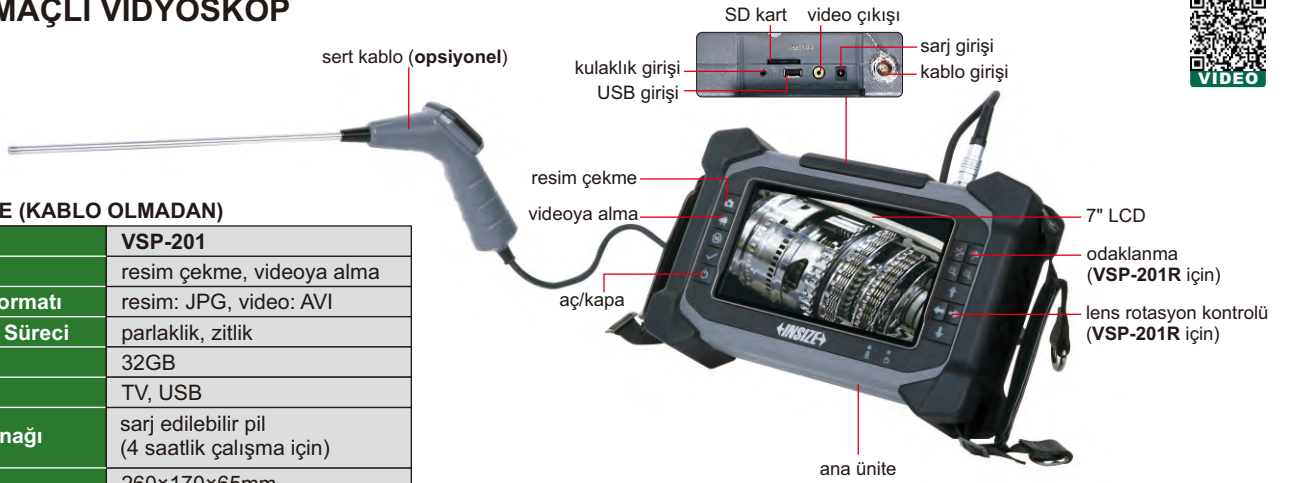


Manyetik başlık

ÇOKAMAÇLI VİDYOSKOP

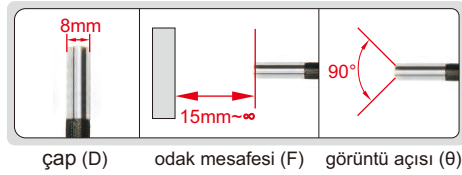
ANA ÜNİTE (KABLO OLMADAN)

Kod	VSP-201
İşlev	resim çekme, videoya alma
Dosya Formatı	resim: JPG, video: AVI
Görüntü Süreci	parlaklık, zıtlık
Hafıza	32GB
Çıkış	TV, USB
Güç Kaynağı	şarj edilebilir pil (4 saatlik çalışma için)
Boyut	260×170×65mm
Ağırlık	1,2kg



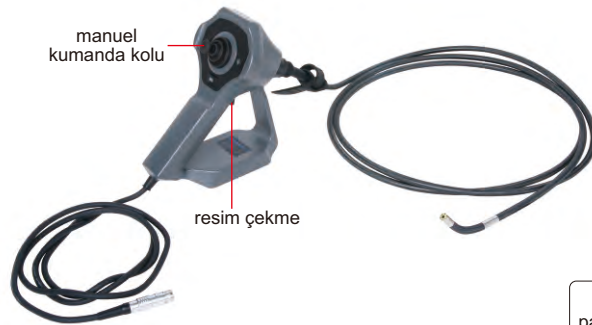
18

19



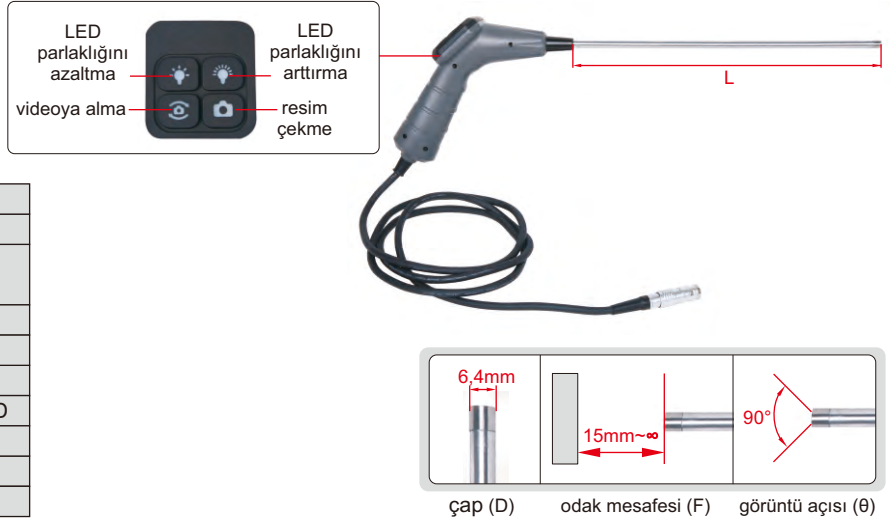
DÖRT-YÖNLÜ KABLO (ÖN GÖRÜNÜM)

Kod	VSP-201D	
Kablo	uzunluk	3m
	tip	tungsten tel dokuma kablo
Lens	çap (D)	8mm
	odak mesafesi (F)	15mm~∞
	görüntü açısı (θ)	90°
	yansıma	6 parçalı LED
	piksel	1M
	hassasiyet	1280×720
toza/suya karşı koruma	IP67	



Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

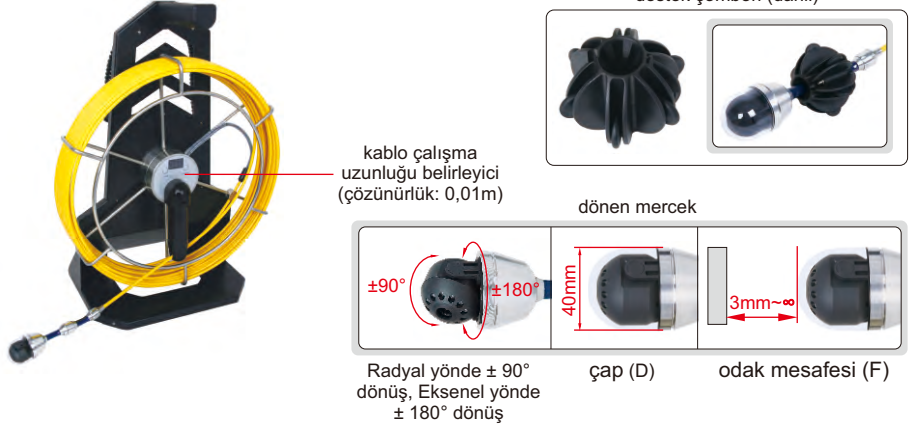


SERT KABLO

Kod	VSP-201H	
Kablo	uzunluk	250mm
	tip	paslanmaz çelik
Lens	çap (D)	6,4mm
	odak mesafesi (F)	15mm~∞
	görüntü açısı (θ)	90°
	yansımaya	6 parçalı LED
	piksel	1M
	hassasiyet	1280×720
toza/suya karşı koruma	IP64	

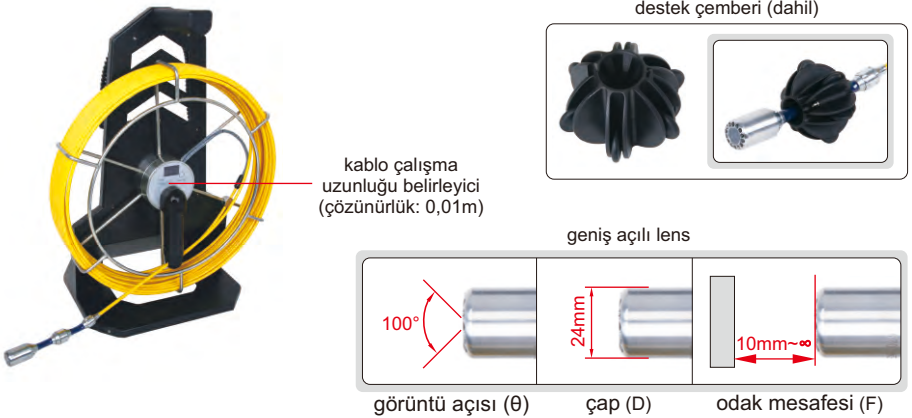
DÖNER LENS KABLOSU

Kod	VSP-201R	
Kablo	uzunluk	30m
	tip	yüksek dirençli cam fiber
Lens	çap (D)	40mm
	odak mesafesi (F)	3mm~∞
	görüntü açısı (θ)	100°
	yansımaya	12 parçalı LED
	piksel	0,3M
	hassasiyet	800×480
toza/suya karşı koruma	Ip67	
lens kontrolü	motorlu	



GENİŞ AÇILI LENS KABLOSU

Kod	VSP-201W	
Kablo	uzunluk	30mm
	tip	yüksek dirençli cam fiber
Lens	çap (D)	24mm
	odak mesafesi (F)	10mm~∞
	görüntü açısı (θ)	100°
	yansımaya	12 parçalı LED
	piksel	0,3M
	hassasiyet	800×480
toza/suya karşı koruma	IP67	



AYARLANABİLİR DESTEK

Kod	Çalışma çapı (D)	Not
VSP-201-R200	60~200mm	VSP-201R ya da VSP-201W içindir



YÜKSEK TANIMLI 360 ° DÖNÜŞ VİDYOSKOPLARI

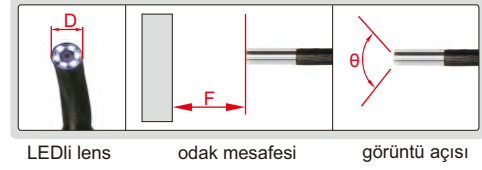
TUNGSTEN TEL DOKUMA KABLO
KIRILMA VE AŞINMAYA DAYANIKLI

IP64
SU GEÇİRMEZ

lens kablosunun hızlı değişimi



VIDEO



LEDli lens

odak mesafesi

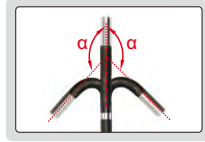
görüntü açısı



herhangi bir yönde bükülebilir



saat yönünde ve saatin ters yönünde 360 ° döndürülebilir



α içinde bükülme



ISV-MS726

ÖZELLİK

Kod	ISV-MS716	ISV-MS726	ISV-MS736	ISV-MS714	ISV-MS724	ISV-MS734
Lens	çap (D)	6.5mm			4mm	
	lens bükülme aralığı (α)	±160°			±120°	
	odak mesafesi (F)	15mm~∞			8~80mm	
	görüntüleme açısı (θ)	>120°				
	yansımaya	6 parçalı LED				
	piksel	0.92M				
	hassasiyet	1280x720				
	toza/suya karşı korumalı	IP64				
Kablo	bükülme kontrolü	manuel kumanda kolu				
	uzunluk	1m	1.5m	3m	1m	1.5m
Ana ünite	tip	tungsten tel dokuma kablo				
	işlev	fotoğraf ve video çekme				
	dosya formatı	resim: JPG, video: AVI				
	görüntü süreci	parlaklık, görüntü odaklama (1X, 1.5X, 2X, 2.5X, 3X)				
	hafıza	32G SD kart				
	çıkış	TV, USB, HDMI				
	ısı algılama	prob ısı ekranı				
	ekran rotasyonu	180°				
güç kaynağı	sarj edilebilir pil (4 saatlik çalışma için) AC/DC adaptörü (devamlı işler için)					
Ağırlık	600g	650g	800g	550g	600g	700g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Lensli kablo	1 parça
32G SD kart	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
Video çıktı kablosu	1 parça
USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

13,3" yüksek tanımlı ekrana bağlanır
(stand ve HDMI kablo ile)

ISV-MS-DS

13.3" yüksek tanımlı ekrana bağlanır
(stand ve HDMI kablo ile) (opsiyonel)



TUNGSTEN TEL DOKUMA KABLO
KIRILMA VE AŞINMAYA DAYANIKLI

IP64
SU GEÇİRMEZ

360° DÖNER VIDEOSKOP

lens kablosunun hızlı değişimi

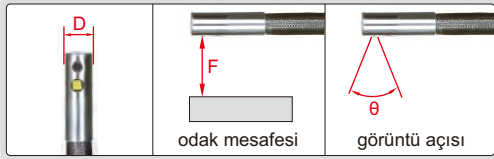


VIDEO

ön görünüş



yan görünüş



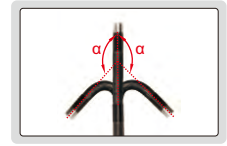
ISV-2000DS



herhangi bir yönde bükülebilir



saat yönünde ve saatin ters yönünde 360° döndürülebilir



lenslerin bükülme aralığı

ÖZELLİK

Kod	ISV-2002DS	ISV-2000DS	ISV-2001DS	ISV-3002DS	ISV-3000DS	ISV-3001DS	ISV-4000DS	
Lens	yön	ön görünüş					yan görünüş	
	çap (D)	6,5mm			4mm		6,5mm	
	odak mesafesi (F)	15mm~∞			8~80mm		5~25mm	
	lens bükülme aralığı (α)	±160°	±160°	±120°	±120°	±120°	±120°	±160°
	görüntüleme açısı (θ)	90°			80°		>90°	
	yansımaya	6 parçalı LED			6 parçalı LED		1 parça LED	
	piksel	0,44M			0,4M		0,3M	
	hassasiyet	800×480					640×480	
	toza/suya karşı korumalı	IP64						
bükülme kontrolü	manuel kumanda kolu							
Kablo	uzunluk	1m	1,5m	3m	1m	1,5m	3m	1,5m
	tip	tungsten tel dokuma kablo						
Ana ünite	işlev	fotoğraf ve video çekme						
	dosya formatı	resim: JPG, video: AVI						
	görüntü süreci	parlaklık, görüntü odaklama (1X, 2X, 3X)						
	hafıza	8G SD kart						
	çıkış	TV, USB						
güç kaynağı	sarj edilebilir pil (4 saatlik çalışma için) AC/DC adaptörü (devamlı işler için)							
Ağırlık	600g	650g	800g	550g	600g	700g	650g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Lensli kablo	1 parça
8G SD kart	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
Video çıktı kablosu	1 parça
USB kablo	1 parça

BORU VİDEOSKOP KOD ISV-VP280

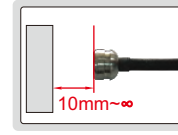
IP68
SU GEÇİRMEZ

**DİKKAT: ASİT VE ALKALİ SIVIYA KARŞI
DİRENÇLİDİR (YARDIM GEREKLİDİR)**

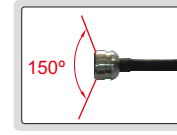


ÖZELLİK

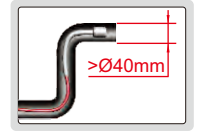
Lens	çap	28mm
	toza/suya karşı korumalı	IP68
	piksel	0,3M
	hassasiyet	640×480
	çerçeve	30fps
Kablo	uzunluk	30m
	toza/suya karşı korumalı	IP68
	tip	yarı sert
Ana ünite	işlev	fotoğraf ve video çekme
	dosya formatı	görüntü: JPG, video:ASF
	görüntü süreci	ayna, rota, odak (1,5X, 2X)
	hafıza	4G SD kartı
	çıkış	TV, USB
	güç kaynağı	4×AA pil
Ağırlık		5kg



odak mesafesi



görüntü açısı



boru içerisinde en az iki defa dönebilir (>Ø40mm)



STANDART TESLİMAT

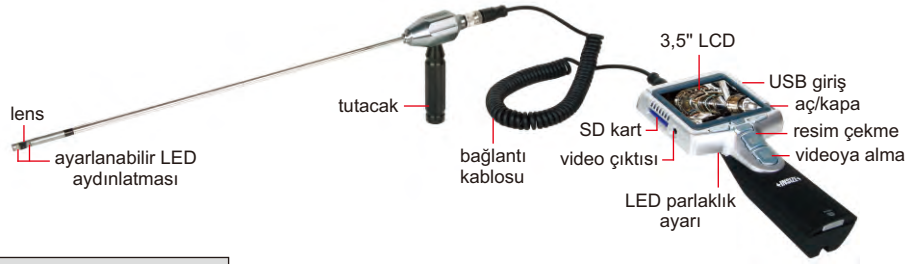
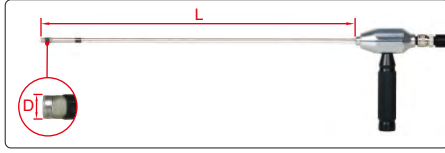
Ana ünite	1 parça
Lensli kablo	1 parça
Stand	1 parça
Kablo çalışma uzunluğu belirleyici	1 parça
4G SD kartı	1 parça
Ø100mm fırça	1 parça
AA pil	4 parça
AAA pil	2 parça
Video çıktı kablosu	1 parça
USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Ø50mm merkezi halka	ISV-VP280-R50
Ø150mm fırça	ISV-VP280-B150

IP57
SU GEÇİRMEZ

YAN GÖRÜNÜM VIDEOSKOP (BÜKÜLMEZ) KOD ISV-RV



ÖZELLİK

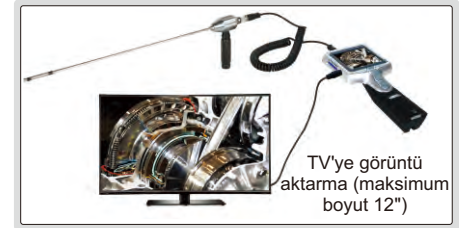
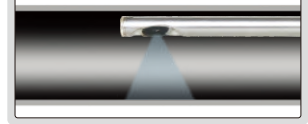
Çap (D)	5,5mm
Uzunluk(L)	350mm
Toza/suya Karşı Koruma	IP57
Piksel	0,3M
Hassasiyet	640×480
Kare Sayısı	30fps
İşlev	resim çekme, videoya alma
Kare Sayısı	resim: JPG, video: AVI
Hafıza	2G SD card
Çıkış	TV, USB
Güç Kaynağı	sarj edilebilir pil (3 saatlik çalışma için)
Ağırlık	570g

STANDART TESLİMAT

Ana Ünite	1 parça
2G SD kart	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
Video çıktı kablosu	1 parça
USB kablo	1 parça



deliklerdeki iç duvarları inceleme
(minimum çap Ø10mm)



DİKKAT: KABLO BÜKÜLEBİLİR FAKAT İSTENİLEN ŞEKİLDE SABİTLENEMEZ

OPSİYONEL KABLO
UZUNLUĞU 3M, 5M VE 10M

IP65
SU GEÇİRMEZ



VIDEOSKOP KOD ISV-E10

ÖZELLİK

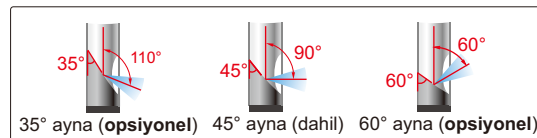
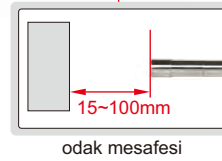
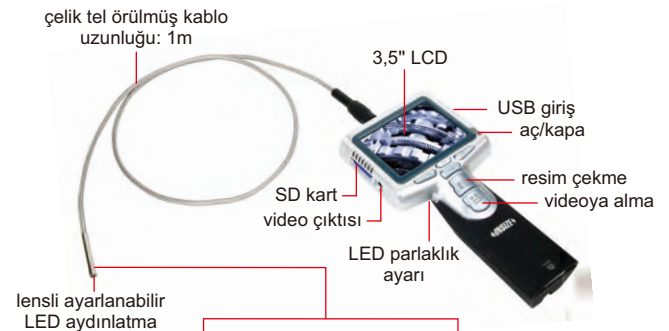
Lens	çap	5,5mm
	piksel	0,3M
	Hassasiyet	640×480
kablo	kare sayısı	30fps
	uzunluk	1m
Ana ünite	tip	çelik tel örülmüş kablo
	işlev	resim çekme, videoya alma
	dosya formatı	resim: JPG, video: AVI
	görüntü işleme	parlaklık, zıtlık, renk canlılığı
	hafıza	2G SD kart
	çıkış	TV, USB
güç kaynağı	sarj edilebilir pil (3 saatlik çalışma için)	
Ağırlık	450g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünitesi	1 parça
Lenli kablo	1 parça
2G SD kart	1 parça
45° ayna	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
Video çıktı kablosu	1 parça
USB kablosu	1 parça
Lens temizleme kutusu	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

35° ayna	ISV-E55-M35
60° ayna	ISV-E55-M60

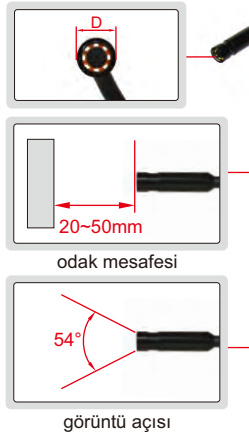


VİDEOSKOP KOD ISV-E20

kablo yüksek aydınlatmaya sahiptir ve herhangi bir şekle ayarlanabilir, Turbo şarj cihazı gibi geniş iç hacim gözlemlemek için uygundur



8 parçalı LED ayarlanabilir aydınlıklı lensler



hafıza kablo uzunluğu: 1m



IP57
SU GEÇİRMEZ



ÖZELLİK

Lens	çap	12mm
	piksel	0,4M
	hassasiyet	720x682
	kare sayısı	30fps
kablo	uzunluk	1m
	tip	hafıza (herhangi bir şekilde ayarlanabilir)
Ana ünite	işlev	resim çekme, videoya alma
	dosya formatı	resim: JPG, video: AVI
	görüntü işleme	parlaklık, zıtlık, renk canlılığı
	hafıza	2G SD kart
	çıkış	TV, USB
güç kaynağı	şarj edilebilir pil (3 saatlik çalışma için)	
Ağırlık		600g

STANDART TESLİMAT

Ana ünitesi	1 parça
Lensli kablo	1 parça
2G SD kart	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
Video çıktı kablosu	1 parça
USB kablosu	1 parça
Lens temizleme kutusu	1 parça

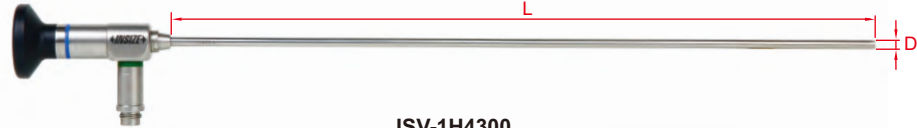


OPSİYONEL AKSESUAR

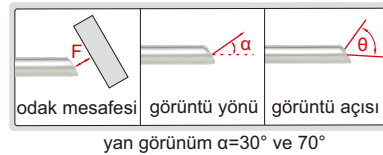
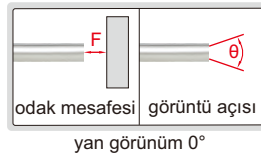
40° ayna	ISV-E20-MIRROR
Çengel	ISV-E20-HOOK
Mıknatıs	ISV-E20-MAGNET

BÜKÜLMEZ BOROSKOP

IP67
SU GEÇİRMEZ



- Odak mesafesi: 2mm
- görüntü derinliği: 5-100mm
- Toza/suya dayanıklı: IP67
- Genelde -10°C~85°C ısılarda sıvı halde kullanılabilir



ÖZELLİK

Kod	Uzunluk (L)	Yan görünüm (α)	Çap (D)	Görüntü açısı (θ)
ISV-1H4170	174mm	0°	4mm	≥60°
ISV-1H4173	174mm	30°		
ISV-1H4177	174mm	70°		
ISV-1H4179	166mm	90°		
ISV-1H4300	302mm	0°		
ISV-1H4303	302mm	30°		
ISV-1H4307	302mm	70°		
ISV-1H4309	297mm	90°		

ISV-1H4300

Kod	Uzunluk (L)	Yan görünüm (α)	Çap (D)	Görüntü açısı (θ)
ISV-1H6200	209mm	0°	6mm	≥70°
ISV-1H6203	209mm	30°		
ISV-1H6207	209mm	70°		
ISV-1H6209	166mm	90°		
ISV-1H6320	328mm	0°		
ISV-1H6323	328mm	30°		
ISV-1H6327	328mm	70°		
ISV-1H6329	330mm	90°		

OPSİYONEL AKSESUAR

LED ışık tutacağı	ISV-1HLED
Ayarlanabilir LED ışık kaynağı	ISV-1LED1
Kamera ve ekran	ISV-2CAM



LED IŞIK TUTMA SAPI KOD ISV-1HLED

- Bükülmez boroskop için



şarj aleti (dahil)

ÖZELLİK

Güç	3W
Pil	3,7V şarj edilebilir öil (2 saatlik çalışma için)
Boyut	120×27×27mm
Ağırlık	300g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Pil	1 parça
Şarj aleti	1 parça



pil (dahil)

AYARLANABİLİR LED IŞIK TUTMA SAPI KOD ISV-1LED1

- Sert baroskoplar için
- Yüksek LED yayma ve parlaklık ayarlanabilir
- Düşük gürültüde uzun süreli kullanım



ÖZELLİK

Renk derecesi	5600K
Soğutma	soğutma fanı
Güç	AC110~220V, 50/60Hz
Boyut	400×300×112mm
Ağırlık	7kg

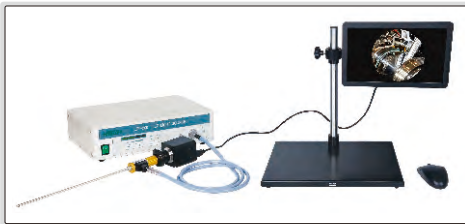
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
1,8m optik fiber kablo	1 parça

FOTOĞRAF VE
VIDEO ÇEKME

OTO FOKUS

- Bükülmez boroskop için
- 1080P yüksek çözünürlük görüntü
- Oto-fokus kamera
- Resim ve video çekip hafıza kartına kaydedilir
- Otomatik beyaz dengesi ve ışıklandırma
- Parlaklık, kontrast ayarr, ilerleme ayarlanabilir



KAMERA (EKRANLI) KOD ISV-2CAM



ÖZELLİK

Sensör	1/2,8" CMOS
Piksel	2M
Hassasiyet	1920×1080
Kare sayısı	60fps
Çıktı	HDMI
Güç kaynağı	güç adaptörü
Boyut (L×W×H)	350×100×430mm
Ağırlık	2kg

STANDART TESLİMAT

Kamera	1 parça
Bağlantı	1 parça
13,3" LCD	1 parça
16G USB hafıza kartı	1 parça
Mouse	1 parça
HDMI kablo	1 parça
Güç kaynağı	2 parça



16G USB hafıza kartı (dahil)

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇME KOD ISR-C002

- 21 pürüzlülük parametresi
- Ekran pürüzlülük değeri, profil ve kavisi
- Maksimum 100 sonuç hafızası
- Otomatik kapanma

BİLGİ ÇIKIŞI

BİLGİSAYAR İLE KONTROL EDİLEBİLİR



Ünite: mm

yazıcı (opsiyonel)



veri iletim kablosu (opsiyonel)



prob kapağı (dahil)



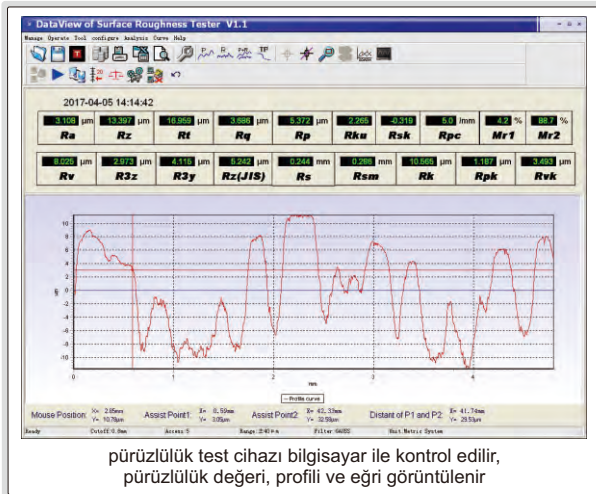
küçük iş parçalarını ölçüm için doğrudan probun altına koyun



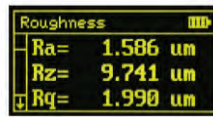
ayarlanabilir stand (dahil)



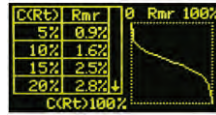
yazılım (dahil)



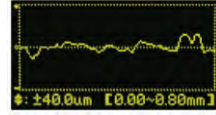
ekran görüntüsü



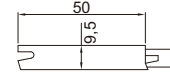
ölçüm sonucu



profil



uzatma çubuğu (opsiyonel), kod ISR-C002-ER



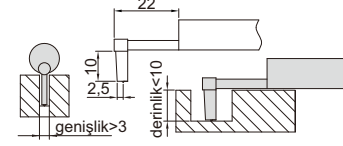
çapraz çubuk (opsiyonel), kod ISR-C002-TR



küçük delik probu (opsiyonel), kod ISR-C002-SBP



derin oluk probu (opsiyonel), kod ISR-C002-DGP



CD yazılım (dahil)

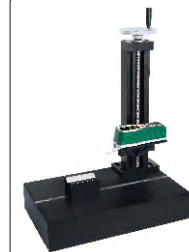


hafif iş test standı (opsiyonel)



maksimum iş parçası yüksekliği, 220mm'dir

Ağır iş test standı (opsiyonel)



maksimum iş parçası yüksekliği, 310mm'dir

ÖZELLİK

Parametreler	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax	
Aralık	160 μ m	
Doğruluk	$\pm 10\%$	
Çözünürlük (Ra)	0,001 μ m	
Prob	tip	İndüksiyon
	kalem yarıçapı/açı	5 μ m/90°
	kalem materyal	elmas
Kuvvet ölçer	4mN	
Ölçme ünitesi	μ m/ μ in	
Kesik	0,25/0,8/2,5mm	
Kesik sayısı	1-5 arası	
Çapraz hız	0,5mm/s, 1mm/s	
Hafıza	100 ölçüm sonucu	
Çıkışı	USB	
Güç	şarj edilebilir pil	
Boyut (LxWxH)	141x55x40mm	
Ağırlık	400g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Standart prob	1 parça
Kalibrasyon master ve desteği	her bir parça
Ayarlanabilir stand	1 parça
Prob kapağı	1 parça
Yazılım	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Uzatma çubuğu	ISR-C002-ER
Çaprazlama çubuk	ISR-C002-TR
Derin oluk probu	ISR-C002-DGP
Küçük delik probu	ISR-C002-SBP
Hafif iş test standı	ISR-C002-STAND1
Ağır iş test standı	ISR-C002-STAND
Yazıcı	ISR-C002-PRINTER
Veri iletim kablosu	ISR-C002-SPC

DOKUNMATİK
EKRAN

BLUETOOTH DOKUNMATİK EKРАН BİLGİSAYARLAR
VEYA MOBİL TELEFONLARLA KULLANILABİLİR

BLUETOOTH

BİLGİ
ÇIKIŞI

PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇER (AYRILABİLİR TÜR) KOD ISR-C300



VIDEO

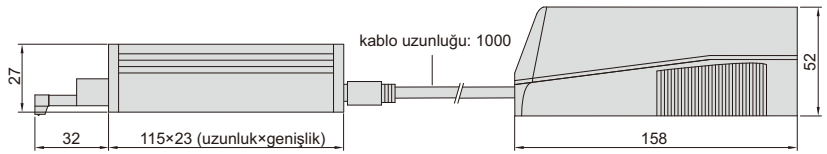
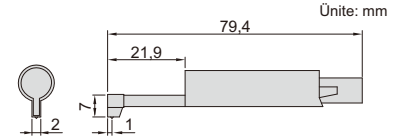
- Pürüzlülük ölçer, cep telefonları (sadece android sistem veya bilgisayarlar tarafından çalıştırılabilir)
- Veri, bilgisayara bluetooth veya USB kablosu ile bağlanarak EXCEL'E gönderilebilir
- Destekli bluetooth yazıcısı
- 22 pürüzlülük parametresi
- ISO, DIN, ANSI, JIS Standartlarına uygun olarak yürütülmektedir
- Pürüzlülük değeri, profil ve eğriyi görüntüleme
- Maksimum 100 veri ve dalga formu belleği
- Dahili lityum pil, çalışma süresi 50 saatten fazla
- Dokunmatik ekran
- Otomatik kapanma



CD yazılım (dahil)



Prob ve ana ünite, birleştirilebilir



pürüzlülük ölçer ekranı



cep telefonuna bluetooth ile bağlanır
(yalnızca android sistemler)



bilgisayara USB kablosuyla bağlayın (yazılım dahildir)



veri, bilgisayara bluetooth veya USB kablosu ile
bağlanarak EXCEL'E gönderilebilir



ayarlanabilir stand (dahil)



bluetooth yazıcısı (opsiyonel)



Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

manyetik ayaklı adaptör (dahil)



yükseklik ölçer adaptörü (opsiyonel)

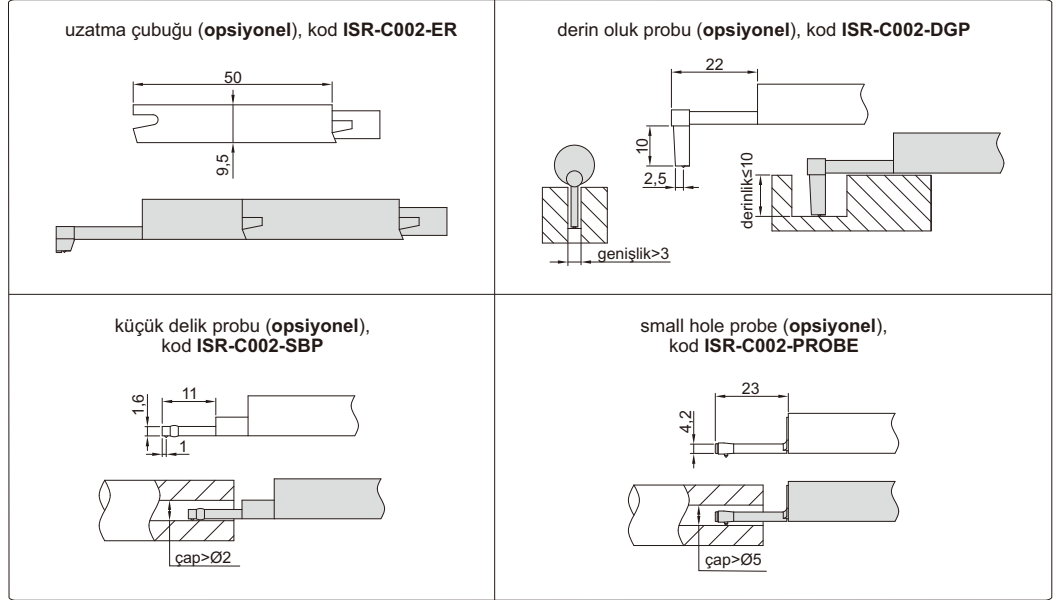


NOT: Adaptörün yükseklik ölçere uygun olup olmadığını kontrol ediniz **INSIZE** yükseklik ölçerleri kullanırken, lütfen yükseklik ölçerin kumpas tutucusunu kullanın

prob desteği (opsiyonel)



isteğe bağlı problemler



ÖZELLİK

Parametreler		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax
Aralık	X düzlem	17,5mm
	Z düzlem	320µm (-160µm~160µm)
Doğruluk		±10%
Çözünürlük (Ra)		0,001µm
Prob	tip	indüksiyon
	kalem yarıçapı/açı	5µm/90°
	kalem materyal	elmas
Kuvvet ölçer		4mN
Ölçme ünitesi		µm/µin
Kesik		0,25/0,8/2,5mm
Kesik sayısı		1~5
Çapraz hız		0,135mm/s, 0,5mm/s, 1mm/s
Hafıza		100 ölçüm sonucu
Çıkışı		USB ve bluetooth
Güç		şarj edilebilir pil
Boyut (L×W×H)		158×64×52mm
Ağırlık		400g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Standart prob	1 parça
Kalibrasyon master ve desteği	her bir parça
Bağlantı kablosu (uzun ve kısa)	her bir parça
Manyetik ayaklı adaptör	1 parça
Ayarlanabilir stand (dahil)	1 parça
Dokunmatik ekran kalemi	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Uzatma çubuğu	ISR-C002-ER
Küçük delik probu	ISR-C002-PROBE
Küçük delik probu	ISR-C002-SBP
Derin oluk probu	ISR-C002-DGP
Bluetooth yazıcısı	ISR-C002-PRINTER
Yükseklik ölçer adaptörü	ISR-C300-LB1
Bluetooth alıcısı	ISR-C300-RECEIVER
Düz yüzeyler için destek	ISR-C300-COVER1
Silindirik yüzeyler için destek	ISR-C300-COVER2

ÖZELLİK

Parametreler	Ra; Rz; Rq; Rt	
Ölçüm aralığı	Ra; Rq: 0,05~15µm Rz; Rt: 0,1~50µm	
Doğruluk	±10%	
Çözünürlük (Ra)	0,01µm	
Prob	tip	piezoelektrik
	kalem yarıçapı/açı	10µm/90°
	kalem materyal	elmas
Ölçme kuvveti	5mN	
Ölçme birimi	µm/µin	
Kesik	0,25/0,8/2,5mm	
Değerlendirme uzunluğu	0,25mm kesim için 1,25mm 0,8mm kesim için 4mm 2,5mm kesim için 5mm	
Çapraz hız	0,75mm/s	
Güç	sarj edilebilir pil	
Boyut (L×W×H)	106×70×24mm	
Ağırlık	200g	

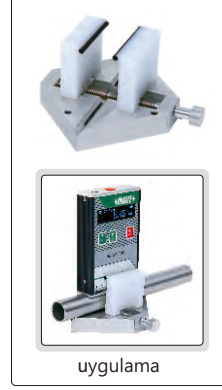
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kalibrasyon bloğu	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Fixture for small shafts **ISR-C003-FIXTURE**

küçük şaftlar için fişstürü
(opsiyonel)



uygulama



kalibrasyon bloğu (dahil)

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇME KOD ISR-C003



- Ünite: µm; µin
- Otomatik kapanma

- Pürüzlülüğü sembol ile kontrol; tanımlama ve belirleme için
- Pasa karşı korumalı; saf nikelten yapılmıştır



ISR-CS315

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK MASTARI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

Kod	İşleme methodu	Pürüzlülük (Ra)	Pürüzlülük (Rz)	Adet
ISR-CS315	Yüzey taşlama	0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2µm	0,29; 0,55; 0,91; 1,74; 2,6; 4,65; 7,87; 15,6µm	8 parça
ISR-CS316	Silindirik taşlama	0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2µm	0,3; 0,53; 0,88; 1,56; 2,64; 4,4; 7,71; 15,3µm	8 parça
ISR-CS317	Düz lepleme	Çapraz çizgili	0,025; 0,05; 0,1; 0,2µm	0,4; 0,6; 0,74; 1,26µm
		Paralel	0,025; 0,05; 0,1; 0,2µm	0,34; 0,56; 1,12; 1,5µm
ISR-CS318	Silindirik lepleme	0,025; 0,05; 0,1; 0,2µm	0,46; 0,54; 0,63; 1,23µm	4 parça
	Süper finiş	0,025; 0,05; 0,1; 0,2µm	0,36; 0,7; 1; 1,4µm	4 parça
ISR-CS319	Yüzey tomalama	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	1,92; 3,2; 6,15; 12,5; 23,7; 48,7; 102; 185µm	8 parça
ISR-CS320	Silindirik tomalama	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	1,7; 3,2; 6,1; 12,2; 23,7; 47,5; 95; 190µm	8 parça
ISR-CS321	Frezeleme	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	1,92; 3,82; 6,45; 12,2; 25,2; 49,8; 92,6; 191µm	8 parça
ISR-CS322	Raybalama	0,4; 0,8; 1,6; 3,2µm	1,7; 3,2; 6,4; 12,8µm	4 parça
	Delme	1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	7,5; 15,5; 31; 60µm	4 parça
ISR-CS323	Dikey frezeleme	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	1,8; 3,68; 6,63; 12,8; 25,6; 53; 97,5; 197µm	8 parça
ISR-CS325	Şekil verme (planyalama)	0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50; 100µm	3,84; 6,7; 12,2; 25,2; 48,7; 99,9; 190; 361µm	8 parça
ISR-CS326	Yüzey düzleme (kuşaklı kumlama)	0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2µm	0,9; 1,55; 3,37; 7,42; 18,5; 31µm	6 parça
ISR-CS328	Dikey taşlama	0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3µm	1,1; 3,5; 6,15; 8,78; 22,19; 40,8µm	6 parça
ISR-CS329	Çakıl püskürtme	3,2; 10,5; 18; 25µm	19,2; 63; 108; 150µm	4 parça
	Bilya püskürtme	3,2; 8; 13; 18µm	19,2; 48; 78; 108µm	4 parça
ISR-CS331	Kıvılcım aşındırması (edm)	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	2,5; 4,5; 7,2; 14,2; 24,7; 51,2; 105; 196µm	8 parça
ISR-CS333	Elle törpüleme	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3µm	3; 5,6; 12,4; 22,5; 61µm	5 parça
ISR-CS334	Döküm	0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	3,2; 8; 16; 32; 56; 112; 225µm	7 parça
ISR-CS335	Honlama	0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6µm	0,31; 0,56; 1; 2; 4; 9µm	6 parça
ISR-CS336	Cilalama	0,0125; 0,025; 0,05; 0,1; 0,2µm	0,29; 0,35; 0,67; 0,72; 1,52µm	5 parça

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK MASTAR SETİ KOD ISR-CS130-W

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Pürüzlülüğü sembol ile kontrol; tanımlama ve belirleme için
- Pasa karşı korumalı; saf nikelden yapılmıştır

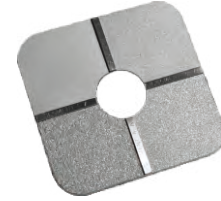
İşleme methodu	Pürüzlülük (Ra)	Pürüzlülük (Rz)	Adet
Düz lepleme	0,05; 0,1; 0,2µm	0,55; 1; 1,6µm	3 parça
	2; 4; 8µm		
Raybalama	0,4; 0,8; 1,6µm	3; 6; 10µm	3 parça
	16; 32; 63µm		
Düz taşlama	0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6µm	0,55; 1; 1,6; 3; 6; 10µm	6 parça
	2; 4; 8; 16; 32; 63µm		
Dikey frezeleme	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	2,5; 4; 8; 16; 32; 50µm	6 parça
	16; 32; 63; 125; 250; 500µm		
Yatay frezleme	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	2,5; 4; 8; 16; 32; 50µm	6 parça
	16; 32; 63; 125; 250; 500µm		
Tornalama	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	2,5; 4; 8; 16; 32; 50µm	6 parça
	16; 32; 63; 125; 250; 500µm		



BİLYA VE ÇAKIL PÜSKÜRTME İÇİN YÜZEY PÜRÜZLÜK MASTARI

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Püskürtmeli temizlenmiş çelik yüzeylerin, boya öncesi pürüzlülüğünün kontrolü için kullanılır,
- ISO 8503/1 Standardına uygundur
- Pasa karşı korumalı, saf nikelden yapılmıştır
- Her biri 4 parça içerir



ISR-CS017

Kod	İşleme methodu	Pürüzlülük (Ra)	Pürüzlülük (Rz)
ISR-CS017	Bilya püskürtme	3,2; 8; 13; 18µm	19,2; 48; 78; 108µm
ISR-CS018	Çakıl püskürtme	3,2; 10,5; 18; 25µm	19,2; 63; 108; 150µm

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK MASTAR SETİ

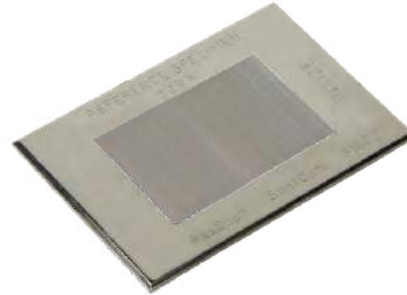
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Pürüzlülük ölçme cihazı kalibre etme
- ISO 5436-1:2000 Standardına uygundur
- Paslanmaz saf Nikelden yapılmıştır

Kod	Pürüzlülük (Ra)
ISR-RS525X	6,25µm *
ISR-RS526X	3,15µm *
ISR-RS527X	3,0µm *
ISR-RS528X	0,5µm *
ISR-RS529X	0,1µm * (ISR-S400 için uygun değildir)
ISR-RS530X	1,0µm *
ISR-RS531X	0,3µm * (ISR-S400 için uygun değildir)

* Gerçek değer; biraz farklı olabilir

EĞER KALİBRASYON ÖLÇÜLECEK İŞ PARÇASINA YAKIN PÜRÜZLÜLÜK DEĞERİ İLE YAPILIRSA ÖLÇME DOĞRULUĞU GELİŞTİRİLEBİLİR



ISR-RS529X

SPEKTROMETRE KOD OES-T350



- Çeşitli elementlerin farklı matrislerde belirlenmesi (Fe, Al, Cu, Zn, Ti, Ni, Pb, vb.)
- Tam spektrum teknolojisi, eser miktarda karbon (C), fosfor (P), kükürt (S) ve diğer elementleri belirleyebilen element analizinin tamamını kapsar.
- Analiz hızı hızlıdır ve tüm kanalların eleman bileşimi 20 saniye içinde ölçülür
- Tam dalga boyu kapsama alanına sahip Paschen-Runge yapısı, en özlü ve kararlı optik sistem yapısı
- Spektrometrenin mükemmel çözünürlüğe sahip olması için mükemmel sapma düzeltmesi, farklı elemanların çapraz girişimini en aza indirir
- Uzak ultraviyole bölgesinde P ve S ışınlarının zayıflamasını etkili bir şekilde azaltan argon dolgulu optik oda
- Yazılım, otomatik spektrum düzeltme teknolojisine sahiptir, veritabanı saklayabilir, geçmiş verileri izleyebilir, çıktı alabilir ve raporları yazdırabilir
- Rapor formatı özelleştirilebilir, veriler gönderilebilir

ÖZELLİK

Optik sistem	Optik yapı	Paschen-Runge yapısı
	Rowland daire çapı	350mm
	Dalgaboyu aralığı	160~510nm
	Dedektör	Çoklu yüksek çözünürlüklü CCD dedektörleri
	Piksel çözünürlüğü	20pm
	Tam spektrum	Tüm element analizi yelpazesini kapsar
Kıvılcım kaynağı	Düşük oda sıcaklığı	34±0,5°C (otomatik olarak kontrol edilir)
	Tip	Dijital ark ve kıvılcım kaynağı/Yeni plazma jeneratörü
	Kıvılcım frekansı	100~1000Hz
	Plazma akımı	1~80A
Kıvılcım standı	Ateşleme gerilimi	>7000V
		Püskürtmeli deşarj elektrot teknolojisi, argon tüketimini azaltır ve argon kullanım verimliliğini artırır
Diğerleri		İyi ısı dağılımı, 100 kez sürekli uyarma, uyarma tablosunun sıcaklığı 5°C'den fazla yükselmez
	Ölçülebilir elementler	Fe taban, Al taban, Cu taban, Zn taban, etc
	Çalışma ısısı	10~30°C, 23±2°C tavsiye edilir
	Çalışma nem oranı	20%~80%RH
	Güç	AC220V/50Hz
	Düşük güç tüketimi	Tahrik:300W, beklemede:40W
	Argon kalitesi	%99,999 Yüksek saflıkta argon, argon basıncı≥4MPa
	Argon tüketimi	Kıvılcım modu sırasında 5L/dak
	Boyut (L×W×H)	700×660×340mm
	Ağırlık	30kg



yazıcı (dahil)



kalibrasyon Masterı (dahil)



filtre elemanı (dahil)



elektrot fırçası (dahil)



tek fazlı AC voltaj regülatörü (dahil)



basınç valfi (dahil)



gri demir kontrol örneği (opsiyonel)



15# karbon çeliği kontrol örneği (opsiyonel)

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Bilgisayar	1 parça
Yazılım	1 parça
Yazıcı	1 parça
Kalibrasyon masterı	1 parça
Elektrot fırçası	2 parça
Filtre elemanı	2 parça
Tek fazlı AC voltaj regülatörü	1 parça
Basınç valfi	1 parça

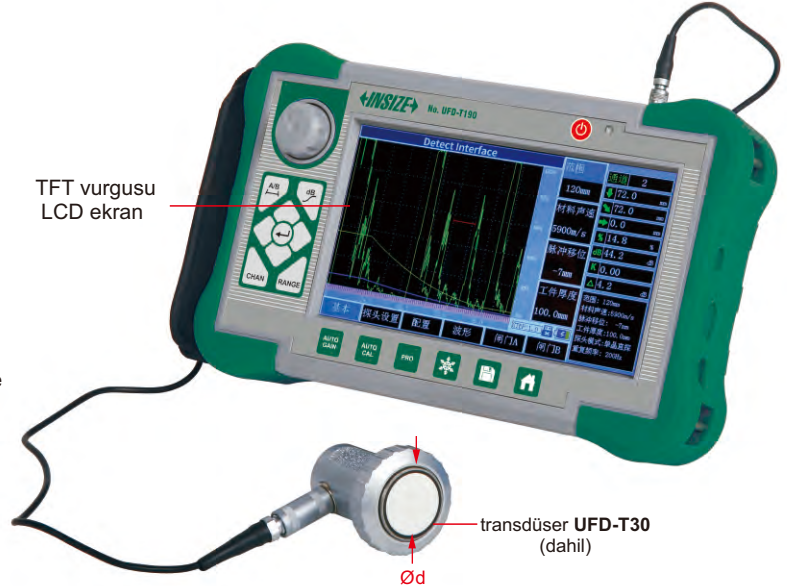
OPSİYONEL AKSESUAR

Kontrol masterı	Özel özellikler
Argon silindiri	OES-T350-ARGON
Taşlama prototipi	Kod: OES-T350-GRIND Demirli metal numune hazırlama için
Küçük torna tezgahı	Kod: OES-T350-LATHE Demir dışı metal numune hazırlama için
Argon temizleyici	OES-T350-PURIFIER

DİJİTAL ULTRASONİK HATA DEDEKTÖRÜ KOD UFD-T190

IP65
SU GEÇİRMEZ

- İş parçalarının içindeki çatlaklar, kaynaklar, gözenekler, kum delikleri, kalıntılar, kıvrımlar vb. gibi çeşitli kusurları tespit edin, bulun, değerlendirin ve teşhis edin
- Yakın alan kör bölgesi küçüktür, küçük çaplı ve ince duvarlı boru için algılama gereksinimlerini karşılayabilir
- Otomatik kalibrasyon işlevi: tek tuşla otomatik kalibrasyon, kullanımı kolay, otomatik test probu "P Gecikmesi", K değeri, "X değeri" ve hız
- Arıza yankı konumunu otomatik olarak görüntüleyin (Derinlik: d, Yatay: p, Mesafe: s, Genlik: dB, Ø)
- Üç ölçeği serbestçe değiştirin (Derinlik: d, Yatay: p, Mesafe: s)
- Algılama verimliliğini arttırabilen otomatik kazanç, tepe zarfı, tepe bellek işlevleri
- Kusur algılama sürecini ve dinamik oynatmayı otomatik olarak kaydedin
- Ø değeri hesaplama: düz prob ile dövme kusur tespiti, en yüksek dalgayı dönüşüm Ø değerine otomatik olarak bulabilir
- Herhangi bir endüstrinin algılama standartlarını serbestçe girebilen ve depolayabilen 500 bağımsız kanal (genişletilebilir), yerinde inceleme için standart blokları taşımaya gerek duymaz
- 500 A-tarama dalgasını ve verilerini özgürce saklayın, oynatın
- DAC, AVG ve TCG eğrileri (derinlik telafisi) otomatik olarak oluşturulur ve bölümlere ayrılabilir. Örnekleme noktaları sınırsızdır ve düzeltilebilir ve telafi edilebilir
- 14 yerleşik denetim standardı
- Herhangi bir endüstri standardına girmek için ücretsiz
- Darbe genişliği ve gücü ayarlanabilir
- B tarama ve B renkli tarama işlevi
- Bilgisayarla iletişim kurabilir ve WORD'u dışa aktarabilir. Dosya, ayrıca algılama raporu
- IP65 ABS plastik kasa, sağlam ve dayanıklı, su geçirmez ve toz geçirmez ve mükemmel parazit önleme özelliği
- Veri yazdırma raporlarını vb. analiz etmek için (kablosuz) iletişim yazılımı kullanın
- 260,000 renkli gerçek renkli ekran, güçlü ışık veya düşük ışık altında çalışma ortamı için uygundur
- Yüksek performanslı lityum pil, 8-10 saat süreli çalışabilir
- Gerçek zamanlı saat kaydı: gerçek zamanlı kusur tespit tarihi, zaman izleme kaydı ve depolama
- Güç kesintisi koruması, depolama verileri kaybolamaz
- Kusur tespit parametreleri otomatik olarak test edilebilir veya önceden ayarlanabilir
- Dijital reddetme, kazancı ve doğrusalığı etkilemez
- Kazanç telafisi: Db zayıflaması, yüzey pürüzlülüğü, kavisli yüzeyler, kalın iş parçalarının uzun menzilli kusur tespiti vb. için düzeltilebilir
- Hata dedektörünü PC'deki yazılım ile çalıştırabilir, bilgisayar kontrollü kusur dedektörünün tespit etme hedefine ulaşabilir



21



temas maddesi
(dahil)



USB disk (dahil)



kalibrasyon bloğu
(dahil)



transdüser UFD-T31
(dahil)



transdüser UFD-T32
(dahil)



transdüser UFD-T33
(opsiyonel)



transdüser UFD-T34
(opsiyonel)



transdüser UFD-T35
(opsiyonel)

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

ÖZELLİK

Teknik özellik			
Gösterge	7 inç TFT renkli ekran, 800×480 çözünürlük	Adaptör gücü	36W
Çalışma modu	Tuşlar, Rotasyon, Dokunmatik ekran	Veri depolama	2G
Güç kaynağı	Lityum iyon batarya	Alarm	1 pc
Batarya Kapasitesi	5,0Ah	Çalışma sıcaklığı	-10°C~45°C
Güç Voltajı	12V	Depolama Sıcaklığı	-20°C~60°C
Çalışma süresi	≥10 saat	IP Derecesi	IP65
Adaptör Girişi	DC100~240V, 50Hz/60Hz	Boyut	245×155×55mm
Adaptör Çıkışı	AC 12V	Ağırlık	1,18kg (pil dahil)

Geleneksel UT Modeli			
Prob Konektörü tipi	BNC	Alarm	Ses ve ışık alarmı
Kanal Tipi	tek kanallı	Hassasiyet bırakarak	≥62dB
Kanal Numarası	500 grup (ölçeklenebilir)	Kapı	Kapı başlangıcı: tüm aralık Kapı genişliği: tüm aralık
Derece	0~120dB, adım: 0,2/1-50	Eğri	DAC, maksimum dört eğri NB/T 47013, GB/T 11345, GB/T 29712 AVG ile tanışın
Çalışma Frekansı	0,5~20MHz	Diğer fonksiyonlar	Dalga doldurma, dalga formu dondurma, hızlı tarama, ekran görüntüsü, çatlak derinliği, geçit genişlemesi, B taraması
Prob Tip	Tek, Çift, Geçişli, Daldırma tipi	Yatay doğrusalılık hatası	≤0,2%
Algılama modu	Negatif/Pozitif/İki yönlü/RF	Dikey doğrusalılık hatası	≤3%
Reddet	0~80%, adım 1%		
Test Aralığı	0~9999mm Minimum görüntüleme aralığı: 15mm (çelik olarak)		
Malzeme Hızı	5~9999m/s		
Darbe yer değiştirmesi	-7~9984mm		
P gecikmesi	0~200µs		
Dinamik aralık	≥32dB		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Düz dönüştürücü UFD-T30	1 parça
Bikristal dönüştürücü UFD-T31	1 parça
Açı dönüştürücü UFD-T32	1 parça
Temas maddesi	1 şişe
Kalibrasyon bloğu	1 parça
Prob bağlantı kablosu	3 parça
USB disk	1 parça
Güç adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Düz dönüştürücü	UFD-T33
Açı dönüştürücü	UFD-T34, UFD-T35

TRANSDÜSER ÖZELLİĞİ

Kod	Sıklık	Boyut	Transdüser tip	Dönüştürücü sensörü açısı	Uygulama
UFD-T30 (dahil)	2,0MHz	Ø24mm	Düz dönüştürücü	90°	döküm ve dövme iş parçaları
UFD-T31 (dahil)	4,0MHz	Ø20mm	Bikristal dönüştürücü	90°	döküm ve dövme iş parçaları
UFD-T32 (dahil)	4,0MHz	13x13mm	Açı dönüştürücü	60°	iş parçası kaynak dikişi
UFD-T33 (opsiyonel)	4,0MHz	Ø24mm	Düz dönüştürücü	90°	döküm ve dövme iş parçaları
UFD-T34 (opsiyonel)	4,0MHz	13x13mm	Açı dönüştürücü	45°	iş parçası kaynak dikişi
UFD-T35 (opsiyonel)	4,0MHz	8x9mm	Açı dönüştürücü	70°	iş parçası kaynak dikişi

KAPLAMA KALINLIK ÖLÇER

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

KÜÇÜK YÜZEYLER İÇİN, KONKAV
VEYA KONVEKS YÜZEYLERİNE UYGUN

MANYETİK VE MANYETİK
OLMAYAN ALT KATMAN



manyetik indüksiyon
Fe prob (opsiyonel)
ISO-2000FN-FE



turbülans akım probu
NFe (opsiyonel)
ISO-2000FN-NFE



- Küçük yüzeyler için, konkav veya konveks yüzeylerine uygun
- Manyetik indüksiyon probu (Fe) manyetik substrat üzerindeki manyetik olmayan kaplamanın kalınlığını ölçer
Alt taban: demir, çelik, manyetik olmayan paslanmaz çelik (manyetik olmayan paslanmaz çelik için değildir)
Kaplama: çinko, bakır, krom-kalay, plastik toz, boya (nikel için değil)
- Girdap akımı probu (NFe) manyetik olmayan metal alt tabaka üzerinde iletken olmayan kaplamanın kalınlığını ölçer
Alt taban: bakır, alüminyum, çinko, manyetik olmayan paslanmaz çelik
Kaplama: plastik toz, boya, anotlama



standart folyo (dahil)

ANA ÜNİTE

Kod	ISO-2000FN (prob olmadan)	
Ölçüm aralığı	manyetik indüksiyon probu (Fe)	0~2000µm
	turbülans probu (NFe)	0~800µm
Doğruluk	±(1,5+2%L)µm L µm cinsinden kalınlık ölçümüdür	
Çözünürlük	0,1µm (aralık<100µm)	
	1µm (aralık 100~1000µm)	
	10µm (aralık≥1000µm)	
Tekrarlılık	1µm (aralık 0~1000µm)	
	10µm (aralık≥1000µm)	
Ölçme modu	devam ya da tek sefer	
Kalibrasyon modu	dört uçlu kalibrasyon	
Minimum alt taban kalınlığı	manyetik indüksiyon probu: 0,2 mm turbülans akım probu: 0,05mm	
Minimum ölçme alanı	5x5mm, kalibrasyon kaplama olmadan iş parçası üzerinde yapılmalıdır	
Güç kaynağı	2x1,5V AA pil	
Ana ünite boyutu	122x65x22mm	
Ana ünite ağırlığı	150g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Fe probu için sıfırlama kalibrasyonu	1 parça
NFe probu için sıfırlama kalibrasyonu	1 parça
Standart folyo	7 parça
Pil (AA)	2 parça

PROB (OPSİYONEL)

Manyetik indüksiyon probu (Fe)	ISO-2000FN-FE
Turbülans probu (NFe)	ISO-2000FN-NFE

MANYETİK VE MANYETİK OLMAYAN ALT KATMAN

BİLGİ ÇIKIŞI

KAPLAMA KALINLIK ÖLÇER KOD 9501-1200



eddy akım probu Nfe (opsiyonel) sıfırlama master bloğu ile



delikler ve oluklar için manyetik indüksiyon probu FE90 (opsiyonel)



Büyük ölçüm aralıklı manyetik indüksiyon probu FE10 (opsiyonel)



Fe için sıfırlama master bloğu (dahil)



kalibrasyon folyoları (dahil)



veri iletim kablosu (opsiyonel)



manyetik indüksiyon probu Fe (dahil)



VIDEO



CD yazılım (dahil)

- Manyetik indüksiyon probu (FE) manyetik substrat üzerindeki manyetik olmayan kaplamanın kalınlığını ölçer
Alt taban: demir,çelik, manyetik olmayan paslanmaz çelik (emanyetik olmayan paslanmaz çelik için değildir)
Kaplama: çinko, bakır, krom, kalay, plastik, toz, boya (nikel için değil)
- Eddy akım probu (NFE), manyetik olmayan alt taban üzerindeki iletken olmayan kaplamanın kalınlığını ölçer
Alt taban: bakır, alüminyum, çinko, manyetik olmayan paslanmaz çelik
Kaplama: plastik, toz, boya, anodik
- Pay ölçümü
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Prob tipi	FE (dahil) manyetik indüksiyon probu	NFE (opsiyonel) turbülans probu	FE90 (opsiyonel) delik ve oluklar için manyetik indüksiyon probu	Fe10 (opsiyonel) büyük ölçüm aralıklı manyetik indüksiyon probu
Ölçüm aralığı	0~1250µm	0~1250µm	0~1250µm	500~10000µm
Doğruluk	±(3%L+1)µm (aralık≤1250µm) ±(3%L+10)µm (aralık>1250µm) L µm cinsinden kalınlık ölçümüdür			
Çözünürlük	0,1µm (aralık<100µm) 1µm (aralık≥100µm)			
Ölçme modu	devam eden ve tek			
Minimum alt taban kalınlığı	0,5mm	0,3mm	0,5mm	2mm
Minimum ölçme alanı	Ø7mm	Ø5mm	Ø7mm	Ø40mm
Konveks iş parçasının minimum eğrilik yarıçapı	1,5mm	3mm	—	10mm
Hafıza	500			
Çıkış	USB			
Güç kaynağı	2×1,5V AA pil			
Boyut	128×68×32mm			
Ağırlık	340g			

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Manyetik indüksiyon probu (FE)	1 parça
FE probu için sıfırlama kalibrasyonu	1 parça
Kalibrasyon folyoları (50µm, 100µm, 250µm, 500µm, 1000µm)	1 ayar
1,5V AA pil	2 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Veri iletim kablosu	9501-1200-SPC
Kalibrasyon master bloğu ile eddy akım probu (NFE)	9501-1200-NFE
Delikler ve oluklar için manyetik indüksiyon probu (FE90)	9501-1200-FE90
Büyük ölçüm aralıklı manyetik indüksiyon probu (FE10)	9501-1200-FE10

ÇAPRAZ KESME YAPIŞTIRMA TEST CİHAZI KOD ISQ-PK100



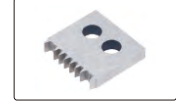
- Boya kaplamasının metal, ahşap, plastik vb. Üzerine yapışmasını test etmek
- ISO 2409, ASTM D3359, DIN53151'e uygun



1mm zift bıçağı
(dahil)



2mm zift bıçağı
(dahil)



3mm zift bıçağı
(dahil)



2X büyüteç
(dahil)



fırça (dahil)



test bandı (dahil)
ISQ-PK100-1

ÖZELLİK

Bıçak	1mm zift	2mm zift	3mm zift	
Uygulanan boya kalınlığı	sert maddeler üzerinde (metal gibi)	0~60µm	61~120µm	121~250µm
	yumuşak maddeler üzerinde (ahşap, alçıgibi)	-	0~120µm	121~250µm
Minimum alt taban kalınlığı	sert maddeler üzerinde (metal gibi)	0,25mm	0,25mm	0,25mm
	yumuşak maddeler üzerinde (ahşap, alçıgibi)	-	10mm	10mm
Minimum test örneği boyutu	150×100mm	150×100mm	150×100mm	
Boyut	170×28×40mm			
Ağırlığı	430g			

STANDART TESLİMAT

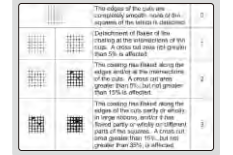
Tutacak	1 parça
1mm zift bıçağı	1 parça
2mm zift bıçağı	1 parça
3mm zift bıçağı	1 parça
Test bandı (ISQ-PK100-1)	1 parça
2X büyüteç	1 parça
Fırça	1 parça



Adım 1: yüzeyde kesim yapılır



Adım 2: bant yapıştırılıp çıkarılır



Adım 3: dökülme durumuna göre, yapışma derecesi belirlenir

DİJİTAL YÜZEY PROFİL ÖLÇME CİHAZI

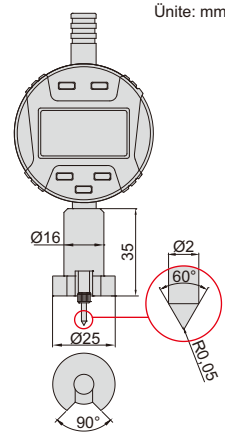
BİLGİ ÇIKIŞI

MAKSİMUM VE MİNİMUM ARASINDA MAKSİMUM, MİNİMUM, FARK DEĞERİ

- Püskürtülen yüzeyin doruk koyak yüksekliği ölçülür, Profil çok düşükse, kaplamanın yüzeye yapışması azaltılacaktır, Profil çok yüksekse, profilin doruk noktalarının kaplanmamış kalacağı ve pas lekelerinin oluşabileceği tehlikesi vardır,
- ASTM D 4417-B Standardına uygundur
- Sıfırlama mastarı dahildir, ölçümden önce sıfıra ayarlamaya
- Tuşlar: tolerans Geçer ve Geçmez ekranı, veri ön ayarı, ölçüm yönü değişimi, maks./Dak./TIR ölçümü, inç/metrik dönüşüm, mutlak/artımlı ölçüm
- CR2032 Lityum PİL, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelik taban
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M)



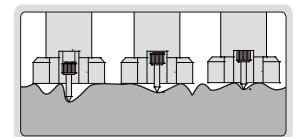
2844-10



Ünite: mm



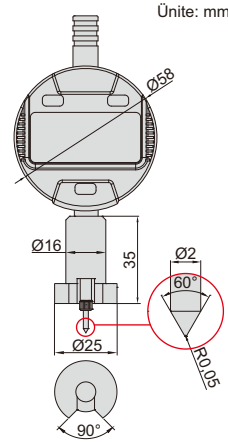
Püskürtülen yüzeyin doruk koyak yüksekliği ölçülür



Kod	Aralık	Komparatör saat hareketi	Komparatör saat hassasiyeti	Doğruluk
2844-10	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	±0,005mm

DİJİTAL YÜZEY PROFİL ÖLÇME CİHAZI

- Püskürtülen yüzeyin doruk koyak yüksekliği ölçülür, Profil çok düşükse, kaplamanın yüzeye yapışması azaltılacaktır, Profil çok yüksekse, profilin doruk noktalarının kaplanmamış kalacağı ve pas lekelerinin oluşabileceği tehlikesi vardır,
- ASTM D 4417-B Standardına uygundur
- Sıfırlama mastarı dahildir, ölçümden önce sıfıra ayarlama
- Tuşlar: aç/kapa, sıfırla, mm/inç, mutlak/sayarak atran ölçüm
- CR2032 Lityum Pil, otomatik kapatma
- Bilgi çıkışı
- Paslanmaz çelik taban
- Opsiyonel aksesuar: bilgi çıkış kablosu (kod 7315-50M, 7302-40M, 7305-40M)

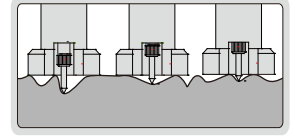

2843-10


sıfırlama



sıfırlama mastarı (dahil)

Püskürtülen yüzeyin doruk koyak yüksekliği ölçülür

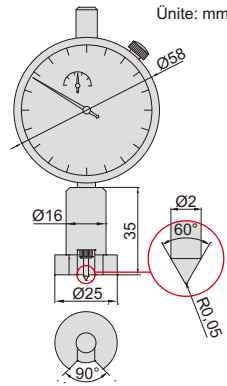


Kod	Aralık	Komparatör saat hareketi	Komparatör saat hassasiyeti	Doğruluk
2843-10	0-12,7mm/0-0,5"	12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	±0,005mm


VIDEO

YÜZEY PROFİL ÖLÇME CİHAZI

- Püskürtülen yüzeyin doruk koyak yüksekliği ölçülür, Profil çok düşükse, kaplamanın yüzeye yapışması azaltılacaktır, Profil çok yüksekse, profilin doruk noktalarının kaplanmamış kalacağı ve pas lekelerinin oluşabileceği tehlikesi vardır,
- ASTM D 4417-B Standardına uygundur
- Sıfırlama mastarı dahildir, ölçümden önce sıfıra ayarlama
- Paslanmaz çelik taban

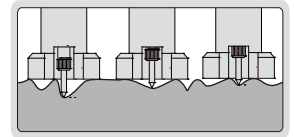

2344-1


sıfırlama



sıfırlama mastarı (dahil)

Püskürtülen yüzeyin doruk koyak yüksekliği ölçülür

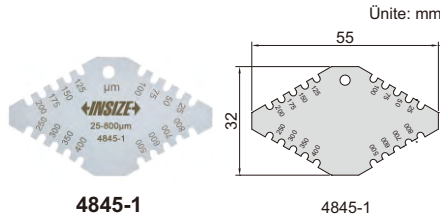


Kod	Aralık	Komparatör saat hareketi	Komparatör saat hassasiyeti	Doğruluk
2344-1	0-1mm	1mm	0,001mm	±0,005mm


VIDEO

ISLAK FİLM ÖLÇER

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır


4845-1
4845-1

4845-2
4845-2

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Kalınlık
4845-1	25-800µm	±5µm	1,8mm
4845-2	25-3000µm	25-100µm: ±5µm 100µm-3000µm: ±5%	1mm

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER KOD ISU-720D

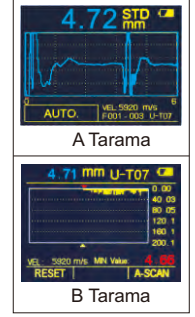
BİLGİ
ÇIKIŞI

A VE B TARAMA İLE

METALİK OLMAYAN KAPLAMA PENETRE EDİLİR
VE METAL ALT TABAKALARIN KALINLIĞI ÖLÇÜLÜR

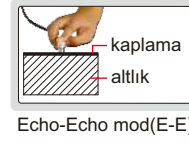


- İki ölçüm modu, Echo-Echo (E-E) ve Transmit-Echo (T-E):
 - E-E, metal yüzeyler üzerinde metalik olmayan kaplama (boya, plastik reçine, vb.) için geçerlidir, kaplamaya nüfuz edebilir ve yüzeylerin kalınlığını ölçer
 - T-E, metal, plastik, cam, naylon, reçine, seramik, buz gibi kaplamasız malzemenin kalınlığını ölçer,
- A taraması, Dalga formu aracılığıyla yapılan tarama; yanlış ölçümü önlemek için içeride kirlilik, gözenek, çatlak vb. Olup olmadığını belirler
- B taraması, sürekli ölçüm yapar ve kalınlık değişimini ekranda gösterir
- Transdüserler otomatik olarak tanımlanabilir ve sıfırlanabilir
- Hafıza 10000 ölçüm değeri
- Veriler, Excel ve Word'e girilebilir
- Otomatik veya manuel ölçüm
- Transdüserler iş parçalarından çıkarıldığında, kolay görüntüleme için ölçüm verileri ekranda tutulur
- Tolerans dışı olduğunda alarm için üst ve alt limitler ayarlanır
- Otomatik kapanma

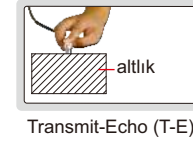


ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Ölçüm aralığı	T-E mod: alt tabaka kalınlığı 1,5~200mm
	E-E mod: alt tabaka kalınlığı 3~25mm
Ölçme ünitesi	mm/inç
Hassasiyet	0,1/0,01mm
Doğruluk	±0,04mm (H<9,9mm) ±(0,04+0,1%H)mm (H: 10~99,9mm) ±(0,3%H)mm (H>100mm) H ölçülecek kalınlıktır
Frekans	5,0MHZ
Gösterge	320x240, renk ekran görüntüsü
Hız	1000~9999m/s
Ölçüm aralığı	2 kez/saniye ve 10 kez/saniye
Uygulanabilir sıcaklık	-20~50°C
Çıkış	USB
Güç kaynağı	2x1,5V AA pil
Boyut	133x75x29mm
Ağırlık	260g (pil dahil)



Echo-Echo mod (E-E)



Transmit-Echo (T-E)



temas maddesi (dahil)

güç çevirici ISU-T04 (opsiyonel)



güç çevirici ISU-T06 (opsiyonel)



güç çevirici ISU-T08 (opsiyonel)



güç çevirici ISU-T12 (opsiyonel)



güç çevirici ISU-T13 (opsiyonel)



güç çevirici ISU-T25 (opsiyonel)



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
İki kristal dönüştürücü ISU-T07	1 parça
Pil (AA)	2 parça
Temas maddesi	1 şişe
USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Güç çevirici	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12, ISU-T13, ISU-T25
Temas maddesi (for ISU-T13)	ISU-HT5-COULPLANT

TRANSDÜSER ÖZELLİĞİ (ÇELİK ÜZEİNDE)

Kod	Mod	Frekans	Çap (Ød)	Ölçüm aralığı	Ölçüm için boruların minimum boyutu (çap x duvar kalınlığı)	Uygulanabilir sıcaklık	Uygulama
ISU-T07 (dahil)	T-E E-E	5,0MHz	13,2mm	T-E mode: 1,5~200mm E-E mode: 3~25mm	T-E mode: Ø25x3mm	<60°C	genel kullanım
ISU-T04 (opsiyonel)	T-E	10,0MHz	6mm	0,7~20mm	Ø15x1mm	<60°C	küçük tüpler için
ISU-T06 (opsiyonel)	T-E	7,5MHz	9mm	0,7~50mm	Ø15x1,2mm	<60°C	ince iş parçaları için
ISU-T08 (opsiyonel)	T-E	5,0MHz	11mm	0,8~300mm	Ø25x1,2mm	<60°C	genel kullanım
ISU-T12 (opsiyonel)	T-E	2,0MHz	17mm	2~400mm	Ø40x3mm	<60°C	döküm demir için
ISU-T13 (opsiyonel)	T-E	5,0MHz	15mm	2~200mm	Ø25x2mm	<350°C	yüksek sıcaklık için
ISU-T25 (opsiyonel)	T-E	1,0MHz	26mm	3~200mm	-	<60°C	cam elyaf ve organik malzeme için

BİLGİ ÇIKIŞI

A VE B TARAMA İLE

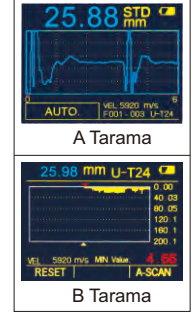
ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER (ORGANİK MALZEMELERDEN YAPILMIŞ KALIN İŞ PARÇALARI İÇİN) KOD ISU-710D

ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Ölçüm aralığı	20~590mm	
Ölçme ünitesi	mm/inç	
Hassasiyet	0,1/0,01mm	
Doğruluk	±(0,04+0,1%H)mm (H: 10~99,9mm) ±(0,3%H)mm (H>100mm) H ölçülecek kalınlıktır	
Güç çevirici	Tip	monokristal prob
	Frekans	1,0MHz
	Çap (Ød)	26mm
Gösterge	320×240, renk ekran görüntüsü	
Hız	1000~9999m/s	
Ölçüm aralığı	2 kez/saniye ve 10 kez/saniye	
Uygulanabilir sıcaklık	-20~50°C	
Çıkış	USB	
Güç kaynağı	2×1,5V AA pil	
Boyut	133×75×29mm	
Ağırlık	260g (pil dahil)	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Güç çevirici	1 parça
Pil (AA)	2 parça
Temas maddesi	1 şişe
USB kablo	1 parça



- Organik malzemelerden yapılmış kalın iş parçaları için
- A taraması, Dalgı formu aracılığıyla yapılan tarama; yanlış ölçümü önlemek için içeride kirlilik, gözenek, çatlak vb. olup olmadığını belirler
- B taraması, sürekli ölçüm yapar ve kalınlık değişimini ekranda gösterir
- Transdüserler otomatik olarak tanımlanabilir ve sıfırlanabilir
- Hafıza 10000 ölçüm değeri
- Veriler, Excel ve Word'e girilebilir
- Otomatik veya manuel ölçüm
- Transdüserler iş parçalarından çıkarıldığında, kolay görüntüleme için ölçüm verileri ekranda tutulur
- Tolerans dışı olduğunda alarm için üst ve alt limitler ayarlanır
- Otomatik kapanma

BİLGİ ÇIKIŞI

A VE B TARAMA İLE

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER (İNCE İŞ PARÇALARI İÇİN) KOD ISU-700D

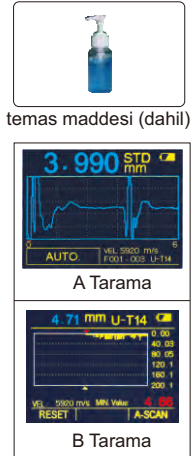
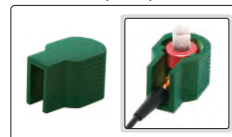
ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Ölçüm aralığı	Transmit-echo (T-E) mode: 1,5~20mm Echo-echo (E-E) mode: 0,2~10mm	
Ölçme ünitesi	mm/inç	
Hassasiyet	0,1/0,01/0,001mm	
Doğruluk	±0,04mm (H<9,99mm) ±(0,04+0,1%H)mm (H≥10mm) H ölçülecek kalınlıktır	
Güç çevirici	Tip	monokristal prob
	Frekans	15,0MHz
	Çap (Ød)	7,5mm
Gösterge	320×240, color screen display	
Hız	1000~9999m/s	
Ölçüm aralığı	2 kez/saniye ve 10 kez/saniye	
Uygulanabilir sıcaklık	-20~50°C	
Çıkış	USB	
Güç kaynağı	2×1,5V AA pil	
Boyut	133×75×29mm	
Ağırlık	260g (pil dahil)	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Güç çevirici	1 parça
Transdüser koruyucu kılıf	1 parça
Pil (AA)	2 parça
Temas maddesi	1 şişe
USB kablo	1 parça

ölçüm probu koruma kapağı (dahil)



- İnce iş parçaları için
- A taraması, Dalgı formu aracılığıyla yapılan tarama; yanlış ölçümü önlemek için içeride kirlilik, gözenek, çatlak vb. olup olmadığını belirler
- B taraması, sürekli ölçüm yapar ve kalınlık değişimini ekranda gösterir
- Transdüserler otomatik olarak tanımlanabilir ve sıfırlanabilir
- Hafıza 10000 ölçüm değeri
- Veriler, Excel ve Word'e girilebilir
- Otomatik veya manuel ölçüm
- Transdüserler iş parçalarından çıkarıldığında, kolay görüntüleme için ölçüm verileri ekranda tutulur
- Tolerans dışı olduğunda alarm için üst ve alt limitler ayarlanır
- Otomatik kapanma

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER (KAPLAMA İLE) KOD ISU-300D

METAL DIŞINDA KAPLAMALARIN PENETRE EDİLMESİ
VE METAL ALT ALANININ KALINLIĞININ ÖLÇÜLMESİ

KALIBRASYON
SERTİFİKASI

BİLGİ
ÇIKIŞI



- İki ölçüm modu, Echo-Echo (E-E) ve Transmit-Echo (T-E):
 - E-E, metal yüzeyler üzerinde metalik olmayan kaplama (boya, plastik reçine, vb.) için geçerlidir, kaplamaya nüfuz edebilir ve yüzeylerin kalınlığını ölçer
 - T-E, metal, plastik, cam, naylon, reçine, seramik, buz gibi kaplamasız malzemenin kalınlığını ölçer,
- Pay ölçümü
- Maksimum 9 sonucun ortalamasının hesaplanması
- Veriler, Excel ve Word'e girilebilir

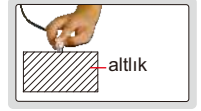


ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Ölçüm aralığı	E-E modu: kaplama kalınlığı 0~1mm, alt tabaka kalınlığı 4~25mm
	T-E mode: alt tabaka kalınlığı 1,5~200mm
Çözünürlük	0,01mm (aralık<100mm) 0,1mm (aralık≥100mm)
Tekrarlanabilirlik	0,03mm (aralık<100mm) 0,1mm (aralık≥100mm)
Doğruluk	±0,04mm (aralık<10mm) ±(0,04+H/1000)mm (aralık 10~100mm) ±H/333mm (aralık ≥100mm) H ölçülecek kalınlıktır
Hız	1000~9999m/s
Güç kaynağı	2×1,5V AAA pil
Boyut	116×64×27mm
Ağırlık	220g



Echo-Echo mode (E-E)



Transmit-Echo mode (T-E)

temas maddesi (dahil)



transdüser ISU-T04 (opsiyonel)



transdüser ISU-T06 (opsiyonel)



transdüser ISU-T12 (opsiyonel)



transdüser ISU-T13 (opsiyonel)



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Transdüser ISU-T07	1 parça
Pil (AAA)	2 parça
Temas maddesi (ISU-T04, ISU-T06, ISU-T07, ISU-T12)	1 şişe
USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Transdüser	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Temas maddesi (ISU-T13)	ISU-HT5-COUPlant

TRANSDÜSER ÖZELLİĞİ (ÇELİK ÜZEİNDE)

Kod	Mod	Frekans	Çap (Ød)	Ölçüm aralığı	Ölçüm için borunun minimum boyutu (çap x duvar kalınlığı)	Uygulanabilir sıcaklık	Uygulama
ISU-T07	T-E E-E	5,0MHz	13,2mm	T-E mod: 1,5~200mm E-E mod: 3~25mm	T-E mod: Ø25×3mm	<60°C	genel kullanım
ISU-T04	T-E	10,0MHz	6mm	0,7~20mm	Ø15×1mm	<60°C	küçük borular için
ISU-T06	T-E	7,5MHz	9mm	0,7~50mm	Ø15×1,2mm	<60°C	ince materyal için
ISU-T12	T-E	2,0MHz	17mm	2~400mm	Ø40×3mm	<60°C	döküm demir için
ISU-T13	T-E	5,0MHz	15mm	2~200mm	Ø25×2mm	<350°C	yüksek sıcaklık için

KALİBRASYON SERTİFİKASI

- Bir cisimin tek tarafından kalınlık ölçer, boru, depo, vb. için uygundur
- Uygulanabilir materyaller: metal, plastik, cam, naylon, reçine, seramik, lastik, buz
- Üst ve alt limitler muhakeme ile
- 9 okumanın ortalama hesaplanması
- Veriler, Excel ve Word'e girilebilir

ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Çözünürlük	0,01mm (aralık<100mm)
	0,1mm (aralık≥100mm)
Tekrarlanabilirlik	0,03mm (aralık<100mm)
	0,1mm (aralık≥100mm)
Doğruluk	±0,04mm (aralık<10mm)
	±(0,04+H/1000)mm (aralık 10~100mm)
	±H/333mm (aralık≥100mm)
H ölçülecek kalınlıktır	
Hız	1000-9999m/s
Güç kaynağı	2×1,5V AAA pil
Boyut	64×116×27mm
Ağırlık	220g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Transdüser ISU-T08	1 parça
Pil (AAA)	2 parça
Temas maddesi (ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12)	1 şişe
USB kablo	1 parça

TRANSDÜSER ÖZELLİĞİ (ÇELİK ÜZEİNDE)

Kod	Frekans	Çap (Ød)	Ölçüm aralığı	Ölçüm için borunun minimum boyutu (çap x duvar kalınlığı)	Uygulanabilir sıcaklık	Uygulama
ISU-T08	5,0MHz	10,8mm	0,8~300mm	20×1,2mm	<60°C	genel kullanım
ISU-T04	10,0MHz	6mm	0,7~20mm	10×1mm	<60°C	küçük borular için
ISU-T06	7,5MHz	8,5mm	0,7~50mm	15×1,2mm	<60°C	ince materyal için
ISU-T12	2,0MHz	16,3mm	2~400mm	30×4mm	<60°C	döküm demir için
ISU-T13	5,0MHz	13mm	2~200mm	25×3mm	<350°C	yüksek sıcaklık için



ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER KOD ISU-250C



OPSİYONEL AKSESUAR

Transdüser	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Temas maddesi (ISU-T13)	ISU-HT5-COUPPLANT

DIKKAT: DÖKME PARÇALAR İÇİN UYGUN DEĞİLDİR

KALİBRASYON SERTİFİKASI

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER (EKONOMİK MODEL) KOD ISU-100D

- Bir cisimin tek tarafından kalınlık ölçer, boru, depo, vb. için uygundur
- Uygulanabilir materyaller: metal, plastik, cam, naylon, reçine, seramik, lastik, buz

ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Ölçüm aralığı	0,8~300mm	
Çözünürlük	0,01mm (aralık<100mm)	
	0,1mm (aralık≥100mm)	
Doğruluk	±0,04mm (aralık<10mm)	
	±(0,04+H/1000)mm (aralık 10~100mm)	
	±H/333mm (aralık≥100mm)	
H ölçülecek kalınlıktır		
Transdüser	frekans	5MHz
	çap (Ød)	10,8mm
Ölçüm için borunun minimum boyutu	20×1,2mm (çap×duvar kalınlığı)	
Uygulanabilir sıcaklık	<60°C	
Hız	1000-9999m/s	
Güç kaynağı	2×AAA pil	
Boyut	114×64×28mm	
Ağırlık	200g	



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Transdüser	1 parça
Temas maddesi	1 şişe
Pil (AAA)	2 parça

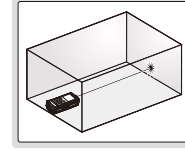
LAZER MESAFE ÖLÇER



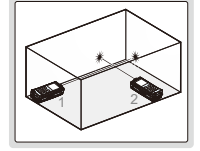
terazi

9561-80

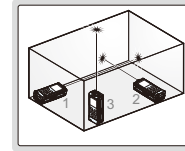
- Arka ışıklı geniş ekran
- Birim: m, ft, in
- Mesafe, alan, hacim ve yükseklik ölçümü
- Maksimum ve minimum değer takibi için devamlı ölçüm
- 99 ölçüm değeri hafızası
- Otomatik kapanma: lazer 20sn, ana ünite 150sn



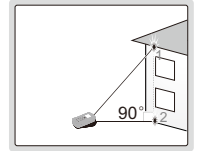
mesafe ölçümü



alan ölçümü



hacim ölçümü



yükseklik ölçümü

ÖZELLİK

Kod	9561-40	9561-80
Ölçüm aralığı	0,05~40m	0,05~80m
Doğruluk	$\pm(5,0\text{mm}+5\times 10^{-5}D)$ (D: ölçülen mesafe, Ünite: m)	
Çözünürlük	1mm; 10mm; 0,1"; 0,01ft	
Ölçüm hızı	0,5 saniye	
Lazer tip	635nm, Sınıf II, <1mW	
Güç kaynağı	3×AAA pil, 4000 ölçüm için	
Boyut (L×W×H)	120×60×28mm	
Ağırlık	175g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Pil (AAA)	3 parça

KIZILÖTESİ TERMOMETRE KOD 9120-550



- Maksimum okuma
- Pay ölçümü
- Otomatik kapanma



ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	-30~550°C/-22~1022°F
Doğruluk	-30~0°C (-22~32°F): $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 0~550°C (32~1022°F): $\pm(1,5\%+2^{\circ}\text{C})$
Çözünürlük	0,1°C/0,1°F
Noktaya olan uzaklık oranı (D:S)	12:1
Salımlılık	0,1~1 (ayarlanabilir)
Lazer tip	630~670nm, class II, <1mW
Tepki süresi	<0,5s
Güç kaynağı	2×1,5V AAA pil
Boyut	155×110×45mm
Ağırlık	126g (pilsiz)

ön görünüş



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
1,5V AAA Pil	2 parça

IP54
SU GEÇİRMEZ

BİLGİ
ÇIKIŞI

TEMASSIZ SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

KIZILÖTESİ TERMAL KAMERA (EKONOMİK MODEL) KOD 9132-T400

- IR/görünür/lazer göstergesi
- Fotoğraf çekmek için tetik düğmesi
- 2 metreden düşme testi, IP54 korumas



ÖZELLİK

IR görüntü	IR hassasiyet	120×90@17µm
	Belirleyici tür	VOx/7,5~14µm
	Kare sayısı	25Hz/9Hz
	Termal hassasiyet/NETD	60mk
	Odak uzaklığı	2,28mm/F1,13
	Görüş alanı (FOV)	50°×38°
	Mekansal çözünürlük (IFOV)	7,6mrad
	Odak	serbest odaklanma
Görünür kamera	Görünür kamera çözünürlüğü	320×240, serbest odaklanma
	Flaş	Yes
Görüntü ekranı	Gösterge	2,4 inç IPS teknolojisine sahip TFT ekran
	Ekran çözünürlüğü	320×240
	Görüntü modeli	IR/görünür/resim içinde resim
	Renk paletleri	6: beyaz sıcak, demir kırmızısı, sıcak demir, arktik, gökkuşağı 1, gökkuşağı 2
Sıcaklık ölçümü	Sıcaklık aralığı	-20~150°C, 100~400°C (otomatik geçiş)
	Doğruluk	±2°C veya ±2%, hangisi daha büyükse (hedef sıcaklık ≥0°C, ortam sıcaklığı 15~30°C'dir)
	Ölçüm noktası	Merkez nokta
	Ölçüm alanı	3 (dahil, maksimum ve minimum sıcaklık)
	Otomatik maksimum ve minimum nokta takibi	Evet
	Alarm	Tam ekran maksimum ve minimum nokta alarmı
Görüntü depolama	Depolama ortamı	TF kart (16G)
	IR görüntü formatı	Tam radyometrik (JPG) (120×90)
	Görüntü	Evet, 320x240
Bağlantılar ve iletişim	USB	TIP-C、TF Kart Girişi
	Tripod arayüzü	Evet
	Telefonlarına APP	Evet
	PC IR analiz yazılımı	Evet
Güç sistemi	Batarya Tipi	Şarj edilebilir li iyon pil
	Pil çalışma süresi	>5 saat
	Şarj süresi	Dahili ücret, ≤2,5 saat
Çevresel parametreler	Çalışma sıcaklığı	-10~50°C
	Depolama sıcaklığı	-40~70°C
	Koruma	Ip54, 2 metreden düşme testi
	Sertifika	CE/ROHS/FCC
	Boyut (L×W×H)	194×61,5×76mm
Ağırlık	350g	

ön görünüş



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Güç adaptörü	1 parça
TIP-C kablo	1 parça
16G SD kart	1 parça

KIZILÖTELİ TERMAL KAMERA KOD 9130-H360

IP54
SU GEÇİRMEZ

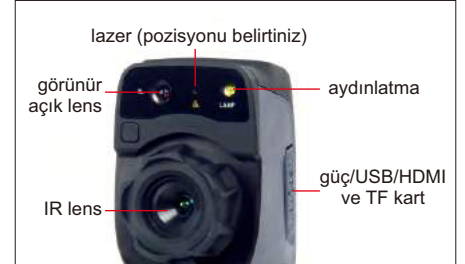
BİLGİ
ÇIKIŞI



- 4 inç yüksek parlak dokunmatik ekran
- Dört görüntü sunumu: IR, görünür, PIP ve MIF
- WIFI gerçek zamanlı paylaşım, mobil cihazlara tek tıklamayla bağlantı
- Veri aktarımı ve şarjı için USB arayüzü
- Dahili aydınlatma
- video kaydedilip saklanabilir

ÖZELLİK

IR Çözünürlüğü	192x144
Netd	≤50mk
Odak Uzunluğu	7mm/F1,1
Görüntü Açısı	37,8°x28,8°
Mekansal Çözünürlük	3,45mrad
Odak Ayarı	serbest odaklanma
Belirleyici Tür	soğutulmamış vanadyum oksit/8~14µm
Piksel Boyutu	25µm
Görünür Kamera	çözünürlük 500W, serbest odaklanma
Gösterge	4" LCD dokunmatik ekran, 480x800
Görüntü Modu	IR, görüntü, MIF, PIP
Dijital Odaklanma	1,1~4
Renk Paleti	8 mod
Sıcaklık Aralığı	-20°C~350°C
Doğruluk	±2°C ve ±2% (aralığı arttırma)
Salımlılık	0,01-1,00 (ayarlanabilir)
Depolama	kamera ve TF kartında (32 GB'a kadar)
Görüntü Formatı	geçici bilgi içeren JPG
Çıkış	USB, HDMI
Güç	şarj edilebilir Li-ion pil (7,4V), çalışma süresi≥4h
Çalışma Isısı	-10°C~50°C
Çalışma Nem Oranı	10HZ~150HZ~10HZ 0,15mm (IEC 60068-2-6)
Titreşim	30g 11ms (IEC 60068-2-27)
Etki	735g
Ağırlık	274x97x78mm



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Güç adaptörü	1 parça
USB kablo	1 parça
HDMI kablo	1 parça
Kapasitif ekran eldivenleri	1 parça
TF kart (16GB)	1 parça



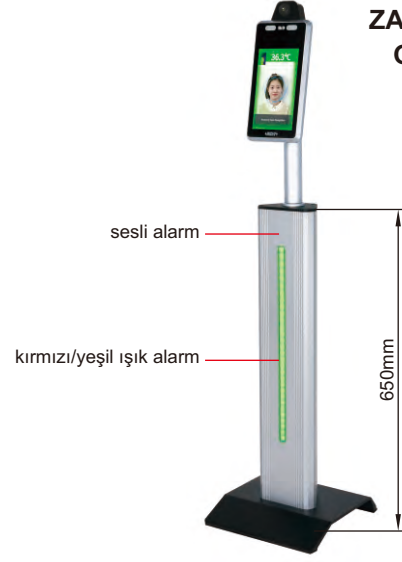
YÜZ TANIMA TERMAL GÖRÜNTÜLEME 4'Ü 1 ARADA

- SICAKLIK ALGILAMA
- MASKE ALGILAMA
- ZAMAN KONTROLÜ
- GİRİŞ KONTROLÜ



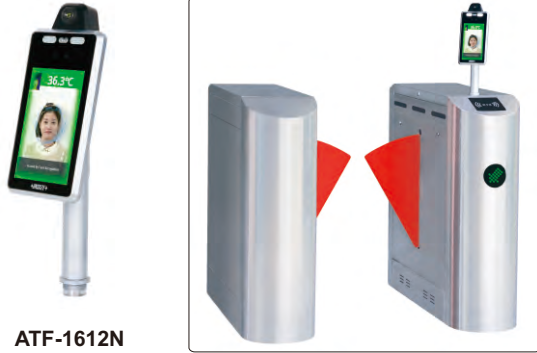
ATF-1612

Kod	Açıklama
ATF-1612	Masa standı ile



ATF-1612L

Kod	Açıklama
ATF-1612L	Çocuklar için zemin standı ile



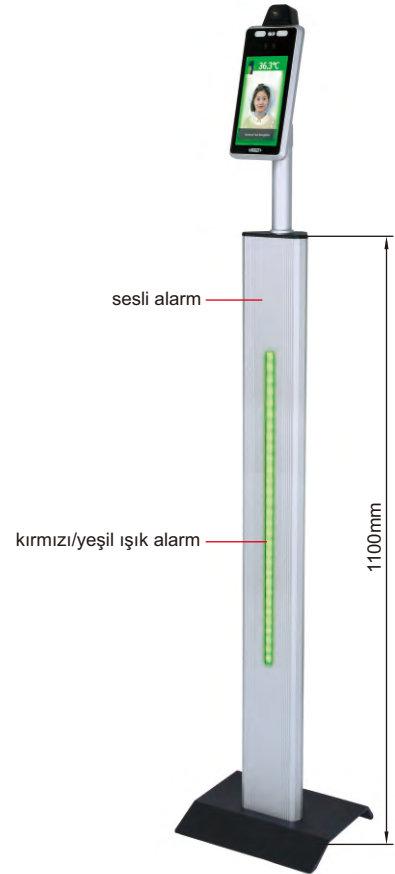
ATF-1612N

Kod	Açıklama
ATF-1612N	Kapı kontrolü için montaj aparatı ile



ATF-1612W

Kod	Açıklama
ATF-1612W	Duvara montajlı



ATF-1612H

Kod	Açıklama
ATF-1612H	Zemin standı ile

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

- Bu cihaz, son derece gelişmiş bir yerleşik yüz tanıma algoritması ve yüksek çözünürlüklü kızılötesi termal görüntüleme kamerası sunar, Bu teknoloji, yüz maskesi takan kişiyi bile yüzüyle tanıyacaktır, Alın yerini tespit eder ve alın sıcaklığını dokunmadan ölçer, Bu cihaz, tam otomatik temassız erişim kontrolü, zaman ve sıcaklık ölçümü için ideal çözümdür



bilgisayara WiFi üzerinden bağlanabilir



otomatik e-posta bildirimi
(anormal vücut ısısı, maske yok, kayıtsız kişi)

Özellikleri:

- **Bir bakışta erişim**
Tanımlama ve yetkilendirme boyunca ilerleyin, yavaşlama veya durdurma gerekmez
- **Temassız alın sıcaklık ölçümü**
Bir algoritma ile geliştirilmiş yüksek çözünürlüklü kızılötesi termal görüntüleme kamerası, 0,1 saniyeden daha kısa bir sürede insan müdahalesi olmadan anında ve yüksek doğrulukta alın sıcaklık ölçümü sağlar
Yeni teknoloji önceden kalibre edilmiştir ve kamera her açıldığında yazılım ve algoritma aracılığıyla otomatik sıcaklık kalibrasyonuna sahiptir, Bu, genellikle siyah gövde olarak adlandırılan bir kalibrasyon sistemine olan ihtiyacı ortadan kaldırır, Bu hem ek maliyet azaltır hem de kalibre etmeye çalışırken insan hatasını da ortadan kaldırır
(1) Yüksek algılama hızı nedeniyle büyük alanlarda (ör, Havaalanları, işletmeler, depolar, fabrikalar) triyaj kullanımı için ilk sıcaklık değerlendirmesi için kullanılacaktır
(2) Çalışma mesafesi 0,5-1,2 metredir ve işlem gerektirmez; bu da inter enfeksiyonu önleyebilir
(3) İzleme için kullanılacak anormal vücut ısısı tespit edildiğinde insanların fotoğrafını çeker
- **Yüksek doğru ve güvenilir yüz kimliği**
Çift kameralı yerleşik birinci sınıf yüz tanıma algoritması,% 99,9'un üzerinde doğruluk oranıyla 0,2 saniyeden daha kısa bir sürede tanımlamayı algılar, Yüksek performanslı yüz sahteciliğini önleme teknolojisi, basılı fotoğraf, bir yüz fotoğrafının elektronik görüntüsü, elektronik bir ekran ve 3D yüz maskeleri kullanılarak video yeniden oynatma gibi birçok sunum saldırısına karşı koyabilir, Gelişmiş yüz tanıma algoritması,% 90'dan fazla doğruluk oranıyla maske takan insanları bile tanımlayabilir
- **Maske takan veya takmayan birini tespit et**
- **Gizliliği korumak için anlık görüntü işlevi devre dışı bırakılabilir**

Kullanın:

- Bu cihaz yalnızca kapalı alanda kullanım içindir, Her seferinde sadece bir kişiyi algılar
- Cihaz ilk sıcaklık değerlendirmesi için kullanılıyor, Nihai sıcaklık, ikincil değerlendirme yöntemleriyle doğrulanmalıdır, (örneğin, klinik sınıf temas termometresi)
- Alarmı tetiklemek veya kapının açılmasını kontrol etmek için "Sıcaklık", "Maske" ve "Yüz tanıma" gibi adımlar seçilir
- Hastane/restoran/otel/perakende mağaza vb, için ısı dedektör ve/veya maske dedektörü olarak kullanılabilir, Önceden yüz resimlerinin tanımlanmasını gerektirmez, Kayıtlı veya kayıtlı olmayan kişiler için alın sıcaklığı önceden ayarlanmış hedefin (örneğin 37,3°C) üzerine çıktığında sizi uyarır, Ayrıca insanların maske takıp takmadığını da tespit edebilir
- Bir tesis veya okul, girişte erişim kontrolü ve zamanın yanı sıra sıcaklık ve maske tespiti için bunu ayarlayabilir, Yüz tanıma için önceden bir cep telefonuyla çekilmiş yüz resimleri girilerek okumalar başka bir ofiste izlenebilir

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

personel ve ziyaretçiler dahil olmak üzere zaman kaydı
(sıcaklık belgeleri)

	ID	Name	Gender	Age	Phone	Time	Temperature	Mask	
	1	001501	Anderson	0	29	-	2020/07/16-09:06:38	35.8°C	1
	2	001502	polo	0	30	-	2020/07/16-09:06:41	35.8°C	1
ziyaretçi	3					-	2020/07/16-09:06:43	35.9°C	1
	4	001504	nich	1	30	-	2020/07/16-09:06:59	35.9°C	1
	5	001505	aimly	0	30	-	2020/07/16-09:07:11	35.8°C	1
	6	001506	hamer	1	28	-	2020/07/16-09:08:30	36.0°C	1
	7	001507	Aaron	0	32	-	2020/07/17-10:19:56	36.3°C	0
	8	001508	Barbara	0	30	-	2020/07/17-10:20:07	36.3°C	1
	9	001509	Robert	1	25	-	2020/07/17-10:20:19	36.3°C	1
	10	001510	Henry	1	30	-	2020/07/17-10:20:21	36.3°C	1
	11	001511	Nacy	0	27	-	2020/07/17-10:20:34	36.4°C	1
	12	001512	Mike	1	30	-	2020/07/17-10:20:37	35.5°C	1
	13	001513	Daisy	1	31	-	2020/07/17-10:20:39	36.3°C	1
	14	001514	Emma	0	31	-	2020/07/17-10:21:10	36.6°C	0
	15	001515	Jack	0	30	-	2020/07/17-10:21:13	36.3°C	1

ÖZELLİK

Çalışma sistemi	Linux
Görüntüle	7 inch screen TFT
hoparlör	ses komutu
Dil	İngilizce, İspanyolca, vb
Yüz veritabanı kapasitesi	50K
Doğrulama ve tanımlama hızı	ısı için 0,1 saniyeden az ve yüz için 0,2 saniyeden az
Yüz sahteciliği önleme	Basılı fotoğraf, yüz fotoğrafının elektronik ekranı, videoyu tekrar oynatma, 3D yüz maskeleri vb
Yüz tanıma doğruluk oranı	>99,9%
Alın termometre aralığı ve hassasiyeti	32°C~42°C, ±0,5°C
Çalışma aralığı	0,5~1,2m
Kızılötesi Termal Görüntüleme Kamerası	Soğutmasız kızılötesi odak düzlemi bağlantı dedektörleri dizi sensör Çözünürlük: 160x120
Yüz tanıma kamerası	görünür ışık ve yakın kızılötesi ışık için çift 1080p yıldız ışığı CMOS sensörleri
İletişim	RS232/485, TCP/IP, USB-Host, USB-İstemci, RJ45
Güç kaynağı	12V DC 2A
Ortam sıcaklığı	18°C~32°C

uygulama



okul/kampüs



toplu taşıma



havalimanı



ofis



alışveriş merkezi



hastane

TERMOHİGROMETRE KOD 9361-T65



- Nemi, ortam sıcaklığını, çiy noktası sıcaklığını ve ıslak hazne sıcaklığını ölçer
- Min/Maks/Ortalama, Veri tutma işlevi
- Ekran arka ışığı
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

İşlev	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Doğruluk
Ortam sıcaklığı	-20°C~60°C/-4°F~140°F	0,1°C/0,1°F	±1°C/2°F
Islak hazne sıcaklığı	-20°C~60°C/-4°F~140°F		
Çiy nokta sıcaklığı	-10°C~50°C/14°F~122°F		
Nem	0~99,9%RH	0,1%RH	±5%RH
Veri saklama	99 grup		
Otomatik kapanma	30 dakika		
Ağırlık	190g		
Boyut	180×60×33mm		
Güç kaynağı	3×AAA pil		



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Pil (AAA)	3 parça

AYDINLIK ÖLÇER KOD 9371-L110



- Floresan lambalar, metal halide lambalar, yüksek gerilimli sodyum lambalar veya akkor lambalardan yayılan görünür ışık ölçülür
- Min/Maks, veri tutma
- İki birim: LUX ve FC
- Dijital ve analog okuma
- Ekran arka ışığı
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	0~200000LUX (0~20000FC)
Hassasiyet	0,1LUX (aralık<1000LUX), 1LUX (aralık≥1000LUX) 0,01FC (aralık<100FC), 0,1FC (aralık<1000FC), 1FC (aralık≥1000FC)
Doğruluk	±4%
LED tip	standart ışık kaynağı, beyaz LED, kırmızı LED, sarı LED, yeşil LED, mavi LED, mor LED
Sensör	silikon foto-diyot ve spektral filtre
Çalışma ısısı	0°C~40°C
Çalışma nem oranı	<80%RH
Çalışma yüksekliği	<2000m
Örnekleme oranı	yaklaşık 0,5 saniye
Spektral aralık	320~730nm
Otomatik kapanma	10 dakika
Boyut	190×60×33mm
Ağırlık	180g
Güç kaynağı	3×AAA pil

sensör 180°
dönebilir



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Pil (AAA)	3 parça

BILGI ÇIKIŞI

- Hız, akış, sıcaklık ve bağıl nem ölçülür
- Hız birimi: m/s, km/saat, mil/saat, ft/m, ft/s, düğüm sayısı
- Akış birimi: CMS (saniyedeki metre küp), CMM (dakikada metre küp), CFM (dakikada kübik kadem)
- Sıcaklık tipi: ortama uygun, çiy noktası, yaş termometre
- Maksimum ve minimum mod
- Otomatik kapanma


VIDEO

 CD yazılım
(dahil)

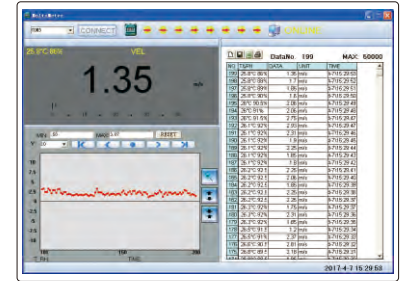
**DİJİTAL ANEMOMETRE
KOD 9331-40**

ÖZELLİK

Ölçme aralığı	hız	0,8~30m/s, 2,88~108km/h, 1,8~67,2mil/h, 2,62~98,5ft/s, 157,5~5900ft/m, 1,6~58,3knots
	akış	0~99,99CMS, 0~999,9CMM, 0~999,9CFM
	sıcaklık	-10~60°C/14~140°F
	bağıl nem	0~100%RH
Doğruluk	hız	m/s; km/h; mil/h; ft/s; knot için ±(2%+0,5) ft/m için ±(2%+50)
	sıcaklık	±1,5°C/±2,7°F
	bağıl nem	±3% (20~80%RH); ±5% (<20%RH or >80%RH)
	Çözünürlük	hız
Çözünürlük	akış	0,01CMS; 0,1CMM; 0,1CFM
	sıcaklık	0,1°C/0,1°F
	bağıl nem	0,1%RH
Akış aralığı	0~9,999m ² /0~9,999ft ²	
Örnekleme süresi	0,4s	
Maksimum iş yüksekliği	2000m	
Çıkış	USB	
Güç kaynağı	9V pil	
Boyut	165×85×38mm	
Ağırlık	200g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça
9V pil	1 parça



yazılım (dahil), ölçüm değerlerini ve grafiği görüntüleme, verileri kaydetme ve çıkarma

**DİJİTAL NEM ÖLÇER
KOD 9341-50**

- Ahşap, pürüzsüz çimento, sert alçı, karışık harç, tuğla vb. için uygundur.
- Nemi, sıcaklığı ve bağıl nemi ölçer
- Sıcaklık tipi: ortama uygun, çiy noktası, yaş termometre
- Maksimum ve minimum mod
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Ölçme derinliği	0~50mm	
Ölçme aralığı	nem	0~60%
	sıcaklık	-10~50°C/14~122°F
	bağıl nem	0~100%RH
Doğruluk	nem	±2%
	sıcaklık	±2%
	bağıl nem	±5%RH
Çözünürlük	nem	0,1%
	sıcaklık	0,1°C/0,1°F
	bağıl nem	0,1%RH
Örnekleme süresi	nem için 0,5s ısı ve mutlak nem için 1s	
Güç kaynağı	2×AAA pil	
Boyut	130×56×29mm	
Ağırlık	206g	

kılıf (dahil)


VIDEO
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Pil (AAA)	2 parça

DİJİTAL SES SEVİYE ÖLÇERİ KOD 9351-130

- Otomatik olarak seçilen en iyi aralık: 30~80dB; 40~90dB; 50~100dB; 60~110dB; 70~120dB; 80~130dB
- Komparatör aralığı
- Asıl zaman; ortalama; maksimum mod
- 16000 ölçüm değeri hafızasına sahiptir
- AC sinyal çıkışı: FS'de 0,707 Vrms, yaklaşık direnç 600Ω
- DC sinyal çıkışı: 10mV/dB; yaklaşık direnç 100Ω
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

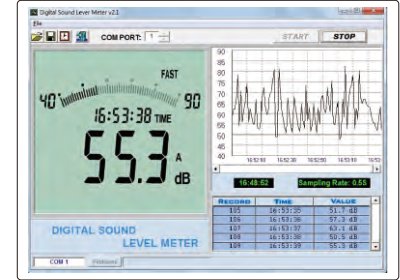
Ölçüm aralığı	30~130dB
Doğruluk	±2dB
Çözünürlük	0,1dB
Örnekleme süresi	dijital için 0,5s; analog için 0,05s
Tepki süresi	hız: 125ms; yavaş: 1s
Frekans	30Hz~8KHz
Frekans yavaşlatma	A/C
Mikrofon	elektret kondensör tip
Çıktı	RS232; AC/DC
Güç kaynağı	6×AAA pil
Boyut	265×80×69mm
Ağırlık	317g



CD yazılım
(dahil)



BİLGİ
ÇIKIŞI



yazılım (dahil), ölçüm değerlerini ve grafiği görüntüleme, verileri kaydetme ve çıkarma

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Yazılım ve RS232 kablo	1 parça
Çıktı bağlantısı	1 parça
Pil (AAA)	6 parça

DİJİTAL TAKOMETRE (TEMASSIZ) KOD 9221-999

- Maksimum ve minimum mod
- 100 ölçüm değeri kaydetme hafızası
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	50~99999RPM
Doğruluk	±(0,03%+2) RPM
Çözünürlük	0,01RPM (aralık 50~99,99RPM)
	0,1RPM (aralık 100~9999,9RPM)
	1RPM (aralık 10000~99999RPM)
Ölçüm mesafesi	50~250mm
Güç kaynağı	4×AAA pil
Boyut	155×60×27mm
Ağırlık	118g



yansıtma yapıştırıcısı (dahil)



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Yansıtma yapıştırıcısı	1 rulo
Pil (AAA)	4 parça



uzatma çubuğu
(dahil)



Koni kavite
kafası (dahil)



Koni kafası
(dahil)



0,1m çevre
uzunluğu olzn
tekerlek (dahil)



6" çevre uzunluğu
olan tekerlek
(dahil)



DİJİTAL TAKOMETRE (TEMASLI) KOD 9222-199

- Birim: RPM, m/min, m/sec, ft/min, ft/sec, in/min
- Maksimum ve minimum mod
- 100 ölçüm değeri kaydetme hafızası
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	50~19999RPM
Doğruluk	±(0,03%+2) RPM
Çözünürlük	0,01RPM (aralık 50~99,99RPM)
	0,1RPM (aralık 100~9999,9RPM)
	1RPM (aralık 10000~19999RPM)
Güç kaynağı	4×AAA pil
Boyut	183×60×27mm
Ağırlık	122g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
0,1m çevre uzunluğu olzn tekerlek	1 parça
6" çevre uzunluğu olan tekerlek	1 parça
Koni kavite kafası	1 parça
Koni kafası	1 parça
Uzatma çubuğu	1 parça
Pil (AAA)	4 parça



- Mekanik arızayı önlemek için motorların, fanların, pompaların, kompresörlerin ve takım tezgahlarının titreşimleri ölçülür
- Küçük boyutlu, hafif, düşük enerji tüketimi, kolay işletim ve taşıma
- Kontrol anahtarı
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Kod	9720-199
Ölçülen parametre	hız
Ölçüm aralığı	0,1~199,9mm/s
Frekans	10Hz~1KHz
FrekansDoğruluk	±(5%±2)mm/s
Çalışma ısısı	0°C~40°C
Çalışma Nemi	< 85%
Güç kaynağı	2×LR44 pil (10 saatlik çalışma için)
Boyut	150x22x18mm
Ağırlık	55g

TİTREŞİM KALEMİ KOD 9720-199



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Lr44 Pil	2 parça

KALEM TİPİ DİJİTAL MULTİMETRE KOD 9241-ML200



- Otomatik/manuel aralık
- Maksimum mod
- Veri sabitleme
- Düşük pil göstergesi
- Otomatik kapanma
- Güvenlik: CAT II 600V



prob (dahil)



klips (dahil)



ÖZELLİK

İşlev	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
DC Voltaj	200mV/2V/20V/200V/600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V/1V	$\pm(0,7\%+2)$
AC Voltaj	200mV/2V/20V/200V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V	$\pm(0,8\%+3)$
	600V	1V	$\pm(1,0\%+3)$
DC Akım	20mA/200mA	10 μ A/0,1mA	$\pm(1,5\%+3)$
AC Akım	20mA/200mA	10 μ A/0,1mA	$\pm(2,0\%+3)$
Direnç	200 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,0\%+3)$
	2k Ω /20k Ω /200k Ω /2M Ω	1 Ω /10 Ω /0,1k Ω /1k Ω	$\pm(1,0\%+1)$
	20M Ω	10k Ω	$\pm(1,0\%+5)$
Mantık düzey testi	<1,5V (yeşil LED açık) 1,5~3,5V (yeşil & kırmızı LED kapalı) >3,5V (kırmızı LED açık)		
Diyot	açık devre gerilimi 1,5V		
Süreklilik alarm	<50 Ω		
Güç kaynağı	2x1,5V AAA pil		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Prob	1 parça
Klip	2 parça
1,5V pil	2 parça

DİJİTAL MULTİMETRE KOD 9242-ML100

- Veri sabitleme
- Ekran arka ışığı
- Düşük pil göstergesi
- Güvenlik: CAT II 600V



prob (dahil)



ÖZELLİK

İşlev	Aralık	Resolution	Doğruluk
DC Voltaj	200mV/2V/20V/200V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V	$\pm(0,5\%+3)$
	600V	1V	$\pm(0,8\%+5)$
AC Voltaj	200V/600V	0,1V/1V	$\pm(1,2\%+10)$
	200 μ A/2mA	0,1 μ A/1 μ A	$\pm(1,0\%+3)$
	20mA	10 μ A	$\pm(1,0\%+5)$
	200mA	0,1mA	$\pm(1,5\%+5)$
DC Akım	10A	10mA	$\pm(3,0\%+10)$
	200 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\%+5)$
	2k Ω /20k Ω /200k Ω	1 Ω /10 Ω /0,1k Ω	$\pm(0,8\%+2)$
Direnç	2M Ω	1k Ω	$\pm(1,0\%+5)$
	Diyot	açık devre gerilimi 3,0V	
Süreklilik alarm	<70 \pm 30 Ω		
Transistör hFE	Ölçüm aralığı 0~1000		
Güç kaynağı	1x9V 6F22/NEDA 1604 pil		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Prob	2 parça
9V pil	1 parça

AC DİJİTAL PENS AMPERMETRE KOD 9243-CA600

- Otomatik/manuel aralık
- Maksimum mod
- Veri sabitleme
- Ekran arka ışığı
- Çalışma ışığı
- Düşük pil göstergesi
- Otomatik kapanma
- Güvenlik: cat ii 600v



prob (dahil)



ÖZELLİK

İşlev	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
DC Voltaj	200mV/2V/20V/200V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V	±(0,8%+2)
	600V	1V	±(1,0%+2)
AC Voltaj	2V/20V/200V	1mV/10mV/0,1V	±(1,0%+5)
	600V	1V	±(1,2%+5)
AC Akım	2A(≤0,5A)	1mA	±(3,5%+20)
	2A	1mA	±(3,0%+10)
	20A	10mA	±(3,0%+10)
	200A	0,1A	±(2,5%+10)
	600A	1A	±(1,5%+5)
Direnç	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ	0,1Ω/1Ω/10Ω/0,1kΩ/1kΩ	±(1,2%+2)
	20MΩ	10kΩ	±(2,0%+5)
Diyot	açık devre gerilimi 1,5V		
Sürekli alarm	<50Ω		
Güç kaynağı	3×1,5V AAA pil		
Boyut	208×78×35mm		
Ağırlık	245g		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Prob	2 parça
1,5V pil	3 parça

cep telefonuna bluetooth ile bağlanır
(yalnızca Android sistemler)



veri çıktısı, cep telefonu ile ayarlanabilir

ÖZELLİK

Geliş açısı	60°
Ölçüm aralığı	0~150GU
Çözünürlük	0.1GU
Doğruluk	±1.2GU
Tekrarlılık	0.4GU
Sıfırlama master hatası	0.2GU
Ölçüm alanı	20×10mm
Çıkış	Bluetooth
Güç kaynağı	1×1,5V AA pil
Boyut	123×38×65mm
Ağırlık	300g



kalibrasyon bloklü taban
(dahil)

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kalibrasyon bloklü taban	1 parça
Düz kalibrasyon bloğu	1 parça

- Boyama, cila, matbaa mürekkebi gibi kaplamanın parlaklığını test etmek için
- Metal, granit, seramik, plastik, kağıt vb. malzeme yüzeylerini test etmek için
- ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523 Standartlarına uygundur
- Otomatik kapanma



20°/60°/85° PARLAKLIK ÖLÇER KOD ISQ-DG8

BİLGİ
ÇIKIŞI

BLUETOOTH

BİLGİSAYAR YA DA CEP
TELEFONU İLE AYARLANABİLİR



kalibrasyon bloklı taban
(dahil)

- Boyama, cila, matbaa mürekkebi gibi kaplamanın parlaklığını test etmek için
- Metal, granit, seramik, plastik, kağıt vb. malzeme yüzeylerini test etmek için
- ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523 Standartlarına uygundur
- Bilgi çıktısı için 10000 ölçüm sonucu hafızasına sahiptir
- Otomatik kapanma



CD yazılım
(dahil)

cep telefonuna bluetooth ile bağlanır
(yalnızca Android sistemler)



veri çıktısı, cep telefonu ile ayarlanabilir

bilgisayara bluetooth ya da USB kablo ile bağlanır

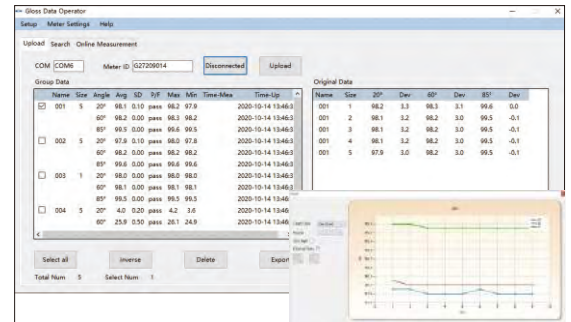


bluetooth alıcısı
(dahil)

21

ÖZELLİK

Geliş açısı	20°	60°	85°
Ölçüm aralığı	0~2000GU	0~1000GU	0~160GU
Çözünürlük	0,1GU (aralık≤119,9GU)		
	1GU (aralık>119,9GU)		
Doğruluk	±1,5GU (aralık≤119,9GU)		
	±1,5% (aralık>119,9GU)		
Tekrarlılık	0,2GU (aralık≤119,9GU)		
	0,2% (aralık>119,9GU)		
Sıfırlama master hatası	0,2GU		
Ölçüm alanı	10×9mm	16×9mm	39×5mm
	Çıktı		
	USB ve bluetooth		
Güç kaynağı	1×1,5V AA pil		
Boyut	155×48×75mm		
Ağırlık	400g		



yazılım (dahil), test yazılımdan kontrol edilebilir,
test verilerini görüntüleyebilir, Excel'e aktarılabilir

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kalibrasyon bloklı taban	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça
Bluetooth alıcısı	1 parça



VIDEO

SPEKTROFOTOMETRE KOD 9710-30

- İçbükey ızgaralı spektrofotometrik
- 3,5 inç TFT renkli LCD, kapasitif dokunmatik ekran, 256 görüntü elemanı çift dizi CMOS görüntü sensörü
- D/8 geometrik optik, CIE No.15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil ile uyumlu
- Uzun ömür ve düşük güç tüketimi için LED ışık kaynağı kullanılır
- CaKamera yerleştirme işlevi, değiştirilebilir 8mm/4mm diyafram, hem SCI hem de SCE'yi aynı anda desteklemüminasyon kontrol paneli
- Geniş kapasiteli depolama alanı, 20,000'den fazla ölçüm verisi
- USB girişi ve Bluetooth 4,0
- İki standart gözlemci açısı, çeşitli aydınlatıcı, çeşitli renk indeksleri, çeşitli standart kolorimetrik verilerle uyumludur
- Numune spektrumları ve doğru Lab verileri ölçülür, renk uyumu ve doğru renk aktarımında kullanılabilir



BILGI
ÇIKIŞI

Ø8/4mm ÇİFT DİYAFRAM

İÇBÜKEY IZGARALI
SPEKTROFOTOMETRİK

BLUETOOTH



CD yazılım
(dahil)



beyaz ve siyah kalibrasyon
boşluğu (dahil)



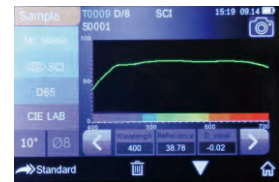
yazıcı (opsiyonel)

ÖZELLİK

Optik geometri	yansıtma: di: 8°, de: 8° (dağılık aydınlatma, 8 derece görüş açısı)	
Küre boyutunu entegre etme	Ø48mm	
Işık kaynağı	kombine LED ışık, UV ışık	
Spektrofotometrik mod	içbükey ızgara	
Sensör	256 görüntü elemanı çift dizi CMOS görüntü sensörü	
Dalgaboyu aralığı	400~700nm	
Dalgaboyu intervalı	10nm	
Yarı bant genişliği	10nm	
Ölçülen yansıma aralığı	0~200%	
Diyafram ölçümü	çift diyafram aç kılıfı: MAV: Ø8mm; SAV: Ø4mm	
Aynasal bileşen	SCI&SCE	
Renk boşluğu	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB	
Farklı renk formülü	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*00v , ΔE (Hunter)	
Diğer kolorimetrik indeks	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), Metamerizm indeksi MI, Boyama kalıcılığı, Renk Kalıcılığı, Renk Dayanımı, Opaklık	
Gözlemci açısı	2°/10°	
Yansıtıcı	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, T183, T184, U35	
Gösterilen veri	spektrogram/değerler, örnek kromatiklik değerleri, renk farkı değerleri/grafik, PASS/FAIL sonucu, renk dengeme	
Zaman ölçümü	2,6s	
Tekrarlılık	spektral yansıtma	MAV/SCI, standart sapmanın %0,08'i içinde (400~700nm: %0,18)
	kolorimetrik değerler	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,03$
Cihazlar arası hata	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,15$	
Ölçüm modu	tek ölçüm, ortalama ölçüm	
Veri girişi	USB, Bluetooth 4,0	
Veri depolama	standart 1000 adet, örnek 28000 adet	
Aydınlatıcı ömrü	5 yıl, 3 milyondan fazla ölçüm	
Pil	Li-ion pil, 8 saat içinde 5000 ölçüm	
Boyut	184×77×105mm	
Ağırlık	600g	

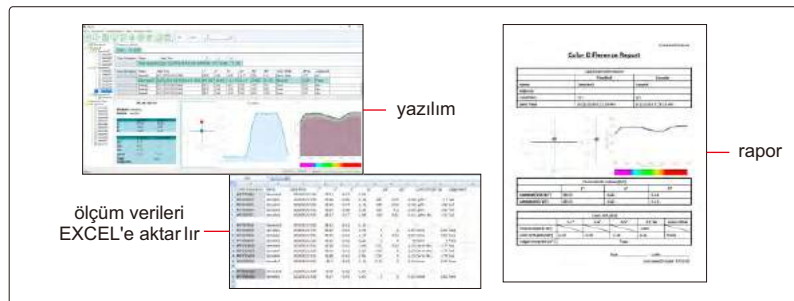


ölçüm



yansıtma

21



yazılım (dahil), test yazılımdan kontrol edilebilir, test verilerini gösterebilir, raporlayabilir

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Beyaz ve siyah kalibrasyon boşluğu	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça

OPSIYONEL AKSESUAR

Yazıcı	9710-PRINTER
Toz test kutusu	9710-POWDER
Evrensel test kiti	9710-TEST

DİJİTAL LED TAKOMETRE/STROBOSKOP KOD ISQ-TS120K

yakınlık tetikleyici (dahil)



LED flaşı frekansı, döndürme veya titreşimli hale getirme (harici tetik kullanıldığında AC/DC adaptöründen gelen güç kaynağı)



ÖZELLİK

Flaş frekans aralığı	60~120000FPM (Dakikada flaş sayısı), 1~2000Hz	
Çözünürlük	FPM	0,1FPM (<100000FPM), 1FPM (≥100000FPM)
	HZ	0,01Hz (<200Hz), 0,1Hz (≥200Hz)
Doğruluk ayarı	±0,01%	
Faz kayma artışı	3°	
Flaş atım süresi	0,1~2,5°	
LED ışık	3 adet CREE 10W lamba	
LED ömrü	3~5 yıl	
Tetikleyici mod	iç ve dış	
Güç kaynağı	sarj edilebilir pile ya da AC/DC adaptörü	
Boyut	208×70×60mm	
Ağırlık	380g	

- Döngüsel hareket (dönme, titreşim vb.) Nesnelere yavaş hareketli veya sabit olarak görünmesini sağlar
- Hareketli nesnelere için çevrimiçi denetleme veya gözlem
- Dönme veya titreşim hızını ve frekansını ölçme
- Nesnelere hareket ettirerek dışarıdan tetiklenebilir, dönme veya titreşim ile aynı LED flaş frekans sağlar

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
AC/DC adaptör	1 parça
Yakınlık tetikleyici	1 parça

DİJİTAL REFRAKTOMETRE KOD ISQ-DRM31

SU BAZLI SOĞUTUCULAR
İÇİN UYGUNDUR

- Soğutucu konsantrasyonu hızlıca ölçülür
- İki ölçüm modu:
tek ölçüm ve otomatik ortalama çoklu ölçüm
- İki birim: brix ve kırılma endeksi
- Soğutucu sıvısının kırılma faktörü, örneğin: öğütme emülsiyonunun kırılma faktörü 2,1, okuma değeri% 6, dolayısıyla gerçek konsantrasyon (2,1×6%) =% 12,6
- Otomatik kapanma

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	0~50% (1,3330~1,4200RI)
Doğruluk	±0,2% (±0,0003RI)
Hassasiyet	0,1% (0,0001RI)
Güç kaynağı	1×AAA pil
Boyut	121×58×25mm
Ağırlık	90g

damlalık (dahil)



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Damlalık	1 parça
Pil (AAA)	1 parça

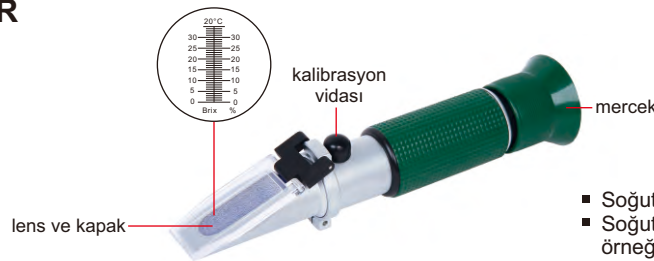
21

PORTATİF KIRILIM ÖLÇER KOD ISQ-RM30

SU BAZLI SOĞUTUCULAR
İÇİN UYGUNDUR

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	0~32%
Hassasiyet	0,2%
Boyut	27×40×160mm
Ağırlık	175g



- Soğutucu konsantrasyonu hızlıca ölçülür
- Soğutucu sıvısının kırılma faktörü, örneğin: öğütme emülsiyonunun kırılma faktörü 2,1'dir, okuma değeri %6'dır, bu nedenle asıl yoğunluk, (2,1×6%)=%12,6'dır

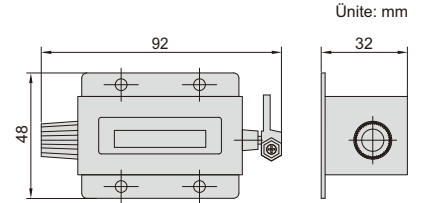
ZAMANLI SAYAÇ KOD 7600-6

- Mekanik hareketlerin sayısını biriktirir ve kaydeder
- Sıfıra geri dönme



ÖZELLİK

Kod	Basamak sayısı	Aralık
7600-6	6	0-999999

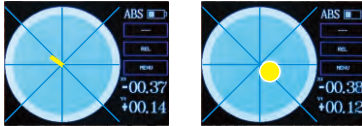


BİLGİ ÇIKIŞI

- Renkli LCD, dokunmatik ekran
- X-Y eksenlerinde ölçüm
- Tolerans ve gösterge ayarlaması farklı renklerde gösterilir



- Eğimi çizgi yada baloncuk ile gösterme



DİJİTAL TERAZİ KOD ISE-2DT



ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	±30°
Çözünürlük	0,01°, 0,1mm/m
Doğruluk	±0,03° (aralık 0~3°) ±0,05° (aralık >3°)
Güç kaynağı	sarj edilebilir pil
Boyut	115×66×23mm
Ağırlık	224g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
USB kablo	1 parça

OPSIYONEL AKSESUAR

Yazılım	ISE-2DT-SOFTWARE
---------	------------------

DİJİTAL SU TERAZİSİ VE EĞİM ÖLÇER

IP67
SU GEÇİRMEZ

MUTLAK
TERAZİ

ARKA IŞIK

0° VE 90°DE
SESLİ ALARM

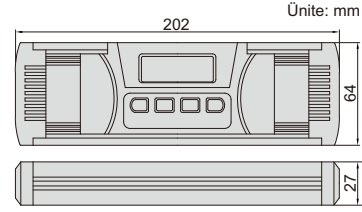
ÇALIŞMA SICAKLIĞI
-5° C ~ 50° C



VIDEO

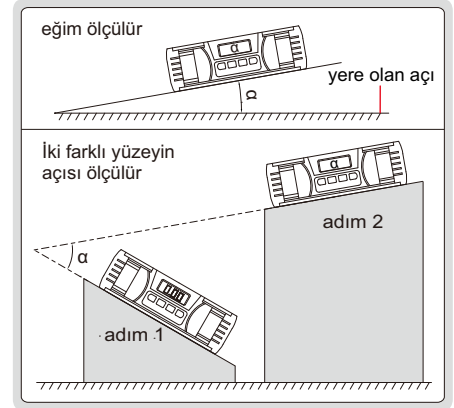


2175-360



- IP67 toza/suya dayanıklı
- Su terazisi ve eğim ölçer olarak kullanılmaktadır
- Alüminyum çerçeve, şok emici kauçuk kpkaklar
- Mil üstü kullanım için V-kanallı manyetik taban
- Yere olan açı kalıcı olarak ayarlanmıştır, pil değişiminde sıfırlama gerekmemektedir
- Tuşlar: ON/OFF, arka ışık/sesli alarm, mutlak ve artımlı ölçüm, birim (mm/m, %, °), HOLD (okumayı sürdür)
- Üç AAA pil, otomatik kapanma

Kod	Aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2175-360	0-360° (90°x4)	0,05° (=0,873mm/m)	0°'de: ±0,05°; diğerleri: ±0,1°



DİJİTAL SU TERAZİSİ VE EĞİM ÖLÇER

IP54
SU GEÇİRMEZ

MUTLAK
TERAZİ

ARKA IŞIK

0° VE 90°DE
SESLİ ALARM

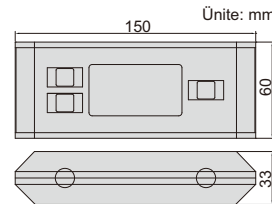
ÇALIŞMA SICAKLIĞI
-5° C ~ 50° C



VIDEO

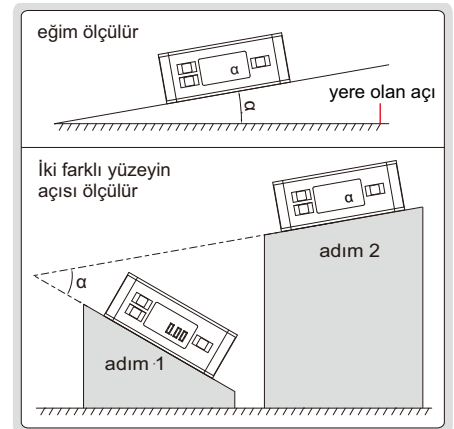


2179-360



- IP54 toza/suya dayanıklı
- Su terazisi ve eğim ölçer olarak kullanılmaktadır
- Alüminyum çerçeve
- Mil üstü kullanım için V-kanallı manyetik taban
- Yere olan açı kalıcı olarak ayarlanmıştır, pil değişiminde sıfırlama gerekmemektedir
- Düğmeler: AÇIK / KAPALI, mutlak ve artımlı ölçüm, okuma, zil alarmı, birim (mm / m, %, inç / ft), dönüşüm, arka ışık
- İki AAA pil, otomatik kapanma

Kod	Aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2179-360	0-360° (90°x4)	0,05° (=0,873mm/m)	0° ve 90°'de: ±0,1°; diğerleri: ±0,2°



DISPLAY FLIPS OVER WHEN
THE BOTTOM FACES UP

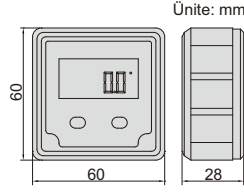
ÇALIŞMA SICAKLIĞI
-5°C ~ 50°C

ARKA IŞIK

MUTLAK
TERAZİ

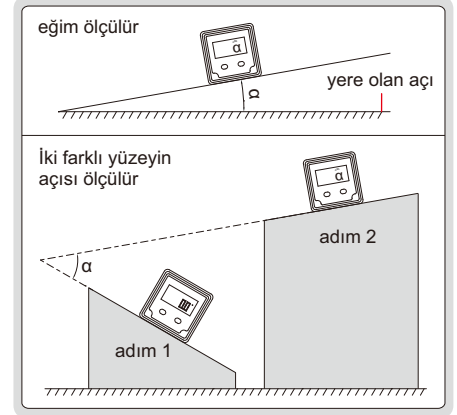
MANYATIK
TABAN

DİJİTAL SU TERAZİSİ VE EĞİM ÖLÇER



2170-1

- Su terazisi ve eğim ölçer olarak kullanılmaktadır
- Alüminyum çerçeve
- Manyetik taban
- Cihaz ters döndüğünde ekran görüntüsü döner
- Arka ışık kullanım sırasında otomatik olarak yanar ve kullanımdan sonra 15 saniye içinde otomatik olarak kapanır
- Yere olan açı kalıcı olarak ayarlanmıştır, pil değişiminde sıfırlama gerekmemektedir
- Tuşlar: AÇ/KAPA, mutlak ve sayarak artarak ölçme, BEKLET, ünite (mm/m, %, °)
- AAA Lityum pil, 5 dakika içinde otomatik olarak kapanır



Kod	Aralığı	Çözünürlük	Doğruluk
2170-1	4x90°	0,1° (=1,745mm/m)	0° ve 90° 'de: ±0,1°; diğerlerinde: ±0,2°

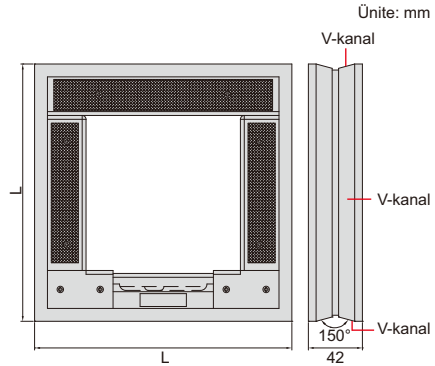
KULLANMADAN ÖNCE
SIFIRLAMAK GEREKMEZ

ÇERÇEVE TERAZİSİ

INSIZE PLUS
AVRUPADA ÜRETİLMİŞTİR



4906-200



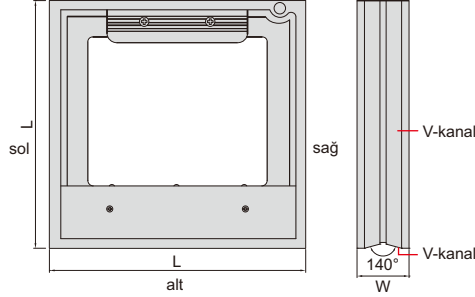
- Kullanmadan önce sıfırlamak gerekmez
- Miller için üç V kanalı (millerin çapı 19,3~115,9mm)
- Uzunlamasına kapsüller ile

Kod		Ölçü (LxL)
Hassasiyet 0,02mm/m (=0,001°)	Hassasiyet 0,1mm/m (=0,0057°)	
4906-150	4906-B150	150x150mm
4906-200	4906-B200	200x200mm
4906-300	4906-B300	300x300mm

ÇERÇEVE TERAZİSİ (EKONOMİK MODEL)



- Mil için altta ve solda V-kanalı (mil çapı 15~70mm)
- Uzunlamasına kapsül ile
- Ayarlama anahtarı ile tedarik edilir



4902-200

Kod		Ölçü (LxL)	W
Hassasiyet 0,02mm/m (=0,001°)	Hassasiyet 0,05mm/m (=0,0029°)		
4902-150	4902-C150	150x150mm	40mm
4902-200	4902-C200	200x200mm	40mm
4902-300	4902-C300	300x300mm	45mm

SU TERAZİSİ

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

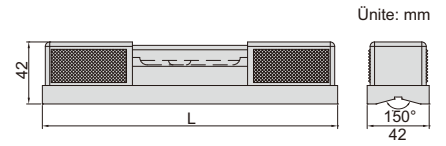
KULLANMADAN ÖNCE
SIFIRLAMAK GEREKMEZ

- Kullanmadan önce sıfırlamak gerekmez
- Şaftlar için alt kısımda v-oluk (millerin çapı 19,3~115,9mm)
- Uzunlamasına kapsüller ile



4905-200

Kod		Ölçü (L)
Hassasiyet 0,02mm/m(=0,001°)	Hassasiyet 0,1mm/m(=0,0057°)	
4905-160	4905-B160	160mm
4905-200	4905-B200	200mm
4905-300	4905-B300	300mm
4905-500	4905-B500	500mm



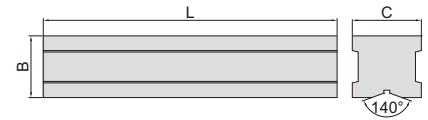
SU TERAZİSİ (EKONOMİK MODEL)



- Mil üstü kullanım için tabanda V-oluk (mil çapı 15~70mm)
- Uzunlamasına kapsül ile
- Ayarlama anahtarı ile tedarik edilir



4903-200A



Kod		Uzunluk (L)	B	C
Hassasiyet 0,02mm/m (=0,001°)	Hassasiyet 0,05mm/m (=0,0029°)			
4903-150A	4903-C150	150mm	40mm	45mm
4903-200A	4903-C200	200mm	42mm	47mm
4903-300A	4903-C300	300mm	45mm	50mm

KULLANMADAN ÖNCE
SIFIRLAMAK GEREKMEZ

KISA TERAZİ

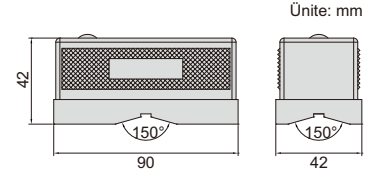
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Kullanımdan önce sıfırlama gerektirmez
- Krank mili gibi küçük alanlar için uygundur
- Miller için taban üzerinde boylamasına ve çapraz V kanalları (19,3~115,9mm çapındaki miller)
- Uzunlamasına kapsül ile



4907-90

Kod	Uzunluk	Hassasiyet
4907-90	90mm	0,1mm/m (=0,0057°)



KULLANMADAN ÖNCE
SIFIRLAMAK GEREKMEZ

MINİ TERAZİ

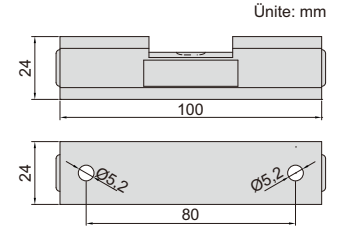
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- Kullanımdan önce sıfırlama gerektirmez
- Monte delikleri ile (M5 vidaları için)



4908-100

Kod	Uzunluk	Hassasiyet
4908-100	100mm	0,1mm/m (=0,0057°)



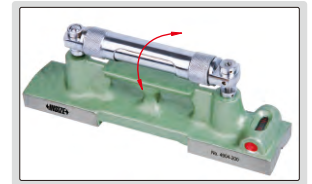
MAKİNİST TERAZİSİ

- Çapraz ve uzunlamasına kapsül ile
- Şaftlar için alt kısımda V-oluk (MİL ÇAPI: 4904-150 için 15-60mm, ve 4904-200/300 için 15-70mm)
- Ayarlama anahtar ile birlikte verilir

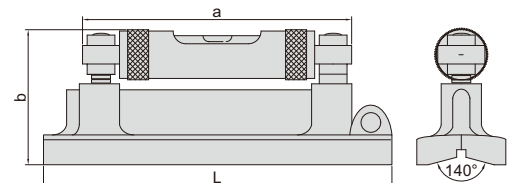


4904-200

şişeleri korumak için kapağı döndürün



Kod	Hassasiyet	Ölçü (L)	a	b
4904-150	0,3mm/m (=0,017°)	150mm	116mm	58mm
4904-200	0,3mm/m (=0,017°)	200mm	135mm	73mm
4904-300	0,3mm/m (=0,017°)	300mm	216mm	73mm



DİJİTAL TERAZİLER VE EĞİM SAYAÇLARI

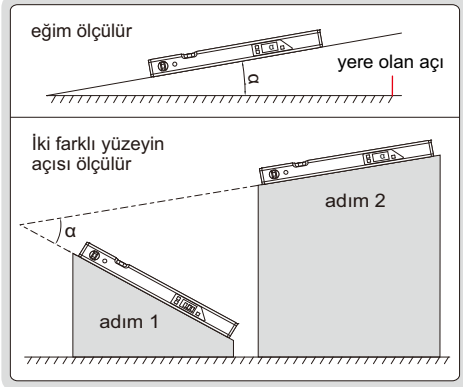
MUTLAK
TERAZİ

ARKA IŞIK

ÇALIŞMA SICAKLIĞI
0°C ~ 50°C



VIDEO



hem açı hem de
eğim görüntülenir

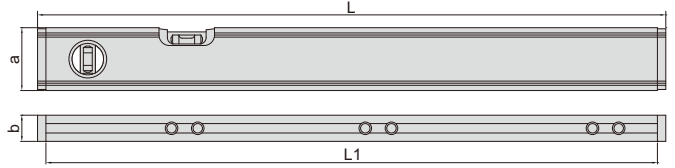


4910-400



4910-600

- Çapraz ve uzunlamasına kapsül ile
- Su terazisi ve eğim ölçer olarak kullanılmaktadır
- Alüminyum çerçeve, manyetik taban
- Deniz seviyesi, çip içerisine kalıcı olarak ayarlanmıştır piller değiştirildiğinde sıfırlama ayarına gerek yoktur
- Tuşlar: AÇ/KAPA, mutlak ve artımsal ölçüm okumaya devam, sesli alarm (4910-400 için değil), birim (mm/m, %, inç/ft), dönüşüm (4910-400 için değil), arka ışık
- Cihaz ters döndüğünde ekran görüntüsü döner
- İki AAA pil
- Otomatik kapanma



(mm)

Kod	Aralığı	Çözünürlük	Doğruluk	Not	L	L1	a	b
4910-400	0~360° (90°x4)	açı: 0,1°; eğim: 1mm/m	±0,2°	hem açı hem de eğim görüntülenir	416	400	50	21
4910-600	0~360° (90°x4)	0° ve 90° 'de: 0,05° (=0,8725mm/m); diğerlerinde: 0,1° (=1,745mm/m)	0° ve 90°'de: ± 0,1°; diğerlerinde: ± 0,2°	0° ve 90°'de sesli alarm	600	585	60	25

ALUMİNYUM ALAŞIMLI TERAZİ

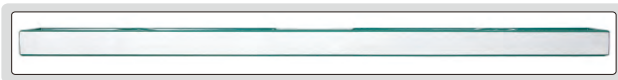
ÖMÜR BOYU
GARANTİ

- Üst ve alt çalışma yüzeyleri
- Darbeye ve UV ışınlarına dayanıklı şişeler
- Pres döküm alüminyum alaşımli çerçeve
- Yatay şişenin sıfır konumu ayarlanabilir
- Yatay şişenin bir derecesi %2 eğimdir
- Çalışma sıcaklığı: -15°C~55°C

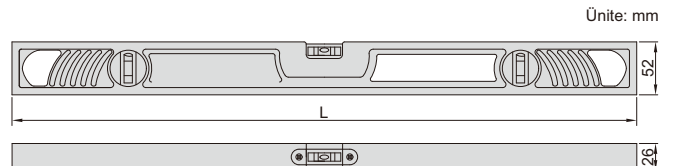


4911-600

alt yüzey (manyetik olmayan, tırtıklı)



Kod	Uzunluk (L)	Doğruluk
4911-600	600mm	0,5mm/m
4911-800	800mm	0,5mm/m



Ünite: mm

CEP TERAZİSİ

manyetik taban yüzeyi



4912-100

MANYETİK TABAN

ÖMÜR BOYU GARANTİ

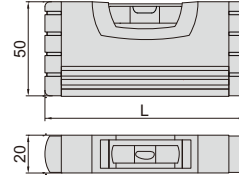
paketleme



- Şoka dayanıklı kapsüller
- Manyetik taban
- Şok emici kauçuk kapaklar
- Çalışma sıcaklığı: -15°C~55°C

Kod	boyutu (L)	Doğruluk
4912-100	100mm	0,5mm/m

Ünite: mm

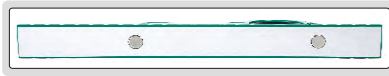


DÖKÜM ALÜMİNYUM TERAZİ

MANYETİK TABAN

ÖMÜR BOYU GARANTİ

manyetik alt yüzey (taşlanmış)



4913-250

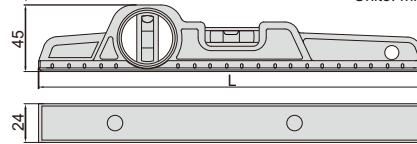
paketleme



- Şvoka dayanıklı yatay ve dikey kapsüller
- Manyetik taban
- Çalışma sıcaklığı: -15°C~55°C
- Döküm alüminyum malzeme

Kod	Ölçü (L)	Doğruluk
4913-250	250mm	0,5mm/m

Ünite: mm



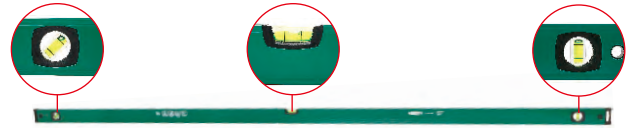
ALUMİNYUM TERAZİ

ÖMÜR BOYU GARANTİ

MANYETİK TABAN



4914-600



4914-2000

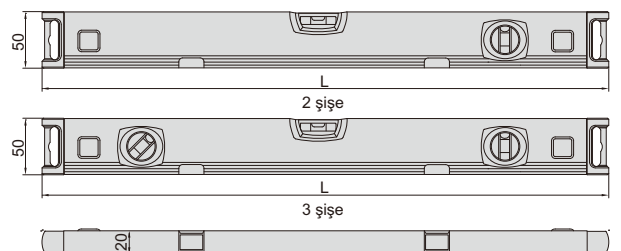
- Şoka Dayanıklı Yatay ve Dikey Kapsüller
- Manyetik taban
- Şok emici kauçuk kapaklar
- Çalışma sıcaklığı: -15°C~55°C

Kod	Ölçü (L)	Doğruluk	Şişe sayısı
4914-300	300mm	0,5mm/m	2
4914-600	600mm	0,5mm/m	2
4914-800	800mm	0,5mm/m	2
4914-1000	1000mm	0,5mm/m	2
4914-1200	1200mm	0,5mm/m	2
4914-2000	2000mm	0,5mm/m	3

manyetik alt yüzey (taşlanmış)



Ünite: mm



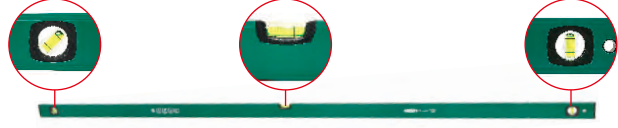
ALÜMİNYUM ALAŞIM SEVİYELERİ (EKONOMİK MODEL)

ÖMÜR BOYU
GARANTİ

MANYETİK TABAN



4918-300



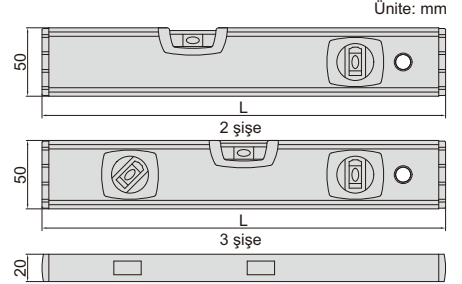
4918-2000

manyetik alt yüzey



- Darbeye ve UV ışınlarına dayanıklı şişeler
- Manyetik taban
- Şok emici kauçuk kapaklar
- Çalışma sıcaklığı: -15°C~55°C

Kod	Ölçü (L)	Doğruluk	Şişe sayısı
4918-300	300mm	1mm/m	2
4918-600	600mm	1mm/m	2
4918-800	800mm	1mm/m	2
4918-1000	1000mm	1mm/m	2
4918-1200	1200mm	1mm/m	2
4918-2000	2000mm	1mm/m	3



ÇAPRAZ HATLI LAZER SEVİYESİ KOD 4917-30

- Kırmızı yatay ve dikey çapraz lazer çizgileri
- $\pm 3^\circ$ içinde otomatik far yüksekliği ayarı, 4s içinde otomatik far yüksekliği, $\pm 3^\circ$ dışında sesli ve görsel uyarı
- Açı ve yükseklik ayarı için katlanır ayaklar
- Dış mekan kullanımı dedektör ile birleştirilebilir (kod: 4917-DETECTOR)

uygulama örnekleri

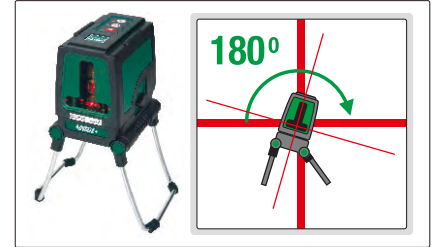


$\pm 3^\circ$ DIŞINDA SESLİ
VE GÖRSEL UYARI

IP54
SU GEÇİRMEZ



açı ve yükseklik ayarı için katlanır ayaklar



ÖZELLİK

Lazer çizgi genişliği	2 \pm 0,5mm (5m içinde)
Lazer tip	630~660nm, sınıf II, <1mW
Huzme açısı	120 \pm 0,5°
Otomatik far yüksekliği aralığı	$\pm 3^\circ$
Çalışma mesafesi	iç mekan: 30m, dış mekan: dedektörlü 50m (opsiyonel)
Doğruluk	0,2mm/m
Çalışma sıcaklığı	-10~40°C
Güç kaynağı	3xAA pil, 3 saat çalışma için
Boyut	100x82x104mm
Ağırlık	620g

STANDART TESLİMAT

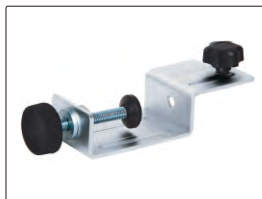
Ana ünite	1 parça
1/4 "ila 5/8" tripod adaptörü	1 parça
Pil (AA)	3 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Dış mekan dedektörü 4917-DETECTOR



dış mekan dedektörü (opsiyonel)



stand
(dış dedektör dahildir)

DIŞ MEKAN DEDEKTÖRÜ (OPSİYONEL)

Mesafe algılama	yatay 1~50m, dikey 1~30m
Doğruluğu algılama	yüksek doğruluk $\pm 1,5$ mm; düşük doğruluk $\pm 2,5$ mm
Güç kaynağı	9V pil
Boyut	168x58x30mm
Ağırlık	140g (pil dahil)

* 15m içinde yüksek doğruluk algılama modu kullanılır, 15m üzerinde düşük doğruluk algılama modu kullanılır

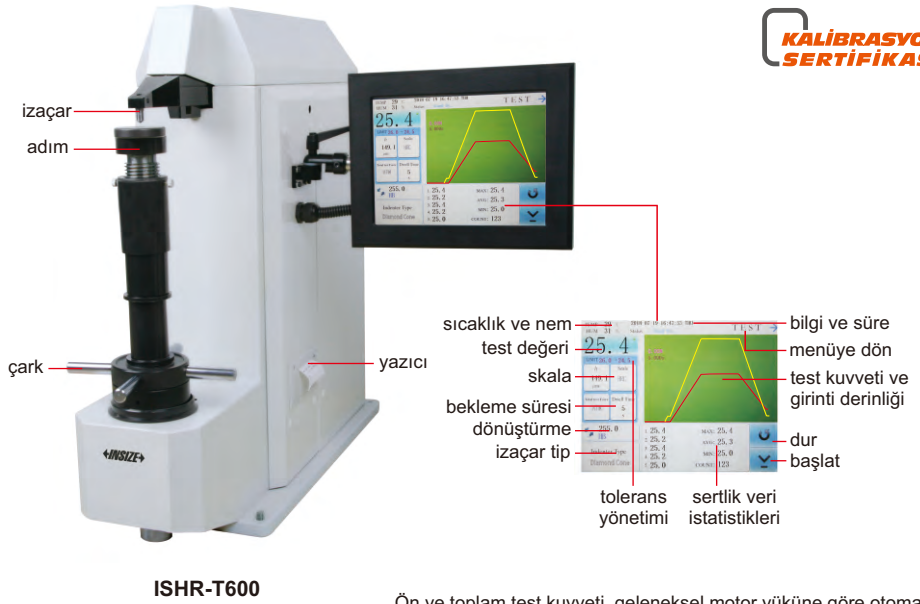
KAPALI DÖNGÜ SİSTEMİ İLE
KUVVET YÜKLEME (AĞIRLIK YOK)

OTOMATİK TEST,
SÜREKLİ TEST



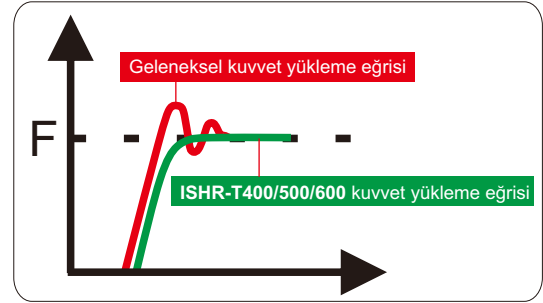
OTOMATİK DİJİTAL ROCKWELL/YÜZEY ROCKWELL SERTLİK TEST CİHAZLARI (YUNUS BURUNLU TİP)

KALİBRASYON
SERTİFİKASI



Ön ve toplam test kuvveti, geleneksel motor yüküne göre otomatik olarak daha hızlı, daha hızlı ve daha kararlı olan yüksek hızlı kapalı döngü sistemiyle yüklenir. Yükleme işlemi pürüzsüz, aşma yok, Yükleme hızı ve doğruluğu büyük ölçüde artırdı

- Otomatik test, ön ve toplam test kuvveti otomatik olarak yüksek hızlı kapalı döngü sistemi tarafından yüklenir
- Boru ve kanalların iç duvarına kolay erişim için yunus burun girintisi, minimum iç çap 40mm'dir
- Test verilerini bilgisayara aktarabilir
- LCD dokunmatik ekran
- Tolerans yönetimi
- Tarama ve çıktı için 120 test değerinin belleği
- Maksimum, minimum ve ortalama ölçüm değeri sağlar
- Test süreci eğrisi malzeme özelliğini gösterir
- Test kuvveti sertlik ölçeğine göre otomatik olarak seçilir



ÖZELLİK

Kod	ISHR-T400	ISHR-T500	ISHR-T600
Tip	Rockwell	Yüzeysel Rockwell	Rockwell ve Yüzeysel Rockwell
Sertlik skalası	standart izaçlarla	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
	opsiyonel izaçlarla	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
İlk test kuvveti	Rockwell: 98N (10kg)	Yüzeysel Rockwell 29,4N (3kg)	Rockwell: 98N (10kg) Yüzeysel Rockwell: 29,4N (3kg)
Toplam test kuvveti	588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)	147,1N (15kg), 294,2N (30kg), 441,3N (45kg)	147,1N (15kg), 294,2N (30kg), 441,3N (45kg), 588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Dönüş ölçeği	HR, HB, HK, HV		
Tabla yükseltme	manuel		
Yük kontrol	yüksek hızlı kapalı döngü sistemi otomatik yükleme (yükleme/bekleme/boşaltma)		
Yük bekleme zaman ayarı	0~99 saniye		
Hassasiyet	0,1HR		
Bilgi çıkışı	dahili yazıcı, RS232		
Maks, iş parçası yüksekliği	260mm		
Maks, test genişliği	150mm (girinti merkezinden ana gövdeye)		
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz		
Boyut	700×260×700mm		
Ağırlık	85kg		

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

STANDART TESLİMAT

Kod	ISHR-T400	ISHR-T500	ISHR-T600
Ana ünite	1 parça	1 parça	1 parça
Ø60mm düz uç	1 parça	1 parça	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça	1 parça	1 parça
V-tip yatak	1 parça	1 parça	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça	1 parça	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça	1 parça	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88-95	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20-30	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu HRC40-50	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60-65	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu 78-88HR15N	—	1 parça	1 parça
Sertlik test bloğu 55-73HR30N	—	1 parça	1 parça
Sertlik test bloğu 57-69HR30T	—	1 parça	1 parça



Ø60mm düz uç
(dahil)



Ø150mm düz uç
(dahil)



Ø4-60mm çaplı silindirler
için V tipi uç (dahil)



Ø2-4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88-100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC20-30	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu HRC35-50	HDT-B-HRC2
Sertlik test bloğu HRC60-70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu 78-88HR15N	HDT-B-HR15N2
Sertlik test bloğu 55-73HR30N	HDT-B-HR30N2
Sertlik test bloğu 57-69HR30T	ISH-B-HR30T1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL
Bağlantı kablosu ve yazılım	ISHR-T-SOFTWARE

OTOMATİK DİJİTAL ROCKWELL/YÜZEYSEL ROCKWELL SERTLİK TEST CİHAZLARI

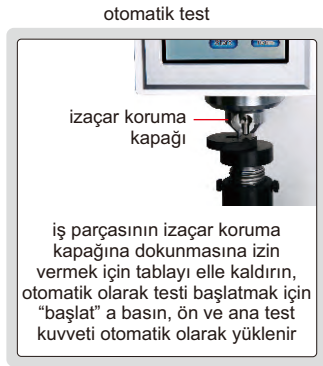
**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



VIDEO

**ELEKTRİK MOTORU İLE KUVVET
YÜKLEME (AĞIRLIK YOK)**

**BİLGİ
ÇIKIŞI**



ISH-RSR400

- Otomatik test, ön ve ana test kuvveti otomatik olarak yüklenir
- LCD dokunmatik ekran, kolay çalışma
- Otomatik olarak Rockwell skalasına, HV ya da HB'ye dönüşür
- Tolerans test etme
- USB flash disk takın, sonuçları Excel testi olarak kaydedin
- Kavisli iş parçaları için otomatik düzeltilen sertlik değeri
- Elektrik motoru ile kuvvet yükleme (ağırlıksız)
- Test kuvveti, sertlik ölçeğine göre otomatik olarak seçilir

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı



Ø63mm düz uç
(dahil)



Ø150mm düz uç
(dahil)



düzey (dahil)



Dokunmatik ekran
kalemi (dahil)



Ø4~60mm çaplı silindirler
için V tipi uç (dahil)



Ø2~4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)

ÖZELLİK

Kod		ISH-RSR400 **	ISH-RSR500 **	ISH-RSR600 **
Tip		Rockwell	Yüzeysel Rockwell	Rockwell ve Yüzeysel Rockwell
Sertlik skalası	standart izaçlarla	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
	opsiyonel izaçlarla	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV, HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
İlk test kuvveti		Rockwell için 98N/10kgf	Yüzeysel Rockwell için 29,4N/3kgf	Rockwell için 98N/10kgf Yüzeysel Rockwell için 29,4N/3kgf
Test kuvveti		588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)	147,1N (15kg), 294,2N (30kg), 441,3N (45kg)	147,1N (15kg), 294,2N (30kg), 441,3N (45kg), 588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Tabla yükseltme		manuel		
Yük kontrol		otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)		
Yük bekleme zaman ayarı		0~60 saniye		
Hassasiyet		0,1HR		
Bilgi çıkışı		USB		
Maks. iş parçası yüksekliği		220mm		
Maks. test genişliği		200mm (işaretleyici uç merkezinden)		
Güç kaynağı		220V, 50/60Hz **		
Boyut		510×260×780mm		
Ağırlık		70kg		

STANDART TESLİMAT

Kod	ISH-RSR400 **	ISH-RSR500 **	ISH-RSR600 **
Ana ünite	1 parça	1 parça	1 parça
Ø63mm düz uç	1 parça	1 parça	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça	1 parça	1 parça
V tipi uç	1 parça	1 parça	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça	1 parça	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça	1 parça	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça	—	1 parça
Sertlik test bloğu 78~88HR15N	—	1 parça	1 parça
Sertlik test bloğu 55~73HR30N	—	1 parça	1 parça
Sertlik test bloğu 57~69HR30T	—	1 parça	1 parça
USB hafıza bellek (8G)	1 parça	1 parça	1 parça
Düzey	1 parça	1 parça	1 parça
Dokunmatik ekran kalemi	1 parça	1 parça	1 parça
Kılıf	1 parça	1 parça	1 parça

** Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

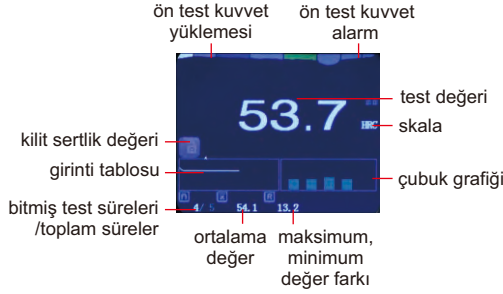
OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu 78~88HR15N	HDT-B-HR15N2
Sertlik test bloğu 55~73HR30N	HDT-B-HR30N2
Sertlik test bloğu 57~69HR30T	ISH-B-HR30T1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

OTOMATİK DİJİTAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD ISH-MRD200**

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

BİLGİ
ÇIKIŞI



yazılım CD'si
(dahil)

- Tolerans test etme
- Test süreleri, (2~10) ortalama değere ve maks, ve min, değere göre ayarlanır
- Diğer Rockwell ölçeklerine, HV veya HB'ye dönüştürün
- Tarama ve çıktı için 500 test değerinin belleği
- Test değeri, otomatik olarak kablosuz yazıcıya gönderilir,
- Kalibrasyon işlevi, yüksek doğruluk için test değerine denk gelir
- Plastik gibi yumuşak malzemelerin sertlik değeri sabit değildir, kilit fonksiyonu değeri otomatik olarak alabilir
- Otomatik kapanma



Ø60mm düz uç
(dahil)



Ø150mm düz uç
(dahil)



Ø4~60mm çaplı silindirler
için V tipi uç (dahil)



Ø2~4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)



wireless yazıcı
(opsiyonel)

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD HRF, HRG (standart izaçlarla) HRE, HRH, HRK (opsiyonel izaçlarla)
İlk test kuvveti	98N
Test kuvveti	588N, 980N, 1471N
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)
Yük bekleme zaman ayarı	1~99 saniye
Hassasiyet	0,1HR
Çıkışı	wireless ve USB
Hafıza	500
Maks, iş parçası yüksekliği	170mm
Maks, test genişliği	165mm (işaretleyici uç merkezinden)
Ekran ünitesinin güç sağlayıcısı	şarj edilebilir pil
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz **
Boyut	520×160×700mm
Ağırlık	60kg

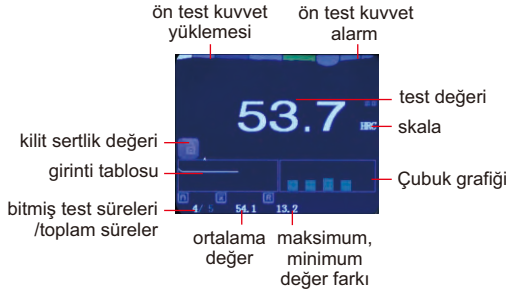
** Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø60mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Kılıf	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Wireless yazıcı	ISH-DS-PRINTER
Ø3,175mm karbür küre işaretleyici uç	ISH-EHK-INDENTER
Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

**MANUEL DİJİTAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI
KOD ISH-RD200**

 yazılım CD'si
(dahil)

- Tolerans test etme
- Test süreleri, (2~10) ortalama değere ve maks, ve min, değere göre ayarlanır
- Diğer Rockwell ölçeklerine, HV veya HB'ye dönüştürün
- Tarama ve çıktı için 500 test değerinin belleği
- Test değeri, otomatik olarak kablolu yazıcıya gönderilir,
- Kalibrasyon işlevi, yüksek doğruluk için test değerine denk gelir
- Plastik gibi yumuşak malzemelerin sertlik değeri sabit değildir, kilit fonksiyonu değeri otomatik olarak alabilir
- Otomatik kapanma


 Ø60mm düz uç
(dahil)

 Ø150mm düz uç
(dahil)

 Ø4-60mm çaplı silindirler
için V tipi uç (dahil)

 Ø2-4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)

 wireless yazıcı
(opsiyonel)

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD HRF, HRG (standart izaçlarla) HRE, HRH, HRC (opsiyonel izaçlarla)
İlk test kuvveti	98N
Test kuvveti	588N, 980N, 1471N
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	manuel
Hassasiyet	0,1HR
Çıkışı	wireless ve USB
Hafıza	500
Maks, iş parçası yüksekliği	170mm
Maks, test genişliği	165mm (işaretleyici uç merkezinden)
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil
Boyut	520×160×700mm
Ağırlık	60kg

STANDART TESLİMAT

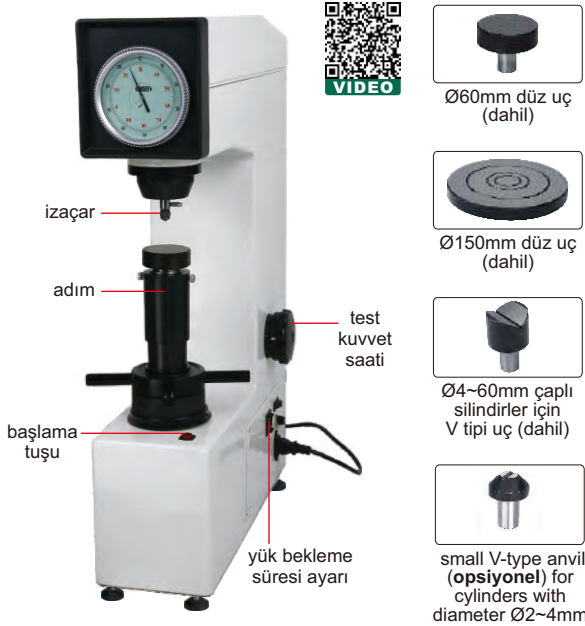
Ana ünite	1 parça
Ø60mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Kılıf	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Wireless yazıcı	ISH-DS-PRINTER
Ø3,175mm karbür küre işaretleyici uç	ISH-EHK-INDENTER
Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

OTOMATİK ROCKWELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD ISH-MR150**

KALIBRASYON
SERTİFİKASI



OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
İlk test kuvveti	98N
Test kuvveti	588N, 980N, 1471N
Ekran	analog
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)
Ekran yük bekleme zaman ayarı	1~99 saniye
Min, Okuma	0,5HR
Maks, iş parçası yüksekliği	170mm
Maks, test genişliği	165mm (işaretleyici uç merkezinden)
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz**
Boyut	520×160×700mm
Ağırlık	60kg

**Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø60mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Kılıf	1 parça

OTOMATİK ROCKWELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI (TEMEL TİP) KOD HDT-RA151**

KALIBRASYON
SERTİFİKASI



OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRA80~84	HDT-B-HRA
Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu HRC35~55	HDT-B-HRC2
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
İlk test kuvveti	98N
Test kuvveti	588N, 980N, 1471N
Ekran	analog
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)
Ekran yük bekleme zaman ayarı	1~60 saniye
Min, Okuma	0,5HR
Maks, iş parçası yüksekliği	170mm
Maks, test genişliği	128mm (işaretleyici uç merkezinden)
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz**
Boyut	520×225×640mm
Ağırlık	65kg

**Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø58mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm çelik bilye izaçar	1 parça
Düzey	1 parça
Sertlik test bloğu HRA80~88	1 parça
Sertlik test bloğu HRB85~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Sertlik test bloğu HRC35~55	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~70	1 parça
Kılıf	1 parça

KALİBRASYON SERTİFİKASI

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
İlk test kuvveti	98N
Test kuvveti	588N, 980N, 1471N
Ekran	analog
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	manuel
Min, Okuma	0,5HR
Maks, iş parçası yüksekliği	170mm
Maks, test genişliği	165mm (işaretleyici uç merkezinden)
Boyut	520×160×700mm
Ağırlık	60kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø60mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Kılıf	1 parça

MANUEL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇER KOD ISH-R150



Ø60mm düz uç
(dahil)



Ø150mm düz uç
(dahil)



Ø4~60mm çaplı
silindirler için
V tipi uç (dahil)



Ø2~4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)



VIDEO

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

KALİBRASYON SERTİFİKASI

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
İlk test kuvveti	98N (10kg)
Test kuvveti	588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Ekran	analog
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	manuel
Min, Okuma	0,5HR
Maks, iş parçası yüksekliği	170mm
Maks, test genişliği	135mm (işaretleyici uç merkezinden)
Boyut	466×238×630mm
Ağırlık	70kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø58mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm steel ball indenter	1 parça
Ø1,5875mm steel ball	5 adet
Düzey	1 parça
Sertlik test bloğu HRA80~88	1 parça
Sertlik test bloğu HRB85~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Sertlik test bloğu HRC35~55	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~70	1 parça
Kılıf	1 parça



Ø2~4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)



VIDEO



Ø58mm düz uç
(dahil)



Ø150mm düz uç
(dahil)



Ø4~60mm çaplı
silindirler için
V tipi uç (dahil)

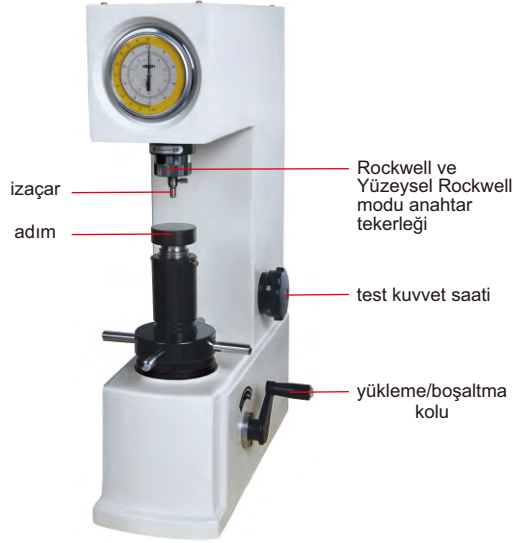


terazi (dahil)

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRA80~84	HDT-B-HRA
Sertlik test bloğu HRB85~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu HRC35~55	HDT-B-HRC2
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL

MANUEL ROCKWELL VE YÜZEYSEL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇER KOD HDT-RSR100



ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
İlk test kuvveti	yüzeysel rockwell için 29,4n/3kgf rockwell için 98n/10kgf
Test kuvveti	147N/15kgf, 294N/30kgf, 441N/45kgf, 588N/60kgf, 980N/100kgf, 1471N/150kgf
Ekran	analog
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	manuel
Min, Okuma	0,5HR
Maks, iş parçası yüksekliği	160mm
Maks, test genişliği	140mm (işaretleyici uç merkezinden)
Boyut	460×240×660mm
Ağırlık	75kg



Ø4~60mm çaplı silindirler için V tipi uç (dahil)



Ø60mm düz uç (dahil)



Ø2~4mm çapında silindirler için küçük V tipi uç (opsiyonel)



Ø150mm düz uç (dahil)

STANDART TESLİMAT

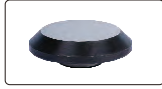
Ana ünite	1 parça
Ø60mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Sertlik test bloğu 78~88HR15N	1 parça
Sertlik test bloğu 55~73HR30N	1 parça
Sertlik test bloğu 57~69HR30T	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu 78~88HR15N	HDT-B-HR15N2
Sertlik test bloğu 55~73HR30N	HDT-B-HR30N2
Sertlik test bloğu 57~69HR30T	ISH-B-HR30T1
Küçük V-tipi uç	ISH-SMALLANVIL


 rockwell için
Ø60mm düz uç
(dahil)

 rockwell için
Ø150mm düz uç
(dahil)

 Ø4~60mm çaplı
silindirler için
V tipi uç (dahil)

 Ø60mm Vickers ve
Brinell için düz yatak
(dahil)

 Ø2~4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)

LCD dokunmatik ekran


ÖZELLİK

Test yükü	5~187,5kgf
Brinell ölçeği	HBW1/5; HBW2,5/62,5; HBW1/10; HBW2,5/15,625; HBW1/30; HBW2,5/31,25; HBW2,5/62,5; HBW10/100; HBW5/125; HBW2,5/187,5
Brinell çözünürlüğü	0,1HBW
Rokwell ölçeği	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Rockwll çözünürlüğü	0,1HR
Vickers ölçeği	HV5, HV10, HV20, HV30, HV40, HV50, HV60, HV80, HV100, HV120
Vickers çözünürlüğü	0,1HV
Objektif	2,5X/5X
Büyütme mikroskobu	Brinell: 37,5X; Vickers: 75X
Sertlik test aralığı	Brinell: 8~650HBW; Rockwell: 20~100HR; Vickers: 8~2900HV
Maks. iş parçası yüksekliği	Brinell: 220mm, Rockwell ve Vickers: 150mm
Maks. test genişliği	200mm (işaretleyici uç merkezinden)
Bilgi çıkışı	USB hafıza kartı
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz**
Boyut	560×350×800mm
Ağırlık	70kg

**Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Vickers elmas ucu	1 parça
Rockwell elmas ucu	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Ø5mm Brinell izaçar	1 parça
Ø2,5mm Brinell izaçar	1 parça
Rockwell için Ø60mm düz uç	1 parça
Rockwell için Ø150mm düz uç	1 parça
Rockwell için V tipi uç	1 parça
Ø60mm Vickers ve Brinell için düz yatak	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Sertlik test bloğu 400~500HV30	1 parça
Sertlik test bloğu 180~300HBW2,5/187,5	1 parça
Düzeey	1 parça
USB hafıza kartı	1 parça
Dokunmatik ekran kalemi	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu 400~500HV30	HDT-B-HV30D
Sertlik test bloğu 200~300HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A2
Rockwell için küçük V tipi uç	ISH-SMALLANVIL

BRINELL/ROCKWELL/VICKERS SERTLİK ÖLÇME KOD ISH-BRV**



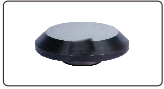
VIDEO



rockwell için
Ø60mm düz uç
(dahil)



rockwell için
Ø150mm düz uç
(dahil)



Ø60mm Vickers ve
Brinell için düz yatak
(dahil)



Ø4~60mm çaplı
silindirler için
V tipi uç (dahil)



Vickers ve Brinell
için V-tip yatak
(dahil)



Ø2~4mm çapında
silindirler için küçük
V tipi uç (opsiyonel)

Rockwell sertliğini okumak için
ölçekli projeksiyon perdesi

hassasiyet 0,01 mm

vickers ve brinell 15X
mercek için mikroskop

objektif 2,5X/5X

kızak

yükleme/boşaltma
kolu

adım

test kuvvet saati

sertlik skalası seçilir

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø1,5875mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Elmas Rockwell izaçar	1 parça
Ø5mm Brinell izaçar	1 parça
Ø2,5mm Brinell izaçar	1 parça
Vickers izaçar	1 parça
Rockwell için Ø60mm düz uç	1 parça
Rockwell için Ø150mm düz uç	1 parça
Rockwell için V tipi uç	1 parça
Ø60mm Vickers ve Brinell için düz yatak	1 parça
Vickers ve Brinell için V-tip yatak	1 parça
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Sertlik test bloğu 400~500HV30	1 parça
Sertlik test bloğu 180~300HBW2,5/187,5	1 parça
Kılıf	1 parça

ÖZELLİK

Rockwell test yükü	98N ön yük, 588, 980, 1471N toplam yük
Min, Rockwell okuma	0,5HR
Brinell test yükü	306, 613, 1839N
Vickers test yükü	294N
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	manuel
Büyütme mikroskobu	37,5X/75X
Maks, iş parçası yüksekliği	180mm
Maks, test genişliği	200mm (işaretleyici uç merkezinden)
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz **
Boyut	546×300×767mm
Ağırlık	90kg

**Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik test bloğu HRB88~100	HDT-B-HRB
Sertlik test bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik test bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Sertlik test bloğu 400-500HV30	HDT-B-HV30D
Sertlik test bloğu 200~300HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A2
Rockwell için küçük V tipi uç	ISH-SMALLANVIL

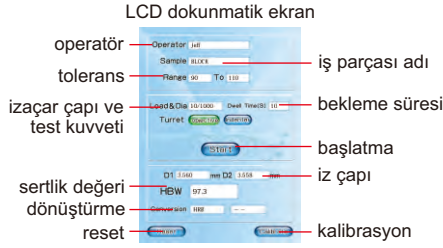
OTOMATİK TEST ETME, OTOMATİK
TEST KUVVETLERİ YÜKLEME



VIDEO

ELEKTRİK MOTORU İLE KUVVET
YÜKLEME (AĞIRLIK YOK)

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



OTOMATİK DİJİTAL BRİNELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



Adım 1



içaçarın iş parçasına yaklaşması için tablayı elle kaldırın, otomatik olarak teste başlamak için "başlat" a basın, test kuvveti otomatik olarak yüklenir,

Adım 2



ölçme mikroskobu ile iz ölçülür

Adım 3



sonra LCD'den sertlik değerini okuyun

- Otomatik test, otomatik test kuvveti yüklemesi
- LCD dokunmatik ekran, kolay çalışma
- Ölçme mikroskobu ile izi ölçün ve LCD'den sertlik değerini okuyun
- Tolerans test etme
- USB flash diski takın, test sonuçlarını Excel olarak kaydedin
- HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HB, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T'ye dönüştürüldü
- Ağırlık olmadan, elektrik motoru ile kuvvet yükleme



Ø80mm düz uç (dahil)



Ø200mm düz uç (dahil)



V tipi uç (dahil)



Dokunmatik ekran kalemi (dahil)

ÖZELLİK

Kod	ISHB-D200 **	ISHB-D300 **
Taret yönü	manuel	otomatik
Aralık	8~650HBW	
Okuma modu	LCD ekrandan doğrudan okuma	
Test kuvveti	62,5; 100; 125; 187,5; 250; 500; 750; 1000; 1500; 3000kgf	
İş parçasının max. Yüksekliği	200mm	
Maks. test genişliği	155mm (içaçar merkezinden)	
Tabla yükseltme	manuel	
Yükleme kontrolü	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)	
Yük bekleme zaman ayarı	5~60 saniye	
Ölçüm mikroskobu	Büyütme	20X
	Çözünürlük	0,625mm
Güç kaynağı	220V; 50/60Hz **	
Boyut	550x210x750mm	
Ağırlık	110kg	

** Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø80mm düz uç	1 parça
Ø200mm düz uç	1 parça
V-tipi yatacak	1 parça
Ø2,5mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Ø5mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
16G USB hafıza kartı (8G)	1 parça
Ø10mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik master bloğu 150~250HBW2,5/187,5	1 parça
Sertlik master bloğu 75~125HBW10/1000	1 parça
Sertlik master bloğu 175~250HBW10/3000	1 parça
Dokunmatik ekran kalemi	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

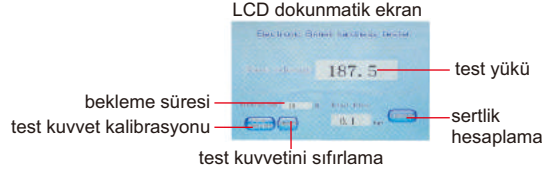
Sertlik master bloğu 200~300HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A2
Sertlik master bloğu 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Sertlik master bloğu 200~300HBW10/3000	HDT-B-HB10A2
Brinell iz bırakma ölçüm sistemi	ISHB-MSA

OTOMATİK BRINELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD ISHB-M100**

ELEKTRİK MOTORU İLE KUVVET
YÜKLEME (AĞIRLIK YOK)

ÖN TEST KUVVETİNDEN SONRA
OTOMATİK TEST EL İLE YÜKLENİR

KALİBRASYON
SERTİFİKASI



- LCD dokunmatik ekran, kolay çalışma
- Ön test kuvvetinden sonra otomatik test el ile yüklenir
- Ölçme mikroskobu ile izi ölçün ve girdileri yazın ve ekranda sertlik değerini okuyun
- Ağırılık olmadan, elektrik motoru ile kuvvet yükleme



Ø80mm düz uç
(dahil)



Ø200mm düz uç
(dahil)



V tipi uç
(dahil)



ölçme mikroskobu
(dahil)

ÖZELLİK

Aralık	8~650HBW	
Okuma modu	LCD ekrandan doğrudan okuma	
Test kuvveti	62,5; 100; 125; 187,5; 250; 500; 750; 1000; 1500; 3000kgf	
İş parçasının max. Yüksekliği	230mm	
Maks. test genişliği	160mm (izaçar merkezinden)	
Tabla yükseltme	manuel	
Yükleme kontrolü	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)	
Yük bekleme zaman ayarı	5~60 saniye	
Ölçüm mikroskobu	Büyütme	20X
	Hassasiyet	0,01mm
Güç kaynağı	220V; 50/60Hz**	
Boyut	550×210×750mm	
Ağırlık	90kg	

** Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

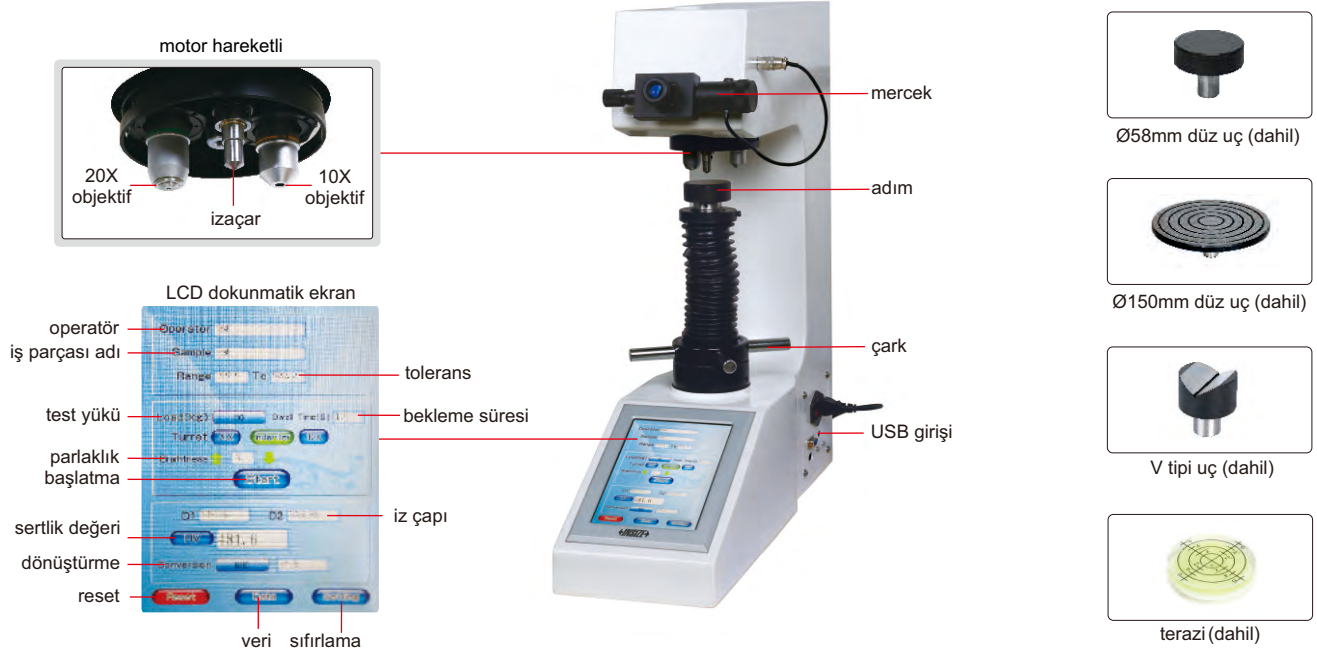
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø80mm düz uç	1 parça
Ø200mm düz uç	1 parça
V-tipi yatak	1 parça
Ø2,5mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Ø5mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Ø10mm karbür küre işaretleyici uç	1 parça
Sertlik master bloğu 150~250HBW2,5/187,5	1 parça
Sertlik master bloğu 75~125HBW10/1000	1 parça
Sertlik master bloğu 175~250HBW10/3000	1 parça
Ölçüm mikroskobu	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik master bloğu 200~300HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A2
Sertlik master bloğu 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Sertlik master bloğu 200~300HBW10/3000	HDT-B-HB10A2
Brinell iz bırakma ölçüm sistemi	ISHB-MSA

DİJİTAL VICKERS SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD HDT-VD50A **



- LCD dokunmatik ekran, kolay çalışma
- USB flash disk takın, sonuçları Excel testi olarak kaydedin
- HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T'ye dönüştürüldü
- Ağırlık olmadan, elektrik motoru ile kuvvet yükleme

ÖZELLİK

Test yükü	0,5; 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50kgf
Ölçüm aralığı	8~2900HV
Yük kontrol	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)
Yük bekleme zaman ayarı	1~99 saniye
Mercek	10X
Objektif	10X, 20X
Toplam Büyütme	100X, 200X
Uzun ölçüm çözünürlüğü	0,01µm
Bilgi çıkışı	USB hafıza bellek
Maks. iş parçası yüksekliği	180mm
Maks. test genişliği	160mm (izaçar merkezinden)
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz **
Boyut	580x190x700mm
Ağırlık	55kg

** Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No,'ya "-U" ekleyin

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
10X, 20X objektif	her bir parça
Vickers izaçar	1 parça
Ø58mm düz uç	1 parça
Ø150mm düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Sertlik master bloğu 400~500HV10	1 parça
Sertlik master bloğu 400~500HV30	1 parça
USB hafıza bellek	1 parça
Terazi	1 parça
Dokunmatik ekran kalemi	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Sertlik master bloğu 400~500HV10	HDT-B-HV10D
Sertlik master bloğu 400~500HV30	HDT-B-HV30D

DİJİTAL MİKRO-VICKERS SERTLİK ÖLÇER KOD ISH-TDV1000A**

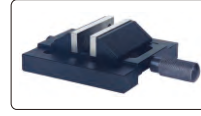
KALİBRASYON
SERTİFİKASI



- İnce veya küçük iş parçalarının sertliği ölçülür
- Vickers (HV) bazında, Rockwell'e (HRA, HRB ve HRC) dönüştürülebilir



silindir tutucu
(dahil)



mengene (dahil)



tutucu (dahil)

ÖZELLİK

Test kuvveti	0,01; 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1kgf
Vickers Ölçekleri	HV0,01; HV0,025; HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1
Tabla yükseltme	manuel
Yük kontrol	otomatik (yükleme/bekleme/yük indirme)
Yük bekleme zaman ayarı	5~60 saniye (5 saniyelik artış)
Objektif	10X; 40X
Mercek	15X
Toplam büyütme	150X (gözlem için) 600X (ölçüm için)
Maks. iş parçası yüksekliği	85mm
Maks. test genişliği	85mm (işaretleyici uç merkezinden)
X-Y tabla	boyut: 100×100mm
	tur aralığı: 25×25mm hassasiyet: 0,01mm
Bilgi çıkışı	RS232C
Güç kaynağı	110/220V; 50Hz**
Boyut	540x500x640mm
Ağırlık	50kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
10X; 40X objektif	her bir parça
Mikro Vickers izaçar	1 parça
Sertlik master bloğu (400~500HV0,2)	1 parça
Sertlik master bloğu (700~800HV1)	1 parça
Tutucu	1 parça
Mengene	1 parça
Silindir tutucu	1 parça
Düzye	1 parça
Kılıf	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

20X objektif	ISH-TDV-20X
Sertlik master bloğu (400~500HV0,2)	HDT-B-HV02C
Sertlik master bloğu (700~750HV1)	HDT-B-HV1F
Ölçü sistemi	9631-130
Kamera adaptörü	ISH-TDV-ADAPTER

**Güç kaynağı 110/220V, 60Hz olduğunda kod No,'ya "-B" ekleyin



Ø5mm ve Ø10mm girintiler için standart bloklar (dahil)



yazılım CD'si (dahil)



BRINELL GİRİNTİ ÖLÇÜM SİSTEMLERİ KOD ISHB-MSA

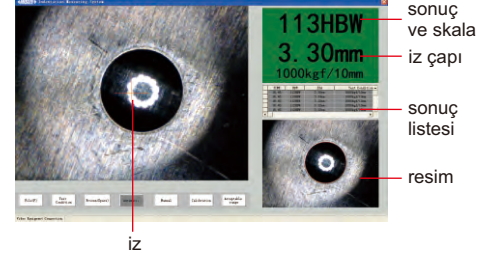
uygulama



VIDEO

- Bilgisayara USB kablo ile bağlanabilir
- İz otomatik olarak ölçülür
- Sonuçlar, otomatik olarak Excele kaydedilir
- Tolerans test etme
- Standart sertlik bloğu üzerine iz kalibrasyonu

yazılım (dahil)



iz

ÖZELLİK

Uygulanabilir Brinell izaçar	Ø10mm, Ø7,26mm, Ø5mm, Ø4mm, Ø2,5mm	
Sertlik aralığı	16~650HB	
Sertlik aralığı	Ø0,6~6mm	
Test kuvveti	62,5; 100; 125; 187,5; 250; 500; 750; 1000; 1500; 3000kgf	
Sertlik çözünürlüğü	1HB	
Çap ölçüm hassasiyeti	0,001mm	
Çap ölçüm doğruluğu	Ø10mm bilyeli girinti	±0,4% (girinti çapı)
	Ø5mm bilyeli girinti	±0,8% (girinti çapı)
	Ø2,5mm bilyeli girinti	±1,2% (girinti çapı)
Kamera	sensor	1/3,2" CMOS
	piksel	2M (çözünürlük 1600×1200)
	görüş alanı	8×6mm
Boyut	170×54×54mm	
Ağırlık	385g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Yazılım	1 parça
Ø5mm standart girinti bloğu	1 parça
Ø10mm standart girinti bloğu	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Ø2,5mm standart girinti bloğu	ISHB-MSA-BLOCK25
-------------------------------	------------------

- Bilgisayara USB kablo ile bağlanabilir
- Girinti boyutları otomatik veya manuel olarak ölçülür
- Ortalama değere sahip çoklu ölçümler, maks, değer ve min, değer
- Tolerans test etme
- HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HB, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HR15N/30N/45N, HK, HV, HB, HS, HSD'ye dönüştürüldü
- Standart blok masterları kalibrasyon
- Ölçüm sonuçları, Word ve Excel'e iletilir



VIDEO



yazılım CD'si (dahil)



C-monte

1,5m kablo

VICKERS SERTLİK ÖLÇME SİSTEMİ KOD 9631-130

uygulama örneği



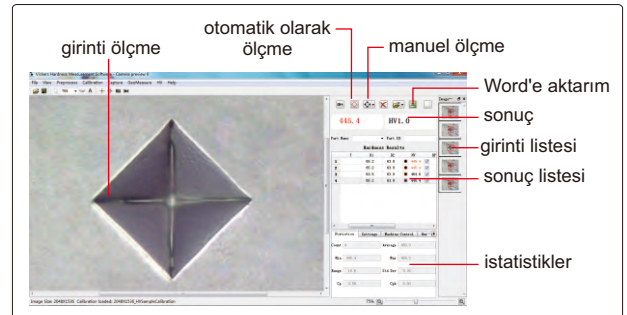
ÖZELLİK

Sensör	1/2" CMOS
Piksel	1,3M (çözünürlük 1280×1024)
Sertlik ölçüm çözünürlüğü	0,1HV
Uzun ölçüm çözünürlüğü	0,1µm
Sertlik ölçüm doğruluğu	±3%
Test kuvveti	0,01; 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 20; 30; 50; 100kgf
Boyut	57×51×49mm
Ağırlık	200g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
USB kilidi	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça

yazılım (dahil)



ULTRASONİK SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD ISHU-330

DİKKAT: KALİBRASYON İÇİN
SERTLİK BLOKLAR İSTEĞE BAĞLI

DİKKAT: İŞ PARÇALARI SATIN ALMADAN
ÖNCE UYGUN İŞE ONAYLANMALIDIR

Uygulama:

1. Çelik malzeme için
2. Yüzey sertleştirme tabakalarını test edin (karbonlanmış, nitrüleme, yüksek frekansla sertleştirilmiş vb.)
3. Yay ve konik yüzey için uygundur
4. Küçük veya hafif iş parçaları için uygundur
5. Büyük iş parçalarını herhangi bir yönde test edin
6. Pürüzlü yüzeyler için uygundur



düz yüzeyleri
test et (kapaklı)



test silindiri
yüzeyleri (kapakta
V-kanalı kullanın)



kapağı

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

BİLGİ
ÇIKIŞI



VIDEO



yazılım CD'si
(dahil)

- Küçük test izi
- Test kuvveti ve zamanı operatör tarafından etkilenmez
- Hızlı test etme, sadece 2 saniye
- Ortalama ve statik test modu
- 1024 test sonucuna kadar kaydedilebilir
- Otomatik kapanma
- Toza ve suya karşı koruma

ANA ÜNİTE ÖZELLİKLERİ

Sertlik skalası	HV; HB; HRC; MPa	
Aralık	100~940HV; 80~650HB; 20~70HRC; 370~1740MPa	
Çözünürlük	1HV; 1HB; 0,1HRC; 1MPa	
Doğruluk	HB	±3%
	HV	±3%
	HRC	±1,5%
Bilgi çıkışı	USB	
Çalışma ısısı	-20°C ~ +40°C	
Güç kaynağı	Şarj edilebilir pil	
Ana ünite boyutu	120×60×25mm	
Ana ünite ağırlığı	200g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
A probu	1 parça
Sarj edilebilir pil	2 adet
Şarj aleti	1 parça
Yazılım ve Usb kablo	1 parça

PROB ÖZELLİĞİ

Tip	A (standart)	B (opsiyonel)
Test kuvveti	50N	10N (az kuvvet)
Uygulama	genel kullanım	kaplama
İş parçası maksimum pürüzlülüğü (Ra)	2,5µm	1,5µm
İş parçası minimum ağırlığı (direk ölçüm)	0,1kg *	0,1kg *
İş parçası minimum kalınlığı (direk ölçüm)	1mm *	1mm *
İş parçası minimum yarı çapı	5mm	5mm
Sertleştirilmiş katman ya da kaplamalı yüzey minimum kalınlığı	0,1mm	0,03mm
Minimum test alanı	Ø1mm	Ø1mm
Prob boyut ve ağırlığı	140×Ø37mm; 271g	145×Ø37mm; 271g

*Eğer iş parçasının ağırlık ve kalınlığı beklenilenden düşükse, iş parçasının yeniden onarılması ve katı destek üzerine eşlenmelidir

	alaşımli çelik	çelik	paslanmaz çelik	
	ST	AST	SST	
HRC	—			
HB	—			
HV	—			
kullanıcı skalası	U1			
	BACK		SELECT	

sertlik blok master karşılığını veya kalibrasyon için iş parçası kullanarak materyal ve skala seçilir (çelik için HRC, HB ve HV kalibrasyonu zaten yapılmıştır, diğer materyalleri ve skalaları kullanmadan önce kalibrasyon gereklidir)

OPSİYONEL AKSESUAR

B probu	ISHU-460-B
Temas maddesi	ISH-COUPPLANT
Sertlik bloğu HRC20~30	HDT-B-HRC1
Sertlik bloğu HRC35~55	HDT-B-HRC2
Sertlik bloğu HRC60~70	HDT-B-HRC3
Sertlik bloğu 200~300HV5	HDT-B-HV5B
Sertlik bloğu 400~500HV5	HDT-B-HV5D
Sertlik bloğu 700~750HV5	HDT-B-HV5G
Sertlik bloğu 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Sertlik bloğu 200~300HBW10/3000	HDT-B-HB10A2
Sertlik bloğu 400~500HBW10/3000	HDT-B-HB10A4

PORTRATİF LEEB SERTLİK ÖLÇME CİHAZI ETKİ CİHAZI D UYGULANABİLİR MALZEME VE SERTLİK ARALIĞI

Materyal	HLD	HV	HB	HRC	HRB	HS	Gerilme direnci (MPa)
Çelik ve döküm çelik	300-900	81-955	81-654	20-68	38-100	32-100	375-2639
Takım çelik	300-840	80-898		20-67			
Paslanmaz çelik	300-800	85-802	85-655		46-101		
Döküm demir	360-650		93-334				
Döküm alüminyum alaşım	170-570		19-164		23-84		
Pirinç	200-550		40-173		13-95		
Bronz	300-700		60-290				
Bakır	200-690		45-315				



PORTRATİF LEEB SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD ISH-PHB



- Leeb (HLD), Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC ve HRB), Shore (HS) ve çekme mukavemetine (MPa) dönüştürüldü
- 99 ölçüm değeri kaydedilebilir
- Ölçüm sürelerini (1~9) ortalama değere ayarlayır
- Yazıcıya bluetooth ile bağlanır
- Otomatik kapanma, ASTM A 956'a uygundur



sertlik master bloğu D (dahil)



küçük destek halkası (dahil)



wireless yazıcı (opsiyonel)

ÖZELLİK

Min. Okuma	1HLD; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 1HS; 1MPa	
Doğruluk	±6HLD (HLD=800 olduğunda)	
Gösterge	Leeb (HLD), dönüştürülmüş sertlik, malzeme, darbe yönü, test süreleri, ortalama değer, tarih	
Çıkış	bluetooth	
Uygulanabilir parçalar	minimum ağırlık	5kg
		2kg (katı destek üstünde)
		0,1kg (pleyt üstünde eşleme)
	minimum kalınlık: 5mm	
	kırımlı yüzeyin minimum yarıçapı: 30mm	
	maksimum pürüzlülük (Ra): 1,6µm	
Güç kaynağı	3×AAA pil	
Boyut	150×84×28mm	
Ağırlık	200g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
D probu	1 parça
Sertlik master bloğu D	1 parça
Küçük destek halkası	1 parça
Temizleme fırçası	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Wireless yazıcı	ISH-DS-PRINTER
Temas maddesi	ISH-COUPPLANT
Destek halkaları	ayrıntılara bakınız
Sertlik master bloğu D	HDT-B-HLD3

PORTRATİF LEEB SERTLİK ÖLÇME CİHAZI KOD ISH-SPHA



BİLGİ
ÇIKIŞI

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

- Leeb (HLD), Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC ve HRB), Shore (HS) ve çekme mukavemetine (MPa) dönüştürüldü
- Yazıcıya bluetooth ile bağlanır
- USB giriş ile bilgisayara bağlanır
- 800 test sonucuna kadar hafızaya kaydedebilir
- Tolerans test etme
- Dokunmatik ekran, ışıklı geniş ekran
- Dil: İngilizce, Çince, İtalyanca, Almanca, Fransızca, Portekizce
- Otomatik kapanma
- ASTM A 956 standardına uygundur



yazılım CD'si
(dahil)



sertlik master
bloğu D (dahil)



küçük destek halkası
(dahil)



yazıcı (dahil)

ÖZELLİK

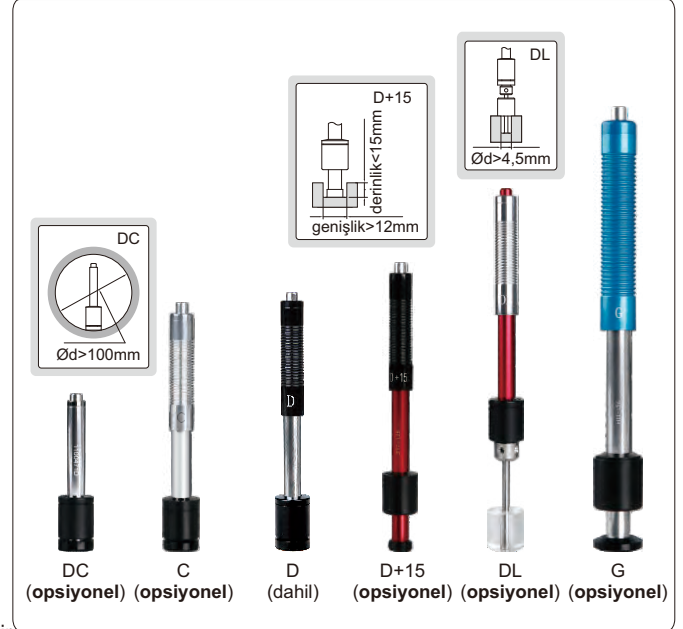
Min. okuma	1HL; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 1HS; 1MPa
Doğruluk	±6HL (HLD=800 olduğunda)
Gösterge	Leeb (HL), dönüştürülmüş sertlik, materyal, darbe yönü, test sayıları, ortalama değer, sapma, zaman
Çıkış	bluetooth ve USB
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil
Boyut	135×83×24mm
Ağırlık	350g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
D probu	1 parça
Yazıcı	1 parça
Sertlik master bloğu D	1 parça
Küçük destek halkası	1 parça
Temizleme fırçası	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
Yazılım diski ve USB kablo	1 parça
Dokunmatik ekran için kalem	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

DC probu	ISH-SPHA-DC
C probu	ISH-SPHA-C
D+15 probu	ISH-SPHA-D15
DL probu	ISH-SPHA-DL
G probu	ISH-SPHA-G
Sertlik master bloğu D *	HDT-B-HLD3
G sertlik ölçüm bloğu *	HDT-B-HLG2
Temas maddesi	ISH-COULPLANT
Destek halkaları	ayrıntılara bakınız



* Sertlik master bloğu G (HDT-B-HLG2) darbe probu (ISH-SPHA-G) içindir
Sertlik master bloğu D (HDT-B-HLG3) diğer bütün darbe problemleri içindir

UYGULANABİLİR İŞ PARÇASI

Darbe probu	DC	C	D	D+15	DL	G
Uygulama	küçük alan iç duvarı	küçük ya da ince iş parçası, kaplama katmanı	genel kullanım	derin oluk	dar yuva veya küçük delik	demir döküm iş parçası
İş parçası maksimum pürüzlülüğü (Ra)	1,6µm	0,4µm	1,6µm	1,6µm	1,6µm	7µm
İş parçasının minimum ağırlığı	direk ölçüm	5kg	1,5kg	5kg	5kg	15kg
	kati destek üstünde	2kg	0,5kg	2kg	2kg	5kg
	pleyt üstünde eşleme	0,1kg	0,02kg	0,1kg	0,1kg	0,5kg
İş parçasının minimum kalınlığı	5mm	1mm	5mm	5mm	5mm	10mm

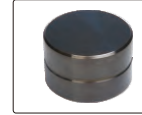
TAŞINABİLİR LEEB SERTLİK ÖLÇER (EKONOMİK MODEL)

- Prob değiştirilebilir
- Yüksek doğruluk için çift bobinli prob
- Evrensel test açısı, prob yönünü ayarlamaya gerek yok
- Leeb (HLD) bağlantılıdır ve Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA ve HRB), Shore (HS) ve çekme dayanımına (SGM) dönüştürülmüştür
- Çift değerlendirme ekranı, hem Leeb hem de dönüştürülmüş sertliği göstermektedir
- Arka ışıklı geniş LCD ekran
- Büyük yazı tipi ekran ve istatistik ekranı seçilebilir
- Otomatik olarak maksimum, minimum ve ortalama değer hesaplanmaktadır
- 300 adet veri kaydedilmektedir
- Çalışma sıcaklığı: -10°C~45°C
- ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394 uyarınca yürütülmektedir

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



yazıcı
(HDT-LP200B dahil)



sertlik master
bloğu D (dahil)



küçük destek
halkası (dahil)



ÖZELLİK

Kod	HDT-LP200	HDT-LP200B
Yazıcı	dahil değil	dahil
Çıkış	-	bluetooth
Çözünürlük	1HLD/1HV/1HB/0.1HRC/0.1HRB/ 0.1HRA/0.1HS/1SGM	
Doğruluk	±6HLD (HLD=800 olduğunda)	
Ölçüm aralığı	HL 100-960/HRC 0.9-79.2/HRB 1-140/ HB 1-1878/HV 1-1698/HS 0.5-1370/ HRA 1-88.5/SGM (rm) 1-6599N/mm ²	
Güç kaynağı	2xAA pil	
Boyut	127×67×30mm	
Ağırlık	240g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Sertlik master bloğu D	1 parça
Küçük destek halkası	1 parça
Temizleme fırçası	1 parça
D probu	1 parça
Yazıcı (HDT-LP200B dahil)	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

DC probu	HDT-LP200-DC
C probu	HDT-LP200-C
D+15 probu	HDT-LP200-D15
DL probu	HDT-LP200-DL
E probu	HDT-LP200-E
G probu	HDT-LP200-G
Sertlik master bloğu D*	HDT-B-HLD3
G sertlik ölçüm bloğu*	HDT-B-HLG2
Destek halkaları	ayrıntılara bakınız

* G Sertlik ölçüm bloğu G (HDT-B-HLG2) G darbe cihazı içindir (HDT-LP200-G).

D Sertlik master bloğu (HDT-B-HLD3), diğer tüm darbe cihazları içindir.



büyük yazı tipi ekranı

istatistik ekranı



DC (opsiyonel) C (opsiyonel) D (dahil) D+15 (opsiyonel) DL (opsiyonel) E (opsiyonel) G (opsiyonel)

UYGULANABİLİR İŞ PARÇASI

Darbe probu	DC	C	D	D+15	DL	E	G
Uygulama	küçük alan iç duvarı	küçük ya da ince iş parçası, kaplama katmanı	genel kullanım	derin oluk	dar yuva veya küçük delik	çok sert bir metal	demir döküm iş parçası
İş parçası maksimum pürüzlülüğü (Ra)	2µm	0,4µm	2µm	2µm	2µm	2µm	7µm
İş parçasının minimum ağırlığı	direk ölçüm	5kg	1,5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	katı destek üstünde	2kg	0,5kg	2kg	2kg	2kg	5kg
	pleyt üstünde eşleme	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,1kg	0,05kg	0,05kg
İş parçasının minimum kalınlığı	3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	3mm	10mm

TAŞINABİLİR LEEB SERTLİĞİ TEST CİHAZI (YÜKSEK DOĞRULUK) KOD HDT-L410

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

BİLGİ
ÇIKIŞI

YÜKSEK
DOĞRULUK

DL PROB
OPSİYONELDİR

- Metal gövde
- HD TFT 320×320 ekran
- D probu
- Leeb (HLD) bağlantılıdır ve Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA ve HRB), Shore (HS) ve çekme dayanımına (SGM) dönüştürmüştür
- DÖRT EKRAM MODU
- Otomatik yön düzeltme
- Tolerans test etme
- Otomatik kapanma, otomatik istatistik hesaplama
- Çift değerli ekran, hem Leeb hem de diğer dönüşüm değerlerini gösterir
- Her biri 100 ölçüm verisi içeren 31 dosya kaydedilebilir
- PC yazılımına USB veya Bluetooth 2.0 ile bağlandı
- Yazıcıya bluetooth ile bağlanır
- Çalışma sıcaklığı: -20°C~70°C
- ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394 uyarınca yürütülmektedir



yazılım CD'si
(dahil)



sertlik master
bloğu D (dahil)



wireless yazıcısı
(opsiyonel)



küçük destek
halkası (dahil)



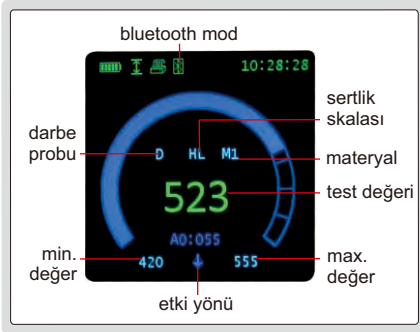
VIDEO



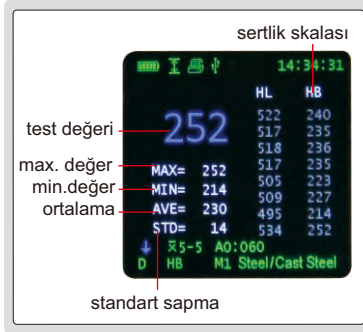
DL prob kuruludur
(opsiyonel)



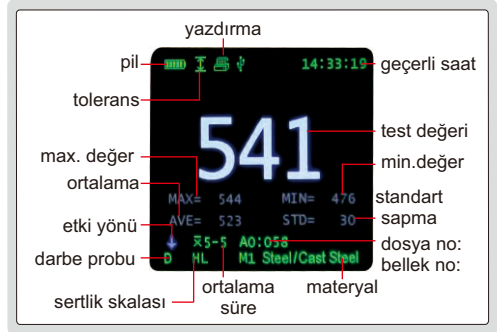
dinamik halka ekran



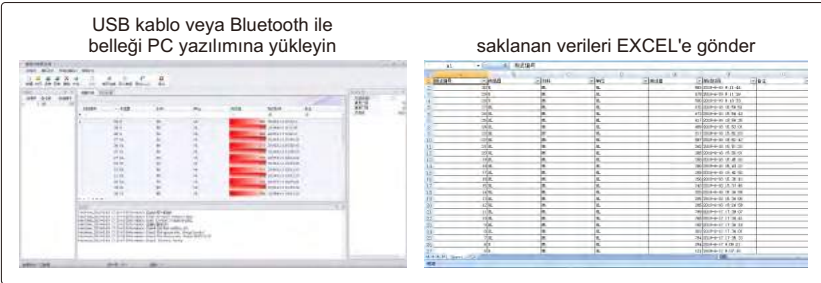
istatistik ekranı



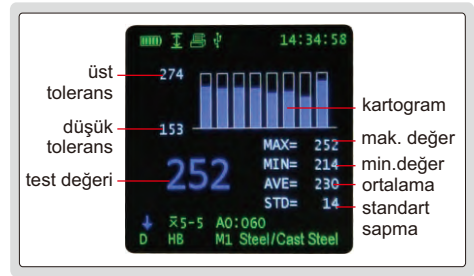
düzenli ekran



Yazılım (dahil), belleği bilgisayara yükleyin, yazdırın ve EXCEL'e gönderin



histogram ekran



ÖZELLİK

Çözünürlük	1HLD; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 0,1HRA; 0,1HS; 1SGM
Doğruluk	±4HLD (HLD=800 olduğunda)
Çıkış	USB ve bluetooth
Uygulanabilir parçalar	5kg (doğrudan ölçüm)
	2kg (katı destek üstünde)
	0,05kg (pleyt üstünde eşleme)
	minimum kalınlık: 5mm
	minimum kavisli yüzey yarıçapı: 30mm
	maksimum pürüzlülük (Ra): 2µm
Güç kaynağı	dahili 3,7V şarj edilebilir pil
Boyut	148×44×22mm
Ağırlık	115g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Sertlik testi blok D	1 parça
Küçük destek halkası	1 parça
Temizleme fırçası	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
Yazılım diski ve USB kablo	1 parça

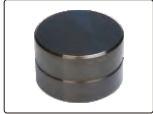
OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	HDT-L410-PRINTER
Destek halkaları	ayrıntılara bakınız
Sertlik testi blok D	HDT-B-HLD3
DL probu	HDT-L410-DL

TAŞINABİLİR LEEB SERTLİK ÖLÇER (EKONOMİK MODEL) KOD HDT-L411



yazılım CD'si
(dahil)



sertlik master
bloğu D (dahil)



küçük destek
halkası (dahil)



VIDEO

büyük yazı tipi ekranı

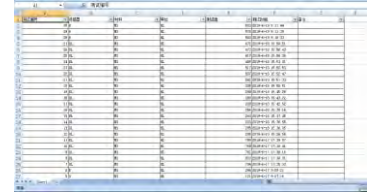


Yazılım (dahil), belleği bilgisayara yükleyin,
yazdırın ve EXCEL'e gönderin

belleği USB kablosuyla
PC yazılımına yükleyin



saklanan verileri EXCEL'e gönder



- Darbe cihazı D
- Evrensel test açısı, darbe yönünü ayarlamaya gerek yok
- Çift bobinli prob, yüksek hassasiyet
- Leeb (HLD), vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC ve HRB), Shore (HS) ve çekme mukavemetine (SGM) dönüştürüldü
- Çift değerli ekran, hem Leeb hem de dönüştürülmüş sertliği gösterir
- Yüksek kontrastlı dijital LCD ekran
- Büyük yazı tipi ekranını seçebilir
- Maksimum, minimum, ortalama değeri otomatik olarak hesaplanır
- USB ile PC'ye bağlı
- 999 veri kaydedilir
- Çalışma sıcaklığı: -20°C~45°C
- ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394'e göre

ÖZELLİK

Çözünürlük	1HLD; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 0,1HRA; 0,1HS; 1SGM	
Doğruluk	±6HLD (HLD=800 olduğunda)	
Çıkış	USB	
Ölçüm aralığı	HL100-960; HRC1-74,7; HRB1,2-140; HB28-1027; HV45-1230; HS4-112; HRA7-88,5; SGM (m) 118-3315N/mm ²	
Uygulanabilir parçalar	minimum ağırlık	5kg (doğrudan ölçüm)
		2kg (katı destek üstünde)
		0,05kg (pleyt üstünde eşleme)
	minimum kalınlık: 5mm	
minimum kavisli yüzey yarıçapı: 30mm		
maksimum pürüzlülük (Ra): 2µm		
Güç kaynağı	1xAAA pil	
Boyut	148×45×21mm	
Ağırlık	105g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Sertlik testi blok D	1 parça
Temizleme fırçası	1 parça
AAA pil	1 parça
Küçük destek halkası	1 parça
Yazılım diski ve USB kablo	1 parça

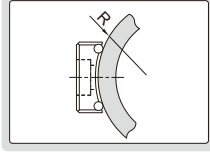
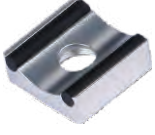
OPSİYONEL AKSESUAR

Destek halkaları	ayrıntılara bakınız
Sertlik testi blok D	HDT-B-HLD3

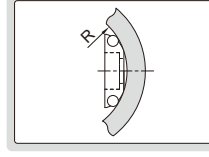
TAŞINABİLİR LEEB SERTLİK TEST CİHAZI İÇİN DESTEK YÜZÜK SETİ KOD ISH-PH-SP9



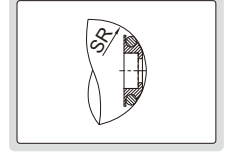
tip A



tip B



tip C



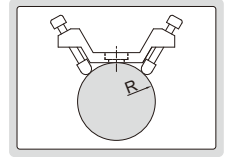
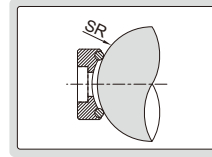
ÖZELLİK

Tip	Uygulanabilir parçalar	Ölçüm aralığı (mm)	Adet
A	silindirik dış yüzey	R10-15	3 adet
		R14,5-30	
		R25-50	
B	silindirik iç yüzey	R11-13	3 adet
		R12,5-17	
		R16,5-30	
C	küresel iç yüzey	SR11-13	3 adet
		SR12,5-17	
		SR16,5-30	
D	küresel dış yüzey	SR10-15	2 adet
		SR14,5-30	
E	silindirik dış yüzey	R>10	1 parça

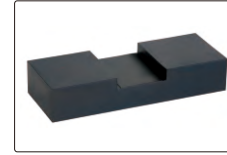
tip D



tip E



DİJİTAL MANYETİK ROCKWELL SERTLİK ÖLÇER KOD ISHR-D121



test bloğu için düz örs (dahil)

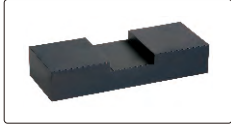
- Büyük ve ağır çelik veya demir iş parçalarına uygulayın
- İstatistik fonksiyonu ile ortalama, maksimum ve minimum değerleri görüntüleyin
- YG, HB ve çekme mukavemetine dönüştürün
- ISO 6508, ASTM E18'e göre

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA; HRB; HRC
İlk test kuvveti	10kg
Test yükü	60kg; 100kg; 150kg
Yük kontrol	manuel
Min. okuma	0,1HR
Düz iş parçası gereksinimi	uzunluk>190mm, genişlik>60mm, kalınlık>5mm
Silindir veya boru iş parçası gereksinimi	uzunluk>200mm, çap>Ø50mm, duvar kalınlığı>8mm
Güç kaynağı	3×AAA pil
Boyut	245×105×230mm
Ağırlık	5,3kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Düz uç	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbürlü işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu HRB85-95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60-70	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20-30	1 parça



test bloğu için düz uç
(dahil)



silindir veya boru iş parçaları
için destekler (dahil)



LED'li büyüteç (dahil)

- Büyük ve ağır çelik veya demir iş parçalarına uygulanır
- ISO 6508, ASTM E18'e göre

MANYETİK ROCKWELL SERTLİK ÖLÇER KOD ISHR-M111



VIDEO

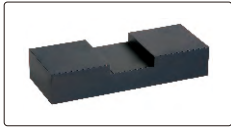
ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
İlk test kuvveti	10kg
Test yükü	60kg; 100kg; 150kg
Yük kontrol	manuel
Min. Okuma	1HR
Düz parça	uzunluk>180mm; genişlik>60mm; kalınlık>5mm
Silindir ya da boru parça	uzunluk>180mm; çap>Ø50mm; duvar kalınlığı>8mm
Boyut	220×70×220mm
Ağırlık	4,7kg

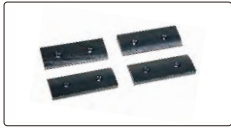
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbürülü işaretleyici uç	2 adet
Sertlik test bloğu HRB85~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~70	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Düz uç	1 parça
Destek	4 adet
LED'li Büyüteç	1 parça

MANYETİK BRINELL / ROCKWELL SERTLİK ÖLÇER KOD ISHR-B141



test bloğu için düz uç
(dahil)



silindir veya boru iş parçaları
için destekler (dahil)



LED'li büyüteç
(dahil)



ölçüm mikroskobu
(dahil)

- Büyük çelik veya demir iş parçalarına uygulayın
- ISO 6508, ASTM E18'e göre



VIDEO

ÖZELLİK

Rockwell ölçeği	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
Brinell ölçüm aralığı	20~650HBW
Rockwell test kuvveti	10kg ön yük; 60kg; 100kg; 150kg toplam yük
Brinell test kuvveti	62,5kg; 125kg; 187,5kg
Yüklemeyük kontrolü	manuel
Min. Rockwell okuma	1HR
Ölçüm mikroskobu	40X; hassasiyet 0,01mm
Düz iş parçası gereksinimi	uzunluk>180mm; genişlik>60mm; kalınlık>5mm
Silindir ya da boru parça	uzunluk>180mm; çap>Ø50mm; duvar kalınlığı>8mm
Boyut	220×70×220mm
Ağırlık	4,7kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Düz uç	1 parça
Destek	4 adet
Elmas Rockwell izaçar	1 parça
Ø1,5875mm karbürülü işaretleyici uç	1 parça
Ø2,5mm Brinell girintisi	1 parça
Sertlik test bloğu HRB85~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~70	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Brinell test bloğu	1 parça
Ölçme mikroskobu	1 parça
LED'li Büyüteç	1 parça

TAŞINABİLİR ROCKWELL SERTLİK ÖLÇER KOD ISHR-P151



VIDEO



taban
(dahil)

- ISO 6508, ASTM E18'e göre



düz uç (dahil)



v-tipi uç (dahil)



ince iş parçaları için
uç uzatması (dahil)

ÖZELLİK

Sertlik skalası	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
İlk test kuvveti	10kg
Test yükü	60kg; 100kg; 150kg
Yük kontrol	manuel
Min. Okuma	1HR
Maks. iş parçası kalınlığı	25mm
Maks. test genişliği	25mm (girinti merkezinden ana gövdeye)
Boyut	240×70×160mm
Ağırlık (tabanla birlikte)	2,5kg

STANDART TESLİMAT

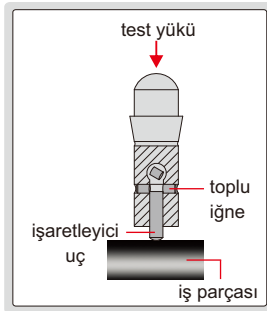
Ana ünite	1 parça
Elmas işaretleyici uç	1 parça
Ø1,5875mm karbürlü işaretleyici uç	2 adet
Sertlik test bloğu HRB88~95	1 parça
Sertlik test bloğu HRC60~65	1 parça
Sertlik test bloğu HRC20~30	1 parça
Düz uç	1 parça
V-tipi uç	1 parça
Taban	1 parça
Uç uzatma	1 parça
Büyüteç	2 adet

ÇEKİÇ DARBE BRINELL SERTLİK TEST CİHAZI KOD HDT-PB350

- Büyük ve ağır iş parçalarının brinell sertliğini ölçer
- 1580kg test kuvveti ve Ø7,26mm uç girintisi, 3000kg test kuvveti ve Ø10mm uç girintisine eşit



test kuvveti uygulamak için çekiç darbesi



test kuvveti 1580kg'a ulaştığında iğne kırılır



iğneler (dahil)



ölçme mikroskobu
(dahil)

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	100~350HBW (Ø7,26mm izaçar, dahil) 350~650HBW (Ø4mm izaçar, opsiyonel)
Test yükü	1580kg
Doğruluk	±5%HBW
Tekrarlanabilirlik	±5%HBW
Ölçme mikroskobu	20X, hassasiyet 0,01mm
Boyut	200×50×100mm
Ağırlık	0,8kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ø7,26mm izaçar	1 parça
Sertlik test bloğu	1 parça
İğne	250 parça
Pim kaldırma aracı	1 parça
Ölçme mikroskobu	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Ø4mm izaçar	ISHB-P101-INDENTER
İğne (250 adet)	ISHB-P101-PIN

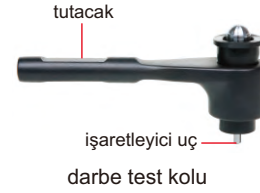


VIDEO

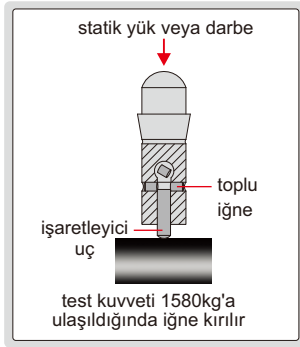
İĞNELİ BRINELL SERTLİK ÖLÇER KOD ISHB-P101



statik test kelepçesi



- Büyük ve ağır iş parçalarının brinell sertliğini ölçer
- 1580kg test kuvveti ve Ø7,26mm uç girintisi, 3000kg test kuvveti ve Ø10mm uç girintisine eşit
- Statik ve darbe test modları
- ISO ve ASTM standardına göre



statik test



darbe testi



v-tipi uç (dahil)



iğneler (dahil)



ölçme mikroskobu (dahil)

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	100~350HBW (Ø7,26mm izaçar, dahil) 350~650HBW (Ø4mm izaçar, opsiyonel)
Test yükü	1580kg
Doğruluk	statik test: ±3% darbet test: ±5%
Ölçme mikroskobu	20X; hassasiyet 0,01mm
Maks. statik testin iş parçası yüksekliği	150mm
Maks. iş parçası statik test derinliği	80mm (işaretleyici uç merkezinden)
Boyut	195×60×350mm
Ağırlık	4,2kg

STANDART TESLİMAT

Statik test kelepçesi	1 parça
Darbe test kolu	1 parça
Düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Ø7,26mm izaçar	1 parça
Sertlik test bloğu	1 parça
Iğne	250 adet
Ölçme mikroskobu	1 parça

OPSIYONEL AKSESUAR

Ø4mm izaçar	ISHB-P101-INDENTER
Iğne (250 adet)	ISHB-P101-PIN

HİDROLİK BRINELL SERTLİĞİ TEST CİHAZI KOD ISHB-H131



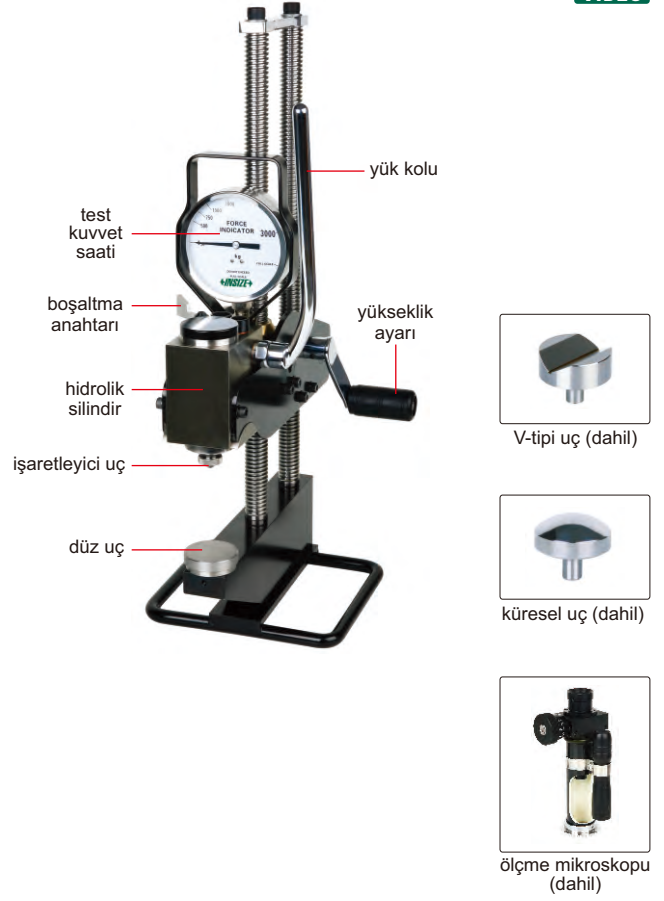
- ISO 6506, ASTM E10'a göre

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	16~650HBW
Test yükü	3000kg
İzaçar	Ø10mm karbür uç
Ölçme mikroskobu	20X; hassasiyet 0,01mm
Maks. iş parçası yüksekliği	350mm
Maks. iş parçası derinliği	90mm (izaçar merkezinden)
Boyut	270×225×570mm
Ağırlık	13,8kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Düz uç	1 parça
V tipi uç	1 parça
Küresel uç	1 parça
Ø10mm karbür uç	2 adet
Brinell test bloğu	2 adet
Ölçüm mikroskobu	1 parça



ZİNCİR TİPİ HİDROLİK BRINELL SERTLİK TEST CİHAZI KOD ISHB-C161



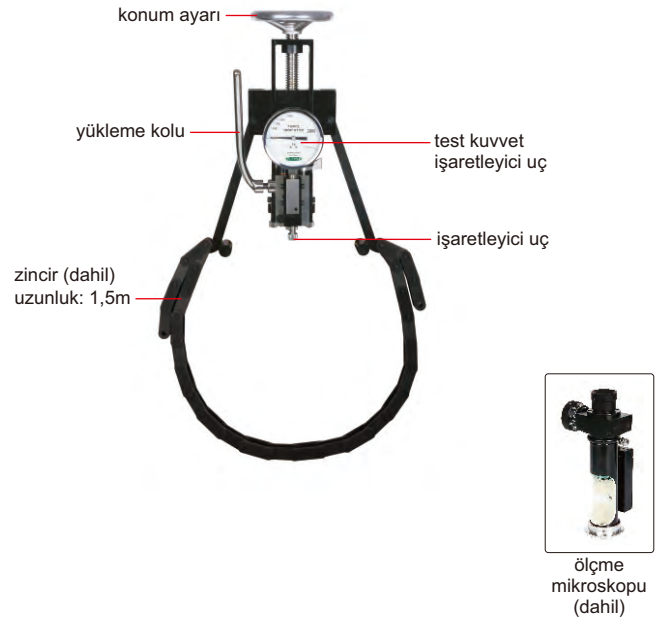
- Silindir veya tüplerin sertliğini ölçmek için
- ISO 6506, ASTM E10'a göre

ÖZELLİK

Ölçüm aralığı	32~650HBW
İş parçası çap aralığı	Ø150~Ø500mm
Test yükü	3000kg
İzaçar	Ø10mm karbür uç
Ölçme mikroskobu	20X; hassasiyet 0,01mm
Boyut	270×225×570mm
Ağırlık	14,5kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
1,5mm zincir	1 parça
Ø10mm karbür uç	2 adet
Brinell test bloğu	2 adet
Ölçme mikroskobu	1 parça





WEBSTER SERTLİK TEST CİHAZLARI



- Alüminyum alaşımı, bakır, pirinç, yumuşak çelik vb. Gibi yumuşak metallerin sertliğini ölçmek için.
- ASTM B647-84'e (2000) göre

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Ayrı işaretleyici uç	1 parça
Sertlik test bloğu	1 parça
Anahtar	1 parça

ÖZELLİK

Kod	ISHW-L20	ISHW-L20A	ISHW-L20B	ISHW-B70	ISHW-B75	ISHW-B92
Uygulama	alüminyum alaşımli genel kullanım için	alüminyum alaşımli kalın iş parçası için	alüminyum alaşımli küçük tüp için	sert alüminyum alaşımı ve sert pirinç için	yumuşak pirinç ve bakır için	yumuşak çelik ve soğuk haddelenmiş çelik için
Düz iş parçasının kalınlık gereksinimi	0,6~6mm	0,6~13mm	0,6~8mm	0,6~6mm	0,6~6mm	0,6~6mm
Boru iş parçasının iç çap gereksinimi	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø6mm	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø10mm
Boru iş parçasının duvar kalınlığı gereksinimi	0,6~6mm	6~13mm (iç çap Ø10~23,3mm) 0,6~6mm (iç çap >Ø23,3mm)	0,6~8mm	0,6~6mm	0,6~6mm	0,6~6mm
Sertlik aralığı	0~20HW					
Min. Okuma	1HW					
Doğruluk	±0,5HW (en 5~17HW)					
Boyut	205×30×85mm					
Ağırlık	500g					



BARKOL SERTLİK ÖLÇER KOD ISHB-B300

- Saf alüminyum, alüminyum alaşımı, elyaf takviyeli plastik, sert plastik vb. İş parçalarının sertliğini ölçmek
- ASTM B648-00'e göre, ASTM D2853-07



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Yedek izaçar	2 adet
Sertlik test bloğu	2 adet
İngiliz anahtarı	1 parça

ÖZELLİK

Sertlik aralığı	0~100HBa (25~150HBW'a eşit)
Min. Okuma	1HBa
Doğruluk	±2HBa (42~52HBa'da) ±1HBa (84~88HBa'da)
Min. iş parçası kalınlığı	0,8mm
Boyut	142×65×90mm
Ağırlık	500g

DİJİTAL SHOREMETRELER İÇİN TEST STANDI KOD ISH-DS-STANDA

- Dijital shoremetreleri için (kod **ISH-DSA** ve **ISH-DSD**)
- İnsan hatası veya ölçüm değişimlerinin daha az olasılığı nedeniyle tekrarlanabilir sertlik ölçümü yapılabilir
- Kararlı yükleme için özel yapı
- Ağırlık bloğu A **ISH-DSA** içindir (dahil), ağırlık bloğu D **ISH-DSD** içindir (**isteğe bağlı**)



ISH-DSD için ağırlık bloğu D
(isteğe bağlı)

ÖZELLİK

Tabla çapı	Ø115mm
Maksimum iş parçası yüksekliği	45mm
Maks. test genişliği	63mm (test noktasından kolona)
Boyut	Ø195×370mm
Ağırlık	5,61kg

STANDART TESLİMAT

Test standı	1 parça
Ağırlık bloğu A (ISH-DSA için)	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Ağırlık bloğu D (ISH-DSD için)	ISH-DS-W4
--------------------------------	-----------

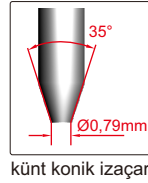


DİJİTAL SHOREMETRELER

BİLGİ
ÇIKIŞI



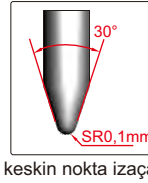
- ISO868, ISO7619, ASTM D 2240'a göre
- Ortalama ve pik (maks.) Mod
- Bekleme süresi ayarlanabilir
- Tolerans testi
- 500 hafıza
- Yazıcıya kablosuz bağlantı
- Kol kullanımı veya test standı ile çalışma (kod **ISH-DS-STANDA**)
- Otomatik kapanma



künt konik izaçar



ISH-DSA



keskin nokta izaçar



ISH-DSD

ÖZELLİK

Kod	ISH-DSA	ISH-DSD
Birim	Şor A	Şor D
Test malzemesi	yumuşak plastik, yumuşak kauçuk, vb.	sert plastik, sert kauçuk vb.
Ölçüm aralığı *	0~100HA	0~100HD
Çözünürlük	0,1HA	0,1HD
Doğruluk	±1HA	±1HD
İzaçar çıkıntısı	2,5mm	
Çıkış	kablosuz ve USB	
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil	
Boyut	153×50×29mm	
Ağırlık	170g	

* Ölçüm sonucu 90HA'dan yüksek olduğunda **ISH-DSD** kullanılır
Ölçüm sonucu 20HD'den düşük olduğunda **ISH-DSA** kullanılır

STANDART TESLİMAT

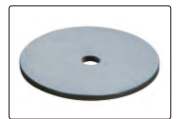
Ana ünite	1 parça
kalibrasyon bloğu	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	ISH-DS-PRINTER
Test standı	ISH-DS-STANDA



CD yazılım
(dahil)



kalibrasyon bloğu
(dahil)



yazıcı (opsiyonel)



VIDEO

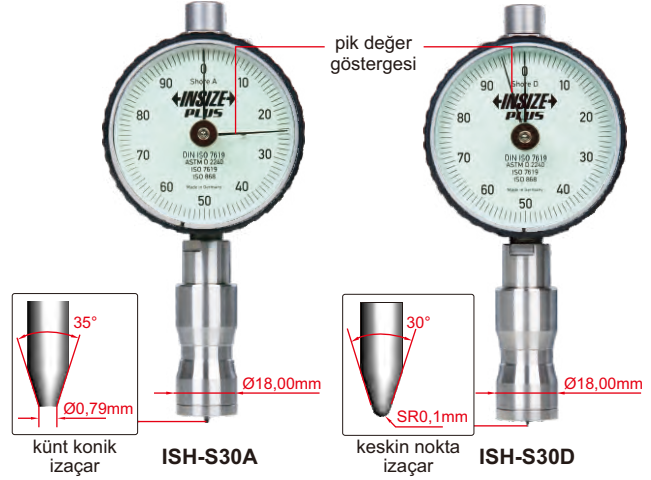
SHOREMETRE
INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR

- ISO868, ISO7619, ASTM D 2240'a göre
- Pik değer göstergesi ile
- Kol kullanımı veya test standı ile çalışma (kod **ISH-OS2**)

ÖZELLİK

Kod	ISH-S30A	ISH-S30D
Ölçek	Şor A	Şor D
Test malzemesi	yumuşak plastik, yumuşak kauçuk, vb.	sert plastik, sert kauçuk vb.
Ölçüm aralığı *	0~100HA	0~100HD
Çözünürlük	1HA	1HD
Doğruluk	±0,5HA	±0,5HD
İzaçar çıkıntısı	2,5mm	
Ağırlık	184g	

* Ölçüm sonucu 90HA'dan yüksek olduğunda **ISH-S30D** kullanılır
Ölçüm sonucu 20HD'den düşük olduğunda **ISH-S30A** kullanılır



SHOREMETRE İÇİN TEST STANDI KOD ISH-OS2

INSIZE PLUS
AVRUPA'DA ÜRETİLMİŞTİR



kalibrasyon bloğu
(dahil)



ISH-S30D için 4kg ağırlık bloğu
(opsiyonel)

- Shoremetreleri için (kod **ISH-S30A** ve **ISH-S30D**)
- İnsan hatası veya ölçüm değişimlerinin daha az olasılığı nedeniyle tekrarlanabilir sertlik ölçümü yapılabilir
- Kararlı yükleme için özel yapı
- 1kg ağırlık bloğu **ISH-S30A** içindir (dahil), 4kg ağırlık bloğu **ISH-S30D** içindir (isteğe bağlı)

ÖZELLİK

Tabla çapı	Ø98mm
Maksimum iş parçası yüksekliği	180mm
Maksimum iş parçası derinliği	115mm (test noktasından sütuna)
Boyut	Ø200×500mm
Ağırlık	18kg

STANDART TESLİMAT

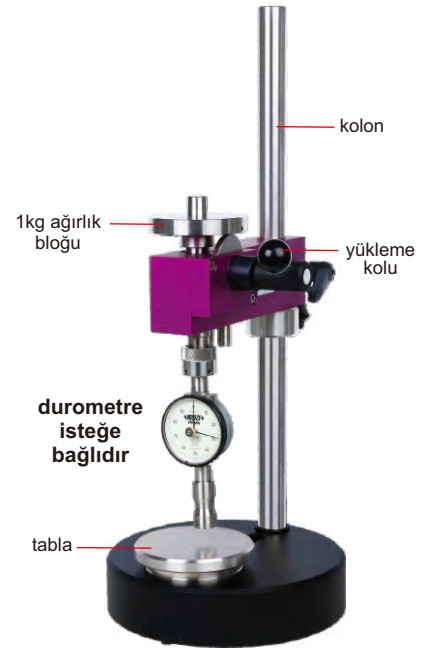
Test standı	1 parça
1kg ağırlık bloğu (ISH-S30A için)	1 parça
Kalibrasyon bloğu	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

4kg ağırlık bloğu (ISH-S30D için)	ISH-OS2-W4
-----------------------------------	------------



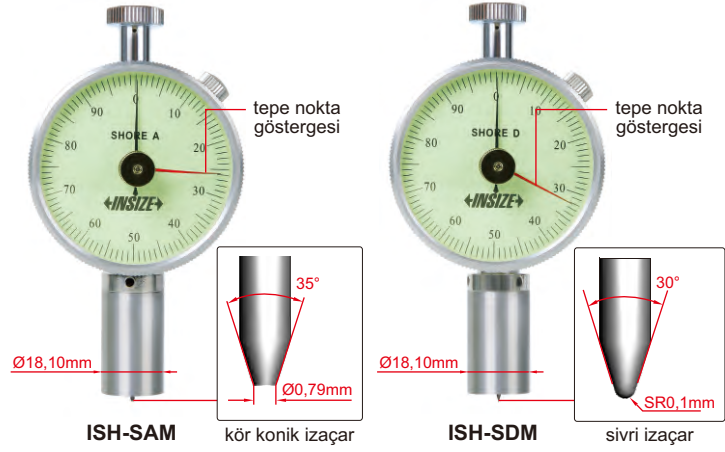
VIDEO



SHOREMETRE



- ISO868, ISO7619, ASTM D 2240'a göre
- Pik değer göstergesi ile
- İsteğe bağlı aksesuar: test standı
ISH-STAC ve **ISH-STD**



ÖZELLİK

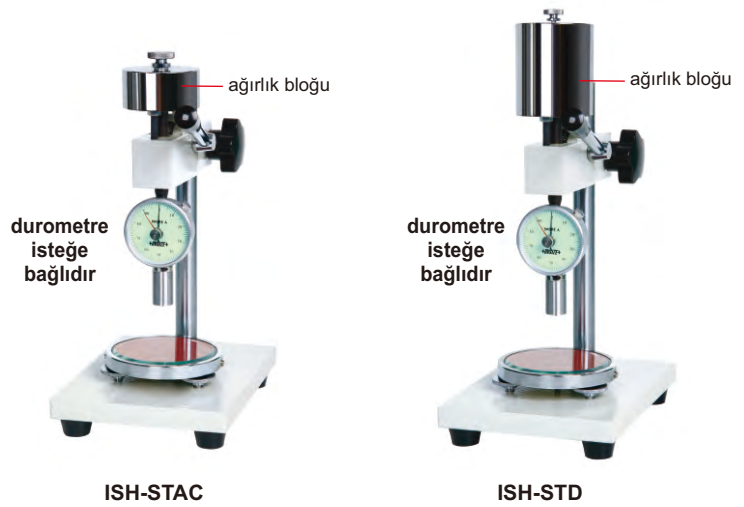
Kod	ISH-SAM	ISH-SDM
Ölçek	Şor A	Şor D
Uygulama	doğal lastik, yumuşak elastomer vb.	sert elastom plastik, sert lastik vb.
Ölçüm aralığı *	10~90HA	20~90HD
Hassasiyet	1HA	1HD
İşaretleyici uç	2,5mm	
Boyut	115×60×25mm	
Ağırlık	160g	

* Ölçüm sonucu 90HA'dan yüksek olduğunda **ISH-SDM** kullanılır
Ölçüm sonucu 20HD'den düşük olduğunda **ISH-SAM** kullanılır

DAHA FAZLA SHOREMETRE İÇİN TEST STANDLARI



- Kıyı shoremetreleri için (**ISH-SAM** ve **ISH-SDM** kodları)
- İnsan hatası veya ölçüm değişimlerinin daha az olasılığı nedeniyle tekrarlanabilir sertlik ölçümü yapılı



ÖZELLİK

Kod	ISH-STAC	ISH-STD
Uygulanabilir shoremetre	ISH-SAM	ISH-SDM
Tabla çapı	Ø100mm	Ø100mm
Maksimum iş parçası yüksekliği	75mm	
Maks. test genişliği	65mm (test noktasından kolona)	
Ağırlık bloğu	1kg	5kg



Rockwell



Vickers



Leeb



Micro-Vickers



Brinell



Shore

■ Üretici kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir

Rockwell sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-HRA	HRA	80-84
HDT-B-HRB	HRB	88-100
HDT-B-HRC1	HRC	20-30
HDT-B-HRC2	HRC	35-55
HDT-B-HRC3	HRC	60-70
HDT-B-HRD1	HRD	40-47
HDT-B-HRD2	HRD	55-63
HDT-B-HRD3	HRD	70-75
HDT-B-HRE	HRE	107-114
HDT-B-HRF	HRF	105-114
HDT-B-HRG1	HRG	57-82
HDT-B-HRG2	HRG	80-94

Rockwell yüzeysel sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-HR15N1	HR15N	70-77
HDT-B-HR15N2	HR15N	78-88
HDT-B-HR15N3	HR15N	89-91
HDT-B-HR30N1	HR30N	42-54
HDT-B-HR30N2	HR30N	55-73
HDT-B-HR30N3	HR30N	74-80
HDT-B-HR45N1	HR45N	20-31
HDT-B-HR45N2	HR45N	32-61
HDT-B-HR45N3	HR45N	63-70
HDT-B-HR15T	HR15T	88-93
HDT-B-HR30T	HR30T	73-82
HDT-B-HR45T	HR45T	58-72

Leeb sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-HLD1	HLD	490-570
HDT-B-HLD2	HLD	590-670
HDT-B-HLD3	HLD	750-830
HDT-B-HLG1	HLG	460-540
HDT-B-HLG2	HLG	550-630

Vickers sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-HV5A	HV5	175-200
HDT-B-HV5B	HV5	200-300
HDT-B-HV5C	HV5	300-400
HDT-B-HV5D	HV5	400-500
HDT-B-HV5E	HV5	500-600
HDT-B-HV5F	HV5	600-700
HDT-B-HV5G	HV5	700-750
HDT-B-HV10A	HV10	175-200
HDT-B-HV10B	HV10	200-300
HDT-B-HV10C	HV10	300-400
HDT-B-HV10D	HV10	400-500
HDT-B-HV10E	HV10	500-600
HDT-B-HV10F	HV10	600-700
HDT-B-HV10G	HV10	700-750
HDT-B-HV30A	HV30	175-200
HDT-B-HV30B	HV30	200-300
HDT-B-HV30C	HV30	300-400
HDT-B-HV30D	HV30	400-500
HDT-B-HV30E	HV30	500-600
HDT-B-HV30F	HV30	600-700
HDT-B-HV30G	HV30	700-750
HDT-B-HV50A	HV50	175-200
HDT-B-HV50B	HV50	200-300
HDT-B-HV50C	HV50	300-400
HDT-B-HV50D	HV50	400-500
HDT-B-HV50E	HV50	500-600
HDT-B-HV50F	HV50	600-700
HDT-B-HV50G	HV50	700-750
HDT-B-HV100A	HV100	175-200
HDT-B-HV100B	HV100	200-300
HDT-B-HV100C	HV100	300-400
HDT-B-HV100D	HV100	400-500
HDT-B-HV100E	HV100	500-600
HDT-B-HV100F	HV100	600-700
HDT-B-HV100G	HV100	700-750

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

Micro-Vickers sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-HV005A	HV0.05	200-300
HDT-B-HV005B	HV0.05	300-400
HDT-B-HV005C	HV0.05	400-500
HDT-B-HV005D	HV0.05	500-600
HDT-B-HV005E	HV0.05	600-700
HDT-B-HV005F	HV0.05	700-750
HDT-B-HV01A	HV0.1	200-300
HDT-B-HV01B	HV0.1	300-400
HDT-B-HV01C	HV0.1	400-500
HDT-B-HV01D	HV0.1	500-600
HDT-B-HV01E	HV0.1	600-700
HDT-B-HV01F	HV0.1	700-750
HDT-B-HV02A	HV0.2	200-300
HDT-B-HV02B	HV0.2	300-400
HDT-B-HV02C	HV0.2	400-500
HDT-B-HV02D	HV0.2	500-600
HDT-B-HV02E	HV0.2	600-700
HDT-B-HV02F	HV0.2	700-750
HDT-B-HV03A	HV0.3	200-300
HDT-B-HV03B	HV0.3	300-400
HDT-B-HV03C	HV0.3	400-500
HDT-B-HV03D	HV0.3	500-600
HDT-B-HV03E	HV0.3	600-700
HDT-B-HV03F	HV0.3	700-750
HDT-B-HV05A	HV0.5	200-300
HDT-B-HV05B	HV0.5	300-400
HDT-B-HV05C	HV0.5	400-500
HDT-B-HV05D	HV0.5	500-600
HDT-B-HV05E	HV0.5	600-700
HDT-B-HV05F	HV0.5	700-750
HDT-B-HV1A	HV1	200-300
HDT-B-HV1B	HV1	300-400
HDT-B-HV1C	HV1	400-500
HDT-B-HV1D	HV1	500-600
HDT-B-HV1E	HV1	600-700
HDT-B-HV1F	HV1	700-750

Shore sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-SA	SA	6 adet/takım
HDT-B-SD	SD	3 adet/takım

Brinell sertlik test blokları

Kod	Tip	Sertlik
HDT-B-HB10A1	HBW10/3000	100-200
HDT-B-HB10A2	HBW10/3000	200-300
HDT-B-HB10A3	HBW10/3000	300-400
HDT-B-HB10A4	HBW10/3000	400-500
HDT-B-HB10A5	HBW10/3000	500-600
HDT-B-HB10A6	HBW10/3000	600-650
HDT-B-HB10B1	HBW10/1500	100-200
HDT-B-HB10B2	HBW10/1500	200-300
HDT-B-HB10B3	HBW10/1500	300-400
HDT-B-HB10B4	HBW10/1500	400-500
HDT-B-HB10B5	HBW10/1500	500-600
HDT-B-HB10B6	HBW10/1500	600-650
HDT-B-HB10C1	HBW10/1000	90-200
HDT-B-HB10C2	HBW10/1000	200-300
HDT-B-HB10C3	HBW10/1000	300-400
HDT-B-HB10C4	HBW10/1000	400-450
HDT-B-HB10D1	HBW10/500	90-200
HDT-B-HB10D2	HBW10/500	200-300
HDT-B-HB10D3	HBW10/500	300-400
HDT-B-HB10D4	HBW10/500	400-450
HDT-B-HB25A1	HBW2.5/187.5	100-200
HDT-B-HB25A2	HBW2.5/187.5	200-300
HDT-B-HB25A3	HBW2.5/187.5	300-400
HDT-B-HB25A4	HBW2.5/187.5	400-500
HDT-B-HB25A5	HBW2.5/187.5	500-600
HDT-B-HB25A6	HBW2.5/187.5	600-650
HDT-B-HB25B1	HBW2.5/62.5	90-200
HDT-B-HB25B2	HBW2.5/62.5	200-300
HDT-B-HB25B3	HBW2.5/62.5	300-400
HDT-B-HB25B4	HBW2.5/62.5	400-450
HDT-B-HB5A1	HBW5/750	100-200
HDT-B-HB5A2	HBW5/750	200-300
HDT-B-HB5A3	HBW5/750	300-400
HDT-B-HB5A4	HBW5/750	400-500
HDT-B-HB5A5	HBW5/750	500-600
HDT-B-HB5A6	HBW5/750	600-650
HDT-B-HB5B1	HBW5/250	90-200
HDT-B-HB5B2	HBW5/250	200-300
HDT-B-HB5B3	HBW5/250	300-400
HDT-B-HB5B4	HBW5/250	400-450

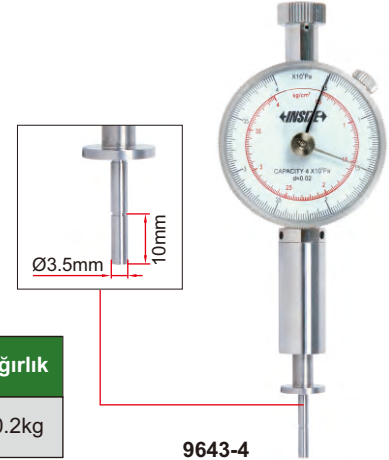
MEYVE SERTLİK TEST CİHAZI

23

- Elma, armut, çilek ve üzümün vb. Sertliğini ölçün.
- Meyvenin sertliği ölçülerek olgunluk derecesi değerlendirilebilir.

ÖZELLİK

Kod	Aralık	Hassasiyet	Doğruluk	Prob çapı	Prob derinliği	Boyut	Ağırlık
9643-4	0.5-4kg/cm ² (0.5-4×10 ⁵ Pa)	0.02kg/cm ² (0.02×10 ⁵ Pa)	±2%	Ø3.5mm	10mm	151×55×30mm	0.2kg



9643-4

BİLGİ ÇIKIŞI



BETON MUKAVEMET TEST CİHAZLARI



CST-D101



CST-D102



CST-D102 ayrılabilir

- Genel bina bileşenlerinin, köprülerin ve çeşitli beton bileşenlerin (döşemeler, kirişler, kolonlar, köprüler, vb.) mukavemeti ölçülür
- Açı, test yüzeyi, pompalama, karbonizasyon derinliği ve diğer parametreler gereksinimlere göre kişiselleştirilebilir
- Geri tepme gövdesi 2000 kez kullanılabilir
- USB veri iletimi
- Yazılım, test raporunu otomatik olarak oluşturabilir ve güç eğrisi kişiselleştirilebilir ve test cihazında saklanabilir
- 1000 test verisinin saklanması ve okunması
- JGJ/T23-2011'e göre, betonun basınç dayanımını hesaplamak için geri tepme ölçer eğrisi özelleştirilebilir.



ÖZELLİK

Kod	CST-D101	CST-D102
Gösterge	OLED ekranı	
Aralık	10-70N/mm ²	
Doğruluk	±1R	
Parametreleri	MPa, N/mm ² , Kgf/mm ²	
Darbe gücü	2.207J, ortak binaları veya köprü yapılarını test etmek için	
Çıkış	USB	
Yapı	tek gövde, ayrılmaz	ayrılabilir, dijital ekran ünitesi yeniden kullanılabilir
Hafıza	1000 bilgi	
Çalışma ısısı	-40°C~60°C	
Güç kaynağı	sarj edilebilir pile ya	
Boyut	280×75×60mm	
Ağırlık	1.1Kg	



yazılım CD'si (dahil)



zımpara cihazı (dahil)

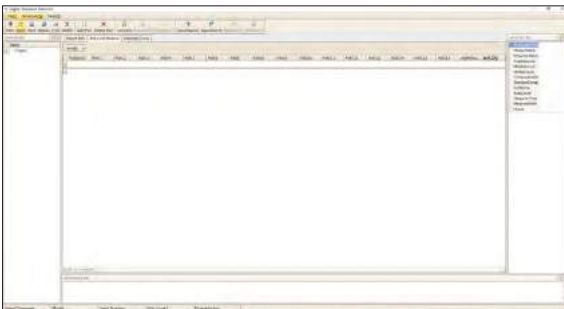
STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Zımpara cihazı	1 parça
Güç adaptörü	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Geri tepme gövdesi (CST-D102 için)	CST-D102-REBOUND
Dijital ekran ünitesi (CST-D102 için)	CST-D102-DISPLAY

Verileri yüklemek ve depolamak, mukavemet eğrilerini yazdırmak ve içe / dışa aktarmak için yazılım (dahil)



Concrete compressive strength report detected by rebound method			
Project Name	Phase	Testing Unit	
Construction Unit		Design Unit	
Supervisor	Year	Report Date	2015-11-11 10:00
Test ID	Test Area	Area	Area
Result	Area	Area	Area
Area No	The type of brick	Rebound value (1-100)	Area value
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			

DİJİTAL KUVVET ÖLÇER (YÜKSEK DOĞRULUK)

yazıcı (opsiyonel) CD yazılım (dahil)



- İtme ve çekme testi
- Pik (maks.) ve izleme modu
- Birimler: mN, N, gf, kgf, ozf, lbf, MPa (sadece B tipi için)
- Tolerans testi
- 1000 hafıza
- Otomatik kapanma
- Metal kasa, dokunmatik tuşlar
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Alt yüz yukarı baktığında ekran ters çevrilir
- Aşırı yük alarmı
- Klavye sinyali, Excel'e iletilbilir



ISF-DF100A
tip A

ISF-DF5KA
tip B

KALİBRASYON
SERTİFİKASI

BİLGİ
ÇIKIŞI

A tipi için aksesuar (dahil)



B tipi için aksesuar (dahil)



ÖZELLİK

Kod	ISF-DF 5A	ISF-DF 10A	ISF-DF 20A	ISF-DF 50A	ISF-DF 100A	ISF-DF 200A	ISF-DF 500A	ISF-DF 1KA	ISF-DF 2KA	ISF-DF 5KA	ISF-DF 10KA	ISF-DF 20KA
Tip	A (dahili sensör)								B (harici sensör)			
Yükleme kapasitesi (N)	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000	20000
Çözünürlük (N)	0,0005	0,001	0,005	0,005	0,01	0,05	0,05	0,1	0,5	0,5	1	5
Doğruluk	±%0,2 (yük kapasitesinin)											
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil											

STANDART TESLİMAT

Kod	ISF-DF 5A	ISF-DF 10A	ISF-DF 20A	ISF-DF 50A	ISF-DF 100A	ISF-DF 200A	ISF-DF 500A	ISF-DF 1KA	ISF-DF 2KA	ISF-DF 5KA	ISF-DF 10KA	ISF-DF 20KA
Ana ünite	1 parça								1 parça			
AC/DC adaptör	1 parça								1 parça			
USB kablo ve yazılım	1 parça								1 parça			
İtme/çekme aksesuarı	6 adet (düz itme ucu, V itme ucu, bıçak tip itme ucu, iğne tip itme ucu, çekme kelepçesi, uzatma çubuğu)								4 adet (düz itme ucu, adaptör, çekme kelepçesi)			

OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	ISF-DF-PRINTER
Test standı	ISF-MT1K

DİJİTAL KUVVET ÖLÇER İÇİN TEST STANDI KOD ISF-MT1K

- Dijital kuvvet ölçerler için (kod ISF-1DF000 ve ISF-DF000)
- Dikey ve yatay yönde kullanılır

ÖZELLİK

Yükleme kapasitesi	1000N
Tur	200mm (kol dönüşü başına 3mm dikey hareket)
Boyut	196x250x446mm
Ağırlık	13kg

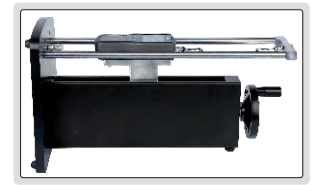
OPSİYONEL AKSESUAR

Dijital ölçek (aralık: 200mm, çözünürlük: 0,01mm/0,0005 ")	ISF-MT1K-SCALE
--	----------------

kuvvet ölçer
isteğe bağlıdır



dijital ölçek (opsiyonel)



yatay yönlendirme testi

- İtme ve çekme testi
- Birimler: N, gf, kgf, ozf, lbf
- 500 bellek
- Otomatik kapanma
- Metal kutu
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Alt kısım yukarı baktığında ekran ters çevrilir
- Aşırı yük alarmı


ISF-1DF100

DİJİTAL KUVVET ÖLÇER



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça
İtme/çekme aksesuarları	6 parça (düz itme ucu, V itme ucu, bıçak tip itme ucu, iğne tip itme ucu, çekme kelepçesi, uzatma çubuğu)

OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	ISF-DF-PRINTER
Deneme standı	ISF-MT1K

ÖZELLİK

Kod	ISF-1DF10	ISF-1DF50	ISF-1DF100	ISF-1DF500	ISF-1DF1000
Yükleme kapasitesi (N)	10	50	100	500	1000
Çözünürlük (N)	0,01	0,01	0,1	0,1	1
Doğruluk	±0,3% (yükleme kapasitesi)				
Ölçüm modu	izleme, pik noktası (maks.), tolerans testi				
Güç kaynağı	sarj edilebilir pil				
Boyut	150×73×33mm				
Ağırlık	450g				

- İtme ve çekme testi
- Pik (maks.) Veya izleme modu

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
İtme ucu	4 adet (düz, V tipi, bıçak ucu, nokta)
Çekme kelepçesi	1 parça
Uzatma çubuğu	1 parça


ISF-F500


ÖZELLİK

Kod		ISF-F10	ISF-F20	ISF-F30	ISF-F50	ISF-F100	ISF-F200	ISF-F300	ISF-F500
Kapasite	N	10	20	30	50	100	200	300	500
	kgf	1	2	3	5	10	20	30	50
Hassasiyet	N	0,05	0,1	0,2	0,25	0,5	1	2	2,5
Doğruluk		±1% (yükleme kapasitesi)							

OPSİYONEL AKSESUAR

Deneme standı	ISF-MT500
---------------	-----------

KUVVET ÖLÇER İÇİN TEST STANDI KOD ISF-MT500

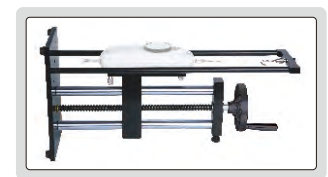
- kuvvet ölçer için (kod ISF-F□□□)
- Yatay ve dikey yönlendirme için kullanılır



ÖZELLİK

Yükleme kapasitesi	500N
Tur	150mm (Kol dönüşü başına 3mm dikey hareket)
Boyut	160×240×460mm
Ağırlık	12kg

kuvvet ölçer isteğe bağlıdır



yatay yönlendirme testi

KUVVET ÖLÇER İÇİN MANUEL DİKEY TEST STANDLARI

DİKKAT: SADECE PRES TESTİ İÇİNDİR

- Kuvvet ölçerlerle pres testi için



ÖZELLİK

Kod	ISF-V10A	ISF-V10D
Uygulanlar	saatli kuvvet ölçer (kod ISF-F000)	dijital kuvvet ölçer (kod ISF-1DF000 and ISF-DF000)
Yüklem kapasitesi	500N	
Maksimum iş parçası yüksekliği	280mm	
Tur	70mm	
Boyut	152×235×425mm	
Ağırlık	10,7kg	

kuvvet ölçer isteğe bağlıdır



ISF-V10A

KUVVET ÖLÇER İÇİN MANUEL YATAY TEST STANDLARI

DİKKAT: SADECE ÇEKME TESTİ İÇİNDİR

- Kuvvet ölçerlerle çekme testi için



ÖZELLİK

Kod	ISF-H20A	ISF-H20D
Uygulanlar	saatli kuvvet ölçer (kod ISF-F000)	dijital kuvvet ölçer (kod ISF-1DF000 and ISF-DF000)
Yüklem kapasitesi	500N	
Tur	60mm	
Boyut	450×185×170mm	
Ağırlık	9kg	

kuvvet ölçer isteğe bağlıdır



ISF-H20A

MANUEL ÇİZME KUVVETİ TEST STANDLARI

- Kuvvet ölçerlerle sıyırma kuvveti testi için



ÖZELLİK

Kod	ISF-P30A	ISF-P30D
Uygulanlar	saatli kuvvet ölçer (kod ISF-F000)	dijital kuvvet ölçer (kod ISF-1DF000 and ISF-DF000)
Yüklem kapasitesi	500N	
Yatay hareket	170mm	
Boyut	420×215×480mm	
Ağırlık	22kg	

kuvvet ölçer isteğe bağlıdır



ISF-P30A

stripping angle 45°



- Pik sabitleme ve otomatik bırakma işlevi
- Üst ve alt limitler belirlenir kırmızı ve yeşil gösterge ve sesli alarm
- Üç birimin otomatik dönüşümü: N, kgf, lbf
- Dahili yazıcı
- Otomatik kapanma



ISF-S10



ISF-S500



ISF-S1000

ÖZELLİK

Kod	ISF-S10*	ISF-S20*	ISF-S30*	ISF-S50*	ISF-S100*	ISF-S200*
Maksimum yük	10N	20N	30N	50N	100N	200N
Hassasiyet	0,001N	0,002N	0,01N	0,01N	0,02N	0,05N
Dijital ölçek aralığı	65mm	65mm	65mm	95mm	95mm	95mm
Dijital ölçek hassasiyeti	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Disk çapı	Ø30mm	Ø30mm	Ø30mm	Ø49mm	Ø49mm	Ø49mm
Maksimum serbest yay uzunluğu	65mm	65mm	65mm	95mm	95mm	95mm
Kuvvet ölçüm aralığı	5%~100% (maksimum yük)					
Kuvvet doğruluğu	±1% (maksimum yük)					
Bilgi çıkışı	RS232					
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz*					
Boyut	300×235×600mm	300×235×600mm	300×235×600mm	300×235×620mm	300×235×620mm	300×235×620mm
Ağırlık	13,2kg	13,2kg	13,2kg	17,3kg	19,1kg	19,1kg

Kod	ISF-S300*	ISF-S500*	ISF-S1000*	ISF-S2000*	ISF-S5000*
Maksimum yük	300N	500N	1000N	2000N	5000N
Hassasiyet	0,1N	0,1N	0,2N	0,5N	1N
Dijital ölçek aralığı	95mm	95mm	150mm	150mm	150mm
Dijital ölçek hassasiyeti	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm	0,01mm
Disk çapı	Ø49mm	Ø49mm	Ø108mm	Ø108mm	Ø108mm
Maksimum serbest yay uzunluğu	95mm	95mm	200mm	200mm	200mm
Kuvvet ölçüm aralığı	5%~100% (maksimum yük)				
Kuvvet doğruluğu	±1% (maksimum yük)				
Bilgi çıkışı	RS232				
Güç kaynağı	220V, 50/60Hz*				
Boyut	300×235×620mm	300×235×620mm	490×300×920mm	490×300×920mm	490×300×920mm
Ağırlık	19,1kg	20,8kg	47,5kg	47,5kg	47,5kg

* "-U" eklenir; eğer güç kaynağı; 110V; 50/60Hz ise

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
-----------	---------

ELEKTRONİK ÜNİVERSAL TEST MAKİNALARI



düz ağız (dahil)

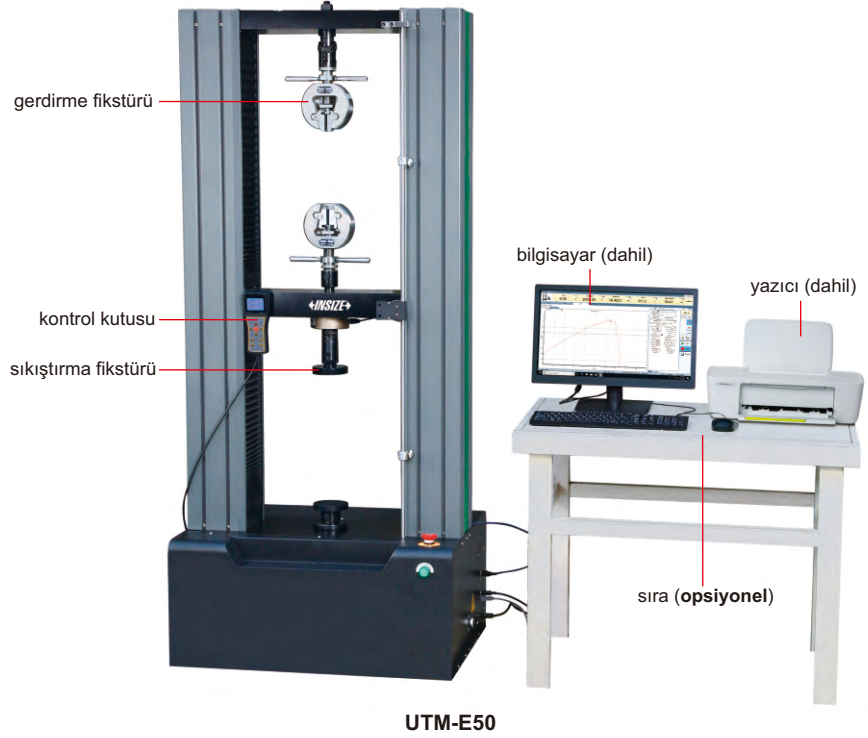


V şekilli ağız (dahil)

- Metal ve metal olmayan malzemelerin çekme, basma, bükme, kesme, sıyrılma, yırtılma testleri için

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kontrol kutusu	1 parça
Bilgisayar	1 parça
Ölçme yazılımı	1 parça
Yazıcı	1 parça
Kama gerdirmе fikstürü (düz ağız ve V şekilli ağız dahil)	1 takım
Sıkıştırma fikstürü	1 takım
Ekstansometre (yalnızca UTM-E100, UTM-E300 için)	1 parça

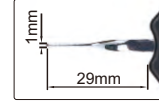


ÖZELLİK

Kod	UTM-E10	UTM-E50	UTM-E100	UTM-E300
Maks, Test kuvveti	10kN	50kN	100kN	300kN
Doğruluk sınıfı	0,5 sınıf			
Test kuvveti ölçme aralığı	% 0,2~% 100FS			
Test kuvveti belirleme doğruluğu	±% 0,5 gösterge değeri			
Test kuvveti ölçüm hassasiyeti	1/300000 Maks, test gücü (tüm yol boyunca aynı hassasiyet)			
Deformasyon ölçüm aralığı	% 0,2~ %100FS			
Deformasyon gösterge doğruluğu	±% 0,5 gösterge değeri			
Deformasyon hassasiyeti	1/300000 Maks, deformasyon			
Geniş deformasyon ölçüm aralığı	10~800mm			
Büyük deformasyon göstergesi doğruluğu	±% 1 gösterge değeri			
Büyük deformasyon hassasiyeti	8µm			
Deplasman göstergesi doğruluğu	±% 0,5 gösterge değeri			
Deplasman hassasiyeti	0,025µm			
Kuvvet kontrolü hız ayar aralığı	% 0,005~5FS/s			
Kuvvet kontrolü hız kontrol doğruluğu	Ayar değerinin ±% 2 (oran <% 0,05 FS/s) Ayar değerinin ±% 0,5 (oran ≥% 0,05 FS/s)			
Deformasyon oranı ayar aralığı	% 0,2~ %100FS			
Deformasyon oranı kontrol doğruluğu	Ayar değerinin ±% 2 (oran <% 0,05 FS/s) Ayar değerinin ±% 0,5 (oran ≥% 0,05 FS/s)			
Kiriş yer değiştirme hızı ayar aralığı	0,001~500mm/min			
Kiriş yer değiştirme hızı kontrol doğruluğu	Ayar değerinin ±% 1 (oran<0,5mm/min) Ayar değerinin ±% 0,2 (oran≥0,5mm/min)			
Başlık hareketi	1030mm	970mm	1250mm	1000mm
Etkili sıkıştırma hareketi	800mm	700mm	700mm	600mm
Yatay test alanı	400mm	440mm	600mm	550mm
Güç kaynağı	220V, 50Hz, 0,4kW~1kW		380V, 50Hz, 2kW~5kW	
Boyut	715×500×1680mm	820×620×1880mm	1070×855×2180mm	1070×920×2550mm
Ağırlık	230kg	350kg	1000kg	1500kg

GERGİNLİK ÖLÇER

- Saat yönünde ve saat yönünün tersine kullanım
- Elektronik ve hassas mekanik endüstri için, rölenin temas basıncını test etmek, yayın gerginliğini veya sıkışmasını ayarlamak



ISF-TG3

ÖZELLİKLER (Birim: N)

Kod	ISF-TGD1	ISF-TGD3	ISF-TGD5	ISF-TG1	ISF-TG1D5	ISF-TG3	ISF-TG5
Ölçüm aralığı (N)	0,01~0,1	0,03~0,3	0,05~0,5	0,1~1	0,15~1,5	0,3~3	0,5~5
Hassasiyet (N)	0,002	0,005	0,01	0,02	0,025	0,05	0,1
Doğruluk	±%2 (tam ölçek)						
Boyut (L×W×H)	90×47×19mm						
Ağırlık	60g						

ÖZELLİKLER (Birim: gf)

Kod	ISF-TG10	ISF-TG30	ISF-TG50	ISF-TG100	ISF-TG150	ISF-TG300	ISF-TG500
Ölçüm aralığı (gf)	1~10	3~30	5~50	10~100	15~150	30~300	50~500
Hassasiyet (gf)	0,2	0,5	1	2	2,5	5	10
Doğruluk	±%2 (tam ölçek)						
Boyut (L×W×H)	90×47×19mm						
Ağırlık	60g						

DİKKAT: ELEKTRİK ANAHTARLARI, ETKİ ANAHTARLARI VEYA PNÖMATİK ANAHTARLAR İÇİN UYGUN DEĞİLDİR

DİJİTAL TORK TEST CİHAZLARI

- Harici sensör ile tork anahtarlarını, tork tornavidalarını ve diğer tork araçlarını test etmek için
- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- Pik, parça ve ilk tepe çalışma modları
- Birim: N,m, inç lb, ft,lb, kg,cm
- Tolerans testi
- Hedef tork alarmı için LED göstergesi:
 - Değer düşük toleransın altında olduğunda sarı LED ışığı yanar; değer tolerans dahilinde olduğunda yeşil LED ışığı yanar; değer yüksek toleransın üzerinde olduğunda kırmızı LED ışığı yanar
 - İlk tepe modunda maksimum tork değeri yakalandığında sesli uyarı verilir
- Otomatik kapanma



IST-TT550

STANDART TESLİMAT

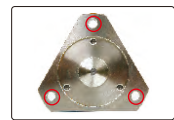
Ana ünite	1 parça
1,5 m kablolu dönüştürücü	1 parça
Uzatma kablosu (1,2 m)	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
Adaptör	see details



uzatma kablosu (dahil)



adaptör (dahil)

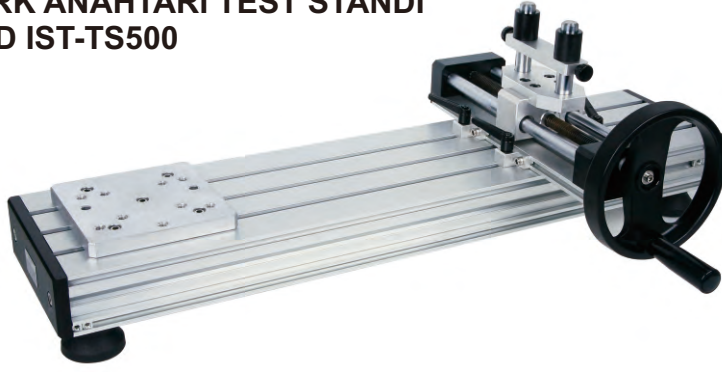


altta 3 montaj deliği ile

ÖZELLİK

Kod	IST-TT05	IST-TT5	IST-TT30	IST-TT50	IST-TT220	IST-TT550	IST-TT1000	IST-TT2200
Ölçüm aralığı	0,1~0,5N,m	0,5~5N,m	3~30N,m	5~50N,m	22~220N,m	55~550N,m	100~1000N,m	220~2200N,m
Doğruluk	±%1 (saat yönünde ve saat yönünün tersine)							
Çözünürlük	0,0001N,m	0,0001N,m	0,001N,m	0,001N,m	0,01N,m	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m
Kare soket (L)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"
Güç kaynağı	DC							
Adaptör	Hayır	Hayır	3/8" ile 1/4"	3/8" ile 1/4"	1/2" ile 3/8" 3/8" ile 1/4"	3/4" ile 1/2" 1/2" ile 3/8"	1" ile 3/4" 3/4" ile 1/2" 1/2" ile 3/8"	1" ile 3/4" 3/4" ile 1/2"
Dönüştürücü boyutu	63×63 ×65mm	63×63 ×65mm	89×89 ×75mm	89×89 ×75mm	109×109 ×83mm	140×140 ×107mm	160×160 ×126mm	160×160 ×126mm
Ağırlık	0,75kg	0,75kg	1,1kg	1,1kg	1,4kg	2,9kg	5,0kg	5,1kg

TORK ANAHTARI TEST STANDI KOD IST-TS500



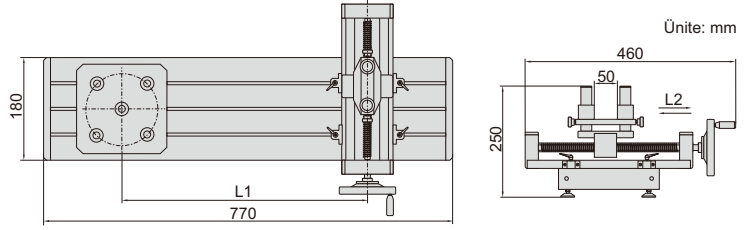
uygulama örnekleri



dijital tork test cihazı (opsiyonel)



adaptör (isteğe bağlı, IST-TT5, IST-TT30, IST-TT50, IST-TT220 dijital tork test cihazı için)



- Dijital tork test cihazlarıyla çalışma (IST-TT5, IST-TT30, IST-TT50, IST-TT220, IST-TT550)

ÖZELLİK

Dijital tork test cihazı	IST-TT5 (opsiyonel)	IST-TT50 (opsiyonel)	IST-TT220 (opsiyonel)	IST-TT550 (opsiyonel)
Uygulanabilir tork anahtarları	0,5~5N,m	5~50N,m	22~220N,m	220~340N,m
Kol uzunluğu (L1)	150~620mm, ayarlanabilir			
Maksimum hareket (L2)	200mm			
Ağırlık	12,78kg			

OPSİYONEL AKSESUAR

Dijital tork test cihazı	IST-TT5, IST-TT30, IST-TT50, IST-TT220, IST-TT550
Adaptör	IST-TS500-BLOCK (IST-TT5, IST-TT30, IST-TT50 ve IST-TT220 için gerekli, IST-TT550 için gerekli değildir)

DİJİTAL TORK TEST CİHAZLARI

BİLGİ ÇIKIŞI



- Harici sensör
- Metal kasa, dokunmatik düğmeler
- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- Test modu: iz, pik, ilk tepe, önceden ayarlanmış tolerans
- Birim: N,m, N,cm, kgf,cm, lbf,in, lbf,ft
- Yargı ile tolerans belirleme
- 1000 bellek
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran, otomatik olarak 180° dönebilir
- Aşırı yük alarmı
- Otomatik kapanma



IST-DTT5

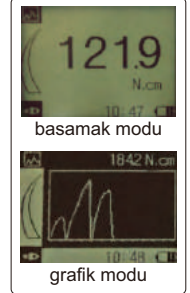


yazıcı (opsiyonel)



yazılım CD'si (dahil)

iki ekran modu



harici sensör

ÖZELLİK

Kod	IST-DTT1	IST-DTT5	IST-DTT10
Yükleme kapasitesi	1N,m	5N,m	10N,m
Çözünürlük	0,0001N,m	0,0005N,m	0,001N,m
Maks. sıkıştırma çapı	Ø10mm	Ø10mm	Ø13mm
Örnekleme frekansı	Saniyede 2000 kez		
Doğruluk	±%0,3 (yük kapasitesinin)		
Çıktı	USB, RS232, alarm sinyali		
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil		
Boyut	145x73x34mm		
Ağırlık	1,4kg		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Harici sensör	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
USB kablo ve yazılım	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	ISF-DF-PRINTER
RS232 kablosu	IST-DTT-CABLE

BİLGİ ÇIKIŞI


yazılım CD'si (dahil)



yazıcı (opsiyonel)



VIDEO

DIJİTAL ŞİŞE KAPAĞI TORK TEST CİHAZLARI


IST-DCT20

iki ekran modu



basamak modu



grafik modu

- Şişe kapaklarının açılma ve sıkma torkunu ölçer
- Birim: N,m, N,cm, kgf,cm, lbf,in, lbf,ft
- 1500 bellek
- Yazıcıya kablosuz bağlantı
- Otomatik kapanma
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Aşırı yük alarmı
- Kalibrasyon fonksiyonu ile

ÖZELLİK

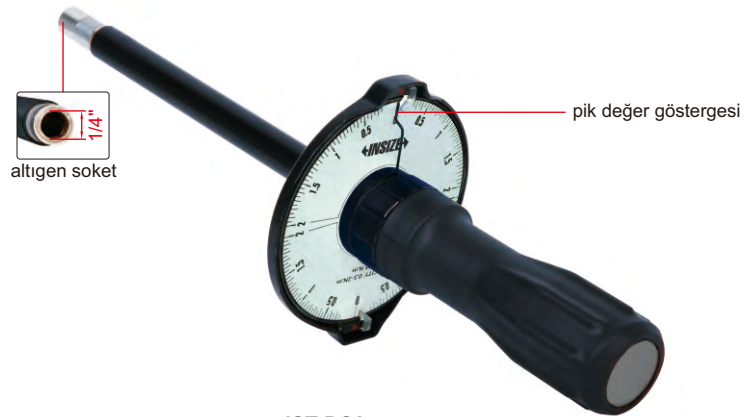
Kod	IST-DCT2	IST-DCT5	IST-DCT10	IST-DCT20
Yükleme kapasitesi	2N,m	5N,m	10N,m	20N,m
Çözünürlük	0,0002N,m	0,0005N,m	0,001N,m	0,002N,m
Sıkma aralığı	Ø19,5~190mm			
Doğruluk	±%0,5 (yük kapasitesinin)			
Ölçüm modu	izleme, pik (maks.), ilk pik, çift pik, tolerans testi			
Çıktı	kablosuz ve USB			
Güç kaynağı	şarj edilebilir pil			
Boyut	200×197×142mm			
Ağırlık	2,5kg			

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
USB kablosu ve yazılım	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	ISH-DS-PRINTER
--------	----------------

TORK VİDALARI


altıgen soket

pik değer göstergesi

- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- Pik değer göstergesi ile

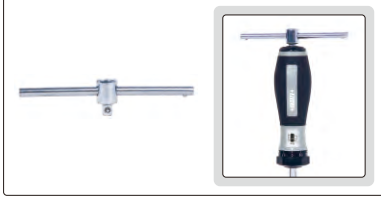
IST-DS2

ÖZELLİK

Kod	IST-DS02	IST-DS05	IST-DS1	IST-DS2	IST-DS5
Aralık	0,05~0,2N,m	0,1~0,5N,m	0,2~1N,m	0,5~2N,m	1~5N,m
Hassasiyet	0,005N,m	0,01N,m	0,02N,m	0,05N,m	0,1N,m
Başlık	1/4" altıgen soket				
Doğruluk	±6%				
Uzunluk	152mm	273mm	273mm	273mm	273mm
Ağırlık	170g	400g	400g	400g	400g

TORK VİDALARI

**DİKKAT: YALNIZCA SAAT
YÖNÜNDE ÇALIŞIR**



T çubuk anahtarları (yalnızca
IST-MG250, IST-MG360, IST-MG600 için)



IST-MG600

ÖZELLİK

Kod	IST-MG50	IST-MG100	IST-MG250	IST-MG360	IST-MG600
Aralık (saat yönünde)	10~50cN,m	20~100cN,m	50~250cN,m	60~360cN,m	1,0~6,0N,m
Hassasiyet	1cN,m	2cN,m	5cN,m	5cN,m	0,1N,m
Başlık	1/4" altıgen soket				
Doğruluk	±6%				
Uzunluk	172mm				
Ağırlık	0,26kg				

STANDART TESLİMAT

Tork vidaları	1 parça
T çubuk anahtarları (yalnızca IST-MG250, IST-MG360, IST-MG600 için)	1 parça

DİJİTAL TORK VİDALAR

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- Birim: cN,m, inç lb, kg,cm
- Maksimum çalışma ve izleme modu
- Hedef tork değeri, sesli ve görünür alarmla ayarlanabilir:
 - Hedef tork değeri hedef torkun %90~%100'ü olduğunda yeşil LED ışığı yanar ve sesli uyarı duyulur
 - Hedef tork değerine ulaşıldığında kırmızı LED ışığı yanar ve sesli uyarı duyulur
- Herhangi bir işlem yapmadan 5 dakika içinde otomatik olarak kapanır



IST-SD200

ÖZELLİK

Kod	IST-SD50	IST-SD200	IST-SD400
Ölçüm aralığı	10~50cN,m	40~200cN,m	80~400cN,m
Doğruluk	saat yönünde	±3%	±2,5%
	saat yönünün tersi	±4%	±3,5%
Çözünürlük	0,1cN,m	0,1cN,m	0,1cN,m
Altıgen soketin boyutu (L)	1/4"	1/4"	1/4"
Güç kaynağı	1×AAA pil		
Uzunluk	193mm	203mm	203mm
Ağırlık	190g	200g	200g

OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu IST-SD-CABLE

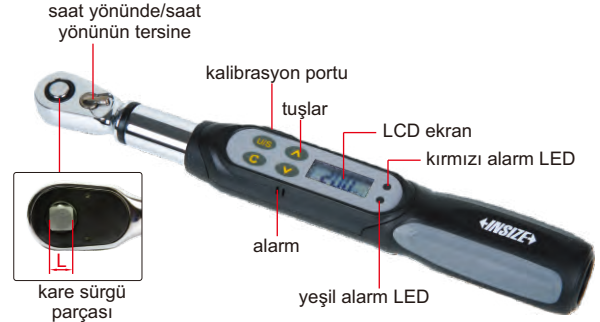
KALİBRASYON SERTİFİKASI

- Saat yönü ve tersi yönünde operasyon
- Birim: N,m, in,lb, ft,lb, kg,cm
- Tepe ve izleme çalışma modları
- Hedef tork değeri ayarlanabilir, sesli ve görünür alarm ile:
 - Tork değeri, hedef tork değerinin %90~%100 civarına geldiğinde yeşil LED ışık yanar ve uyarı sesi gelir
 - Hedef tork değerine ulaşıldığında hem yeşil hem LED ışık yanar ve sesli uyarı gelir
- 5 dakika kullanılmazsa otomatik kapanır Kaymayan tutma kolu
- Kaymaz tutma yeri
- Aşırı yük kaydı ile (tork maksimum aralığın %110'una ulaştığında)

ÖZELLİK

Kod	IST-WP6	IST-WP12	IST-WP20
Ölçüm aralığı	1,2~6N,m	2,4~12N,m	4~20N,m
Doğruluk	saat yönü	±3%	±3%
	saat yönü tersinde	±4%	±4%
Çözünürlük	0,001N,m	0,01N,m	0,01N,m
Kare sürgü parçası (L)	1/4"	1/4"	1/4"
Güç kaynağı	1×AAA pil		
Uzunluk	260mm	260mm	260mm
Ağırlık	430g	430g	430g

KÜÇÜK ARALIĞI DİJİTAL TORK ANAHTARLARI



IST-WP20



OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu IST-SD-CABLE

OPSİYONEL DOĞRULUK:
SAAT YÖNÜ: ±%1
SAAT YÖNÜ TERSİ: ±%2
SADECE 6~850N,m ARALIĞI İÇİN

KALİBRASYON SERTİFİKASI

DİJİTAL TORK ANAHTARLARI

- Saat yönü ve tersi yönünde operasyon
- Birim: N,m; in,lb; ft,lb; kg,cm
- Tepe ve izleme çalışma modları
- Hedef tork değeri ayarlanabilir, sesli ve görünür alarm ile:
 - Tork değeri, hedef tork değerinin %90~%100 civarına geldiğinde yeşil LED ışık yanar ve uyarı sesi gelir
 - Hedef tork değerine ulaşıldığında hem yeşil hem kırmızı LED ışık yanar ve sesli uyarı gelir
- 5 dakika kullanılmazsa otomatik kapanır
- Kaymayan tutma kolu
- Nem kaydı ile
- Fazla yük kaydetme ile (tork maksimum aralığın %110'a ulaştığında)



IST-W135A



ÖZELLİK

Kod	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	Kare sürgü parçası (L)	Güç kaynağı	Uzunluk	Ağırlık
IST-W30A	6~30N,m	saat yönünde: ±2% saat yönünün tersinde: ±3%	0,01N,m	1/4"	2×AA pil	390mm	830g
IST-W135A	27~135N,m		0,1N,m	3/8"		415mm	950g
IST-W200A	40~200N,m		0,1N,m	1/2"		530mm	1,4kg
IST-W340A	68~340N,m		0,1N,m	1/2"		650mm	1,6kg
IST-W500A	100~500N,m	saat yönünde: ±2,5% saat yönünün tersinde: ±3,5%	0,1N,m	3/4"		950mm	2,1kg
IST-W850A	170~850N,m		0,1N,m	3/4"		1220mm	2,55kg
IST-W1200A	240~1200N,m		1N,m	1"		1800mm	13kg
IST-W1500A	300~1500N,m		1N,m	1"		1800mm	13kg
IST-W2000A	400~2000N,m		1N,m	1"	1800mm	14kg	

OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu IST-W-CABLE

BLUETOOTH DİJİTAL TORK ANAHTARLARI (KLAVYE SINYALI)

DAHİLİ BLUETOOTH

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

OPSİYONEL DOĞRULUK:
SAAT YÖNÜ: $\pm 1\%$
SAAT YÖNÜ TERSİ: $\pm 2\%$



IST-15W135A

Tork anahtarı:

- Birim: N,m; in,lb; ft,lb; kg,cm
- Saat yönü ve tersi yönünde operasyon
- Tepe ve izleme çalışma modları
- En yüksek çalışma modunda tolerans ayarlayabilir
- Sesli ve görünür alarmla 9 hedef tork değeri ayarlanabilir:
LED sırayla yanar ve tork değeri hedef tork değerinin %80~99,5'i hedef torkun %80~99,5'i olduğunda sesli uyarı daha da yükselir
- 2000 sonuç hafızası
- 2 dakika içinde otomatik olarak kapanır
- Kaymaz tutma yeri
- Fazla yük kaydetme ile (tork maksimum aralığın %110'a ulaştığında)

Veri aktarımı:

- Bilgisayarlara (Bluetooth fonksiyonlu), cep telefonlarına, tabletlere ve diğer cihazlara bağlanabilen dahili Bluetooth 4.0 modülü
- Klavye sinyali, Excel, Word, Txt'ye iletilir
- İletim mesafesi 10 metredir (engel yok, elektromanyetik girişim yok)
- Bluetooth bağlantısı ve bağlantı kesilmesi sırasında gösterge ışıkları ile gösterilir



iletim mesafesi 10 metredir
(engel yok, elektromanyetik girişim yok)

ÖZELLİK

Kod	IST-15W30A	IST-15W135A	IST-15W200A	IST-15W340A
Ölçüm aralığı	6~30N,m	27~135N,m	40~200N,m	68~340N,m
Doğruluk	saat yönünde	$\pm 2\%$		
	saat yönünün tersi	$\pm 3\%$		
Tolerans ayar aralığı	-20%~+20% (hedef tork değeri)			
Hassasiyet	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m
Kare sürgü parçası (L)	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"
Güç kaynağı	2xAA pil			
Uzunluk	390mm	415mm	530mm	650mm
Ağırlık	760g	940g	1340g	1540g

OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu	IST-SD-CABLE
---------------------	--------------

KALİBRASYON SERTİFİKASI

KISA KOL DİJİTAL TORK ANAHTARLARI

- Saat yönü ve tersi yönünde operasyon
- Birim: N,m, in,lb, ft,lb, kg,cm
- Tepe ve izleme çalışma modları
- Hedef tork değeri ayarlanabilir, sesli ve görünür alarm ile:
 - Tork değeri, hedef tork değerinin %90~%100 civarına geldiğinde yeşil LED ışık yanar ve uyarı sesi gelir
 - Hedef tork değerine ulaşıldığında hem yeşil hem LED ışık yanar ve sesli uyarı gelir
- 5 dakika kullanılmazsa otomatik kapanır
- Kaymayan tutma kolu
- Nem kaydı ile
- Fazla yük kaydetme ile (tork maksimum aralığın %110'a ulaştığında)



IST-WS60

ÖZELLİK

Kod	IST-WS30	IST-WS30A	IST-WS60	IST-WS85
Ölçüm aralığı	6~30N,m	6~30N,m	12~60N,m	17~85N,m
Doğruluk	saat yönü	±3%		
	saat yönü tersinde	±4%		
Çözünürlük	0,01N,m	0,01N,m	0,01N,m	0,1N,m
Kare sürgü parçası (L)	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Güç kaynağı	2×AAA pil			
Uzunluk	215mm	215mm	225mm	271mm
Ağırlık	750g	830g	917g	1000g



OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu IST-SD-CABLE

OPSİYONEL DOĞRULUK:
SAAT YÖNÜNDE: ±% 1
SAAT YÖNÜNÜN TERSİNE: ±% 2

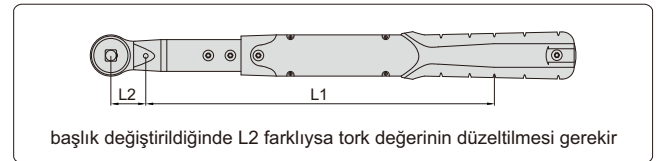
KALİBRASYON SERTİFİKASI

DEĞİŞTİRİLEBİLİR DİJİTAL TORK ANAHTARLARI



IST-2W135A

- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- Birim: N,m, inç lb, ft,lb, kg,cm, derece
- Pik ve çalışma modları
- Hedef tork değeri sesli ve görsel alarmla ayarlanabilir:
 - Tork değeri hedef torkun% 90 ~% 100'ü olduğunda yeşil LED ışık yanar ve sesli uyarı çalar,
 - Hedef tork değerine ulaşıldığında hem yeşil hem kırmızı LED yanar ve sesli uyarı çalar
- İşlem yapılmadığında 5 dakika içinde otomatik olarak kapanır
- Kaymaz tutma yeri
- Nemli kaydı
- Aşırı yük kaydı ile (tork maksimum aralığın% 110'una ulaştığında)



ÖZELLİK

Kod	IST-2W30A	IST-2W135A	IST-2W200A	IST-2W340A	IST-2W410A
Aralığı	6~30N,m	27~135N,m	40~200N,m	68~340N,m	82~410N,m
Doğruluk	saat yönünde	±2%			
	saat yönünün tersi	±3%			
Çözünürlük	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m
Soket boyutu (A×B)	12×9mm	12×9mm	18×14mm	18×14mm	18×14mm
Kol uzunluğu (L1)	272,7mm	287,7mm	381,2mm	501,2mm	501,2mm
Güç kaynağı	2xAA pil, 110 saat çalışma sağlayan				
Ağırlık	1400g	1570g	2170g	2320g	2320g

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

CIRCIR BAŞLIĞI (DAHİL) ÖZELLİKLERİ

Tork anahtarı kodu	IST-2W30A	IST-2W135A	IST-2W200A	IST-2W340A	IST-2W410A
Kare uçlu sürücü (D)	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
Uzunluk (L2)	29mm	29mm	40mm	40mm	40mm

STANDART TESLİMAT

Tork anahtarı	1 parça
KİLİT BAŞLIĞI	1 parça



OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu	IST-W-CABLE
Değiştirilebilir başlık	ayrıntılara bakınız



CIRCIR BAŞLIĞI (opsiyonel)

Kod	Kare uçlu sürücü (D)	Uygulanabilir anahtarlar
IST-2W-R1	1/4"	IST-2W30A
IST-2W-R2	3/8"	IST-2W135A
IST-2W-R3	1/2"	IST-2W135A
IST-2W-R4	1/2"	IST-2W200A IST-2W340A IST-2W410A

AYARLANABİLİR BAŞLIK (opsiyonel)

Kod	Açık boyut	Uygulanabilir anahtarlar
IST-2W-A1	5~27mm	IST-2W135A
IST-2W-A2	5-30mm	IST-2W-200A IST-2W-410A
IST-2W-A3	10-41mm	IST-2W-340A IST-2W-410A



AÇIK UÇLU BAŞLIK (opsiyonel)

Kod	Açık boyut	Uygulanabilir anahtarlar
IST-2W-K7	7mm	IST-2W30A IST-2W135A
IST-2W-K8	8mm	
IST-2W-K9	9mm	
IST-2W-K10	10mm	
IST-2W-K11	11mm	
IST-2W-K12	12mm	
IST-2W-K13	13mm	
IST-2W-K14	14mm	
IST-2W-K15	15mm	
IST-2W-K16	16mm	
IST-2W-K17	17mm	IST-2W200A IST-2W340A IST-2W410A
IST-2W-K18	18mm	
IST-2W-K19	19mm	
IST-2W-K13A	13mm	
IST-2W-K14A	14mm	
IST-2W-K15A	15mm	
IST-2W-K16A	16mm	
IST-2W-K17A	17mm	
IST-2W-K18A	18mm	
IST-2W-K19A	19mm	
IST-2W-K21A	21mm	
IST-2W-K22A	22mm	
IST-2W-K24A	24mm	
IST-2W-K27A	27mm	

YILDIZ BAŞLIK (opsiyonel)

Kod	Açık boyut	Uygulanabilir anahtarlar
IST-2W-M7	7mm	IST-2W30A IST-2W135A
IST-2W-M8	8mm	
IST-2W-M10	10mm	
IST-2W-M11	11mm	
IST-2W-M12	12mm	
IST-2W-M13	13mm	
IST-2W-M14	14mm	
IST-2W-M15	15mm	
IST-2W-M16	16mm	
IST-2W-M17	17mm	
IST-2W-M18	18mm	IST-2W200A IST-2W340A
IST-2W-M19	19mm	
IST-2W-M21	21mm	
IST-2W-M22	22mm	
IST-2W-M13A	13mm	
IST-2W-M14A	14mm	
IST-2W-M15A	15mm	
IST-2W-M16A	16mm	
IST-2W-M17A	17mm	
IST-2W-M18A	18mm	
IST-2W-M19A	19mm	
IST-2W-M21A	21mm	

**DİKKAT: SADECE SAAT
YÖNÜNDE ÇALIŞMA**

DEĞİŞTİRİLEBİLİR KAFA TORK ANAHTARLARI

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**



IST-11WM200

- DIN ISO 6789, ASME B107,300 uyarınca
- Tamamen metal yapı, sağlam ve dayanıklı

ÖZELLİK

Kod	Aralık (saat yönünde)	Doğruluk	Hassasiyet	Soket boyutu (A×B)	Uzunluk	Ağırlık
IST-11WM12	2,5~12N,m	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	0,05N,m	12×9mm	284mm	580g
IST-11WM30	6,0~30N,m	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	0,1N,m	12×9mm	303mm	720g
IST-11WM60	10~60N,m	±4%	0,5N,m	12×9mm	372mm	860g
IST-11WM125	25~125N,m	±4%	0,5N,m	12×9mm	427mm	940g
IST-11WM200	40~200N,m	±4%	1N,m	18×14mm	460mm	1060g
IST-11WM335	65~335N,m	±4%	1N,m	18×14mm	520mm	1200g
IST-11WM500	100~500N,m	±4%	2,5N,m	32×24mm	855mm	5000g
IST-11WM800	160~800N,m	±4%	4N,m	32×24mm	1055mm	5900g
IST-11WM1000	200~1000N,m	±4%	5N,m	32×24mm	1055mm	5900g
IST-11WM1500	300~1500N,m	±4%	5N,m	36×27mm	1249mm	9000g
IST-11WM2000	400~2000N,m	±4%	10N,m	36×27mm	1249mm	9000g
IST-11WM3000	600~3000N,m	±4%	15N,m	36×27mm	1249mm	10300g

KİLİT BAŞLIĞI (opsiyonel)

Kod	Kare sürücü	Uygulanabilir anahtarlar
IST-11WM-R1	1/4"	IST-11WM12 IST-11WM30
IST-11WM-R2	3/8"	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-R3	1/2"	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-R4*	3/4"	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-R5	3/4"	IST-11WM500 IST-11WM800 IST-11WM1000
IST-11WM-R6	1"	IST-11WM1500 IST-11WM2000 IST-11WM3000



Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı



AÇIK UÇLU BAŞLIK (opsiyonel)

Kod	Açık boyut	Uygulanabilir anahtarlar
IST-11WM-K8	8mm	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-K10	10mm	
IST-11WM-K13	13mm	
IST-11WM-K14	14mm	
IST-11WM-K15	15mm	
IST-11WM-K17	17mm	
IST-11WM-K19*	19mm	
IST-11WM-K13A	13mm	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-K14A	14mm	
IST-11WM-K15A	15mm	
IST-11WM-K17A	17mm	
IST-11WM-K19A	19mm	
IST-11WM-K22A	22mm	
IST-11WM-K24A	24mm	
IST-11WM-K27A*	27mm	
IST-11WM-K30A*	30mm	
IST-11WM-K32A*	32mm	
IST-11WM-K22B	22mm	IST-11WM500 IST-11WM800 IST-11WM1000
IST-11WM-K24B	24mm	
IST-11WM-K27B	27mm	
IST-11WM-K28B	28mm	
IST-11WM-K30B	30mm	
IST-11WM-K32B	32mm	
IST-11WM-K33B*	33mm	
IST-11WM-K36B*	36mm	
IST-11WM-K38B*	38mm	
IST-11WM-K40B*	40mm	
IST-11WM-K30C	30mm	IST-11WM1500 IST-11WM2000 IST-11WM3000
IST-11WM-K32C	32mm	
IST-11WM-K34C	34mm	
IST-11WM-K36C	36mm	
IST-11WM-K38C	38mm	
IST-11WM-K41C	41mm	
IST-11WM-K45C	45mm	
IST-11WM-K50C*	50mm	
IST-11WM-K55C*	55mm	
IST-11WM-K60C*	60mm	

KUTU UCU BAŞLIĞI (opsiyonel)

Kod	Açık boyut	Uygulanabilir anahtarlar	
IST-11WM-M8	8mm	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125	
IST-11WM-M10	10mm		
IST-11WM-M13	13mm		
IST-11WM-M14	14mm		
IST-11WM-M15	15mm		
IST-11WM-M17	17mm		
IST-11WM-M19	19mm		
IST-11WM-M13A	13mm		IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-M14A	14mm		
IST-11WM-M15A	15mm		
IST-11WM-M17A	17mm		
IST-11WM-M19A	19mm		
IST-11WM-M22A	22mm		
IST-11WM-M24A	24mm		
IST-11WM-M27A	27mm		
IST-11WM-M30A	30mm		
IST-11WM-M32A	32mm		
IST-11WM-M22B	22mm	IST-11WM500 IST-11WM800 IST-11WM1000	
IST-11WM-M24B	24mm		
IST-11WM-M27B	27mm		
IST-11WM-M28B	28mm		
IST-11WM-M30B	30mm		
IST-11WM-M32B	32mm		
IST-11WM-M33B	33mm		
IST-11WM-M36B*	36mm		
IST-11WM-M38B*	38mm		
IST-11WM-M40B	40mm		
IST-11WM-M30C	30mm	IST-11WM1500 IST-11WM2000 IST-11WM3000	
IST-11WM-M32C	32mm		
IST-11WM-M34C	34mm		
IST-11WM-M36C	36mm		
IST-11WM-M38C	38mm		
IST-11WM-M41C	41mm		
IST-11WM-M45C	45mm		
IST-11WM-M50C*	50mm		
IST-11WM-M55C*	55mm		
IST-11WM-M60C*	60mm		

*Tork değerinin bu başlıklarla düzeltilmesi gerekir

TORK ANAHTARI

DİKKAT: SADECE SAAT YÖNÜNDE ÇALIŞMA

KALİBRASYON SERTİFİKASI

- DIN ISO 6789, ASME B107,300 uyarınca
- Tamamen metal yapı, sağlam ve dayanıklı



IST-9WM335

ÖZELLİK

Kod	IST-9WM12	IST-9WM20	IST-9WM30	IST-9WM60	IST-9WM100	IST-9WM125	IST-9WM200
Aralık (saat yönünde)	2,5~12N,m	4~20N,m	6~30N,m	10~60N,m	20~100N,m	25~125N,m	40~200N,m
Doğruluk	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	±6% (<10N,m) ±4% (≥10N,m)	±4%	±4%	±4%	±4%
Hassasiyet	0,1N,m	0,1N,m	0,2N,m	0,5N,m	0,5N,m	0,5N,m	1N,m
Kare sürgü parçası (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Uzunluk	290mm	290mm	318mm	388mm	443mm	443mm	468mm
Ağırlık	680g	680g	820g	960g	1040g	1040g	1160g

Kod	IST-9WM335	IST-9WM500	IST-9WM800	IST-9WM1000	IST-9WM1500	IST-9WM2000	IST-9WM3000
Aralık (saat yönünde)	65~335N,m	100~500N,m	160~800N,m	200~1000N,m	300~1500N,m	400~2000N,m	600~3000N,m
Doğruluk	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Hassasiyet	1N,m	2,5N,m	4N,m	5N,m	5N,m	10N,m	15N,m
Kare sürgü parçası (D)	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Uzunluk	528mm	855mm	1055mm	1055mm	1260mm	1260mm	1260mm
Ağırlık	1300g	5000g	5900g	5900g	9200g	9200g	10500g

DİKKAT: SADECE SAAT YÖNÜNDE ÇALIŞMA

- Kullanım sırasında yanlışlıkla ayarlamayı önlemek için tork önceden ayarlanmıştır
- Tork, teslimattan önce fabrikada ayarlanır, Müşteriler ayrıca torku, tork ayarlama aracı (IST-PW-TOOL, isteğe bağlı) ve dijital tork test cihazları (IST-TT□□□, isteğe bağlı) ile ayarlayabilir
- Sadece saat yönünde çalışma



IST-PW60



tork ayar aracı (opsiyonel)

ÖZELLİK

Kod	IST-PW12	IST-PW20	IST-PW30	IST-PW60	IST-PW125	IST-PW200
Ayarlanabilir aralık *	2,5~12N,m	4~20N,m	6~30N,m	10~60N,m	25~125N,m	40~200N,m
Doğruluk	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Kare sürgü parçası (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Uzunluk	184mm	184mm	214mm	255mm	366mm	457mm
Ağırlık	450g	450g	500g	560g	790g	1200g

Kod	IST-PW340	IST-PW500	IST-PW650	IST-PW800	IST-PW1000A	IST-PW1000B
Ayarlanabilir aralık *	65~340N,m	100~500N,m	150~650N,m	160~800N,m	200~1000N,m	200~1000N,m
Doğruluk	±3%	±3%	±4%	±4%	±4%	±4%
Kare sürgü parçası (D)	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Uzunluk	691mm	910mm	910mm	1037mm	1265mm	1265mm
Ağırlık	1960g	2800g	2800g	5000g	6000g	6000g

* Teslimattan önce müşteri gereksinimlerine göre sabit bir tork değerine ayarlayın

OPSİYONEL AKSESUAR

Tork ayar aracı	IST-PW-TOOL
-----------------	-------------

ARAMA TORK ANAHTARLARI

**KALİBRASYON
SERTİFİKASI**

- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- DIN ISO 6789, ASME B107,300 uyarınca



IST-DW70

ÖZELLİK

Kod	IST-DW3D5	IST-DW9	IST-DW18	IST-DW35	IST-DW70	IST-DW140	IST-DW240	IST-DW350
Ölçüm aralığı	0,7~3,5N,m 6~30in,lb	1,8~9N,m 15~75in,lb	3,6~18N,m 30~150in,lb	7~35N,m 60~300in,lb	14~70N,m 120~600in,lb	28~140N,m 20~100ft,lb	48~240N,m 35~175ft,lb	70~350N,m 50~250ft,lb
Doğruluk	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Hassasiyet	0,05N,m 0,5in,lb	0,1N,m 1in,lb	0,2N,m 2in,lb	0,5N,m 5in,lb	1N,m 10in,lb	2N,m 1ft,lb	3N,m 2,5ft,lb	2,5N,m 2,5ft,lb
Kare sürgü parçası (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Uzunluk	254mm	254mm	254mm	254mm	378mm	546mm	546mm	546mm
Ağırlık	480g	480g	480g	480g	820g	1300g	1300g	1300g

DİJİTAL TORK ADAPTÖRLERİ

- Saat yönünde ve saat yönünün tersine çalışma
- Önce istenen torku ayarlayın, İstlenen torka ulaşıktan sonra, açığı ayarlayın ve ekstra tork uygulamak için anahtarı bu açıda çevirin
- Birim: N,m, inç lb, ft,lb, kg,cm, derece
- Maksimum çalışma ve izleme modu
- Hedef tork veya açı değeri, sesli ve görünür alarmla ayarlanabilir:
 - Tork veya açı değeri hedef tork veya açının %80~%100'ü olduğunda yeşil LED ışığı yanar ve sesli uyarı verilir
 - Hedef tork veya açı değerine ulaşıldığında hem yeşil hem de kırmızı LED ışığı yanar ve sesli uyarı duyulur
- 2 dakika içinde otomatik olarak kapanır
- Tarama için 50 ölçüm değeri belleği
- Aşırı yük kaydı ile (tork maksimum aralığın %110'una ulaştığında)



IST-5W135A

ÖZELLİK

Kod	IST-5W30A	IST-5W135A	IST-5W200A	IST-5W340A
Ölçüm aralığı	tork	6~30N,m	27~135N,m	40~200N,m
	açı	0~999°		
Doğruluk	saat yönü	±3%		
	saat yönünün tersinde	±4%		
	açı	±2° (90° döndürün)		
Çözünürlük	tork	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m
	açı	1°		
Kare sürgü parçası (L)	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"
Güç kaynağı	2xAAA pil			
Uzunluk	Ø85x60mm	Ø85x75mm	Ø85x80mm	Ø85x80mm
Ağırlık	150g	220g	240g	240g



mekanik anahtarlarla çalışma

OPSİYONEL AKSESUAR

Kalibrasyon kablosu	IST-SD-CABLE
---------------------	--------------

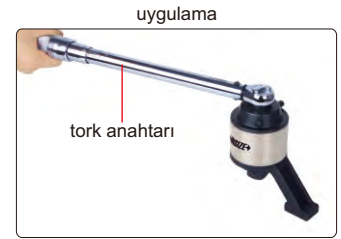
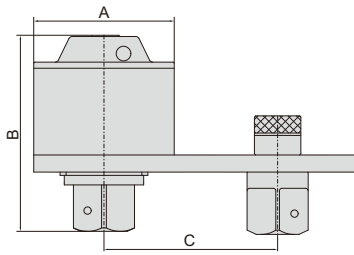
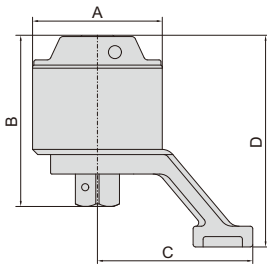
TORK ÇARPANLAR



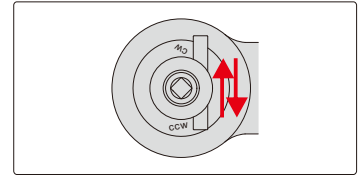
IST-TM2000



IST-TM3500P



- Girdi ve çıktı doğruluğu: $\pm\% 5$



sıktıktan sonra, sızırma önleyici ters çevirme dübelini değiştirip anahtarı saat yönünün tersine çevirin, ve ardından anahtarı tork arttırıcıdan çıkarın

Z TİPİ (AYNA TİPİ) TORK ÇOKLAYICI

Kod	Kapasite	Tork oranı	Kare soket	Kare sürücü	Boyut (A×B×C×D)	Cıvata için	Somun için	Ağırlık
IST-TM1000	1000N,m	1:4	1/2"	1"	82x98,5x97x122,4mm	M20~30	S30~46	2,1kg
IST-TM2000	2000N,m	1:13	1/2"	1"	82x120x105x147mm	M22~35	S32~55	3,15kg
IST-TM3500	3500N,m	1:16	1/2"	1"	98x131x120x163mm	M30~45	S46~70	4,9kg
IST-TM5500	5500N,m	1:20,5	1/2"	1 1/2"	115x163,5x137x199mm	M38~52	S55~80	8,1kg
IST-TM7500	7500N,m	1:23	1/2"	1 1/2"	127x173x146x215mm	M42~60	S65~90	10,6kg
IST-TM10000	10000N,m	1:28	1/2"	1 1/2"	141x170x164x238mm	M52~72	S80~105	14kg

L TİPİ (PLAKA TİPİ) TORK ÇOKLAYICI

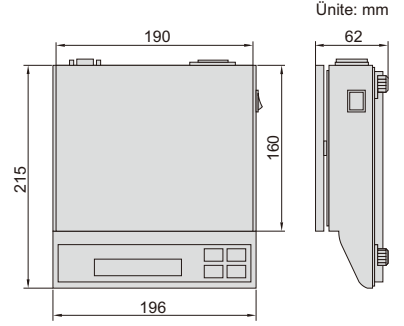
Kod	Kapasite	Tork oranı	Kare soket	Kare sürücü	Boyut (A×B×C)	Cıvata için	Somun için	Ağırlık
IST-TM1000P	1000N,m	1:4	1/2"	1"	82x91x (76,7~127,3)mm	M20~30	S30~46	2,4kg
IST-TM2000P	2000N,m	1:13	1/2"	1"	82x120x (92,7~129,3)mm	M22~35	S32~55	3,5kg
IST-TM3500P	3500N,m	1:16	1/2"	1"	98x128x (102,7~145,3)mm	M30~45	S46~70	5,0kg
IST-TM5500P	5500N,m	1:20,5	1/2"	1 1/2"	115x157x (134,05~165,95)mm	M38~52	S55~80	8,7kg
IST-TM7500P	7500N,m	1:23	1/2"	1 1/2"	127x168x (139,05~190,95)mm	M42~60	S65~90	11,7kg
IST-TM10000P	10000N,m	1:28	1/2"	1 1/2"	141x186x (144,05~215,95)mm	M52~72	S80~105	15,2kg
IST-TM15000P	15000N,m	1:50	3/4"	2 1/2"	156x246x (155,25~244,75)mm	M60~85	S80~120	24,1kg
IST-TM20000P	20000N,m	1:76	3/4"	2 1/2"	170x264x (163,75~276,25)mm	M72~100	S105~145	27,8kg

ELEKTRONİK DENGELER

BİLGİ ÇIKIŞI



8301-3000



- Güç açıldığında otomatik sıfır
- Birim: g (gram), ct (karat), ozt (troy ons)
- Tartım, sayım
- Aşırı yük alarmı
- Veri çıkışı

ÖZELLİK

Kod	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000
Maksimum tartım	300g	600g	1200g	3000g	6000g
Minimum tartım	0,2g	0,2g	0,2g	2g	2g
Çözünürlük	0,01g	0,01g	0,01g	0,1g	0,1g
Tartım hazne boyutu	Ø135mm			190×160mm	
Doğrulama ölçeği aralığı	10d				
Çalışma sıcaklığı	0~40°C				
Çalışma nemi	≤80% RH				
Güç kaynağı	güç adaptörü				
Boyut (L×W×H)	215×196×62mm				



kalibrasyon ağırlığı
(8301-300, 8301-600
ve 8301-1200'de bulunur)



ön cam
(8301-300, 8301-600
ve 8301-1200'de bulunur)

OPSİYONEL AKSESUAR

RS232 KABLOSU	8301-CABLE
---------------	------------

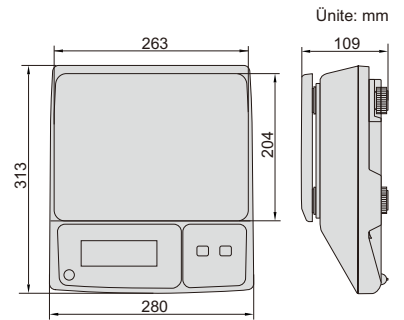
TARTIM ÖLÇEKLERİ (OIML BELGESİ)



- LCD ekran, arkadan aydınlatmalı
- Sıfır ayarı, tara değeri çıkarma
- Aşırı yük alarmı
- Otomatik kapanma
- OIML sertifikası
(No, 0200-NAWI-04601)



8002-30M



ÖZELLİK

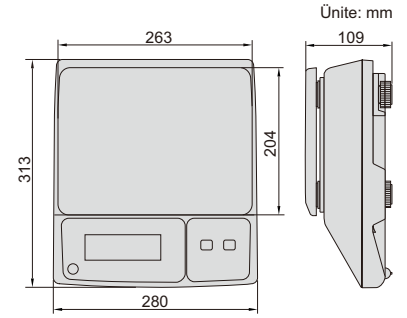
Kod	8002-6M	8002-15M	8002-30M	8002-6MD	8002-15MD	8002-30MD
Maksimum kapasite	3/6kg	6/15kg	15/30kg	3/6kg	6/15kg	15/30kg
Minimum kapasite	20g	40g	100g	20g	40g	100g
Bölünme	1/2g	2/5g	5/10g	1/2g	2/5g	5/10g
Doğrulama aralığı	2g	5g	10g	2g	5g	10g
Çıktı	hayır			RS232		
Çalışma ısısı	-10~40°C					
Güç	sarjilebilir pil (6V/3,2Ah), güç adaptörü (12V/500mA)					
Hazne boyutları	263×204mm					

TARTIM SKALASI (YÜKSEK HASSASIYET)

- LCD ekran, arkadan aydınlatmalı
- Sıfır ayarı, tara değeri çıkarma
- Aşırı yük alarmı
- Otomatik kapanma



8001-30



ÖZELLİK

Kod	8001-6	8001-15	8001-30	8001-6D	8001-15D	8001-30D
Maksimum kapasite	6kg	15kg	30kg	6kg	15kg	30kg
Minimum kapasite	4g	10g	20g	4g	10g	20g
Bölünme	0,2g	0,5g	1g	0,2g	0,5g	1g
Doğrulama aralığı	2g	5g	10g	2g	5g	10g
Çıktı	hayır			RS232		
Çalışma ısısı	-10~40°C					
Güç	sarjilebilir pil (6V/3,2Ah), güç adaptörü (12V/500mA)					
Hazne boyutları	263x204mm					



yazıcı (opsiyonel)

OPSİYONEL AKSESUAR (RS232'li teraziler için)

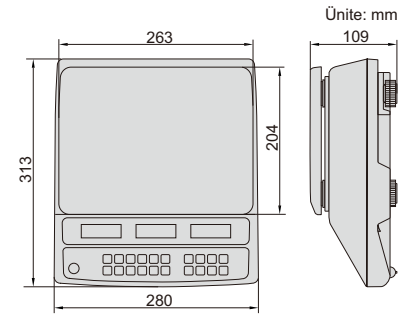
Yazıcı	8001-PRINTER
--------	--------------

SAYMA ÖLÇEKLERİ

- LCD ekran, arkadan aydınlatmalı
- Sıfırlama, tara değerini çıkarma, sayma, birikme, alarm kontrolü
- Aşırı yük alarmı



8101-30



ÖZELLİK

Kod	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Maksimum kapasite	6kg	15kg	30kg	6kg	15kg	30kg
Minimum kapasite	4g	10g	20g	4g	10g	20g
Bölünme	0,2g	0,5g	1g	0,2g	0,5g	1g
Doğrulama aralığı	2g	5g	10g	2g	5g	10g
Çıktı	hayır			RS232		
Çalışma ısısı	-10~40°C					
Güç	sarjilebilir pil (6V/3,2Ah), güç adaptörü (12V/500mA)					
Hazne boyutları	263x204mm					



yazıcı (opsiyonel)

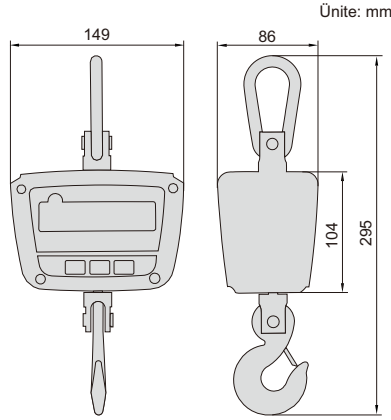
OPSİYONEL AKSESUAR (RS232'li teraziler için)

Yazıcı	8001-PRINTER
--------	--------------

ELEKTRONİK VİNÇ ÖLÇEKLERİ

IP65
TOZA/SUYAKARŞIKORUMA

- Toz/su geçirmez seviye: IP65
- LED ekran, uzaktan kumanda
- Düşük voltaj göstergesi
- Birim: kg, lb
- Otomatik kapanma
- Aşırı yük alarmı
- 360° güvenli döner kanca ve kelepçe
- Yüksek mukavemetli alüminyum alaşım döküm kutusu



Uzaktan kumanda
(dahil)



8201-150KG

ÖZELLİK

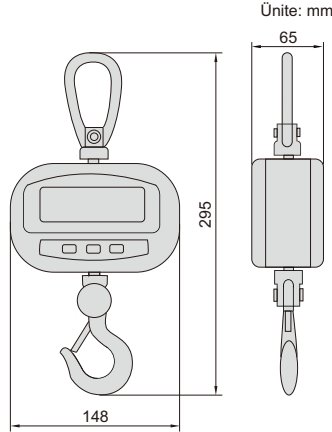
Kod	8201-50KG	8201-150KG	8201-300KG
Maksimum kapasite	50kg	150kg	300kg
Minimum kapasite	0,4kg	1,0kg	2,0kg
Çözünürlük	0,02kg/0,01kg	0,05kg/0,02kg	0,10kg/0,05kg
Çalışma ısısı	-10~40°C		
Çalışma Nemi	30%~90% RH		
Aşırı yük alarmı	100%F,S,+9e		
Maksimum güvenli yük	125%F,S,		
Sınırlı aşırı yük	400%F,S,		
Güç kaynağı	sarj edilebilir pil 6V/3Ah (40 saat boyunca)		
Kararlı okuma süresi	≤8s		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Uzaktan kumanda	1 parça
Şarj cihazı	1 parça

ELEKTRONİK VİNÇ ÖLÇEKLERİ (EKONOMİK TİP)

- LED ekran, uzaktan kumanda
- Düşük voltaj göstergesi
- Birim: kg, lb
- Otomatik kapanma
- Aşırı yük alarmı
- 360° güvenli döner kanca ve kelepçe
- Plastik çanta



Uzaktan kumanda
(dahil)



8202-150KG

ÖZELLİK

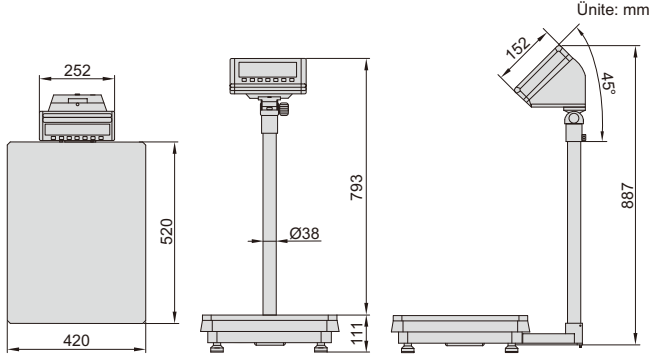
Kod	8202-50KG	8202-150KG	8202-300KG
Maksimum kapasite	50kg	150kg	300kg
Minimum kapasite	0,4kg	1,0kg	2,0kg
Çözünürlük	0,02kg/0,01kg	0,05kg/0,02kg	0,10kg/0,05kg
Çalışma ısısı	-10~40°C		
Çalışma Nemi	30%~90% RH		
Aşırı yük alarmı	100%F,S,+9e		
Maksimum güvenli yük	125%F,S,		
Sınırlı aşırı yük	400%F,S,		
Güç kaynağı	4×1,5V AA pil (40 saat boyunca)		
Kararlı okuma süresi	≤8s		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Uzaktan kumanda	1 parça

PLATFORM TERAZİSİ

BİLGİ ÇIKIŞI



ÖZELLİK

Kod	8501-AL60	8501-AL150	8501-AL300
Maksimum kapasite	60kg	150kg	300kg
Minimum kapasite	100g	200g	400g
Bölünme	5g	10g	20g
Doğrulama aralığı	20g	50g	100g
Çalışma ısısı	-10~40°C		
Materyal	platform: paslanmaz çelik, taban: dökme alüminyum		
Platformun boyutu	420x520mm		
Güç	şarj edilebilir kurşun asit batarya (6V/4Ah)		
Çıktı	RS232		
Ağırlık	18,3kg		



8501-AL150



yazıcı (opsiyonel)

- LED aydınlatmalı LCD geniş ekran
- Tartım, aşırı ağırlık için alarm, sayma, klavye kilidi, biriken, otomatik sıfır ve hayvan ölçeği
- Birimler: kg, g, lb, oz

OPSİYONEL AKSESUAR

Yazıcı	8001-PRINTER
--------	--------------

BİLGİ ÇIKIŞI

- Otomatik arka aydınlatmalı LCD geniş ekran
- Sıfırlama, aşırı kilolu alarm, kesinti, birim dönüştürme, biriktirme, hayvan ölçeği vb.
- Birimler: kg, g, lb, oz
- OIML onaylı yük hücresi

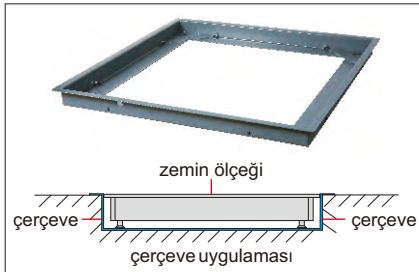
ZEMİN TERAZİSİ



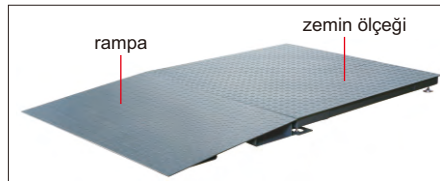
8401-1T1212



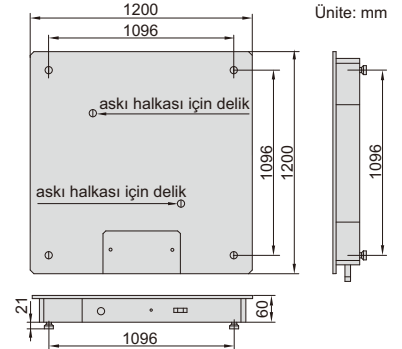
yazıcı (opsiyonel)



çerçeve (opsiyonel)



rampa (opsiyonel)



Ünite: mm

ÖZELLİK

Kod	8401-1T1212	8401-2T1212	8401-3T1212
Maksimum kapasite	1t	2t	3t
Minimum kapasite	10kg	20kg	20kg
Bölünme	0,5kg	1kg	1kg
Doğrulama aralığı	0,5kg	1kg	1kg
Yük hücresi	4 adet 350Ω		
Çalışma ısısı	-10~40°C		
Materyal	yumuşak çelik		
Platformun boyutu	1200x1200mm		
Güç	şarj edilebilir kurşun asit batarya (6V/4Ah)		
Çıktı	RS232		
Ağırlık	140kg		

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Gösterge	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça
Paslanmaz çelik ayak	4 adet
Asılı halka	2 adet

OPSİYONEL AKSESUAR

Rampa	8401-1212-1
Çerçeve	8401-1212-2
Stand	8401-STAND
Yazıcı	8001-PRINTER



stand (opsiyonel)

AĞIRLIKLAR



1kg

200g

500mg

200mg

100mg

- Üretici muayene sertifikası ile birlikte verilir

SINIFI SEÇİMİ

Tartım aletinin çözünürlüğü	Gerekli ağırlık sınıfı
0,001mg	E1
0,01mg	E2
0,1mg	E2/F1
1mg	F2
0,01g/0,1g	M1

OIML R111-2004 TOLERANS

Ağırlık	E2	F1	F2	M1
1mg	0,006mg	0,020mg	0,06mg	0,20mg
2mg	0,006mg	0,020mg	0,06mg	0,20mg
5mg	0,006mg	0,020mg	0,06mg	0,20mg
10mg	0,008mg	0,025mg	0,08mg	0,25mg
20mg	0,010mg	0,03mg	0,10mg	0,3mg
50mg	0,012mg	0,04mg	0,12mg	0,4mg
100mg	0,016mg	0,05mg	0,16mg	0,5mg
200mg	0,020mg	0,06mg	0,20mg	0,6mg
500mg	0,025mg	0,08mg	0,25mg	0,8mg
1g	0,03mg	0,10mg	0,3mg	1,0mg
2g	0,04mg	0,12mg	0,4mg	1,2mg
5g	0,05mg	0,16mg	0,5mg	1,6mg
10g	0,06mg	0,20mg	0,6mg	2,0mg
20g	0,08mg	0,25mg	0,8mg	2,5mg
50g	0,10mg	0,3mg	1,0mg	3,0mg
100g	0,16mg	0,5mg	1,6mg	5,0mg
200g	0,3mg	1,0mg	3,0mg	10mg
500g	0,8mg	2,5mg	8,0mg	25mg
1kg	1,6mg	5,0mg	16mg	50mg
2kg	3,0mg	10mg	30mg	100mg
5kg	8,0mg	25mg	80mg	250mg
10kg	16mg	50mg	160mg	500mg
20kg	30mg	100mg	300mg	1000mg

Ağırlık	Sınıf ve materyal						Şekil
	E2 (manyetik olmayan paslanmaz çelik)	F1 (manyetik olmayan paslanmaz çelik)	F1 (304 paslanmaz çelik)	F2 (304 paslanmaz çelik)	M1 (304 paslanmaz çelik)	M1 (çelik, krom kaplama)	
1mg	8911-1MGE2	8911-1MGF1	8911-1MGF1S	8911-1MGF2	8911-1MGM1	-	tabaka
2mg	8911-2MGE2	8911-2MGF1	8911-2MGF1S	8911-2MGF2	8911-2MGM1		
5mg	8911-5MGE2	8911-5MGF1	8911-5MGF1S	8911-5MGF2	8911-5MGM1		
10mg	8911-10MGE2	8911-10MGF1	8911-10MGF1S	8911-10MGF2	8911-10MGM1		
20mg	8911-20MGE2	8911-20MGF1	8911-20MGF1S	8911-20MGF2	8911-20MGM1		
50mg	8911-50MGE2	8911-50MGF1	8911-50MGF1S	8911-50MGF2	8911-50MGM1		
100mg	8911-100MGE2	8911-100MGF1	8911-100MGF1S	8911-100MGF2	8911-100MGM1		
200mg	8911-200MGE2	8911-200MGF1	8911-200MGF1S	8911-200MGF2	8911-200MGM1		
500mg	8911-500MGE2	8911-500MGF1	8911-500MGF1S	8911-500MGF2	8911-500MGM1		
1g	8911-1GE2	8911-1GF1	8911-1GF1S	8911-1GF2	8911-1GM1	-	
2g	8911-2GE2	8911-2GF1	8911-2GF1S	8911-2GF2	8911-2GM1		
5g	8911-5GE2	8911-5GF1	8911-5GF1S	8911-5GF2	8911-5GM1		
10g	8911-10GE2	8911-10GF1	8911-10GF1S	8911-10GF2	8911-10GM1	8911-10GM1C	silindir
20g	8911-20GE2	8911-20GF1	8911-20GF1S	8911-20GF2	8911-20GM1	8911-20GM1C	
50g	8911-50GE2	8911-50GF1	8911-50GF1S	8911-50GF2	8911-50GM1	8911-50GM1C	
100g	8911-100GE2	8911-100GF1	8911-100GF1S	8911-100GF2	8911-100GM1	8911-100GM1C	
200g	8911-200GE2	8911-200GF1	8911-200GF1S	8911-200GF2	8911-200GM1	8911-200GM1C	
500g	8911-500GE2	8911-500GF1	8911-500GF1S	8911-500GF2	8911-500GM1	8911-500GM1C	
1kg	8911-1KGE2	8911-1KGF1	8911-1KGF1S	8911-1KGF2	8911-1KGM1	8911-1KGM1C	
2kg	8911-2KGE2	8911-2KGF1	8911-2KGF1S	8911-2KGF2	8911-2KGM1	8911-2KGM1C	
5kg	8911-5KGE2	8911-5KGF1	8911-5KGF1S	8911-5KGF2	8911-5KGM1	8911-5KGM1C	
10kg	8911-10KGE2	8911-10KGF1	8911-10KGF1S	8911-10KGF2	8911-10KGM1	8911-10KGM1C	
20kg	8911-20KGE2	8911-20KGF1	8911-20KGF1S	8911-20KGF2	8911-20KGM1	8911-20KGM1C	


8910-200GF1

- Üretici muayene sertifikası ile birlikte verilir

Sınıf ve materyal

ÖZELLİK	Kod				
	E2 (manyetik olmayan paslanmaz çelik)	F1 (manyetik olmayan paslanmaz çelik)	F1 (304 paslanmaz çelik)	F2 (304 paslanmaz çelik)	M1 (304 paslanmaz çelik)
1mg~100g	8910-100GE2	8910-100GF1	8910-100GF1S	8910-100GF2	8910-100GM1
1mg~200g	8910-200GE2	8910-200GF1	8910-200GF1S	8910-200GF2	8910-200GM1
1mg~1kg	8910-1KGE2	8910-1KGF1	8910-1KGF1S	8910-1KGF2	8910-1KGM1
1mg~2kg	8910-2KGE2	8910-2KGF1	8910-2KGF1S	8910-2KGF2	8910-2KGM1
1mg~5kg	8910-5KGE2	8910-5KGF1	8910-5KGF1S	8910-5KGF2	8910-5KGM1

ŞARTNAME VE ŞEKİL

Ağırlık	ÖZELLİK				
	1mg~100g	1mg~200g	1mg~1kg	1mg~2kg	1mg~5kg
1mg	●	●	●	●	●
2mg	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*
5mg	●	●	●	●	●
10mg	●	●	●	●	●
20mg	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*
50mg	●	●	●	●	●
100mg	●	●	●	●	●
200mg	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*
500mg	●	●	●	●	●
1g	■	■	■	■	■
2g	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*
5g	■	■	■	■	■
10g	■	■	■	■	■
20g	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*
50g	■	■	■	■	■
100g	■	■	■	■	■
200g		■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*
500g			■	■	■
1kg			■	■	■
2kg				■ ■*	■ ■*
5kg					■
Adet	21 adet	23 adet	25 adet	27 adet	28 adet
Toplam aralık	1mg~211,11g	1mg~611,11g	1mg~2111,11g	1mg~6111,11g	1mg~11111,11g

● tabaka

■ silindir

●* işaretli sayfa

■* silindirli, işaretli

KESME MAKİNESİ KOD MLP-CM60**



VIDEO

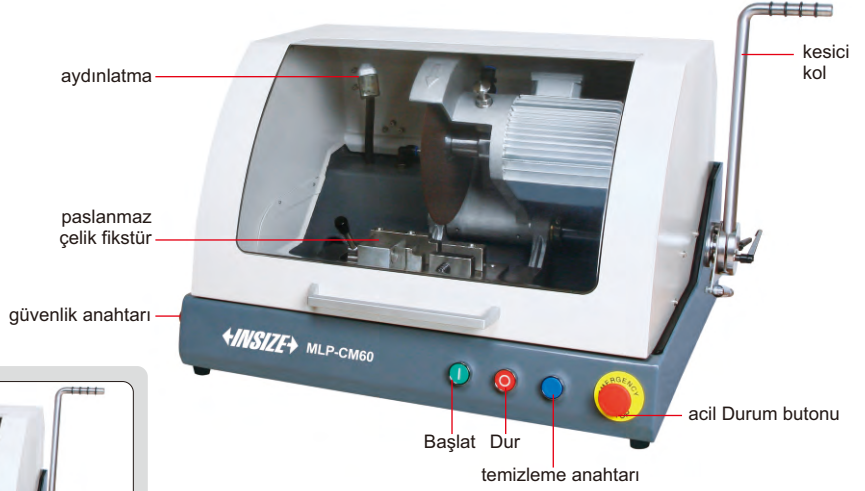


kesme bıçağı
(isteğe bağlı)



soğutma sıvısı
(isteğe bağlı)

su tankı



- Metal ve metal olmayan malzemeler için
- Soğutma cihazı, aşırı ısınmayı ve numune yapısının tahrip edilmesini önler
- Emniyet şalteri ile, kapak açıldığında makine otomatik olarak durur

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Kesme bıçağı	2 adet
soğutma sıvısı	1 varil (4L)
Su tankı	1 parça

ÖZELLİK

Maksimum kesme çapı	Ø60mm
Kesme bıçağı	Ø250×1,5×Ø25,4mm
Dönüş hızı	2800r/min
Motor gücü	2,2kW
Güç kaynağı**	AC 380V; 50Hz
Boyut	830×620×450mm
Ağırlık	82kg

**Güç kaynağı 240/480V, 50/60Hz olduğunda kod No.'ay "-U" ekleyin

OPSİYONEL AKSESUAR

Soğutucu sıvısı (4L, 1:20 su ile seyreltilmiş)	MLP-CM60-COLT
Kesme bıçağı (Ø250×1,5×Ø25,4mm, 60 adet/kutu)	MLP-CM60-CUT2
Kesme bıçağı (Ø250×2×Ø32mm, 50 adet/kutu)	MLP-CM60-CUT *
Kesme bıçağı tornası (Ø32mm delik)	MLP-CM60-CHUCK

*MLP-CM60-CUT kullanırken, lütfen MLP-CM60-CHUCK satın alın

MONTAJ PRESİ KOD MLP-MP30**

- Otomatik ısıtma, basınç, soğutma ve basınç tahliye
- Su soğutma sistemi

ÖZELLİK

İşlenecek parçanın çapı	Ø30mm
Isıtma sıcaklığı aralığı	100~200°C
Gecikme aralığı	0~999s
Zaman tutun	0~999s
Soğutma sıcaklığı	20~90°C
Isıtma gücü	600W
Güç kaynağı**	AC 220V; 50Hz
Boyut	350×450×470mm
Ağırlık	45kg

**Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No.'ay "-U" ekleyin

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Sıcak montaj reçinesi	1 şişe (250g)
Huni	1 parça



VIDEO



sıcak montaj reçinesi
(isteğe bağlı)

OPSİYONEL AKSESUAR

Sıcak montaj reçinesi (siyah, 4kg)	MLP-MP30-PDR
------------------------------------	--------------

TAŞLAMA VE CİLA KOD MLP-GP260**



soğutma suyu borusu

- ABS kasa ve paslanmaz çelik parçalar, korozyon önleyici, temizlenmesi kolay
- 4 numuneye kadar tutabilir (6 delik isteğe bağlıdır ve 6 örneğe kadar saklayabilir)
- Yumuşak dönüş, düşük gürültü
- Ayarlanabilir hız
- Su soğutma cihazı ve aşındırıcı temizleme memesi, numunelerin aşırı ısınmasını ve yapıyı tahrip etmesini önler
- Merdane dönüş yönü seçilebilir
- Değiştirilebilir merdane

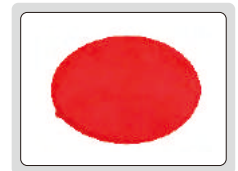
ÖZELLİK

Merdane çapı	Ø250mm
Merdane dönüş hızı	50~999r/min (kademeli ayarlanabilir); 150 or 300r/min (iki sabit hız)
Merdane dönüş yönü	saat yönünde veya saat yönünün tersine
Öğütücü kafası hızı	50~150r/min (kademeli ayarlanabilir)
Basınç aralığı	5~60N
Operasyon zamanı	5~995s
Numune çapı	Ø30mm (Özelleştirilebilir)
Hava basıncı	0,6~0,9MPa
Güç kaynağı	AC 220V; 50Hz
Giriş gücü	1,1kW
Boyut	594×795×687mm
Ağırlık	98kg

**Güç kaynağı 110V, 50/60Hz olduğunda kod No.'ay "-U" ekleyin



silikon karbür kağıt
(opsiyonel)



parlatma bezi
(opsiyonel)

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Silikon karbür kağıt	6 adet (200; 600; 1000)
Parlatma bezi	4 adet

OPSİYONEL AKSESUAR

Silikon karbür kağıt	MLP-GP260-S□□□*	50 adet ayrıntı düzeyi seçilebilir: 120; 180; 240; 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000
Elmas parlatma maddesi	MLP-GP260-CLT	15 adet, uzun kadife ipek malzeme
Parlatma bezi	MLP-GP260-D□□□*	500ml ayrıntı düzeyi seçilebilir (µm): W40; W28; W20; W14; W9; W7; W5; W 3,5; W2,5; W1,5; W1,0; W0,5; W0,25

*Gran taneciklik spesifikasyonu, örneğin, MLP-GP260-D40 kodu, parlatma maddesi 40µm taneciklik anlamına gelir

KOD	SAYFA
11	
1102.....	11
1103.....	10
1104.....	10
1106.....	21
1108.....	11
1109.....	12
1110.....	14
1111.....	15
1113.....	8
1114.....	11
1117.....	21
1118.....	8
1119.....	12
1120.....	32-33
1121.....	33
1122.....	43
1123.....	40
1124.....	30
1125.....	28
1126.....	9
1127.....	9
1128.....	36
1129.....	36
1130.....	13
1135.....	22
1136.....	22
1138.....	41
1139.....	16
1140.....	58
1141.....	52
1142.....	52
1143.....	53
1144.....	53
1145.....	58
1146.....	69
1147.....	53
1148.....	54
1149.....	51
1150.....	67
1154.....	67
1155.....	63
1156.....	66
1157.....	64
1158.....	64
1160.....	249
1161.....	45
1162.....	49
1163.....	193
1165.....	47
1166.....	267
1167.....	50
1168.....	50
1169.....	39
1170.....	15
1171.....	15
1172.....	47
1176.....	34
1177.....	42
1178.....	35
1179.....	46
1180.....	248
1181.....	49
1183.....	40
1184.....	44
1185.....	38
1186.....	44
1187.....	37
1188.....	39

KOD	SAYFA
1189.....	43
1191.....	36
1192.....	41
1193.....	13
1196.....	12
1199.....	35
12	
1201.....	16
1202.....	17
1203.....	16
1204.....	16
1205.....	17
1207.....	23
1208.....	23
1210.....	23
1214.....	24
1215.....	24
1217.....	18
1223.....	18
1224.....	18
1226.....	19
1233.....	17
1236.....	22
1238.....	18
1239.....	19
1240.....	55
1243.....	57
1244.....	57
1247.....	56
1248.....	56
1249.....	56
1250.....	68
1253.....	69
1262.....	34
1267.....	248
1273.....	48
1275.....	265
1281.....	49
13	
1311.....	16
1312.....	16
1340.....	55
1351.....	68
15	
1520.....	31
1524.....	43
1525.....	42
1526.....	29
1527.....	45
1528.....	46
1529.....	48
1530.....	31
1532.....	40
1533.....	47
1534.....	39
1535.....	38
1536.....	48
1538.....	50
1540.....	55
1541.....	51
1542.....	51
21	
2103.....	133
2104.....	133
2108.....	137
2109.....	138

KOD	SAYFA
2112.....	132
2113.....	136
2114.....	139
2115.....	135
2116.....	132
2117.....	140
2118.....	139
2120.....	136
2121.....	181
2122.....	122
2124.....	110
2127.....	123
2128.....	124
2131.....	182
2132.....	183
2133.....	130
2134.....	131
2138.....	134
2139.....	134
2140.....	129
2141.....	61
2142.....	59
2143.....	61
2144.....	242
2151.....	182
2152.....	123
2163.....	193
2164.....	193
2166.....	192
2167.....	192
2168.....	194
2170.....	418
2171.....	228
2172.....	232
2174.....	228
2175.....	417
2176.....	229
2179.....	417
2182.....	194
2183.....	127
2184.....	191
2186.....	191
2187.....	192
2188.....	128
2189.....	195
22	
2222.....	181
2223.....	184
2230.....	197
2231.....	197
2232.....	198
2233.....	198
2234.....	196
2235.....	196
2236.....	200
2237.....	199
2274.....	266
2275.....	237
2276.....	265
2278.....	266
23	
2301.....	150
2302.....	153
2307.....	152
2308.....	151
2309.....	154
2310.....	153
2311.....	150

KOD	SAYFA
2313.....	150
2314.....	151
2316.....	154
2318.....	153
2321.....	181
2322.....	122
2324.....	152
2326.....	155
2328.....	152
2332.....	183
2333.....	183
2341.....	60
2342.....	60
2343.....	59
2344.....	396
2348.....	125
2361.....	189
2363.....	189
2364.....	185
2365.....	186
2366.....	185
2367.....	189
2372.....	231
2373.....	232
2374.....	231
2380.....	162
2381.....	162
2383.....	163
2385.....	294
2386.....	163
2394.....	298
2395.....	126
2396.....	168
2397.....	298
2398.....	162
2399.....	163
24	
2480.....	164
25	
2501.....	138
28	
2801.....	151
2824.....	124
2827.....	123
2828.....	124
2830.....	147
2841.....	195
2843.....	396
2844.....	395
2852.....	123
2854.....	124
2860.....	187
2862.....	190
2863.....	190
2866.....	190
2871.....	184
2872.....	185
2873.....	188
2874.....	195
2875.....	186
2876.....	189
2877.....	187
2879.....	188
2880.....	160
2881.....	146
2882.....	149
2885.....	149



KOD	SAYFA
2886	147
2887	147
2888	147
2889	149
2890	146
2891	146
2892	148
2893	148
2894	148
2895	160
2896	161
2897	160
2898	161
2899	161
29	
2925	25~27
31	
3101	75
3102	76
3108	76
3109	77
3127	112~113
3128	114
32	
3202	78
3203	79
3205	81
3206	82
3208	78
3209	80
3210	81
3220	114
3221	116
3222	117
3224	117
3225	117
3226	121
3227	111~112
3228	114
3229	116
3230	89
3231	80
3232	90
3233	92
3234	96
3235	83
3236	80
3238	100
3239	95
3240	62
3241	63
3260	94
3261	93
3262	96
3263	102
3264	102
3266	91
3280	98
3281	86
3282	99
3283	101
3285	103
3287	84
3288	94
3290	97
3291	88
3292	102

KOD	SAYFA
3293	103
3294	99
3296	84
33	
3331	83
3332	83
3334	191
3335	190
3350	70
3351	72
3352	71
34	
3400	78
35	
3506	82
3520	115
3521	115
3530	89
3532	90
3533	92
3534	97
3538	100
3539	95
3540	62
3560	94
3561	93
3562	96
3565	77
3566	91
3580	99
3581	87
3583	101
3588	95
3590	98
3591	88
3594	100
36	
3634	119
3635	118
3638	119
3639	73
3641	120
3661	73
40	
4001	210
4002	212
4003	284
4004	284
4015	202
41	
4100	204
4101	205
4105	202
4106	203
4107	207
4108	206
4110	214
4111	201
4112	201
4113	214
4118	214
4120	221
4121	226
4124	217

KOD	SAYFA
4129	222~225
4130	218
4131	225
4139	219~220
4141	233
4142	234
4143	283
4144	233
4147	240
4155	286
4157	180
4160	208
4164	206
4166	213
4168	227
4176	207
4180	240
4184	103
42	
4206	127
4208	126
4209	127
46	
4601	242
4602	242
4605	243
4608	243
4621	244
4622	243
4630	249
4662	227
4665	227
47	
4700	240
4701	238
4702	240
4705	237
4706	239
4707	236
4710	232
4711	237
4720	178
4721	179
4722	177
4723	178
4725	176
4726	177
4728	180
4745	238
4747	238
4754	239
4760	238
4762	239
4770	233
4771	180
4778	230
4779	229
4780	229
4782	178
4786	177
4788	179
4789	176
4790	234
4791	235
4792	235
4793	235
4794	234

KOD	SAYFA
4795	236
4796	236
4797	230
4799	230
48	
4801	247
4802	247
4804	247
4806	246
4807	246
4808	258
4809	259
4810	245
4812	246
4820	244
4824	245
4830	251
4831	251
4832	252
4833	250
4834	252
4835	254
4836	252
4837	250
4838	254
4839	257
4840	256
4841	256
4842	260
4843	260
4844	248
4845	396
4846	255
4847	253
4848	253
4849	255
4850	255
4851	256
4852	251
4853	259
4854	260
4860	245
49	
4902	419
4903	419
4904	420
4905	419
4906	418
4907	420
4908	420
4910	421
4911	421
4912	422
4913	422
4914	422
4917	423
4918	423
50	
5013	273
5021	269
5022	269
5023	269
5024	270
5031	270
5032	270
5041	271
5042	271

KOD	SAYFA
5051.....	271
5052.....	272
5061.....	272
5062.....	272
5063.....	273
5064.....	257
5071.....	258
5072.....	258
5091.....	273
51	
5101.....	354
5102.....	356
5103.....	357
5104.....	355
5106.....	361
53	
5301.....	333
5302.....	331
5303.....	332
5305.....	362
5307.....	343
5309.....	349~350
5310.....	337~338
60	
6039.....	20
61	
6140.....	19
6141.....	57
6143.....	38
6144.....	20
62	
6202.....	169
6207.....	171
6208.....	168
6210.....	169
6211.....	172
6212.....	172
6214.....	171
6215.....	171
6216.....	170
6217.....	171
6219.....	170
6224.....	172
6250.....	198
6251.....	196
6252.....	197
6272.....	170
6282.....	155~157
6284.....	164
6291.....	165
6293.....	165
6294.....	294
6295.....	294
6296.....	165
6297.....	165
6298.....	164
63	
6300.....	106
6301.....	105
6307.....	105
6310.....	106
6312.....	216
6315.....	103
6318.....	104

KOD	SAYFA
6353.....	106
6354.....	106
6372.....	107
6373.....	107
6375.....	109
6377.....	109
6381.....	108
6384.....	107
6385.....	107
6386.....	108
6387.....	108
6388.....	109
65	
6520.....	289
6521.....	288
6522.....	287
6523.....	287
6524.....	288
6526.....	289
6527.....	286
6528.....	288
6533.....	282
6534.....	282
6535.....	284
6536.....	286
6537.....	282
6538.....	287
6539.....	280
6547.....	285
6548.....	285
6549.....	285
6553.....	297
6554.....	297
6555.....	298
6556.....	298
6557.....	297
6562.....	296
6566.....	295
6567.....	296
6568.....	296
6571.....	295
6572.....	295
6573.....	296
6582.....	290
6583.....	293
6584.....	291
6585.....	292
6586.....	289
6587.....	292
6588.....	293
68	
6801.....	280
6802.....	277
6803.....	277
6804.....	277
6832.....	253
6862.....	174
6863.....	174
6864.....	173
6865.....	175
6866.....	172
6867.....	173
6869.....	175
6878.....	281
6879.....	283
6881.....	209
6883.....	208
6884.....	211

KOD	SAYFA
6886.....	208
6887.....	278
6888.....	278
6889.....	279
6890.....	279
6891.....	280
6892.....	281
6894.....	283
6896.....	276
6897.....	278
6898.....	276
6899.....	281
69	
6900.....	274
6902.....	275
6903.....	274
6990.....	268
71	
7101.....	299
7102.....	299
7106.....	141
7107.....	142
7110.....	264
7111.....	241
7113.....	263
7114.....	129
7117.....	241
7118.....	241
7119.....	264
7120.....	265
7123.....	264
7130.....	143
7144.....	263
7145.....	263
7150.....	69
7160.....	375
7161.....	376
7162.....	376
7163.....	376
7164.....	377
72	
7202.....	267
7203.....	268
7205.....	267
7230.....	268
7231.....	268
7232.....	268
7240.....	261
7241.....	261
7247.....	262
7260.....	262
7261.....	261
7262.....	262
73	
7302.....	3~4
7304.....	7
7305.....	5~6
7309.....	144~145
7315.....	2~3
7316.....	1
7321.....	121
7323.....	7
7324.....	6
7325.....	7
7330.....	159
7331.....	158

KOD	SAYFA
7332.....	158
7333.....	158
7340.....	215
7341.....	215
7350.....	125
7351.....	125
7353.....	126
7360.....	140
7381.....	85
7382.....	85
7383.....	120
7384.....	74
7385.....	121
7391.....	88
75	
7511.....	373
7512.....	375
7513.....	374
7514.....	373
7515.....	373
7516.....	372
7517.....	372
7518.....	374
7519.....	374
7521.....	372
7522.....	374
7523.....	375
7524.....	373
76	
7600.....	416
80	
8001.....	476
8002.....	475
81	
8101.....	476
82	
8201.....	477
8202.....	477
83	
8301.....	475
84	
8401.....	478
85	
8501.....	478
89	
8910.....	480
8911.....	479
91	
9120.....	401
9130.....	403
9132.....	402
92	
9221.....	409
9222.....	410
9241.....	411
9242.....	411
9243.....	412
93	



KOD	SAYFA
9331.....	408
9341.....	408
9351.....	409
9361.....	407
9371.....	407
94	
9401.....	308
9404.....	308
9407.....	309~310
95	
9501.....	394
9561.....	401
96	
9631.....	438
9643.....	455
97	
9710.....	414
9720.....	410
ATF	
ATF-1612□□□.....	404~406
CMM	
CMM-MN432.....	302
CST	
CST-D101.....	456
CST-D102.....	456
DHG	
DHG-C420.....	65~66
HDT	
HDT-BRV130.....	432
HDT-B-□□□.....	454~455
HDT-L410.....	443
HDT-L411.....	444
HDT-LP200.....	442
HDT-LP200B.....	442
HDT-PB350.....	447
HDT-RA151.....	429
HDT-RSR100.....	431
HDT-RW160.....	430
HDT-VD50A.....	436
ISD	
ISD-H210.....	324~325
ISD-H320.....	324~325
ISD-H430.....	324~325
ISD-V150A.....	323
ISD-V220CNCA.....	325~326
ISD-V250A.....	323
ISD-V270CNCA.....	325~326
ISD-V300A.....	323
ISD-V370CNCA.....	325~326
ISD-V400A.....	323
ISD-VMM□□□.....	329~330
ISE	
ISE-2DT.....	416
ISF	
ISF-1DF.....	458
ISF-DF□□□.....	457
ISF-F□□□.....	458
ISF-H□□□.....	459

KOD	SAYFA
ISF-MT1K.....	457
ISF-MT500.....	458
ISF-P30A.....	459
ISF-P30D.....	459
ISF-S□□□.....	460
ISF-TG□□□.....	462
ISF-V10A.....	459
ISF-V10D.....	459
ISHB	
ISHB-B300.....	450
ISHB-C161.....	449
ISHB-D200.....	434
ISHB-D300.....	434
ISHB-H131.....	449
ISHB-M100.....	435
ISHB-MSA.....	438
ISHB-P101.....	448
ISH	
ISH-BRV.....	433
ISH-DSA.....	451
ISH-DSD.....	451
ISH-DS-STANDA.....	451
ISH-MR150.....	429
ISH-MRD200.....	427
ISH-OS2.....	452
ISH-PHB.....	440
ISH-PH-SP9.....	445
ISH-R150.....	430
ISH-S30A.....	452
ISH-S30D.....	452
ISH-SAM.....	453
ISH-SDM.....	453
ISH-SPHA.....	441
ISH-STAC.....	453
ISH-STD.....	453
ISH-TDV1000A.....	437
ISH-RD200.....	428
ISH-RSR□□□.....	425~426
ISHR	
ISHR-B141.....	446
ISHR-D121.....	445
ISHR-M111.....	446
ISHR-P151.....	447
ISHR-T400.....	424~425
ISHR-T500.....	424~425
ISHR-T600.....	424~425
ISHU	
ISHU-330.....	439
ISHW	
ISHW-L□□□.....	450
ISL	
ISL-A1-□□□.....	300~301
ISL-A5-□□□.....	300~301
ISL-B5-□□□.....	300~301
ISL-DR2.....	301
ISL-DR3.....	301
ISM	
ISM-AD-□□□.....	371
ISM-CM20.....	366~367
ISM-CM63.....	364~365
ISM-DL300.....	334~335
ISM-DL301.....	334~335
ISM-DL302.....	336

KOD	SAYFA
ISM-DL400.....	345~346
ISM-DL500.....	339~340
ISM-DL510.....	341~342
ISM-DL-COAXIAL.....	348
ISM-DL-LED.....	348
ISM-DL-OB□□□.....	349
ISM-DL-STAGE1.....	347
ISM-LED-100L4.....	347
ISM-LED-9245R.....	347
ISM-LED-BRACKET.....	348
ISM-LED-CTRL.....	347
ISM-MAS100.....	368~369
ISM-MV10.....	365
ISM-PM200SA.....	351
ISM-PM200SB.....	351
ISM-PM□□□.....	371
ISM-POL1000.....	363
ISM-WF200.....	352~353
ISM-ZS100.....	359
ISM-ZS100T.....	359
ISM-ZS200.....	358
ISM-ZS30.....	362
ISM-ZS50.....	360
ISM-ZS50T.....	360
ISM-ZS70-S.....	370
ISM-ZS-LED.....	348
ISO	
ISO-2000FN.....	393
ISP	
ISP-A1000E.....	311~312
ISP-A3000E.....	315~316
ISP-A5000E.....	313~314
ISP-A6000.....	319~320
ISP-A6000E.....	319~320
ISP-A7000E.....	317~318
ISP-AZ3020.....	313~314
ISP-W3020.....	315~316
ISP-W4025.....	317~318
ISP-Z3015.....	311~312
ISQ	
ISQ-DB50.....	166~167
ISQ-DG6.....	412
ISQ-DG8.....	413
ISQ-DRM31.....	415
ISQ-PK100.....	395
ISQ-RA600.....	128
ISQ-RM30.....	415
ISQ-TS120K.....	415
ISR	
ISR-C002.....	385
ISR-C003.....	388
ISR-C300.....	386~387
ISR-CS017.....	389
ISR-CS018.....	389
ISR-CS130-W.....	389
ISR-CS□□□.....	388
ISR-RS□□□.....	389
IST	
IST-11WM□□□.....	470~471
IST-15W□□□.....	467
IST-2W□□□.....	468~469
IST-5W□□□.....	473
IST-9WM□□□.....	472
IST-DCT□□□.....	464
IST-DS□□□.....	464

KOD	SAYFA
IST-DTT1.....	463
IST-DTT10.....	463
IST-DTT5.....	463
IST-DW□□□.....	473
IST-MG□□□.....	465
IST-PW□□□.....	472
IST-SD200.....	465
IST-SD400.....	465
IST-SD50.....	465
IST-TM3□□□.....	474
IST-TS500.....	463
IST-TT□□□.....	462
IST-WP12.....	466
IST-WP20.....	466
IST-WP6.....	466
IST-WS□□□.....	468
IST-W□□□.....	466
ISU	
ISU-100D.....	400
ISU-250C.....	400
ISU-300D.....	399
ISU-700D.....	398
ISU-710D.....	398
ISU-720D.....	397
ISV	
ISV-1HLED.....	384
ISV-1H□□□.....	383
ISV-1LED1.....	384
ISV-2CAM.....	384
ISV-E10.....	382
ISV-E20.....	383
ISV-MS□□□.....	379
ISV-RV.....	382
ISV-VP280.....	381
ISV-□□□DS.....	380
ISY	
ISY-100.....	303~304
LDM	
LDM-030.....	307
MLP	
MLP-CM60.....	481
MLP-GP260.....	482
MLP-MP30.....	481
OES	
OES-T350.....	390
SPM	
SPM-1000.....	305~306
TLP	
TLP-300H.....	322
TLP-P340.....	321
UFD	
UFD-T190.....	391~392
UTM	
UTM-E□□□.....	461
VSP	
VSP-201.....	377~378

ÖLÇÜ ALETLERİ UYGULAMA İNDEKSİ

MİL ÇAPI



Kalınlık Komparatör Saati
2186-
(sayfa 191)



Ayarlanabilir Kalınlık Komparatörü
2187- (sayfa 192)



Pasometre
3332- (sayfa 83)



Komparatör Saatli Mikrometre
3296-, 3331-
(sayfa 83-84)



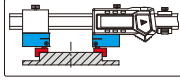
Kalınlık Komparatör Saati
3335-, 3334-
(sayfa 190-191)



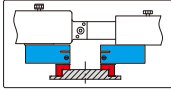
Diş Çap Mikrometre
(sayfa 75-82)



Üniversal Kumpaslar
1125-
(sayfa 28)



Evrensel Karşılaştırma Kumpası
2925-
(sayfa 25-27)



Dijital/Saatli/Mekanik Kumpaslar
(sayfa 8-24)



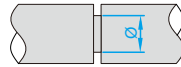
Diş Kumpas Mastarı
2131-, 2333-, 2332-, 2132-
(sayfa 182-183)



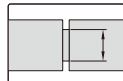
Pimetre
7114-
(sayfa 129)



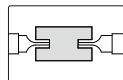
DIŞ KANAL ÇAPI



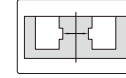
Dijital Bıçak Ağızlı Kumpaslar
1188-, 1532-
(sayfa 39-40)



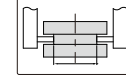
Bıçak Ağızlı Mikrometre
3232-, 3532-
(sayfa 90)



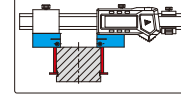
Dijital Diş Kanal Kumpası
1187-
(sayfa 37)



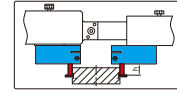
Değiştirilebilir Uçlu Dijital Kumpaslar
1526-, 1124-, 1530-
(sayfa 29-31)



Üniversal Kumpaslar
1125-
(sayfa 28)



Evrensel Karşılaştırma Kumpası
2925-
(sayfa 25-27)



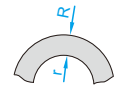
Diş Kumpas Mastarı
2131-, 2333-, 2332-, 2132-
(sayfa 182-183)



Diş Pergel
7262-, 7241-
(sayfa 261-262)



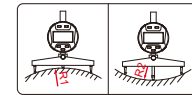
YAY YARIÇAPI



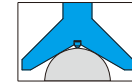
Büyük Çap Ölçüm Cihazı
ISQ-RA600 (sayfa 128)



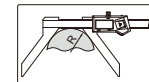
Dijital Yarıçap Kumpası
2183
(sayfa 127)



Dijital Yarıçap Kumpası
2188-
(sayfa 128)



Dijital Yarıçap Ölçme Kumpası
1189- (sayfa 43)

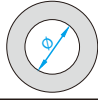


DİJİTAL YARIÇAP KUMPASI
4801-, 4804-
(sayfa 247)



ÖLÇÜ ALETLERİ UYGULAMA İNDEKSİ

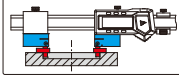
ÖYUK ÇAPI



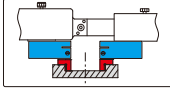
İç Çap Ölçüm Çeneli Dijital/Saatli/Mekanik Kumpaslar
(sayfa 8-24)



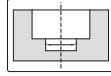
Üniversal Kumpaslar
1125-
(sayfa 28)



Evrensel Karşılaştırma Kumpası
2925-
(sayfa 25-27)



Dijital Bıçak Ağzılı Kumpaslar
1123-, 1138-
(sayfa 40-41)



İç Çap Mikrometre
3220-, 3520-
(sayfa 114-115)



Üç Ayaklı İç Mikrometre
3227-, 3127-, 3228-, 3128-
(sayfa 111-114)



Tabanca Tipi Üç Ayaklı Mikrometre
2124-
(sayfa 110)



22İÇ ÇAP MİKROMETRE
(sayfa 115-116)



Silindirik Komparatörü
(sayfa 122-125)



Teleskobik Mastarlar
4208-, 4206-, 4209-
(sayfa 126-127)



İç Çap Pergel
7261-, 7240-
(sayfa 261)



İÇ KUMPAS MASTARI
2121-, 2222-, 2321-, 2151-, 2223-
(sayfa 181-184)



Konik Silindirik Cetvel
4852-
(sayfa 251)



Pin Mastarı
(sayfa 213-215)



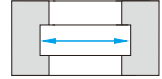
Tampon mastar
4124-
(sayfa 217)



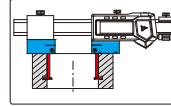
Konik Cetvel
4833-, 4837-
(sayfa 250)



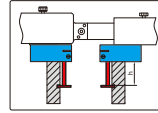
DELİK İÇİ KANAL ÇAPI



Üniversal Kumpaslar
1125-
(sayfa 28)



Evrensel Karşılaştırma Kumpası
2925-
(sayfa 25-27)



Değiştirilebilir Uçlu Dijital Kumpaslar
1526-, 1124-, 1530-
(sayfa 29-31)



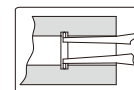
Dijital İç Kanal Kumpası
(sayfa 31-37)



Dijital Kumpaslar İçin Aksesuar Ayarı
6144- (sayfa 20)

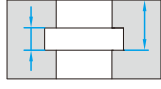


İç Kumpas Mastarı
2121-, 2222-, 2321-, 2151-, 2223-
(sayfa 181-184)



ÖLÇÜ ALETLERİ UYGULAMA İNDEKSİ

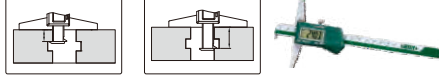
DELİK İÇİ KANAL GENİŞLİK VE POZİSYONU



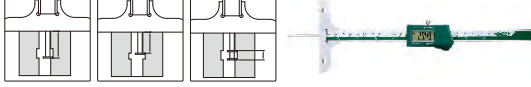
Dijital Kancalı Kumpas
1122-
(sayfa 43)



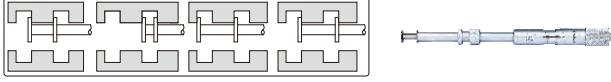
Kancalı Tip Derinlik Kumpasları
1142-, 1144-
(page 52-53)
1540-, 1248-, 1243-
(sayfa 55-57)



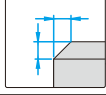
Yuvarlak Derinlik Çubuklu Dijital Derinlik Kumpası
1148-
(sayfa 54)



Kanal Mikrometresi
3287-
(sayfa 84)



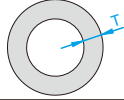
PAH



Pah Kumpası
4844-, 1180-, 1267-
(sayfa 248)



TÜP DUVAR KALINLIĞI



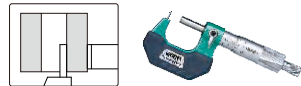
Ultrasonik Kalınlık Ölçer
(sayfa 397-400)



Dijital Boru Et Kalınlığı Ölçme Kumpası
1161-
(sayfa 45)



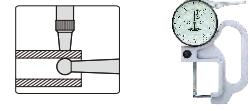
Silindirik Uçlu Boru Mikrometresi
3261-, 3561-
(sayfa 93)



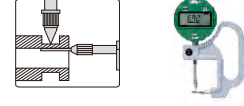
Küresel Uçlu Boru Mikrometresi
3260-, 3560-
(sayfa 94)



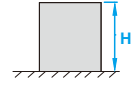
Tüp Kalınlık Komparatörü
2876-, 2367-
(sayfa 189)



Dijital Tüp Kalınlık Komparatörü
2873-
(sayfa 188)



HEIGHT



1D Manuel Yükseklik Kumpası
DHG-C420
(sayfa 65-66)



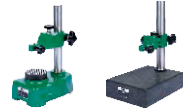
Digital Height Gages
1155-, 1157-, 1158-
(sayfa 63-64)



Yükseklik Kumpası
(sayfa 66-69)



Salgi Saati Ayağı
6866-, 6867-, 6863-, 6864-, 6862-, 6869-
(sayfa 172-175)



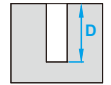
Transfer Ayağı
6865-
(sayfa 175)



Mini Dijital Yükseklik Kumpası
1146-
(sayfa 69)



DERİNLİK



Derinlik Kumpası
(sayfa 51-52)



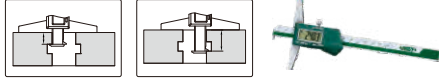
İğne Uçlu Derinlik Kumpasları
1143-
(sayfa 53)



ÖLÇÜ ALETLERİ UYGULAMA İNDEKSİ

İğne Uçlu Derinlik Kumpasları

1142-, 1144-
(sayfa 52-53)
1540-, 1248-, 1243-
(sayfa 55-57)



Yuvarlak Derinlik Çubuklu Dijital Derinlik Kumpası

1148- (sayfa 54)



Mini Derinlik Kumpasları

1244-, 1145-, 1140-
(sayfa 57-58)



Saatli/Dijital Derinlik Kumpasları

2343-, 2142-, 2341-, 2342-, 2141-
(sayfa 59-61)



Derinlik Mikrometresi

3540-, 3240-, 3241-
(sayfa 62-63)

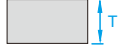


Derinlik Ölçüm Çubuklu Dijital/Saatli/Mekanik Kumpaslar

(sayfa 8-19)



KALINLIK



Kalınlik Komparatörü

(sayfa 184-190)



Dijital Kalınlik Kumpası

2166-, 2167-, 2163-, 1163-
(sayfa 192-193)

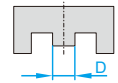


Diş Kumpas Mastarı

2131-, 2333-, 2332-, 2132-
(sayfa 182-183)



DELİK İÇİ MİL ÇAPı



Kumpas Tipi Mikrometre

3238-, 3538-
(sayfa 100)



Ağızlı Mikrometre

3283-, 3583-
(sayfa 101)

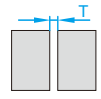


Dijital Diş Kanal Kumpası

1187-
(sayfa 37)



BOŞLUK GENİŞLİĞİ



Konik Cetvel

4833-, 4837-
(sayfa 250)



Konik Kanal Cetveli

1160-, 4630-
(sayfa 249)



İç Kumpas Mastarı

2121-, 2222-, 2321-, 2151-, 2223
(sayfa 181-184)



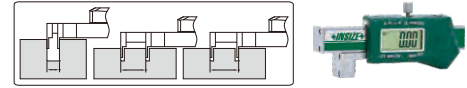
Filler Çakısı

4601-, 4602-, 4605-
(sayfa 242-243)



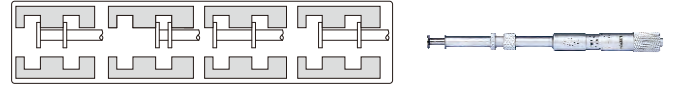
Adım Ve Boşluk Kumpası

2168-
(sayfa 194)

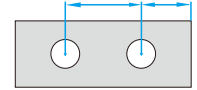


Kanal Mikrometresi

3287- (sayfa 84)



DELİK MERKEZDEN MERKEZE VE MERKEZDEN KENARA UZAKLIK



Dijital Merkezeme Kumpası

1192-, 1177-, 1525-,
1524-
(sayfa 41-43)



Üniversal Kumpaslar

1125-
(sayfa 28)



Evrensel Karşılaştırma Kumpası

2925-
(sayfa 25-27)

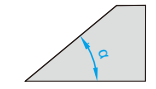


Dijital Kumpaslar İçin Aksesuar Ayarı

6144-
(sayfa 20)



AÇI



Açı Ölçer
(sayfa 228-230)



ÖLÇÜ ALETLERİ UYGULAMA İNDEKSİ

Açı Ölçer

2374-, 2372-, 2373-, 2172-
(sayfa 231-232)



Gönye

4745-, 4747-, 4760-, 4762-, 4706-, 4754-
(sayfa 238-239)



Açı Mastarı

4806-, 4807
(sayfa 246)



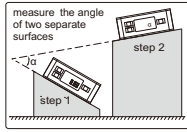
Açık Blok Master

4002-
(sayfa 212)

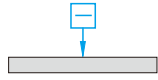


Dijital Teraziler ve

Eğim Ölçerler
2175-, 2179-, 2170-
(sayfa 417-418)



DÜZLÜK VE YASSILIK



Kil Master

(sayfa 240-241)

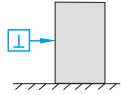


Düzlük Mastarı

2144-
(sayfa 242)



KARESELLİK



Gönye

4141-, 4144-, 4710-
(sayfa 232-233)



V Kanallı Granit Gönye

4142- (sayfa 234)
6539- (sayfa 280)



Diklik Kontrol Edici

4770-
(sayfa 233)

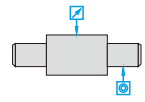


Gönye

(sayfa 234-237)



KOKSİYELLİK VE SALGI



Salgi Ölçme Cihazı
(sayfa 176-177)



İki Punta Arası
(sayfa 177-180)



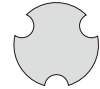
V-block
(sayfa 276-278)



Manyetik V-blok
(sayfa 279-281)



TEK SAYI AĞIZLI KESİCİ TAKIM ÇAPI



Dijital V Tip Kumpaslar
1529-, 1273-
(sayfa 48)



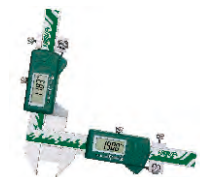
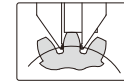
V Ağızlı Mikrometre
3290-, 3590-
(sayfa 97-98)



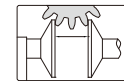
ÇARK VE DİŞLİ



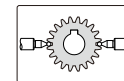
Dijital Modül Kumpası
1181-, 1281-
(sayfa 49)



Disk Mikrometresi
3282-, 3294-, 3594-
(sayfa 99-100)



Dış Çark Dişi Mikrometreleri
3291-, 3591-
(sayfa 88)

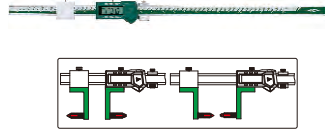


ÖLÇÜ ALETLERİ UYGULAMA İNDEKSİ

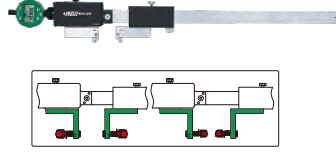
İç Çap Dişli Mikrometresi
3638-
(sayfa 119)



Üniversal Kumpaslar
1125-
(sayfa 28)



Universal Kıyaslama Ölçeği
2925- (sayfa 25-27)



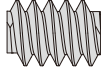
Değiştirilebilir Uçlu Dijital Kumpaslar
1526-, 1124-
(sayfa 29-30)



Çark Dişli Mastarı
4860-
(sayfa 245)



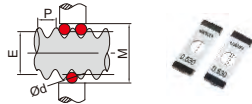
DİŞ



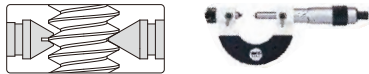
Dişli Delik Konum Ayarlama Mastarı
4662-, 4665-
(sayfa 227)



3-tel
7382-
(sayfa 85)



Diş Vida Diş Mikrometresi
3639-
(sayfa 73)
3281-, 3581-
(sayfa 86-87)



İç Çap Vida Diş Mikrometresi
3641-, 3226-
(sayfa 120-121)



Düz Mastar
(sayfa 217-225)



Diş Mastar
(sayfa 221-226)



Diş Mastarı
4824-, 4820-
(sayfa 244-245)



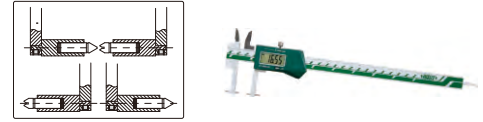
Üniversal Kumpaslar
1125-
(sayfa 28)



Universal Kıyaslama Ölçeği
2925-
(sayfa 25-27)



Değiştirilebilir Uçlu Dijital Kumpaslar
1526-, 1124-
(sayfa 29-30)



FLANŞ VE PETROL BORULARI İÇİN

Vida Dişi Ölçüm Aleti
2235-, 2234-
(sayfa 196)



Diş Vida Konik Ölçüm Aleti
2230-, 2231-
(sayfa 197)



Diş Yüksekliği Ölçme Aleti
2232-, 2233-
(sayfa 198)



İç Diş Krest Çapı Ölçme Aleti
2237-, 2236-
(sayfa 199-200)



Değiştirilebilir Bilya Uçlu Dijital Kumpaslar
1527-, 1528-
(sayfa 45-46)



Dijital Rtj Kanal Kumpası
1179-
(sayfa 46)





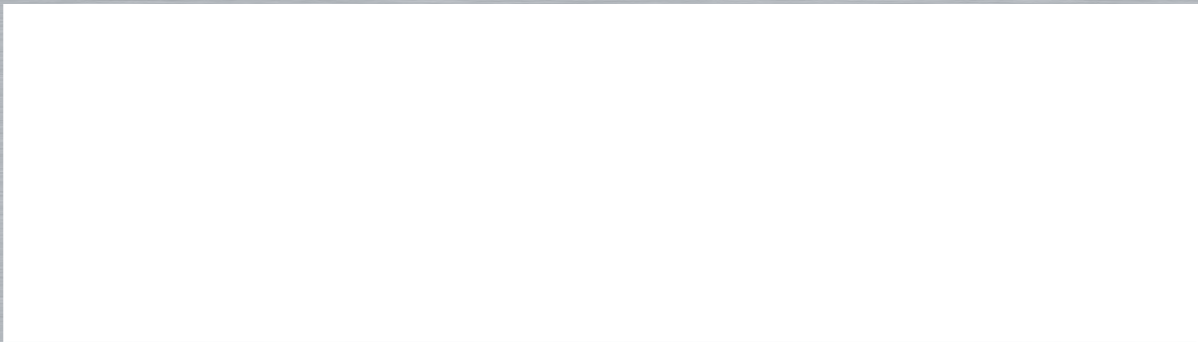
www.insize.com



Ürünleri uygulama
indeksine göre
arattırabilirsiniz
(sayfa 487-492)



Distribütör:





TR 103

ÖLÇÜ ALETLERİ

2021 - 2022