

ACCUD

**ACCURATE
MEASUREMENT**



TR110





Ürün arama:

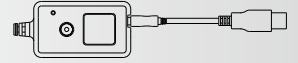
- 1.Ürün koduna göre, kod dizininden arayın (bu katalogun sonunda)
- 2.Ürün gruplarına göre, aşağıdaki dizinden arayın



Ürünlerin temel çalışma videosunu izlemek için lütfen QR kodu okutunuz

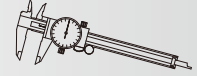
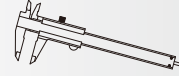
P1-3

VERİ ÇIKIŞI
KABLOSUZ VERİ TRANSFERİ



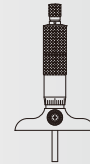
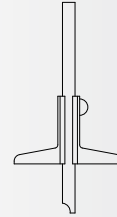
P4-52

DİJİTAL KUMPAS
MEKANİK KUMPAS
SAATLİ KUMPAS



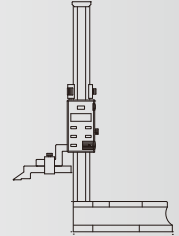
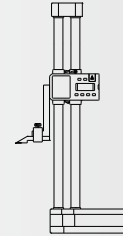
P53-70

DERİNLİK KUMPASI
DERİNLİK MİKROMETRESİ
DERİNLİK SAATİ



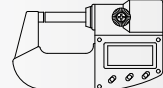
P71-80

MİHENGİR



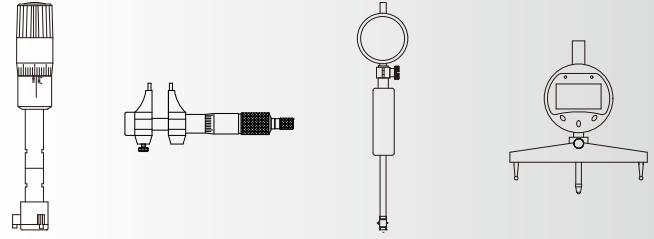
P81-129

DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ
MİKROMETRE KAFASI
MİKROMETRE STANDI



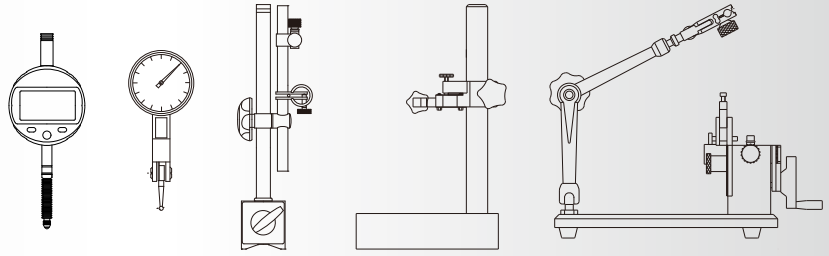
P130-156

İÇ ÇAP MİKROMETRESİ
SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ
RADYÜS MASTARI
PİMETRE



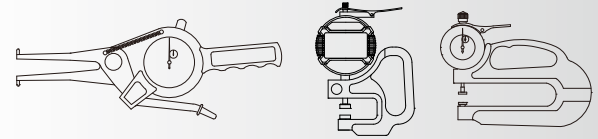
P157-206

İNKREMENTAL PROB
MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ
DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ
SALGI KOMPARATÖRÜ
KOMPARATÖR UÇLARI
MANYETİK STAND
KOMPARATÖR STANDI
KONSANTRİKLİK MASTARI



P207-229

MEKANİK KANAL KOMPARATÖRÜ
DİJİTAL KANAL KOMPARATÖRÜ
KALINLIK KOMPARATÖRÜ
PASOMETRE
KRANK KOMPARATÖRÜ



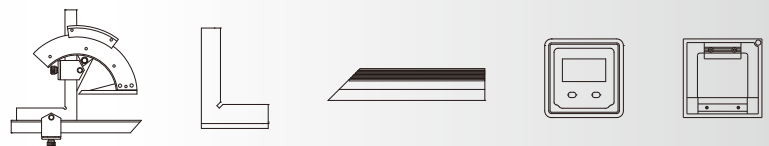
P230-261

JOHNSON MASTAR
PİN MASTAR
ÇELİK BİLYA
HALKA MASTAR
TAMPON MASTAR
HALKA DIŞ MASTAR



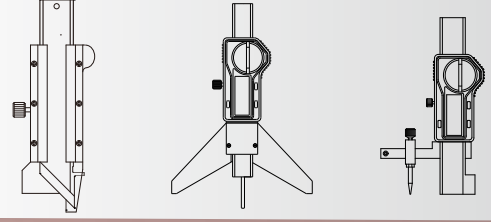
P261-288

AÇI ÖLÇER
GÖNYE
CETVEL
SU TERAZİSİ



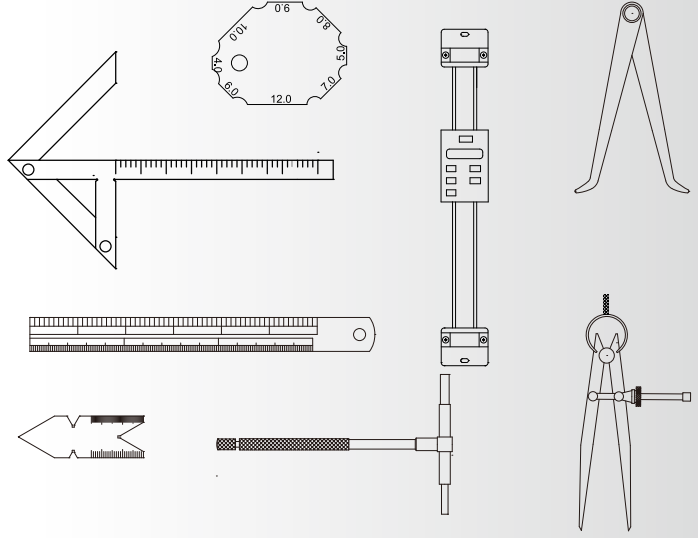
P289-294

KAYNAKÇI MASTARI
DİJİTAL YİV ÖLÇER
DİJİTAL ADIM MASTARI



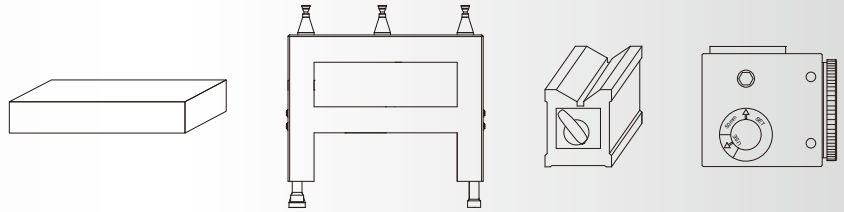
P294-335

FEELER ÇAKISI
HATVE MASTARI
AÇI MASTARI
RADYÜS MASTARI
TELESKOPİK MASTAR
KONİK MASTAR
KAYNAK MASTARI
PAH MASTARI
KANAL MASTARI
PERGEL
ÇELİK CETVEL
ŞERİTMETRE
ÇİZİCİ
DİJİTAL CETVEL
ADIM MASTARI



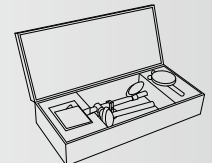
P336-356

GRANİT PLEYT
V-BLOK
PARALEL SET
AÇI SETİ
HASSAS MENGENE
MERKEZLEME APARATI
IŞIKLI PROB
Z SIFIRLAMA



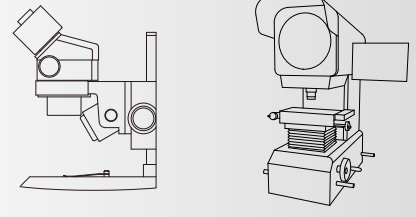
P356-361

ÖLÇÜM SETLERİ



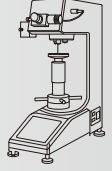
P362-398

ENDOSKOP
BÜYÜTEÇ
MİKROSKOP
KAMERALI MİKROSKOP
PROFİL PROJEKTÖR
KAMERALI ÖLÇÜM SİSTEMİ
KAMERALI TAKİM SIFIRLAMA



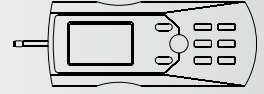
P399-426

SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZLARI



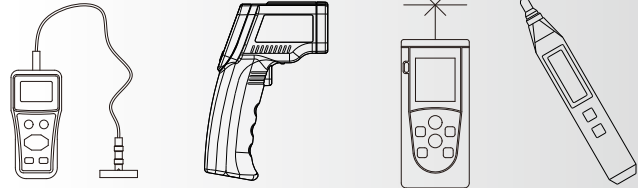
P426-434

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK MASTARI
YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK CİHAZI
DAİRESELLİK CİHAZI



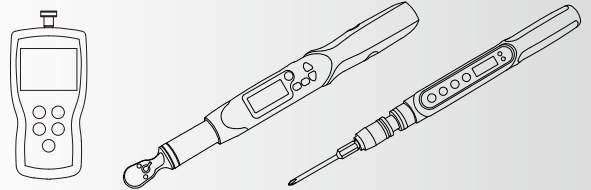
P435-464

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER
KAPLAMA KALINLIK ÖLÇER
SICAKLIK ÖLÇER
KIZILÖTESİ TERMOMETRE
DİJİTAL MULTİMETRE
DEVİR ÖLÇER
LAZER MESAFE ÖLÇER
LAZER TERAZİ
REFRAKTOMETRE
PARLAKLIK ÖLÇER
RENK ÖLÇER



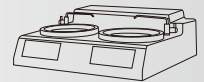
P465-485

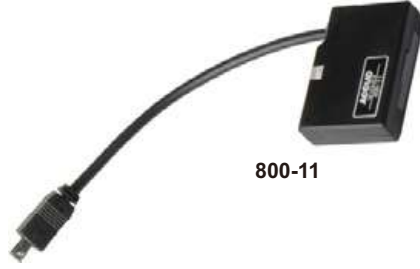
DİNAMOMETRE
TORK ANAHTARI
TORK TORNAVİDA
TORKMETRE
TERAZİ
AĞIRLIK



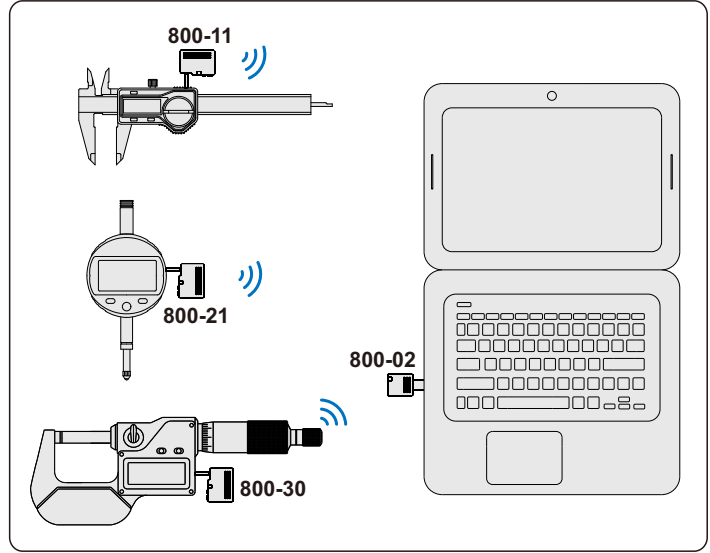
P486

MANUEL TAŞLAMA PARLATMA MAKİNESİ
DÜŞÜK DEVİRLİ HASSAS KESME MAKİNESİ





- ◆ Maks. Mesafe: 15m
- ◆ Tek kanal alıcı (Kod: 800-01)
Tek bir ölçü aleti bağlanabilir. Yazılım olmadan, Excel-Word dosyaları içerisine gönderir.
- ◆ Çok kanallı alıcı (Kod: 800-02)
Maks. 10 adet ölçü aleti bağlanabilir. Yazılım içerisine veriler kaydedilir.



Kod	Açıklama	Giriş	Ürünler
800-01	Tek kanal alıcı		aşağıdaki ölçü aletleri için
800-02	Çok kanallı alıcı		aşağıdaki ölçü aletleri için
800-10	Verici		aşağıdaki ekranlı dijital kumpaslar ve mihengirler için *
800-10L	Verici	 8mm	aşağıdaki ekranlı dijital kumpaslar için *
800-11	Verici		aşağıdaki ekranlı dijital kumpaslar ve mihengirler için

Kod	Açıklama	Giriş	Ürünler
800-15	Verici		aşağıdaki ekranlı dijital mihengirler için
800-21	Verici		aşağıdaki ekranlı dijital komparatörler için
800-20	Verici		aşağıdaki ekranlı dijital komparatörler için
800-30	Verici		aşağıdaki ekranlı dijital mikrometreler için

* Sipariş verirken elektronik çıkış portu tipini teyit ediniz.



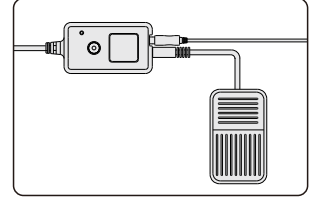
VIDEO



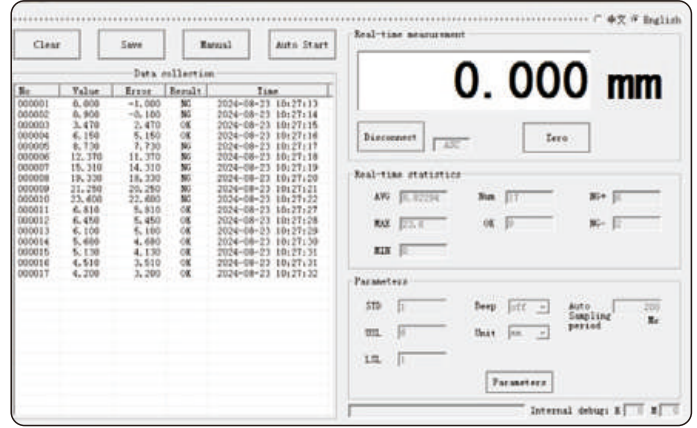
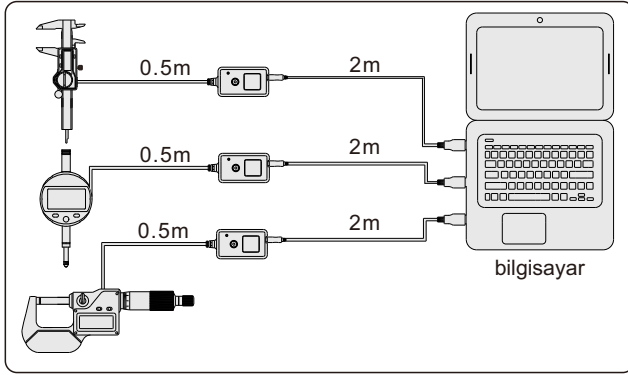
100-11

- ◆ Yazılımsız kablo, butona veya ayak butonuna basarak Excel-Word içerisine veri transferi
- ◆ Yazılımlı kablo, yazılım içerisine belirli aralıklarda otomatik veri aktarımı

Ayak pedali: (Kod: 400-01)



Yazılım



Kod	Yazılım	Giriş	Ürünler
100-03	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital kumpaslar için
100-04	dahil		
100-03L	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital mihengirler için
100-04L	dahil		
100-11	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital kumpaslar için
100-12	dahil		
100-15	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital kumpas ve mihengirler için
100-17	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital kumpaslar için

Kod	Yazılım	Giriş	Ürünler
200-03	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital komparatörler için
200-04	dahil		
200-01	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital komparatörler için
200-02	dahil		
200-05	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital komparatörler için
200-06	dahil		aşğıdaki ekranlı dijital komparatörler için (Çıkış Yarıçapı)
300-03	hariç		aşğıdaki ekranlı dijital mikrometreler için
300-04	dahil		

Kod	Açıklama
400-01	ayakpedali

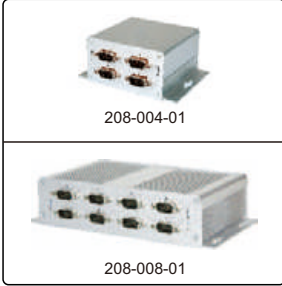
* Sipariş verirken elektronik çıkış portu tipini teyit ediniz.

200 SERİSİ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATLERİ VE ÇOK KANALLI ARAYÜZ KUTUSU İÇİN KABLO

- ◆ 208 Serisi için(yazılım dahil)
- ◆ 206 Serisi için(yazılım dahil)

208 Serisi dijital problar için



208-004-01

208-008-01

206 Serisi için

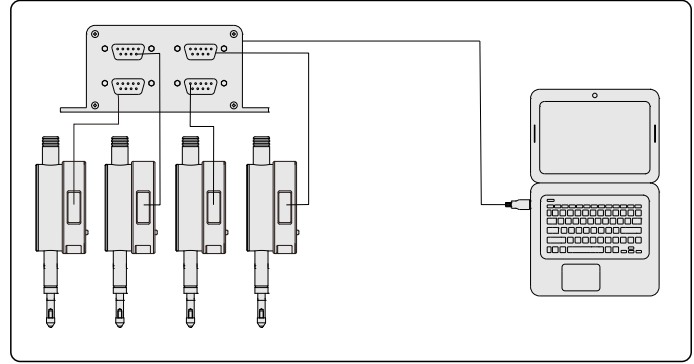


206-010-01



200-92

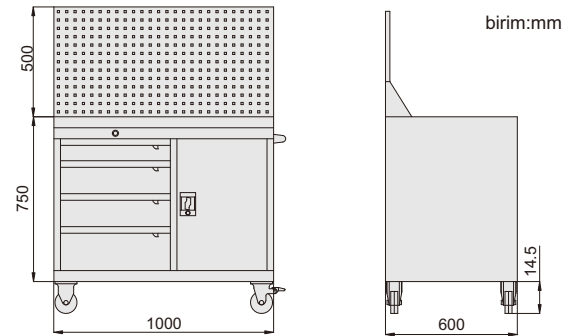
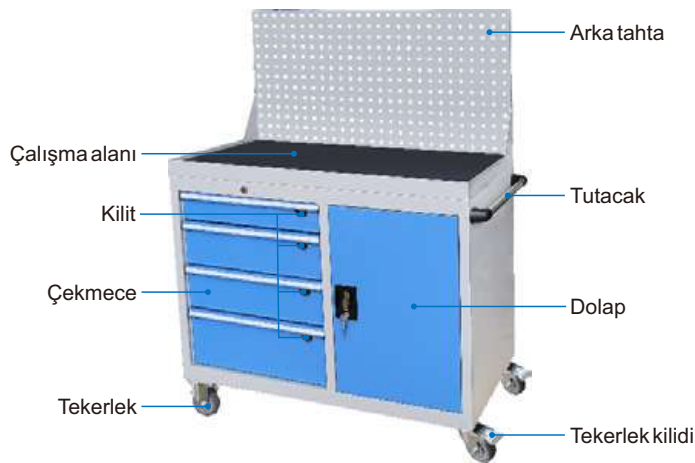
208 Serisi dijital problar için



Kod	Giriş	Ürünler
200-91		aşağıdaki ekranlı dijital komparatörler için
200-92		aşağıdaki ekranlı dijital komparatörler için

809

ÇALIŞMA MASASI



Uygulama



Kod	Tanım	LxWxH(mm)
809-040-11	çalışma masası	1000x600x1250

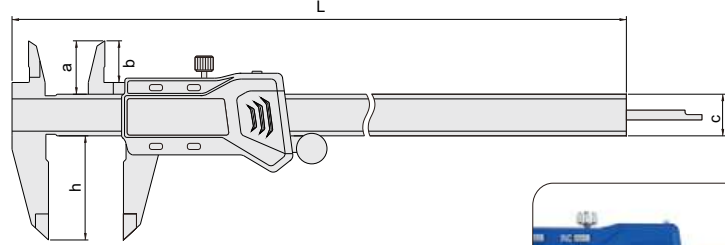


DİKKAT:
PİL ÇALIŞMA ÖMRÜ YAKLAŞIK
3-5 AYDIR.



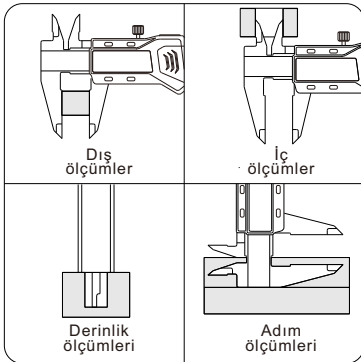
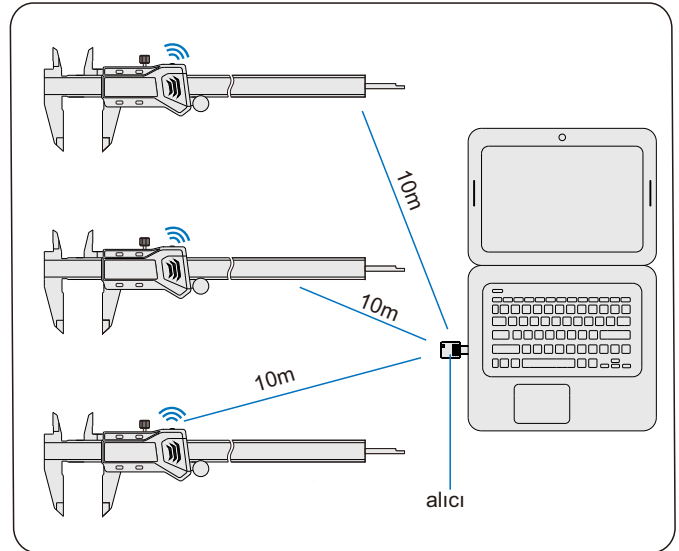
111-006-18

birim:mm



- ◆ Zigbee sinyalli, dahili kablosuz veri aktarımı
- ◆ Transfer mesafesi 10m
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Opsiyonel aksesuar :alıcı (kod: 800-01 veya 800-02)

Uygulama



alıcı(opsiyonel)



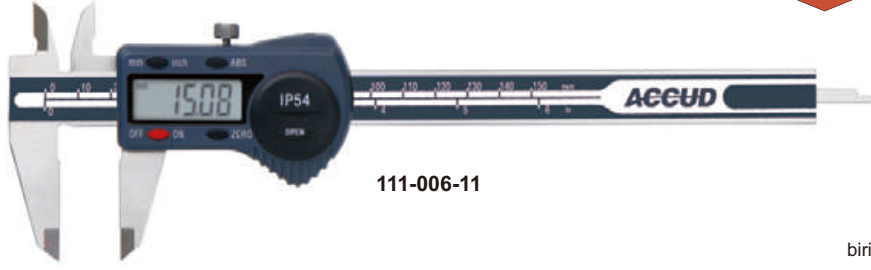
çok kanallı alıcı(800-02)
tek kanallı alıcı(800-01)

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
111-006-18	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-18	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-18	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400
111-006-18W	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-18W	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-18W	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte

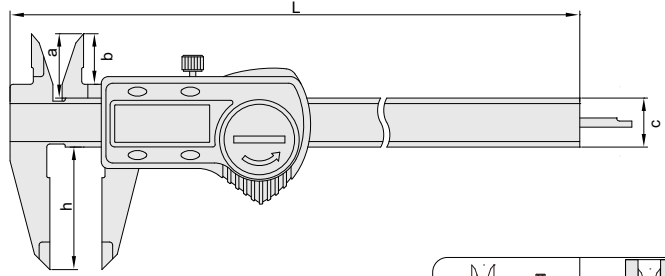
111 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS



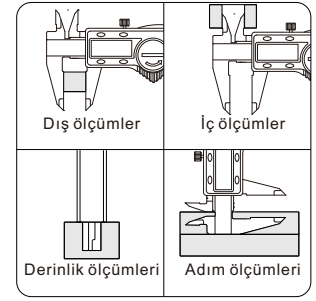
111-006-11

- ◆ High accuracy due to using the glass scale
- ◆ Resolution: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Buttons: on/off, zero, mm/in, ABS
- ◆ Data output
- ◆ Meet DIN862
- ◆ Made of stainless steel



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
111-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	17	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte



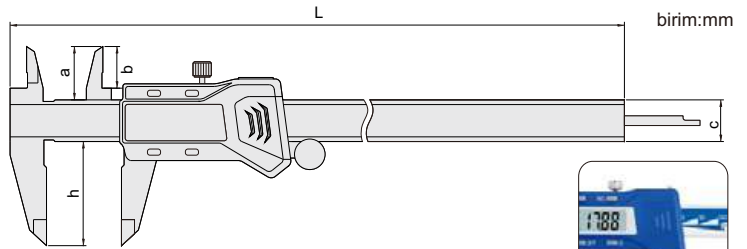
111 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS



111-006-10

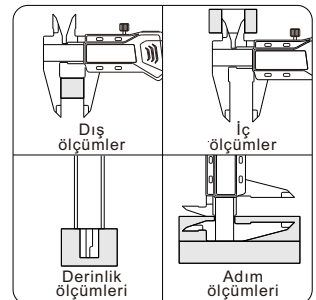
- ◆ Cam cetvel ile yüksek hassasiyet
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Veri çıkışı(kablo kodu: 1 00-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ DIN862
- ◆ Paslanmaz çelik



sürme tekerleği hariç (W)

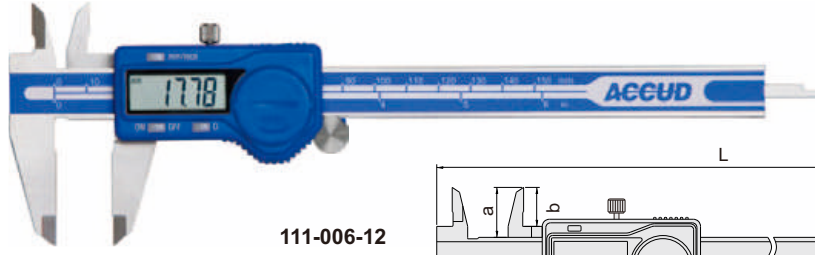
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
111-006-10	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-10	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-10	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400
111-006-10W	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-10W	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-10W	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte

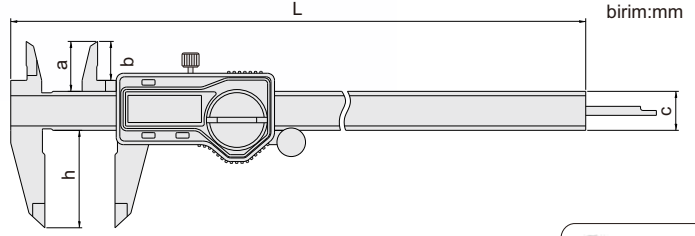


111 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS



111-006-12



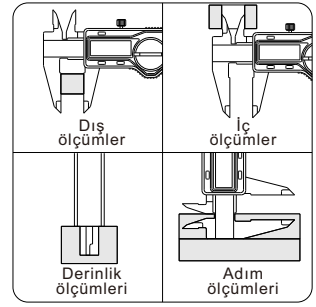
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-11 veya 100-12)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ DIN862
- ◆ Paslanmaz çelik



sürme tekerleği hariç (W)

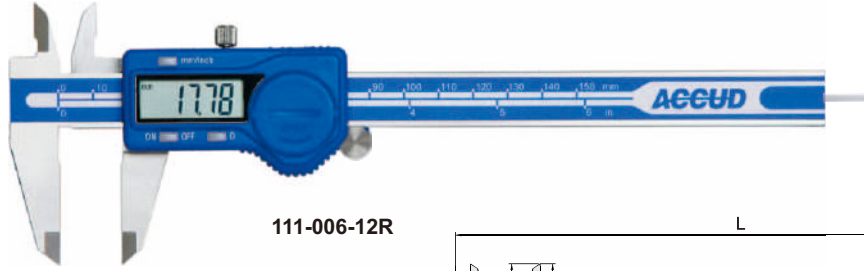
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
111-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-12	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-12	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400
111-006-12W	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-12W	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-12W	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte

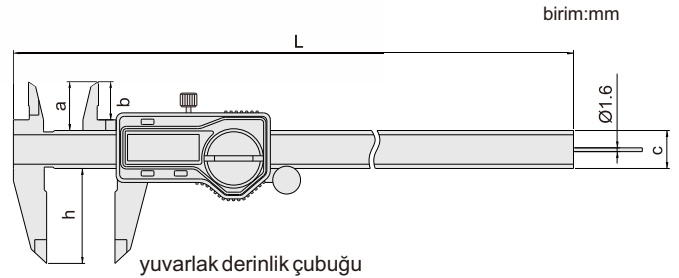


111 SERİSİ

DIGITAL CALIPER WITH ROUND DEPTH BAR



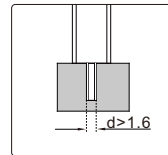
111-006-12R



- ◆ Yuvarlak derinlik çubuğu
- ◆ Çözünürlük: 0.01 mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-11 veya 100-12)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ DIN862
- ◆ Paslanmaz çelik

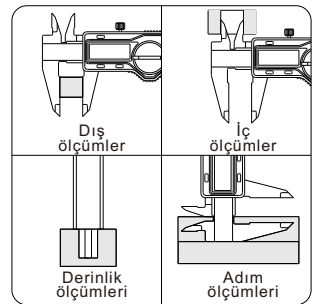


sürme tekerleği hariç (W)



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tekerler	a	b	c	h	L
111-006-12R	0-150mm/0-6"	±0.03mm	dahil	21	16	16	40	236
111-006-12RW	0-150mm/0-6"	±0.03mm	hariç	21	16	16	40	236

Üretici sertifikası ile birlikte



111 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS METAL KAPAKLI

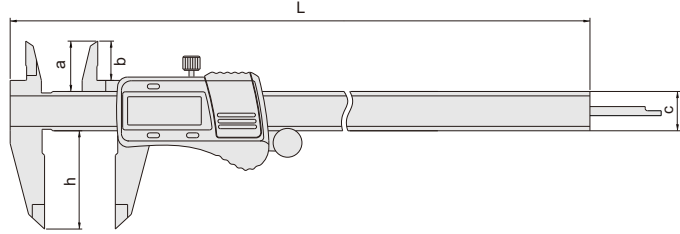


ACCUD



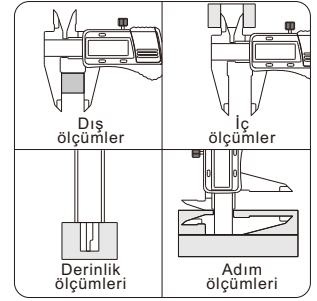
111-006-16

birim:mm



- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
111-006-16	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
111-008-16	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
111-012-16	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400



KUMPAŞLAR

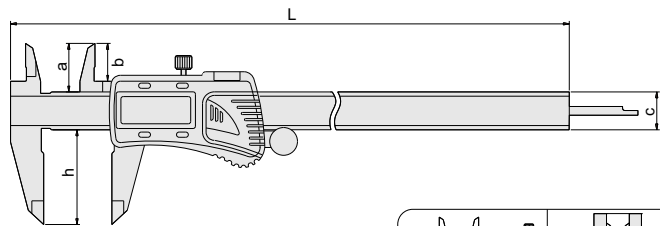
111 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS



111-006-17

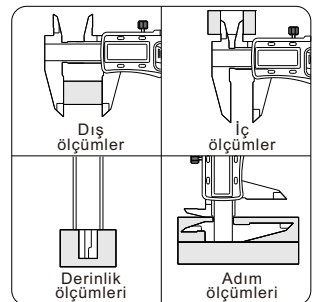
birim:mm



- ◆ Yüksek hassasiyet
- ◆ Mutlak sistem
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, ABS/ZERO, inch/mm, ORIGIN
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-17)
- ◆ DIN862
- ◆ Paslanmaz çelik

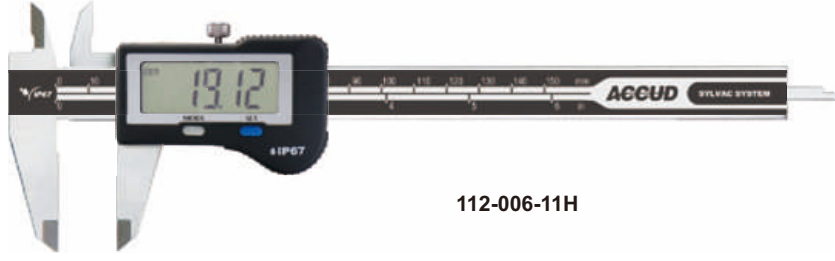
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
111-006-17	0-150mm/0-6"	±0.02mm	21	16.5	16	40	236
111-008-17	0-200mm/0-8"	±0.02mm	24	19	16	50	286
111-012-17	0-300mm/0-12"	±0.03mm	26	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte



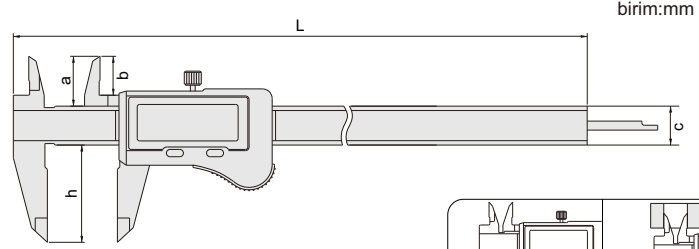
112 SERİSİ

IP67 DİJİTAL KUMPAS



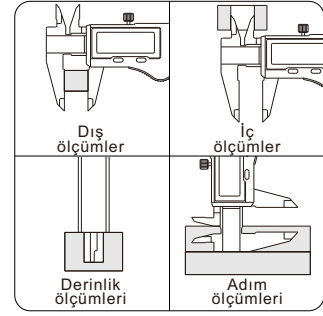
112-006-11H

- ◆ IP67 Koruma
- ◆ Mutlak sistem
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: zero, mm/inch, değer setleme
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
112-006-11H	0-150mm/0-6"	±0.02mm	21	16.5	16	40	236
112-008-11H	0-200mm/0-8"	±0.02mm	24	19	16	50	286
112-012-11H	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte

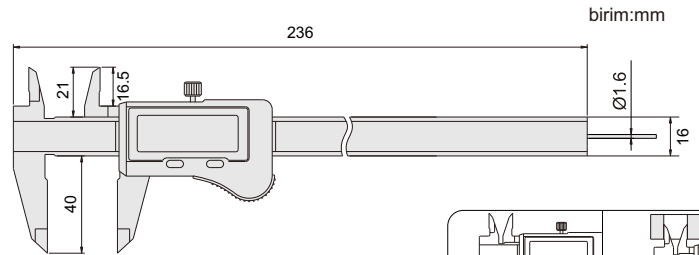


112 SERİSİ

SU GEÇİRMEZ
DİJİTAL KUMPAS

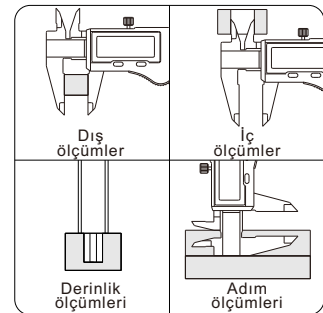
112-006-11HR

- ◆ IP67 Koruma
- ◆ Mutlak sistem
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: zero, mm/inch, değer setleme
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



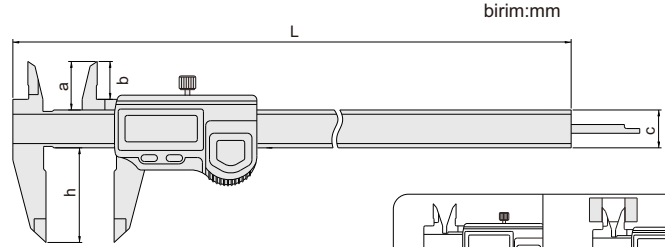
Kod	Aralık	Hassasiyet
112-006-11HR	0-150mm/0-6"	±0.02mm

Üretici sertifikası ile birlikte

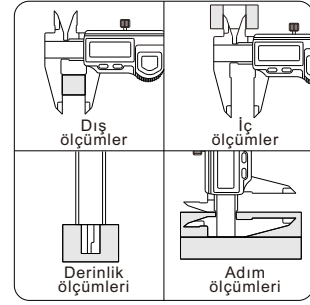


112 SERİSİ**IP67 DİJİTAL KUMPAS****112-006-12**

- ◆ IP67 Koruma
- ◆ Mutlak sistem
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Otomatik açma/kapanma

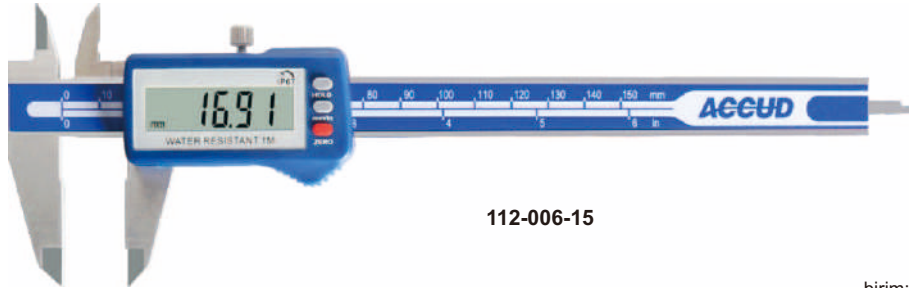


birim:mm

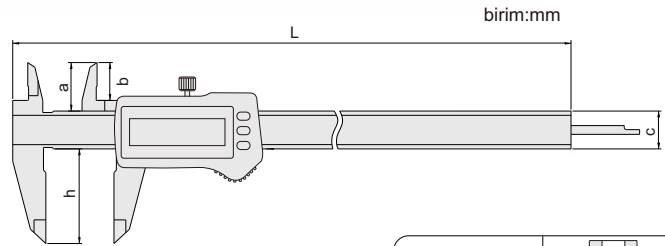


Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
112-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16.5	16	40	236
112-008-12	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	20	16	50	286
112-012-12	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

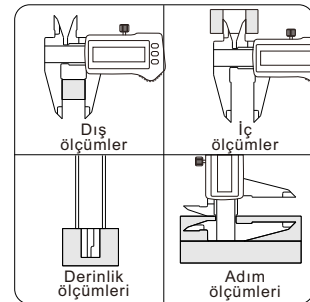
Üretici sertifikası ile birlikte

112 SERİSİ**IP67 DİJİTAL KUMPAS****112-006-15**

- ◆ IP67 Koruma
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, HOLD



birim:mm



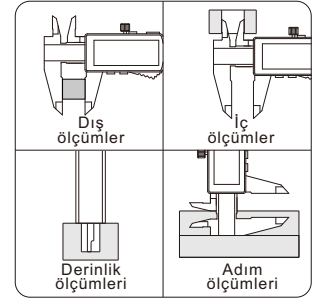
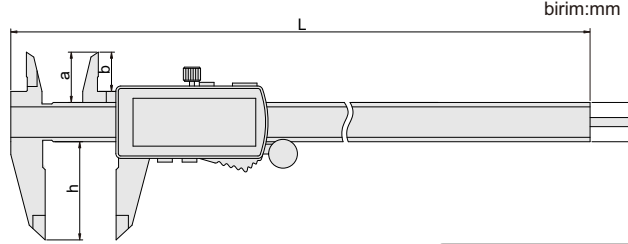
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
112-006-15	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16.5	16	40	236
112-008-15	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	20	16	50	286
112-012-15	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte



106-006-11

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03)
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Güç: Şarj edilebilir pil, 3 ay süreklî çalışma (tam şarj)



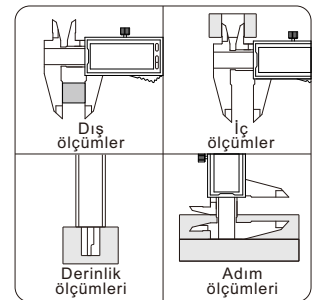
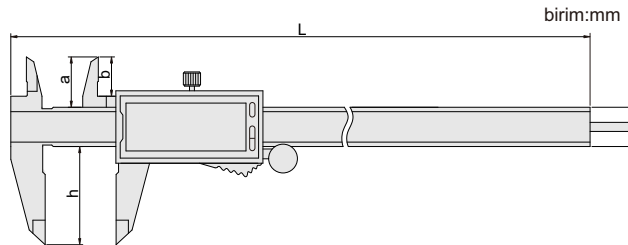
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
106-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
106-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
106-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte



106-006-21

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ DIN862
- ◆ Paslanmaz çelik

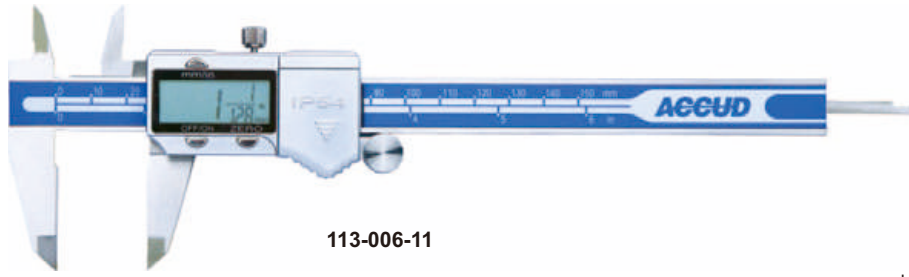


Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
106-006-21	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
106-008-21	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
106-012-21	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte

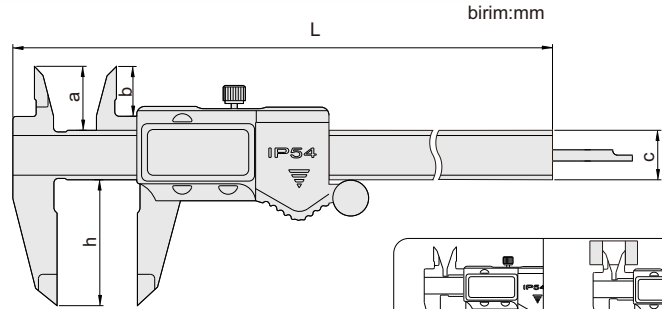
113 SERİSİ

KESİRLİ DİJİTAL KUMPAS



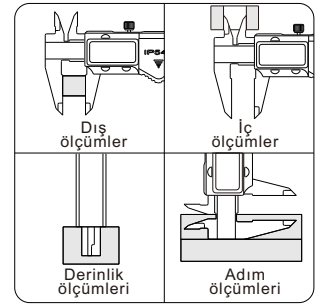
113-006-11

- ◆ Kesirli okuma
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm, 0.0005", 1/128"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
113-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
113-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
113-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte



KUMPAKLAR

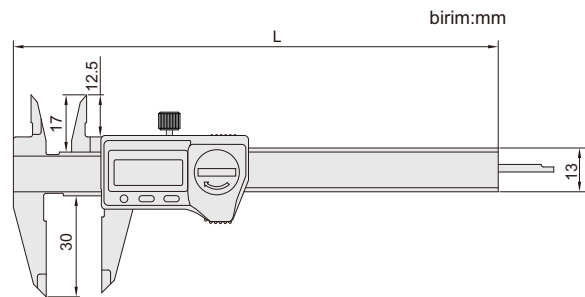
114 SERİSİ

MİNİ DİJİTAL KUMPAS



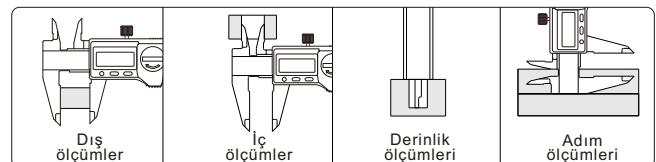
114-004-11

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç/F
- ◆ DIN862
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	L
114-003-11	0-75mm/0-3"	±0.02mm	144
114-004-11	0-100mm/0-4"	±0.02mm	170

Üretici sertifikası ile birlikte



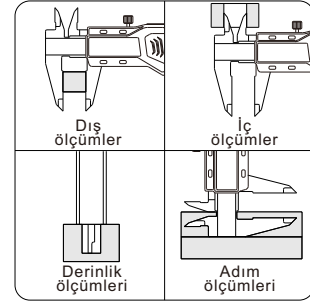
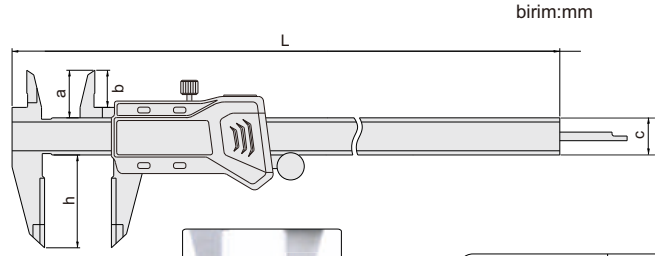
115 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS



115-006-11

- ◆ Dış ölçümler için seramik uçlu çeneler, iyi aşınma direnci, manyetik olmayan, iletken olmayan
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
115-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16.5	16	40	236
115-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
115-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	26	20.5	16	60	400

Üretici sertifikası ile birlikte

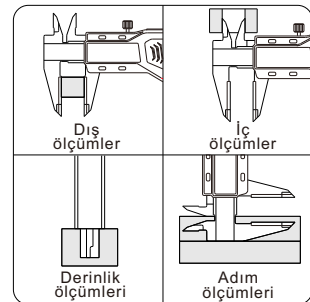
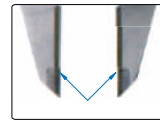
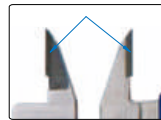
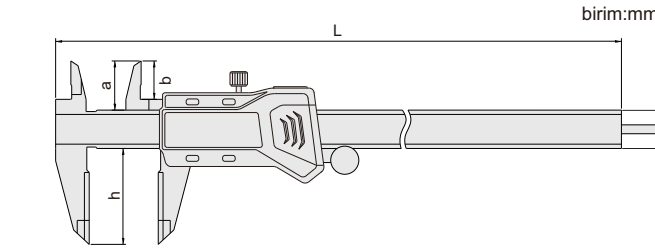
116 SERİSİ

KARBÜR ÇENELİ DİJİTAL KUMPAS



116-006-11

- ◆ İç ve dış ölçümler için karbür uçlu çeneler, iyi aşınma direnci
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
116-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	236
116-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	286
116-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	20.5	16	60	400

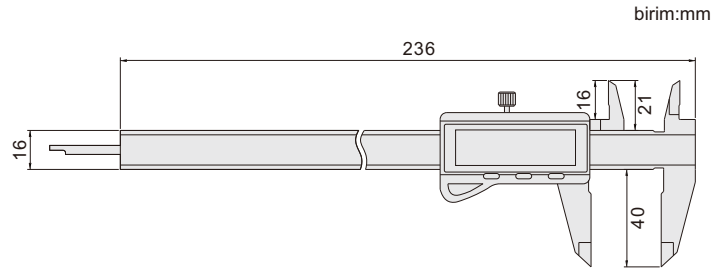
Üretici sertifikası ile birlikte

110 SERİSİ

SOL EL DİJİTAL KUMPAS

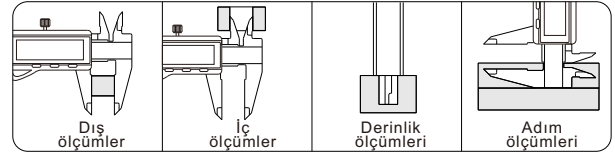


- ◆ Su geçirmez değil birim:mm
- ◆ Sol el kullanımı için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç,
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ DIN872



Kod	Aralık	Hassasiyet
110-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm

Üretici sertifikası ile birlikte

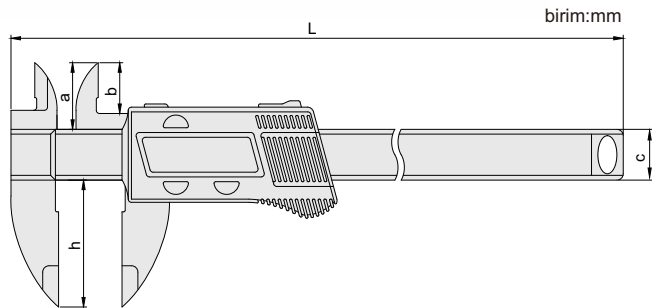


117 SERİSİ

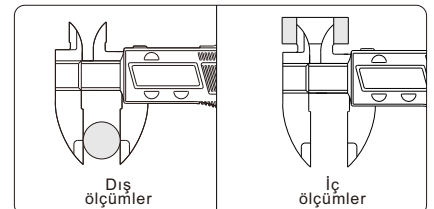
PLASTİK DİJİTAL KUMPAS



- ◆ Sert plastikten yapılmıştır
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç

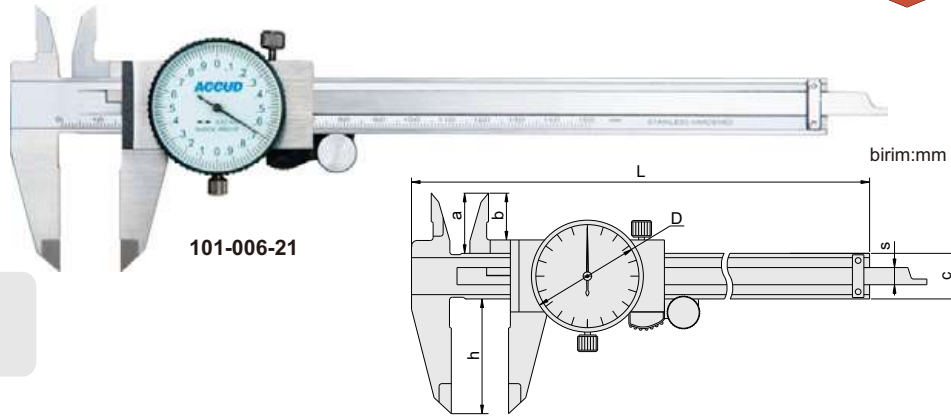


Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
117-006-11	0-150mm/0-6"	±0.2mm	21	16	16	40	243



101 SERİSİ

SAATLİ KUMPAS



101-006-21

- ◆ Darbeye dayanıklı saat
- ◆ Paslanmaz çelik

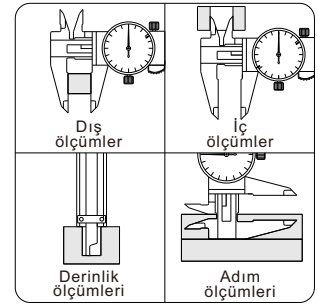
Okuma 0.01mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	s	D	L
101-006-11	0-150mm	±0.03mm	21	16.5	16	40	6.5	Ø39	235
101-008-11	0-200mm	±0.03mm	24	19	16	48	6.5	Ø39	288
101-012-11	0-300mm	±0.03mm	28	22	20	62	7.5	Ø44.5	410

Okuma 0.02mm

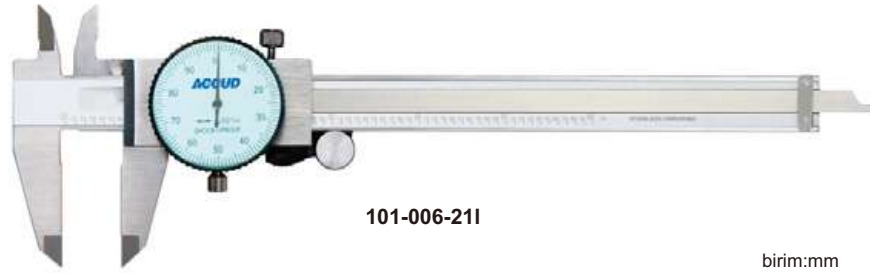
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	s	D	L
101-006-21	0-150mm	±0.03mm	21	16.5	16	40	6.5	Ø39	235
101-008-21	0-200mm	±0.03mm	24	19	16	48	6.5	Ø39	288
101-012-21	0-300mm	±0.03mm	28	22	20	62	7.5	Ø44.5	410

Üretici sertifikası ile birlikte



101 SERİSİ

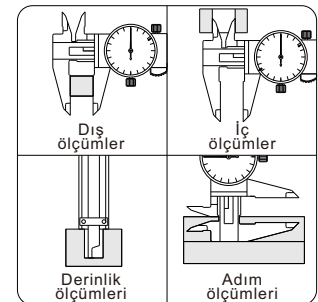
İNÇ SAATLİ KUMPAS



101-006-211

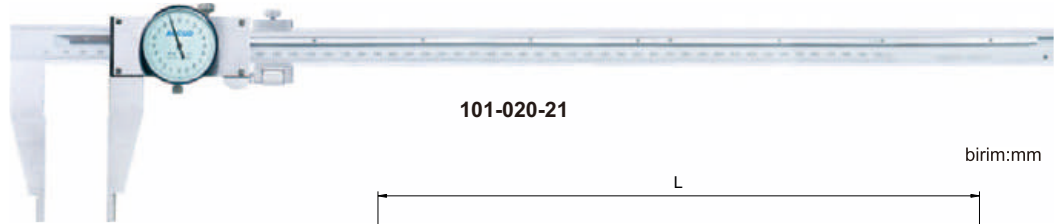
- ◆ Darbeye dayanıklı saat
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	a	b	c	h	D	L
101-006-211	0-6"	0.001in	±0.0015in	21	16.5	16	40	Ø39	233
101-008-211	0-8"	0.001in	±0.0020in	24	19	16	50	Ø39	288
101-012-211	0-12"	0.001in	±0.0020in	30	25	20	64	Ø44	390



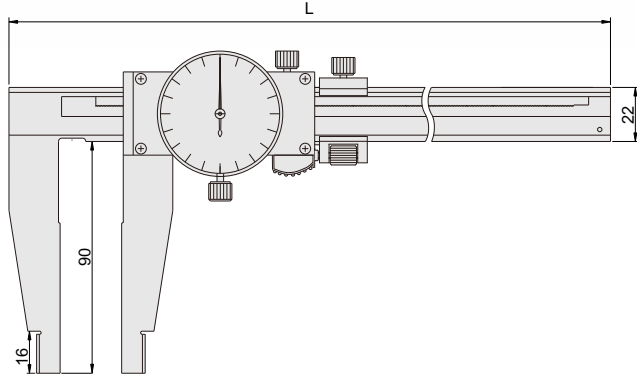
101 SERİSİ

SAATLİ KUMPAS (GENİŞ ARALIK)



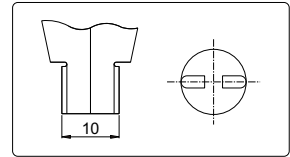
101-020-21

birim:mm



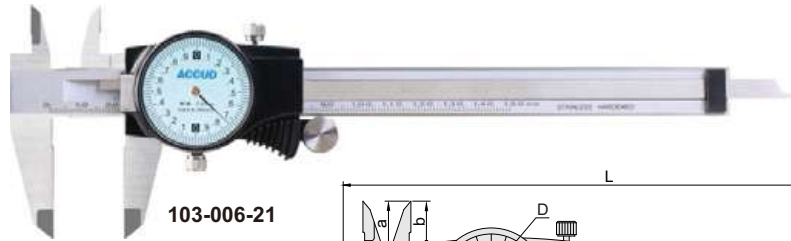
- ◆ Darbeye dayanıklı saat
- ◆ Saat okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Hassasiyet	L
101-020-21	0-500mm	±0.05mm	640
101-024-21	0-600mm	±0.05mm	740



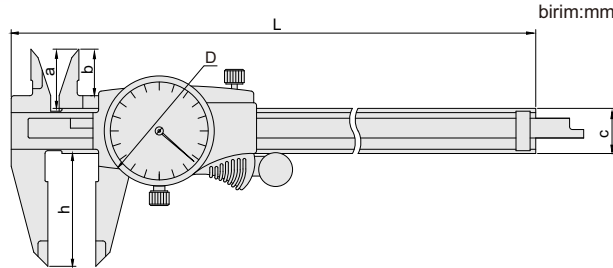
103 SERİSİ

SAATLİ KUMPAS



103-006-21

birim:mm



- ◆ Darbeye dayanıklı saat
- ◆ Paslanmaz çelik

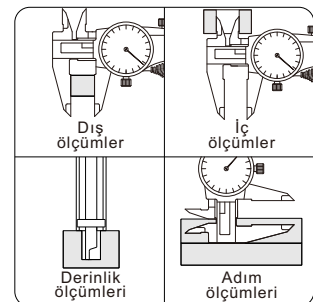
Okuma 0.01mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	D	L
103-006-11	0-150mm	±0.03mm	21	16.5	16	40	Ø39	233
103-008-11	0-200mm	±0.03mm	24	19	16	50	Ø39	288
103-012-11	0-300mm	±0.03mm	30	25	20	64	Ø44	390

Okuma 0.02mm

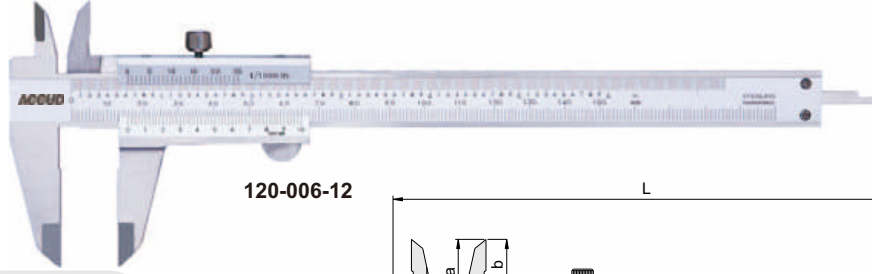
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	D	L
103-006-21	0-150mm	±0.03mm	21	16.5	16	40	Ø39	233
103-008-21	0-200mm	±0.03mm	24	19	16	50	Ø39	288
103-012-21	0-300mm	±0.03mm	30	25	20	64	Ø44	390

Üretici sertifikası ile birlikte



120 SERİSİ

MEKANİK KUMPAS



120-006-12

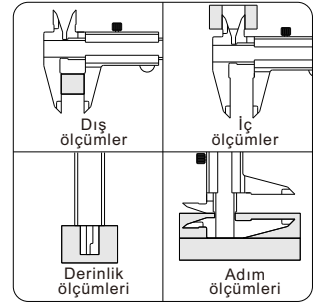
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik

Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
120-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm	20.5	15.5	16	40	235
120-008-12	0-200mm/0-8"	±0.03mm	23.5	19	16	50	290
120-012-12	0-300mm/0-12"	±0.03mm	29.5	24	20	62	414

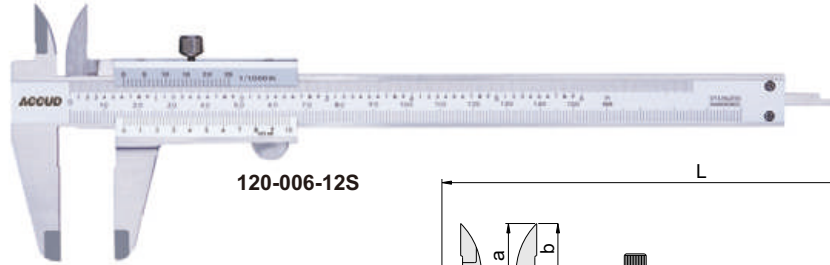
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
120-006-14	0-150mm/0-6"	±0.05mm	20.5	15.5	16	40	235
120-008-14	0-200mm/0-8"	±0.05mm	23.5	19	16	50	290
120-012-14	0-300mm/0-12"	±0.05mm	29.5	24	20	62	414



120 SERİSİ

MEKANİK KUMPAS



120-006-12S

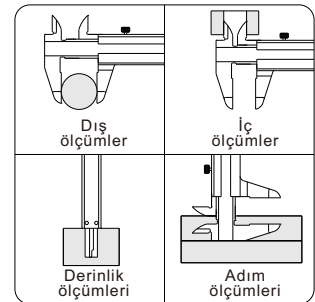
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik

Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
120-006-12S	0-150mm/0-6"	±0.03mm	20.5	15.5	16	40	235
120-008-12S	0-200mm/0-8"	±0.03mm	23.5	19	16	50	290
120-012-12S	0-300mm/0-12"	±0.03mm	27.5	22	20	64	414

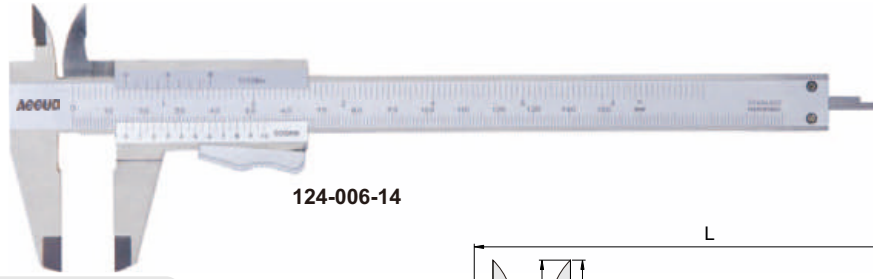
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
120-006-14S	0-150mm/0-6"	±0.05mm	20.5	15.5	16	40	235
120-008-14S	0-200mm/0-8"	±0.05mm	23.5	19	16	50	290
120-012-14S	0-300mm/0-12"	±0.05mm	27.5	22	20	64	414



124 SERİSİ

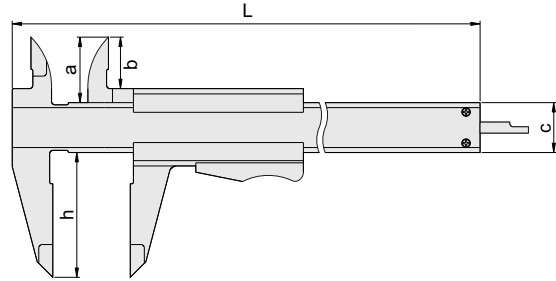
MEKANİK KUMPAS



124-006-14

birim:mm

- ◆ Otomatik kilitlemeli
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik

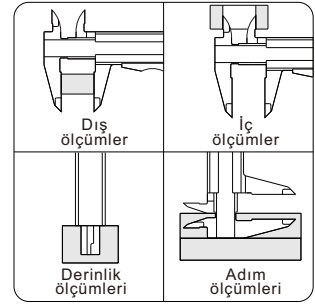


Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
124-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm	20.5	15.5	16	40	235
124-008-12	0-200mm/0-8"	±0.03mm	23.5	19	16	50	290

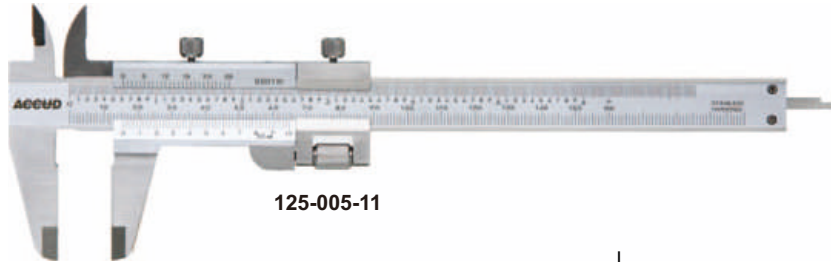
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
124-006-14	0-150mm/0-6"	±0.05mm	20.5	15.5	16	40	235
124-008-14	0-200mm/0-8"	±0.05mm	23.5	19	16	50	290



125 SERİSİ

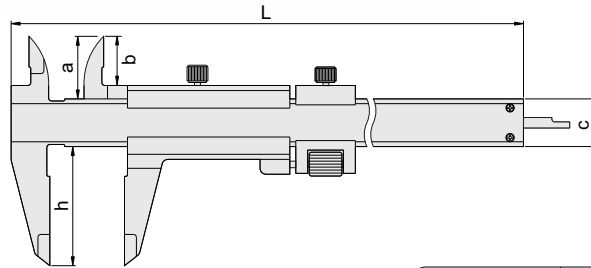
MEKANİK KUMPAS



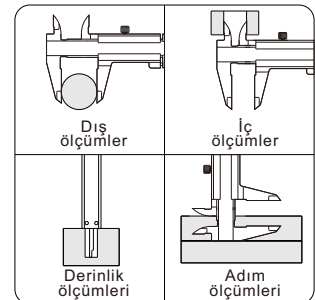
125-005-11

birim:mm

- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Okuma: 0.02mm/0.001"
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik



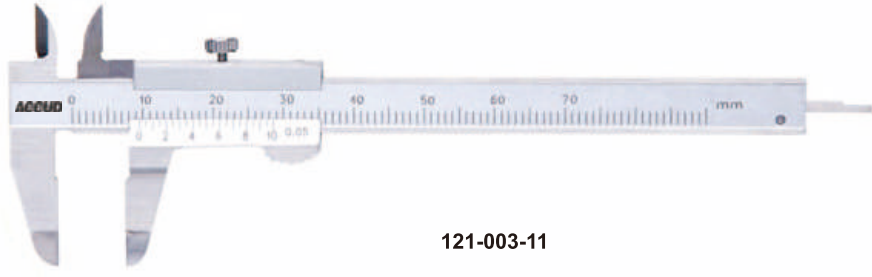
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
125-005-11	0-130mm/0-5"	±0.03mm	20.5	16.5	16	40	230
125-007-11	0-180mm/0-7"	±0.03mm	23.5	19	16	50	295
125-011-11	0-280mm/0-11"	±0.03mm	27.5	22	20	60	410



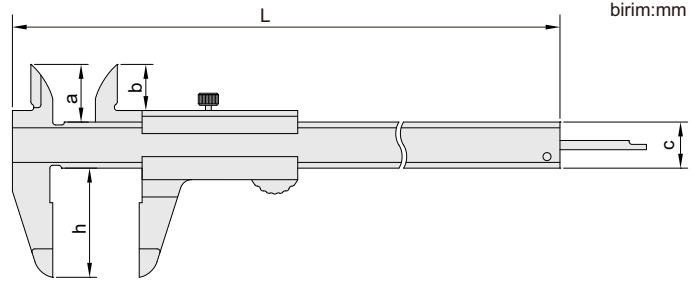


121 SERİSİ

MİNİ MEKANİK KUMPAŞ

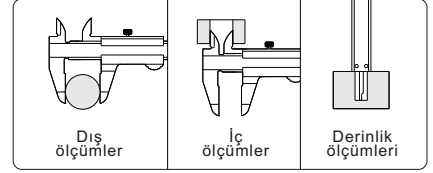


121-003-11



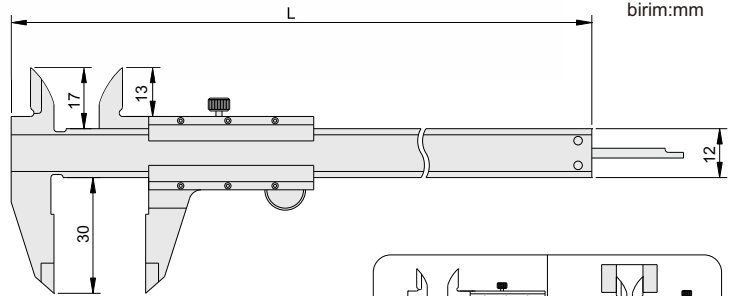
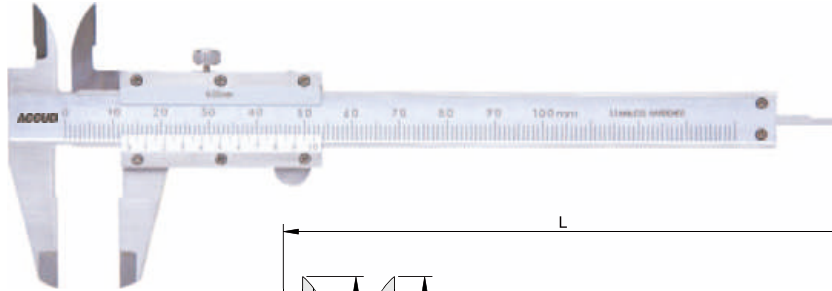
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	a	b	h	L	C
121-003-11	0-70mm	0.05mm	±0.05mm	10	8	19	113	8
121-004-11	0-100mm	0.05mm	±0.05mm	17	13	30	160	12



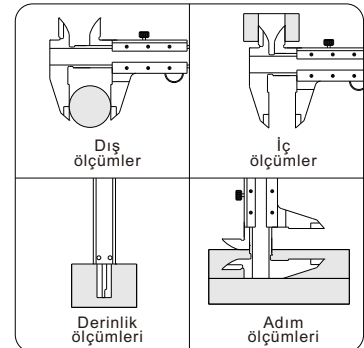
121 SERİSİ

MİNİ MEKANİK KUMPAŞ



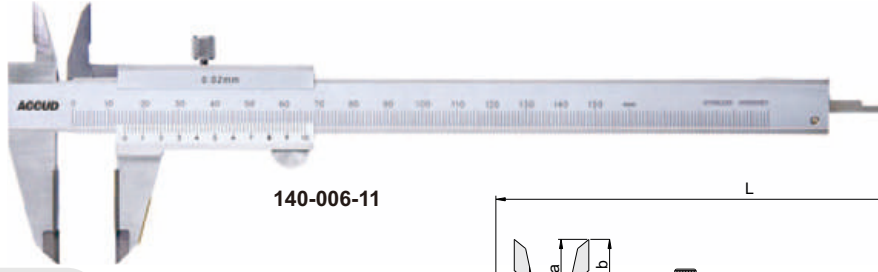
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L
121-004-11B	0-100mm	0.05mm	±0.05mm	160



140 SERİSİ

KARBÜR ÇENELİ MEKANİK KUMPAS

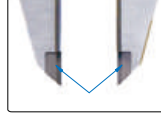


140-006-11

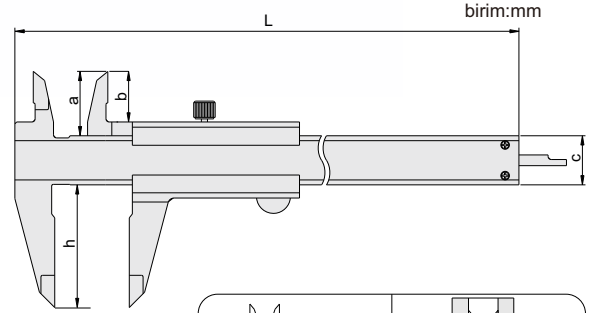
- ◆ Karbür çeneler
- ◆ DIN862
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik



Karbür çeneler



Karbür çeneler

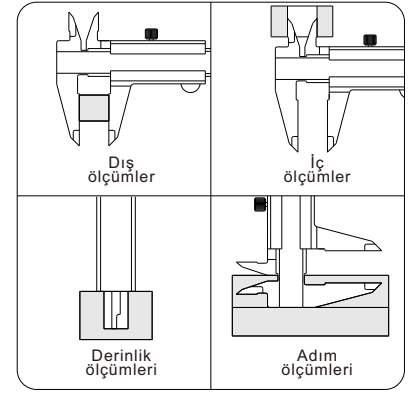


Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
140-006-11	0-150mm	±0.03mm	21	16.5	16	40	235
140-008-11	0-200mm	±0.03mm	24	19	16	50	295
140-012-11	0-300mm	±0.03mm	25	20	17	60	410

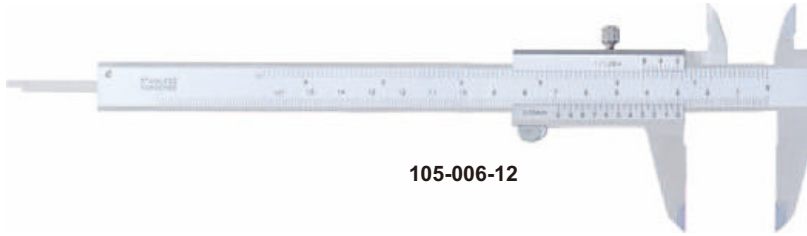
Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
140-006-13	0-150mm	±0.05mm	21	16.5	16	40	235
140-008-13	0-200mm	±0.05mm	24	19	16	50	295
140-012-13	0-300mm	±0.05mm	25	20	17	60	410



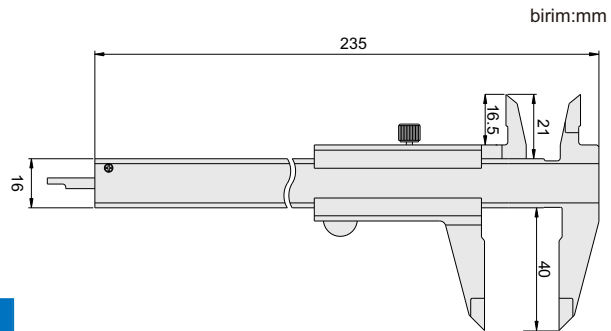
105 SERİSİ

SOL EL MEKANİK KUMPAS

YENİ
ÜRÜNLER

105-006-12

- ◆ Sol el kullanımı için
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

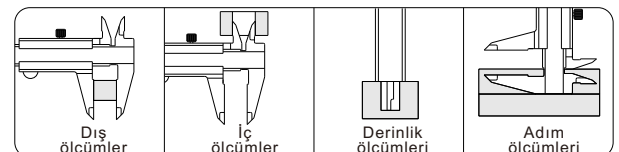


Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet
105-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm

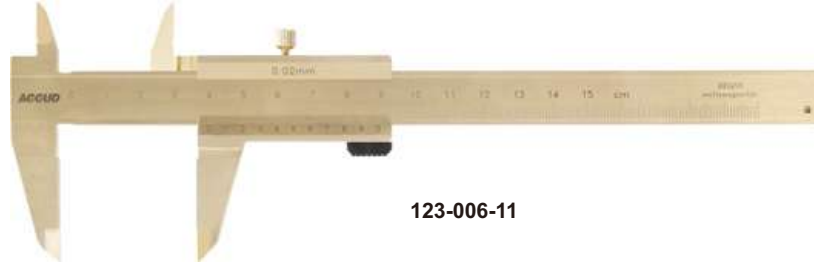
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet
105-006-14	0-150mm/0-6"	±0.03mm



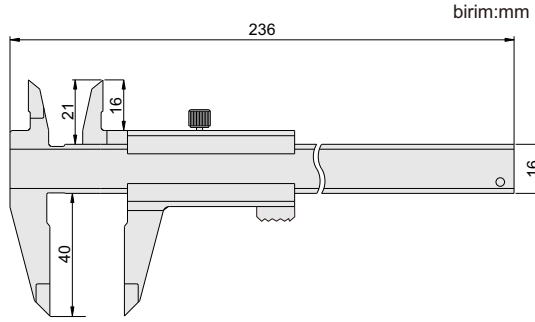
123 SERİSİ

ANTI-MANYETİK MEKANİK KUMPAS

DİKKAT:
Sertleştirilmemiş

123-006-11

- ◆ Manyetik parçalar için
- ◆ Tamamen bakır

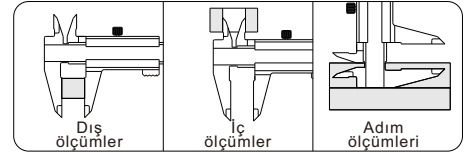


Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
123-006-11	0-150mm	±0.05mm

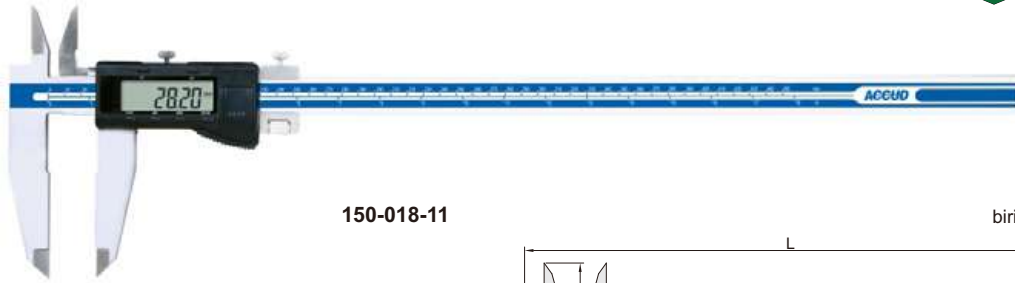
Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
123-006-13	0-150mm	±0.05mm



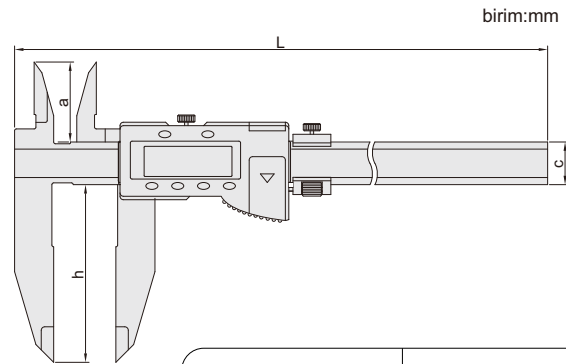
150 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS

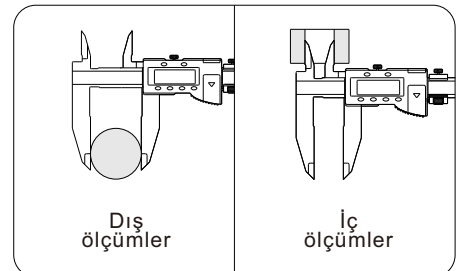


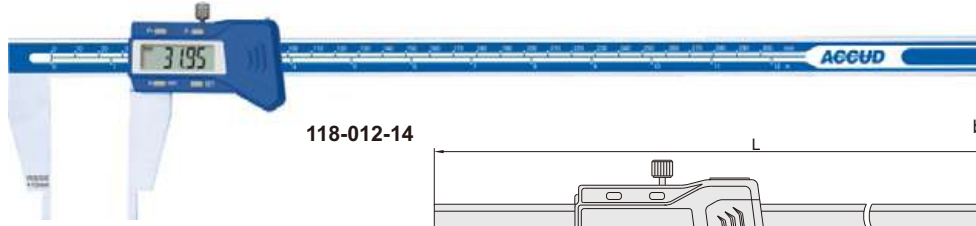
150-018-11

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, ABS, değer setleme
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-15)
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L
150-018-11	0-450mm/0-18"	±0.05mm	45	24	100	610
150-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	45	24	100	770
150-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	60	31	150	1220

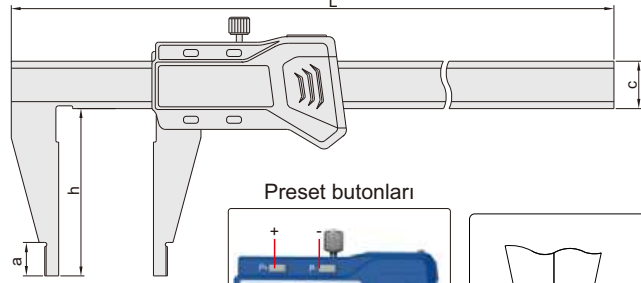




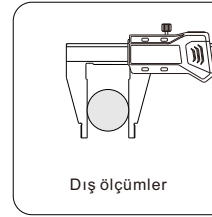
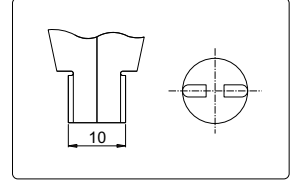
118-012-14

birim:mm

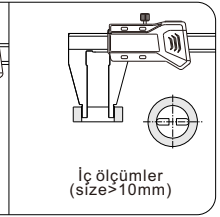
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Preset: 10mm, ölçümde çene genişliğinin eklenmesine gerek yok.
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik



Preset butonları



Dış ölçümler

İç ölçümler
(size>10mm)

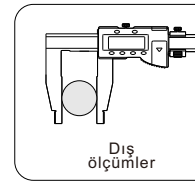
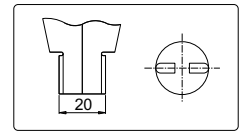
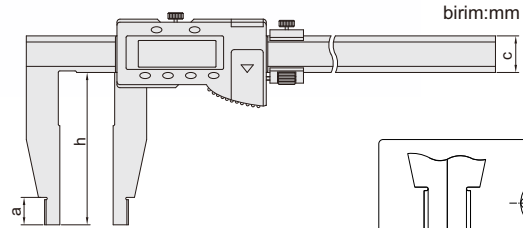
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L
118-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	12	17	60	320
118-012-14	0-300mm/0-12"	±0.04mm	12	17	60	420
118-012-15	0-300mm/0-12"	±0.06mm	12	17	90	420



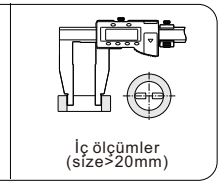
118-020-11

birim:mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h
118-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	18	24	100
118-012-12	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	24	150
118-012-13	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	24	200
118-018-11	0-450mm/0-18"	±0.05mm	18	24	100
118-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	24	100
118-020-12	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	24	150
118-020-13	0-500mm/0-20"	±0.06mm	24	32	200
118-020-14	0-500mm/0-20"	±0.08mm	24	42	300
118-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	24	100
118-024-12	0-600mm/0-24"	±0.06mm	18	24	150
118-024-13	0-600mm/0-24"	±0.06mm	24	32	200
118-024-15	0-600mm/0-24"	±0.08mm	24	42	300
118-032-11	0-800mm/0-32"	±0.07mm	24	32	150
118-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	32	150
118-040-12	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	32	200
118-040-13	0-1000mm/0-40"	±0.10mm	24	42	300
118-048-11	0-1200mm/0-48"	±0.11mm	24	42	150
118-060-11	0-1500mm/0-60"	±0.11mm	24	42	150
118-080-11	0-2000mm/0-80"	±0.14mm	24	42	150
118-080-12	0-2000mm/0-80"	±0.14mm	24	42	200



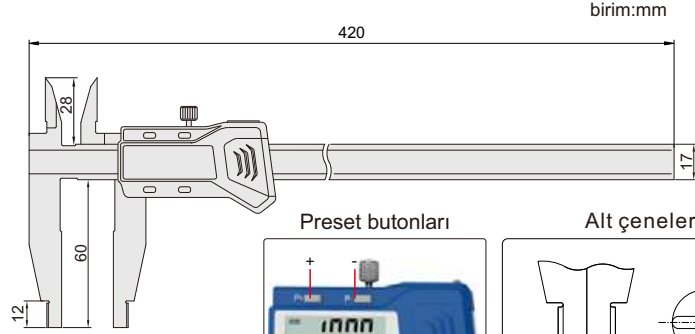
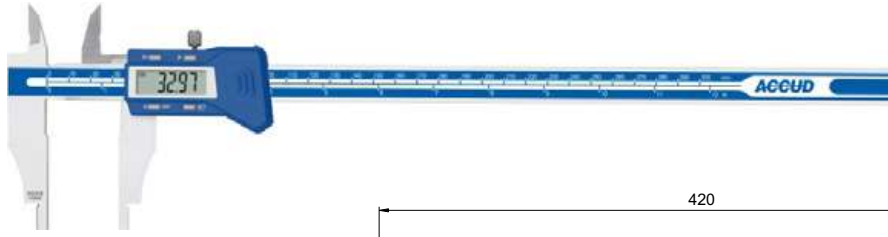
Dış ölçümler

İç ölçümler
(size>20mm)

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, ABS, değer setleme
- ◆ Preset: 20mm, ölçümde çene genişliğinin eklenmesine gerek yok.
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-15)
- ◆ Paslanmaz çelik

119 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAŞ

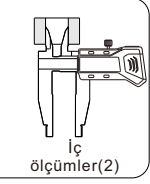
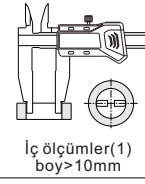
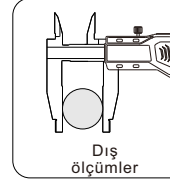
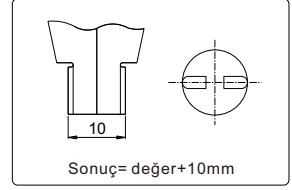


- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+, P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

Preset butonları



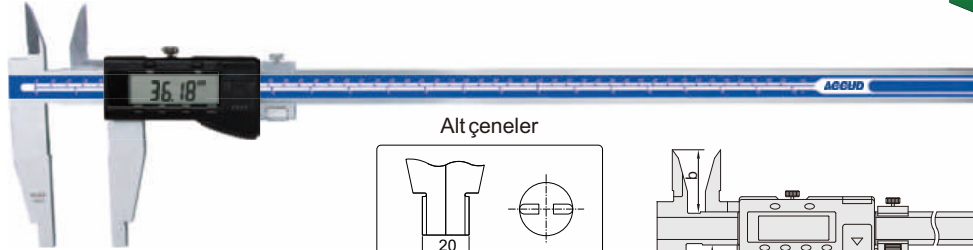
Alt çeneler



Kod	Aralık	Hassasiyet
119-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm

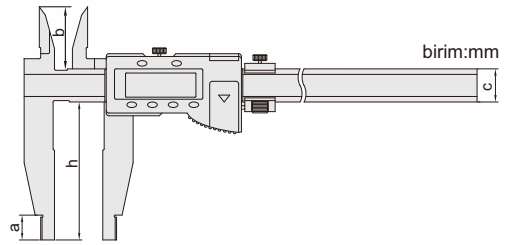
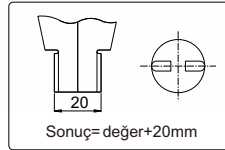
119 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAŞ

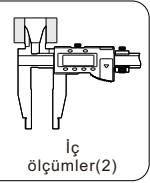
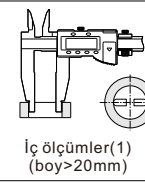
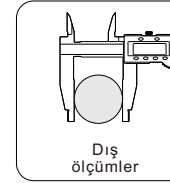


119-020-11

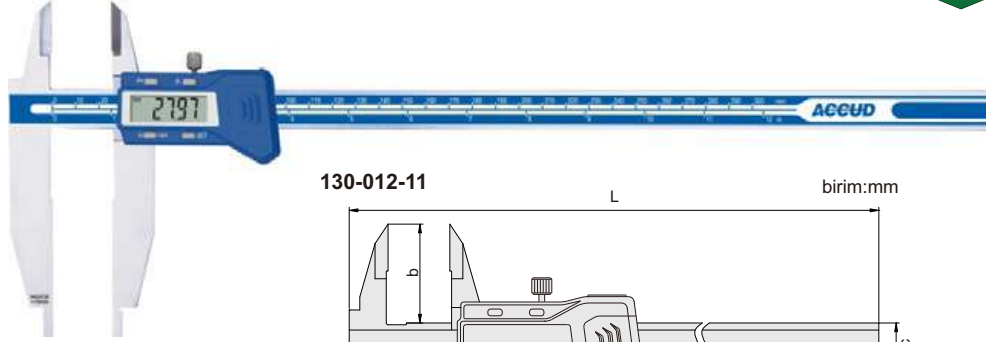
Alt çeneler



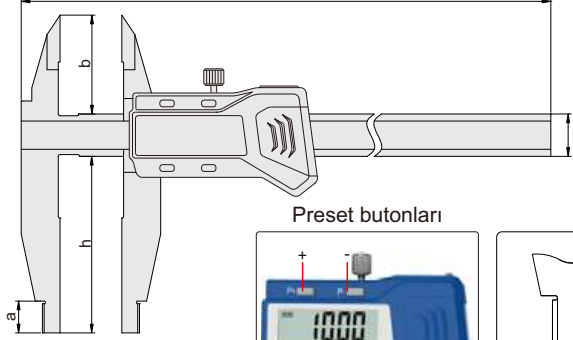
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h
119-012-12	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	45	24	100
119-018-11	0-450mm/0-18"	±0.05mm	18	45	24	100
119-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	45	24	100
119-020-12	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	45	24	150
119-020-13	0-500mm/0-20"	±0.06mm	24	60	32	200
119-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	45	24	100
119-024-12	0-600mm/0-24"	±0.06mm	18	45	24	150
119-024-14	0-600mm/0-24"	±0.06mm	24	60	32	200
119-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	60	32	150
119-040-12	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	60	32	200
119-060-11	0-1500mm/0-60"	±0.11mm	24	60	42	150
119-060-12	0-1500mm/0-60"	±0.12mm	24	60	42	200
119-080-11	0-2000mm/0-80"	±0.14mm	24	60	42	150



- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, ABS, değer setleme
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-15)
- ◆ Paslanmaz çelik

130 SERİSİ**DİJİTAL KUMPAS****130-012-11**

birim:mm

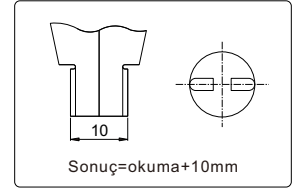


- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

Preset butonları

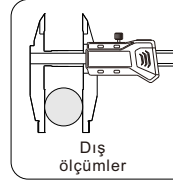


Alt çeneler

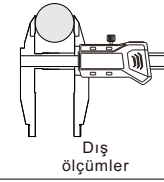


Sonuç=okuma+10mm

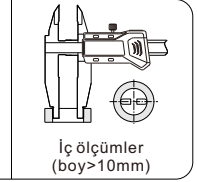
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
130-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	12	38	17	60	320
130-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	12	38	17	60	420
130-012-12	0-300mm/0-12"	±0.04mm	12	38	17	90	420



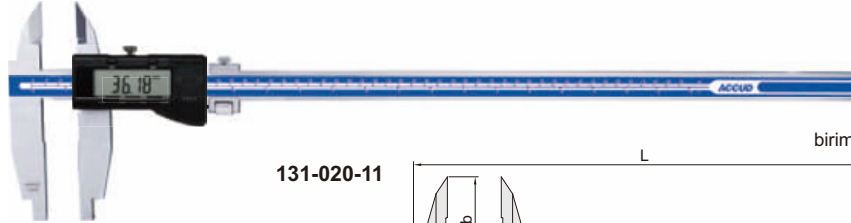
Dış ölçümler



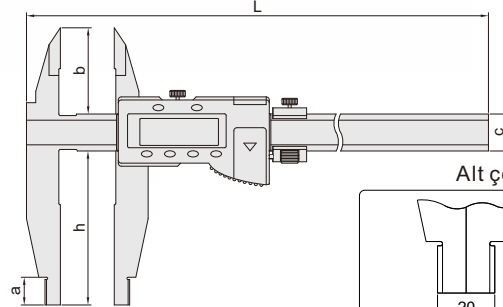
Dış ölçümler



İç ölçümler (boy>10mm)

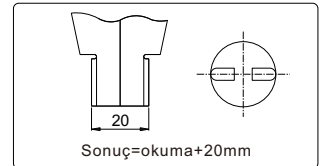
131 SERİSİ**DİJİTAL KUMPAS****131-020-11**

birim:mm



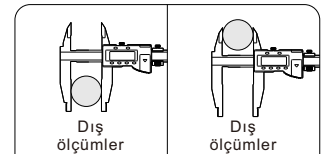
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS, değer setleme
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-15)
- ◆ Paslanmaz çelik

Alt çeneler



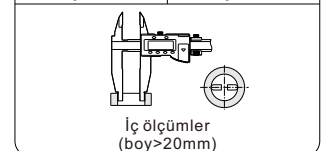
Sonuç=okuma+20mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
131-012-11	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	56	24	100	420
131-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	56	24	100	675
131-020-12	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	56	24	150	675
131-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	56	24	100	770
131-028-11	0-800mm/0-32"	±0.07mm	24	67	31	150	1025
131-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	67	31	150	1220

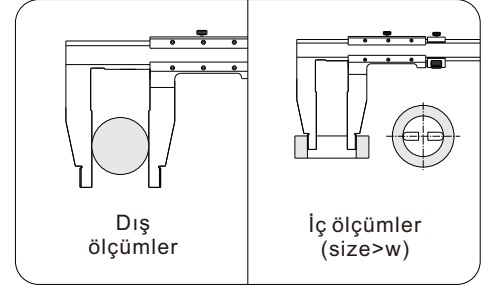
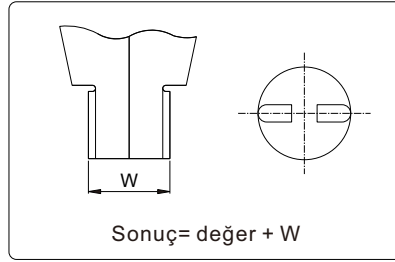
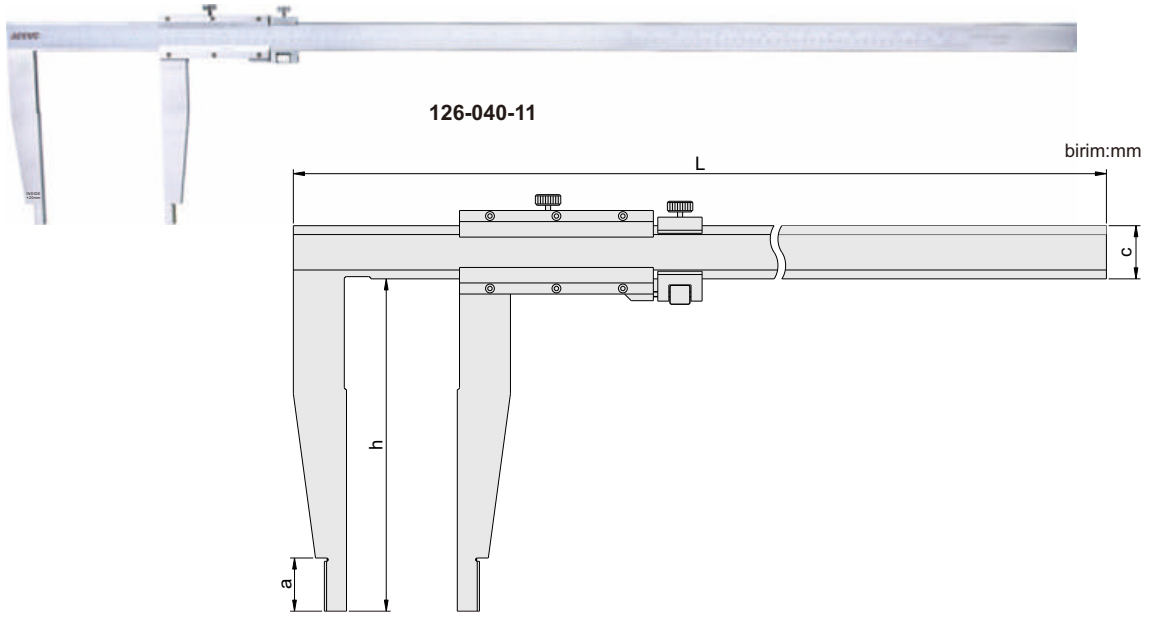


Dış ölçümler

Dış ölçümler



İç ölçümler (boy>20mm)



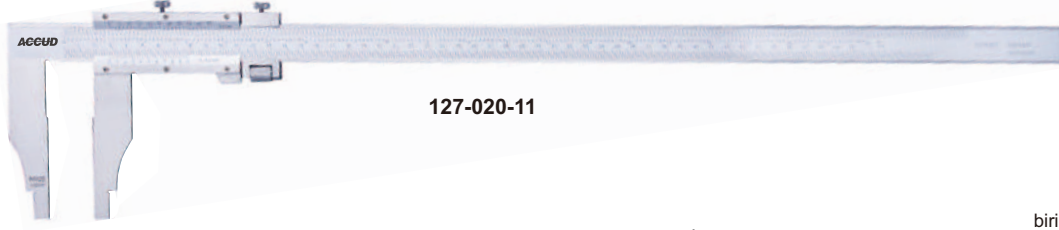
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm/0.001"

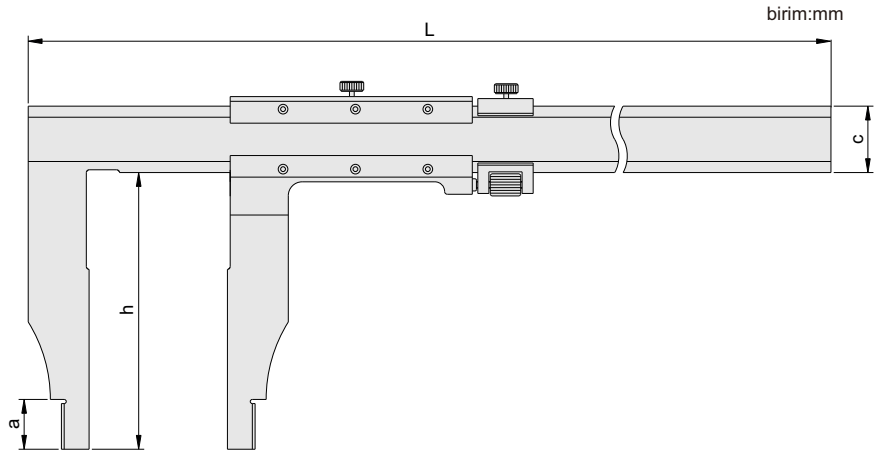
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	w	L
126-012-11	0-300mm/0-12"	±0.05mm	12	17	90	10	410
126-012-12	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	24	150	20	470
126-020-11	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	24	150	20	670
126-020-12	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	24	200	20	670
126-024-11	0-600mm/0-24"	±0.06mm	18	24	150	20	770
126-024-12	0-600mm/0-24"	±0.08mm	24	32	250	20	820
126-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	32	200	20	1220
126-040-12	0-1000mm/0-40"	±0.11mm	24	32	300	20	1330
126-120-12	0-3000mm/0-120"	±0.26mm	24	50	300	20	3360

Okuma 0.05mm/1/128"

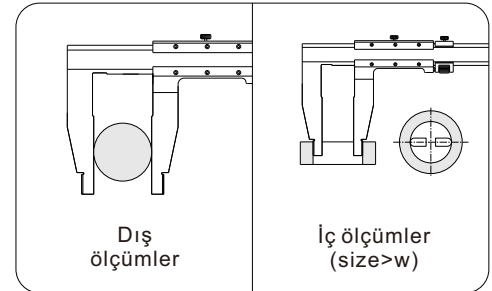
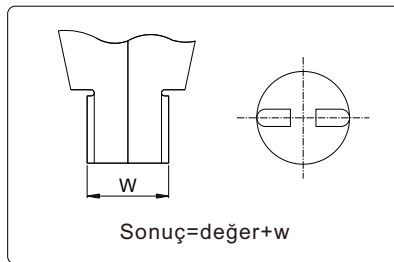
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	w	L
126-012-51	0-300mm/0-12"	±0.07mm	12	17	90	10	410
126-012-52	0-300mm/0-12"	±0.07mm	18	24	150	20	470
126-020-51	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	24	150	20	670
126-020-52	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	24	200	20	670
126-024-51	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	24	150	20	770
126-024-52	0-600mm/0-24"	±0.08mm	24	32	250	20	820
126-040-51	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	32	200	20	1220
126-040-52	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	32	300	20	1330
126-120-52	0-3000mm/0-120"	±0.31mm	24	50	300	20	3360



127-020-11



- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

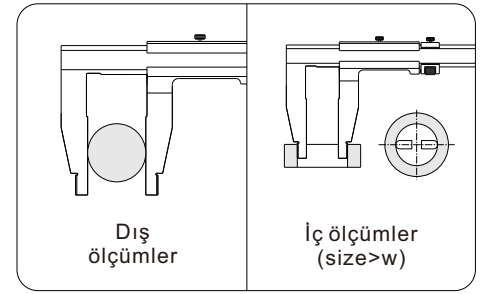
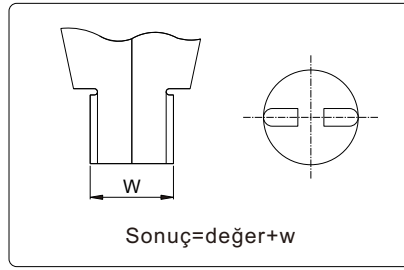
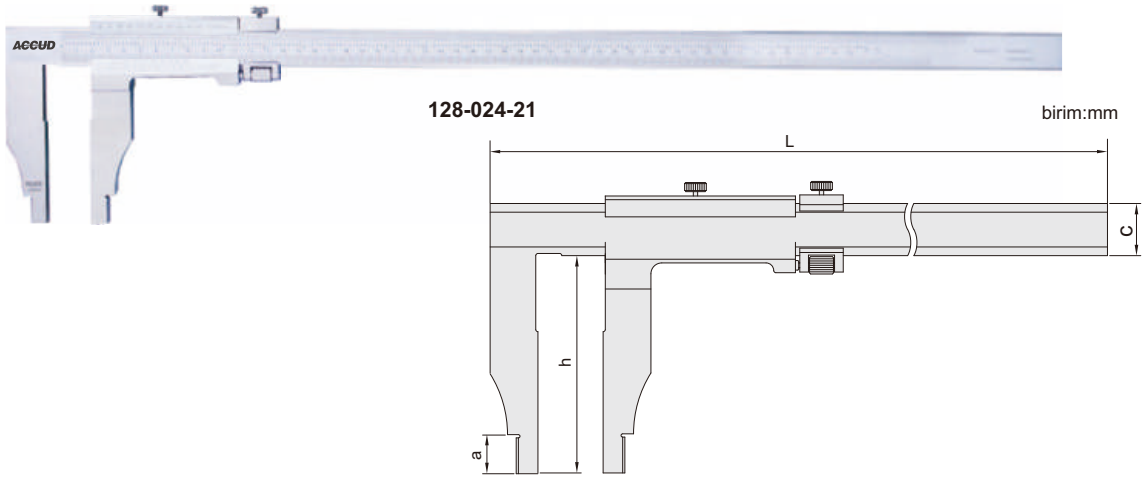


Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	w	L
127-012-11	0-300mm/0-12"	±0.05mm	10	20	75	10	410
127-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	24	100	20	670
127-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	18	24	100	20	770
127-032-11	0-800mm/0-32"	±0.08mm	24	32	150	20	1020
127-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	32	140	20	1216
127-060-11	0-1500mm/0-60"	±0.11mm	24	42	180	20	1830
127-080-11	0-2000mm/0-80"	±0.14mm	24	42	200	20	2320

Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	w	L
127-012-51	0-300mm/0-12"	±0.05mm	10	20	75	10	410
127-020-51	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	24	100	20	670
127-024-51	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	24	100	20	770
127-040-51	0-1000mm/0-40"	±0.10mm	24	32	140	20	1216
127-060-51	0-1500mm/0-60"	±0.15mm	24	42	180	20	1830
127-080-51	0-2000mm/0-80"	±0.20mm	24	42	200	20	2320



- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	w	L
128-008-21	0-200mm/0-8"	±0.05mm	12	20	100	10	330
128-012-21	0-300mm/0-12"	±0.05mm	18	24	90	20	410
128-012-22	0-300mm/0-12"	±0.07mm	18	24	150	20	410
128-020-21	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	24	100	20	670
128-020-22	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	24	150	20	670
128-024-21	0-600mm/0-24"	±0.06mm	18	24	100	20	770
128-024-22	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	24	150	20	770
128-040-21	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	32	150	20	1230
128-060-21	0-1500mm/0-60"	±0.11mm	24	42	150	20	1820
128-080-21	0-2000mm/0-80"	±0.14mm	24	42	150	20	2230

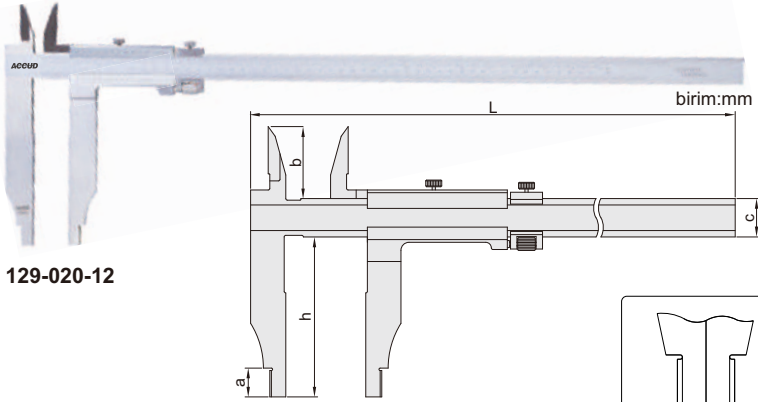
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	w	L
128-008-51	0-200mm/0-8"	±0.06mm	12	20	100	20	330
128-012-51	0-300mm/0-12"	±0.07mm	18	24	90	20	410
128-012-52	0-300mm/0-12"	±0.07mm	18	24	150	20	410
128-020-51	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	24	100	20	670
128-020-52	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	24	150	20	670
128-024-51	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	24	100	20	770
128-024-52	0-600mm/0-24"	±0.09mm	18	24	150	20	770
128-032-51	0-800mm/0-32"	±0.09mm	24	31	150	20	1030
128-040-51	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	32	150	20	1230
128-060-51	0-1500mm/0-60"	±0.16mm	24	42	150	20	1820
128-080-51	0-2000mm/0-80"	±0.20mm	24	42	150	20	2230

129 SERİSİ

MEKANİK KUMPAS

- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



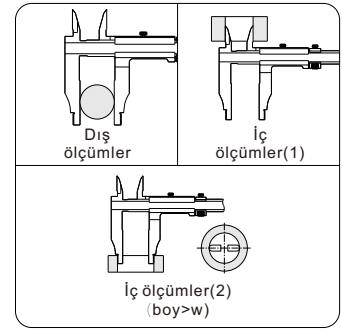
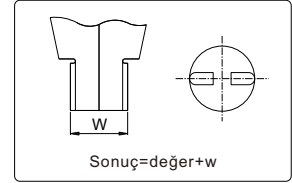
129-020-12

Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	w	L
129-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	18	45	24	100	20	670
129-020-12	0-500mm/0-20"	±0.06mm	18	45	24	150	20	670
129-024-11	0-600mm/0-24"	±0.06mm	18	45	24	100	20	770
129-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	24	60	31	150	20	1230

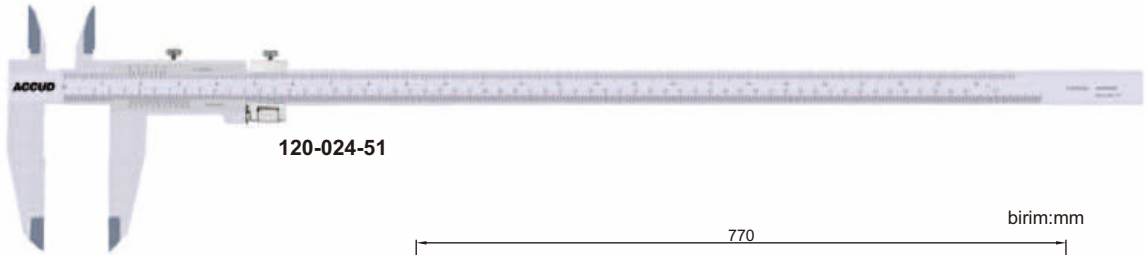
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	w	L
129-020-51	0-500mm/0-20"	±0.07mm	18	45	24	100	20	670
129-020-52	0-500mm/0-20"	±0.08mm	18	45	24	150	20	670
129-024-51	0-600mm/0-24"	±0.08mm	18	45	24	100	20	770
129-040-51	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	24	60	31	150	20	1230



120 SERİSİ

MEKANİK KUMPAS (BÜYÜK BOY)



120-024-51

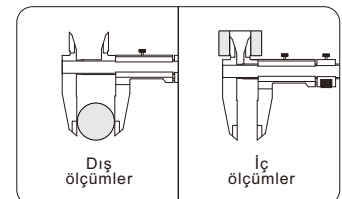
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet
120-024-11	0-600mm/0-24"	±0.06mm

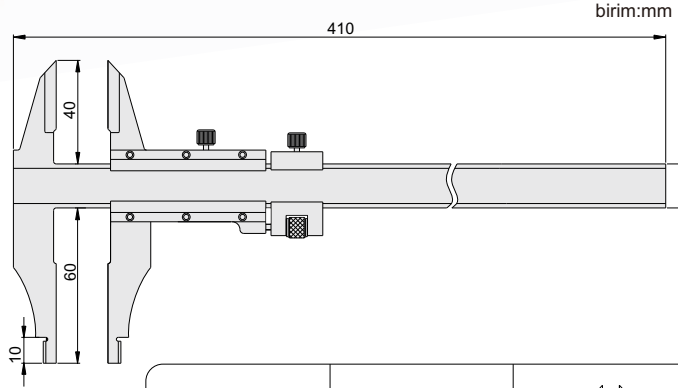
Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet
120-024-51	0-600mm/0-24"	±0.08mm

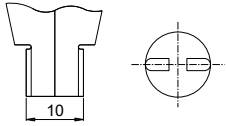


122 SERİSİ

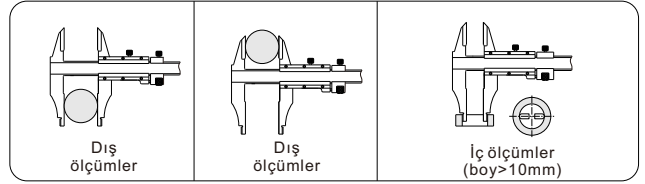
MEKANİK KUMPAS



- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



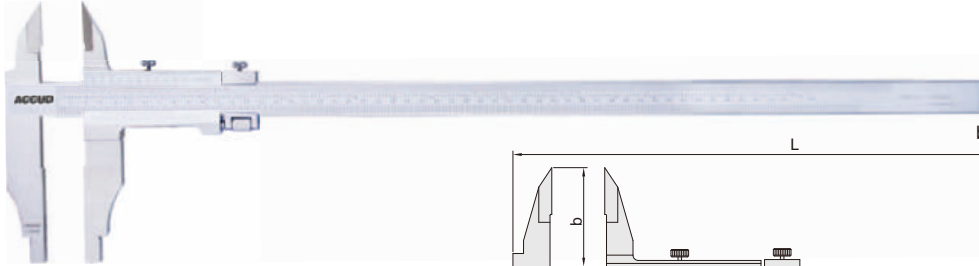
Sonuç=değer+10mm



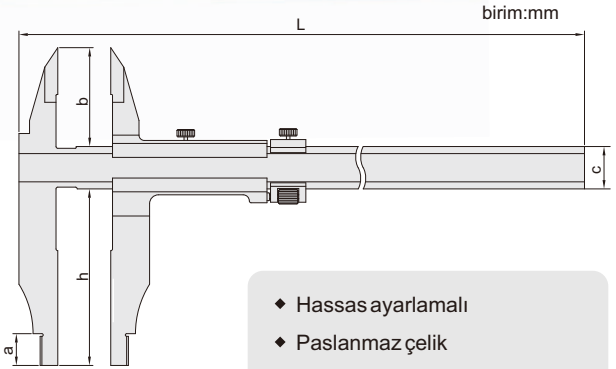
Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
122-012-11	0-300mm	0.02mm	±0.03mm

122 SERİSİ

MEKANİK KUMPAS



122-020-21



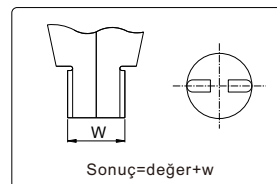
Okuma: 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	h	a	b	c	w	L
122-012-21	0-300mm/0-12"	±0.05mm	90	12	40	20	10	410
122-020-21	0-500mm/0-20"	±0.05mm	100	18	56	24	20	670
122-020-22	0-500mm/0-20"	±0.06mm	150	18	56	24	20	670
122-032-21	0-800mm/0-32"	±0.07mm	150	24	67	31	20	1020
122-040-21	0-1000mm/0-40"	±0.08mm	150	24	67	31	20	1220

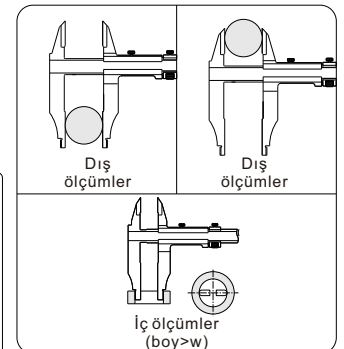
Okuma: 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	h	a	b	c	w	L
122-012-51	0-300mm/0-12"	±0.07mm	90	12	40	20	10	410
122-020-51	0-500mm/0-20"	±0.07mm	100	18	56	24	20	670
122-020-52	0-500mm/0-20"	±0.08mm	150	18	56	24	20	670
122-032-51	0-800mm/0-32"	±0.09mm	150	24	67	31	20	1020
122-040-51	0-1000mm/0-40"	±0.12mm	150	24	67	31	20	1220

- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

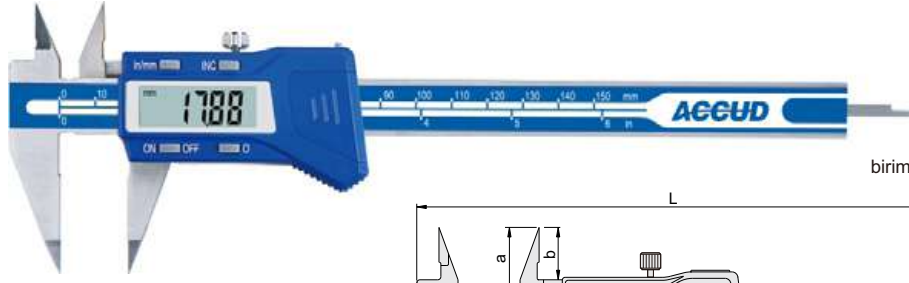


Sonuç=değer+w



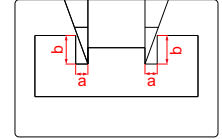
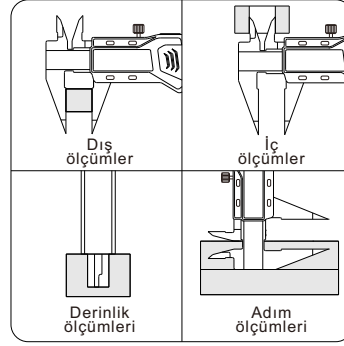
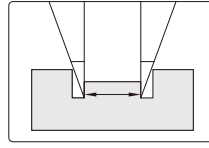
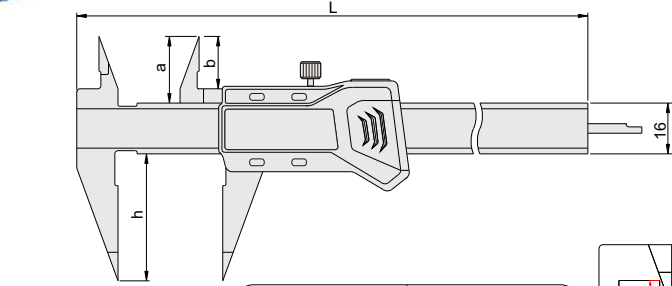
138 SERİSİ

DİJİTAL NOKTA TEMASLI KUMPAS



138-006-11

- ◆ Küçük delik ve kanal ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



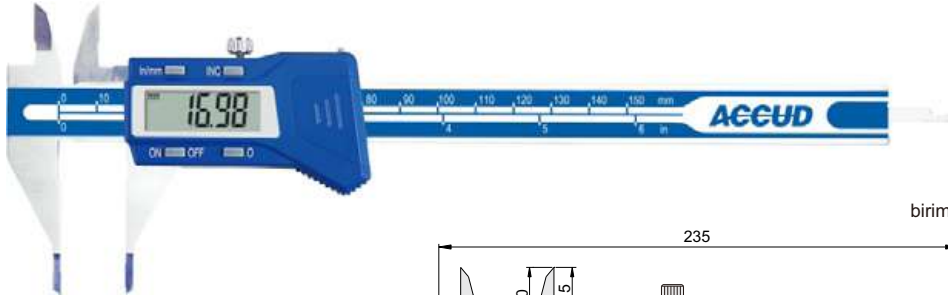
(mm)

a	b
1	2.5
2	5
3	7.5
4	10
5	12.5
6	15

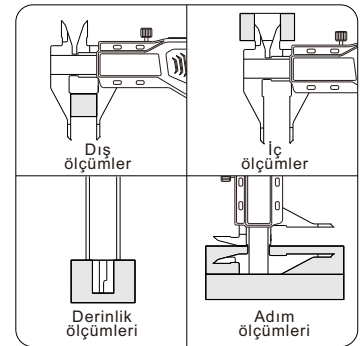
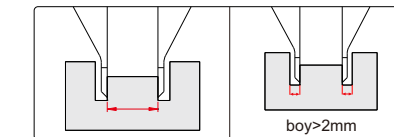
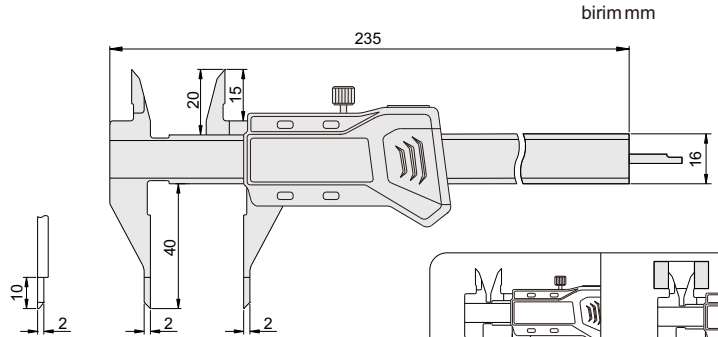
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	h	L
138-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	40	236
138-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	50	286
138-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25	21	60	400

168 SERİSİ

DİJİTAL İNCE UÇLU KUMPAS



- ◆ Küçük kanal ve girintiler için ince özel çeneler
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



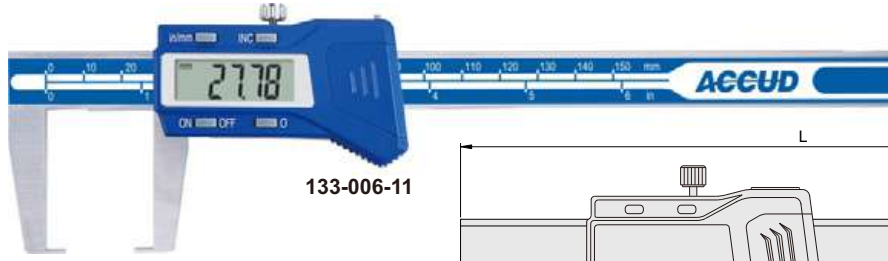
Kod	Aralık	Hassasiyet
168-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm

133 SERİSİ

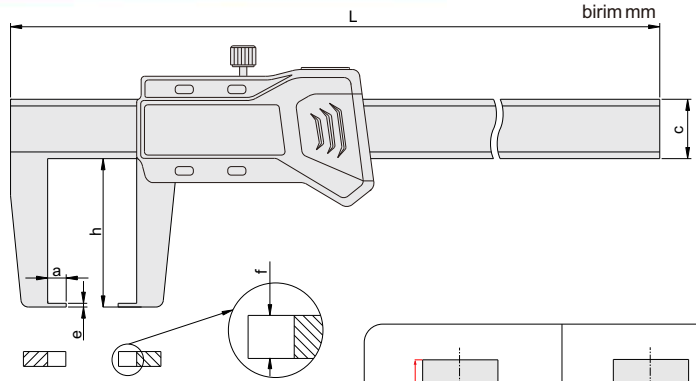
DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASI



VIDEO

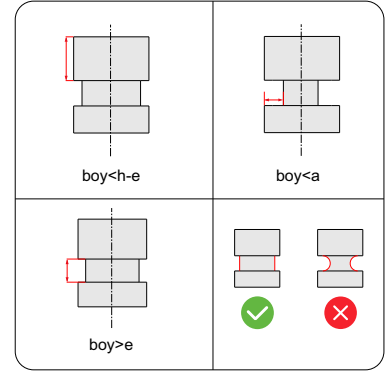
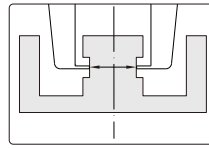


133-006-11



- ◆ Et kalınlığı ve kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

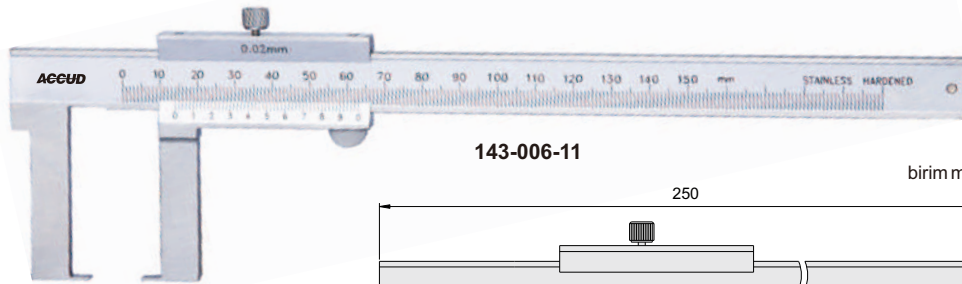
133-012-12



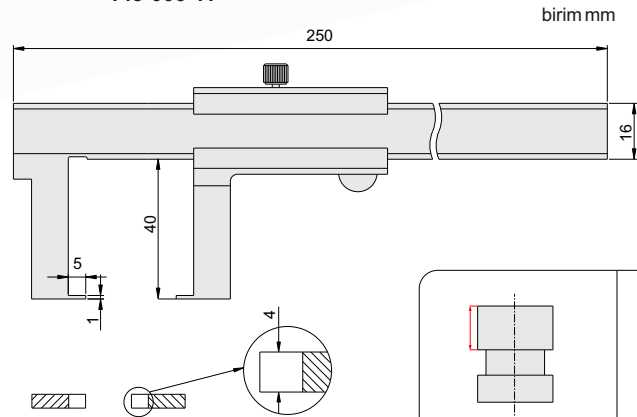
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	e	f	h	L
133-006-11	0-150mm/0-6"	±0.04mm	5	16	1	4	40	250
133-008-11	0-200mm/0-8"	±0.05mm	9	17	1.5	4	80	310
133-012-11	0-300mm/0-12"	±0.05mm	10	16	1.5	4	60	410
133-012-12	0-300mm/0-12"	±0.06mm	12	24	2	5	150	490

143 SERİSİ

MEKANİK DIŞ KANAL KUMPASI



143-006-11



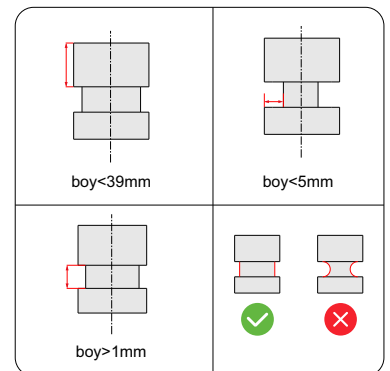
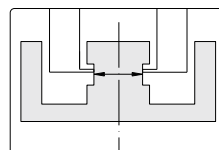
- ◆ Et kalınlığı ve kanal ölçümleri için
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
143-006-11	0-150mm	±0.04mm

Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
143-006-13	0-150mm	±0.05mm

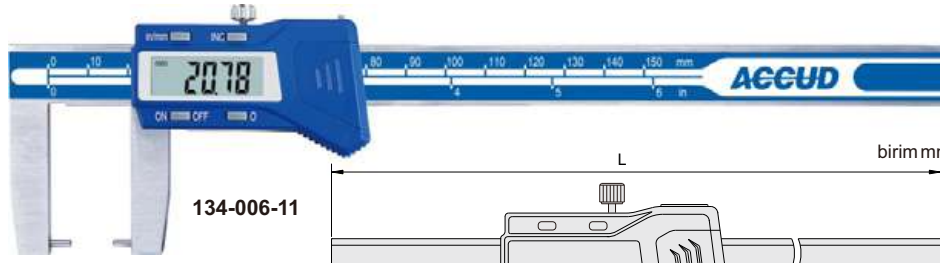


134 SERİSİ

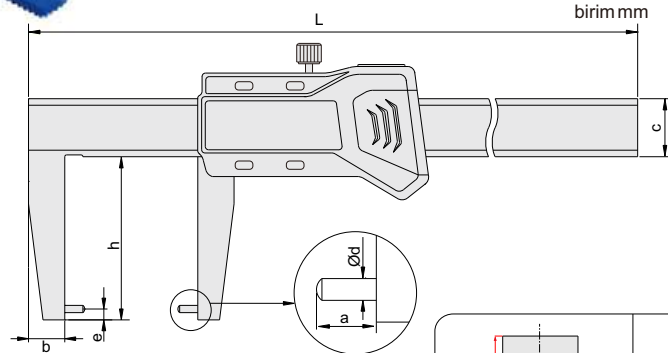
DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASI - PİMLİ



VIDEO

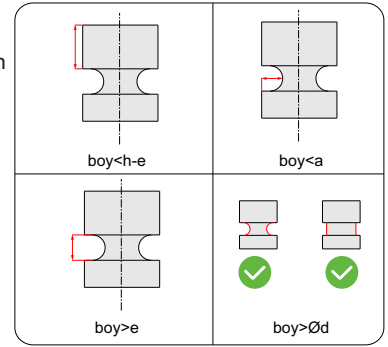
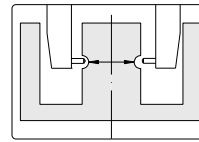


134-006-11



- ◆ Delik içi et kalınlığı ve kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

300mm model için ekran



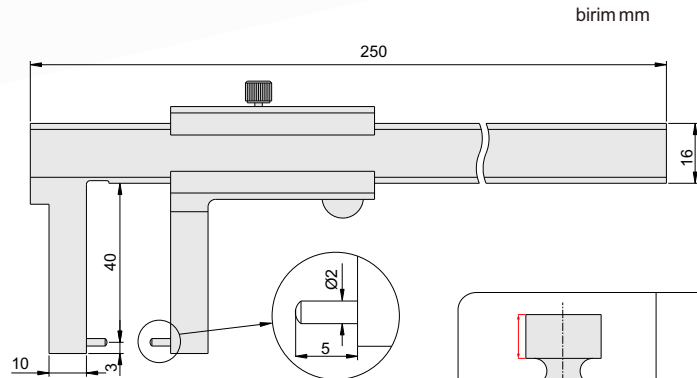
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	Ød	e	h	L
134-006-11	0-150mm/0-6"	±0.04mm	5	10	16	2	2	40	250
134-008-11	0-200mm/0-8"	±0.05mm	9	14	16	3	3	80	310
134-012-12	0-300mm/0-12"	±0.06mm	12	20	24	3	3	150	490

144 SERİSİ

MEKANİK DIŞ KANAL KUMPASI - PİMLİ



144-006-11



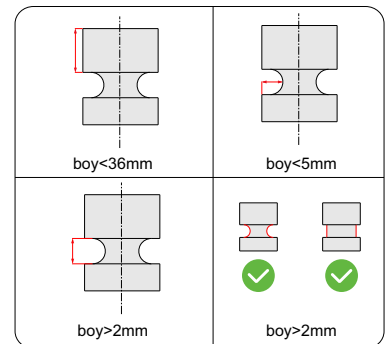
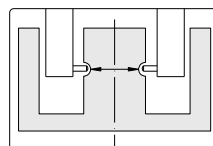
- ◆ Delik içi et kalınlığı ve kanal ölçümleri için
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
144-006-11	0-150mm	±0.04mm

Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
144-006-13	0-150mm	±0.05mm

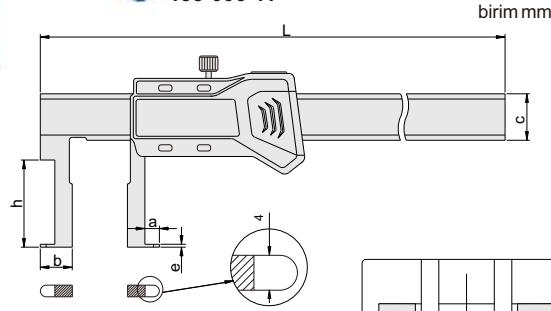
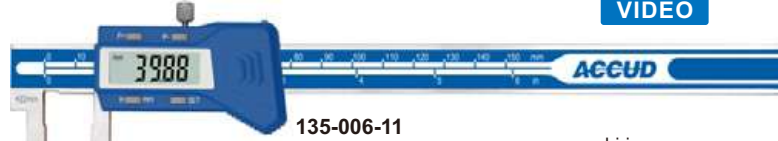


135 SERİSİ

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI



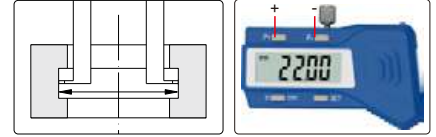
- ◆ Kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Preset: 2b, ölçümde çene genişliğinin eklenmesine gerek yok.
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



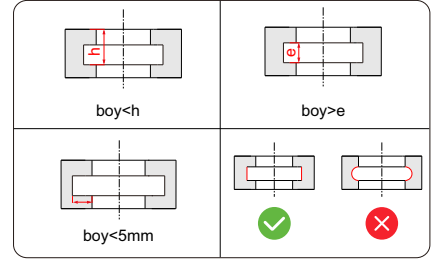
500mm model için ekran



Preset butonları

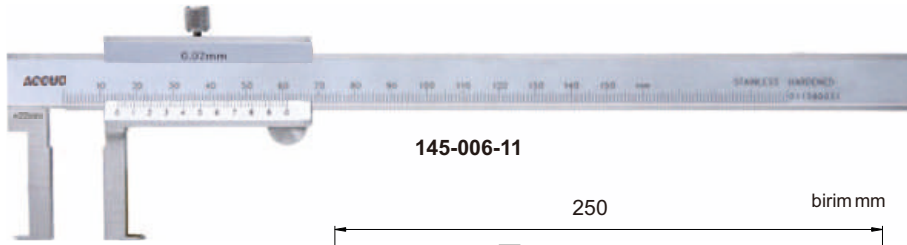


Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	e	h	L
135-006-11	22-150mm	±0.04mm	5	11	16	1	30	250
135-008-11	25-200mm	±0.04mm	5	12.5	16	1	40	310
135-012-11	30-300mm	±0.05mm	5	15	17	1.5	50	410
135-020-11	80-500mm	±0.07mm	16	40	24	4	90	680
135-006-12	35-150mm	±0.06mm	6	17.5	16	1.5	60	250
135-008-12	40-200mm	±0.06mm	7	20	16	1.5	70	310
135-012-12	50-300mm	±0.07mm	8	25	16	1.5	80	410
135-020-12	80-500mm	±0.08mm	16	40	24	5	150	680

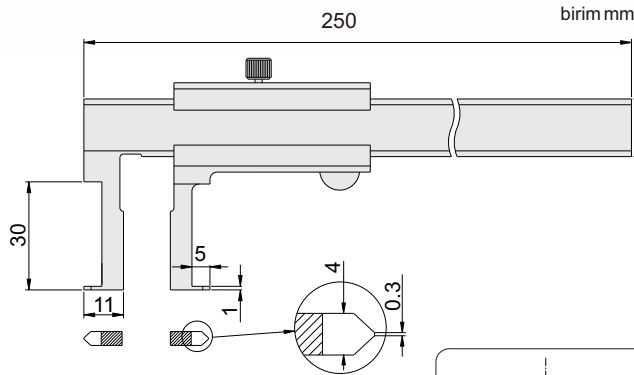


145 SERİSİ

MEKANİK İÇ KANAL KUMPASI



145-006-11



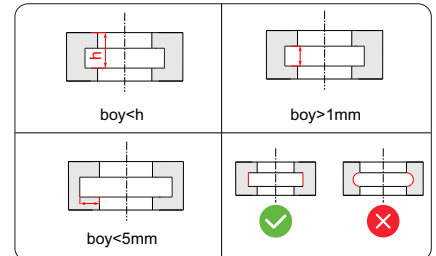
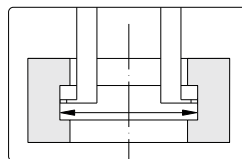
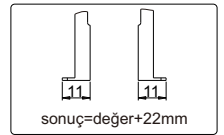
- ◆ Kanal ölçümleri için
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
145-006-11	22-150mm	±0.04mm

Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
145-006-13	22-150mm	±0.05mm



136 SERİSİ

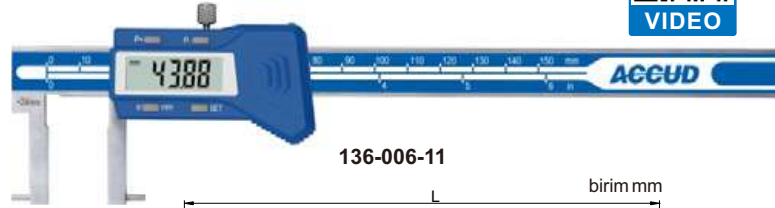
DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI



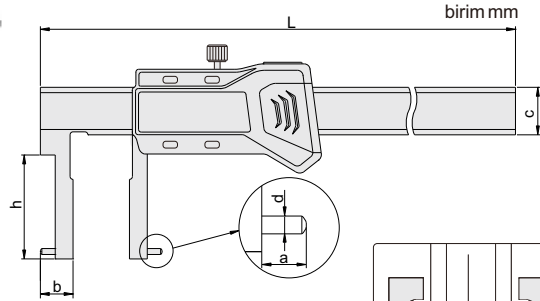
VIDEO



- ◆ Kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Ootomatik kapanma
- ◆ Butonlar: mm/in, SET, preset(P+,P-)
- ◆ Preset: Çene genişliğini eklemeye gerek yok
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Paslanmaz çelik



136-006-11



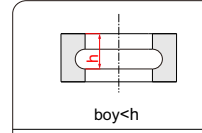
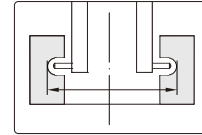
500mm model için ekran



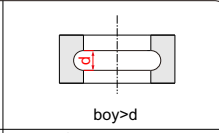
Setleme butonları



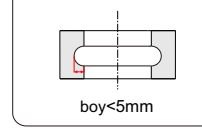
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	d	h	L
136-006-11	24-150mm	±0.04mm	5	12	16	Ø2	30	250
136-008-11	25-200mm	±0.04mm	5	12.5	16	Ø2	40	310
136-012-11	50-300mm	±0.07mm	8	25	17	Ø3	80	410
136-020-11	80-500mm	±0.07mm	16	40	24	Ø3	90	680
136-006-12	35-150mm	±0.05mm	6	17.5	16	Ø2	60	250
136-008-12	40-200mm	±0.05mm	7	20	16	Ø2	70	310
136-012-12	30-300mm	±0.05mm	5	15	16	Ø3	50	410
136-020-12	80-500mm	±0.08mm	16	40	24	Ø3	150	680



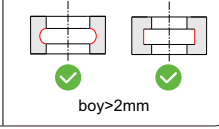
boy < h



boy > d



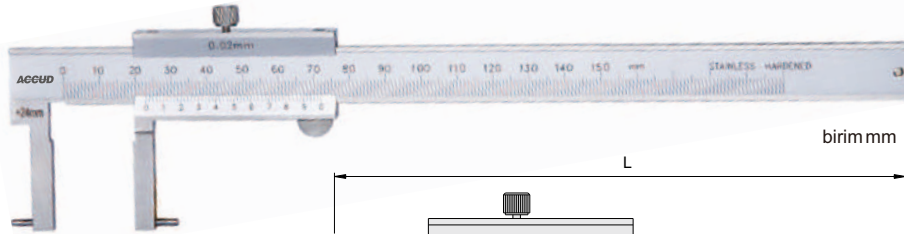
boy < 5mm



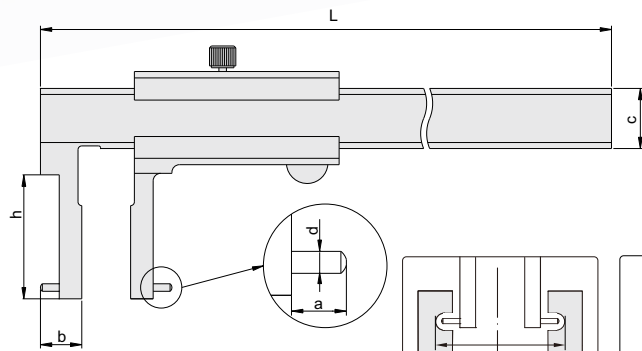
boy > 2mm

146 SERİSİ

MEKANİK İÇ KANAL KUMPASI



146-006-11



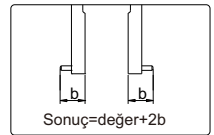
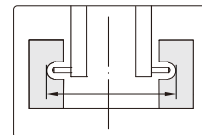
- ◆ Kanal ölçümleri için
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Okuma 0.02mm

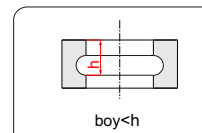
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	d	h	L
146-006-11	24-150mm	±0.04mm	5	12	16	Ø2	30	250
146-012-11	50-300mm	±0.06mm	8	25	17	Ø3	80	410

Okuma 0.05mm

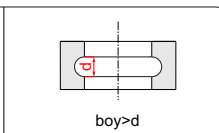
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	d	h	L
146-006-13	24-150mm	±0.05mm	5	12	16	Ø2	30	250
146-012-13	50-300mm	±0.08mm	8	25	17	Ø3	80	410



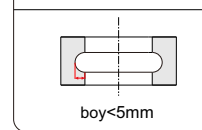
Sonuç=değer+2b



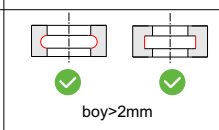
boy < h



boy > d



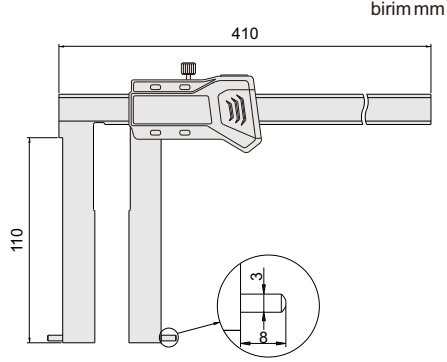
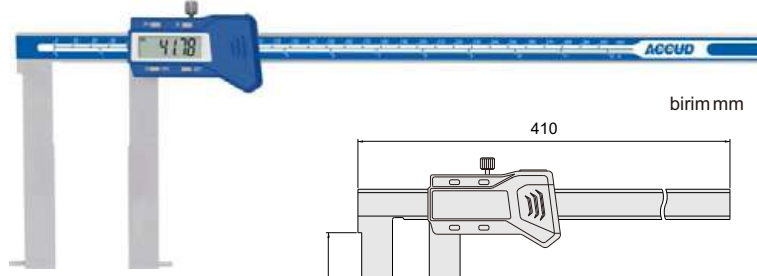
boy < 5mm



boy > 2mm

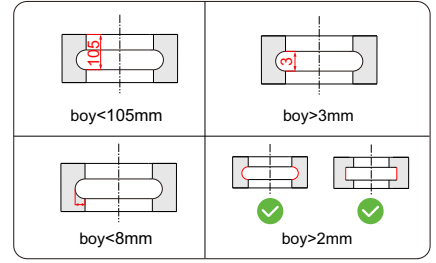
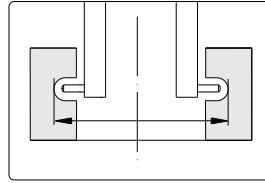
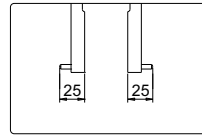
136 SERİSİ

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI - UZUN ÇENE



- ◆ Kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Butonlar: mm/in, SET, preset(P+,P-)
- ◆ Preset: 50mm, çene genişliğini eklemeye gerek yok
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik

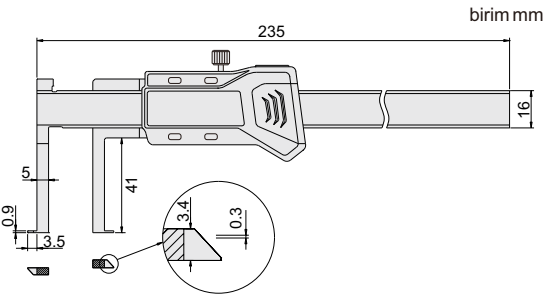
Preset butonları



Kod	Aralık	Hassasiyet
136-012-13S	50-300mm	±0.06mm

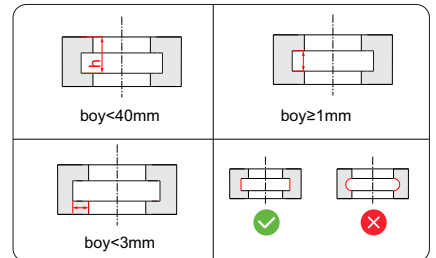
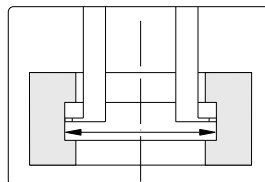
132 SERİSİ

DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI

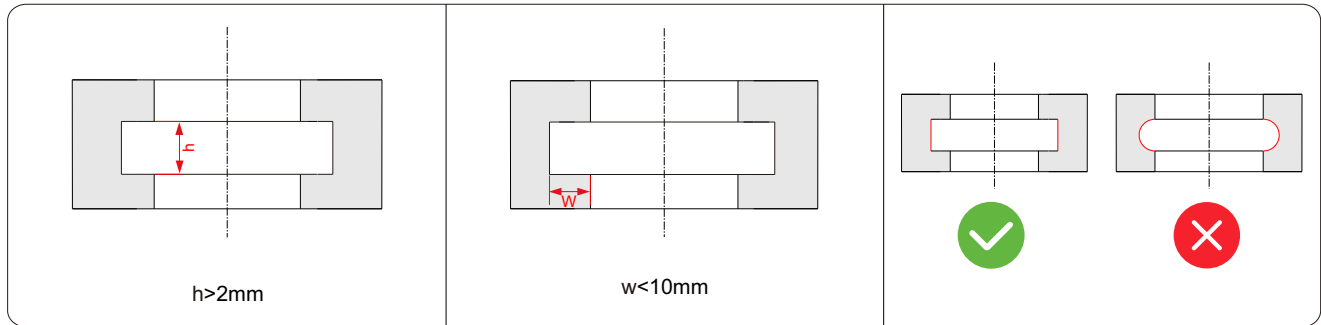
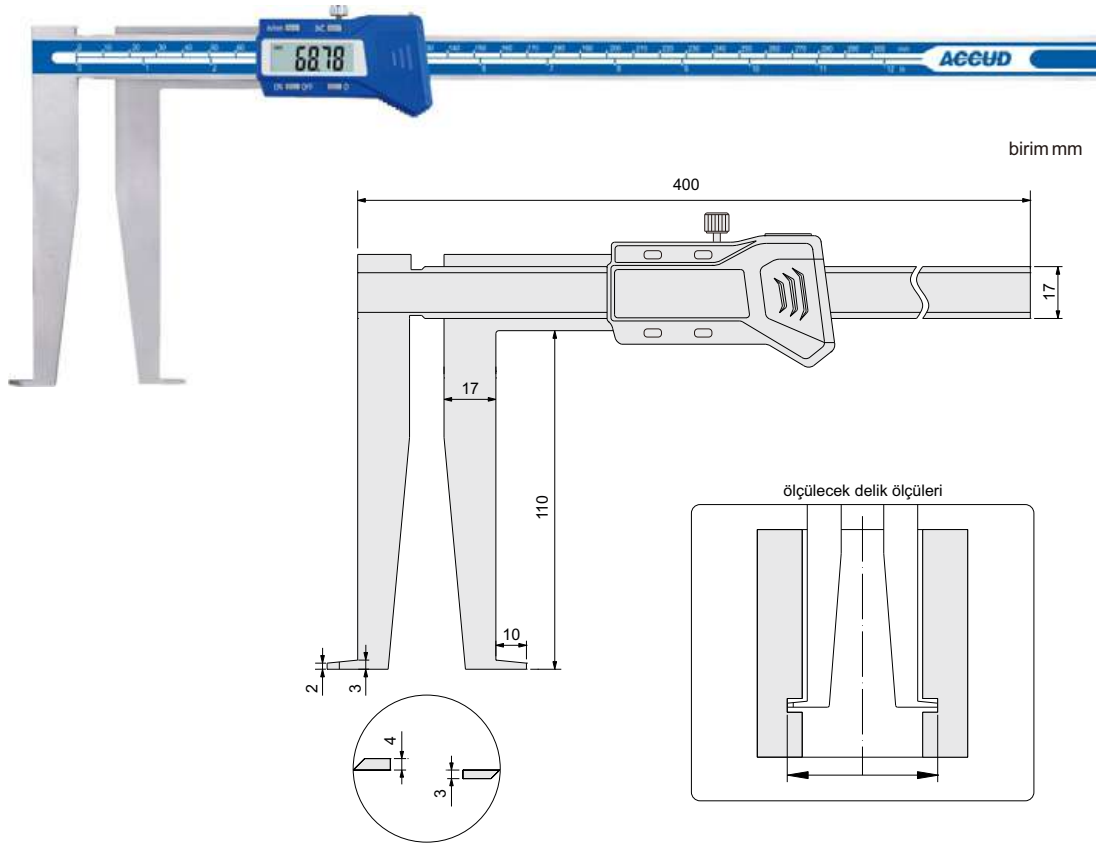


- ◆ Küçük delik içerisindeki kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

birim mm

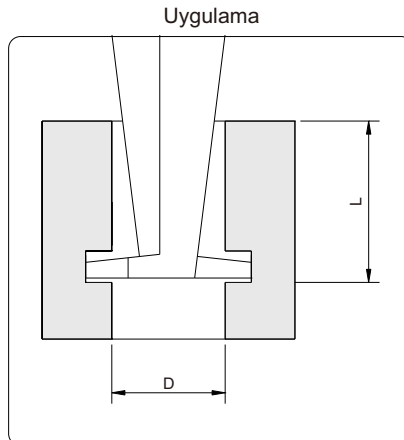


Kod	Aralık	Hassasiyet
132-006-21	10-150mm/0.39-6"	±0.04mm



- ◆ Delik içi kanal çapı ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

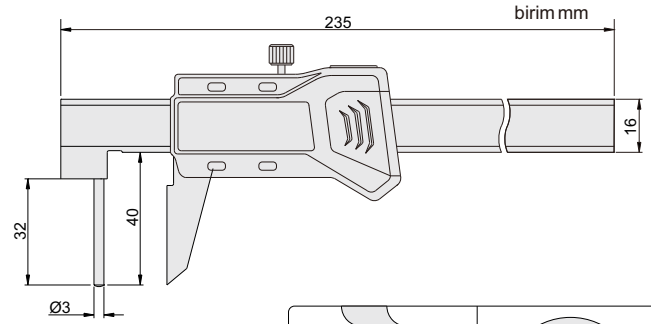
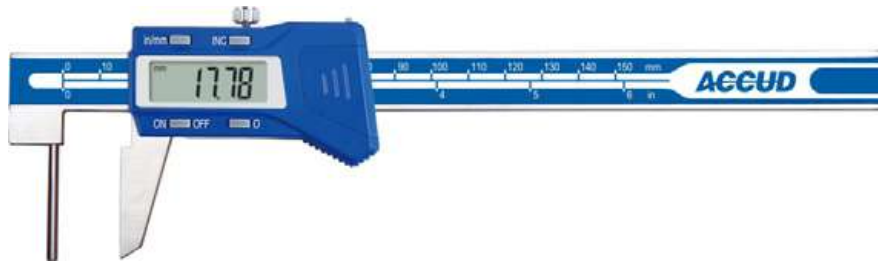
Kod	Aralık	Hassasiyet
132-012-11	25-300mm	±0.05mm



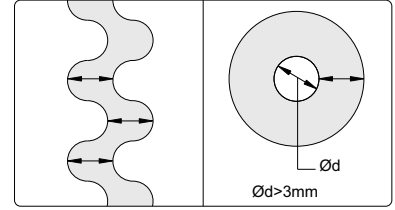
D	L
Ø25	<50mm
Ø26	<60mm
Ø27~300	<110mm

137 SERİSİ

DİJİTAL ET KALINLIĞI KUMPASI



- ◆ Et kalınlığı olcumlere iin
- ◆ Cozunurluk: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inc, INC
- ◆ Veri cikisi (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik acma/kapanma
- ◆ Paslanmaz elik



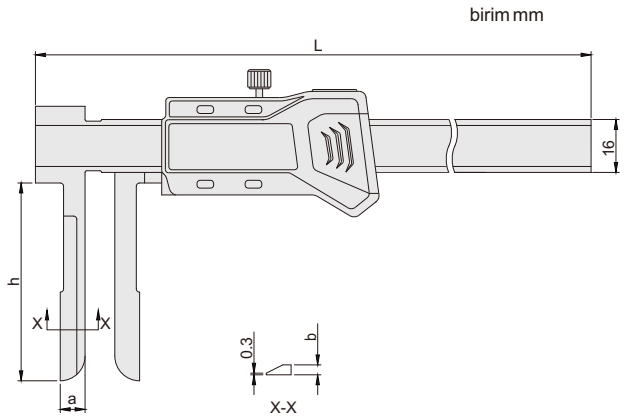
Kod	Aralık	Hassasiyet
137-006-11	0-150mm/0-6"	±0.05mm

139 SERİSİ

DİJİTAL BIAK AĞIZLI KUMPAŞ

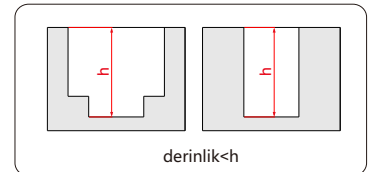
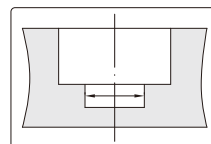


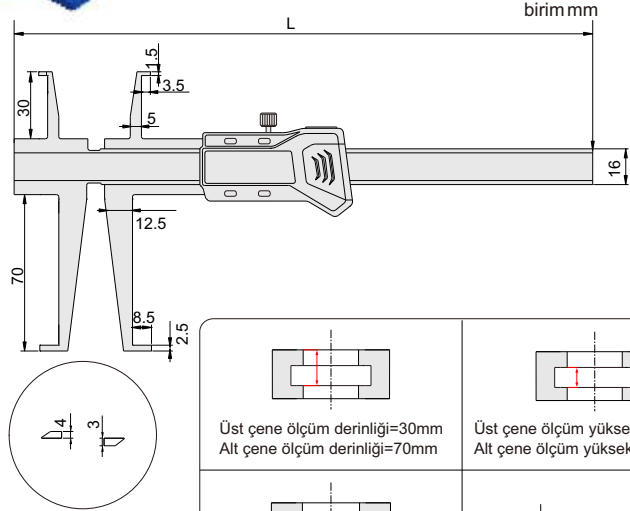
139-006-11



- ◆ Derin delik ve kanal olümleri iin
- ◆ özünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/i, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz elik

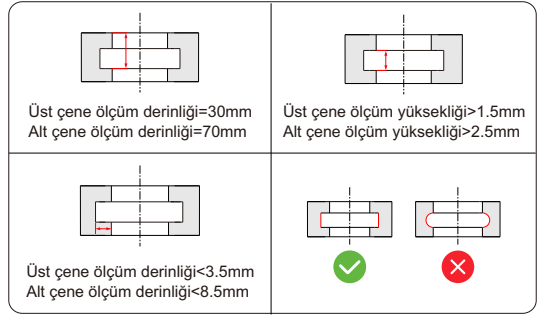
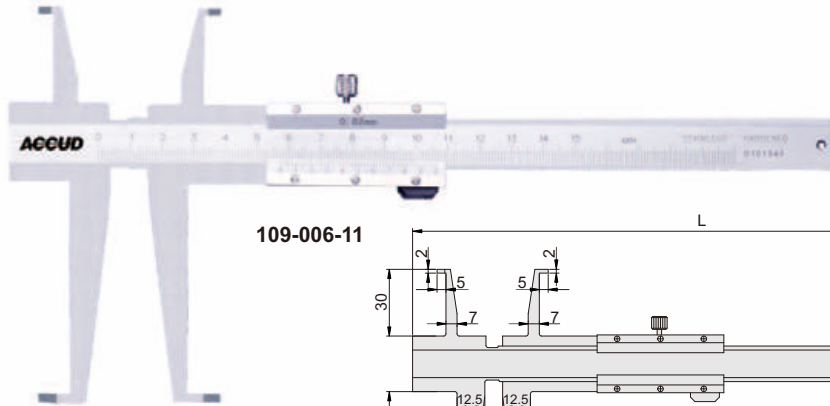
Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	a	b
139-006-11	15-150mm	±0.05mm	250	60	12	3
139-008-11	20-200mm	±0.05mm	310	90	15	4
139-012-11	20-300mm	±0.06mm	410	90	16	4



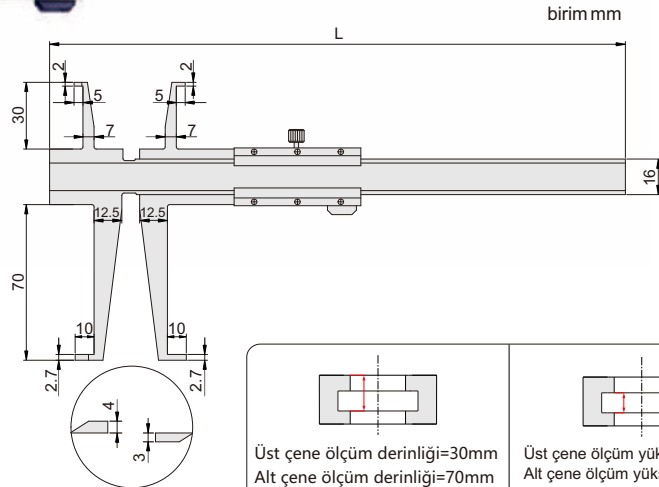
159 SERİSİ**DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI - ÇİFT ÇENE****ACCUD**

- ◆ Delik içi kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Üst çene aralığı	Alt çene aralığı	Hassasiyet	L
159-006-11	9-150mm	15-150mm	±0.04mm	260
159-008-11	9-200mm	15-200mm	±0.06mm	310

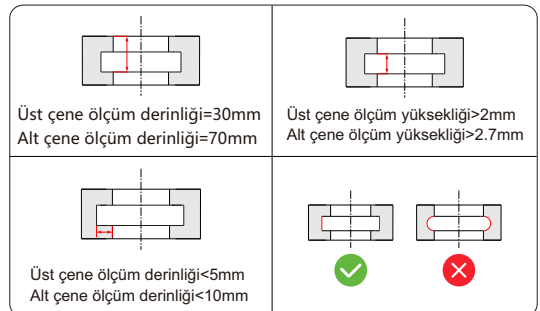
**109 SERİSİ****MEKANİK İÇ KANAL KUMPASI - ÇİFT ÇENE**

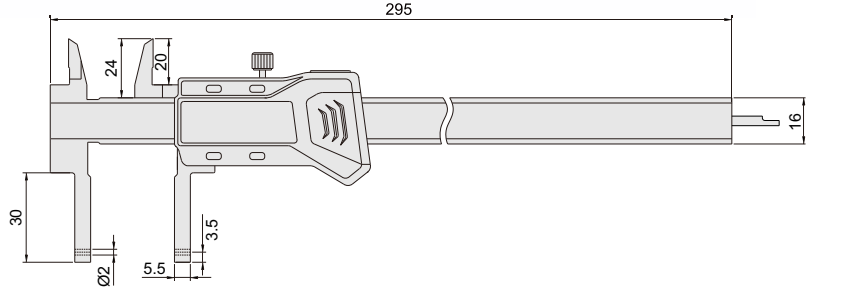
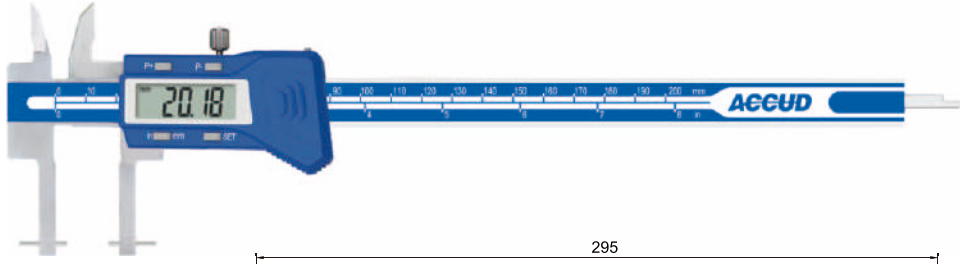
109-006-11



- ◆ Delik içi kanal ölçümleri için
- ◆ Okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Kod	Üst çene aralığı	Alt çene aralığı	Hassasiyet	L
109-006-11	9-150mm	16-150mm	±0.04mm	260
109-008-11	9-200mm	16-200mm	±0.06mm	310
109-012-11	9-300mm	16-300mm	±0.06mm	415

**KUMPAŞLAR**

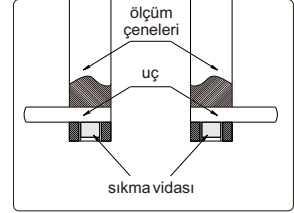


- ◆ 3 çift uç ve dış ölçümler için setleme mastarı ile teslim edilir
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

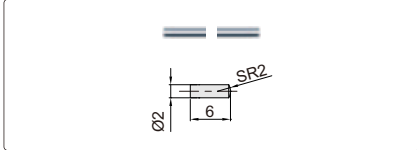
Preset butonları



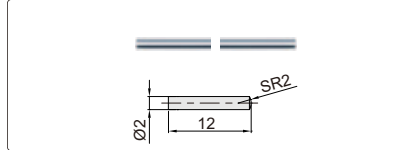
uç değiştirme



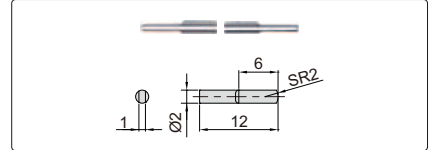
kısa yuvarlak uç



uzun yuvarlak/düz uç



kısa bıçak uç



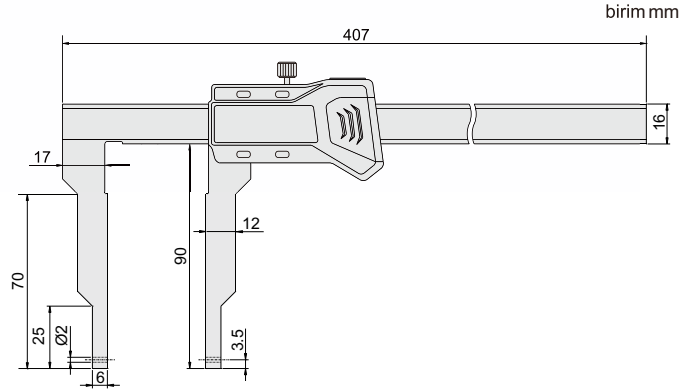
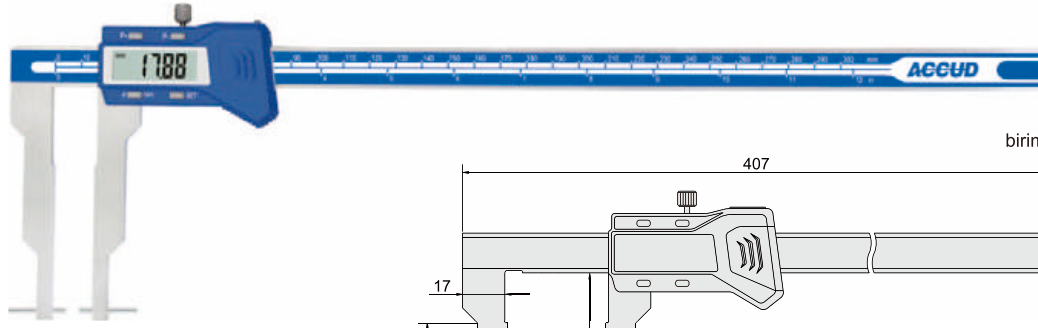
setleme mastarı



İç ve dış kanal ölçümleri



Kod	Uç	Aralık	Hassasiyet	Uygulam
149-008-11	Kısa yuvarlak uç	12-212mm/0.5-8.5"(iç)	±0.03mm	kanal ve küçük delikler için
	Uzun yuvarlak/düz uç	24-224mm/1-8.8"(iç) 0-187mm/0-7.5"(dış)	±0.03mm	kanal ve küçük delikler için yuvarlak uç, dış kanallar için düz uç
	Kısa bıçak uç	24-224mm/1-8.8"(iç) 0-187mm/0-7.5"(dış)	±0.03mm	dar kanal ve küçük delikler için

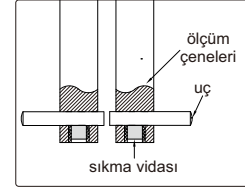


- ◆ 4 çift uç ve dış ölçümler için setleme mastarı ile teslim edilir
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

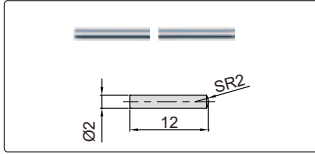
Preset butonlar



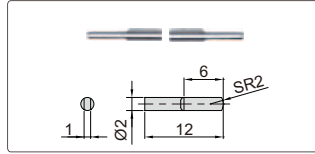
uç değiştirme



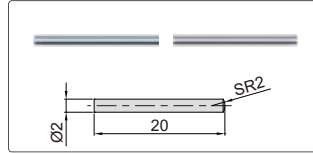
kısa yuvarlak/düz uç



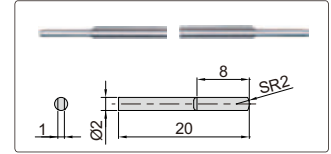
kısa yuvarlak/bıçak uç



uzun yuvarlak/düz uç



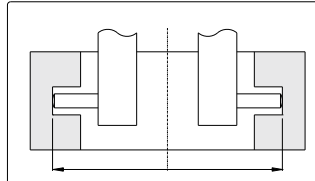
kısa yuvarlak/bıçak uç



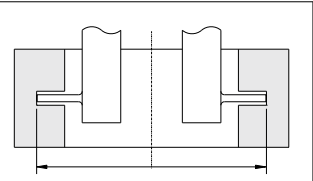
Setleme mastarı



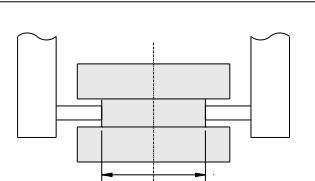
İç ve dış kanal ölçümleri



delik içi kanallar için kısa uç



dar kanallar için kısa bıçak uç



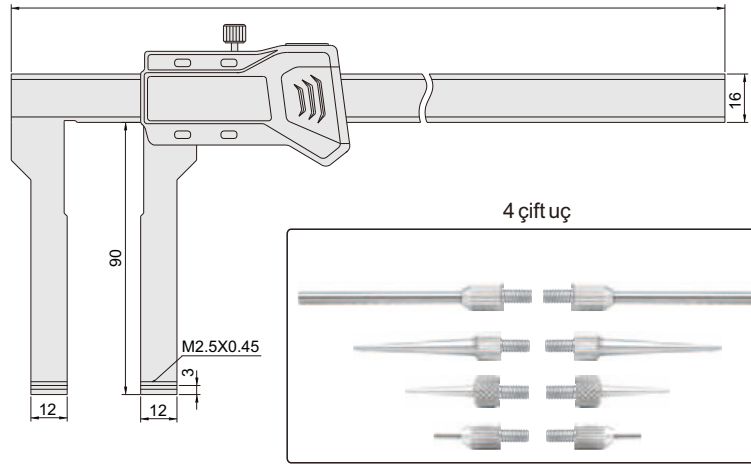
Dış kanallar için uzun uç

Kod	Uç	Aralık	Hassasiyet	Uygulama
149-012-11	Kısa yuvarlak/ düz uç	24-324mm/1-12.7"(iç) 0-288mm/0-11.3"(dış)	±0.04mm	kanal ve küçük delikler için yuvarlak uç, dış kanallar için düz uç
	Uzun yuvarlak/ düz uç	40-340mm/1.5-13.3"(iç) 0-272mm/0-10.7"(dış)	±0.04mm	kanal ve küçük delikler için yuvarlak uç, dış kanallar için düz uç
	Kısa yuvarlak/ bıçak uç	24-324mm/1-12.7"(iç) 0-288mm/0-11.3"(dış)	±0.04mm	küçük delik dar kanallar için
	Uzun yuvarlak/ bıçak uç	40-340mm/1.5-13.3"(iç) 0-272mm/0-10.7"(dış)	±0.04mm	küçük delik dar kanallar için



birim mm

- ◆ 4 çift uç:
(Silindirik iğne uç: 270-006-16 2adet,
Silindirik iğne uç: 270-006-04 2adet,
Konik iğne uç: 270-006-21 2adet,
Konik iğne uç: 270-006-23 2adet)
- ◆ Dış ölçümler için setleme mastarı
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



opsiyonel uçlar



270 serisi

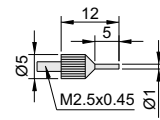
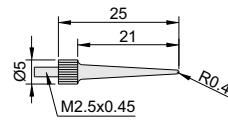
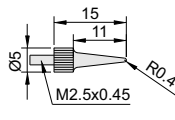
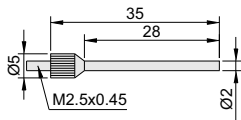
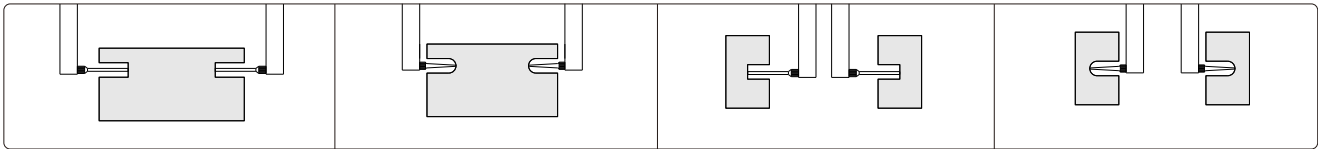
setleme mastarı



Preset butonları



İç ve dış kanal ölçümleri



Kod	Aralık	Hassasiyet
149-012-21	0-300mm/0-12"	±0.04mm

151 SERİSİ

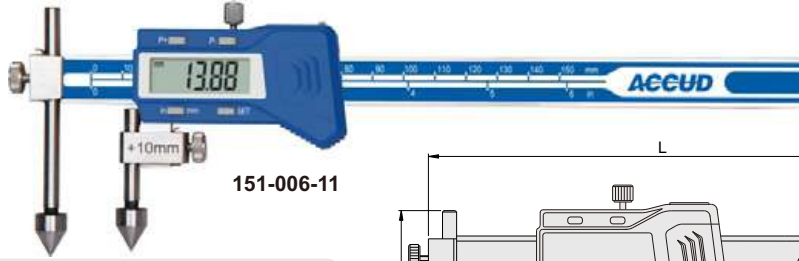
DİJİTAL MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI



ACCUD

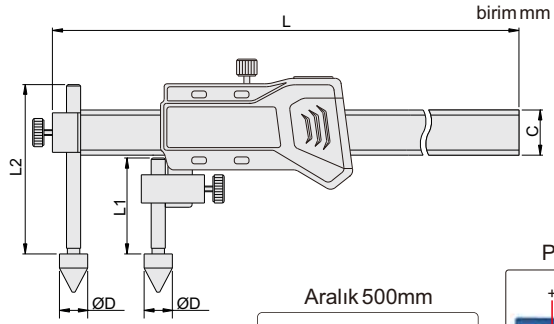


VIDEO



151-006-11

- ◆ Delikler arası merkez mesafesi ölçümlerinde kullanılır
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, Preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

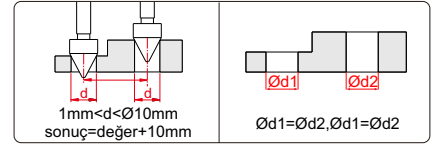


Preset butonları

Aralık 500mm



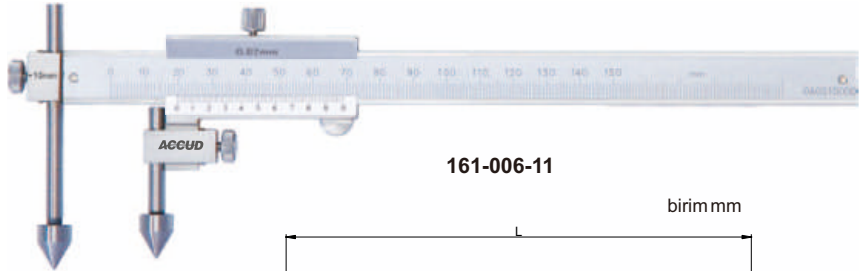
Kod	Aralık	Hassasiyet	c	ØD	L1	L2	L
151-006-11	10-150mm/0.4-6"	±0.05mm	16	10	32	65	236
151-008-11	10-200mm/0.4-8"	±0.07mm	16	10	32	65	306
151-012-11	10-300mm/0.4-12"	±0.09mm	16	10	32	65	396
151-020-11	20-500mm/0.8-20"	±0.09mm	24	20	48	88	686
151-040-11	30-1000mm/1.2-40"	±0.12mm	31	30	42	88	1242



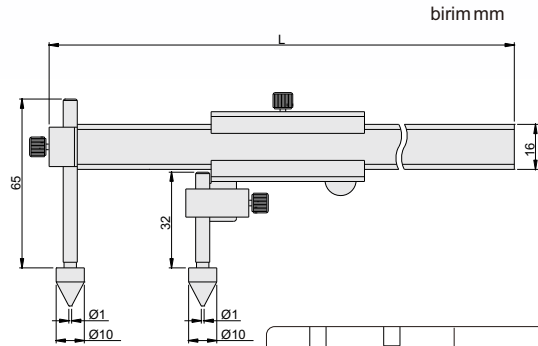
161 SERİSİ

MEKANİK MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI

- ◆ Delikler arası merkez mesafesi ölçümlerinde kullanılır
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



161-006-11

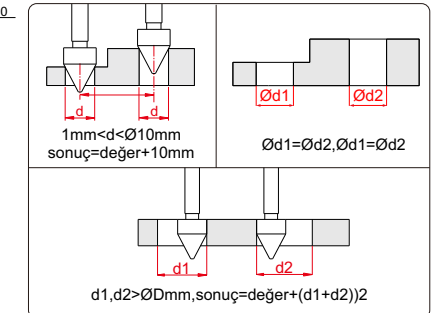


Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	L
161-006-11	10-150mm	±0.05mm	236
161-008-11	10-200mm	±0.07mm	306
161-012-11	10-300mm	±0.09mm	396

Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	L
161-006-13	10-150mm	±0.05mm	236
161-008-13	10-200mm	±0.07mm	306
161-012-13	10-300mm	±0.09mm	396



KUMPAŞLAR

141 SERİSİ

DİJİTAL TERS ÇENE MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPAISI

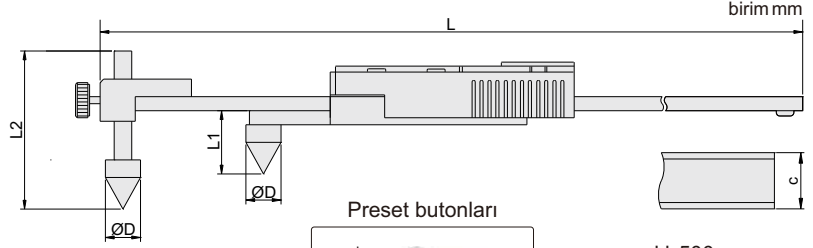


VIDEO



141-008-11

- ◆ Aynı düzlemlerdeki deliklerin merkez arası mesafe ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, Preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



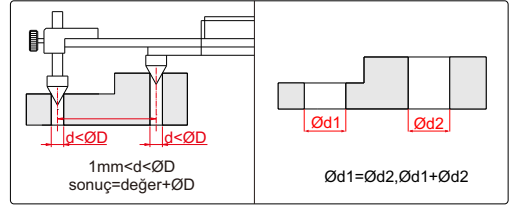
Preset butonları



aralık 500mm



Kod	Aralık	Hassasiyet	ØD	c	L1	L2	L
141-008-11	10-200mm/0.4-8"	±0.1mm	10	16	18	45	310
141-012-11	10-300mm/0.4-12"	±0.1mm	10	16	18	45	410
141-020-11	20-500mm/0.8-20"	±0.1mm	20	24	26	70	692
141-040-11	30-1000mm/1.2-40"	±0.12mm	30	31	39	70	1242
141-060-11	30-1500mm/1.2-60"	±0.15mm	30	31	39	70	1745



147 SERİSİ

DİJİTAL TERS ÇENE KENAR - DELİK MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPAISI

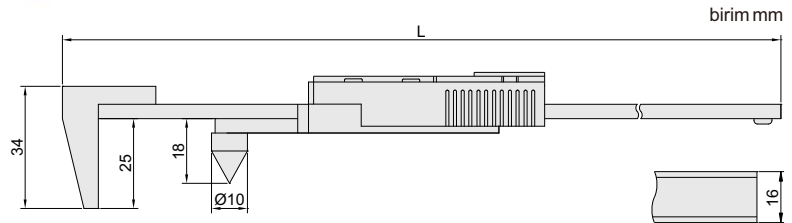


VIDEO



147-008-11

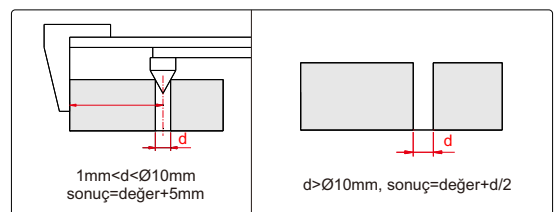
- ◆ Delik - kenar mesafesi ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, Set, Preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Preset butonları



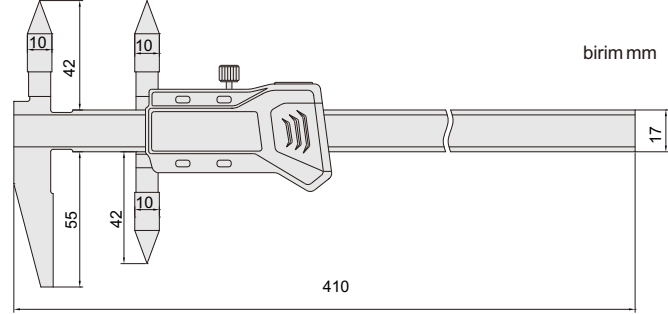
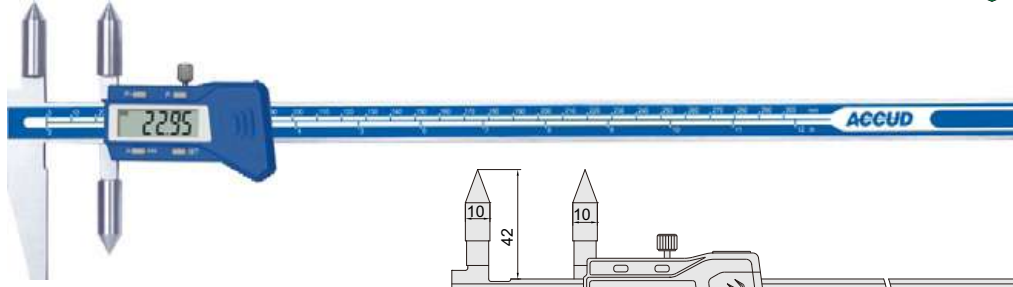
Kenar delik mesafesi ölçümü



Kod	Aralık	Hassasiyet	L
147-008-11	5-200mm/0.2-8"	±0.1mm	310
147-012-11	5-300mm/0.2-12"	±0.1mm	410

148 SERİSİ

DİJİTAL KENAR - DELİK MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI



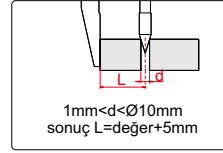
birim mm

- ◆ Delikler arası merkez mesafesi veya kenar delik mesafesi ölçümlerinde kullanılır
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, Set, Preset (P+, P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

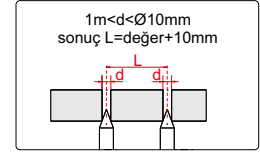
Preset butonları



Kenar delik merkezi ölçümü



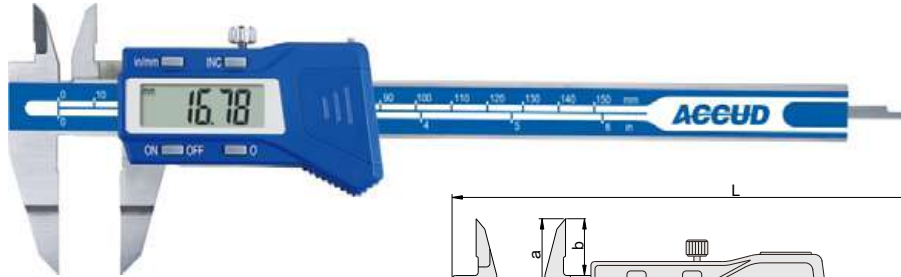
delik merkez mesafesi ölçümü



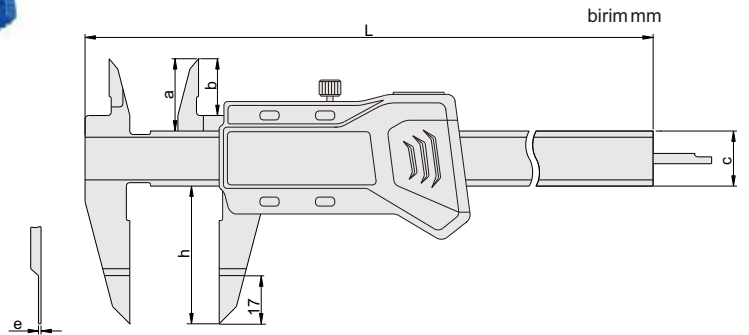
Kod	Üst çene aralığı (merkezler arası)	Alt çene aralığı (kenardan merkeze)	Hassasiyet
148-012-11	10-300mm/0.4-12"	5-300mm/0.2-12"	±0.08mm

153 SERİSİ

DİJİTAL BIÇAK AĞIZLI KUMPAS

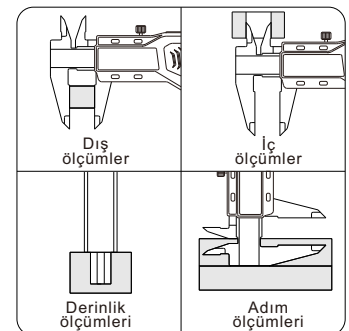
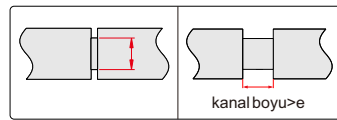


153-006-11



birim mm

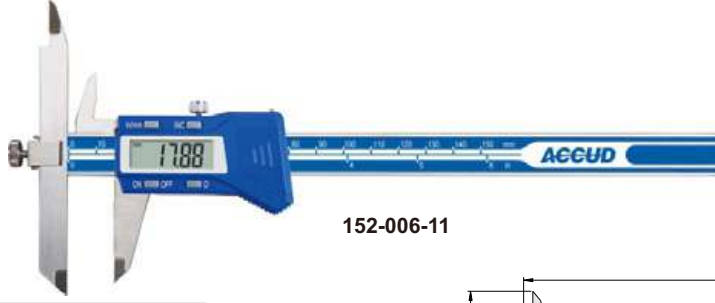
- ◆ Küçük kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	e	L
153-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16	16	40	0.75	235
153-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19	16	50	0.75	297
153-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	26	20.5	16	60	1.00	390

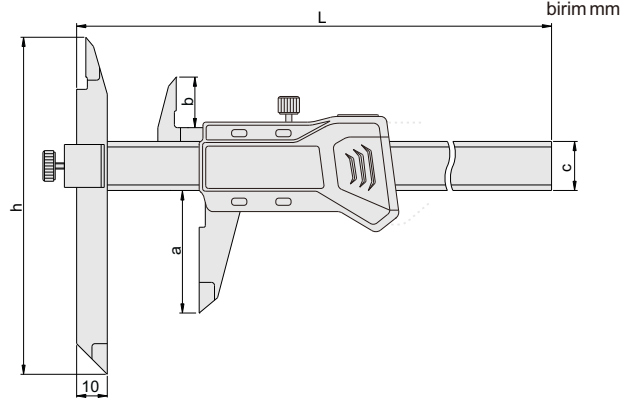
152 SERİSİ

DİJİTAL OFFSET KUMPASI

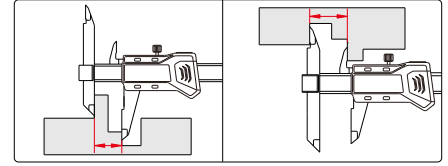


152-006-11

- ◆ Ulaşılması zor yerler ve adımlı ölçümlerde kullanılır
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



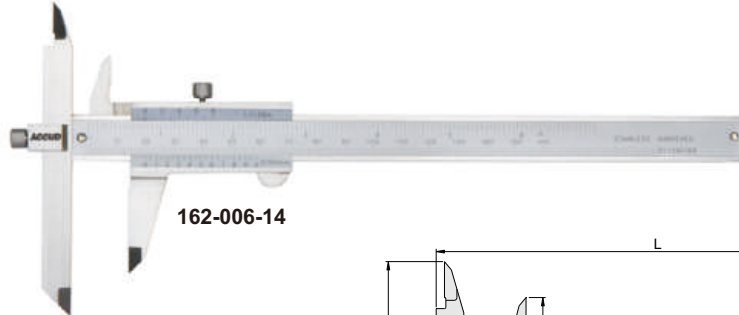
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
152-006-11	0-150mm/0-6"	±0.04mm	40	16.5	16	110	239
152-008-11	0-200mm/0-8"	±0.04mm	50	19.5	16	120	289
152-012-11	0-300mm/0-12"	±0.05mm	60	20.5	17	130	389



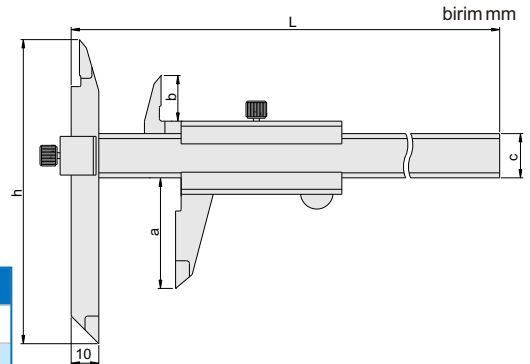
162 SERİSİ

MEKANİK OFFSET KUMPASI

- ◆ Ulaşılması zor yerler ve adımlı ölçümlerde kullanılır
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik



162-006-14

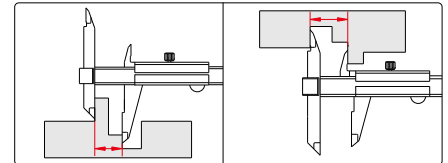


Okuma 0.02mm/0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
162-006-12	0-150mm/0-6"	±0.04mm	40	16.5	16	110	239
162-008-12	0-200mm/0-8"	±0.04mm	50	19.5	16	120	289
162-012-12	0-300mm/0-12"	±0.05mm	60	20.5	17	130	389

Okuma 0.05mm/1/128"

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
162-006-14	0-150mm/0-6"	±0.05mm	40	16.5	16	110	239
162-008-14	0-200mm/0-8"	±0.05mm	50	19.5	16	120	289
162-012-14	0-300mm/0-12"	±0.08mm	60	20.5	17	130	389



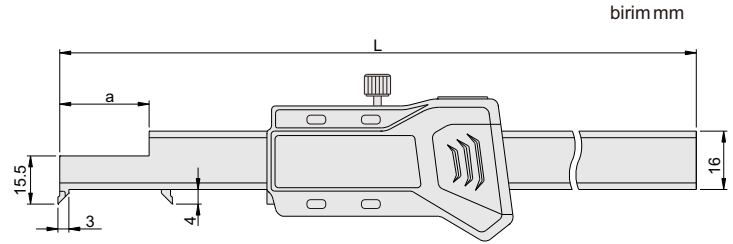
154 SERİSİ

DİJİTAL KANCA KUMPAS

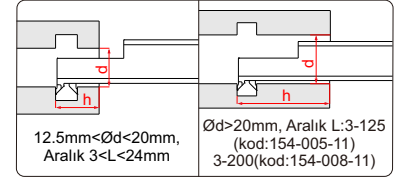
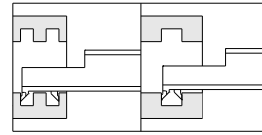


154-005-11

- ◆ Kanal genişliği ölçüm kumpası
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	L
154-005-11	3-125mm	±0.04mm	24	250
154-008-11	3-200mm	±0.04mm	34	310
154-012-11	3-300mm	±0.05mm	86	460

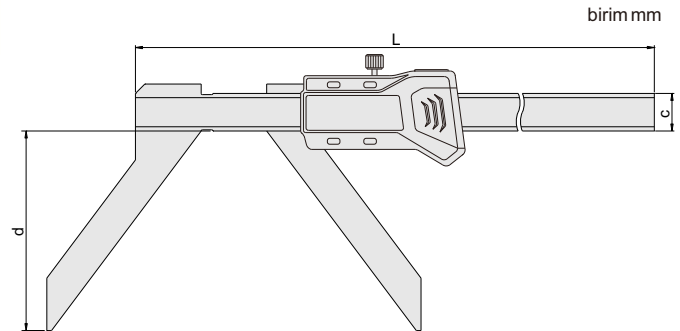


169 SERİSİ

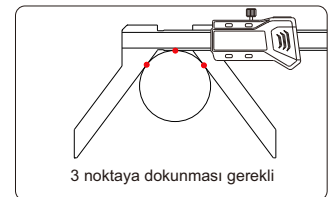
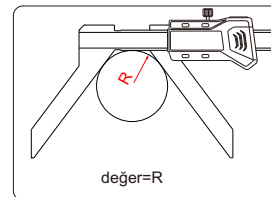
DİJİTAL RADYÜS KUMPASI



- ◆ Radyüs ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

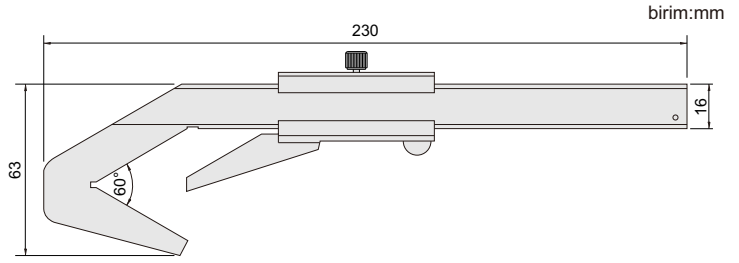


Kod	Aralık(R)	Hassasiyet	c	d	L
169-006-11	5-150mm/0.2-6"	±0.05mm	16	65	263
169-008-11	5-200mm/0.2-8"	±0.07mm	16	85	313





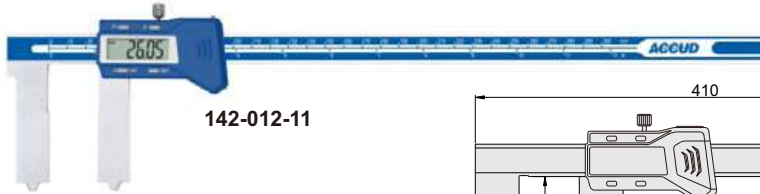
- ◆ Üçünlüklü takımın (örneğin kılavuzlar, raybalar, frezeler ve dişliler) dış çap ölçümü
- ◆ Paslanmaz çelikten üretilmiştir
- ◆ Saten krom kaplamalı okuma yüzeyi



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
891-340-13	Ø4-40mm	0.05mm	±0.05mm

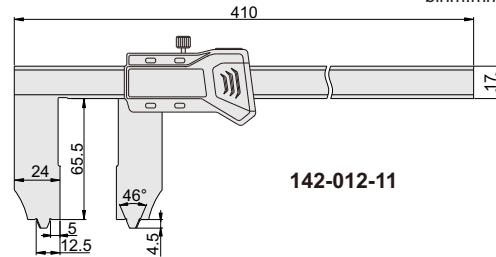


Preset butonları



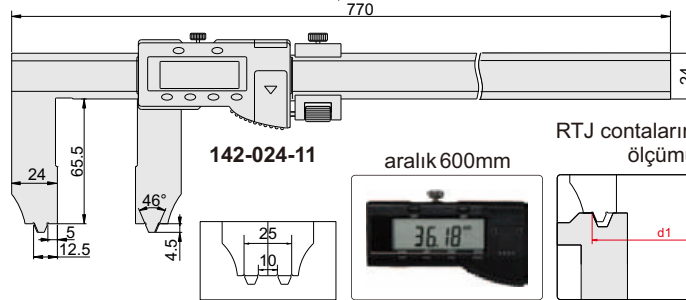
142-012-11

birim:mm



142-012-11

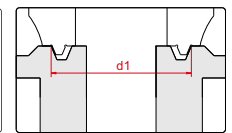
- ◆ Flanştaki conta kanalları ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, preset (P+,P-)
- ◆ Preset: 25mm, ölçümde çene genişliğinin eklenmesine gerek yok.
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



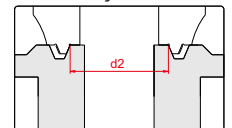
142-024-11

aralık 600mm

RTJ contaların dış çap ölçümü



RTJ contaların iç çap ölçümü



Kod	Aralık (İç çap)	Aralık Hassasiyet (Dış çap)	RTJ açısı	Hassasiyet
142-012-11	10-300mm/0.4-12"	25-300mm/1-12"	23°	±0.06mm
142-024-11	10-600mm/0.4-24"	25-600mm/1-24"	23°	±0.07mm

167 SERİSİ

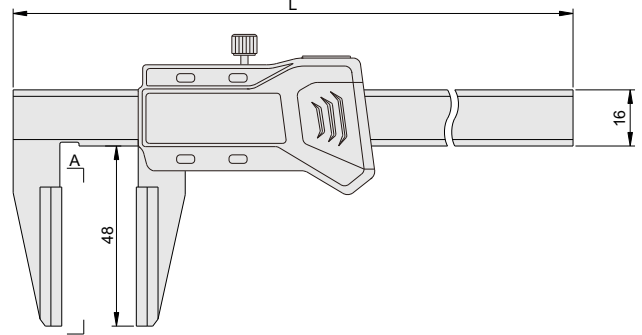
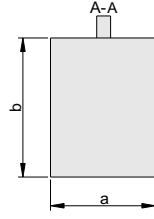
DİJİTAL KUMPAS GENİŞ ÖLÇÜM YÜZEYİ



167-008-11

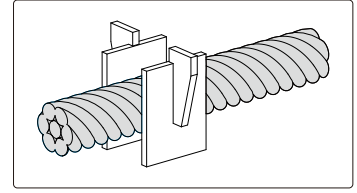
birim mm

- ◆ Kablo çapı ve plastik, lastik gibi malzemelerin ölçümünde kullanılır
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



lastik kalınlığı ölçümü

kablo çapı ölçümü



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	L
167-006-11	0-150mm/0-6"	±0.07mm	20	30	250
167-008-11	0-200mm/0-8"	±0.07mm	30	40	300
167-012-11	0-300mm/0-12"	±0.07mm	40	50	400

107 SERİSİ

DİJİTAL KUMPAS UZUN ÜST ÇENE

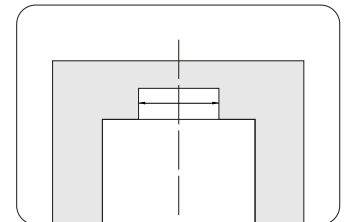
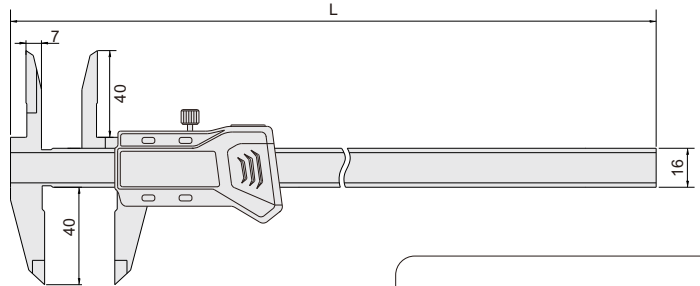


- ◆ Geniş deliklerin ölçümü için uzun üst çeneler
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



107-008-11

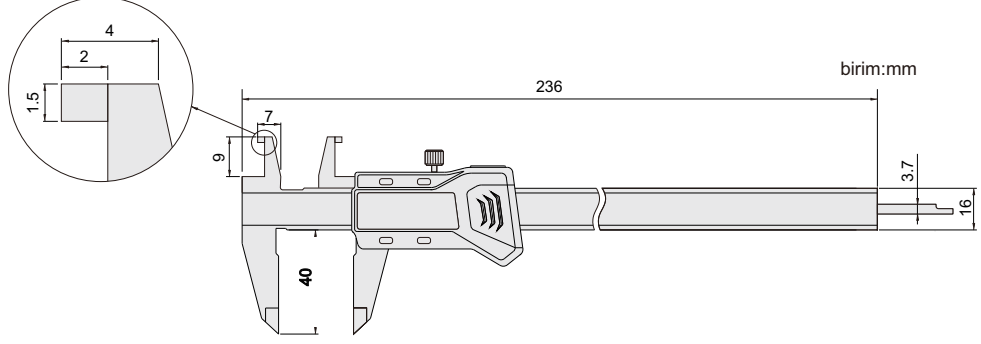
birim mm



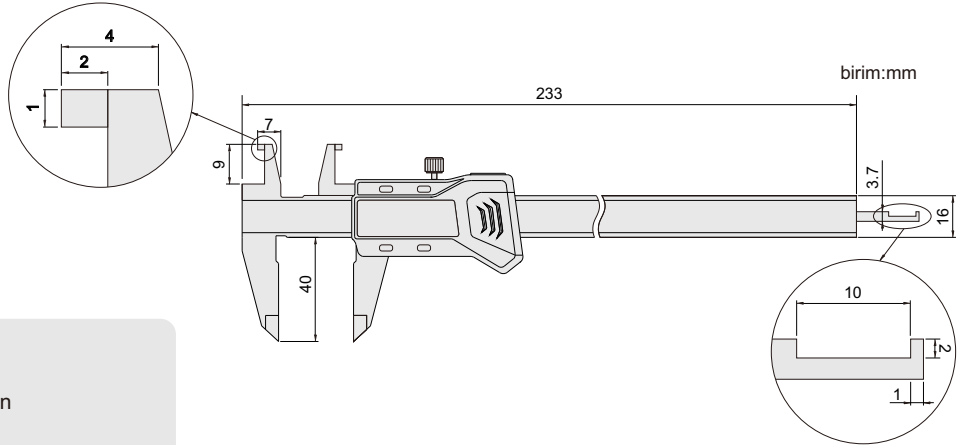
Kod	Aralık	Hassasiyet	L
107-006-11	0-150mm/0-6"	±0.04mm	236
107-008-11	0-200mm/0-8"	±0.04mm	286



890-006-11



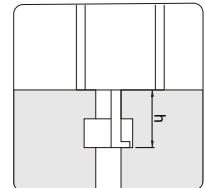
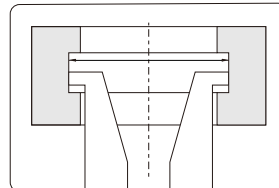
890-006-21



- ◆ Su geçirmez değil
- ◆ Üst çeneleri iç kanal ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar tip A: on/off, zero, mm/inç, INC
tip B: on/off, set, mm/inç, preset (+, -)
- ◆ Otomatik açılma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu : 100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik

kanal çapı
8-150mm

kanal çapı
(h<10mm, sadece 890-006-21)



Kod	Üst çene aralığı	Alt çene aralığı	Hassasiyet
890-006-11	8-150mm/0.3-6"	0-150mm/0-6"	±0.03mm
890-006-21	8-150mm/0.3-6"	0-150mm/0-6"	±0.03mm

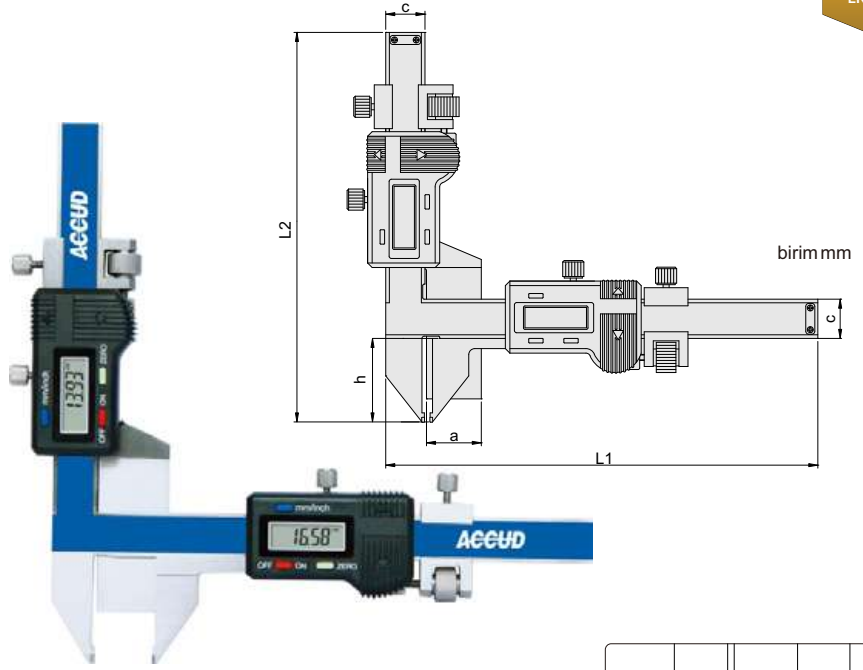
156 SERİSİ

DİJİTAL MODÜL KUMPAISI



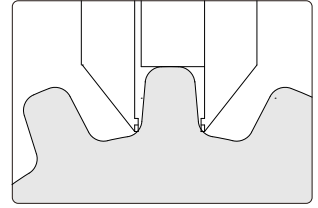
ACCUD

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç
- ◆ Paslanmaz çelik



156-001-11

Kod	Aralık	Hassasiyet	L1	L2	a	c	h
156-001-11	M1-25mm	±0.04mm	170	165.5	21	16	30.5
156-002-11	M5-50mm	±0.04mm	215	215	50.5	16	55

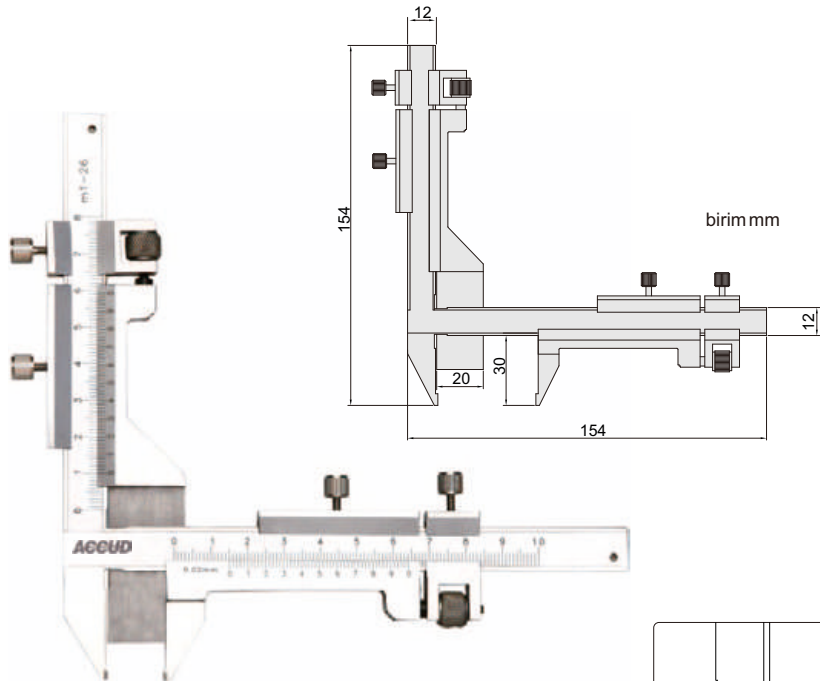


KUMPAISLAR

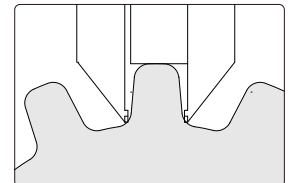
166 SERİSİ

MEKANİK MODÜL KUMPAISI

- ◆ Okuma 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet
166-001-11	M1-26mm	±0.04mm

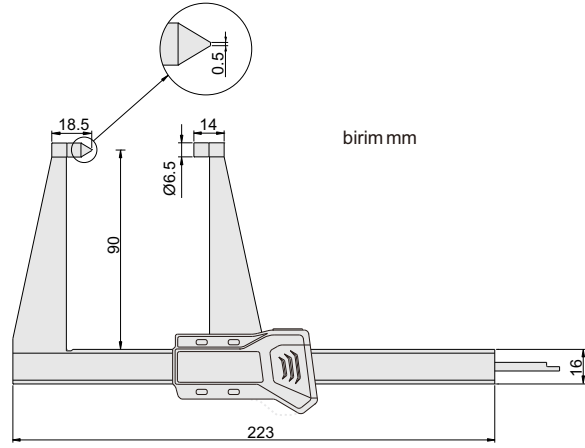


157 SERİSİ

DİJİTAL FREN DİSKİ KUMPASI



- ◆ Fren diski kalınlığı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



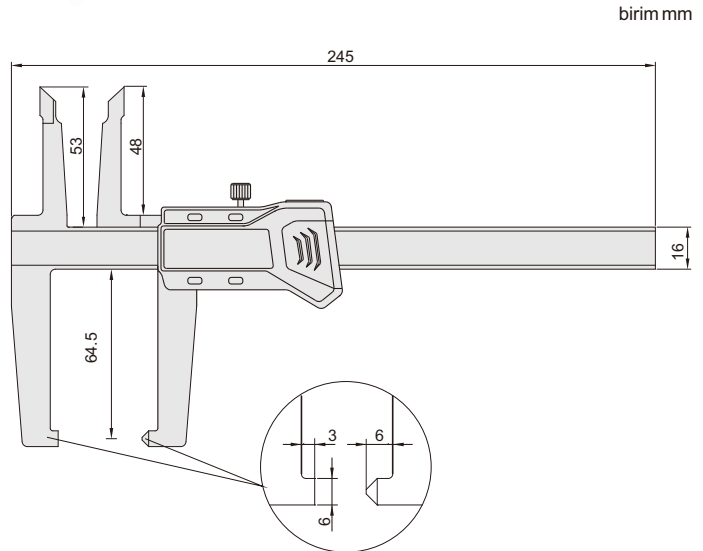
Kod	Aralık	Hassasiyet
157-005-11	0-125mm/0-5"	±0.05mm

165 SERİSİ

DİJİTAL FREN DİSKİ VE BALATA KUMPASI



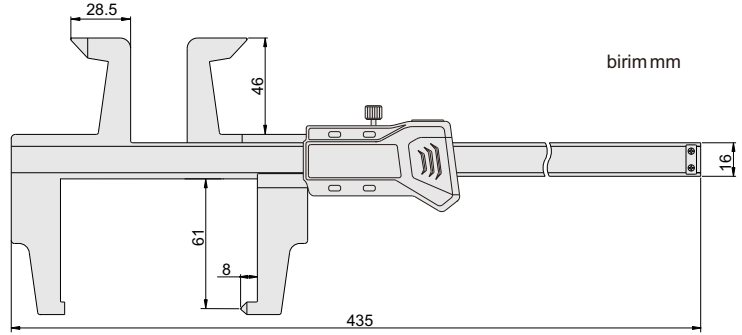
- ◆ Fren diski kalınlığı ve balata aşınması için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet
165-006-11	0-150mm/0-6"	±0.07mm



- ◆ Kampanalı frenlerin iç ve dış çap ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet
158-012-11	0-300mm/0-12"	±0.07mm

- ◆ Kumpasların derinlik çubuklarının taşlanması için



Uygulama



Kod	Güç kaynağı	Boyut (LxWxH)	Ağırlık
880-000-11	220V, 50/60Hz	370x200x 160mm	15kg

881 SERİSİ

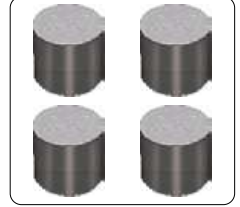
KUMPAS-MİKROMERE TAŞLAMA MAKİNESİ

- ◆ Kumpas alt çenelerinin ve mikrometrelerin ölçüm yüzeylerinin taşlanması için
- ◆ 0-300 mm aralıklı kumpaslar ve 0-100 mm aralıklı dış mikrometreler için uygundur

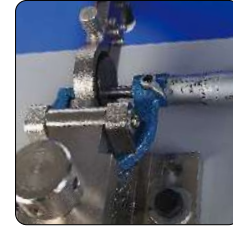


Mikrometre taşlama bloğu (optional)

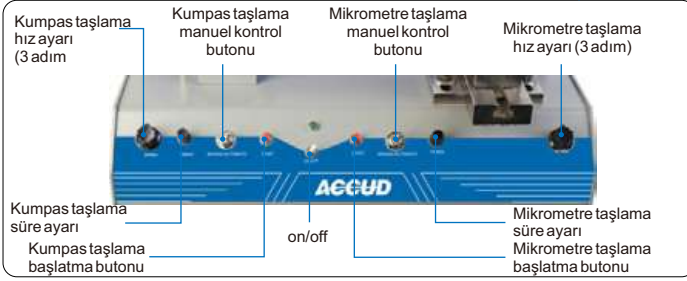
Kumpas taşlama bloğu (dahil)



Mikrometre ölçüm yüzeylerinin taşlanması



Kumpas alt çenelerinin taşlanması



Kod	Güç kaynağı	Boyut (LxWxH)	Ağırlık
881-002-11	220V, 50/60Hz	430x400x210mm	28kg

179 SERİSİ

KUMPAŞLAR İÇİN DERİNLİK KÖPRÜSÜ

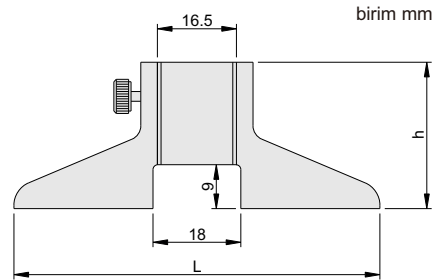


179-000-00



179-000-01

- ◆ Kumpaslarda derinlik ölçümü doğruluğunu artırmak için kullanılır
- ◆ 150mm ve 200mm aralıklı, 16m gövde kalınlığı olan tüm kumpaslar için
- ◆ Paslanmaz çelik



Uygulama

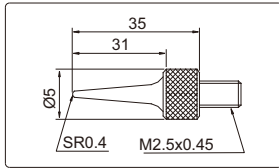


Kod	h	L
179-000-00	30	75
179-000-01	32	100

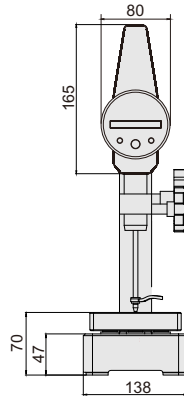
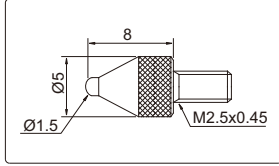


- ◆ Çalışma tablası seramikten yapılmıştır
- ◆ Tepki hızı: max.5000mm/sn
- ◆ Metrik ve inç arasında kolay dönüşüm
- ◆ Yeşil LED ekran
- ◆ Otomatik olarak kapanır
- ◆ Veri çıkışı (USB portu)
- ◆ Opsiyonel aksesuarlar: 270 serisi

İğne uç

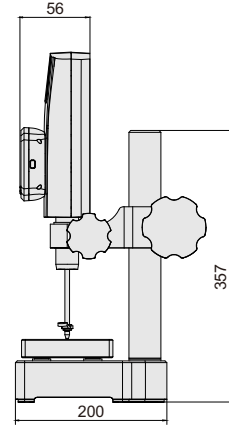


Küre uç



HG100E

birim:mm



ÖZELLİKLER

Kod	HG50E	HG100E	HG50S	HG100S
Ölçüm aralığı	0-50mm	0-100mm	0-50mm	0-100mm
Hassasiyet	2µm*	3µm*	3µm*	4µm*
Çözünürlük	0.5µm/1µm(ayarlanabilir)		1µm	
Tekrarlanabilirlik	0.5µm	1µm	1µm	2µm
Uç kuvveti	≤1.2N	≤1.6N	≤1.2N	≤1.6N
Çalışma tabla boyutu	130x130mm			
Çalışma tabla düzlemselliği	1.5µm			
Güç kaynağı	5V/1A adaptör			
Çalışma sıcaklığı	0°C - 40°C			
Ağırlık	11.6kg			

*Çalışma sıcaklığı 20±1°C

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Seramik tablalı stand	1adet
İğne uç	1adet
Bilya uç	1adet
Güç adaptörü	1adet
Kaldırma kolu	2adet

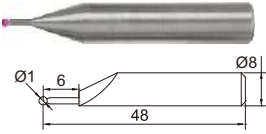
- ◆ Bir ve iki boyutlu ölçümler için uygun
- ◆ Adetli ürünler için programlama
- ◆ Renkli LCD Ekran
- ◆ Otomatik aşağı yukarı hareket
- ◆ Alt üst limit kararı
- ◆ Hava yastığı ile granit pley üzerinde kolay hareket
- ◆ Değiştirilebilir batarya, 10 saat çalışma ömrü
- ◆ Üretici sertifikası ile birlikte



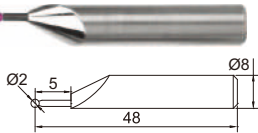
Opsiyonel aksesuarlar

birim:mm

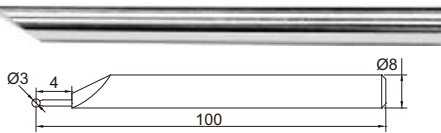
Ø1mm konstantrik yakut uçlu prob (kod:R1HC)



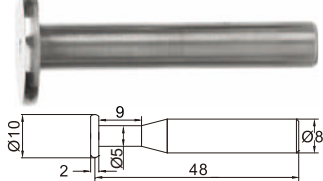
Ø2mm yakut uçlu prob (Kod: R2H)



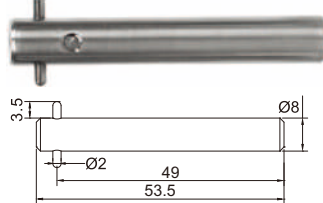
Ø3mm eksantrik yakut uçlu prob (kod:R3H100)



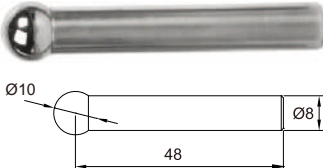
Ø10mm disk prob (Kod:DS10H)



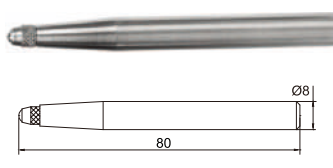
Ø2mm derinlik probu (Kod:DP2H)



Ø10mm karbür uçlu prob (Kod:SR10H)



Derinlik probu(Kod:DP80H)



diklik probu
(Opsiyonel, Kod:SQ10)



AccuGage700

Ø4mm karbür prob



Ölçüm çeşitleri

- | | |
|--|--|
| | 1 Düzleme yukarıdan temas |
| | 2 Bir mile yukarıdan/deliğe alttan temas |
| | 3 Mil çapının ve merkezinin ölçülmesi |
| | 4 Kanal genişliği ve merkezinin ölçülmesi |
| | 5 MIN-MAX-DELTA ölçümü |
| | 6 Diklik ölçümü |
| | 7 Düzleme aşağıdan temas |
| | 8 Bir mile alttan/delikten yukarıdan temas |
| | 9 Delik çapı ve merkezinin ölçümü |
| | 10 Kenar genişliği ve merkezinin ölçümü |
| | 11 Fark tuşu |
| | 12 Referans ayarlama |

2D Ölçüme

- ◆ Daire çapını ölçme (PCD)
- ◆ 2 nokta arası mesafe ölçümü
- ◆ Açık ölçümü
- ◆ Koordinat girişi

Adetli ölçümlerde programlama ve tekrar ölçüm imkanı



Calculation

- Yükseklik farkı hesaplama
- Yükseklik merkezi hesaplama

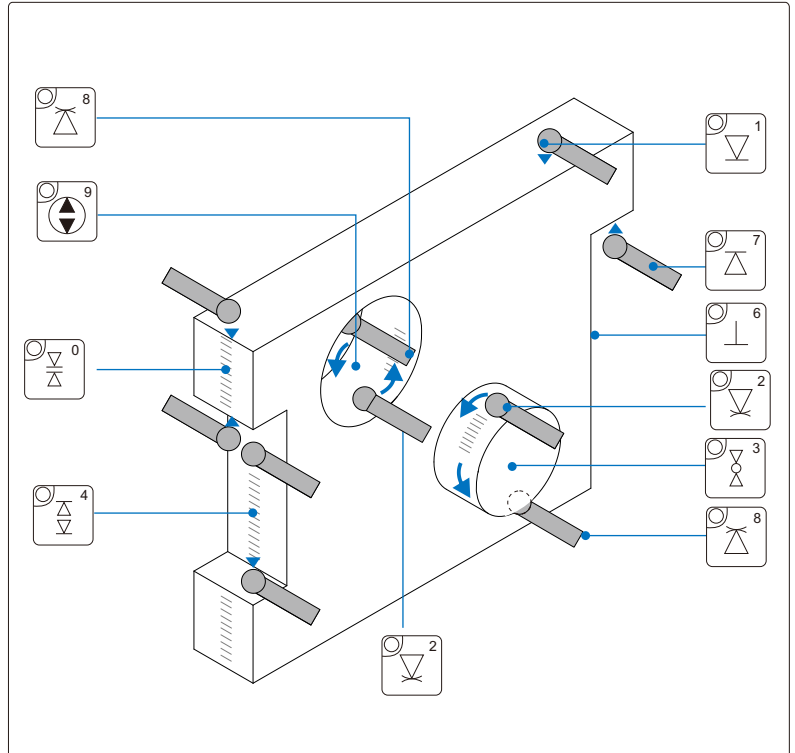
ÖZELLİKLER

Kod	AccuGage700	AccuGage1000
Aralık	0-700mm	0-1000mm
Uzatılabilir aralık	1015mm	1315mm
Diklik	6µm	10µm
Çözünürlük	0.5µm, 1µm	
Hassasiyet	2+L/330µm, L: ölçüm boyu mm (Çalışma sıcaklığı: 20±1°C)	
Tekrarlanabilirlik (Standart prob ile)	Düzlemde 0.001 mm ve delikte 0.002 mm	
Ölçüm kuvveti	1±0.2N	
Çıkış	USB veya RS232	
Güç kaynağı	Değiştirilebilir batarya	
Çalışma sıcaklığı	10°C - 40°C	
Ağırlık	25kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana cihaz	1adet
Ø6x48mm yakut uçlu prob	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Yazılım ve USB kablosu	1'er adet
Alyan anahatarı	1set
Güç kablosu	1adet

Uygulamalar



- ◆ Bir boyutlu ölçümler için uygun
- ◆ Otomatik aşağı yukarı hareket
- ◆ Alt üst limit kararı
- ◆ Hava yastığı ile granit pley üzerinde kolay hareket
- ◆ Değiştirilebilir batarya, 10 saat çalışma ömrü
- ◆ Üretici sertifikası ile birlikte



VIDEO

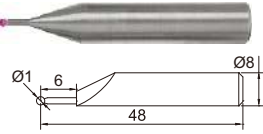


AccuHite700

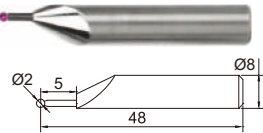
Opsiyonel aksesuarlar

birim:mm

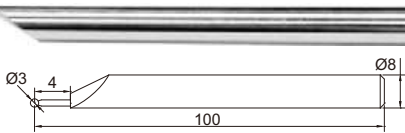
Ø1mm konstantrik yakut uçlu prob (kod:R1HC)



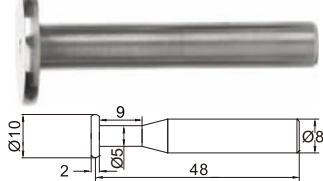
Ø2mm yakut uçlu prob (Kod: R2H)



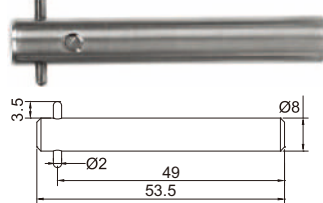
Ø3mm eksantrik yakut uçlu prob (kod:R3H100)



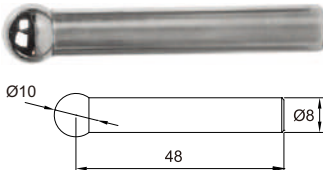
Ø10mm disk prob (Kod:DS10H)



Ø2mm derinlik probu (Kod:DP2H)



Ø10mm karbür uçlu prob (Kod:SR10H)















Ø4mm karbür prob

Derinlik probu(Kod:DP80H)

diklik probu
(Opsiyonel, Kod:SQ10)

Ölçüm çeşitleri

-  1 Düzleme yukarıdan temas
-  2 Bir mile yukarıdan/deliğe alttan temas
-  3 Bir milin çapı ve merkezinin ölçümü
-  4 Kanal ve merkezinin ölçümü
-  5 Düzleme alttan temas
-  6 Mile alttan/deliğe yukarıdan temas
-  7 Delik çapı ve merkezinin ölçülmesi
-  8 Kenar genişliği ve merkezinin ölçülmesi
-  9 MIN-MAX-DELTA ölçümü
-  0 Fark tuşu
-  1 Diklik ölçümü
-  2 Referans ayarlama

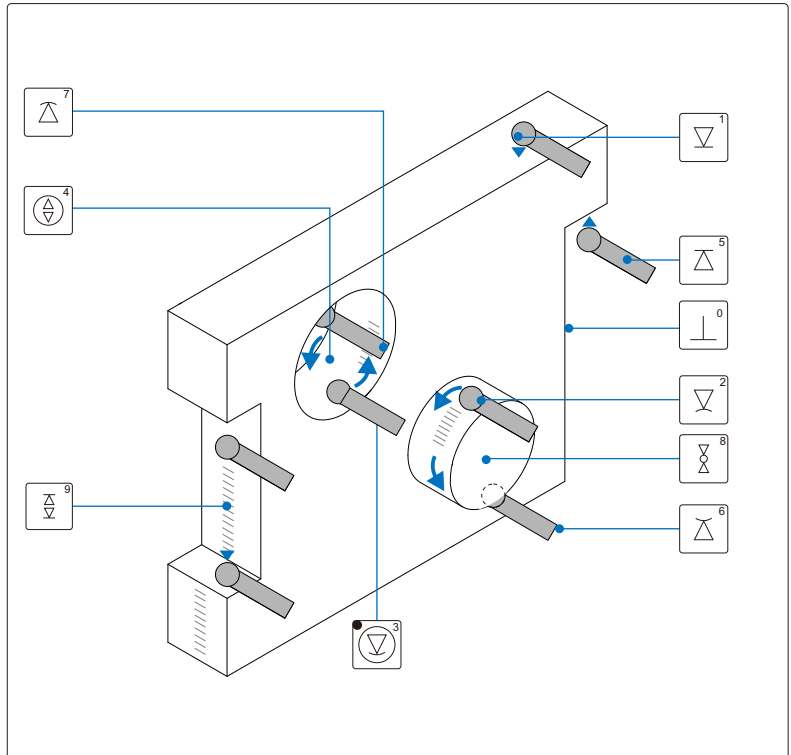
ÖZELLİKLER

Kod	AccuHite700	AccuHite1000
Aralık	0-700mm	0-1000mm
Uzatılabilir aralık	1015mm	1315mm
Diklik	10µm	12µm
Çözünürlük	0.5µm, 1µm, 10µm	
Hassasiyet	3+L/250µm, L: ölçüm boyu m m (Çalışma sıcaklığı: 20±1°C)	
Tekrarlanabilirlik (Standart prob ile)	Düzlemde 0.0015 mm ve delikte 0.003 mm	
Ölçüm kuvveti	1±0.2N	
Çıkış	USB veya RS232	
Güç kaynağı	Değiştirilebilir batarya	
Çalışma sıcaklığı	10°C - 40°C	
Ağırlık	21kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana cihaz	1adet
Ø6x48mm yakut uçlu prob	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Yazılım ve USB kablosu	1'er adet
Alyan anahatarı	1set
Güç kablosu	1adet

Uygulamalar



181 SERİSİ

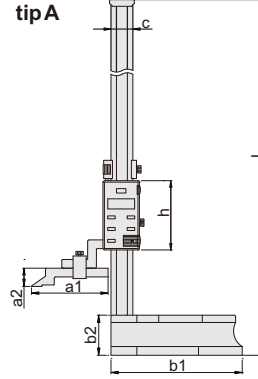
DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ



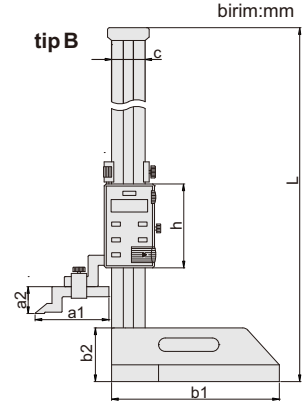
- ◆ Hassasiyet/Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, inch/mm, ABS/INC, veri sabitleme, tolerans ölçümü, preset, setleme,
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik (Taban hariç)
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03L veya 100-04L)
- ◆ Tutucu ile birlikte (Ø8mm)



tip A



tip B



Tutucu (dahil)



Karbür çene



181-024-11

Tutucular ile uygulamalar (opsiyonel)



222 serisi ile

261 serisi ile

Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	a1	a2	b1	b2	c	h	L
181-012-11	0-300mm/0-12"	A	±0.04mm	76	25	135	45	23	80	470
181-020-11	0-500mm/0-20"	A	±0.05mm	103	25	180	55	30	95	720
181-024-11	0-600mm/0-24"	A	±0.05mm	103	25	180	55	30	95	820
181-040-11	0-1000mm/0-40"	B	±0.07mm	110	39	250	80	50	125	1275
181-060-11	0-1500mm/0-60"	B	±0.11mm	110	39	280	80	50	125	1790
181-080-11	0-2000mm/0-80"	B	±0.15mm	110	39	280	80	50	125	2290

182 SERİSİ

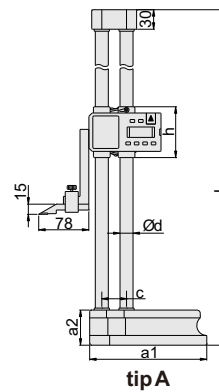
DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ



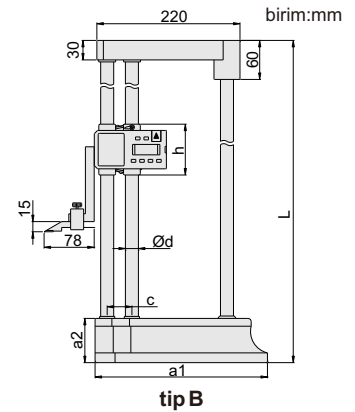
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, inch/mm, ABS/INC setleme
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik gövde
- ◆ Makaralı
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 267 serisi tutucu



182-012-11



tip A

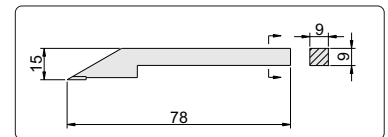


tip B

Karbür çene



çizici (dahil)



Tutucular ile uygulamalar (opsiyonel)



261/267 serisi ile

267/222 serisi ile

Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	a1	a2	c	Ød	h	L
182-012-11	0-300mm/0-12"	A	±0.04mm	135	43	33	15	84	475
182-018-11	0-450mm/0-18"	A	±0.05mm	180	54	38	20	88	660
182-024-11	0-600mm/0-24"	A	±0.05mm	180	54	38	20	88	810
182-040-11	0-1000mm/0-40"	B	±0.05mm	265	68	38	20	88	1230

hareket makarası



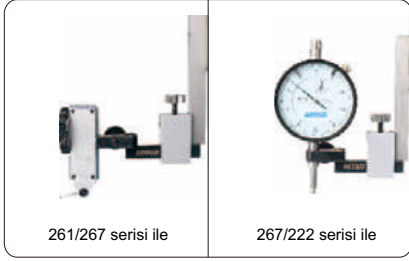
184 SERİSİ

DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ - MAKARALI



- ◆ Butonlar: on/off, inch/mm, ABS/INC, veri sabitleme
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-15)
- ◆ Opsiyonel aksesuarlar: salgı saati tutucusu (267-050-01)

Tutucular ile uygulamalar (opsiyonel)



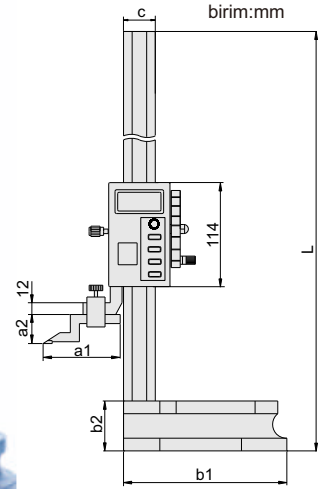
261/267 serisi ile

267/222 serisi ile

Karbür çene

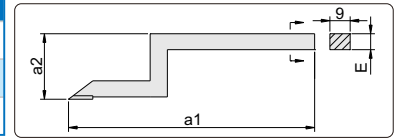


184-012-11



Kod	Aralık	Hassasiyet	Çözünürlük	b1	b2	L	c	a1	a2	E
184-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	0.01mm/0.0005"	180	55	515	32	80	30	9
184-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	0.01mm/0.0005"	180	55	815	32	80	30	9
184-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.07mm	0.01mm/0.001"	265	70	1220	40	92	48	12

Çizici (dahil)



185 SERİSİ

SAATLİ YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

- ◆ Saat okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik (taban hariç)
- ◆ Makaralı
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 267 serisi tutucu

Tutucular ile uygulamalar (opsiyonel)

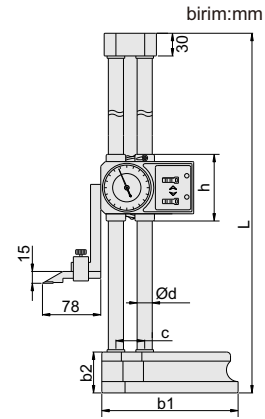


261/267 serisi ile

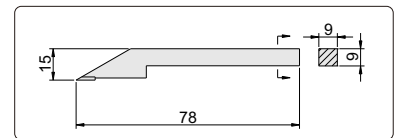
267/222 serisi ile



185-012-11



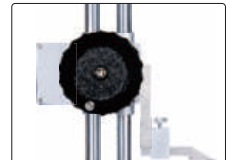
çizici (dahil)



Karbür çene



hareket makarası



Kod	Aralık	Hassasiyet	b1	b2	c	Ød	h	L
185-012-11	0-300mm	±0.04mm	135	43	33	15	84	475
185-018-11	0-450mm	±0.05mm	180	54	38	20	88	660
185-024-11	0-600mm	±0.05mm	180	54	38	20	88	810

186 SERİSİ

MEKANİK YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

- ◆ Okuma: 0.02mm/0.001"
- ◆ Sıfırlama için ana cetveli hareket ettir
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik (taban hariç)
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Büyütücü ile
- ◆ Opsiyonel aksesuar:267 serisi tutucu

Tutucular ile uygulamalar (opsiyonel)



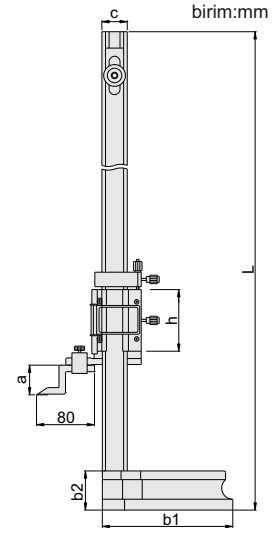
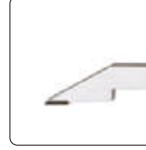
with series 261/267

with series 267/222

186-012-11

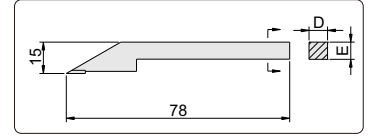


Karbür çene



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b1	b2	c	h	D	E	L
186-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	30	135	43	28	75	9	9	545
186-018-11	0-450mm/0-18"	±0.05mm	41	180	54	35	85	9	9	720
186-024-11	0-600mm/0-24"	±0.05mm	41	180	54	35	85	9	9	870
186-040-11	0-1000mm/0-40"	±0.07mm	50	270	70	40	85	10	16	1310

çizici (dahil)



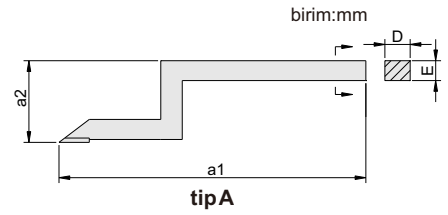
180 SERİSİ

YÜKSEKLİK MİHENGİRLERİ İÇİN ÇİZİCİ

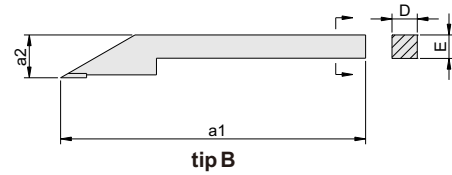


180-000-SC1

- ◆ Karbür uç



tip A



tip B

Kod	Uyumlu mihengirler	Tip	a1	a2	D	E
180-000-SC1	181-012-11	A	76	25	6	8
180-000-SC2	181-024-11	A	103	25	10	12
180-000-SC3	181-040-11,181-060-11,181-080-11	A	110	39	10	15
180-000-SC4	185-012-11,185-018-11,185-024-11,182-012-11,182-018-11,182-024-11	B	78	15	9	9
180-000-SC6	186-012-11,184-012-11	A	80	30	9	9
180-000-SC7	186-024-11,186-018-11,184-024-11	A	80	41	9	9

Karbür çene



183 SERİSİ

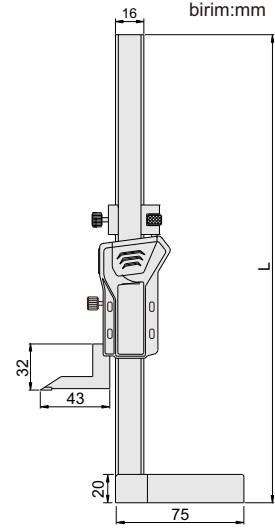
MİNİ DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ



- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Karbür çizici
- ◆ Paslanmaz çelik (taban hariç)
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik kapanma



183-006-11



Karbür çene



Kod	Aralık	Hassasiyet	L
183-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	265
183-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	325
183-010-11	0-250mm/0-10"	±0.03mm	380

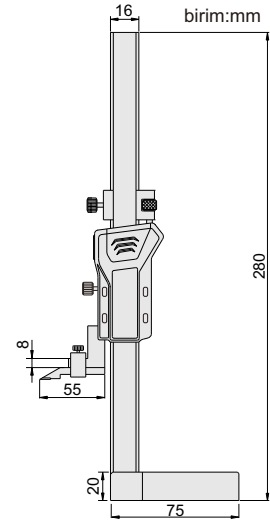
183 SERİSİ

MİNİ DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

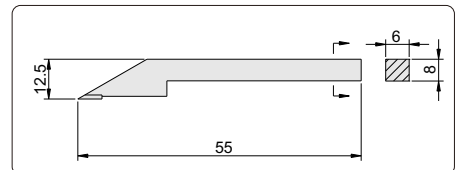


- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Karbür çizici
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik (taban hariç)
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik kapanma

Karbür çene



Çizici (dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet
183-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm

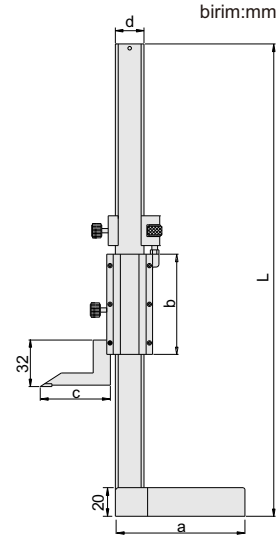
187 SERİSİ

MİNİ MEKANİK YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

- ◆ Okuma: 0.02mm/0.001"
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik (taban hariç)
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



187-008-11



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	d	L
187-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	75	57	43	16	265
187-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	90	70	49	20	325
187-010-11	0-250mm/0-10"	±0.03mm	90	70	49	20	380

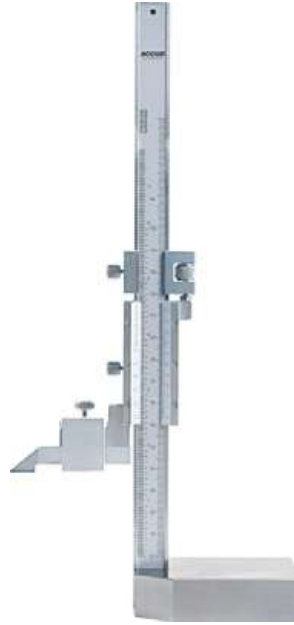
Karbür çene



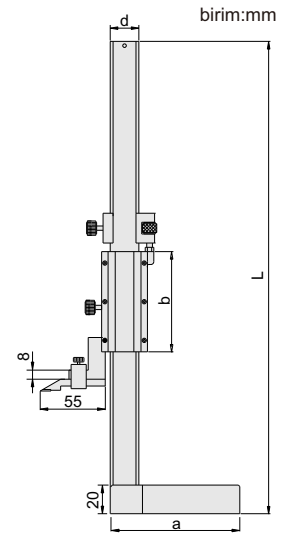
187 SERİSİ

MİNİ MEKANİK YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

- ◆ Okuma: 0.02mm/0.001"
- ◆ Karbür uçlu çizici
- ◆ Paslanmaz çelik (taban hariç)
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



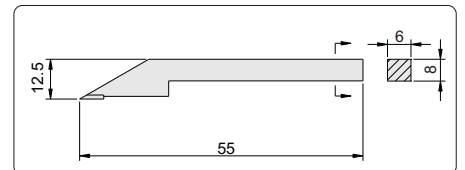
187-006-12



Karbür çene



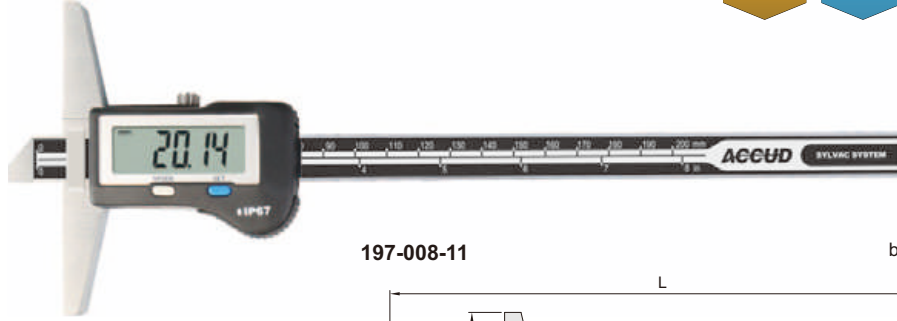
Çizici (dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	d	L
187-006-12	0-150mm/0-6"	±0.03mm	75	57	16	265
187-008-12	0-200mm/0-8"	±0.03mm	90	70	20	325

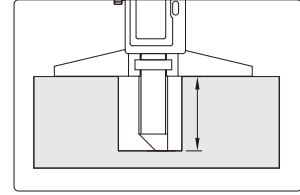
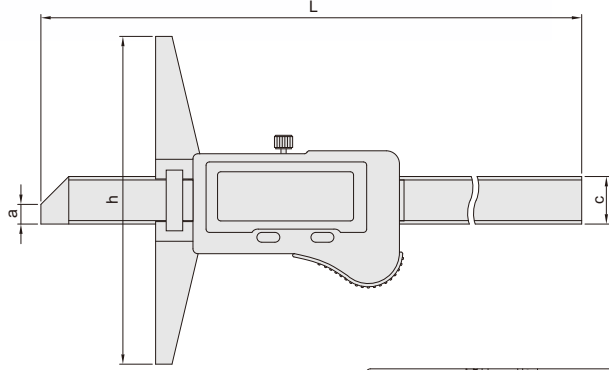
197 SERİSİ

IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI



197-008-11

birim:mm



- ◆ IP67 Koruma
- ◆ Mutlak ölçüm sistemi
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: zero, mm/inch, değer setleme
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L
197-006-11	0-150mm/0-6"	±0.02mm	5	14.5	100	232
197-008-11	0-200mm/0-8"	±0.02mm	5	14.5	100	285
197-012-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	5	14.5	150	390

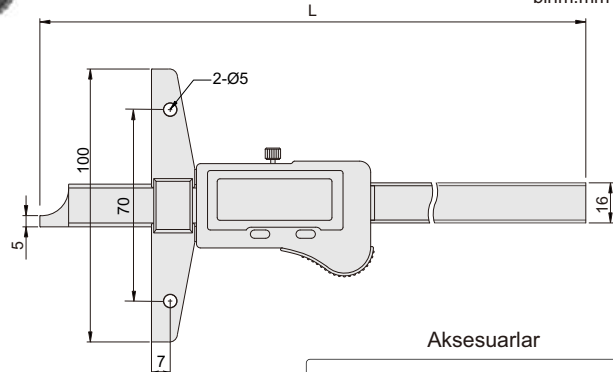
197 SERİSİ

SU GEÇİRMEZ DERİNLİK KUMPASI - DELİKLİ

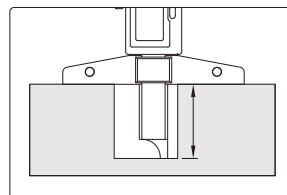


197-006-21

birim:mm



Aksesuarlar



- ◆ IP67 Koruma
- ◆ Mutlak ölçüm sistemi
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: zero, mm/inch, değer setleme
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 170 serisi taban uzatma

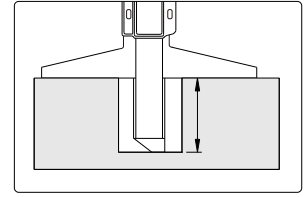
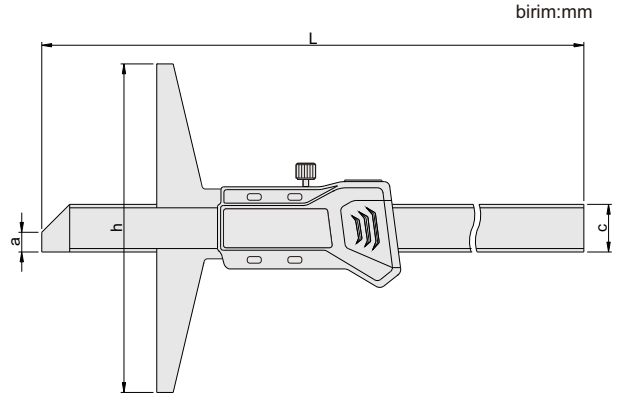
Kod	Aralık	Hassasiyet	L
197-006-21	0-150mm/0-6"	±0.02mm	237
197-008-21	0-200mm/0-8"	±0.02mm	287
197-012-21	0-300mm/0-12"	±0.03mm	403

171 SERİSİ

DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI



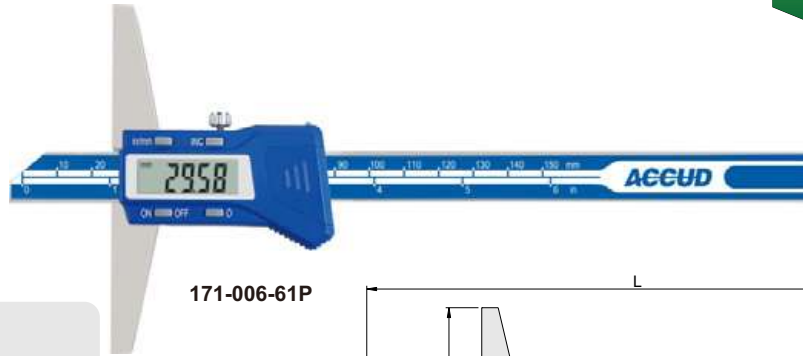
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L
171-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	6	14.5	100	230
171-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	6	14.5	100	280
171-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	6	14.5	150	380
171-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	7	15	150	585

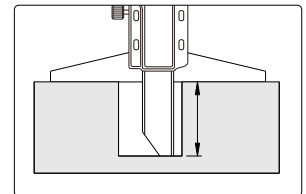
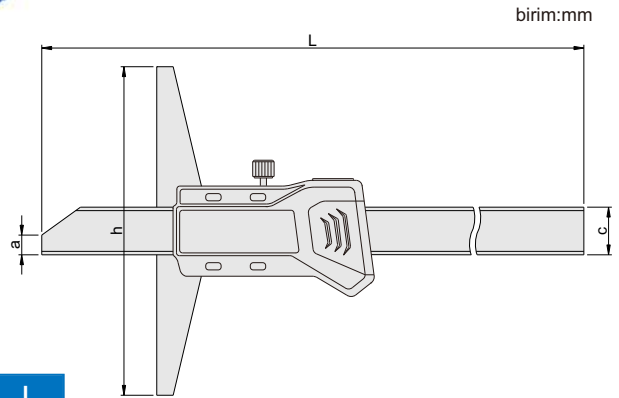
171 SERİSİ

DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI



171-006-61P

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L
171-006-61P	0-150mm/0-6"	±0.03mm	6	14.5	100	230
171-008-61P	0-200mm/0-8"	±0.03mm	6	14.5	100	280
171-012-61P	0-300mm/0-12"	±0.04mm	6	14.5	150	380
171-020-61P	0-500mm/0-20"	±0.05mm	7	16	150	585
171-024-61P	0-600mm/0-24"	±0.05mm	7	16	150	685

172 SERİSİ

DİJİTAL PİMLİ DERİNLİK

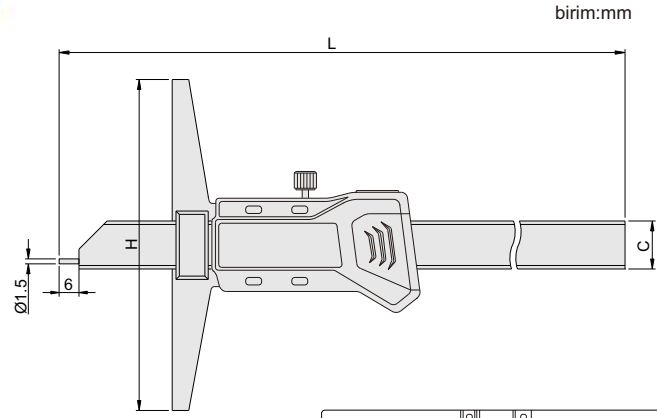


ACCUD



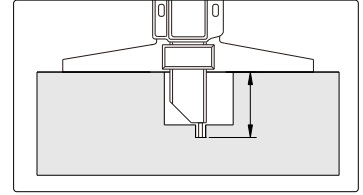
172-008-11

- ◆ Küçük delik ve kanal ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



birim:mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	H	L	C
172-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	100	291	14.5
172-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	150	395	15



173 SERİSİ

DİJİTAL ÇENGEL AĞIZLI DERİNLİK KUPASI

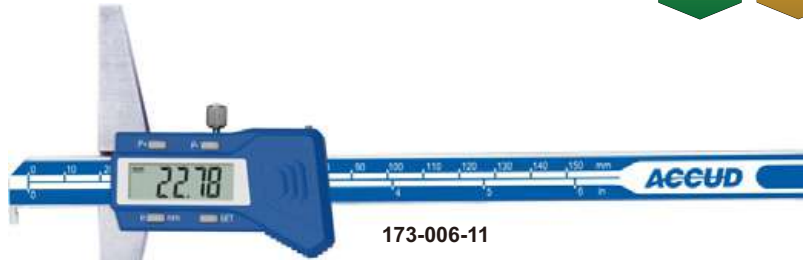


DERİNLİK

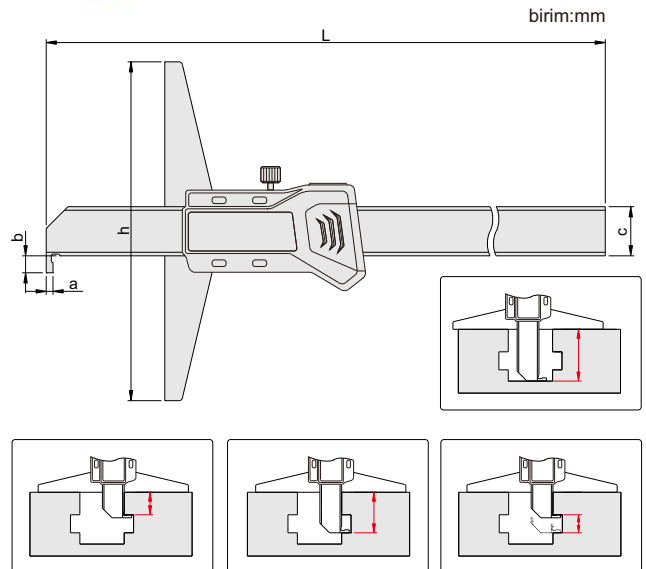


VIDEO

- ◆ Kanal derinlik ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: mm/inch, SET, Preset (P+,P-)
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



173-006-11



birim:mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h	L
173-006-11	0-150mm/0-6"	±0.04mm	2	5	14.5	100	235
173-008-11	0-200mm/0-8"	±0.04mm	2	5	14.5	100	285
173-012-11	0-300mm/0-12"	±0.05mm	2	5	14.5	150	390
173-020-11	0-500mm/0-20"	±0.05mm	3	8	16	150	623
173-006-21	0-150mm/0-6"	±0.04mm	1	4	14.5	100	235
173-008-21	0-200mm/0-8"	±0.04mm	1	4	14.5	100	285
173-012-21	0-300mm/0-12"	±0.05mm	1	4	14.5	150	390
173-020-21	0-500mm/0-20"	±0.05mm	3	8	16	200	623

174 SERİSİ

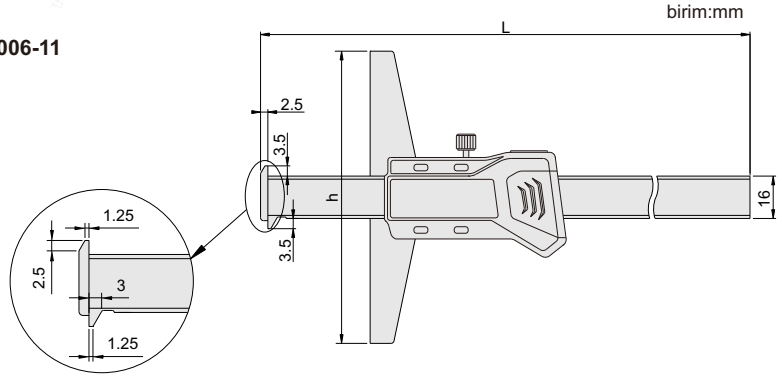
DİJİTAL ÇİFT KANCA AĞIZLI
DERİNLİK KUMPASI

VIDEO

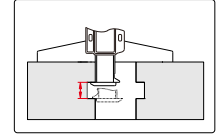
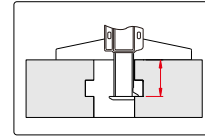
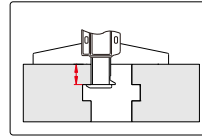


174-006-11

- ◆ Kanal derinlik ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	h	L
174-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	100	233
174-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	100	283
174-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	150	383

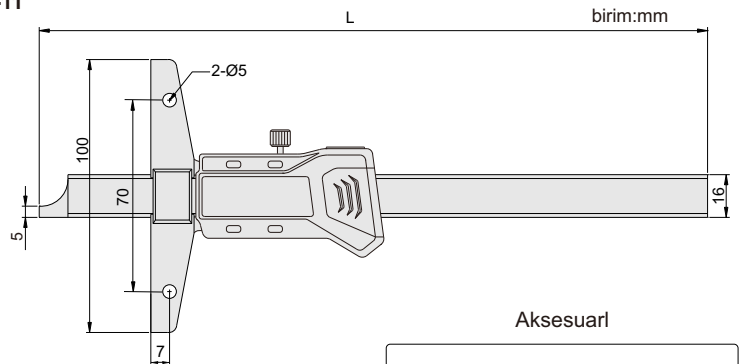


191 SERİSİ

DİJİTAL DELİKLİ DERİNLİK KUMPASI
- DELİKLİ

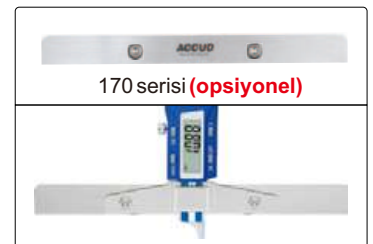
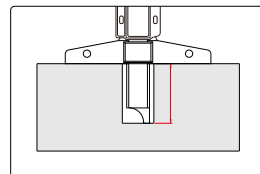
191-006-11

- ◆ Uzatma tabanı bağlamak için delikler
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 170 serisi uzatma tabanı



Aksesuarı

Kod	Aralık	Hassasiyet	L
191-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	237
191-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	287
191-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	403



170 serisi (opsiyonel)



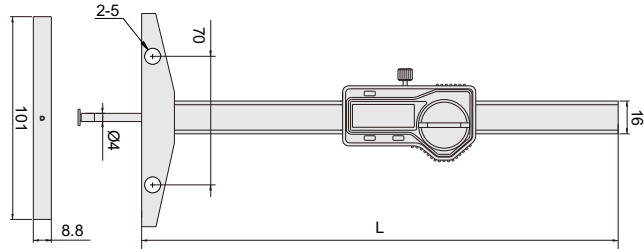
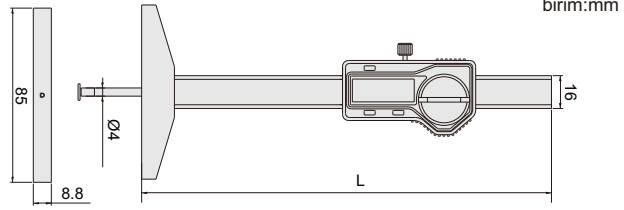
193-004-11

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Üç değiştirilebilir uç dahil (düz, yuvarlak, disk)
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inç
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-11 veya 100-12)
- ◆ Paslanmaz çelik

Uygulama aksesuarı

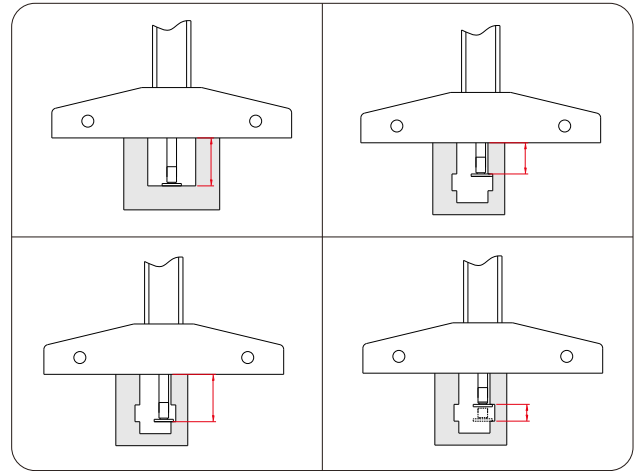
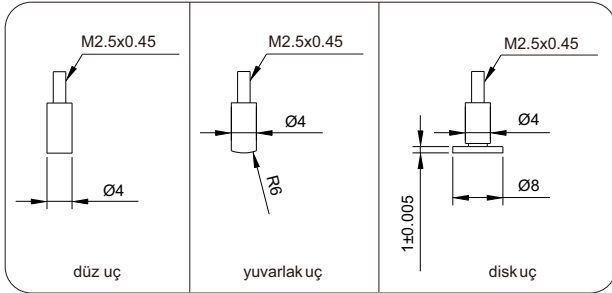


170 Serisi (opsiyonel)



193-006-11, 193-008-11 ve 193-012-11

Uçlar dahil

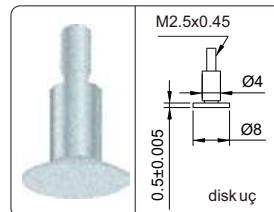


Kod	Aralık	Hassasiyet	L
193-004-11	0-100mm/0-4"	±0.02mm	200
193-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	300
193-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	300
193-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	400

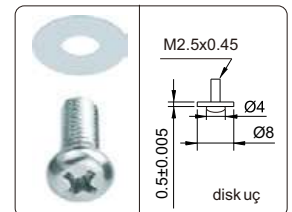
OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kod	Açıklama	Not
193-T03	1mm disk uç	kör delikte kanallar için
193-T04	0.5mm disk uç	kör delikte kanallar için
193-T05	0.5mm disk uç	dar kanallar için

193-T03 ve 193-T04 (opsiyonel)



193-T05 (opsiyonel)

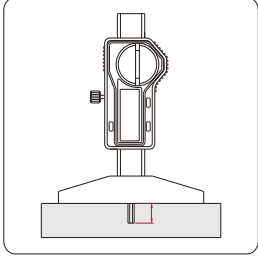


194 SERİSİ

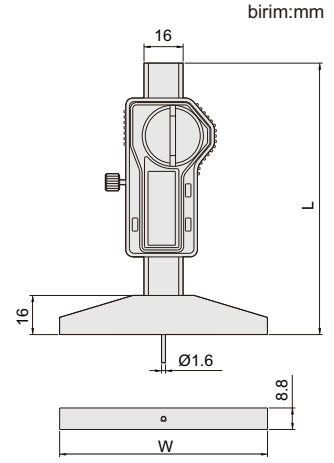
DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI YUVARLAK ÇUBUK



- ◆ Küçük kanal ve deliklerin derinlik ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-11 veya 100-12)
- ◆ Paslanmaz çelik



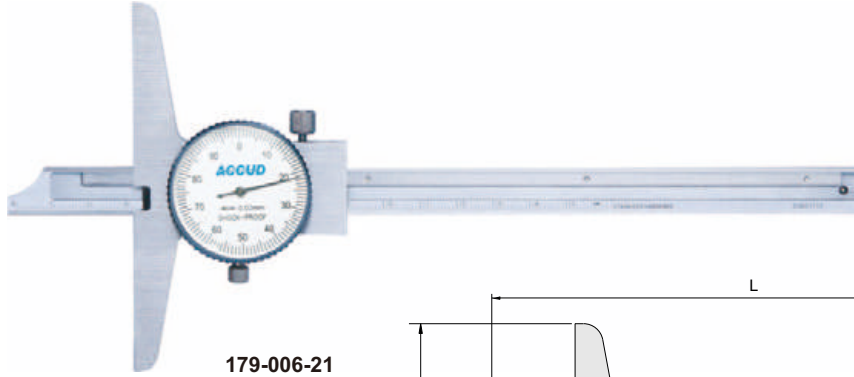
194-002-11



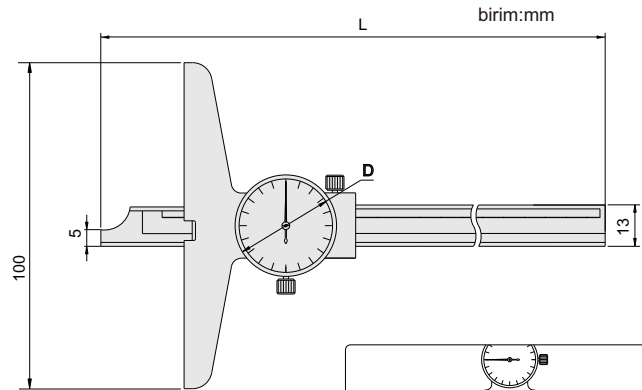
Kod	Aralık	Hassasiyet	L	W
194-001-11	0-25mm/0-1"	±0.02mm	110	85
194-002-11	0-50mm/0-2"	±0.02mm	135	85
194-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	235	100

179 SERİSİ

SAATLİ DERİNLİK KUMPASI

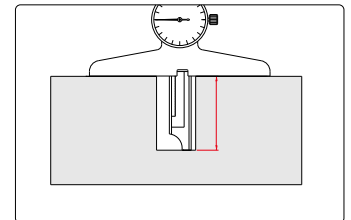


179-006-21



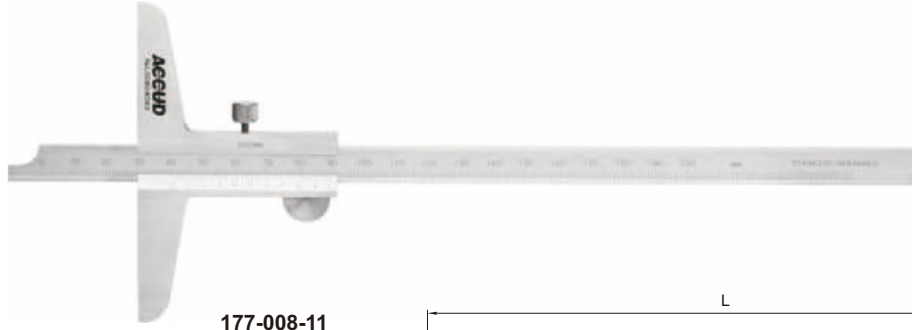
- ◆ Darbeye dayanıklı saat
- ◆ Okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Hassasiyet	D	L
179-006-21	0-150mm	±0.03mm	Ø39	235
179-008-21	0-200mm	±0.03mm	Ø39	285
179-012-21	0-300mm	±0.04mm	Ø39	308



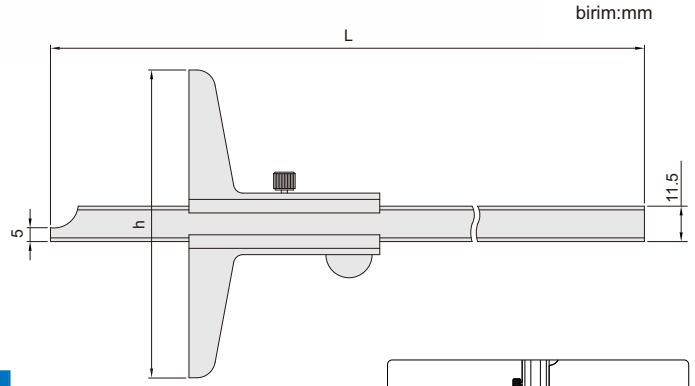
177 SERİSİ

MEKANİK DERİNLİK KUMPASI



177-008-11

- ◆ Okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

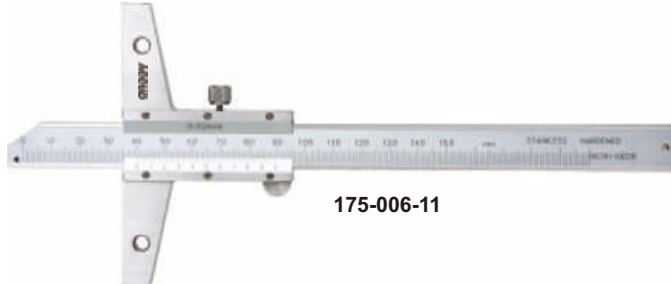


Kod	Aralık	Hassasiyet	h	L
177-006-11	0-150mm	±0.03mm	100	245
177-008-11	0-200mm	±0.03mm	100	282
177-012-11	0-300mm	±0.04mm	100	382
177-020-11	0-500mm	±0.05mm	150	585

175 SERİSİ

MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 170 serisi uzatma tabanı



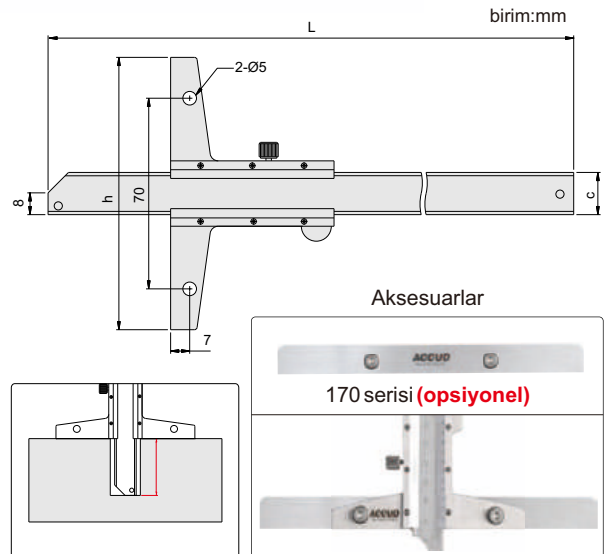
175-006-11

Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	c	h	L
175-006-11	0-150mm	±0.03mm	16	100	240
175-008-11	0-200mm	±0.03mm	16	100	290
175-012-11	0-300mm	±0.04mm	16	100	390
175-024-11	0-600mm	±0.05mm	16	150	704
175-040-11	0-1000mm	±0.07mm	18	200	1124

Okuma 0.05mm

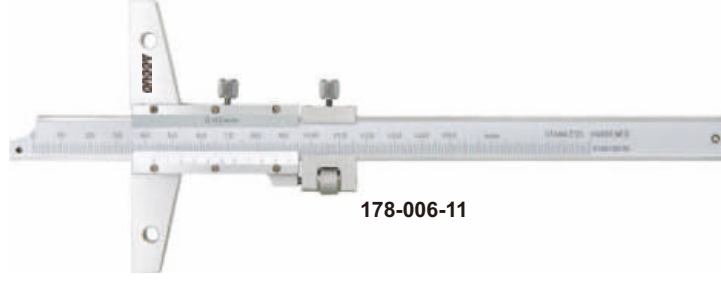
Kod	Aralık	Hassasiyet	c	h	L
175-006-13	0-150mm	±0.05mm	16	100	240
175-008-13	0-200mm	±0.05mm	16	100	290
175-012-13	0-300mm	±0.08mm	16	100	390
175-024-13	0-600mm	±0.10mm	16	150	704
175-040-13	0-1000mm	±0.15mm	18	200	1124



178 SERİSİ

MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 170 serisi uzatma tabanı



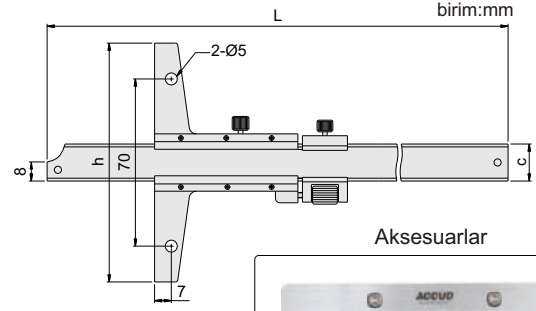
178-006-11

Okuma 0.02mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	c	h	L
178-006-11	0-150mm	±0.03mm	16	100	256
178-008-11	0-200mm	±0.03mm	16	100	306
178-012-11	0-300mm	±0.04mm	16	100	406
178-024-11	0-600mm	±0.05mm	16	150	720
178-040-11	0-1000mm	±0.07mm	18	200	1140

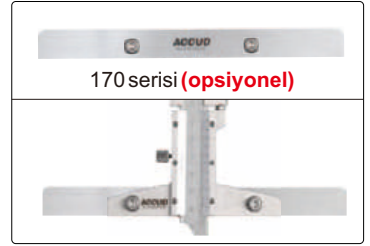
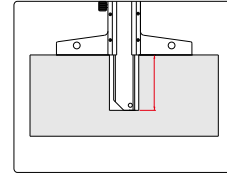
Okuma 0.05mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	c	h	L
178-006-13	0-150mm	±0.05mm	16	100	256
178-008-13	0-200mm	±0.05mm	16	100	306
178-012-13	0-300mm	±0.08mm	16	100	406
178-024-13	0-600mm	±0.10mm	16	150	720
178-040-13	0-1000mm	±0.15mm	18	200	1140



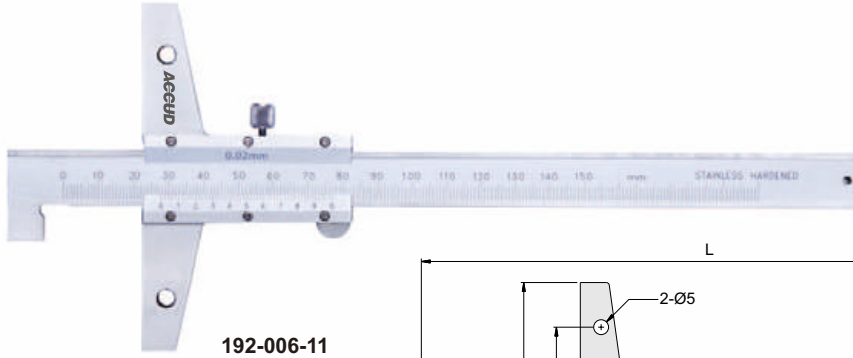
Aksesuarlar

170 serisi (opsiyonel)



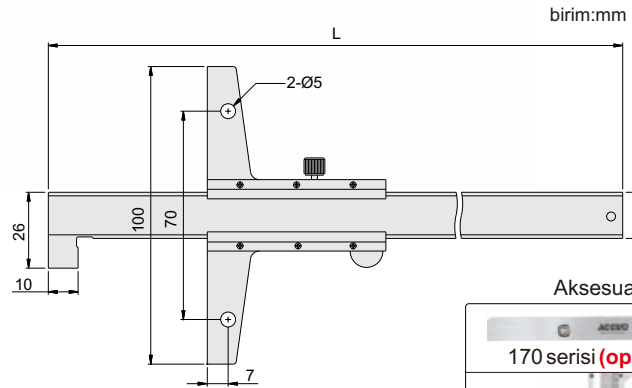
192 SERİSİ

MEKANİK ÇENGEL AĞIZLI DERİNLİK KUMPASI



192-006-11

- ◆ Okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 170 serisi uzatma tabanı

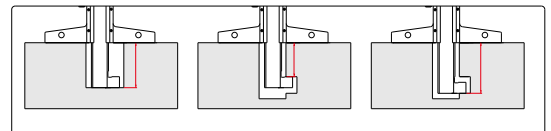


Aksesuarlar

170 serisi (opsiyonel)



Kod	Aralık	Hassasiyet	L
192-006-11	0-150mm	±0.03mm	245
192-008-11	0-200mm	±0.03mm	295
192-012-11	0-300mm	±0.04mm	395

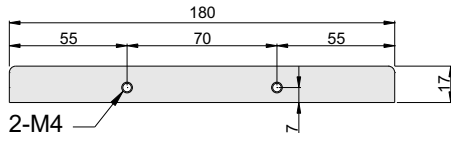


170 SERİSİ

DERİNLİK KUMPAKLARI İÇİN UZATMA TABANI



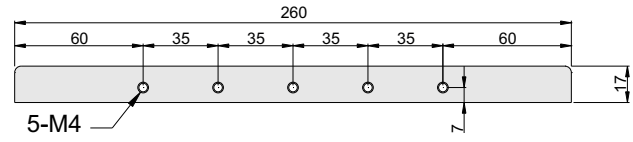
VIDEO



170-180-01

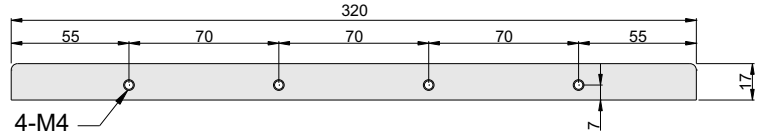
170-260-01

birim:mm



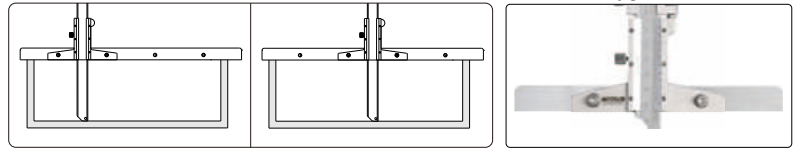
170-260-01

- ◆ Geniş delikler veya boşlukların ölçümü için uzatma tabanı
- ◆ 175, 178, 191, 192, 197-XXX-21 serileri ve 193 (ölçüm aralığı 150, 200, 300 mm) serisi derinlik kumpasları için



170-320-01

Kod	Boy
170-180-01	180mm
170-260-01	260mm
170-320-01	320mm



Uygulama

176 SERİSİ

DİJİTAL DERİNLİK KUMPAKSI



- ◆ Lastik diş derinliği ve küçük deliklerin derinlik ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

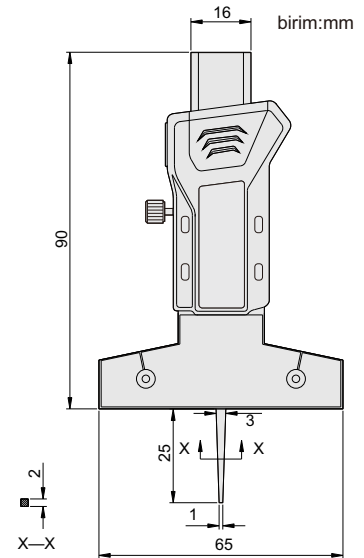
Sıfırla



Ölç

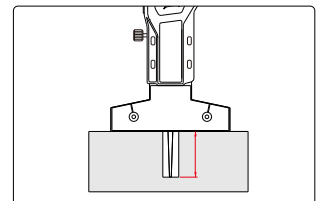


Sıfırlama mastarı (dahil)



birim:mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
176-001-11	0-25mm/0-1"	±0.03mm



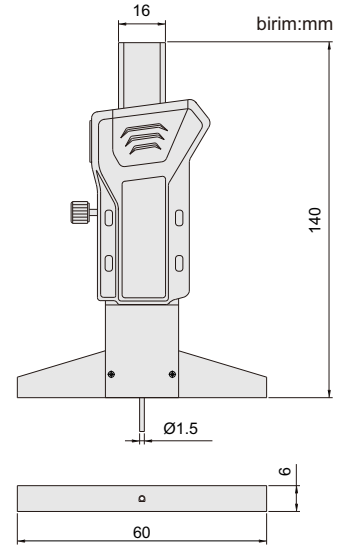
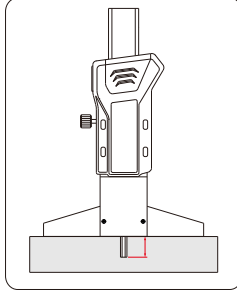
176 SERİSİ

DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI



- ◆ Küçük deliklerin derinlik ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inç, INC
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

Sıfırlama



Sıfırlama mastarı (dahil)



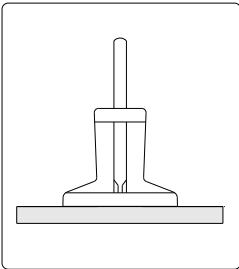
Kod	Aralık	Hassasiyet
176-001-21	0-30mm/0-1.2"	±0.03mm

176 SERİSİ

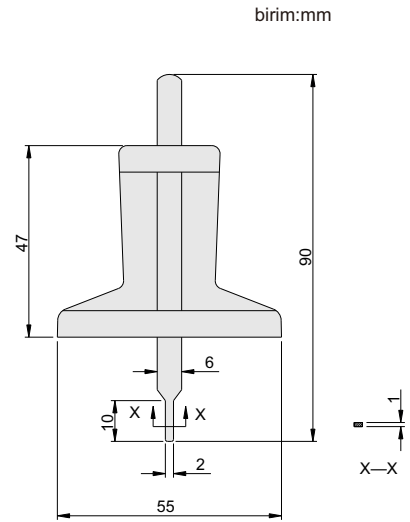
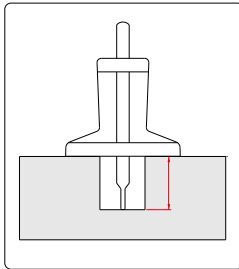
MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

- ◆ Kanal derinliği, küçük delikler ve lastik diş ölçümleri için
- ◆ Okuma: 0.1mm
- ◆ Paslanmaz çelik

Sıfırla



Ölç



Kod	Aralık	Hassasiyet
176-030-12	0-30mm	±0.10mm

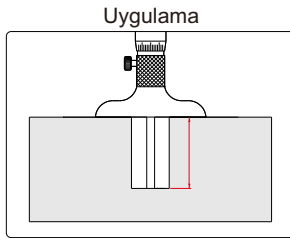
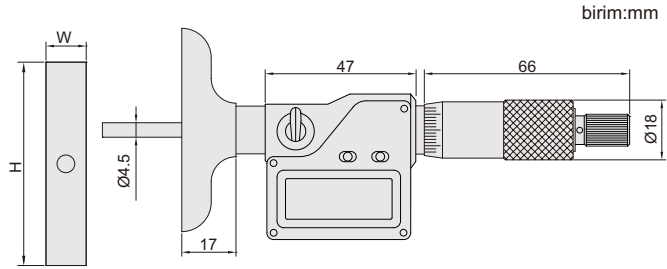


VIDEO

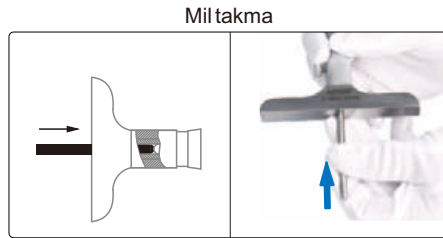


395-002-01

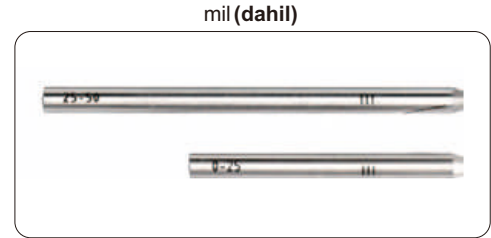
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Mikrometre kafası hassasiyeti: $\pm 2+L/75$ μm ,
L: ölçüm aralığı
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch,
ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Düz uçlu mil
- ◆ Kilitleme vidası



Uygulama



Mil takma



mil (dahil)

Kod	Aralık	Taban(HxW)	Mil
395-001-01	0-25mm/0-1"	101x17mm	1adet
395-002-01	0-50mm/0-2"	101x17mm	2adet
395-004-01	0-100mm/0-4"	101x17mm	4adet
395-006-01	0-150mm/0-6"	101x17mm	6adet
395-008-01	0-200mm/0-8"	101x17mm	8adet
395-012-01	0-300mm/0-12"	101x17mm	12adet
395-001-02	0-25mm/0-1"	63x17mm	1adet
395-002-02	0-50mm/0-2"	63x17mm	2adet
395-004-02	0-100mm/0-4"	63x17mm	4adet
395-006-02	0-150mm/0-6"	63x17mm	6adet
395-008-02	0-200mm/0-8"	63x17mm	8adet
395-012-02	0-300mm/0-12"	63x17mm	12adet

391 SERİSİ

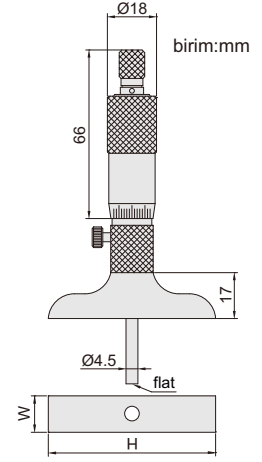
MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

- ◆ Mikrometre kafası hassasiyeti: $\pm 3\mu\text{m}$
- ◆ Mil hassasiyeti: $\pm(2+L/75)\mu\text{m}$,
L: ölçüm aralığı
- ◆ Miller dahil
- ◆ Kilitleme vidası

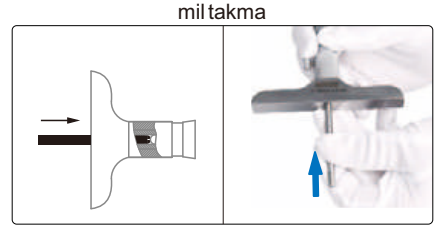
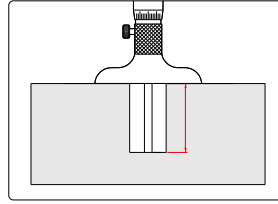
Kod	Aralık	Taban (HxW)	Mil
391-001-01	0-25mm	101.5x17mm	1adet
391-002-01	0-50mm	101.5x17mm	2adet
391-003-01	0-75mm	101.5x17mm	3adet
391-004-01	0-100mm	101.5x17mm	4adet
391-006-01	0-150mm	101.5x17mm	6adet
391-008-01	0-200mm	101.5x17mm	8adet
391-012-01	0-300mm	101.5x17mm	12adet
391-001-02	0-25mm	63x17mm	1adet
391-002-02	0-50mm	63x17mm	2adet
391-003-02	0-75mm	63x17mm	3adet
391-004-02	0-100mm	63x17mm	4adet
391-006-02	0-150mm	63x17mm	6adet
391-008-02	0-200mm	63x17mm	8adet
391-012-02	0-300mm	63x17mm	12adet



391-001-01



Mil (dahil)



392 SERİSİ

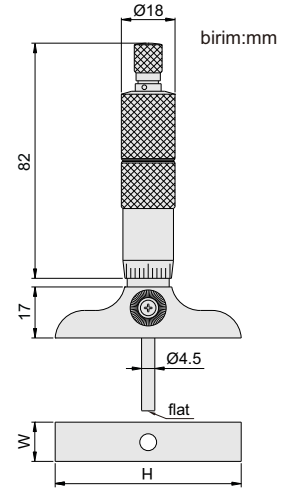
MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

- ◆ Mikrometre kafası hassasiyeti: $\pm 3\mu\text{m}$
- ◆ Mil hassasiyeti: $\pm(2+L/75)\mu\text{m}$,
L: ölçüm aralığı
- ◆ Miller dahil
- ◆ Kilitleme vidası

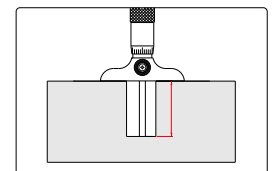
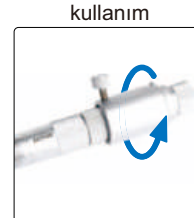
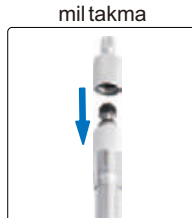
Kod	Aralık	Base (HxW)	Mil
392-001-01	0-25mm	101.5x17mm	1adet
392-002-01	0-50mm	101.5x17mm	2adet
392-003-01	0-75mm	101.5x17mm	3adet
392-004-01	0-100mm	101.5x17mm	4adet
392-006-01	0-150mm	101.5x17mm	6adet
392-008-01	0-200mm	101.5x17mm	8adet
392-012-01	0-300mm	101.5x17mm	12adet
392-001-02	0-25mm	63x17mm	1adet
392-002-02	0-50mm	63x17mm	2adet
392-003-02	0-75mm	63x17mm	3adet
392-004-02	0-100mm	63x17mm	4adet
392-006-02	0-150mm	63x17mm	6adet
392-008-02	0-200mm	63x17mm	8adet
392-012-02	0-300mm	63x17mm	12adet



392-001-01



Mil (dahil)



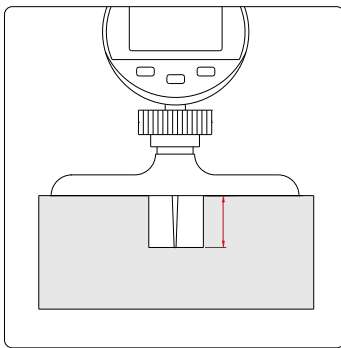
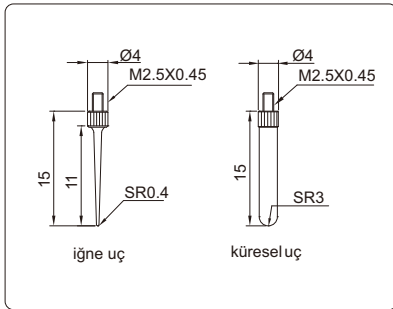


VIDEO

- ◆ Butonlar: tolerans, preset, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./ortalama ölçümü, mutlak/inkremental ölçüm
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne ve küre uç dahil

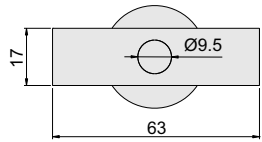
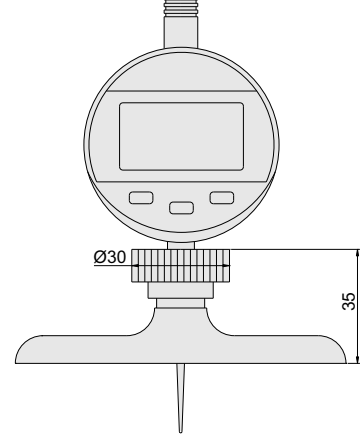
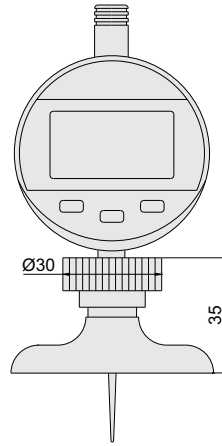


uç (dahil)

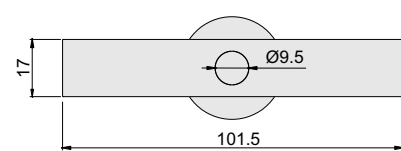


293-010-12

birim:mm



293-010-01 ve 293-010-11



293-010-02 ve 293-010-12

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban
293-010-01	0-10mm/0-0.4"	±5µm	12.7mm/0.5"	63x17mm
293-010-02	0-10mm/0-0.4"	±5µm	12.7mm/0.5"	101.5x17mm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban
293-010-11	0-10mm/0-0.4"	±0.03mm	12.7mm/0.5"	63x17mm
293-010-12	0-10mm/0-0.4"	±0.03mm	12.7mm/0.5"	101.5x17mm



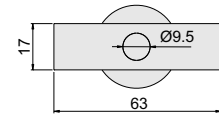
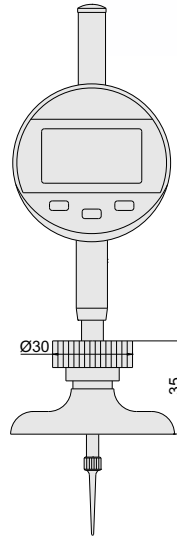
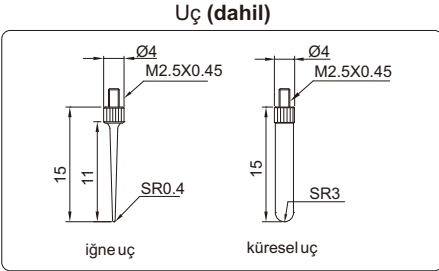
VIDEO

- ◆ Butonlar: tolerans, preset, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./ortalama ölçümü, mutlak/inkremental ölçüm
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne ve küre uç dahil

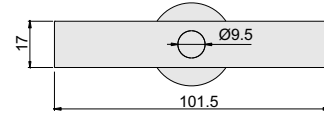
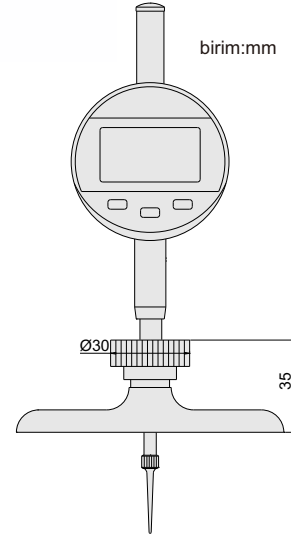


293-025-12

birim:mm



293-025-01 ve 293-025-11



293-025-02 ve 293-025-12

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban
293-025-01	0-25mm/0-1"	±5µm	25.4mm/1"	63x17mm
293-025-02	0-25mm/0-1"	±5µm	25.4mm/1"	101.5x17mm

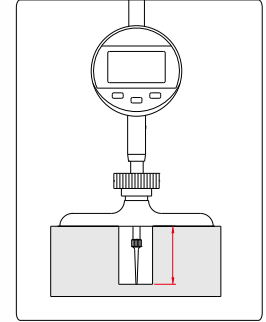
Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban
293-025-11	0-25mm/0-1"	±0.03mm	25.4mm/1"	63x17mm
293-025-12	0-25mm/0-1"	±0.03mm	25.4mm/1"	101.5x17mm

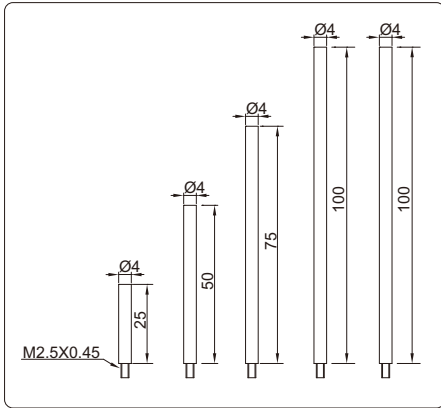


VIDEO

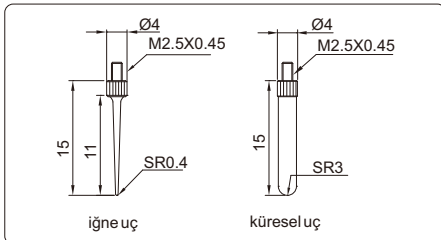
- ◆ Butonlar: tolerans, preset, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./ortalama ölçümü, mutlak/inkremental ölçüm
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne ve küresel uç dahil



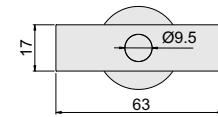
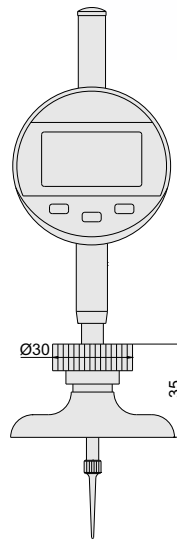
uzatma milleri (dahil)



uç (dahil)

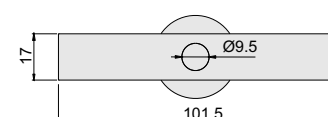
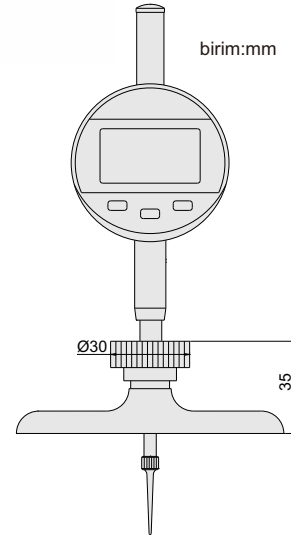


293-300-12



293-300-11 ve 293-300-01

birim:mm



293-300-12 ve 293-300-02

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban
293-300-01	0-300mm/0-12"	±5µm	25.4mm/1"	63x17mm
293-300-02	0-300mm/0-12"	±5µm	25.4mm/1"	101.5x17mm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban
293-300-11	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25.4mm/1"	63x17mm
293-300-12	0-300mm/0-12"	±0.03mm	25.4mm/1"	101.5x17mm

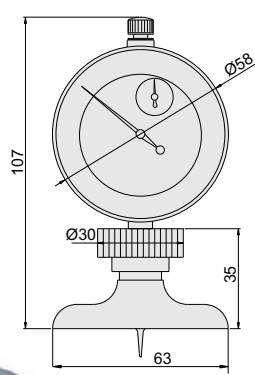
291 SERİSİ

MEKANİK DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

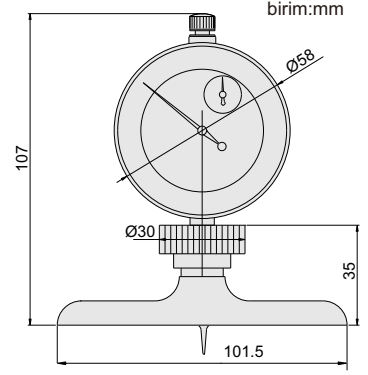
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Saat hareketi: 10mm
- ◆ Hassasiyet: ± 0.03 mm
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne ve küresel uç dahil



291-010-12

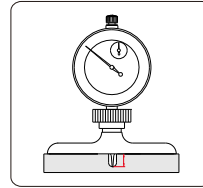


291-010-11

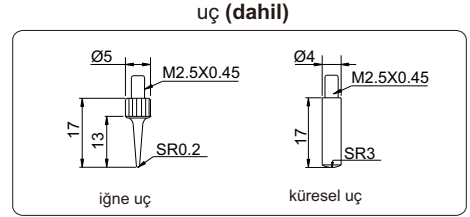


291-010-12

Kod	Aralık	Taban
291-010-11	0-10mm	63x17mm
291-010-12	0-10mm	101.5x17mm



iğne uç



küresel uç

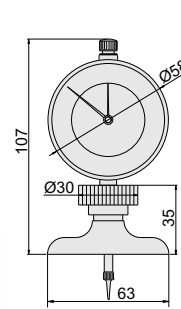
292 SERİSİ

MEKANİK DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

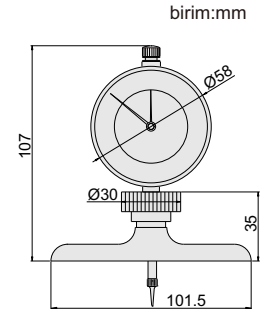
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Saat hareketi: 30mm
- ◆ Hassasiyet: ± 0.03 mm
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne ve küresel uç dahil
- ◆ Uzatma milleri: 25mm (1adet), 50mm (1adet), 75mm (1adet), 100mm (2adet)



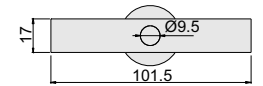
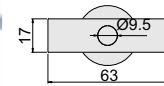
292-300-12



292-300-11

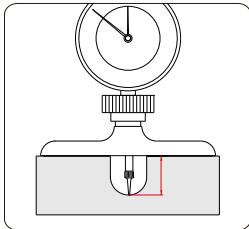


292-300-12

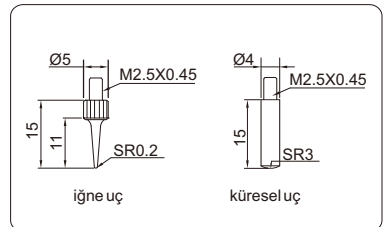
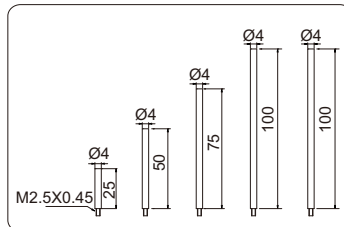


uzatma milleri

uç (dahil)



Kod	Aralık	Taban
292-300-11	0-300mm	63x17mm
292-300-12	0-300mm	101.5x17mm



iğne uç

küresel uç

295 SERİSİ

MEKANİK DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

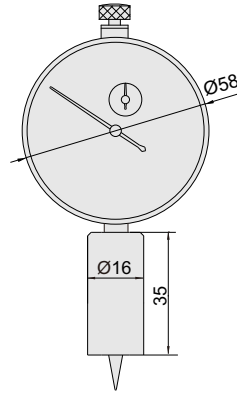
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne uç



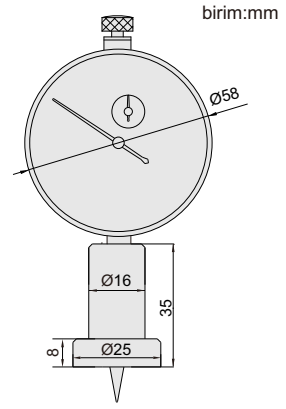
295-010-12



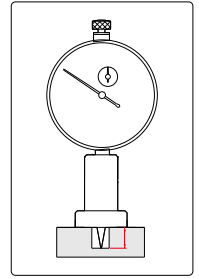
295-010-11



295-010-11



295-010-12



Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Saat okuma	Taban
295-010-11	0-10mm	±20µm	10mm	0.01mm	Ø16mm
295-010-12	0-10mm	±20µm	10mm	0.01mm	Ø25mm

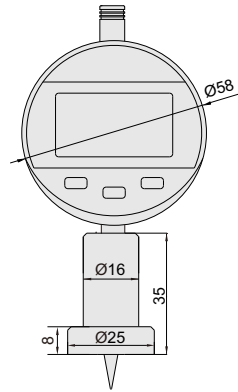
299 SERİSİ

DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ

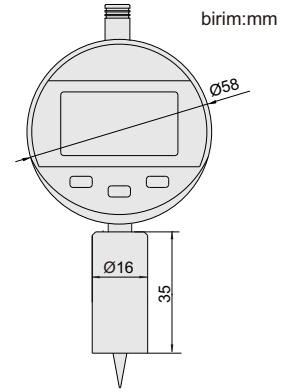


- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS, preset, ölçüm yönü değiştirme
- ◆ Veri çıkışı (Kablo kodu: 200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne tip

299-010-02



Tip B



Tip A

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

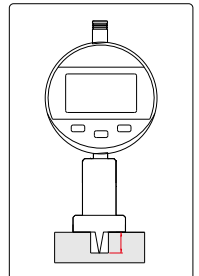
Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban	Tip
299-010-11	0-12.7mm/0-0.5"	±20µm	12.7mm/0.5"	Ø16mm	A
299-010-12	0-12.7mm/0-0.5"	±20µm	12.7mm/0.5"	Ø25mm	B

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Saat hareketi	Taban	Tip
299-010-01	0-12.7mm/0-0.5"	±5µm	12.7mm/0.5"	Ø16mm	A
299-010-02	0-12.7mm/0-0.5"	±5µm	12.7mm/0.5"	Ø25mm	B



299-010-11



480 SERİSİ

DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ
(60° BİÇAK KENARLI TABAN)

- ◆ Buton: on/off, zero, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü değiştirme measuring, preset, mutlak/inkremental ölçüm
- ◆ Otomatik kapanma (süre ayarlanabilir)
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)
- ◆ Paslanmaz çelik taban



Kod	Aralık	Saat hareketi	Hassasiyet	Çözünürlük
480-010-11	0-12.7mm/0-0.5"	12.7mm/0.5"	20µm	0.01mm/0.0005"

399 SERİSİ

DERİNLİK MİKROMETRESİ KONTROL BLOĞU



- ◆ Derinlik mikrometrelerini kontrol etmek ve sıfırlamak için
- ◆ Çelik ölçüm blokları ile üretilmiştir
- ◆ Master bloğu ile tedarik edilir

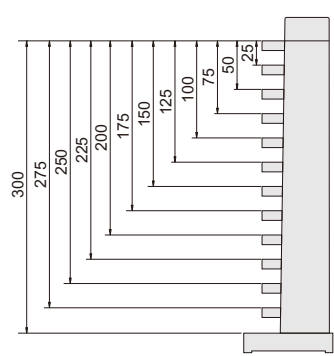
Uygulama



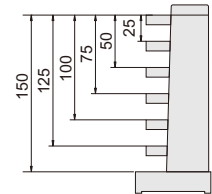
master bloğu
(dahil)



399-012-01



399-012-01



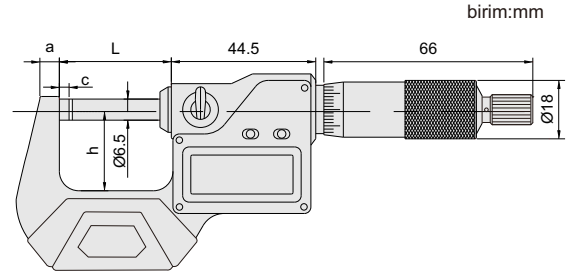
399-006-01

Kod	Ölçü	Aralık	Hassasiyet
399-006-01	0-150mm	25, 50, 75, 100, 125, 150mm	±2µm
399-012-01	0-300mm	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300mm	±3µm



313-001-01S

- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, mm/inch, set, zero
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri, kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (313-001-01S hariç)



Setleme mastarı(dahil)



Veri çıkış arayüzü



küresel uç



et kalınlığı ölçümü

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L	Setleme mastarları (dahil)
313-001-01S*	0-25mm/0-1"	±2µm	6	3	25	34.5	-
313-002-01S*	25-50mm/1-2"	±2µm	8	3	32	59.5	25mm
313-003-01S*	50-75mm/2-3"	±3µm	8	3	44.5	84.5	50mm
313-004-01S*	75-100mm/3-4"	±3µm	8	3	57	109.5	75mm
313-005-01S	100-125mm/4-5"	±3µm	10	3	70	135	100mm
313-006-01S	125-150mm/5-6"	±3µm	10	3	82	160.5	125mm
313-007-01S	150-175mm/6-7"	±4µm	12	5.5	94.5	186	150mm
313-008-01S	175-200mm/7-8"	±4µm	12	5.5	107	211.5	175mm
313-009-01S	200-225mm/8-9"	±4µm	23	5.5	129.5	236	200mm
313-010-01S	225-250mm/9-10"	±4µm	23	5.5	142.5	261.5	225mm
313-011-01S	250-275mm/10-11"	±5µm	23	5.5	155	287	250mm
313-012-01S	275-300mm/11-12"	±5µm	23	5.5	167.5	312.5	275mm

Set

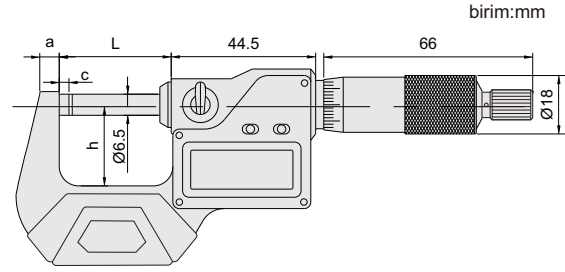
Kod	Aralık	Adet	Dahil mikrometreler	Kutu
313-003-03S*	0-75mm/0-3"	3adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3"	kalıp çanta
313-004-04S*	0-100mm/0-4"	4adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3", 75-100mm/3-4"	kalıp çanta
313-006-06S	0-150mm/0-6"	6adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3", 75-100mm/3-4", 100-125mm/4-5", 125-150mm/5-6"	alüminyum kutu

* Üretici sertifikası ile birlikte

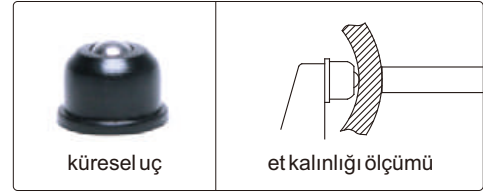


313-001-01

- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, mm/inch, set, zero
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri, kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil
(313-001-01 hariç)



Setleme mastarı(dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	c	h	L	Setleme mastarları (dahil)
313-001-01*	0-25mm/0-1"	±2µm	6	3	25	34.5	-
313-002-01*	25-50mm/1-2"	±2µm	8	3	32	59.5	25mm
313-003-01*	50-75mm/2-3"	±3µm	8	3	44.5	84.5	50mm
313-004-01*	75-100mm/3-4"	±3µm	8	3	57	109.5	75mm
313-005-01	100-125mm/4-5"	±3µm	10	3	70	135	100mm
313-006-01	125-150mm/5-6"	±3µm	10	3	82	160.5	125mm
313-007-01	150-175mm/6-7"	±4µm	12	5.5	94.5	186	150mm
313-008-01	175-200mm/7-8"	±4µm	12	5.5	107	211.5	175mm

Set

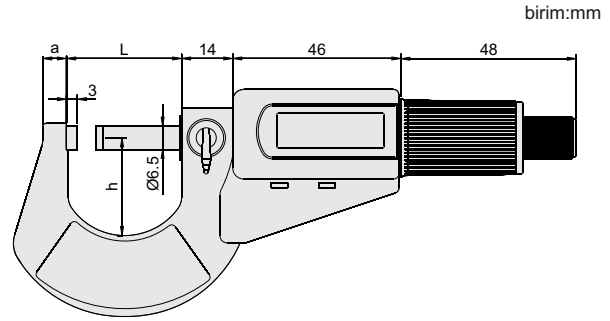
Kod	Aralık	Adet	Dahil mikrometreler	Kutu
313-003-03*	0-75mm/0-3"	3adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3"	kalıp çanta
313-004-04*	0-100mm/0-4"	4adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3", 75-100mm/3-4"	kalıp çanta
313-006-06	0-150mm/0-6"	6adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3", 75-100mm/3-4", 100-125mm/4-5", 125-150mm/5-6"	alüminyum kutu

* Üretici sertifikası ile birlikte

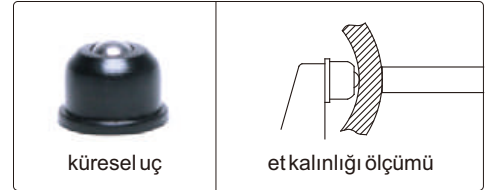


312-001-03

- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Butonlar: ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil
(312-001-03 hariç)



Setleme mastarı(dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
312-001-03*	0-25mm/0-1"	±2µm	6	27.5	32	-
312-002-03*	25-50mm/1-2"	±2µm	8	37	57	25mm
312-003-03*	50-75mm/2-3"	±3µm	8	50	82	50mm
312-004-03*	75-100mm/3-4"	±3µm	10	61	107	75mm
312-005-03	100-125mm/4-5"	±3µm	10	73	132	100mm
312-006-03	125-150mm/5-6"	±3µm	10	85	157	125mm
312-007-03	150-175mm/6-7"	±4µm	21	104	182	150mm
312-008-03	175-200mm/7-8"	±4µm	21	117	207	175mm

Set

Kod	Aralık	Adet	Dahil mikrometreler	Kutu
312-003-33*	0-75mm/0-3"	3adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3"	kalıp çanta
312-004-44*	0-100mm/0-4"	4adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3", 75-100mm/3-4"	kalıp çanta
312-006-66	0-150mm/0-6"	6adet	0-25mm/0-1", 25-50mm/1-2", 50-75mm/2-3", 75-100mm/3-4", 100-125mm/4-5", 125-150mm/5-6"	alüminyum kutu

* Üretici sertifikası ile birlikte

314 SERİSİ

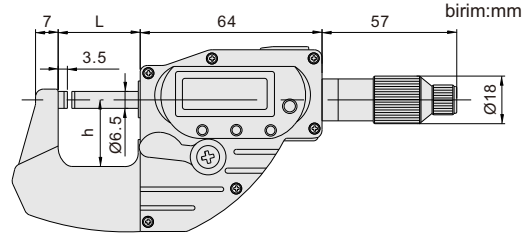
DİJİTAL MİKROMETRE



- ◆ Hızlı ölçüm
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, mm/inch, origin, ABS/zero
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme mastarları dahil
(314-001-02 hariç)



314-001-02



Kod	Aralık	Hassasiyet	h	L	Setleme mastarları (dahil)
314-001-02	0-25mm/0-1"	3µm	25	31	-
314-002-02	25-50mm/1-2"	3µm	32	57	25mm
314-003-02	50-75mm/2-3"	4µm	44.5	82	50mm
314-004-02	75-100mm/3-4"	4µm	57	107	75mm

Setleme mastarı(dahil)



Hızlı hareket



390 SERİSİ

MEKANİK MİKROMETRE - SAYAÇLI

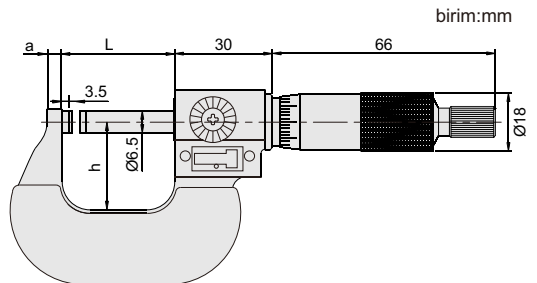


- ◆ Sayaç çözünürlüğü: 0.01mm
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ DIN863-1
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil (390-001-01 hariç)



390-001-01

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
390-001-01*	0-25mm	4µm	6	26	32	-
390-002-01*	25-50mm	4µm	8	32	57	25mm
390-003-01*	50-75mm	5µm	8	44.5	82	50mm
390-004-01*	75-100mm	5µm	8	57	107	75mm
390-005-01	100-125mm	6µm	17	71.5	132.5	100mm
390-006-01	125-150mm	6µm	17	84	157.5	125mm
390-007-01	150-175mm	7µm	20	98.5	185	150mm
390-008-01	175-200mm	7µm	20	111	210.5	175mm
390-009-01	200-225mm	8µm	20	124	236	200mm
390-010-01	225-250mm	8µm	20	136.5	261	225mm
390-011-01	250-275mm	9µm	20	149	287	250mm
390-012-01	275-300mm	9µm	20	162	312	275mm



Setleme mastarı(dahil)



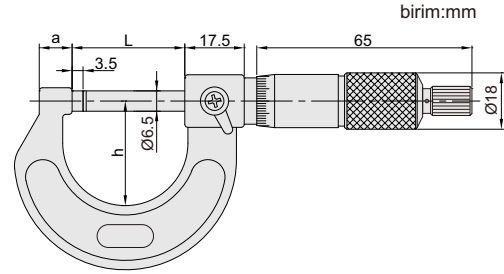
* Üretici sertifikası ile birlikte

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil
(321-001-01 hariç)

Setleme mastarı(dahil)



321-001-01



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
321-001-01*	0-25mm	4µm	9	29	32	-
321-002-01*	25-50mm	4µm	9	39	58	25mm
321-003-01*	50-75mm	5µm	10	53	83	50mm
321-004-01*	75-100mm	5µm	10	65	109	75mm
321-005-01	100-125mm	6µm	11.5	76	133	100mm
321-006-01	125-150mm	6µm	11.5	88	159	125mm
321-007-01	150-175mm	7µm	11.5	101	185	150mm
321-008-01	175-200mm	7µm	11.5	114	210	175mm
321-009-01	200-225mm	8µm	11.5	126	235	200mm
321-010-01	225-250mm	8µm	12	139	260	225mm
321-011-01	250-275mm	9µm	12.5	151	286	250mm
321-012-01	275-300mm	9µm	12.5	164	311	275mm



321-006-06



321-012-06

Kod	Aralık	Adet	Dahil mikrometreler	Setleme mastarları (dahil)	Kutu
321-003-03*	0-75mm	3adet	0-25, 25-50, 50-75mm	25, 50mm	kalıp çanta
321-004-04*	0-100mm	4adet	0-25, 25-50, 50-75, 75-100mm	25, 50, 75mm	kalıp çanta
321-006-06	0-150mm	6adet	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150mm	25, 50, 75, 100, 125mm	kalıp çanta
321-012-06	150-300mm	6adet	150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300mm	150, 175, 200, 225, 250, 275mm	alüminyum kutu
321-012-12	0-300mm	12adet	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150, 150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300mm	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275mm	alüminyum kutu

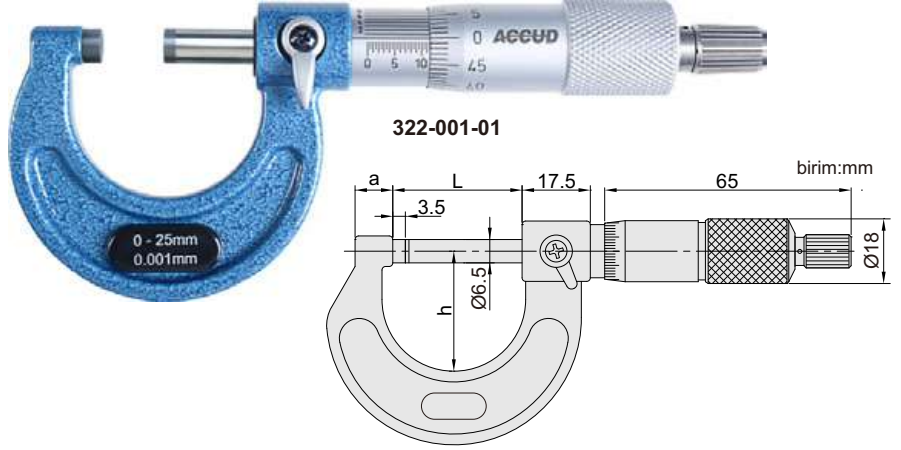
* Üretici sertifikası ile birlikte

322 SERİSİ

MEKANİK MİKROMETRE - MİKRON OKUMALI



- ◆ Okuma: 0.001mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil (322-001-01 hariç)



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
322-001-01 *	0-25mm	4µm	9	29	32	-
322-002-01 *	25-50mm	4µm	9	39	58	25mm
322-003-01 *	50-75mm	5µm	10	53	83	50mm
322-004-01 *	75-100mm	5µm	10	65	109	75mm
322-005-01	100-125mm	6µm	11.5	76	133	100mm
322-006-01	125-150mm	6µm	11.5	88	159	125mm
322-007-01	150-175mm	7µm	11.5	101	185	150mm
322-008-01	175-200mm	7µm	11.5	114	210	175mm

Setleme mastarı(dahil)



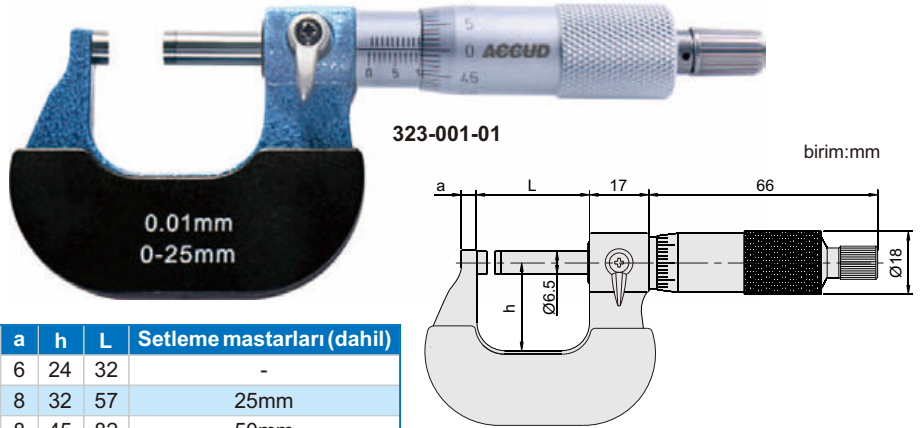
* Üretici sertifikası ile birlikte

323 SERİSİ

MEKANİK MİKROMETRE



- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil (0-25mm hariç)



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
323-001-01 *	0-25mm	4µm	6	24	32	-
323-002-01 *	25-50mm	4µm	8	32	57	25mm
323-003-01 *	50-75mm	5µm	8	45	82	50mm
323-004-01 *	75-100mm	5µm	8	57	107	75mm
323-005-01	100-125mm	6µm	8	70	133	100mm
323-006-01	125-150mm	6µm	8	82	125	125mm
323-007-01	150-175mm	7µm	8	95	183	150mm
323-008-01	175-200mm	7µm	8	107	209	175mm

Setleme mastarı(dahil)



Set

Kod	Aralık	Adet	Dahil mikrometreler
323-003-03 *	0-75mm	3adet	0-25mm, 25-50mm/, 50-75mm
323-004-04 *	0-100mm	4adet	0-25mm, 25-50mm, 50-75mm, 75-100mm
323-006-06	0-150mm	6adet	0-25mm, 25-50mm, 50-75mm, 75-100mm, 100-125mm, 125-150mm

* Üretici sertifikası ile birlikte

324 SERİSİ

MEKANİK MİKROMETRE - İNÇ

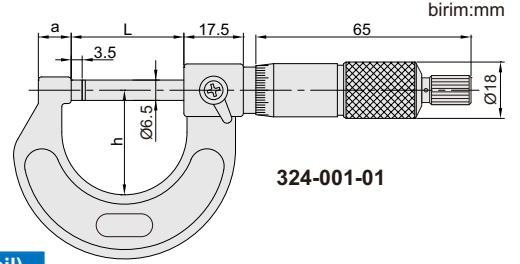


ACCUD

- ◆ Okuma: 0.0001in Karbür
- ◆ Ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil (324-001-01 hariç)



324-003-01



324-001-01

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
324-001-01 *	0-1"	±0.00016"	9	29	32	-
324-002-01 *	1-2"	±0.00016"	14	39	58	1"
324-003-01 *	2-3"	±0.0002"	15	53	83	2"
324-004-01 *	3-4"	±0.0002"	15	65	109	3"
324-005-01 *	4-5"	±0.00024"	16.5	76	133	4"
324-006-01 *	5-6"	±0.00024"	16.5	88	159	5"
324-007-01	6-7"	±0.00028"	19.4	101	32	6"
324-008-01	7-8"	±0.00028"	19.4	114	58	7"
324-009-01	8-9"	±0.00031"	19.4	126	83	8"
324-010-01	9-10"	±0.00031"	19.4	139	109	9"
324-011-01	10-11"	±0.00035"	19.4	151	133	10"
324-012-01	11-12"	±0.00035"	19.4	164	159	11"

Setleme mastarı(dahil)



324-006-06



324-012-06

SET

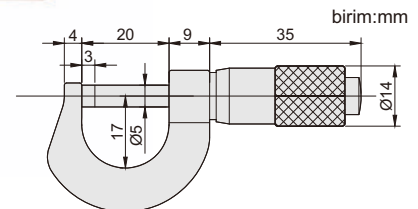
Kod	Aralık	Adet	Dahil mikrometreler	Setleme mastarları (dahil)	Kutu
324-003-03 *	0-3"	3adet	0-1", 1-2", 2-3"	1", 2"	kalıp çanta
324-004-04 *	0-4"	4adet	0-1", 1-2", 2-3", 3-4"	1", 2", 3"	kalıp çanta
324-006-06 *	0-6"	6adet	0-1", 1-2", 2-3", 3-4", 4-5", 5-6"	1", 2", 3", 4", 5"	kalıp çanta
324-012-06	6-12"	6adet	6-7", 7-8", 8-9", 9-10", 10-11", 11-12"	6", 7", 8", 9", 10", 11"	alüminyum kutu
324-012-12	0-12"	12adet	0-1", 1-2", 2-3", 3-4", 4-5", 5-6", 6-7", 7-8", 8-9", 9-10", 10-11", 11-12"	1", 2", 3", 4", 5", 6", 7", 8", 9", 10", 11"	alüminyum kutu

* Üretici sertifikası ile birlikte

320 SERİSİ

MİNİ MEKANİK MİKROMETRE

- ◆ Krom kaplama
- ◆ Küçük boyut



Kod	Aralık	Okuma
320-015-01	0-15mm	0.01mm

MİKROMETRELER



- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.0001" (315-004-01 ve 315-006-01: 0.001mm/0.00005")
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil



315-004-01

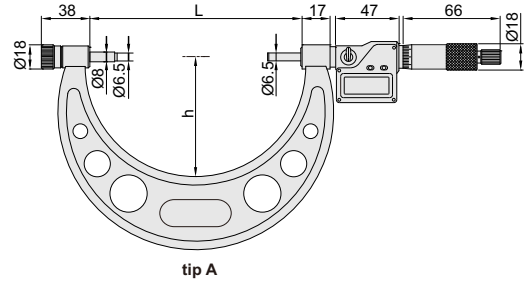


315-020-01

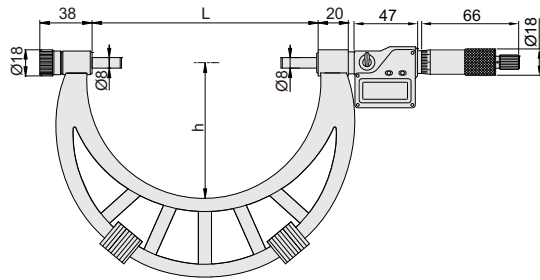
Setleme masterı(dahil)



birim:mm



tip A



tip B

Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Tip	Setleme masterları (dahil)
315-004-01	0-100mm/0-4"	±5µm	105	57	A	25,50,75mm
315-006-01	0-150mm/0-6"	±6µm	155	82	A	25,50,75,100,125mm
315-012-01	150-300mm/6-12"	±8µm	305	165	A	150,175,200,225,250,275mm
315-012-02	200-300mm/8-12"	±8µm	305	165	A	200,225,250,275mm
315-016-01	300-400mm/12-16"	±9µm	405	224	B	325,375mm
315-020-01	400-500mm/16-20"	±11µm	505	275	B	425,475mm
315-024-01	500-600mm/20-24"	±12µm	605	321	B	525,575mm
315-028-01	600-700mm/24-28"	±13µm	705	371	B	625,675mm
315-032-01	700-800mm/28-32"	±15µm	805	426	B	725,775mm
315-036-01	800-900mm/32-36"	±16µm	905	476	B	825,875mm
315-040-01	900-1000mm/36-40"	±17µm	1005	576	B	925,975mm

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil



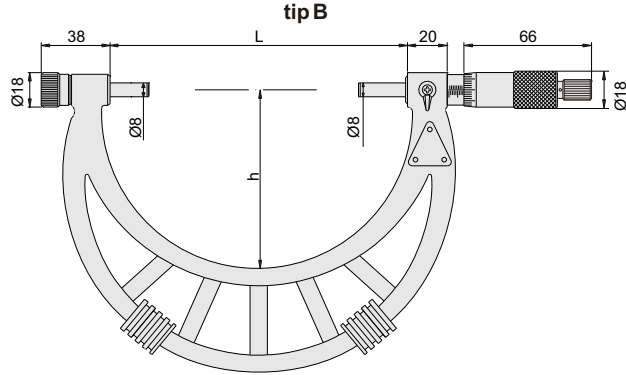
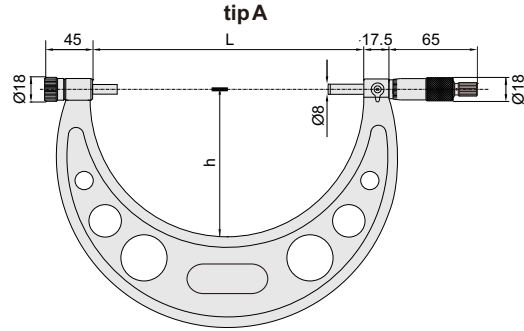
325-006-01

birim:mm

Setleme mastarı(dahil)



farklı ölçüm aralıkları için değiştirilebilir uçlar



Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	L	h	Setleme mastarları (dahil)
325-002-01	0-50mm	A	4µm	58	35	25mm
325-004-01	0-100mm	A	5µm	108	57	25,50,75mm
325-006-01	0-150mm	A	6µm	158	82	25,50,75,100,125mm
325-008-01	100-200mm	A	7µm	208	114	100,125,150,175mm
325-012-01	150-300mm	A	9µm	308	165	150,175,200,225,250,275mm
325-006-02	50-150mm	A	6µm	158	82	50,75,100,125mm
325-012-02	200-300mm	A	9µm	308	165	200,225,250,275mm
325-016-02	300-400mm	B	11µm	409	224	325,375mm
325-020-02	400-500mm	B	13µm	509	275	425,475mm
325-024-02	500-600mm	B	14µm	609	321	525,575mm
325-028-02	600-700mm	B	16µm	709	371	625,675mm
325-032-02	700-800mm	B	18µm	809	426	725,775mm
325-036-02	800-900mm	B	20µm	909	476	825,875mm
325-040-02	900-1000mm	B	22µm	1009	576	925,975mm



325 SERİSİ

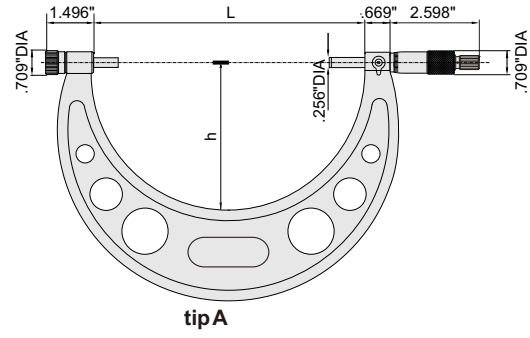
MEKANİK DEĞİŞTİRİLEBİLİR
UÇLU MİKROMETRE - İNÇ

- ◆ Okuma: .0001" (<12")
.001" (>12")
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil

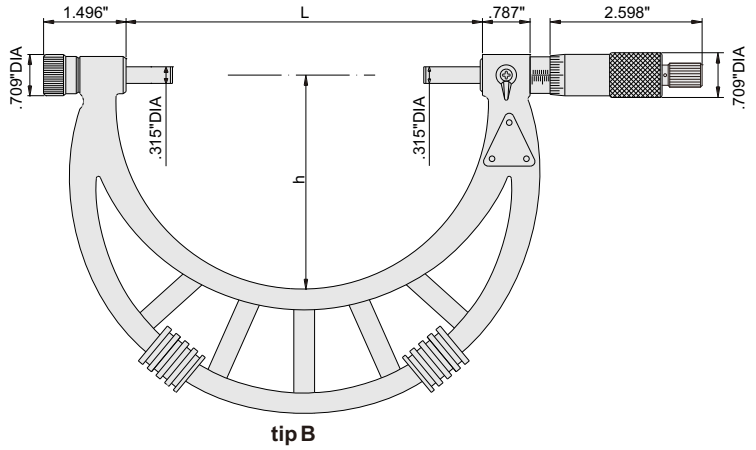


325-006-E01

Setleme masterı(dahil)



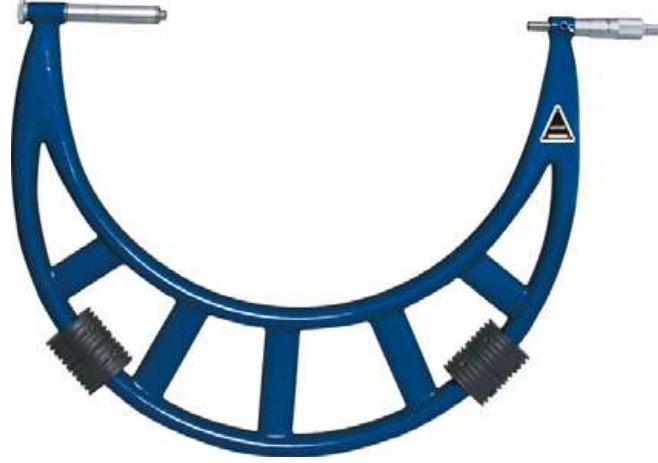
tip A



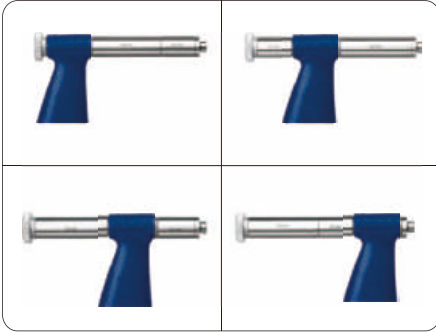
tip B

Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	L	h	Setleme masterları (dahil)
325-002-E01	0-2"	A	.00015"	2.283"	1.378"	1"
325-004-E01	0-4"	A	.00020"	4.252"	2.244"	1", 2", 3"
325-006-E01	0-6"	A	.00025"	6.220"	3.228"	1", 2", 3", 4", 5"
325-008-E01	4-8"	A	.00030"	8.189"	4.488"	4", 5", 6", 7"
325-012-E01	6-12"	A	.00035"	12.126"	6.496"	6", 7", 8", 9", 10", 11"
325-016-E02	12-16"	B	.00045"	16.102"	8.819"	13", 15"
325-020-E02	16-20"	B	.00050"	20.039"	10.827"	17", 19"
325-024-E02	20-24"	B	.00055"	23.976"	12.638"	21", 23"
325-028-E02	24-28"	B	.00065"	27.913"	14.606"	25", 27"
325-032-E02	28-32"	B	.00070"	31.850"	16.772"	29", 31"
325-036-E02	32-36"	B	.00080"	35.787"	18.740"	33", 35"
325-040-E02	36-40"	B	.00085"	39.724"	22.677"	37", 39"

- ◆ Farklı ölçüm aralıkları için ayarlanabilir uç
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil



Farklı ölçüm aralıkları için ayarlanabilir uç

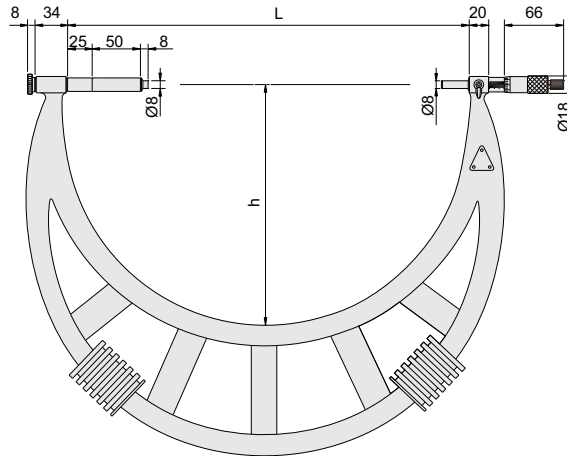


Setleme masterları (dahil)



329-016-01

birim:mm

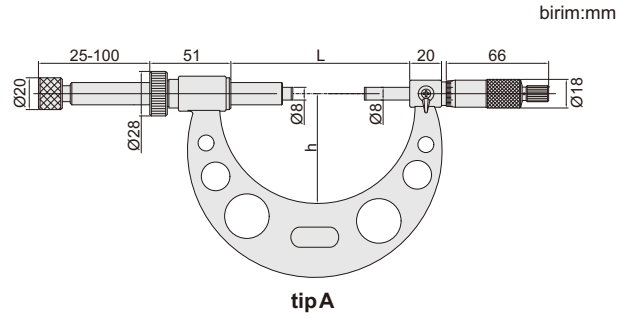


Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme masterları (dahil)
329-016-01	300-400mm	11µm	410	250	325,375mm
329-020-01	400-500mm	13µm	510	275	425,475mm
329-024-01	500-600mm	14µm	610	320	525,575mm
329-028-01	600-700mm	16µm	710	370	625,675mm
329-032-01	700-800mm	18µm	810	425	725,775mm
329-036-01	800-900mm	20µm	910	475	825,875mm
329-040-01	900-1000mm	22µm	1010	575	925,975mm
329-048-01	1000-1200mm	22µm	1210	645	1050,1150mm
329-056-01	1200-1400mm	24µm	1410	745	1250,1350mm
329-064-01	1400-1600mm	28µm	1610	845	1450,1550mm
329-072-01	1600-1800mm	31µm	1810	945	1650,1750mm
329-080-01	1800-2000mm	34µm	2010	1045	1850,1950mm



430-012-01

- ◆ DIN863-3
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme mastarları dahil
- ◆ Opsiyonel aksesuar: mekanik veya dijital komparatör saati



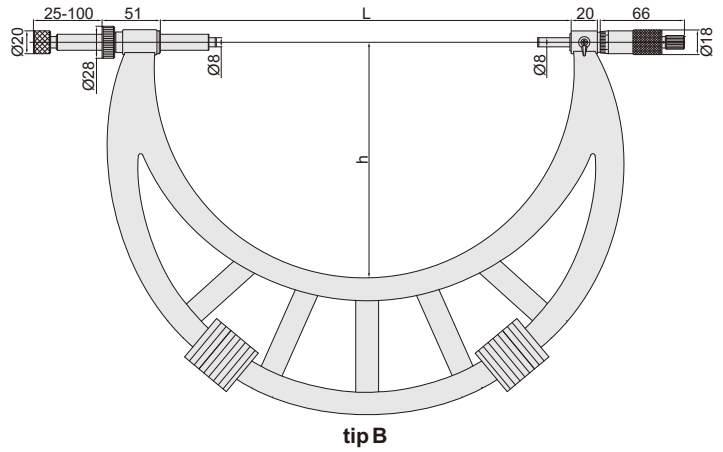
tip A

Opsiyonel saatler



211-010-13

222-010-11



tip B

Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	L	h
430-004-01	0-100mm	A	6µm	115	68
430-008-01	100-200mm	A	7µm	215	120
430-012-01	200-300mm	A	8µm	315	170
430-016-01	300-400mm	B	9µm	415	225
430-020-01	400-500mm	B	10µm	515	275
430-024-01	500-600mm	B	11µm	615	325
430-028-01	600-700mm	B	12µm	715	375
430-032-01	700-800mm	B	13µm	815	430
430-036-01	800-900mm	B	14µm	915	480
430-040-01	900-1000mm	B	15µm	1015	530

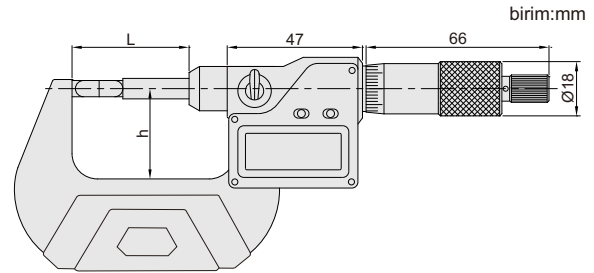
Setleme mastarı(dahil)





316-001-01

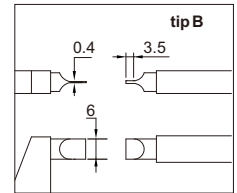
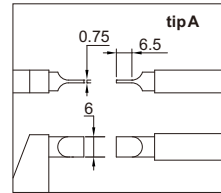
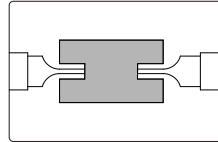
- ◆ Millerin kanal çapı ve yatakların ölçümleri için
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Sabit mil
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm/0-1" hariç)



Setleme mastarı(dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	h	L	Setleme mastarları (dahil)
316-001-01	0-25mm/0-1"	A	±4µm	32	57	-
316-002-01	25-50mm/1-2"	A	±4µm	44.5	82	25mm
316-003-01	50-75mm/2-3"	A	±5µm	57	107	50mm
316-004-01	75-100mm/3-4"	A	±5µm	70	133	75mm
316-005-01	100-125mm/4-5"	A	±5µm	82	158	100mm
316-006-01	125-150mm/5-6"	A	±5µm	94.5	183.4	125mm
316-007-01	150-175mm/6-7"	A	±7µm	107	208.8	150mm
316-001-02	0-25mm/0-1"	B	±4µm	32	57	-
316-002-02	25-50mm/1-2"	B	±4µm	44.5	82	25mm
316-003-02	50-75mm/2-3"	B	±5µm	57	107	50mm
316-004-02	75-100mm/3-4"	B	±5µm	70	133	75mm
316-005-02	100-125mm/4-5"	B	±5µm	82	158	100mm
316-006-02	125-150mm/5-6"	B	±5µm	94.5	183.4	125mm
316-007-02	150-175mm/6-7"	B	±7µm	107	208.8	150mm

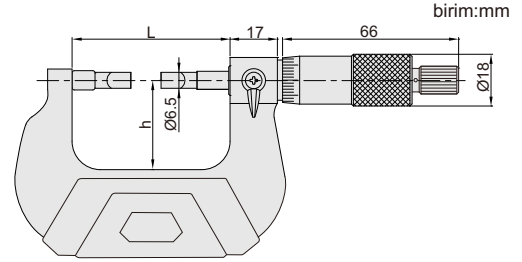
326 SERİSİ

MEKANİK BİÇAK
AĞIZLI MİKROMETRE

- ◆ Küçük kanal çapları ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Sabitmil
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme masterları dahil
(0-25mm hariç)



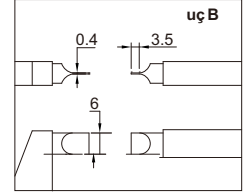
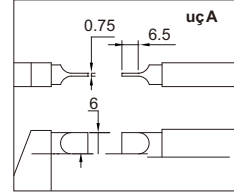
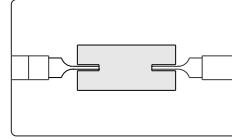
326-001-03



Setleme masterı (dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Uç	Hassasiyet	h	L	Setleme masterları (dahil)
326-001-03	0-25mm	A	4µm	35	57	-
326-002-03	25-50mm	A	4µm	46	82	25mm
326-003-03	50-75mm	A	5µm	58	107	50mm
326-004-03	75-100mm	A	5µm	70	133	75mm
326-005-03	100-125mm	A	6µm	83	158	100mm
326-006-03	125-150mm	A	6µm	96	183	125mm
326-007-03	150-175mm	A	7µm	109	209	150mm
326-008-03	175-200mm	A	7µm	130	234	175mm
326-009-03	200-225mm	A	8µm	142	260	200mm
326-010-03	225-250mm	A	8µm	155	285	225mm
326-011-03	250-275mm	A	9µm	168	310	250mm
326-012-03	275-300mm	A	9µm	178	337	275mm
326-001-04	0-25mm	B	4µm	35	57	-
326-002-04	25-50mm	B	4µm	46	82	25mm
326-003-04	50-75mm	B	5µm	58	107	50mm
326-004-04	75-100mm	B	5µm	70	133	75mm
326-005-04	100-125mm	B	6µm	83	158	100mm
326-006-04	125-150mm	B	6µm	96	183	125mm
326-007-04	150-175mm	B	7µm	109	209	150mm
326-008-04	175-200mm	B	7µm	130	234	175mm
326-009-04	200-225mm	B	8µm	142	260	200mm
326-010-04	225-250mm	B	8µm	155	285	225mm
326-011-04	250-275mm	B	9µm	168	310	250mm
326-012-04	275-300mm	B	9µm	178	337	275mm

317 SERİSİ

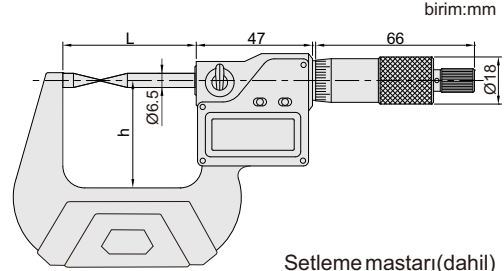
DİJİTAL NOKTA UÇLU MİKROMETRE



- ◆ Delik kalınlıkları, küçük kanalların ve yatakların ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür uçlar
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm/0-1" hariç)

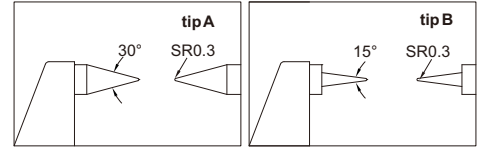


317-002-02



birim:mm

Setleme mastarı(dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	h	L	Setleme mastarları (dahil)
317-001-01	0-25mm/0-1"	±4µm	A	32	57	-
317-002-01	25-50mm/1-2"	±4µm	A	44.5	82	25mm
317-003-01	50-75mm/2-3"	±5µm	A	57	107	50mm
317-004-01	75-100mm/3-4"	±5µm	A	70	133	75mm
317-001-02	0-25mm/0-1"	±4µm	B	32	57	-
317-002-02	25-50mm/1-2"	±4µm	B	44.5	82	25mm
317-003-02	50-75mm/2-3"	±5µm	B	57	107	50mm
317-004-02	75-100mm/3-4"	±5µm	B	70	133	75mm

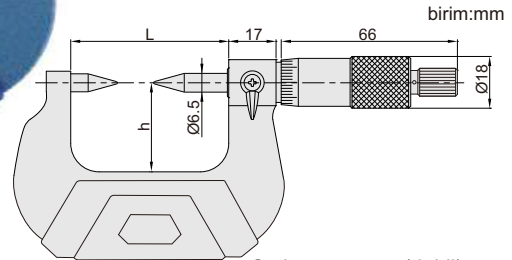
327 SERİSİ

MEKANİK NOKTA UÇLU MİKROMETRE

- ◆ Delik kalınlıkları, küçük kanalların ve yatakların ölçümleri
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür uçlar
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

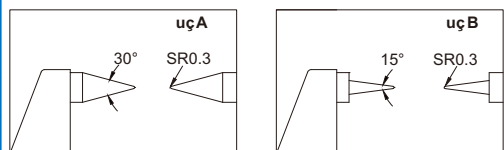


327-002-03



birim:mm

Setleme mastarı(dahil)



Kod	Aralık	Uç	Hassasiyet	h	L	Setleme mastarları (dahil)
327-001-03	0-25mm	A	4µm	39	58	-
327-002-03	25-50mm	A	4µm	53	83	25mm
327-003-03	50-75mm	A	5µm	65	109	50mm
327-004-03	75-100mm	A	5µm	76	133	75mm
327-001-04	0-25mm	B	4µm	39	58	-
327-002-04	25-50mm	B	4µm	53	83	25mm
327-003-04	50-75mm	B	5µm	65	109	50mm
327-004-04	75-100mm	B	5µm	76	133	75mm

318 SERİSİ

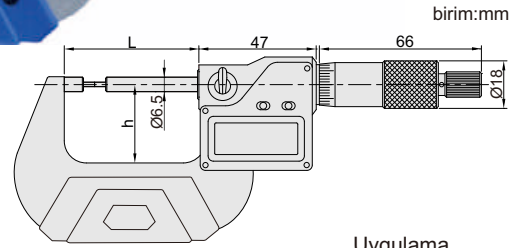
DİJİTAL PİM UÇLU MİKROMETRE



- ◆ Yiv, kanal ve yatakların ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm/0-1" hariç)



318-001-02



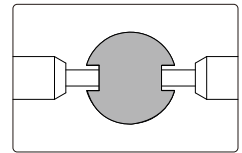
birim:mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	h	L	Setleme mastarları (dahil)
318-001-01	0-25mm/0-1"	±4µm	A	32	57	-
318-002-01	25-50mm/1-2"	±4µm	A	44.5	82	25mm
318-003-01	50-75mm/2-3"	±5µm	A	57	107	50mm
318-004-01	75-100mm/3-4"	±5µm	A	70	133	75mm
318-001-02	0-25mm/0-1"	±4µm	B	32	57	-
318-002-02	25-50mm/1-2"	±4µm	B	44.5	82	25mm
318-003-02	50-75mm/2-3"	±5µm	B	57	107	50mm
318-004-02	75-100mm/3-4"	±5µm	B	70	133	75mm

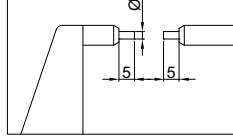
Setleme mastarı(dahil)



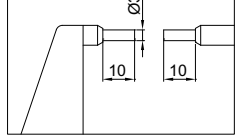
Uygulama



tip A



tip B



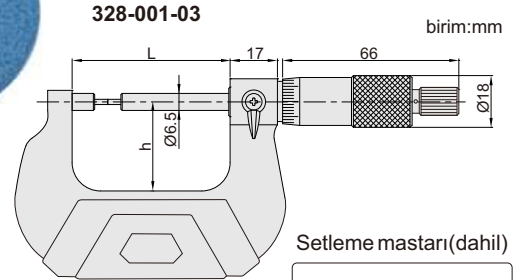
328 SERİSİ

MEKANİK PİM UÇLU MİKROMETRE

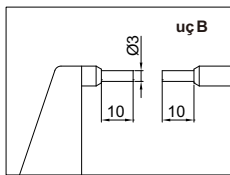
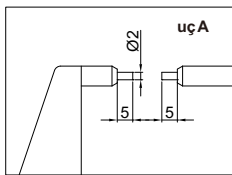
- ◆ Kanal ve keskin parçaların ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)



328-001-03



birim:mm

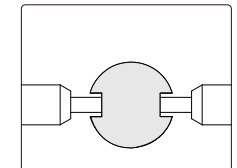


Kod	Aralık	Uç	Hassasiyet	h	L	Setleme mastarları (dahil)
328-001-03	0-25mm	B	4µm	39	58	-
328-002-03	25-50mm	B	4µm	53	83	25mm
328-003-03	50-75mm	B	5µm	65	109	50mm
328-004-03	75-100mm	B	5µm	76	133	75mm
328-005-03	100-125mm	B	6µm	82	158	100mm
328-006-03	125-150mm	B	6µm	94.5	183.4	125mm
328-007-03	150-175mm	B	7µm	107	208.8	150mm
328-001-04	0-25mm	A	4µm	39	58	-

Setleme mastarı(dahil)



Uygulama

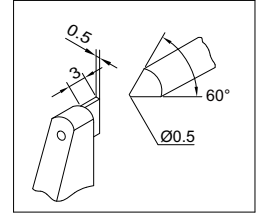
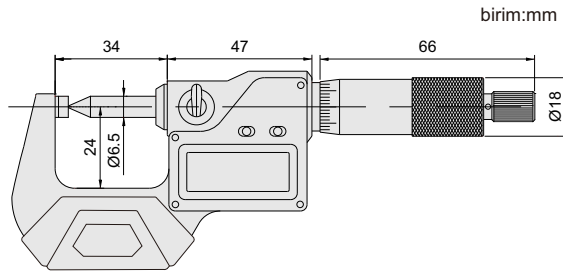


319 SERİSİ

DİJİTAL KENAR YÜKSEKLİĞİ MİKROMETRESİ



- ◆ Kenar yüksekliği ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası



Kod	Aralık	Hassasiyet
319-001-01	0-25mm/0-1"	±4µm

346 SERİSİ

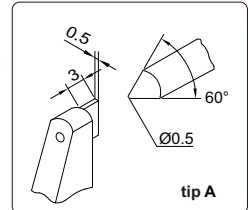
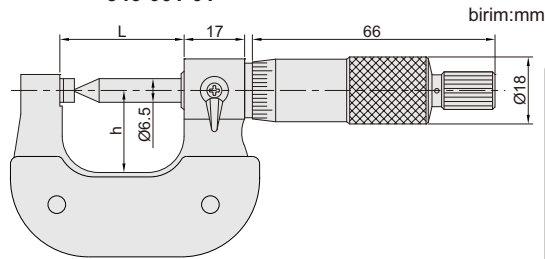
MEKANİK KENAR YÜKSEKLİĞİ MİKROMETRESİ

- ◆ Kenar yüksekliği ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

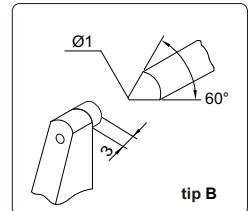


346-001-01

Setleme mastarı(dahil)



tip A



tip B

Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	L	h	Setleme mastarları (dahil)
346-001-01	0-25mm	4µm	A	34	24	-
346-001-02	0-25mm	4µm	B	34	24	-
346-002-02	25-50mm	4µm	B	59	32	25
346-003-02	50-75mm	5µm	B	85	45	50
346-004-02	75-100mm	5µm	B	110	57	75

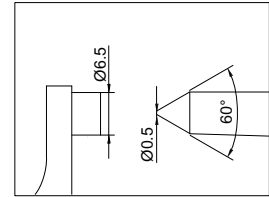
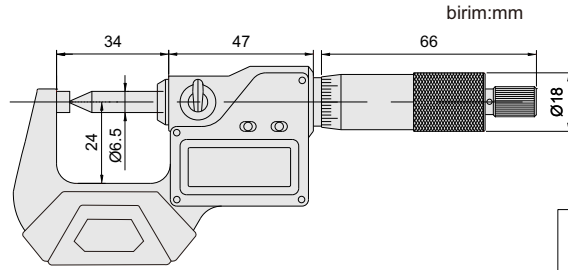


319 SERİSİ

DİJİTAL NOKTA UÇLU MİKROMETRE



- ◆ Kenar yüksekliği ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/ INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası



Kod	Aralık	Hassasiyet
319-001-21	0-25mm/0-1"	±4µm

331 SERİSİ

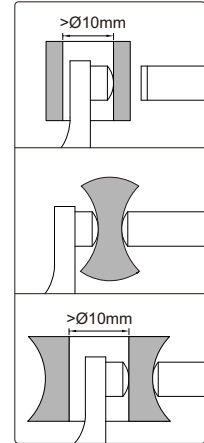
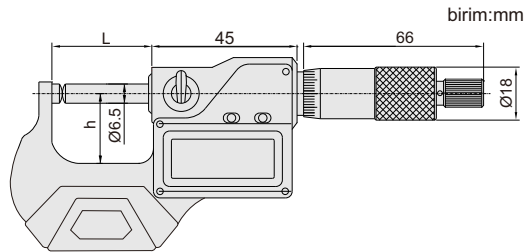
DİJİTAL BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ



- ◆ Et kalınlığı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/ INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil (0-25mm/0-1" hariç)

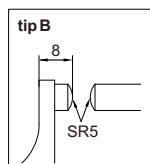
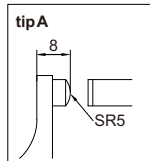


331-001-02



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	L	h	Setleme masterları (dahil)
331-001-01	0-25mm/0-1"	4µm	A	32	24	-
331-002-01	25-50mm/1-2"	4µm	A	57	32	25mm
331-003-01	50-75mm/2-3"	5µm	A	82	44.5	50mm
331-004-01	75-100mm/3-4"	5µm	A	107	57	75mm
331-001-02	0-25mm/0-1"	4µm	B	32	24	-
331-002-02	25-50mm/1-2"	4µm	B	57	32	25mm
331-003-02	50-75mm/2-3"	5µm	B	82	44.5	50mm
331-004-02	75-100mm/3-4"	5µm	B	107	57	75mm

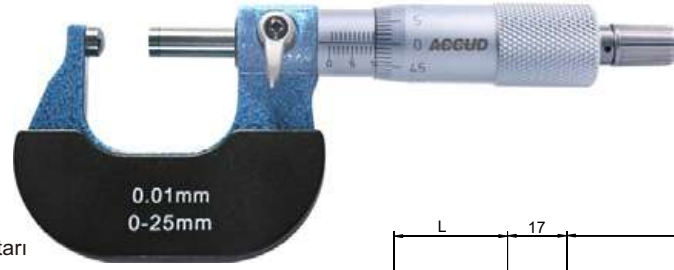
Setleme masterı(dahil)



340 SERİSİ

MEKANİK BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ

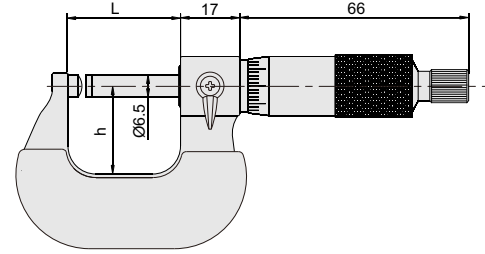
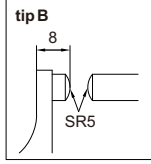
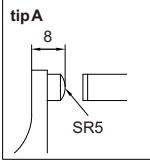
- ◆ Boru et kalınlığı ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme masterları (dahil)
(0-25mm hariç)



Setleme masterı
(dahil)

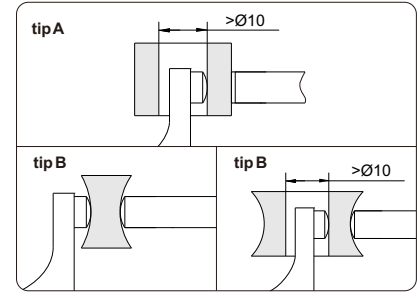
340-001-01

birim:mm



Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet	L	h	Setleme masterları (dahil)
340-001-01	0-25mm	A	4µm	32	24	-
340-002-01	25-50mm	A	4µm	57	32	25mm
340-003-01	50-75mm	A	5µm	82	44.5	50mm
340-004-01	75-100mm	A	5µm	107	57	75mm
340-005-01	100-125mm	A	6µm	133	70	100mm
340-006-01	125-150mm	A	6µm	158	82	125mm
340-007-01	150-175mm	A	7µm	183	95	150mm
340-001-02	0-25mm	B	4µm	32	24	-
340-002-02	25-50mm	B	4µm	57	32	25mm
340-003-02	50-75mm	B	5µm	82	44.5	50mm
340-004-02	75-100mm	B	5µm	107	57	75mm
340-005-02	100-125mm	B	6µm	133	70	100mm
340-006-02	125-150mm	B	6µm	158	82	125mm
340-007-02	150-175mm	B	7µm	183	95	150mm

Uygulama



380 SERİSİ

DİJİTAL SİLİNDİRİK UÇLU BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ

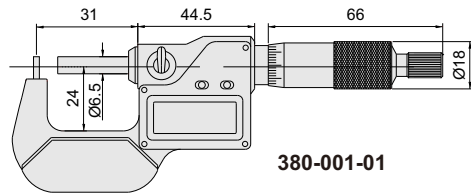
- ◆ Boru et kalınlığı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür uç



380-001-04

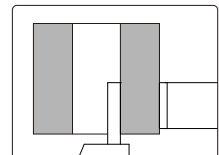


birim:mm

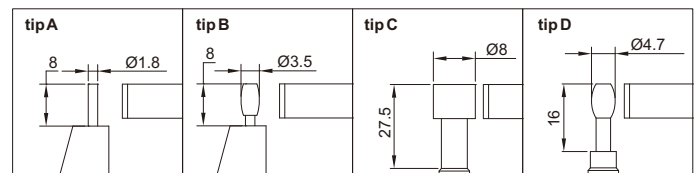


380-001-01

Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip
380-001-01	0-25mm/0-1"	±6µm	A
380-001-02	0-25mm/0-1"	±6µm	B
380-001-03	0-25mm/0-1"	±6µm	C
380-001-04	0-25mm/0-1"	±6µm	D



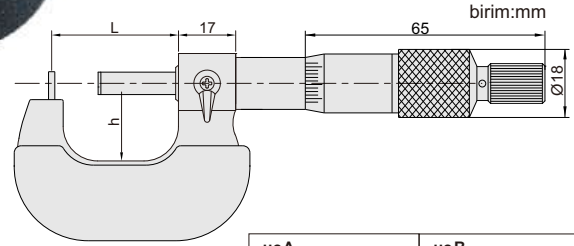
341 SERİSİ

MEKANİK SİLİNDİRİK UÇLU BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ

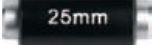
- ◆ Boru et kalınlığı ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)



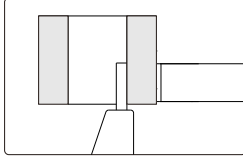
341-001-01



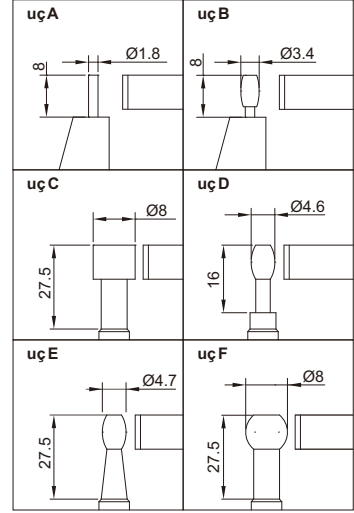
Setleme mastarı(dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Uç	Hassasiyet	h	L	Setleme mastarları (dahil)
341-001-01	0-25mm	A	6µm	24	32	-
341-002-01	25-50mm	A	6µm	32	57	25mm
341-001-02	0-25mm	B	6µm	24	34	-
341-002-02	25-50mm	B	6µm	32	57	25mm
341-001-03	0-25mm	C	6µm	24	31	-
341-002-03	25-50mm	C	6µm	32	61	25mm
341-001-04	0-25mm	D	6µm	24	30	-
341-002-04	25-50mm	D	6µm	32	61	25mm
341-001-05	0-25mm	E	6µm	25	30	-
341-002-05	25-50mm	E	6µm	32	61	25mm
341-001-06	0-25mm	F	6µm	25	31	-
341-002-06	25-50mm	F	6µm	32	61	25mm



332 SERİSİ

DİJİTAL DİSK UÇLU MİKROMETRE - SABİT MİL

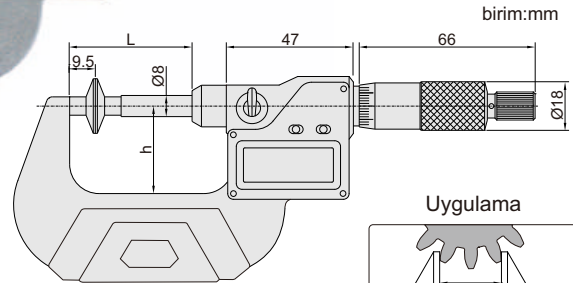


- ◆ Dişlerin kök teğet ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Sabit mil
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (332-001-01 hariç)

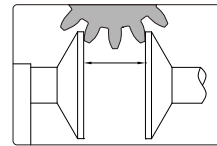


332-001-01

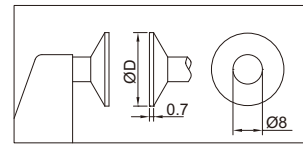
Setleme mastarı(dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	ØD	Setleme mastarları (dahil)
332-001-01	0-25mm/0-1"	±4µm	43	32	20	-
332-002-01	25-50mm/1-2"	±4µm	68	44.5	20	25mm
332-003-01	50-75mm/2-3"	±5µm	93	57	20	50mm
332-004-01	75-100mm/3-4"	±5µm	118.5	70	20	75mm
332-005-01	100-125mm/4-5"	±6µm	144	82	30	100mm
332-006-01	125-150mm/5-6"	±6µm	169.5	94.5	30	125mm



342 SERİSİ

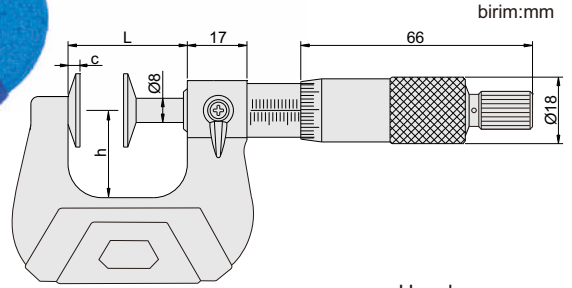
MEKANİK DİSK UÇLU MİKROMETRE

- ◆ Dişlerin kök teğet ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

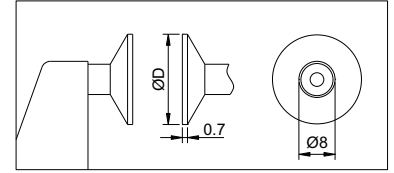
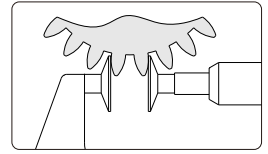
Setleme mastarı(dahil)



342-002-02



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	c	ØD	Setleme mastarları (dahil)
342-001-02	0-25mm	4µm	34	24	3.3	20	-
342-002-02	25-50mm	4µm	59	32	3.3	20	25mm
342-003-02	50-75mm	5µm	85	45	3.3	20	50mm
342-004-02	75-100mm	5µm	110	57	3.3	20	75mm
342-005-02	100-125mm	6µm	138	70	4.3	30	100mm
342-006-02	125-150mm	6µm	163	82	4.3	30	125mm
342-007-02	150-175mm	7µm	188	95	4.3	30	150mm
342-008-02	175-200mm	7µm	214	107	4.3	30	175mm

342 SERİSİ

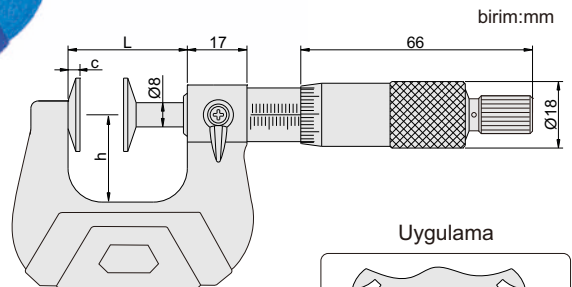
MEKANİK DİSK UÇLU MİKROMETRE EKONOMİK TİP

- ◆ Dişlerin kök teğet ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Sabit mil
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

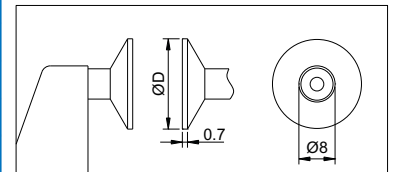
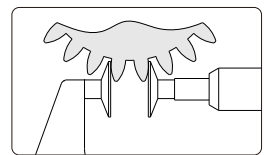
Setleme mastarı(dahil)



342-002-01



Uygulama

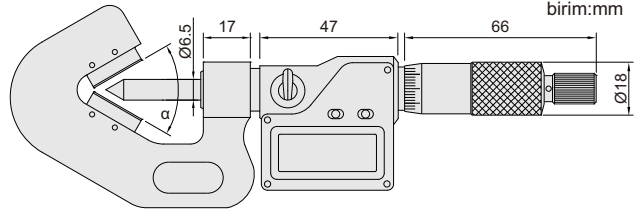


Kod	Aralık	Hassasiyet	Paralellik	L	h	c	ØD	Setleme mastarları (dahil)
342-001-01	0-25mm	4µm	5µm	34	24	3.3	20	-
342-002-01	25-50mm	4µm	5µm	59	32	3.3	20	25mm
342-003-01	50-75mm	5µm	5µm	85	45	3.3	20	50mm
342-004-01	75-100mm	5µm	5µm	110	57	3.3	20	75mm
342-005-01	100-125mm	6µm	5µm	138	70	4.3	30	100mm
342-006-01	125-150mm	6µm	5µm	163	82	4.3	30	125mm

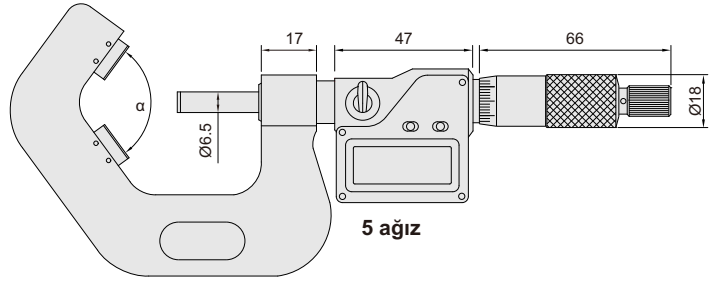


334-020-01

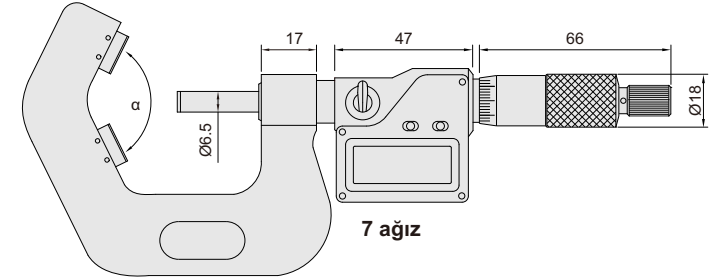
- ◆ Kesici takımların ölçümü için (klavuz, rayba, parmak frezeler)
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma, kilitleme vidası
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri



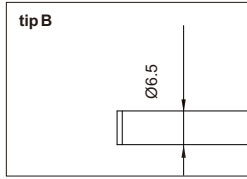
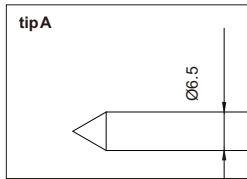
3 ağız



5 ağız



7 ağız



Setleme mastarı (dahil)

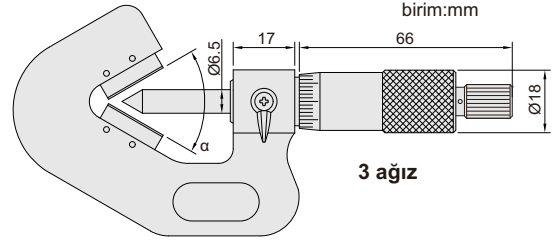


Kod	Aralık	Hassasiyet	Ağız	α	Tip	Setleme mastarları (dahil)
334-015-01	1-15mm/0.04-0.6"	$\pm 4\mu\text{m}$	3	60°	A	5mm
334-020-01	5-20mm/0.2-0.8"	$\pm 4\mu\text{m}$	3	60°	B	5mm
334-035-01	20-35mm/0.8-1.4"	$\pm 5\mu\text{m}$	3	60°	B	20mm
334-050-01	35-50mm/1.4-2.0"	$\pm 5\mu\text{m}$	3	60°	B	35mm
334-065-01	50-65mm/2.0-2.6"	$\pm 6\mu\text{m}$	3	60°	B	50mm
334-080-01	65-80mm/2.6-3.2"	$\pm 6\mu\text{m}$	3	60°	B	65mm
334-095-01	80-95mm/3.2-3.6"	$\pm 6\mu\text{m}$	3	60°	B	80mm
334-025-55	5-25mm/0.2-1.0"	$\pm 4\mu\text{m}$	5	108°	B	5mm
334-045-55	25-45mm/1.0-1.8"	$\pm 5\mu\text{m}$	5	108°	B	25mm
334-065-55	45-65mm/1.8-2.6"	$\pm 6\mu\text{m}$	5	108°	B	50mm
334-085-55	65-85mm/2.6-3.4"	$\pm 6\mu\text{m}$	5	108°	B	65mm
334-105-55	85-105mm/3.3-4.2"	$\pm 6\mu\text{m}$	5	108°	B	85mm
334-025-77	5-25mm/0.2-1.0"	$\pm 4\mu\text{m}$	7	$128^\circ 34' 17''$	B	5mm
334-045-77	25-45mm/1.0-1.8"	$\pm 4\mu\text{m}$	7	$128^\circ 34' 17''$	B	25mm
334-065-77	45-65mm/1.8-2.6"	$\pm 5\mu\text{m}$	7	$128^\circ 34' 17''$	B	50mm
334-085-77	65-85mm/2.6-3.4"	$\pm 5\mu\text{m}$	7	$128^\circ 34' 17''$	B	65mm

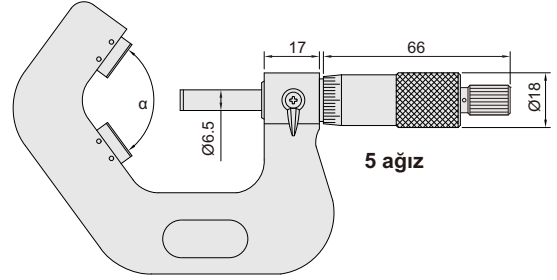


334-006-01

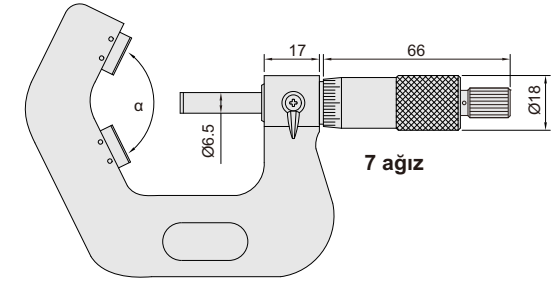
- ◆ Oluk sayısı tek olan parçaların veya kesici takımların, örneğin paftaların, raybaların ve frezelerin çapını ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları (dahil)



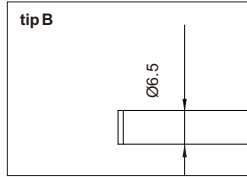
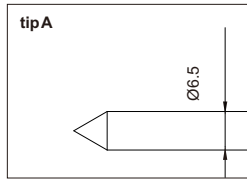
3 ağız



5 ağız



7 ağız



Setleme mastarı(dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	Ağız	α	Tip	Setleme mastarları (dahil)
334-006-01	1-15mm	4μm	3	60°	A	5mm
334-008-01	5-20mm	4μm	3	60°	B	5mm
334-012-01	20-35mm	5μm	3	60°	B	20mm
334-019-01	35-50mm	5μm	3	60°	B	35mm
334-024-01	50-65mm	6μm	3	60°	B	50mm
334-032-01	65-80mm	6μm	3	60°	B	65mm
334-036-01	80-95mm	7μm	3	60°	B	80mm
334-025-05	5-25mm	4μm	5	108°	B	5mm
334-045-05	25-45mm	5μm	5	108°	B	25mm
334-065-05	45-65mm	6μm	5	108°	B	50mm
334-085-05	65-85mm	7μm	5	108°	B	65mm
334-025-07	5-25mm	4μm	7	128°34'17"	B	5mm
334-045-07	25-45mm	5μm	7	128°34'17"	B	25mm
334-065-07	45-65mm	6μm	7	128°34'17"	B	50mm
334-085-07	65-85mm	7μm	7	128°34'17"	B	65mm

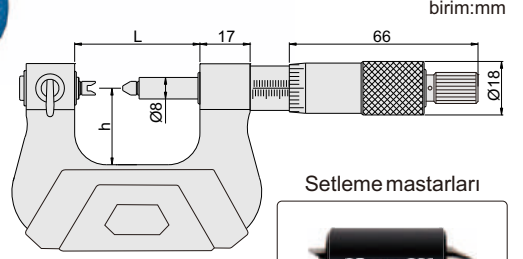
343 SERİSİ

MEKANİK BÖLÜM DAİRESİ MİKROMETRESİ

- ◆ Bölüm dairesi ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Sabit mil
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ 60° setleme mastarı dahil (0-25mm hariç)
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 55° setleme mastarı ölçüm uçları



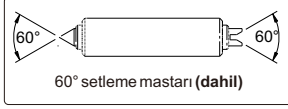
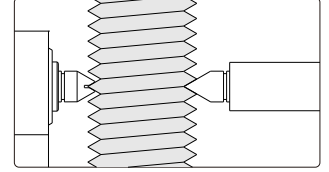
343-001-02



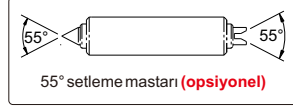
Setleme mastarları



Uygulama



60° setleme mastarı (dahil)



55° setleme mastarı (opsiyonel)

Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme mastarları (dahil)
343-001-02	0-25mm	4µm	42	26	-
343-002-02	25-50mm	4µm	67	38	25mm
343-003-02	50-75mm	5µm	92	50	50mm
343-004-02	75-100mm	5µm	118	62	75mm
343-005-02	100-125mm	6µm	143	70	100mm
343-006-02	125-150mm	6µm	168	82	125mm
343-007-02	150-175mm	7µm	192	94.5	150mm
343-008-02	175-200mm	7µm	217	107	175mm
343-009-02	200-225mm	8µm	242	130	200mm
343-010-02	225-250mm	8µm	267	142	225mm
343-011-02	250-275mm	9µm	291	155	250mm
343-012-02	275-300mm	9µm	317	167	275mm

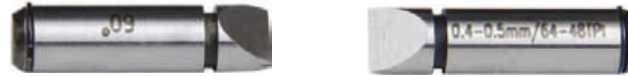
Mikrometre uçlarının hassasiyeti

Hatve	Aralık (mm)							
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200	200-225	225-300
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	±0.025	±0.028
2.5-3.5	±0.016	±0.019	±0.021	±0.021	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031
4.0-7.0	-	±0.021	±0.023	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031	±0.033

343 SERİSİ

BÖLÜM DAİRESİ MİKROMETRESİ ÖLÇÜM UÇLARI

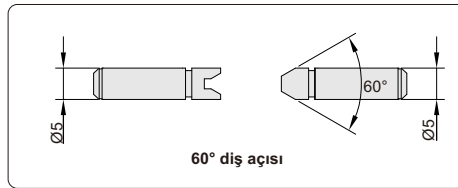
- ◆ 343 serisi mikrometreleri için



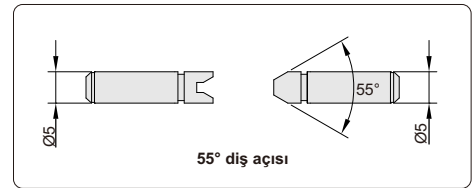
343-000-01

Whitworth diş (55° diş açısı)

Kod	Hatve
343-000-11	60-48TPI
343-000-12	48-40TPI
343-000-13	40-32TPI
343-000-14	32-24TPI
343-000-15	24-18TPI
343-000-16	18-14TPI
343-000-17	14-10TPI
343-000-18	10-7TPI
343-000-19	7-4.5TPI
343-000-20	4.5-3.5TPI
343-000-2TS	10 çift set üstteki tüm uçlar dahil



60° diş açısı



55° diş açısı

Metrik ve UNF diş (60° diş açısı)

Kod	Hatve
343-000-01	0.4-0.5mm/64-48TPI
343-000-02	0.6-0.9mm/44-28TPI
343-000-03	1-1.75mm/24-14TPI
343-000-04	2-3mm/13-9TPI
343-000-05	3.5-5mm/8-5TPI
343-000-06	5.5-7mm/4.5-3.5TPI
343-000-TS	6 çift set, üstteki tüm uçlar dahil

Uçları takma



333 SERİSİ

DİJİTAL BÖLÜM DAİRESİ MİKROMETRESİ

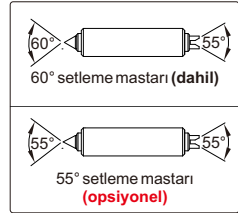
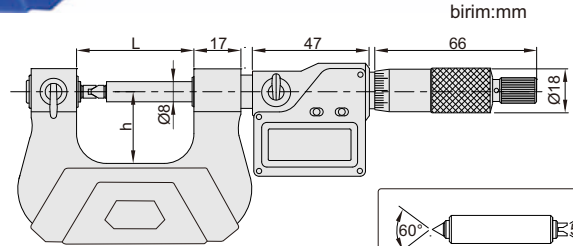


ACCUD

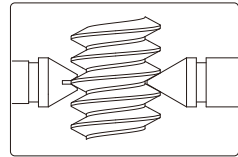
- ◆ Bölüm dairesi çapı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Sabit mil
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ 60° setleme mastarı dahil (0-25mm hariç)
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 55° setleme mastarı



333-001-01



Setting standards



Kod	Aralık	Mikrometre kafası hassasiyeti	L	h	Setleme mastarları (dahil)
333-001-01	0-25mm/0-1"	±4µm	42	26	-
333-002-01	25-50mm/1-2"	±4µm	67	38	25mm
333-003-01	50-75mm/2-3"	±5µm	92	50	50mm
333-004-01	75-100mm/3-4"	±5µm	117.6	62	75mm
333-005-01	100-125mm/4-5"	±6µm	143	70	100mm
333-006-01	125-150mm/5-6"	±6µm	168	82	125mm
333-007-01	150-175mm/6-7"	±7µm	192	94.5	150mm
333-008-01	175-200mm/7-8"	±7µm	217	107	175mm
333-009-01	200-225mm/8-9"	±8µm	242	130	200mm
333-010-01	225-250mm/9-10"	±8µm	267	142	225mm
333-011-01	250-275mm/10-11"	±9µm	291	155	250mm
333-012-01	275-300mm/11-12"	±9µm	317	167	275mm

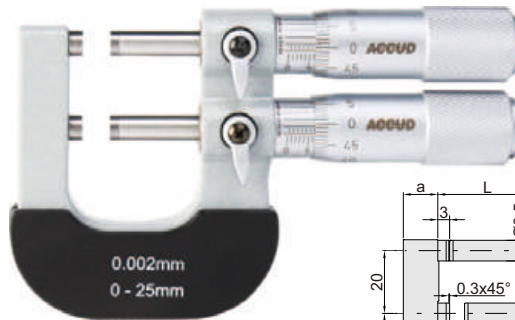
Mikrometre uçlarının hassasiyeti

Hatve	Aralık (mm)							
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200	200-225	225-300
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	±0.025	±0.028
2.5-3.5	±0.016	±0.019	±0.021	±0.021	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031
4.0-7.0	-	±0.021	±0.023	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031	±0.033

335 SERİSİ

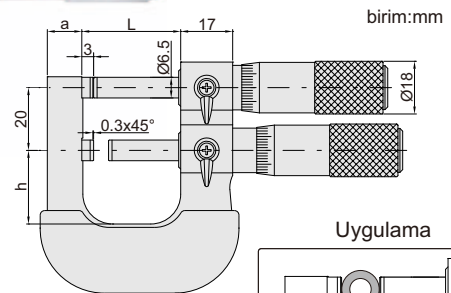
LİMİT MİKROMETRESİ

- ◆ Alt ve üst limitler için geçer/geçmez mastar olarak kullanılır
- ◆ Okuma: 0.002mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

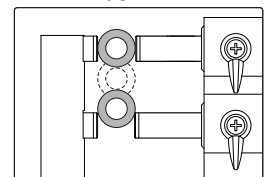


335-001-01

Setleme mastarı (dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	a	h	Setleme mastarları (dahil)
335-001-01	0-25mm	4µm	32	12	24	-
335-002-01	25-50mm	4µm	57	15	32	25mm

MİKROMETRELER

350 SERİSİ

DİJİTAL SAC METAL MİKROMETRESİ



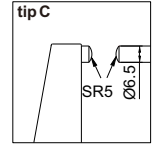
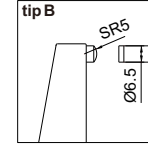
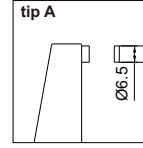
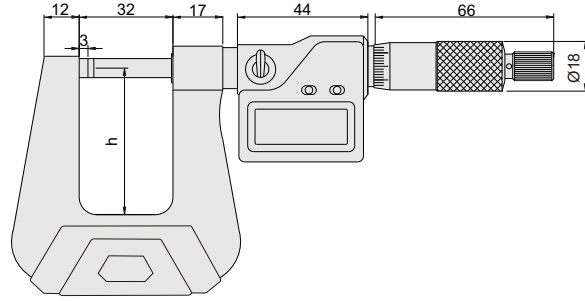
- ◆ Sac metal, kağıt ve ince plastiklerin kalınlık ölçümü için
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, mm/inch, set, zero, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri, kilitleme vidası



350-001-11

birim:mm

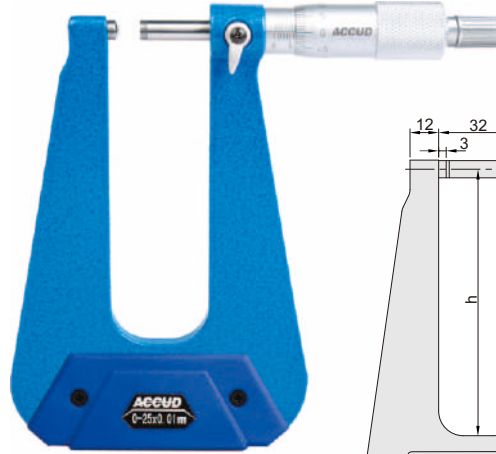
Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	h
350-001-11	0-25mm/0-1"	±3µm	A	50
350-001-12	0-25mm/0-1"	±5µm	A	100
350-001-13	0-25mm/0-1"	±7µm	A	150
350-001-21	0-25mm/0-1"	±3µm	B	50
350-001-22	0-25mm/0-1"	±5µm	B	100
350-001-23	0-25mm/0-1"	±7µm	B	150
350-001-24	0-25mm/0-1"	±10µm	B	310
350-001-31	0-25mm/0-1"	±3µm	C	50
350-001-32	0-25mm/0-1"	±5µm	C	100
350-001-33	0-25mm/0-1"	±7µm	C	150



336 SERİSİ

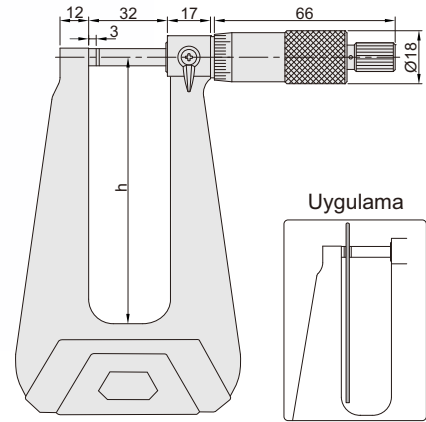
MEKANİK SAC METAL MİKROMETRESİ

- ◆ Sac metal, kağıt ve ince plastiklerin kalınlık ölçümü için
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri

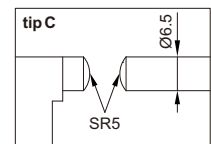
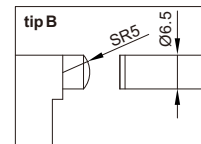
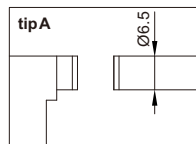


336-001-01

birim:mm



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	h
336-001-11	0-25mm	4µm	A	50
336-001-21	0-25mm	4µm	B	50
336-001-31	0-25mm	4µm	C	50
336-001-01	0-25mm	7µm	B	100
336-001-02	0-25mm	7µm	A	155
336-001-03	0-25mm	7µm	B	155
336-001-04	0-25mm	7µm	C	155
336-001-05	0-25mm	10µm	B	310



339 SERİSİ

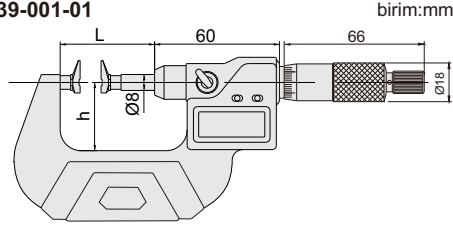
DİJİTAL TESTERE AĞIZLI MİKROMETRE



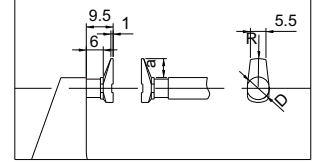
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Sabitmil
- ◆ Setleme mastarı dahil (0-25mm hariç)



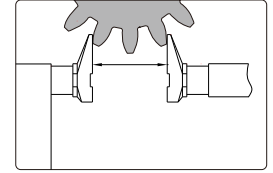
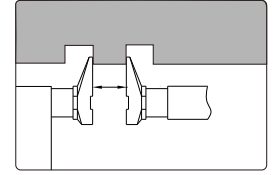
339-001-01



Setleme mastarı(dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	a	h	R	D	Setleme mastarları (dahil)
339-001-01	0-25mm/0-1"	4µm	43	6.5	32	10	8	-
339-002-01	25-50mm/1-2"	4µm	85	6.5	44.5	10	8	25mm
339-003-01	50-75mm/2-3"	5µm	110	6.5	57	10	8	50mm
339-004-01	75-100mm/3-4"	5µm	135	6.5	70	10	8	75mm
339-005-01	100-125mm/4-5"	6µm	160	11.5	86	15	12	100mm
339-006-01	125-150mm/5-6"	6µm	186	11.5	94.5	15	12	125mm
339-007-01	150-175mm/6-7"	7µm	211	11.5	107	15	12	150mm
339-008-01	175-200mm/7-8"	7µm	236	11.5	120	15	12	175mm

330 SERİSİ

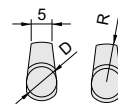
MEKANİK TESTERE AĞIZLI MİKROMETRE

- ◆ Okuma :0.01mm
- ◆ Sabitmil, boyalı çerçeve
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

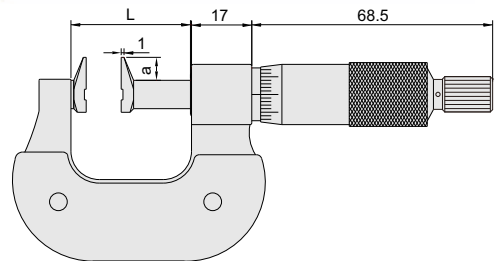
Setleme mastarı(dahil)



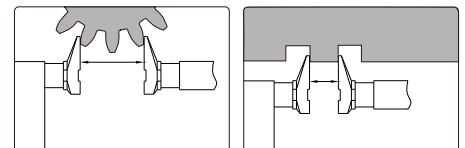
330-001-01



birim:mm



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	a	R	D	Setleme mastarları (dahil)
330-001-01	0-25mm	4µm	34	6	10	8	-
330-002-01	25-50mm	4µm	59	6	10	8	25mm
330-003-01	50-75mm	5µm	85	6	10	8	50mm
330-004-01	75-100mm	5µm	110	6	10	8	75mm
330-005-01	100-125mm	6µm	138	9	15	12	100mm
330-006-01	125-150mm	6µm	163	9	15	12	125mm
330-007-01	150-175mm	7µm	188	9	15	12	150mm
330-008-01	175-200mm	7µm	214	9	15	12	175mm

338 SERİSİ

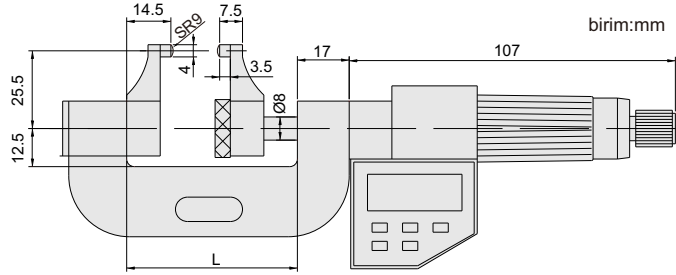
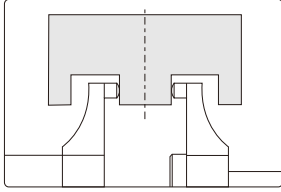
DİJİTAL KUMPAS TİPİ MİKROMETRE



- ◆ Çözünürlük : 0.001mm/0.00005"
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Setleme masterları dahil
(0-25mm hariç)



338-001-01



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	Setleme masterları (dahil)
338-001-01	0-25mm/0-1"	10µm	56	-
338-002-01	25-50mm/1-2"	10µm	81	25mm
338-003-01	50-75mm/2-3"	11µm	106	50mm
338-004-01	75-100mm/3-4"	11µm	131	75mm

Setleme masterı(dahil)



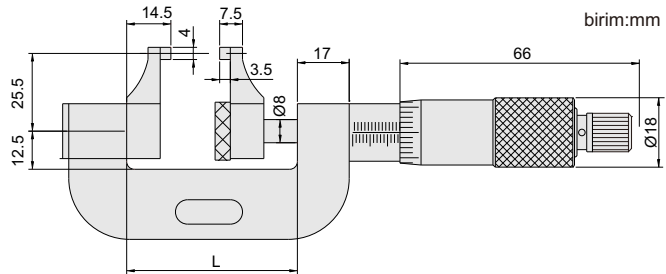
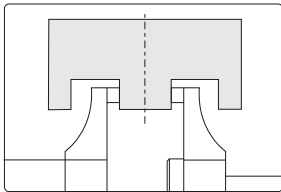
378 SERİSİ

MEKANİK KUMPAS TİPİ MİKROMETRE

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Sabitmil
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil
(378-001-01 hariç)



378-001-01



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	Setleme masterları (dahil)
378-001-01	0-25mm	10µm	56	-
378-002-01	25-50mm	10µm	81	25mm
378-003-01	50-75mm	11µm	106	50mm
378-004-01	75-100mm	11µm	131	75mm

Setleme masterı(dahil)



337 SERİSİ

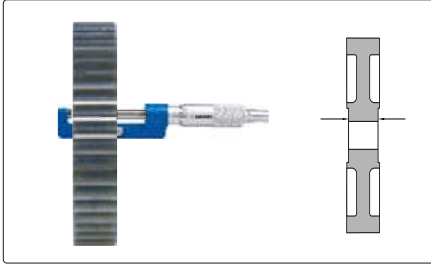
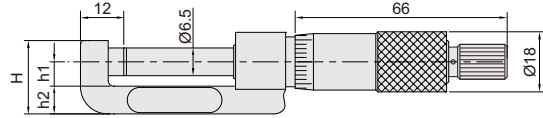
GÖBEK MİKROMETRESİ

- ◆ Delik içi göbek kalınlığı ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyi
- ◆ Setleme mastarları dahil
(0-25mm hariç)



337-002-01

birim:mm



Kod	Aralık	Hassasiyet	h1	h2	H	Setleme mastarları (dahil)
337-001-01	0-25mm	4µm	6	9	18.7	-
337-002-01	25-50mm	4µm	6.5	11	21.2	25mm
337-003-01	50-75mm	5µm	6.5	11	21.2	50mm
337-004-01	75-100mm	5µm	6.5	11	21.2	75mm

Setleme mastarı (dahil)



308 SERİSİ

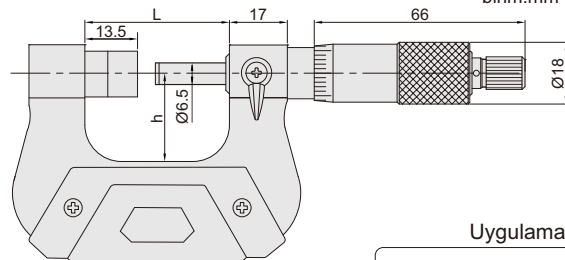
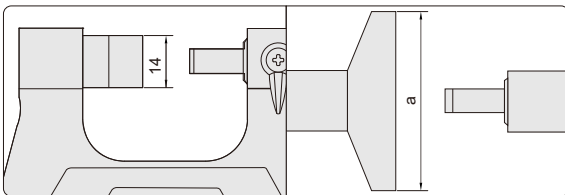
GENİŞ ÇENELİ MİKROMETRE

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil
(0-25mm hariç)

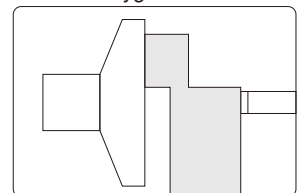


308-001-01

birim:mm



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L
308-001-01	0-25mm	4µm	50	26	42
308-002-01	25-50mm	4µm	60	38	67



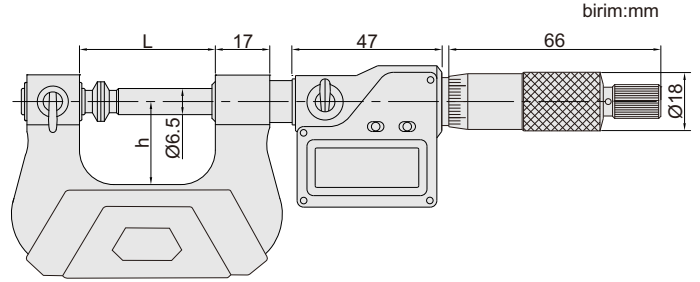
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP54 koruma
Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS
- ◆ INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ 7 farklı uç dahil
Setleme masterları dahil (0-25mm hariç)
- ◆ Opsiyonel aksesuar :55° uç



302-001-01

standart uçlar

Düz		
Küresel		
Spline		
Disk		
Pim		
Bıçak ağızlı		
Noktasal		



opsiyonel 55° uç

301-000-01 Bıçak ağızlı		
301-000-02 Noktasal		

Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme masterları (dahil)
302-001-01	0-25mm/0-1"	4µm	42	26	-
302-002-01	25-50mm/1-2"	4µm	67	38	25mm
302-003-01	50-75mm/2-3"	5µm	92	50	50mm
302-004-01	75-100mm/3-4"	5µm	118	62	75mm
302-005-01	100-125mm/4-5"	6µm	143	70	100mm
302-006-01	125-150mm/5-6"	6µm	168	82	125mm
302-007-01	150-175mm/6-7"	7µm	192	95	150mm
302-008-01	175-200mm/7-8"	7µm	217	107	175mm

Setleme masterı(dahil)



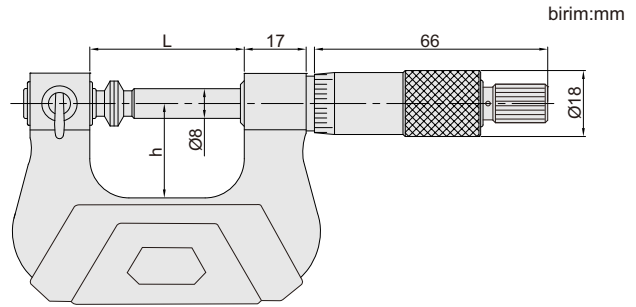
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Sabit mil
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ 7 farklı uç dahil
- ◆ Setleme masterları dahil
(0-25mm hariç)
- ◆ Opsiyonel aksesuar :55° uç



301-001-01

standart uçlar

Düz		
Küresel		
Spline		
Disk		
Pim		
Bıçak ağızlı		
Noktasal		



opsiyonel 55° uç

301-000-01 Bıçak ağızlı		
301-000-02 Noktasal		

Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme masterları (dahil)
301-001-01	0-25mm	4µm	42	26	-
301-002-01	25-50mm	4µm	67	38	25mm
301-003-01	50-75mm	5µm	92	50	50mm
301-004-01	75-100mm	5µm	118	62	75mm
301-005-01	100-125mm	6µm	143	70	100mm
301-006-01	125-150mm	6µm	168	82	125mm
301-007-01	150-175mm	7µm	192	95	150mm
301-008-01	175-200mm	7µm	217	107	175mm

Setleme masterı(dahil)



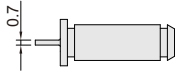
301 SERİSİ

ÜNİVERSAL MİKROMETRE UÇLARI

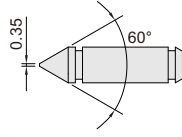
- ◆ 301 ve 302 serisi sabit milli üniversal mikrometreler için



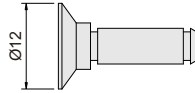
301-000-13



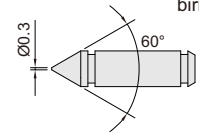
301-000-11



301-000-14



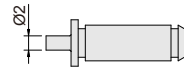
301-000-12



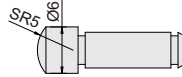
birim:mm



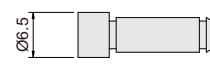
301-000-15



301-000-16



301-000-17



Kod	Uç tipi
301-000-11	Bıçakağızlı
301-000-12	Noktasal
301-000-13	Pimli
301-000-14	Disk
301-000-15	Spline
301-000-16	Küre
301-000-17	Düz
301-000-TS	7 çift set, tüm uçlar dahil

310 SERİSİ

MEKANİK MİKROMETRE SOL VE SAĞ EL İÇİN

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Her iki yönde okuma
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ DIN 863-3
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyi
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

Setleme mastarı(dahil)



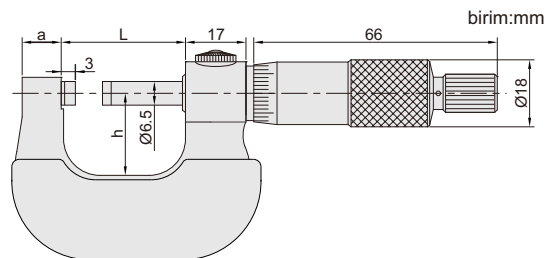
ön

310-001-01



arka

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L	Setleme mastarları (dahil)
310-001-01	0-25mm	4µm	6	24	32	-
310-002-01	25-50mm	4µm	8	32	57	25mm
310-003-01	50-75mm	5µm	8	45	82	50mm
310-004-01	75-100mm	5µm	8	57	107	75mm
310-005-01	100-125mm	6µm	8	70	133	100mm
310-006-01	125-150mm	6µm	8	82	158	125mm
310-007-01	150-175mm	7µm	8	95	183	150mm
310-008-01	175-200mm	7µm	8	107	209	175mm



397 SERİSİ

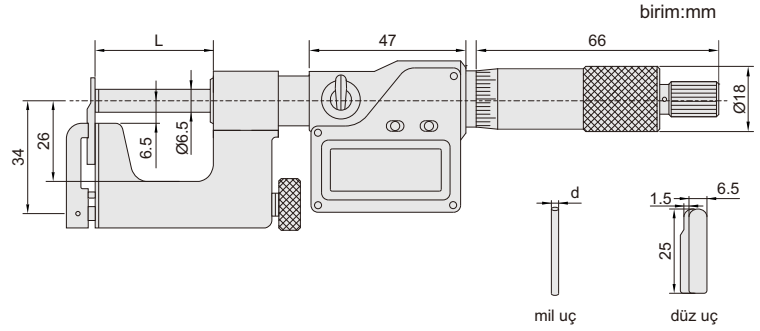
DİJİTAL DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ



- ◆ Boru kalınlığı, perçin başı yüksekliği vb. ölçümü için
- ◆ Düz ve mil uç dahil
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, mm/inch, set, zero, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)



397-001-01

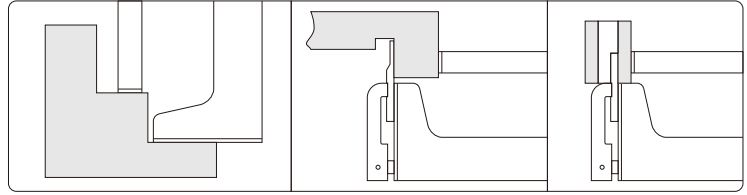


Setleme mastarları (dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	d
397-001-01	0-25mm/0-1"	±4µm	28.5	Ø3
397-002-01	25-50mm/1-2"	±4µm	53.5	Ø5

Uygulama



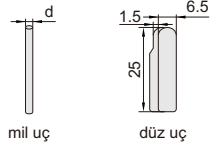
377 SERİSİ

DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ

- ◆ Boru kalınlığı, perçin başı yüksekliği vb. ölçümü için
- ◆ Düz ve mil uç dahil
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyi
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)



377-001-01

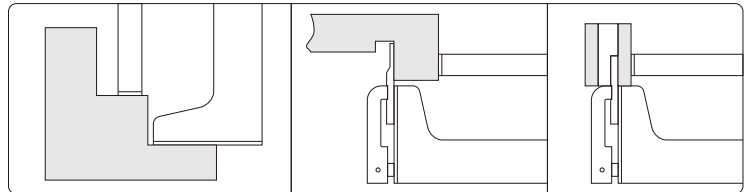


Setleme mastarları (dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	d
377-001-01	0-25mm	4µm	28.5	Ø3
377-002-01	25-50mm	4µm	53.5	Ø5

Uygulama



304 SERİSİ

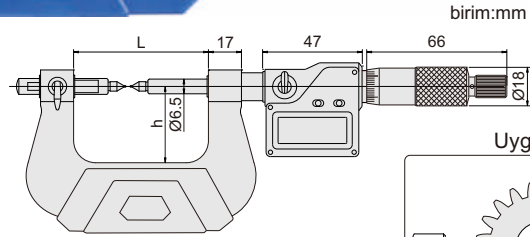
DİJİTAL MODÜL MİKROMETRESİ



- ◆ Dişli modül çapı
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 300-03 veya 300-04)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı (304-001-01 hariç)
- ◆ Opsiyonel aksesuar: Küresel uç

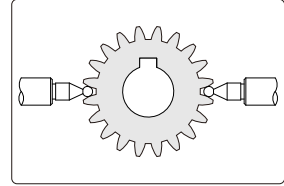


304-002-01



birim:mm

Uygulama



Uçları takma

Setleme mastarları (dahil)

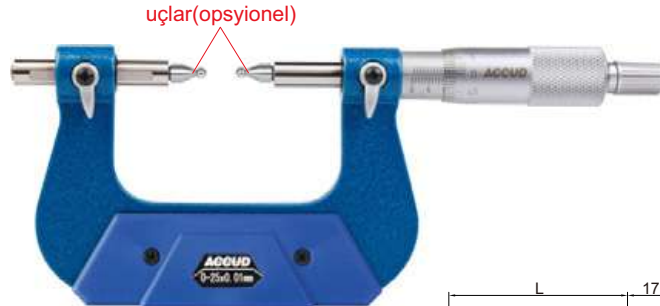


Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme mastarları (dahil)
304-001-01	0-25mm/0-1"	4µm	67	38	-
304-002-01	25-50mm/1-2"	4µm	92.4	50	25mm
304-003-01	50-75mm/2-3"	5µm	117.6	62	50mm
304-004-01	75-100mm/3-4"	5µm	143	70	75mm
304-005-01	100-125mm/4-5"	6µm	168.2	82	100mm
304-006-01	125-150mm/5-6"	6µm	192	94.5	125mm
304-007-01	150-175mm/6-7"	7µm	217	107	150mm

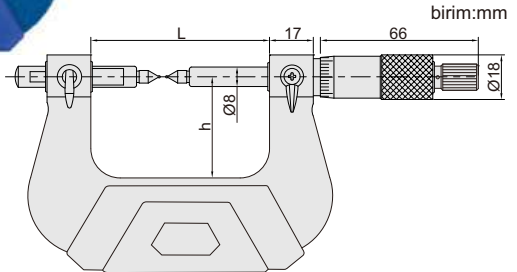
345 SERİSİ

MEKANİK MODÜL MİKROMETRESİ

- ◆ Dişli modül çapı
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarı dahil (0-25mm hariç)
- ◆ Opsiyonel aksesuar: küresel uç



345-001-01

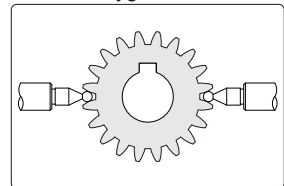


birim:mm

Setleme mastarları (dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme mastarları (dahil)
345-001-01	0-25mm	4µm	67	38	-
345-002-01	25-50mm	4µm	92.4	50	25mm
345-003-01	50-75mm	5µm	117.6	62	50mm
345-004-01	75-100mm	5µm	143	70	75mm
345-005-01	100-125mm	6µm	168.2	82	100mm
345-006-01	125-150mm	6µm	192	94.5	125mm
345-007-01	150-175mm	7µm	217	107	150mm

345 SERİSİ

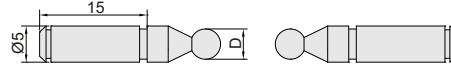
MODÜL MİKROMETRESİ İÇİN UÇLAR

- ◆ Çift halinde gelir



345-000-01

birim:mm



Kod	Uç çapı (D)
345-000-01	SØ1mm
345-000-02	SØ1.5mm
345-000-03	SØ2.0mm
345-000-04	SØ2.5mm
345-000-05	SØ3.0mm
345-000-06	SØ3.5mm

Kod	Uç çapı (D)
345-000-07	SØ4.0mm
345-000-08	SØ4.5mm
345-000-09	SØ5.0mm
345-000-10	SØ6.0mm
345-000-TS	10 çiftset

Uçları takma



344 SERİSİ

KANAL MİKROMETRESİ

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kanal genişliği ölçümü
- ◆ Sabit mil
- ◆ Dış ve iç ölçümler için 2 ayrı okuma cetveli



344-004-01



344-002-11

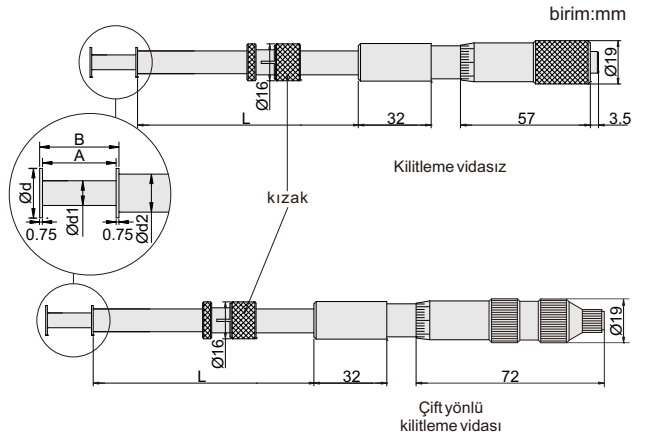
Çift yönlü kilitleme vidası

Kod	Aralık (dış)	Aralık (iç)	Hassasiyet	Ød	Ød1	Ød2	L
344-001-11	0-25mm	1.6-26.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-002-11	25-50mm	26.5-51.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-003-11	50-75mm	51.5-76.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-004-11	75-100mm	76.5-101.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-001-12	0-25mm	1.6-26.5mm	10µm	6.5	3	5	90

Kilitleme vidasız

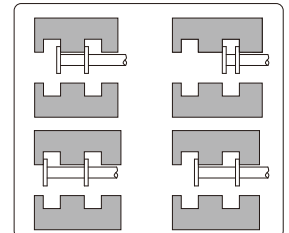
Kod	Aralık (dış)	Aralık (iç)	Hassasiyet	Ød	Ød1	Ød2	L
344-001-01	0-25mm	1.6-26.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-002-01	25-50mm	26.5-51.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-003-01	50-75mm	51.5-76.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-004-01	75-100mm	76.5-101.5mm	10µm	13	6.5	10	102
344-001-02	0-25mm	1.6-26.5mm	10µm	6.5	3	5	90

*344-001-02 ve 344-001-12 modelinde kızak yoktur



Çift yönlü kilitleme vidası

Uygulama



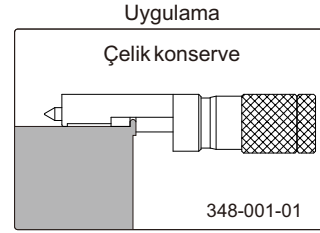
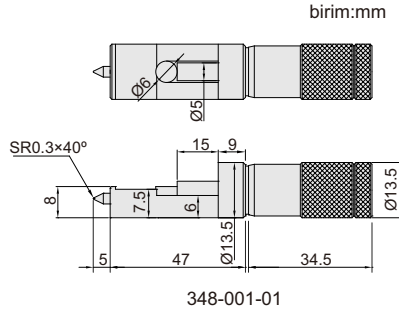
348 SERİSİ

KONSERVE KUTULARI İÇİN MİKROMETRE

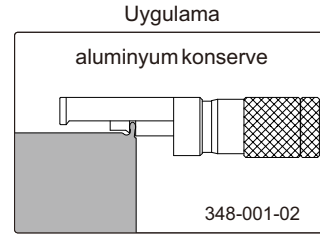
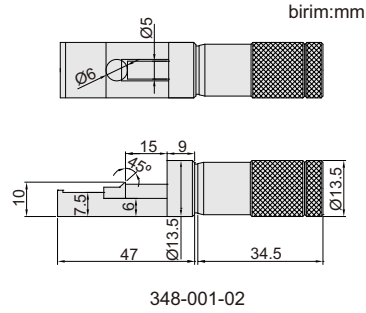
- ◆ Konserve kutularının genişlik, yükseklik ve derinlik ölçümü
- ◆ Okuma: 0.01mm



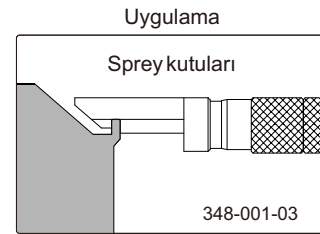
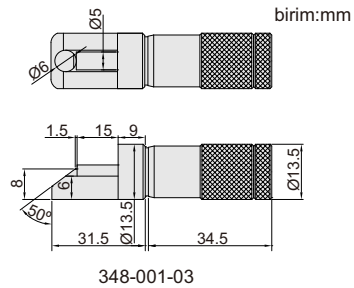
348-001-01



348-001-02



348-001-03



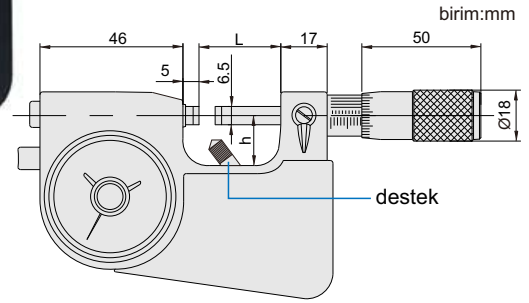
Kod	Aralık	Hassasiyet
348-001-01	0-13mm	4µm
348-001-02	0-13mm	4µm
348-001-03	0-13mm	4µm

349 SERİSİ

PASOMETRE



349-001-01



- ◆ Komparatör saati aralığı: 0.04mm
Komparatör saati okuması: 0.001mm,
Hassasiyet 0.001mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme mastarları dahil (0-25mm hariç)

Kod	Mikrometre kafası aralığı	Mikrometre kafası okuma	Hassasiyet	L	h	Setleme mastarları (dahil)	Destek
349-001-01	0-25mm	0.002mm	3µm	28.5	19	-	var
349-002-01	25-50mm	0.002mm	3µm	53.5	30	25mm	var
349-003-01	50-75mm	0.002mm	5µm	78.5	45	50mm	yok
349-004-01	75-100mm	0.002mm	5µm	103.5	57	75mm	yok
349-005-01	100-125mm	0.002mm	5µm	128.5	69	100mm	yok
349-006-01	125-150mm	0.002mm	5µm	153.5	82	125mm	yok
349-007-01	150-175mm	0.002mm	5µm	178.5	94	150mm	yok

Setleme mastarları (dahil)



349 SERİSİ

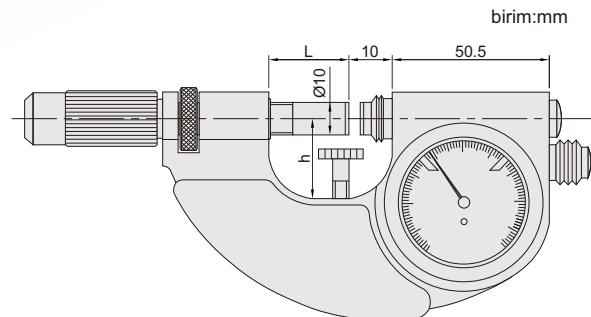
SAATLİ PASOMETRE



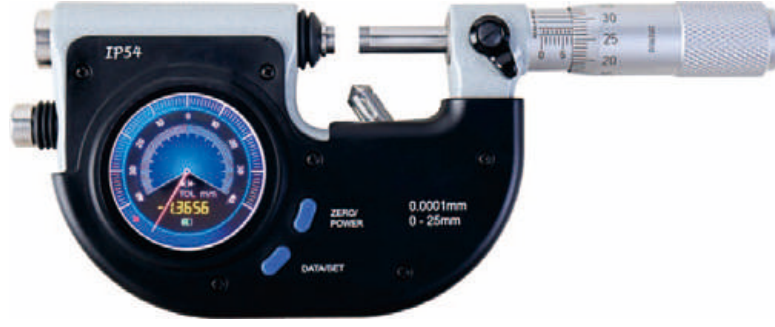
- ◆ Hızlı ölçüm
- ◆ Komparatör saati: Aralık: ±0.04mm,
Okuma: 0.001mm, Hassasiyet: 0.001mm
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Ölçüm kuvveti: 5-10N
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri



349-001-21

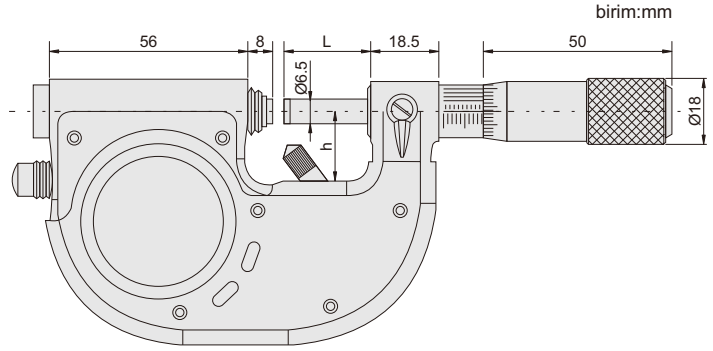


Kod	Aralık	h	L
349-001-21	0-25mm	25	28.5
349-002-22	25-50mm	35	53.5
349-003-23	50-75mm	47.5	78.5
349-004-24	75-100mm	60	103.5



389-001-02WF

- ◆ Gösterge aralığı: $\pm 0.04\text{mm}$, hassasiyet $\pm 1\ \mu\text{m}$
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: zero, on/off, veri çıkışı, mm-inç, tolerans göstergesi açma/kapatma, gösterge ayar ekranı, kablosuz transfer, kablosuz transfer mod seçimi
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Güç: değiştirilebilir pil, tam şarjda 20 saat kullanım
- ◆ Setleme masterları dahil (0-25mm hariç)



Kablo (dahil)



Arka görünüm



Setleme masterları (dahil)

Çözünürlük: 0.5 μm

Kod	Mikrometre aralığı	Mikrometre okuma	Mikrometre hassasiyeti	L	h	Setleme masterları (dahil)	Açıklama
389-001-05	0-25mm	0.002mm	3 μm	28	19	-	Veri transferi yok
389-002-05	25-50mm	0.002mm	3 μm	53	35	25mm	
389-003-05	50-75mm	0.002mm	4 μm	79	47	50mm	
389-004-05	75-100mm	0.002mm	4 μm	104	60	75mm	

Çözünürlük: 0.2 μm

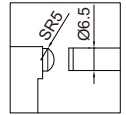
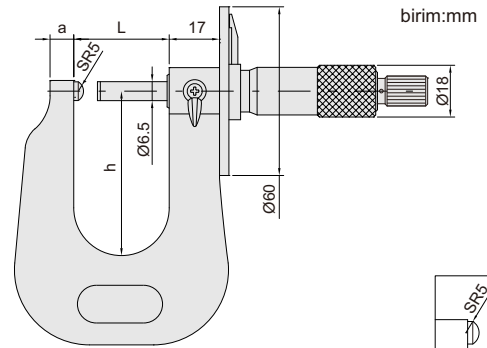
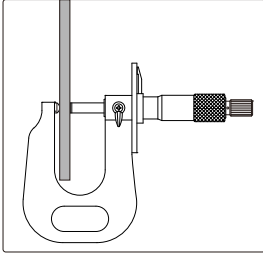
Kod	Mikrometre aralığı	Mikrometre okuma	Mikrometre hassasiyeti	L	h	Setleme masterları (dahil)	Açıklama
389-001-02WF	0-25mm	0.002mm	3 μm	28	19	-	Veri transferi (USB veya bluetooth)
389-002-02WF	25-50mm	0.002mm	3 μm	53	35	25mm	
389-003-02WF	50-75mm	0.002mm	4 μm	79	47	50mm	
389-004-02WF	75-100mm	0.002mm	4 μm	104	60	75mm	

347 SERİSİ

MEKANİK SAC METAL MİKROMETRESİ

- ◆ Sac metal, kağıt ve ince plastiklerin kalınlık ölçümü için
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyi

Uygulama

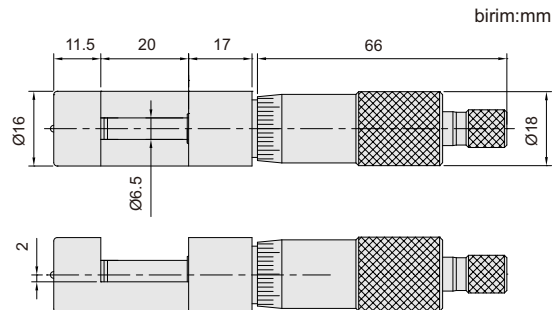


Kod	Aralık	Hassasiyet	a	h	L
347-015-01	0-15mm	4µm	8	50	22
347-001-01	0-25mm	4µm	8	50	32
347-002-01	0-50mm	5µm	12	100	57

370 SERİSİ

TEL MİKROMETRESİ

- ◆ Tel ve küçük bilya çapları için
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri



Kod	Aralık	Hassasiyet
370-010-01	0-10mm	4µm

305 SERİSİ

ANTI-MANYETİK MİKROMETRE

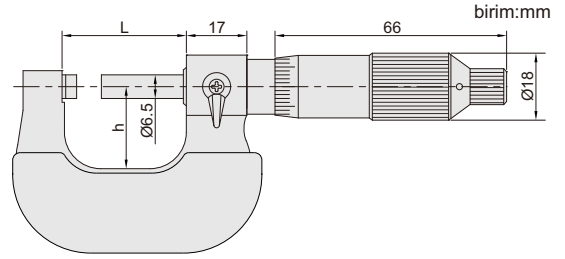


- ◆ Manyetik parçalar için uygun
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Anti manyetik ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme masterları dahil (0-25mm hariç)



305-001-01

Setleme masterları (dahil)



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	h	Setleme masterları (dahil)
305-001-01	0-25mm	4µm	32	24	-
305-002-01	25-50mm	4µm	57	32	25
305-003-01	50-75mm	5µm	82	45	50
305-004-01	75-100mm	5µm	105	57	75

307 SERİSİ

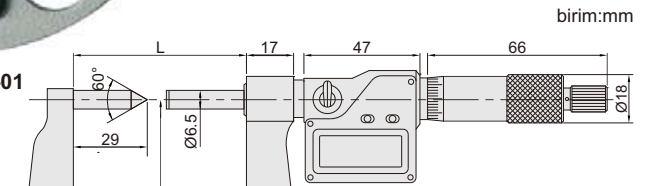
DİJİTAL FREN DİSKİ MİKROMETRESİ



- ◆ Fren diski kalınlığı ölçümü için
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, zero
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil



307-001-01



Setleme masterları (dahil)

25mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	L	Setleme masterları (dahil)
307-001-01	7.6-33mm	±5µm	64.5	25mm
307-002-01	25-50mm	±5µm	82	25mm

306 SERİSİ

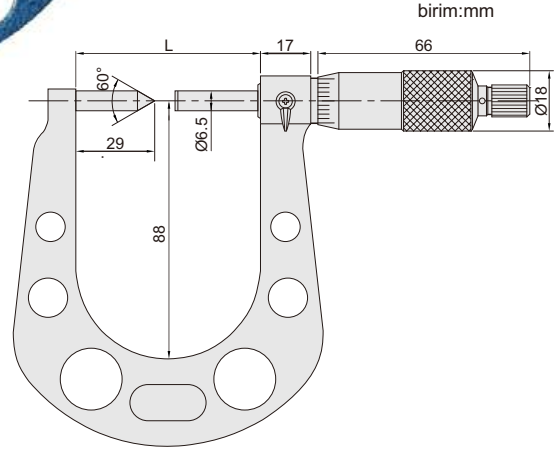
MEKANİK FREN DİSKİ MİKROMETRESİ

- ◆ Fren disk kalınlığı ölçümü için
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyi
- ◆ Setleme masterları dahil



306-001-01

Setleme masterları (dahil)

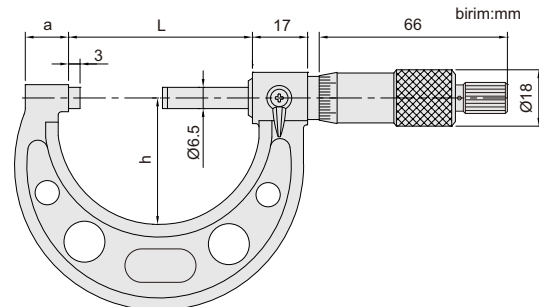


Kod	Aralık	Hassasiyet	L	Setleme masterları (dahil)
306-001-01	7.6-33mm	5µm	64.5	25mm
306-002-01	25-50mm	5µm	82	25mm

379 SERİSİ

UZUN MİLLİ MEKANİK MİKROMETRE

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyi



Kod	Aralık	Hassasiyet	L	a	h
379-001-01	0-25mm	4µm	57	14	38

376 SERİSİ

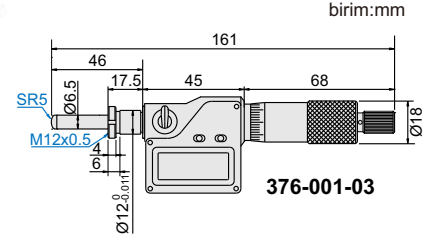
DİJİTAL MİKROMETRE KAFASI



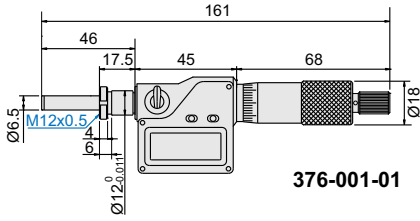
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası



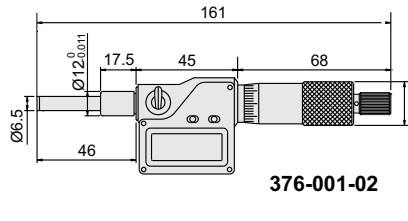
376-001-04



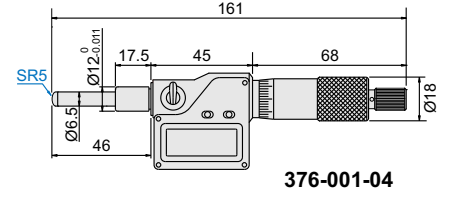
376-001-03



376-001-01



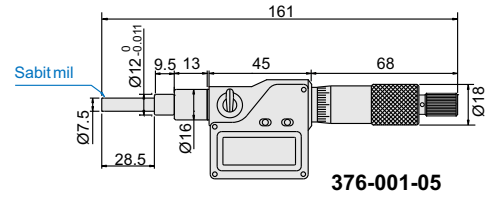
376-001-02



376-001-04

Döner mil

Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil tipi
376-001-01	0-25mm/0-1"	±2µm	Kelepçeli	düz(karbür)
376-001-02	0-25mm/0-1"	±2µm	düz	düz(karbür)
376-001-03	0-25mm/0-1"	±2µm	Kelepçeli	yuvarlak(SR5)
376-001-04	0-25mm/0-1"	±2µm	düz	yuvarlak(SR5)



376-001-05

Sabit mil

Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil tipi
376-001-05	0-25mm/0-1"	±2µm	düz	düz(karbür)

376 SERİSİ

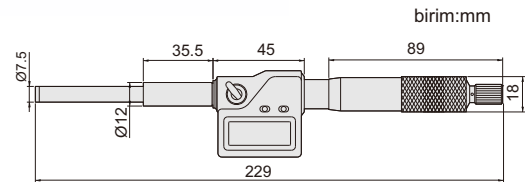
DİJİTAL MİKROMETRE KAFASI



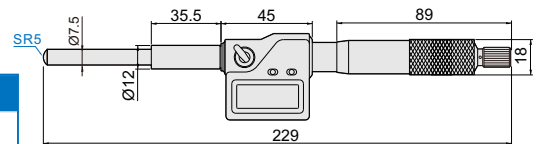
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik çıkış
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası



376-002-03



376-002-03



376-002-04

Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil tipi
376-002-03	0-50mm/0-2"	4µm	düz	düz(karbür)
376-002-04	0-50mm/0-2"	4µm	düz	küre(SR5)

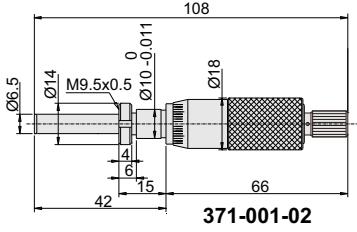
371 SERİSİ

MİKROMETRE KAFASI

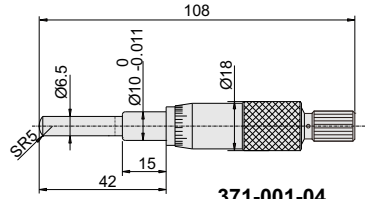
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası



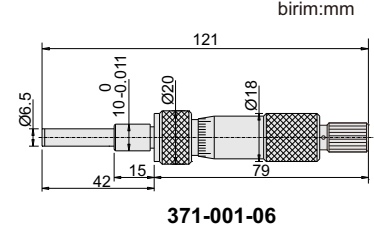
371-001-02



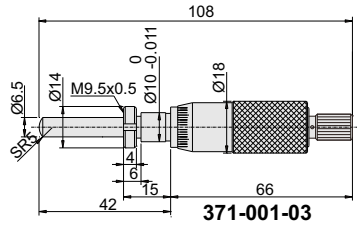
371-001-02



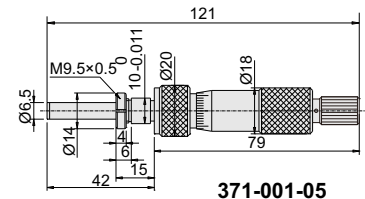
371-001-04



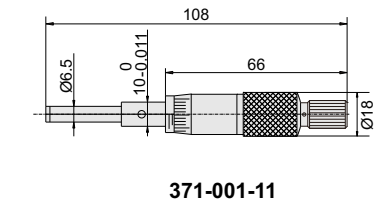
371-001-06



371-001-03



371-001-05

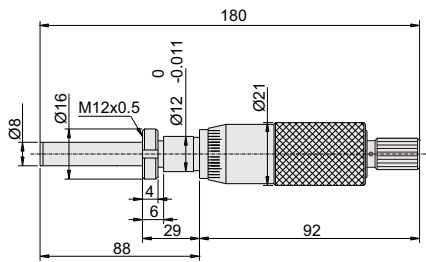


371-001-11

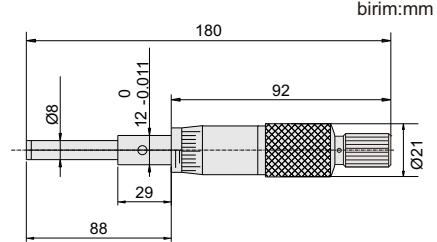
Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil ucu	Açıklama
371-001-02	0-25mm	3µm	kelepçeli	düz(karbür)	
371-001-03	0-25mm	3µm	kelepçeli	küre (SR5)	
371-001-04	0-25mm	3µm	düz	küre (SR5)	
371-001-05	0-25mm	3µm	kelepçeli	düz(karbür)	mil kilitleme
371-001-06	0-25mm	3µm	düz	düz(karbür)	mil kilitleme
371-001-11	0-25mm	3µm	düz	düz(karbür)	



371-002-11



371-002-02



371-002-11

Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil ucu
371-002-02	0-50mm	5µm	kelepçeli	düz(karbür)
371-002-11	0-50mm	5µm	düz	düz(karbür)



373 SERİSİ

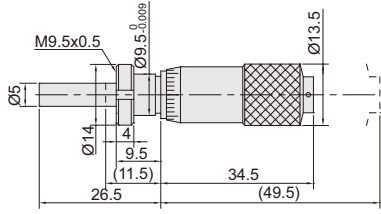
MİKROMETRE KAFASI

◆ Okuma: 0.01mm

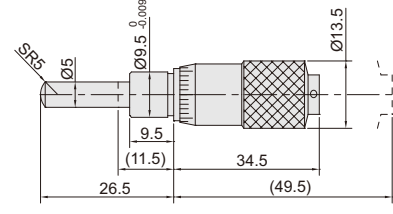


373-001-01

birim:mm



373-001-01



373-001-04

Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil ucu
373-001-01	0-15mm	3µm	kelepçeli	düz(karbür)
373-001-02	0-15mm	3µm	düz	düz(karbür)
373-001-03	0-15mm	3µm	kelepçeli	küre (SR5)
373-001-04	0-15mm	3µm	düz	küre (SR5)

373 SERİSİ

MİKROMETRE KAFASI

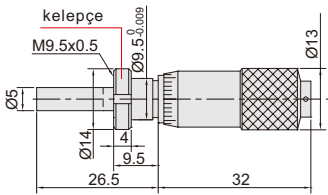


373-013-02

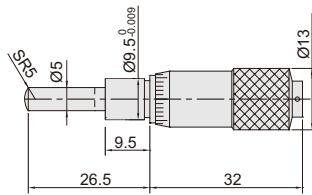


373-013-05

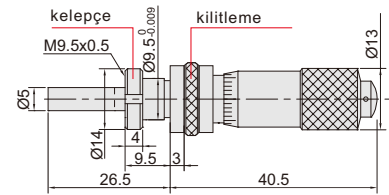
birim:mm



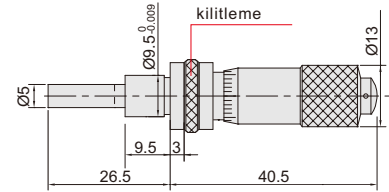
373-013-01



373-013-04



373-013-05

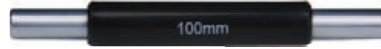


373-013-06

Kod	Aralık	Hassasiyet	Gövde	Mil ucu	Açıklama
373-013-01	0-13mm	3µm	kelepçeli	düz(karbür)	
373-013-02	0-13mm	3µm	düz	düz(karbür)	
373-013-03	0-13mm	3µm	kelepçeli	küre (SR5)	
373-013-04	0-13mm	3µm	düz	küre (SR5)	
373-013-05	0-13mm	3µm	kelepçeli	düz(karbür)	mil kilitleme
373-013-06	0-13mm	3µm	düz	düz(karbür)	mil kilitleme

◆ DIN863-2
◆ Okuma: 0.01mm

◆ Standart değer setleme



321-004-ST

birim:mm



tip A



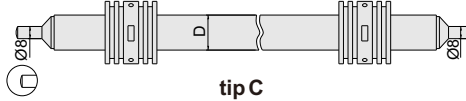
321-015-ST



tip B



321-042-ST



tip C

Kod	Boy	Hassasiyet	D	Tip
321-001-ST	25mm	±1.5µm	Ø7mm	A
321-002-ST	50mm	±2µm	Ø7mm	A
321-003-ST	75mm	±2.5µm	Ø7mm	A
321-004-ST	100mm	±3µm	Ø8mm	A
321-005-ST	125mm	±3.5µm	Ø8mm	A
321-006-ST	150mm	±4µm	Ø8mm	A
321-007-ST	175mm	±4.5µm	Ø8mm	A
321-008-ST	200mm	±5µm	Ø8mm	A
321-009-ST	225mm	±5.5µm	Ø8mm	A
321-010-ST	250mm	±6µm	Ø8mm	A
321-011-ST	275mm	±6.5µm	Ø8mm	A
321-012-ST	300mm	±7µm	Ø16mm	B
321-013-ST	325mm	±7.5µm	Ø16mm	B
321-014-ST	350mm	±8µm	Ø16mm	B
321-015-ST	375mm	±8.5µm	Ø16mm	B
321-016-ST	400mm	±9µm	Ø16mm	B
321-017-ST	425mm	±9.5µm	Ø16mm	B
321-018-ST	450mm	±10µm	Ø16mm	B
321-019-ST	475mm	±10.5µm	Ø16mm	B
321-020-ST	500mm	±11µm	Ø16mm	B
321-021-ST	525mm	±11.5µm	Ø16mm	B
321-022-ST	550mm	±12µm	Ø16mm	B
321-023-ST	575mm	±12.5µm	Ø16mm	B
321-024-ST	600mm	±13µm	Ø16mm	B
321-025-ST	625mm	±13.5µm	Ø16mm	B
321-026-ST	650mm	±14µm	Ø16mm	B
321-027-ST	675mm	±14.5µm	Ø16mm	B

Kod	Boy	Hassasiyet	D	Tip
321-028-ST	700mm	±15µm	Ø16mm	B
321-029-ST	725mm	±15.5µm	Ø16mm	B
321-030-ST	750mm	±16µm	Ø16mm	B
321-031-ST	775mm	±16.5µm	Ø16mm	B
321-032-ST	800mm	±17µm	Ø16mm	B
321-033-ST	825mm	±17.5µm	Ø16mm	B
321-034-ST	850mm	±18µm	Ø16mm	B
321-035-ST	875mm	±18.5µm	Ø16mm	B
321-036-ST	900mm	±19µm	Ø16mm	B
321-037-ST	925mm	±19.5µm	Ø16mm	B
321-038-ST	950mm	±20µm	Ø16mm	B
321-039-ST	975mm	±20.5µm	Ø16mm	B
321-040-ST	1000mm	±21µm	Ø16mm	B
321-042-ST	1050mm	±22µm	Ø23mm	C
321-046-ST	1150mm	±24µm	Ø23mm	C
321-050-ST	1250mm	±26µm	Ø23mm	C
321-054-ST	1350mm	±28µm	Ø23mm	C
321-058-ST	1450mm	±30µm	Ø23mm	C
321-062-ST	1550mm	±32µm	Ø23mm	C
321-066-ST	1650mm	±34µm	Ø23mm	C
321-070-ST	1750mm	±36µm	Ø23mm	C
321-074-ST	1850mm	±38µm	Ø23mm	C
321-078-ST	1950mm	±40µm	Ø23mm	C



324 SERİSİ

MİKROMETRE SETLEME MASTARI - İNÇ

◆ Standart değer setleme



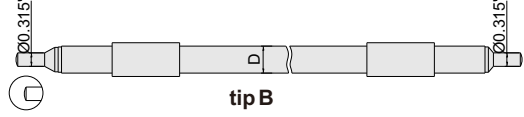
324-004-ST



324-012-ST



tip A



tip B

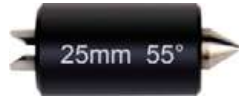
Kod	Boy	Hassasiyet	D	Tip
324-001-ST	1"	±0.00006"	Ø0.276"	A
324-002-ST	2"	±0.00008"	Ø0.276"	A
324-003-ST	3"	±0.00010"	Ø0.276"	A
324-004-ST	4"	±0.00012"	Ø0.315"	A
324-005-ST	5"	±0.00014"	Ø0.315"	A
324-006-ST	6"	±0.00016"	Ø0.315"	A
324-007-ST	7"	±0.00018"	Ø0.315"	A
324-008-ST	8"	±0.00020"	Ø0.315"	A
324-009-ST	9"	±0.00022"	Ø0.315"	A
324-010-ST	10"	±0.00024"	Ø0.315"	A
324-011-ST	11"	±0.00026"	Ø0.315"	A
324-012-ST	12"	±0.00028"	Ø0.630"	B
324-013-ST	13"	±0.00030"	Ø0.630"	B
324-014-ST	14"	±0.00032"	Ø0.630"	B
324-015-ST	15"	±0.00034"	Ø0.630"	B
324-016-ST	16"	±0.00036"	Ø0.630"	B
324-017-ST	17"	±0.00038"	Ø0.630"	B
324-018-ST	18"	±0.00040"	Ø0.630"	B
324-019-ST	19"	±0.00042"	Ø0.630"	B
324-020-ST	20"	±0.00044"	Ø0.630"	B

Kod	Boy	Hassasiyet	D	Tip
324-021-ST	21"	±0.00046"	Ø0.630"	B
324-022-ST	22"	±0.00048"	Ø0.630"	B
324-023-ST	23"	±0.00050"	Ø0.630"	B
324-024-ST	24"	±0.00052"	Ø0.630"	B
324-025-ST	25"	±0.00054"	Ø0.630"	B
324-026-ST	26"	±0.00056"	Ø0.630"	B
324-027-ST	27"	±0.00058"	Ø0.630"	B
324-028-ST	28"	±0.00060"	Ø0.630"	B
324-029-ST	29"	±0.00062"	Ø0.630"	B
324-030-ST	30"	±0.00064"	Ø0.630"	B
324-031-ST	31"	±0.00066"	Ø0.630"	B
324-032-ST	32"	±0.00068"	Ø0.630"	B
324-033-ST	33"	±0.00070"	Ø0.630"	B
324-034-ST	34"	±0.00072"	Ø0.630"	B
324-035-ST	35"	±0.00074"	Ø0.630"	B
324-036-ST	36"	±0.00076"	Ø0.630"	B
324-037-ST	37"	±0.00078"	Ø0.630"	B
324-038-ST	38"	±0.00080"	Ø0.630"	B
324-039-ST	39"	±0.00082"	Ø0.630"	B
324-040-ST	40"	±0.00084"	Ø0.630"	B

343 SERİSİ

VİDA DIŞ MİKROMETRESİ SETLEME MASTARI

◆ 333 veya 343 serisi mikrometreler için



343-001-ST



343-001-ST1

birim:mm



55° dış açısı

Kod	Boy	Hassasiyet
343-001-ST	25mm	±3µm
343-002-ST	50mm	±3.5µm
343-003-ST	75mm	±4µm
343-004-ST	100mm	±4.5µm
343-005-ST	125mm	±5µm
343-006-ST	150mm	±5.5µm
343-007-ST	175mm	±6µm
343-008-ST	200mm	±6µm
343-009-ST	225mm	±6.5µm
343-010-ST	250mm	±7µm
343-011-ST	275mm	±7µm
343-012-ST	300mm	±7.5µm

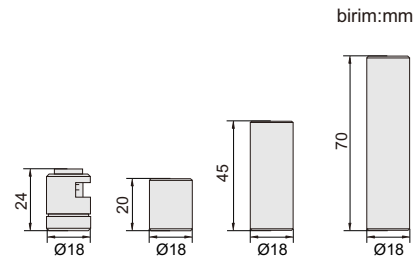
60° dış açısı

Kod	Boy	Hassasiyet
343-001-ST1	25mm	±3µm
343-002-ST1	50mm	±3.5µm
343-003-ST1	75mm	±4µm
343-004-ST1	100mm	±4.5µm
343-005-ST1	125mm	±5µm
343-006-ST1	150mm	±5.5µm
343-007-ST1	175mm	±6µm
343-008-ST1	200mm	±6µm
343-009-ST1	225mm	±6.5µm
343-010-ST1	250mm	±7µm
343-011-ST1	275mm	±7µm
343-012-ST1	300mm	±7.5µm

387 SERİSİ

MİKROMETRE ÖLÇÜM KUVVETİ DEDEKTÖRÜ

- ◆ Dış çap mikrometreleri için
0-25mm, 25-50mm, 50-75mm
ve 75-100mm



Kod	Ölçüm kuvveti
387-000-00	5-12N

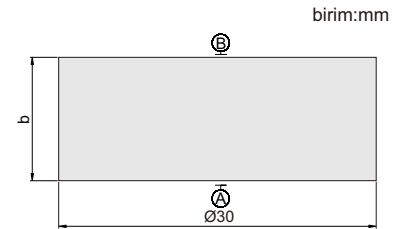
551 SERİSİ

PARALLEL CAM

- ◆ Mikrometre ölçüm yüzeylerini düzlemselliği ve paralellliğini kontrol için
- ◆ A ve B düzlemselliği $\leq 0.1 \mu\text{m}$
- ◆ A ve B arası paralellik $\leq 0.6 \mu\text{m}$



551-001-02



Uygulama



Kod	İçeriği
551-001-02	12, 12.12, 12.25, 12.37mm
551-002-02	25, 25.12, 25.25, 25.37mm

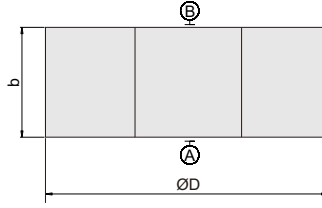
551 SERİSİ

PARALLEL CAM



551-001-01

birim:mm



- ◆ Mikrometre ölçüm yüzeylerini düzlemselliği ve paralellliğini kontrol için
- ◆ A ve B düzlemselliği $\leq 0.03\mu\text{m}$
- ◆ A ve B arası paralellik $\leq 0.6\mu\text{m}$

Uygulama



Kod	İçeriği	ØD	Mikrometreler için
551-001-01	15.62mm,15.75mm,15.87mm,16.00mm	30	0-25mm
551-002-01	40.62mm,40.75mm,40.87mm,41.00mm	30	25-50mm
551-003-01	65.62mm,65.75mm,65.87mm,66.00mm	40	50-75mm
551-004-01	90.62mm,90.75mm,90.87mm,91.00mm	50	75-100mm

553 SERİSİ

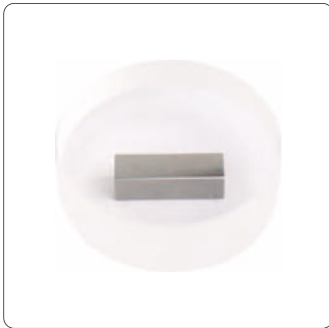
PARALLEL CAM

- ◆ Ölçüm yüzeylerinin düzlemsellik kontrolü için



553-045-01

birim:mm



Kod	Düzlemsellik	Cam kalınlığı (h)	ØD
553-045-01	0.1µm	15mm	45
553-060-01	0.1µm	20mm	60

381 SERİSİ

MİKROMETRE STANDI

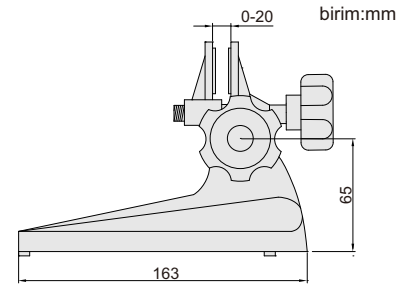
- ◆ 100mm altındaki mikrometreler için

Uygulama



Kod

381-000-00



383 SERİSİ

MİKROMETRE STANDI

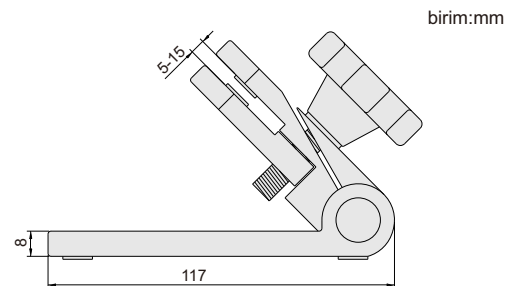
- ◆ 100mm altındaki mikrometreler için

Uygulama



Kod

383-000-00





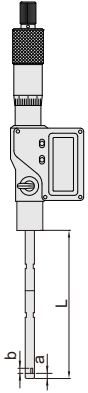
- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, data output
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri (12mm üzeri)
- ◆ Uzatma milleri dahil
- ◆ Setleme masterları dahil (Aralık<100mm)



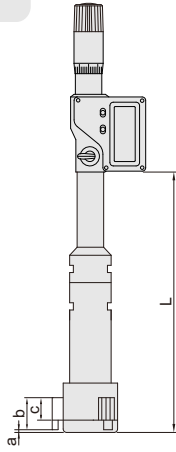
361-002-01



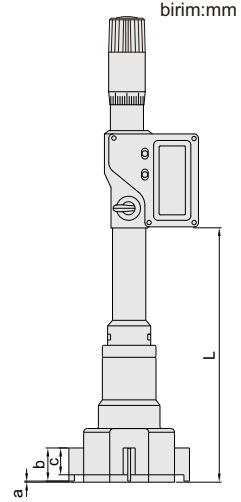
361-007-01



Aralık 6-20mm



Aralık 20-50mm



Aralık 50-300mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme masterı	Uzatma mili	a	b	c	L
361-001-01*	6-8mm/0.24-0.31"	4µm	Ø6mm(dahil)	100mm	1.5	2.5	/	57
361-002-01*	8-10mm/0.31-0.39"	4µm	Ø8mm(dahil)	100mm	1.5	2.5	/	57
361-003-01*	10-12mm/0.39-0.47"	4µm	Ø10mm(dahil)	100mm	1.5	2.5	/	57
361-004-01*	12-16mm/0.47-0.63"	4µm	Ø16mm(dahil)	150mm	0.5	6	4.5	72
361-005-01*	16-20mm/0.63-0.79"	4µm	Ø16mm(dahil)	150mm	0.5	6	4.5	72
361-006-01*	20-25mm/0.79-0.98"	4µm	Ø25mm(dahil)	150mm	0.5	8	6	105
361-007-01*	25-30mm/0.98-1.18"	4µm	Ø25mm(dahil)	150mm	0.5	8	6	105
361-008-01*	30-40mm/1.18-1.57"	4µm	Ø40mm(dahil)	150mm	0.5	14	12	110
361-009-01*	40-50mm/1.57-1.97"	5µm	Ø40mm(dahil)	150mm	0.5	14	12	110
361-010-01*	50-63mm/1.97-2.48"	5µm	Ø62mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	127
361-011-01*	62-75mm/2.44-2.95"	5µm	Ø62mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	127
361-012-01*	75-88mm/2.95-3.46"	5µm	Ø87mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	127
361-013-01*	87-100mm/3.43-3.94"	5µm	Ø87mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	127
361-014-01	100-125mm/3.94-4.92"	6µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-015-01	125-150mm/4.92-5.91"	6µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-016-01	150-175mm/5.91-6.89"	7µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-017-01	175-200mm/6.89-7.87"	7µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-018-01	200-225mm/7.87-8.86"	8µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-019-01	225-250mm/8.86-9.84"	8µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-020-01	250-275mm/9.84-10.83"	9µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175
361-024-01	275-300mm/10.83-11.81"	9µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	175

* Üretici sertifikası ile birlikte

setleme masterı



Aralık<100mm (dahil)
Aralık>100mm (opsiyonel)

uzatma mili (dahil)



361 SERİSİ

DİJİTAL 2 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

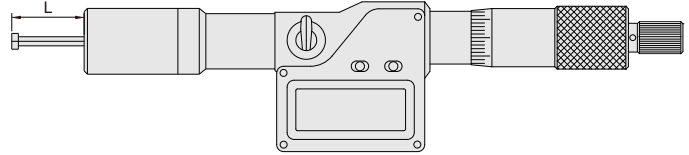


- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme mastarları dahil



361-000-50

birim:mm



Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme mastarı	L
361-000-25	2-2.5mm/0.08-0.10"	6µm	Ø2.5mm	12
361-000-30	2.5-3mm/0.10-0.12"	6µm	Ø2.5mm	12
361-000-40	3-4mm/0.12-0.16"	6µm	Ø4mm	22
361-000-50	4-5mm/0.16-0.20"	6µm	Ø5mm	22
361-000-60	5-6mm/0.20-0.24"	6µm	Ø6mm	22

Üretici sertifikası ile birlikte

setleme mastarı (dahil)



361 SERİSİ

DİJİTAL 2-3 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRE SETLERİ



uzatma mili (dahil)

Setleme mastarı (dahil)



Dijital 2 noktalı mikrometre setleri

Kod	Aralık	Dahili mikrometreler	Setleme mastarı
361-000-02	2-3mm/0.08-0.12"	2-2.5mm, 2.5-3mm	Ø2.5mm
361-000-03	3-6mm/0.12-0.24"	3-4mm, 4-5mm, 5-6mm	Ø4mm, Ø5mm, Ø6mm

Dijital 3 noktalı mikrometre setleri

Kod	Aralık	Dahili mikrometreler	Setleme mastarı	Uzatma mili
361-103-03	6-12mm	6-8, 8-10, 10-12mm	Ø6, Ø8, Ø10mm	100mm
361-305-03	12-20mm	12-16, 16-20mm	Ø16mm	150mm
361-509-05	20-50mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
361-913-05	50-100mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm

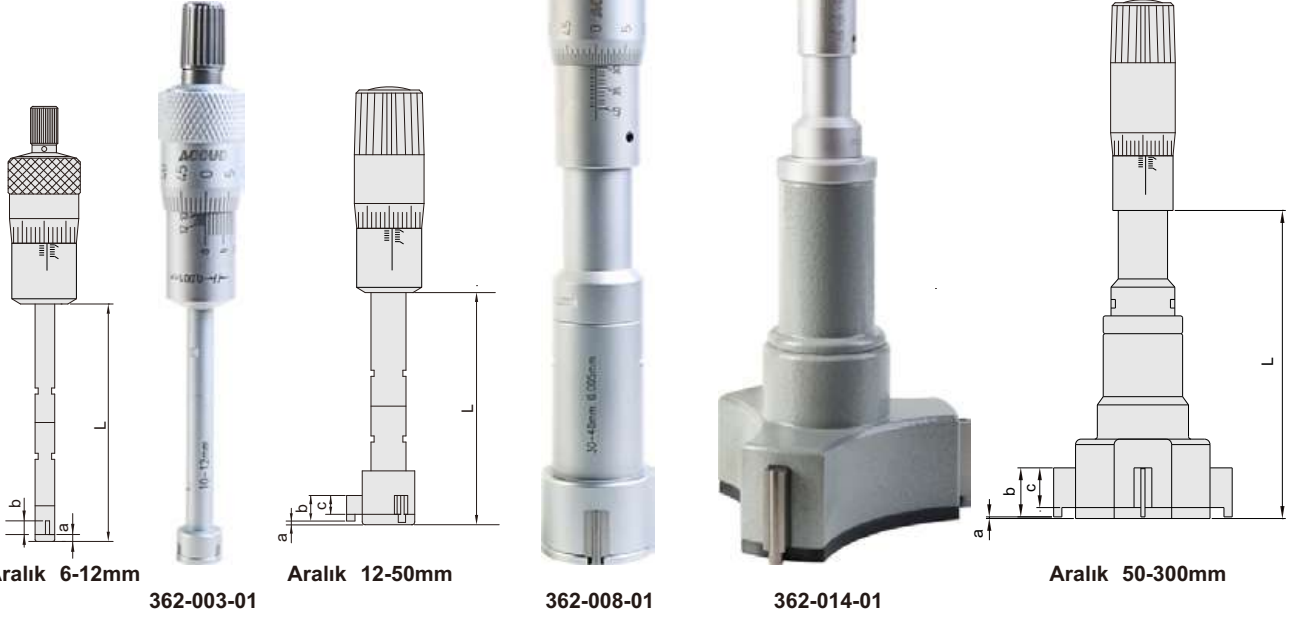
Üretici sertifikası ile birlikte



361-103-03

İÇ ÇAP ÖLÇÜMLERİ

- ◆ 6-12mm okuma: 0.001mm
Çelik ölçüm yüzeyleri
12-300mm okuma: 0.005mm
Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Uzatma milleri dahil
- ◆ Setleme masterları dahil (Aralık<100mm)



Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme masterı	Uzatma mili	a	b	c	L
362-001-01*	6-8mm	4µm	Ø6mm(dahil)	100mm	1.5	2.5	/	54.5
362-002-01*	8-10mm	4µm	Ø8mm(dahil)	100mm	1.5	2.5	/	54.5
362-003-01*	10-12mm	4µm	Ø10mm(dahil)	100mm	1.5	2.5	/	54.5
362-004-01*	12-16mm	4µm	Ø16mm(dahil)	150mm	0.5	6	4.5	80
362-005-01*	16-20mm	4µm	Ø16mm(dahil)	150mm	0.5	6	4.5	80
362-006-01*	20-25mm	4µm	Ø25mm(dahil)	150mm	0.5	8	6	90
362-007-01*	25-30mm	4µm	Ø25mm(dahil)	150mm	0.5	8	6	90
362-008-01*	30-40mm	4µm	Ø40mm(dahil)	150mm	0.5	14	12	97
362-009-01*	40-50mm	5µm	Ø40mm(dahil)	150mm	0.5	14	12	97
362-010-01*	50-63mm	5µm	Ø62mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	114
362-011-01*	62-75mm	5µm	Ø62mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	114
362-012-01*	75-88mm	5µm	Ø87mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	114
362-013-01*	87-100mm	5µm	Ø87mm(dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	114
362-014-01	100-125mm	6µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-015-01	125-150mm	6µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-016-01	150-175mm	7µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-017-01	175-200mm	7µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-018-01	200-225mm	8µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-019-01	225-250mm	8µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-020-01	250-275mm	9µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155
362-024-01	275-300mm	9µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	155

setleme masterı



uzatma mili (dahil)



* Üretici sertifikası ile birlikte

362 SERİSİ

MEKANİK 2 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

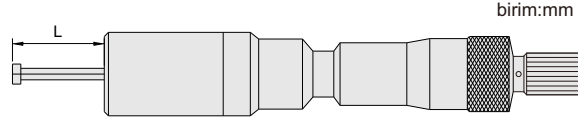


ACCUD

- ◆ Okuma: 0.001mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme masterları dahil



362-000-25



Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme masterı	L
362-000-25	2-2.5mm	6µm	Ø2.5mm	12
362-000-30	2.5-3mm	6µm	Ø2.5mm	12
362-000-40	3-4mm	6µm	Ø4mm	22
362-000-50	4-5mm	6µm	Ø5mm	22
362-000-60	5-6mm	6µm	Ø6mm	22

Üretici sertifikası ile birlikte

Setleme masterı (dahil)



362 SERİSİ

MEKANİK 2-3 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRE SETLERİ



İÇ ÇAP ÖLÇÜMLERİ

Mekanik 2 noktalı mikrometre setleri

Kod	Aralık	Micrometers included	Setleme masterı
362-000-02	2-3mm	2-2.5mm, 2.5-3mm	Ø2.5mm
362-000-03	3-6mm	3-4mm, 4-5mm, 5-6mm	Ø4mm, Ø5mm, Ø6mm

Mekanik 3 noktalı mikrometre setleri

Kod	Aralık	Micrometers included	Setleme masterı	Uzatma mili
362-103-03	6-12mm	6-8, 8-10, 10-12mm	Ø6, Ø8, Ø10mm	100mm
362-305-03	12-20mm	12-16, 16-20mm	Ø16mm	150mm
362-509-05	20-50mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
362-913-05	50-100mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm

Üretici sertifikası ile birlikte



362-913-05

uzatma mili (dahil)



Setleme masterı (dahil)



363 SERİSİ

MEKANİK 3 NOKTA TEMASLI GENİŞ ARALIKLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



- ◆ Okuma: 0.001mm
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Setleme masterları dahil (200-300mm hariç)

setleme mastarı

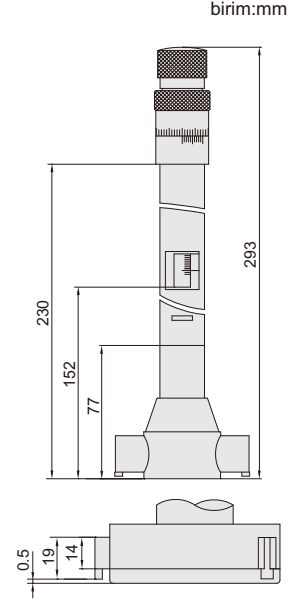


Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme mastarı
363-003-01 *	50-70mm	5µm	Ø50mm(dahil)
363-004-01 *	70-100mm	5µm	Ø70mm(dahil)
363-006-01	100-150mm	6µm	Ø100mm(dahil)
363-010-01	150-250mm	8µm	Ø150mm(dahil)
363-012-01	200-300mm	9µm	Ø200mm(opsiyonel)

* Üretici sertifikası ile birlikte



363-003-01



364 SERİSİ

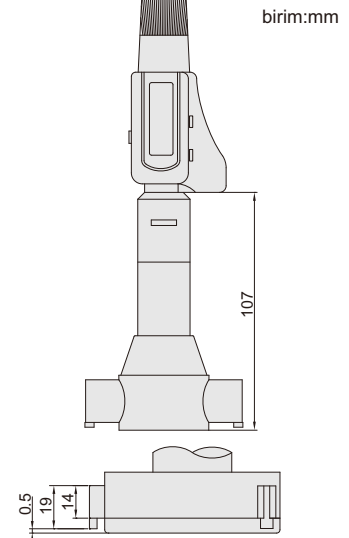
DİJİTAL 3 NOKTA TEMASLI GENİŞ ARALIKLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Uzatma milleri dahil
- ◆ Setleme masterları dahil



364-003-01



Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme mastarı	Uzatma mili
364-003-01 *	50-70mm/1.97-2.76"	5µm	Ø50mm(dahil)	150mm
364-004-01 *	70-100mm/2.76-3.94"	5µm	Ø70mm(dahil)	150mm
364-006-01	100-150mm/3.94-5.91"	6µm	Ø100mm(dahil)	150mm
364-010-01	150-250mm/5.91-9.84"	8µm	Ø150mm(dahil)	150mm
364-012-01	200-300mm/7.87-11.81"	9µm	Ø200mm(opsiyonel)	150mm

* Üretici sertifikası ile birlikte

uzatma mili (dahil)



setleme mastarı





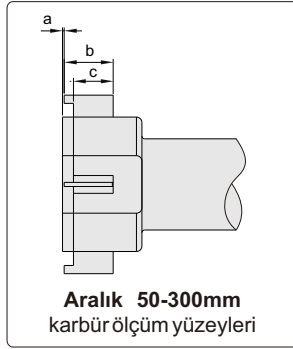
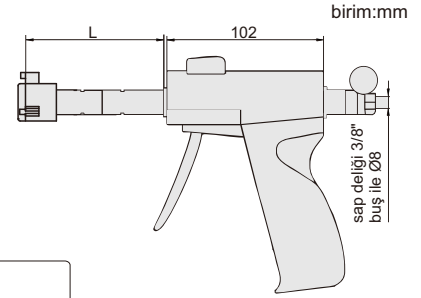
◆ Opsiyonel aksesuar:

- Dijital komparatör saati (kod: seri 211 veya 216)
- Setleme mastarı (kod: seri 531)

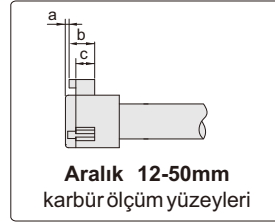
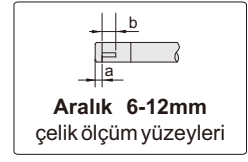


365-007-01

216-010-01
dijital saat
opsiyoneldir

Aralık 50-300mm
karbür ölçüm yüzeyleri

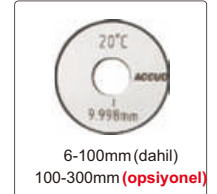
uzatma mili (dahil)

Aralık 12-50mm
karbür ölçüm yüzeyleriAralık 6-12mm
çelik ölçüm yüzeyleri

TEKİL

Kod	Aralık	Hassasiyet	Setleme mastarı	Uzatma mili	a	b	c	L
365-001-01	6-8mm/0.275-0.35"	4µm	Ø6mm (dahil)	100mm	1.5	2.5	/	50
365-002-01	8-10mm/0.35-0.425"	4µm	Ø8mm (dahil)	100mm	1.5	2.5	/	50
365-003-01	10-12mm/0.425-0.5"	4µm	Ø10mm (dahil)	100mm	1.5	2.5	/	50
365-004-01	12-16mm/0.5-0.65"	4µm	Ø16mm (dahil)	150mm	0.5	6	4.5	65
365-005-01	16-20mm/0.65-0.8"	4µm	Ø16mm (dahil)	150mm	0.5	6	4.5	65
365-006-01	20-25mm/0.8-1"	4µm	Ø25mm (dahil)	150mm	0.5	8	6	91
365-007-01	25-30mm/1-1.2"	4µm	Ø25mm (dahil)	150mm	0.5	8	6	91
365-008-01	30-40mm/1.2-1.6"	4µm	Ø40mm (dahil)	150mm	0.5	14	12	97
365-009-01	40-50mm/1.6-2"	5µm	Ø40mm (dahil)	150mm	0.5	14	12	97
365-010-01	50-63mm/2-2.5"	5µm	Ø62mm (dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	112
365-011-01	62-75mm/2.5-3"	5µm	Ø62mm (dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	112
365-012-01	75-88mm/3-3.5"	5µm	Ø87mm (dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	112
365-013-01	87-100mm/3.5-4"	5µm	Ø87mm (dahil)	150mm	0.5	17.5	14.5	112
365-014-01	100-125mm/4-5"	6µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-015-01	125-150mm/5-6"	6µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-016-01	150-175mm/6-7"	7µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-017-01	175-200mm/7-8"	7µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-018-01	200-225mm/8-9"	8µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-019-01	225-250mm/9-10"	8µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-020-01	250-275mm/10-11"	9µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140
365-024-01	275-300mm/11-12"	9µm	opsiyonel	150mm	0.9	29	25	140

setleme mastarı



Komparatör saatleri
(opsiyonel)



211 serisi



216 serisi

SET

Kod	Aralık	Dahili mikrometreler	Setleme mastarları (dahil)	Uzatma mili (dahil)
365-103-03	6-12mm	6-8, 8-10, 10-12mm	Ø6, Ø8, Ø10mm	100mm
365-305-03	12-20mm	12-16, 16-20mm	Ø16mm	150mm
365-509-05	20-50mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150mm
365-913-05	50-100mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150mm

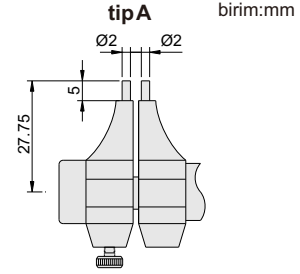
351 SERİSİ

MEKANİK İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

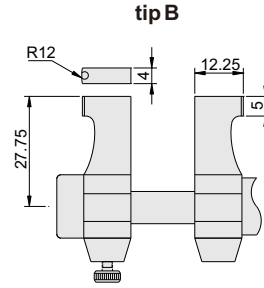
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Kilitleme vidası



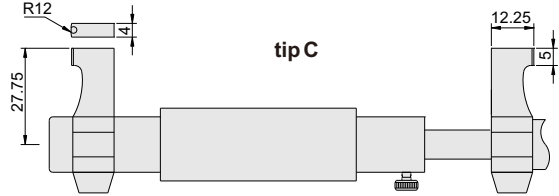
351-001-01



351-002-01



351-003-01



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	Setleme mastarı
351-001-01	5-30mm	5µm	A	5mm
351-002-01	25-50mm	6µm	B	25mm
351-003-01	50-75mm	7µm	C	opsiyonel
351-004-01	75-100mm	8µm	C	opsiyonel
351-005-01	100-125mm	9µm	C	opsiyonel
351-006-01	125-150mm	9µm	C	opsiyonel
351-007-01	150-175mm	10µm	C	opsiyonel
351-008-01	175-200mm	10µm	C	opsiyonel
351-009-01	200-225mm	11µm	C	opsiyonel
351-010-01	225-250mm	11µm	C	opsiyonel
351-011-01	250-275mm	12µm	C	opsiyonel
351-012-01	275-300mm	14µm	C	opsiyonel

setleme mastarı



356 SERİSİ

DİJİTAL İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

DİKKAT: İKİ ÖLÇÜM YÜZEYİ
ARASINDA ÇOK DÜŞÜK
PARALELLİK



- ◆ Çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Setleme mastarları dahil



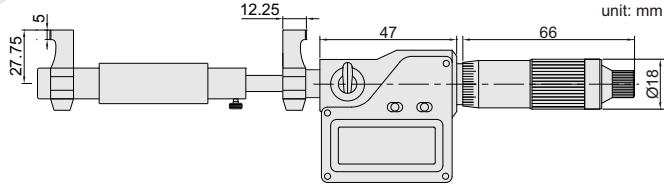
356-003-01



setleme mastarı

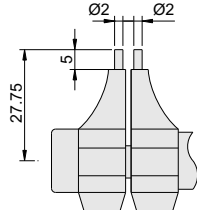
Aralık<50mm (dahil)

Aralık>50mm (opsiyonel)

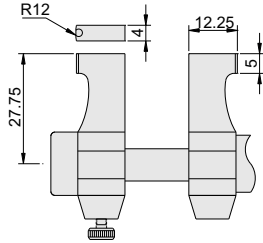


unit: mm

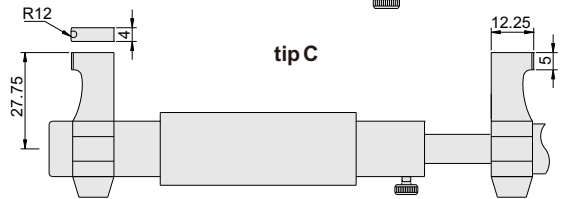
tip A birim:mm



tip B



tip C



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	Setleme mastarı
356-001-01	5-30mm/0.2-1.2"	±5µm	A	5mm
356-002-01	25-50mm/1-2"	±6µm	B	25mm
356-003-01	50-75mm/2-3"	±7µm	C	opsiyonel
356-004-01	75-100mm/3-4"	±8µm	C	opsiyonel
356-005-01	100-125mm/4-5"	±9µm	C	opsiyonel
356-006-01	125-150mm/5-6"	±9µm	C	opsiyonel
356-007-01	150-175mm/6-7"	±10µm	C	opsiyonel
356-008-01	175-200mm/7-8"	±10µm	C	opsiyonel

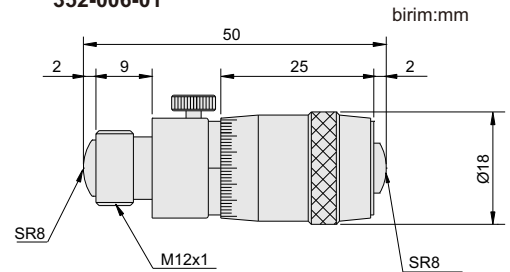
352 SERİSİ

BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Mikrometre kafası hareketi : 13mm
- ◆ Hassasiyet: (3+n+L/50)µm, n: mil sayısı, L: maks. boy Supplied with
- ◆ Setleme mastarları
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri

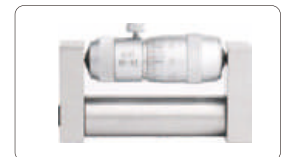


352-006-01



birim:mm

Sıfırlama



Kod	Aralık	Uzatma mili (mm)
352-002-01	50-63mm	—
352-006-01	50-150mm	13, 25, 50
352-012-01	50-300mm	13, 25, 50(2pcs), 100
352-020-01	50-500mm	13, 25, 50(2pcs), 100, 200
352-024-01	50-600mm	13, 25, 50, 100, 150, 200
352-040-01	50-1000mm	13, 25, 50(2pcs), 100, 200(2pcs), 300
352-060-01	50-1500mm	13, 25, 50(2pcs), 100, 200(3pcs), 300(2pcs)

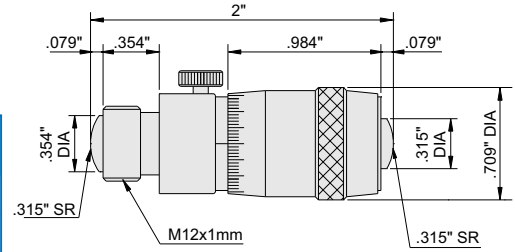
352 SERİSİ

BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ - İNÇ

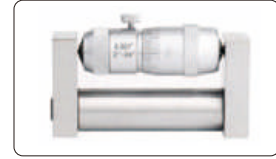
- ◆ Okuma: 001"
- ◆ Hassasiyet: $[.00005(3+n+L/2)]$ ", n = mil sayısı L = maksimum ölçüm uzunluğu (in ç)
- ◆ Setleme masterları dahil
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri



352-024-E01



Sıfırlama



Kod	Aralık	Mikrometre kafası hareketi	Uzatma mili
352-002-E01	2-2.5"	.5"	-
352-006-E01	2-6"	.5"	.5", 1", 2"
352-012-E01	2-12"	.5"	.5", 1", 2"(2pcs), 4"
352-020-E01	2-20"	.5"	.5", 1", 2"(2pcs), 4", 8"
352-024-E01	2-24"	.5"	.5", 1", 2", 4", 6", 8"
352-040-E01	2-40"	.5"	.5", 1", 2"(2pcs), 4", 8"(2pcs), 12"
352-060-E01	2-60"	.5"	.5", 1", 2"(2pcs), 4", 8"(3pcs), 12"(2pcs)

359 SERİSİ

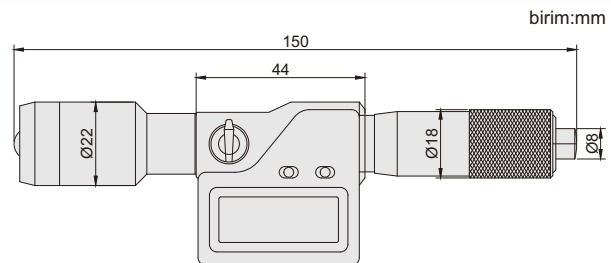
DİJİTAL BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



- ◆ Mikrometre kafası: 150-175mm
- ◆ Okuma: 0.001mm/0.00005"
- ◆ Hassasiyet: $(3+n+L/50)\mu\text{m}$
n = mil sayısı
L = maks. boy (mm)
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ Uzatma mil çapı: 22mm
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Butonlar: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Setlem masterları dahil



359-007-01



Sıfırlama



Kod	Aralık	Mikrometre kafası hareketi	Uzatma mili
359-007-01	150-175mm	25mm	-
359-040-01	150-1000mm	25mm	25, 50(2pcs), 100, 200, 400
359-060-01	150-1500mm	25mm	25, 50(2pcs), 100(2pcs), 200, 400(2pcs)
359-080-01	150-2000mm	25mm	25, 50(2pcs), 100, 200(2pcs), 400(3pcs)

353 SERİSİ

BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

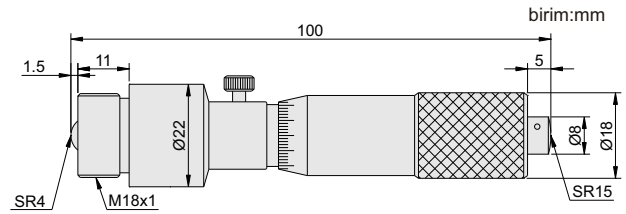
- ◆ Okuma 0.01mm
- ◆ Hassasiyet: (3+n+L/50)µm
n: mil sayısı,
L: maks. ölçüm boyu (mm)
- ◆ Mikrometre kafası hareketi: 25mm
- ◆ Setleme masterları dahil
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri

Sıfırlama



353-020-01

Kod	Aralık	Uzatma mili (mm)
353-005-01	100-125mm	—
353-020-01	100-500mm	25, 50, 100, 200
353-036-01	100-900mm	25, 50, 100, 200, 400
353-052-01	100-1300mm	25, 50, 100, 200, 400(2pcs)
353-068-01	100-1700mm	25, 50, 100, 200, 400(3pcs)
353-084-01	100-2100mm	25, 50, 100, 200, 400(4pcs)

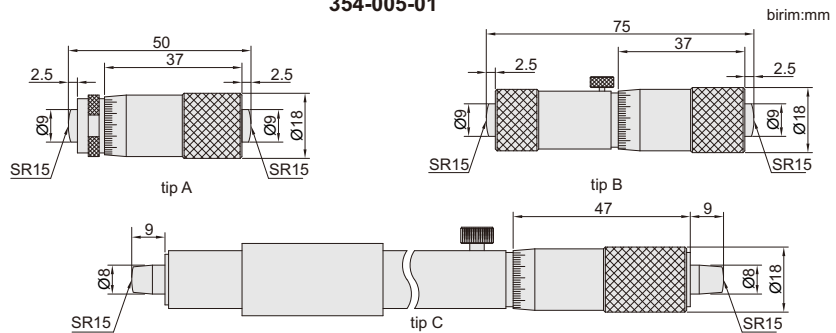


354 SERİSİ

BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



354-005-01



- ◆ Okuma :0.01mm
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri

Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet
354-003-01	50-75mm	A	5µm
354-004-01	75-100mm	B	5µm
354-005-01	100-125mm	C	6µm
354-006-01	125-150mm	C	6µm
354-007-01	150-175mm	C	7µm
354-008-01	175-200mm	C	7µm
354-009-01	200-225mm	C	8µm
354-010-01	225-250mm	C	8µm
354-011-01	250-275mm	C	9µm

Kod	Aralık	Tip	Hassasiyet
354-012-01	275-300mm	C	9µm
354-013-01	300-325mm	C	9µm
354-014-01	325-350mm	C	9µm
354-015-01	350-375mm	C	10µm
354-016-01	375-400mm	C	10µm
354-017-01	400-425mm	C	10µm
354-018-01	425-450mm	C	10µm
354-019-01	450-475mm	C	11µm
354-020-01	475-500mm	C	11µm

355 SERİSİ

BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ - İNÇ

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Hassasiyet: $(6+L/50)\mu\text{m}$
L=maks. ölçüm boyu (mm)
- ◆ Opsiyonel aksesuar: setleme mastarı (Kod:531)

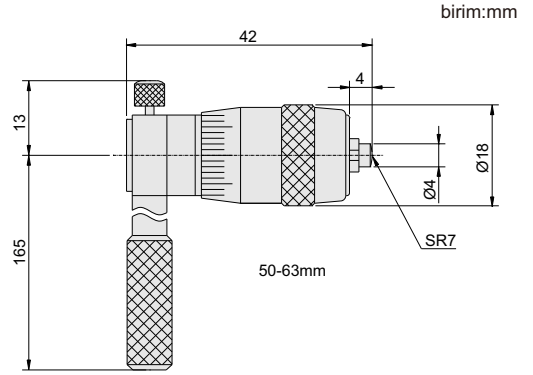


Setleme mastarı (opsiyonel)



355-008-01

Kod	Aralık	Uzatma mili	Mikrometre hareketi
355-001-01	25-32mm	—	7mm
355-002-01	25-50mm	2pcs	7mm
355-003-01	50-63mm	—	13mm
355-008-01	50-200mm	6pcs	13mm
355-009-01	200-225mm	—	25mm
355-012-01	50-300mm	10pcs	13mm
355-020-01	200-500mm	3pcs	25mm
355-040-01	200-1000mm	8pcs	25mm



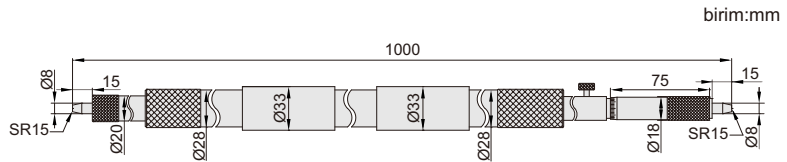
357 SERİSİ

BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Hassasiyet: $(7+n+L/50)\mu\text{m}$
n=mil sayısı
L=maks. ölçüm boyu (mm)
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri



357-080-01



Kod	Aralık	Mikrometre hareketi	Uzatma mili
357-080-01	1000-2000mm	50mm	50mm, 100mm(2pcs), 200mm, 500mm
357-120-01	1000-3000mm	50mm	50mm, 100mm(2pcs), 200mm, 500mm, 1000mm
357-160-01	1000-4000mm	50mm	50mm, 100mm(2pcs), 200mm, 500mm, 1000mm(2pcs)
357-200-01	1000-5000mm	50mm	50mm, 100mm(2pcs), 200mm, 500mm, 1000mm(3pcs)

358 SERİSİ

İÇ ÇAP VİDA DIŞ MİKROMETRESİ

♦ Okuma: 0.01mm



ölçüm ucu (opsiyonel)

358-004-01

vida dişi için ölçüm ucu (opsiyonel)
358-004-01 ucu (opsiyonel)iç vida dişi için ölçüm ucu
(opsiyonel)

Kod	Aralık	Mikrometre kafası hassasiyeti	Uçlar ile mikrometre hassasiyeti
358-004-01	75-100mm	0.004	0.03
358-005-01	100-125mm	0.005	
358-006-01	125-150mm	0.005	
358-007-01	150-175mm	0.006	
358-008-01	175-200mm	0.006	0.04
358-009-01	200-225mm	0.007	
358-010-01	225-250mm	0.007	
358-011-01	250-275mm	0.008	
358-012-01	275-300mm	0.008	
			0.05

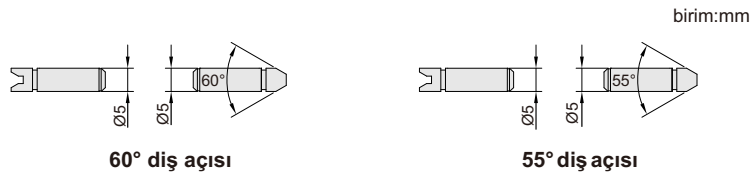
358 SERİSİ

VİDA DIŞ MİKROMETRESİ
ÖLÇÜM UÇLARI

- ♦ Çift halinde
- ♦ 358 serisi mikrometreler için



358-000-19



60° dış açısı

55° dış açısı

Metrik ve UNF dış (60° dış açısı)

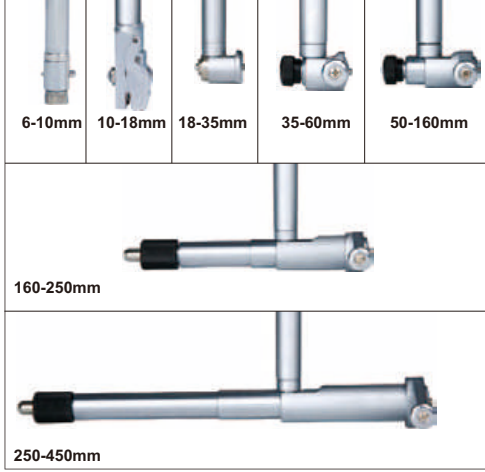
Kod	Hatve
358-000-01	0.4-0.5mm/64-48TPI
358-000-02	0.6-0.9mm/44-28TPI
358-000-03	1-1.75mm/24-14TPI
358-000-04	2-3mm/13-9TPI
358-000-05	3.5-5mm/8-5TPI
358-000-06	5.5-7mm/4.5-3.5TPI
358-000-TS	6 çift set (Yukarıdaki tüm uçlar)

Whitworth dış (55° dış açısı)

Kod	Hatve
358-000-11	60-48TPI
358-000-12	48-40TPI
358-000-13	40-32TPI
358-000-14	32-24TPI
358-000-15	24-18TPI
358-000-16	18-14TPI
358-000-17	14-10TPI

Kod	Hatve
358-000-18	10-7TPI
358-000-19	7-4.5TPI
358-000-20	4.5-3.5TPI
358-000-2TS	10 çift set (Yukarıdaki tüm uçlar)

◆ Opsiyonel aksesuar: 531 serisi set mastarı



Setleme aparatı
(opsiyonel)

Setleme mastarı
(opsiyonel)



Ölçüm uçları (dahil)

Pul (dahil)



215 serisi (opsiyonel)



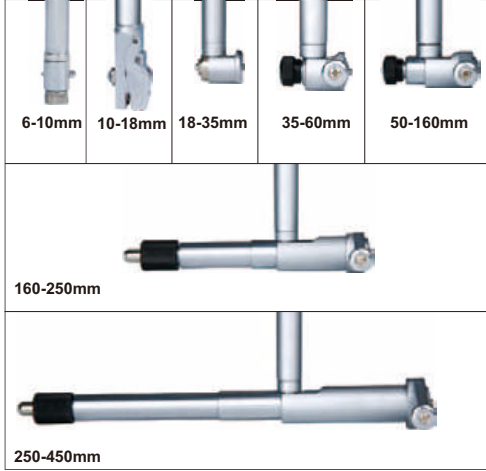
251-046-11



251-346-13

Kod	Aralık	Mekanik saat	Hassasiyet	Tekrarlanab.	İçerik
251-046-11	35-160mm	aralık 10mm okuma 0.01mm	35-50mm ±0.018mm 50-160mm ±0.018mm	0.003mm	35-50mm uç (saat ve sap hariç) 50-160mm silindir komparatörü
251-346-13	18-160mm	aralık 10mm okuma 0.01mm	18-35mm ±0.015mm 35-60mm ±0.018mm 50-160mm ±0.018mm	0.003mm	18-35mm silindir komparatörü 35-60mm (saat hariç) 50-160mm (saat hariç)

◆ Opsiyonel aksesuar: 531 serisi set mastarı



Setleme aparatı
(opsiyonel)



Setleme mastarı
(opsiyonel)



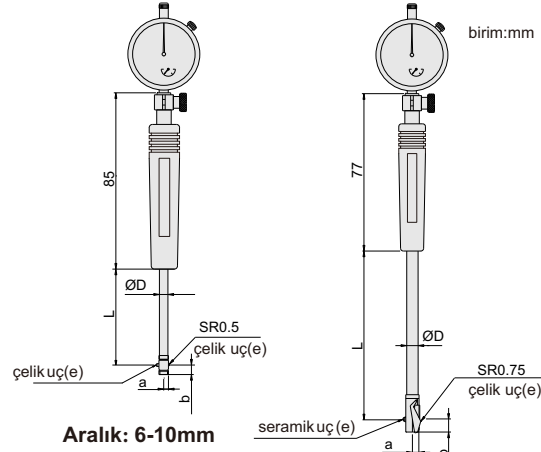
Ölçüm uçları (dahil)



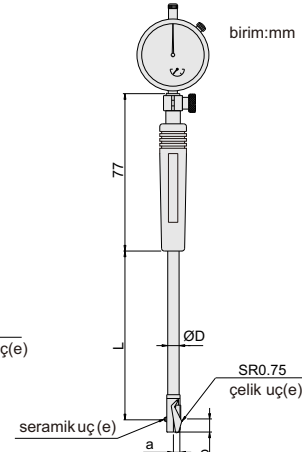
Pul (dahil)



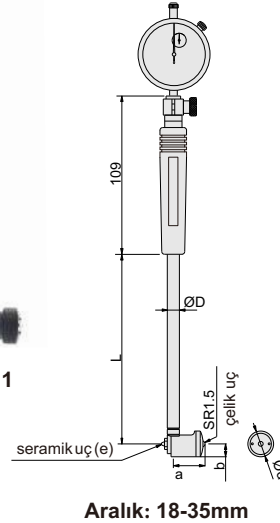
251-160-11



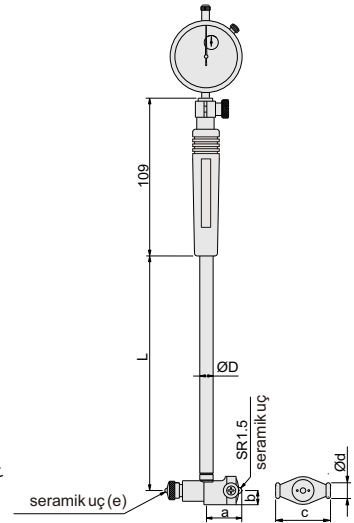
Aralık: 6-10mm



Aralık: 10-18mm



Aralık: 18-35mm

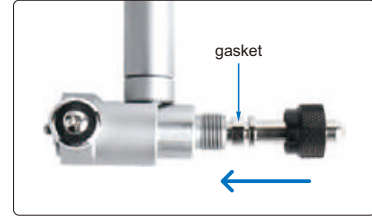


Aralık: 35-450mm

215 serisi (opsiyonel)

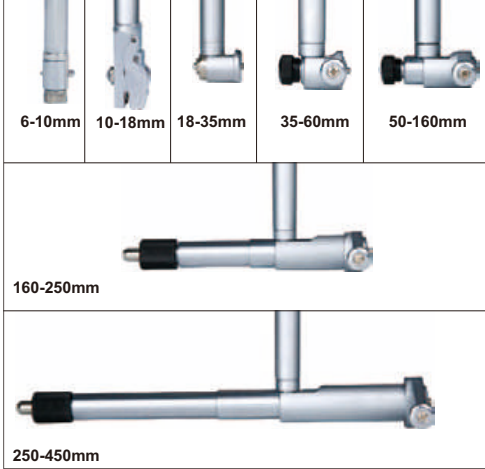


Uçları takma



Kod	Aralık	Mekanik Saat	Uçlar	Pul	Hassasiyet	Tekrarlına.	a	b	c	Ød	ØD	e	L
251-010-11	6-10mm	aralık: 3mm okuma: 0.01mm	9adet	2adet	±0.012mm	3µm	3.6	5.7	/	/	4.5	SR1	48
251-018-11	10-18mm		9adet	2adet	±0.012mm	3µm	5.6	7.8	/	/	6	SR1	105
251-035-11	18-35mm	aralık: 10mm okuma: 0.01mm	9adet	2adet	±0.015mm	3µm	12.2	6.4	/	12.7	9	SR1	141
251-060-11	35-60mm		6adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	27	13	12.8	SR2	141
251-100-11	50-100mm		11adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
251-160-11	50-160mm		12adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
251-160-12	100-160mm		12adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
251-250-11	160-250mm		5adet	5adet	±0.018mm	3µm	56.5	13	74.5	15	14.5	SR3.5	400
251-450-11	250-450mm		5adet	5adet	±0.018mm	3µm	86.5	15	101.5	15	14.5	SR3.5	400

- ◆ Opsiyonel aksesuar: 531 serisi set mastarı



Setleme aparatı
(opsiyonel)



Setleme mastarı
(opsiyonel)



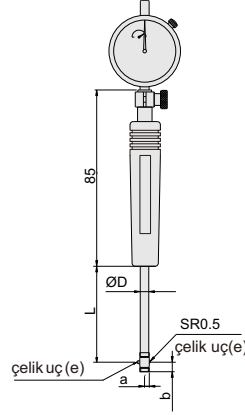
Ölçüm uçları (dahil)



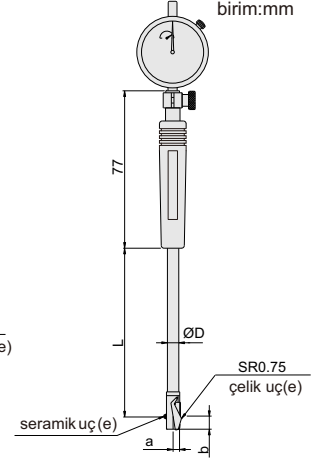
Pul (dahil)



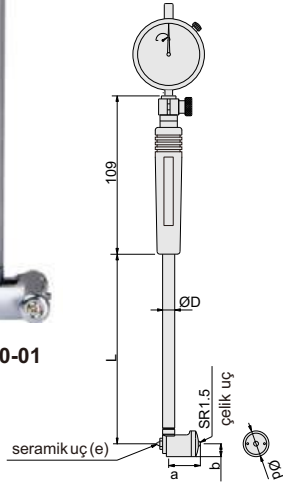
251-160-01



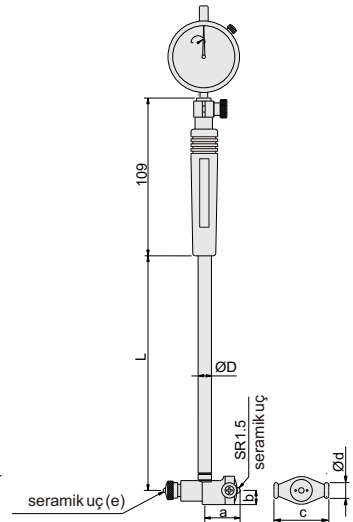
Aralık: 6-10mm



Aralık: 10-18mm



Aralık: 18-35mm

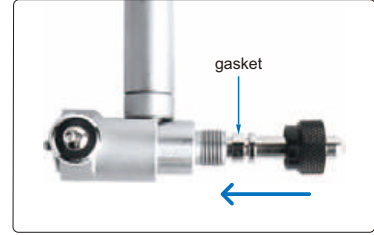


Aralık: 35-450mm

215 serisi (opsiyonel)



Uçları takma



Kod	Aralık	Mekanik Saat	Uçlar	Pul	Hassasiyet	Tekrarlanab.	a	b	c	Ød	ØD	e	L
251-010-01	6-10mm	aralık: 1mm okuma: 0.001mm	9adet	2adet	±0.005mm	2µm	3.6	5.7	/	/	4.5	SR1	48
251-018-01	10-18mm		9adet	2adet	±0.005mm	2µm	5.6	7.8	/	/	6	SR1	105
251-035-01	18-35mm		9adet	2adet	±0.006mm	2µm	12.2	6.4	/	12.7	9	SR1	141
251-060-01	35-60mm		6adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	27	13	12.8	SR2	141
251-100-01	50-100mm		11adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
251-160-01	50-160mm		12adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
251-160-02	100-160mm		12adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
251-250-01	160-250mm		5adet	5adet	±0.007mm	2µm	56.5	13	74.5	15	14.5	SR3.5	400
251-450-01	250-450mm		5adet	5adet	±0.007mm	2µm	86.5	15	101.5	15	14.5	SR3.5	400

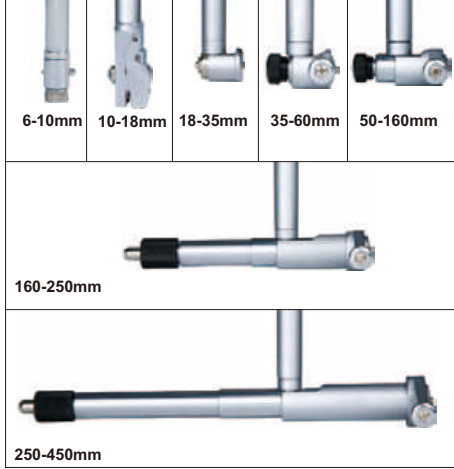
241 SERİSİ

DİJİTAL HASSAS SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ



ACCUD

- ◆ Minimum değer kitleme, otomatik çap değeri
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 531 serisi set masta



Setleme aparatı (opsiyonel)



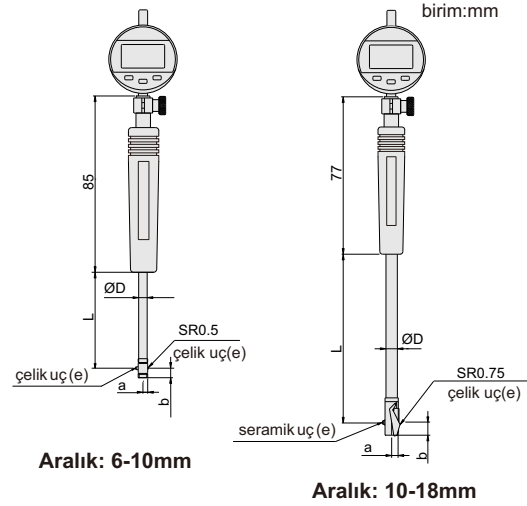
Setleme mastarı (opsiyonel)



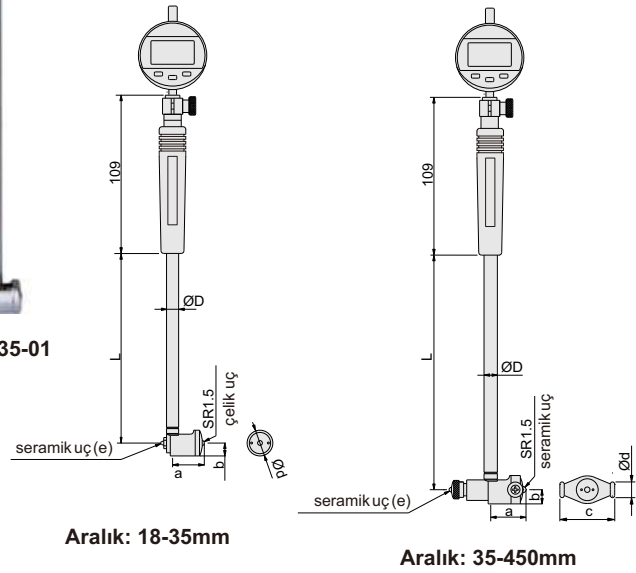
Ölçüm uçları (dahil)



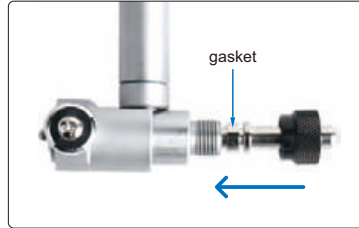
Pul (dahil)



241-035-01



Uçları takma

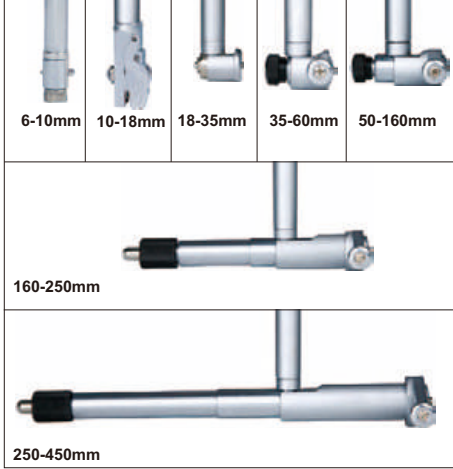


Kod	Aralık	Dijital saat	Uç	Pul	Hassasiyet	Tekrarlanab.	a	b	c	Ød	ØD	e	L
241-010-01	6-10mm	aralık: 12.7mm çözünürlük: 0.001mm	9adet	2adet	±0.005mm	2µm	3.6	5.7	/	/	4.5	SR1	48
241-018-01	10-18mm		9adet	2adet	±0.005mm	2µm	5.6	7.8	/	/	6	SR1	105
241-035-01	18-35mm		9adet	2adet	±0.006mm	2µm	12.2	6.4	/	12.7	9	SR1	141
241-060-01	35-60mm		6adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	27	13	12.8	SR2	141
241-100-01	50-100mm		11adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
241-160-01	50-160mm		12adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
241-160-02	100-160mm		12adet	4adet	±0.007mm	2µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
241-250-01	160-250mm		5adet	5adet	±0.007mm	2µm	56.5	13	74.5	15	14.5	SR3.5	400
241-450-01	250-450mm		5adet	5adet	±0.007mm	2µm	86.5	15	101.5	15	14.5	SR3.5	400

İÇ ÇAP ÖLÇÜMLERİ



- ◆ Minimum değer kitleme, otomatik çap değeri
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 531 serisi set masta



Setleme aparatı (opsiyonel)



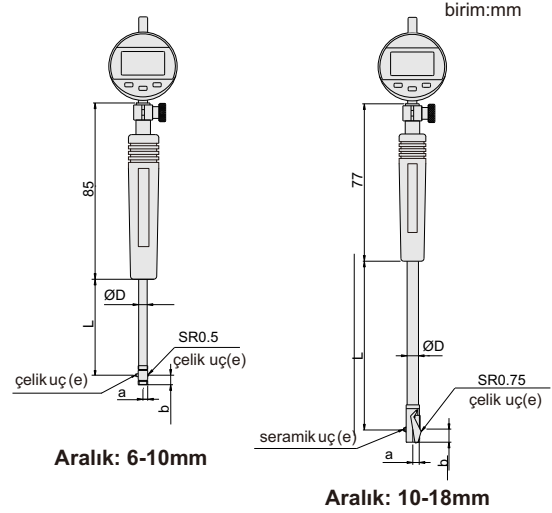
Setleme mastarı (opsiyonel)



Ölçüm uçları (dahil)



Pul (dahil)

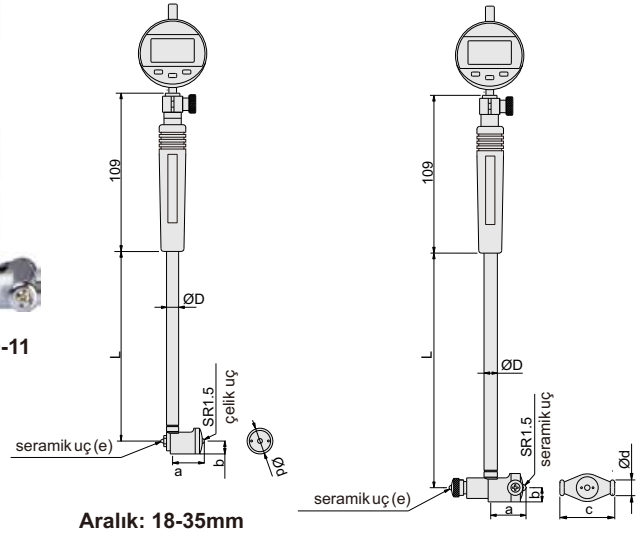


Aralık: 6-10mm

Aralık: 10-18mm



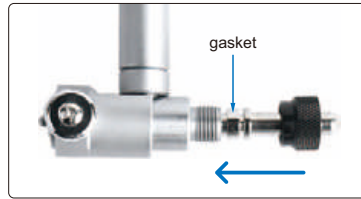
241-160-11



Aralık: 18-35mm

Aralık: 35-450mm

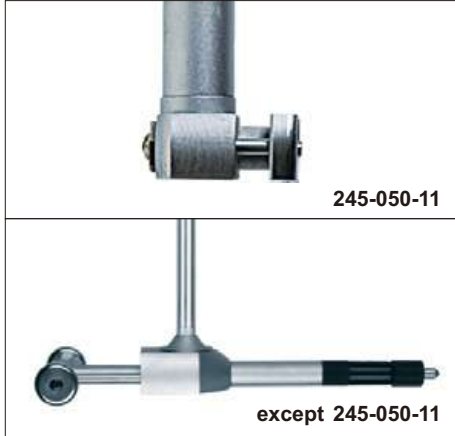
Uçları takma



Kod	Aralık	Dijital saat	Uçlar	Pul	Hassasiyet	Tekrarlanab.	a	b	c	Ød	ØD	e	L
241-010-11	6-10mm	aralık: 12.7mm çözünürlük: 0.002mm	9adet	2adet	±0.012mm	3µm	3.6	5.7	/	/	4.5	SR1	48
241-018-11	10-18mm		9adet	2adet	±0.012mm	3µm	5.6	7.8	/	/	6	SR1	105
241-035-11	18-35mm		9adet	2adet	±0.015mm	3µm	12.2	6.4	/	12.7	9	SR1	141
241-060-11	35-60mm		6adet	4adet	±0.018mm	3µm	12.2	9	27	13	12.8	SR2	141
241-100-11	50-100mm		11adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
241-160-11	50-160mm		12adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
241-160-12	100-160mm		12adet	4adet	±0.018mm	3µm	26	9	35	13	12.8	SR2	141
241-250-11	160-250mm		5adet	5adet	±0.018mm	3µm	56.5	13	74.5	15	14.5	SR3.5	400
241-450-11	250-450mm		5adet	5adet	±0.018mm	3µm	86.5	15	101.5	15	14.5	SR3.5	400

- ◆ Karbon uç
- ◆ Opsiyonel aksesuar: 531 serisi set mastarı

Uç tipleri

Setleme aparatı
(opsiyonel)Setleme mastarı
(opsiyonel)

Ölçüm uçları (dahil)



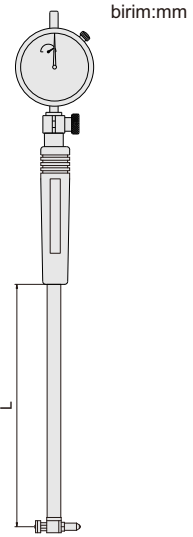
Ölçüm uçları (dahil)



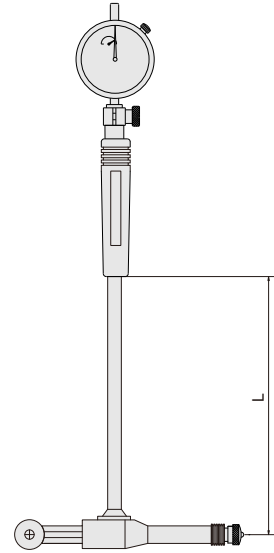
Pul (dahil)



245-050-11

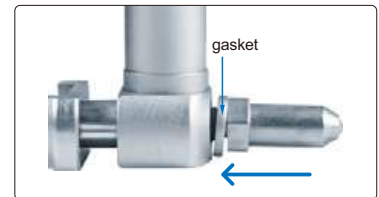


Aralık: 18-50mm

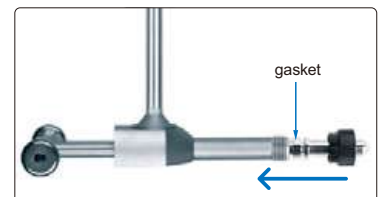


Aralık: 30-1000mm

Uçları takma(245-050-11)



Uçları takma(except 245-050-11)



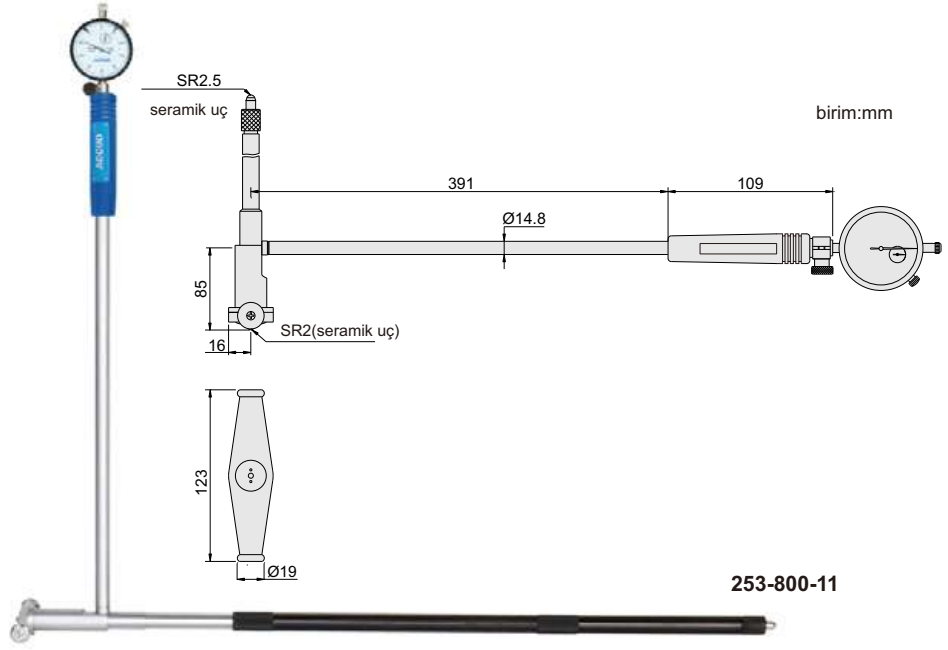
Kod	Aralık	Mekanik Saat	Uçlar	Pul	Uç hareketi	Uzatma mili	L
245-050-11	18-50mm	aralık: 10mm Okuma: 0.01mm	8adet	2adet	1.5mm	1	150
245-100-11	30-100mm		5adet	3adet	1.8mm	2	150
245-100-12	50-100mm		10adet	2adet	4mm	-	200
245-160-11	100-160mm		7adet	4adet	4mm	-	300
245-250-11	160-250mm		6adet	4adet	3mm	2	250
245-300-11	100-300mm		5adet	4adet	4mm	2	400
245-450-11	250-450mm		5adet	4adet	6mm	2	500
245-700-11	450-700mm		5adet	4adet	8mm	4	500
245-1000-11	700-1000mm		5adet	4adet	8mm	5	500



243/253 SERİSİ

MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ
BÜYÜK ÖLÇÜLER

Dijital saat
243-800-11



Kod	Aralık	Hassasiyet	Tekrarlanabilirlik	Saat
253-800-11	400-800mm	±0.025mm	0.003mm	mekanik saat (Kod : 222-010-12) aralık: 10mm, okuma: 0.01mm
243-800-11	400-800mm	±0.025mm	0.003mm	dijital saat (Kod:215-010-12) aralık: 12.7mm, Çözünürlük 0.002mm/0.0001"

244/254 SERİSİ

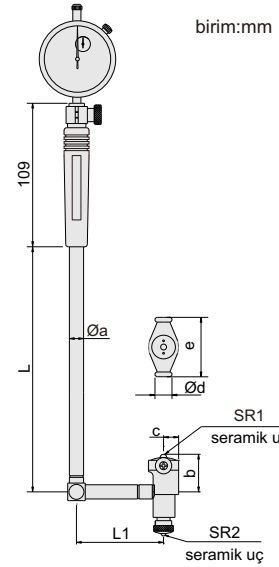
MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ

- ◆ Hassasiyet: 0.018mm
- ◆ Tekrarlanabilirlik: 0.003mm

244 serisi için
dijital komparatör



254-060-11



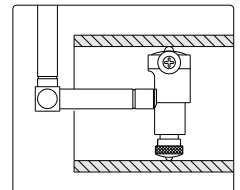
Mekanik

Kod	Aralık	Saat
254-060-11	35-60mm	mekanik saat: (Kod: 222-010-12) aralık: 10mm, okuma: 0.01mm
254-160-11	50-160mm	
254-250-11	160-250mm	
254-450-11	250-450mm	

Dijital

Kod	Aralık	Saat
244-060-11	35-60mm	dijital saat. (Kod: 215-010-12) aralık: 12.7mm/0.5", okuma: 0.002mm/0.0001"
244-160-11	50-160mm	
244-250-11	160-250mm	
244-450-11	250-450mm	

Aralık	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

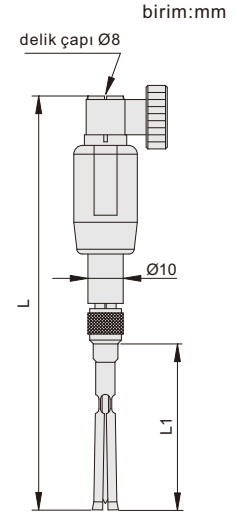


- ◆ Ayrık tip uçlar
- ◆ Hassasiyet(saat olmadan): 3µm (ölçüm aralığı 1.5~10mm),
4µm (ölçüm aralığı 10~20.6mm)
- ◆ Tekrarlanabilirlik(saat olmadan): 1µm
- ◆ Komparatör saatleri opsiyonel



240-120-11M

Kod	Aralık	Uç adedi	Ölçüm aralığı	Ölçüm derinliği L1	Toplam boy (L)	Uç malzemesi	Setleme mastarı(ops)
240-040-11M	1.5-4.2	10	1.5-1.9	17	93	karbür	Ø1.75
			1.8-2.2	17	93	karbür	Ø2
			2.05-2.45	17	93	karbür	Ø2.25
			2.3-2.7	25	101	karbür	Ø2.5
			2.55-2.95	25	101	karbür	Ø2.75
			2.8-3.2	25	101	karbür	Ø3
			3.05-3.45	25	101	karbür	Ø3.25
			3.3-3.7	25	101	karbür	Ø3.5
			3.55-3.9	25	101	karbür	Ø3.75
			5 3.8-4.2	25	101	karbür	Ø4
240-075-11M	4.15-7.8	7	4.15-4.8	41	118	sert krom	Ø4.5
			4.7-5.3	41	118	sert krom	Ø5
			5.2-5.8	41	118	sert krom	Ø5.5
			5.7-6.3	41	118	sert krom	Ø6
			6.2-6.8	41	118	sert krom	Ø6.5
			6.7-7.3	41	118	sert krom	Ø7
			7.2-7.8	45	118	sert krom	Ø7.5
240-120-11M	7.7-12.5	6	7.7-8.3	45	118	sert krom	Ø8
			8.2-8.8	45	118	sert krom	Ø8.5
			8.7-9.3	45	118	sert krom	Ø9
			9.2-10.5	45	118	sert krom	Ø10
			10.2-11.5	45	118	sert krom	Ø11
			11.2-12.5	45	118	sert krom	Ø12
240-200-11M	12.2-20.6	8	12.2-13.5	45	118	sert krom	Ø13
			13.4-14.6	45	118	sert krom	Ø14
			14.4-15.6	45	118	sert krom	Ø15
			15.4-16.6	45	118	sert krom	Ø16
			16.4-17.6	45	118	sert krom	Ø17
			17.4-18.6	45	118	sert krom	Ø18
			18.4-19.6	45	118	sert krom	Ø19
			19.4-20.6	45	118	sert krom	Ø20



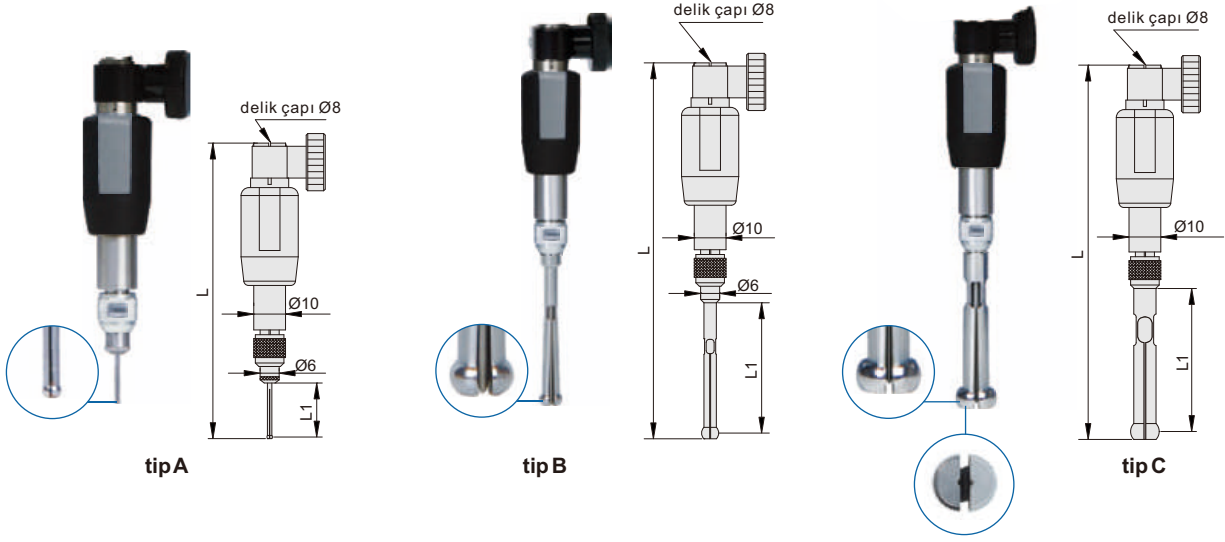
Setleme mastarı (opsiyonel)



Opsiyonel saatler (opsiyonel)



birim:mm



- ◆ Ayrik tip uçlar
- ◆ Hassasiyet(saat olmadan):
3µm (ölçüm aralığı 0.95~10mm),
4µm (ölçüm aralığı 10~20.6mm)
- ◆ Tekrarlanabilirlik(saat olmadan): 1µm
- ◆ Komparatör saatleri opsiyonel

Setleme mastarı (opsiyonel)



Opsiyonel komparatör saatleri

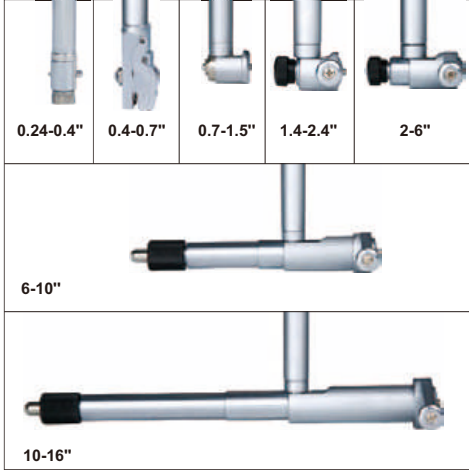


Kod	Aralık	Uç adedi	Ölçüm aralığı	Ölçüm derinliğiL1	Toplam boy (L)	Uç malzemesi	Uç tipi	Setleme mastarı(ops)
240-014-11	0.95-1.55	5	0.95-1.15	13	89	karbür	A	Ø1
			1.07-1.25	13	89	karbür	A	Ø1.1
			1.17-1.35	13	89	karbür	A	Ø1.2
			1.27-1.45	13	89	karbür	A	Ø1.3
			1.37-1.55	13	89	karbür	A	Ø1.4
240-040-11	1.5-4.2	10	1.5-1.9	17	93	karbür	A	Ø1.75
			1.8-2.2	17	93	karbür	A	Ø2
			2.05-2.45	17	93	karbür	A	Ø2.25
			2.3-2.7	25	101	karbür	A	Ø2.5
			2.55-2.95	25	101	karbür	A	Ø2.75
			2.8-3.2	25	101	karbür	A	Ø3
			3.05-3.45	25	101	karbür	A	Ø3.25
			3.3-3.7	25	101	karbür	A	Ø3.5
			3.55-3.95	25	101	karbür	A	Ø3.75
			3.8-4.2	25	101	karbür	A	Ø4
			0.95-1.15	13	89	karbür	A	1
			1.07-1.25	13	89	karbür	A	Ø1.1
			1.17-1.35	13	89	karbür	A	Ø1.2



Kod	Aralık	Uç adedi	Ölçüm aralığı	Ölçüm derinliğiL1	Toplam boy (L)	Uç malzemesi	Uç tipi	Setleme mastarı(ops)
240-040-12	0.95-4.2	15	1.27-1.45	13	89	karbür	A	Ø1.3
			1.37-1.55	13	89	karbür	A	Ø1.4
			1.5-1.9	17	93	karbür	A	Ø1.75
			1.8-2.2	17	93	karbür	A	Ø2
			2.05-2.45	17	93	karbür	A	Ø2.25
			2.3-2.7	25	101	karbür	A	Ø2.5
			2.55-2.95	25	101	karbür	A	Ø2.75
			2.8-3.2	25	101	karbür	A	Ø3
			3.05-3.45	25	101	karbür	A	Ø3.25
			3.3-3.7	25	101	karbür	A	Ø3.5
			3.55-3.95	25	101	karbür	A	Ø3.75
			3.8-4.2	25	101	karbür	A	Ø4
240-075-11	4.15-7.8	7	4.15-4.8	41	118	sert krom	B	Ø4.5
			4.7-5.3	41	118	sert krom	B	Ø5
			5.2-5.8	41	118	sert krom	B	Ø5.5
			5.7-6.3	41	118	sert krom	B	Ø6
			6.2-6.8	41	118	sert krom	B	Ø6.5
			6.7-7.3	41	118	sert krom	B	Ø7
			7.2-7.8	45	118	sert krom	C	Ø7.5
240-120-11	7.7-12.5	6	7.7-8.3	45	118	sert krom	C	Ø8
			8.2-8.8	45	118	sert krom	C	Ø8.5
			8.7-9.3	45	118	sert krom	C	Ø9
			9.2-10.5	45	118	sert krom	C	Ø10
			10.2-11.5	45	118	sert krom	C	Ø11
			11.2-12.5	45	118	sert krom	C	Ø12
240-120-12	4.15-12.5	13	4.15-4.8	41	118	sert krom	B	Ø4.5
			4.7-5.3	41	118	sert krom	B	Ø5
			5.2-5.8	41	118	sert krom	B	Ø5.5
			5.7-6.3	41	118	sert krom	B	Ø6
			6.2-6.8	41	118	sert krom	B	Ø6.5
			6.7-7.3	41	118	sert krom	B	Ø7
			7.2-7.8	45	118	sert krom	C	Ø7.5
			7.7-8.3	45	118	sert krom	C	Ø8
			8.2-8.8	45	118	sert krom	C	Ø8.5
			8.7-9.3	45	118	sert krom	C	Ø9
			9.2-10.5	45	118	sert krom	C	Ø10
			10.2-11.5	45	118	sert krom	C	Ø11
			11.2-12.5	45	118	sert krom	C	Ø12
240-200-11	12.2-20.6	8	12.2-13.5	45	118	sert krom	C	Ø13
			13.4-14.6	45	118	sert krom	C	Ø14
			14.4-15.6	45	118	sert krom	C	Ø15
			15.4-16.6	45	118	sert krom	C	Ø16
			16.4-17.6	45	118	sert krom	C	Ø17
			17.4-18.6	45	118	sert krom	C	Ø18
			18.4-19.6	45	118	sert krom	C	Ø19
			19.4-20.6	45	118	sert krom	C	Ø20

◆ Opsiyonel aksesuar: Uzun sap 250 serisi



Setleme aparatı
(opsiyonel)



Setleme mastarı
(opsiyonel)



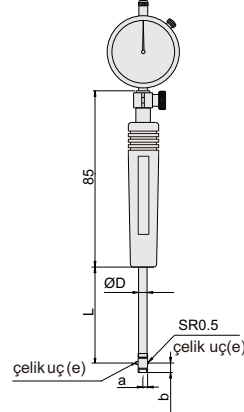
Ölçüm uçları (dahil)



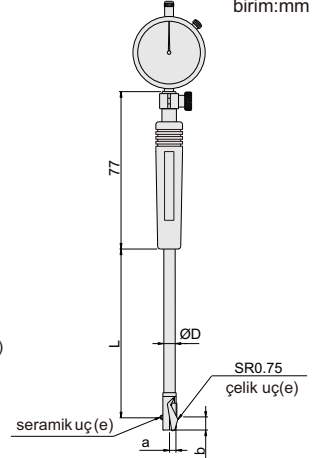
Pul (dahil)



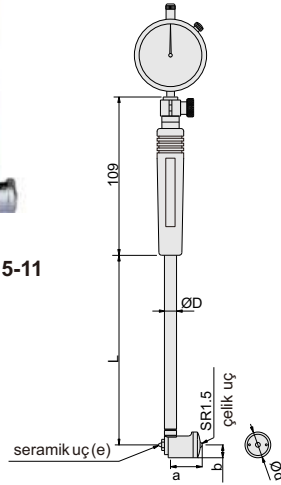
252-015-11



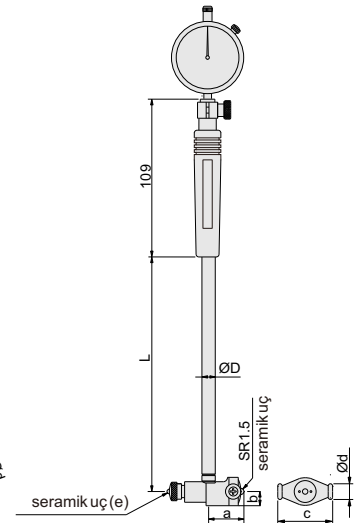
Aralık: 0.24-0.4"



Aralık: 0.4-0.7"



Aralık: 0.7-1.5"



Aralık: 1.4-16"

Kod	Aralık	Mekanik Saat	Hassasiyet	Tekrarlanab.	a	b	c	Ød	ØD	e	L
252-004-11	0.24-0.4"	Mekanik saat, aralık 0.25", okuma 0.0005"	±0.00075"	0.00015"	3.6	5.7	/	/	4.5	SR1	48
252-007-11	0.4-0.7"		±0.00075"	0.00015"	5.6	7.8	/	/	6	SR1	105
252-015-11	0.7-1.5"		±0.00075"	0.00015"	12.2	6.4	/	12.7	9	SR1	141
252-024-11	1.4-2.4"		±0.0009"	0.00015"	26	9	27	13	12.8	SR2	141
252-060-11	2-6"		±0.0009"	0.00015"	26	9	35	13	12.8	SR2	141
252-100-11	6-10"		±0.0009"	0.00015"	56.5	13	74.5	15	14.5	SR3.5	400
252-160-11	10-16"		±0.0009"	0.00015"	86.5	15	101.5	15	14.5	SR3.5	400

250 SERİSİ

SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ İÇİN UÇLAR

♦ Ölçüm yüzeyi seramik



250-060-11

Kod	Aralık	Set adedi	Ölçüm ucu	Uç aralıkları (mm)
250-010-11	6-10mm	9adet	çelik	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10
250-018-11	10-18.5mm	9adet	seramik	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
250-035-11	18-35mm	9adet	seramik	18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34
250-060-11	35-60mm	6adet	seramik	35, 40, 45, 50, 55, 60
250-100-11	50-100mm	11adet	seramik	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100
250-160-11	50-160mm	12adet	seramik	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
250-160-12	100-160mm	12adet	seramik	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
250-250-11	160-250mm	5adet	seramik	160, 170, 180, 190, 200
250-450-11	250-450mm	5adet	seramik	250, 260, 270, 280, 290

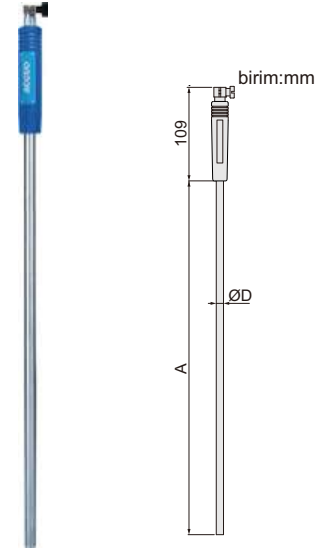
250 SERİSİ

SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ İÇİN UZUN SAP

♦ Derin delik ölçümleri için



takma

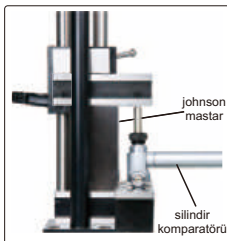


Kod	Silindir komparatörleri	A	ØD
250-000-10	18-35mm	473	9
250-000-01	35-60mm, 50-100mm, 50-160mm, 100-160mm	473	13
250-000-02		980	13
250-000-03	160-250mm, 250-450mm	480	14.5
250-000-04		980	14.5

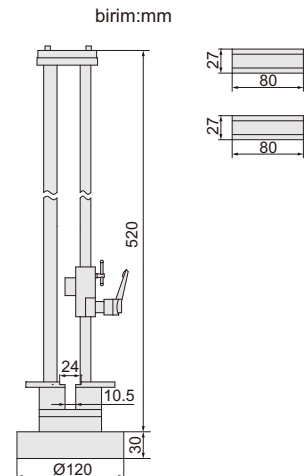
255 SERİSİ

SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ KONTROL APARATI

♦ Blok masterlar ile silindir komparatörü setlemek için



Kod	Aralık
255-016-11	18-400mm

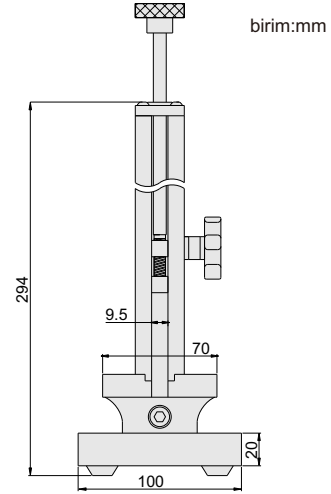


256 SERİSİ

SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ SETLEME APARATI



- ◆ Yatay veya dikey kullanım
- ◆ Johnson masterlar ile kullanılır



256-160-11 için blok master seti (kalite 2, ISO3650)

Set adedi	Ölçü(mm)	Adım(mm)	Adet
33	1.005	—	1
	1.01-1.09	0.01	9
	1.1-1.9	0.1	9
	1-9	1	9
	10-30	10	3
	50	—	1
	100	—	1

Kod	Aralık	Tekrarlanabilirlik	Blok master seti
256-160-11*	0-160mm	1.2µm	var
256-160-10	0-160mm	1.2µm	yok

Uygulama



256-160-11 için blok master seti



401 SERİSİ

ÜNİVERSAL ÖLÇÜM ALETİ

- ◆ İç ve dış ölçümler, merkez boşluğu ölçümleri
- ◆ Uç hareketi: 8mm
- ◆ Efektik uç ölçüm aralığı: ±2mm

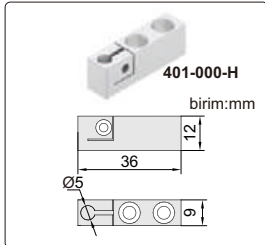


401-012-01

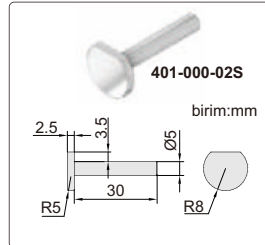
birim:mm



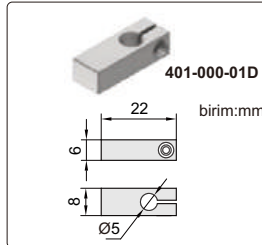
Bağlama aparatları
1set



Disk ölçüm uçları
1set



Stoplama 1 set



Ölçüm yönü, dış veya iç boyutlar için bir Allen anahtarıyla değiştirilebilir



Kod	Aralık		Hassasiyet	Tekrarlanabilirlik
	dış	iç		
401-012-01	0-270mm	35-300mm	±5µm	2µm
401-024-01	0-570mm	35-600mm	±5µm	2µm
401-040-01	570-1000mm	600-1000mm	±5µm	2µm

296 SERİSİ

DİJİTAL RADYÜS ÖLÇER

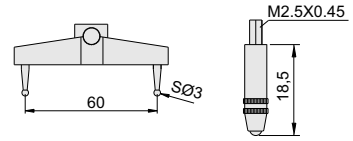
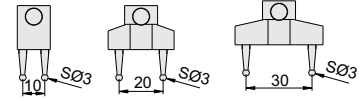
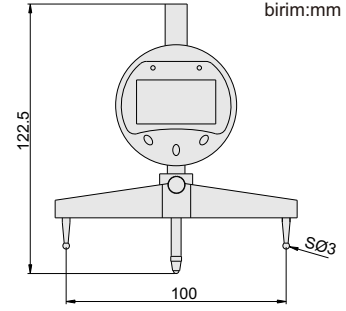


- ◆ İç ve dış açıların yarı çap ölçümü
- ◆ Hassasiyet: $\pm 0.01R$,
R: Ölçülecek radyüs
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu: 200-01 veya 200-02)
- ◆ Farklı açılar için 5 farklı çene dahil

Dış



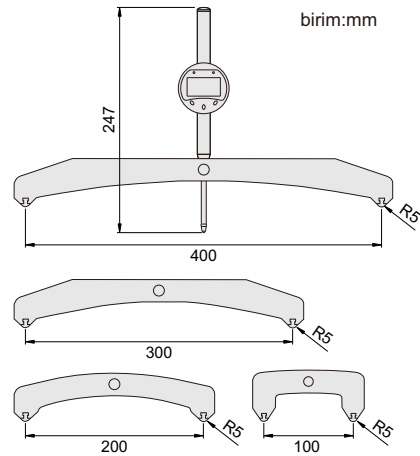
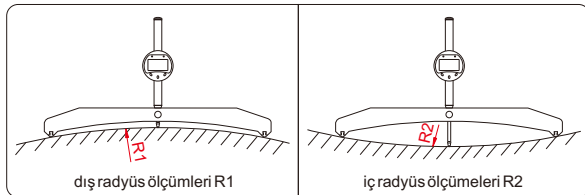
İç



Kod	Radyüs aralığı	Çözünürlük
296-700-11	5-700mm/0.2-27.5"	0.01mm/0.001"

406 SERİSİ

GENİŞ ARALIKLI DİJİTAL RADYÜS ÖLÇER



Kod	Dış radyüs aralığı(R1)	İç radyüs aralığı(R2)	Hassasiyet
406-590-44	100-15000mm/4-590"	100-15000mm/4-590"	$\pm 0.005R^*$

* R ölçülecek yarıçaptır. Örneğin, yarıçap 100 mm ise, doğruluk $\pm 0.005 \times 100 = \pm 0.5$ mm'dir.

- ◆ İç ve dış açıların yarı çap ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.001"
- ◆ Butonlar: on/off, hold, mm/inch, MODE(zero)
- ◆ Farklı açılar için 4 farklı çene dahil
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ 406-590-44 Veri çıkışı: (kablo kodu: 200-05 veya 200-06)

İÇ VE DİŞ
ÇAP ÖLÇÜMLERİ

ACEUD



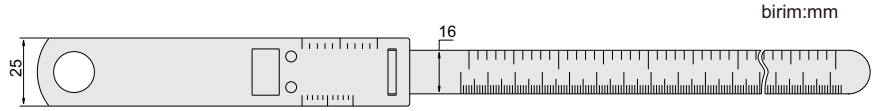
956 SERİSİ

PİMETRELER

- ◆ Çap ve çevre ölçümü için
- ◆ Okuma: 0.1mm
- ◆ Hassasiyet::
Çevre:±1.5mm
Çap:±0.5mm
- ◆ Lazer ile kazanılmış ölçek
- ◆ Paslanmaz çelik



956-012-11



Kod	Aralık	
	Çap	Çevre
956-012-11	20 - 300mm	60 - 950mm
956-028-11	300 - 700mm	940 - 2200mm
956-044-11	700 - 1100mm	2190 - 3460mm

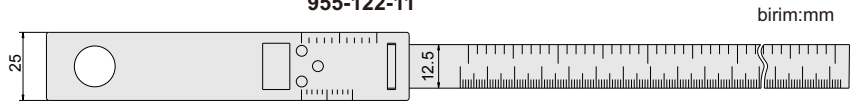
955 SERİSİ

PİMETRELER

- ◆ Boru, ağaç, lastik gibi çevre ölçümleri için
- ◆ Lazer ile kazanılmış ölçek
- ◆ Paslanmaz çelik

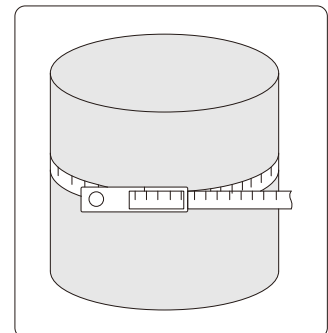


955-122-11

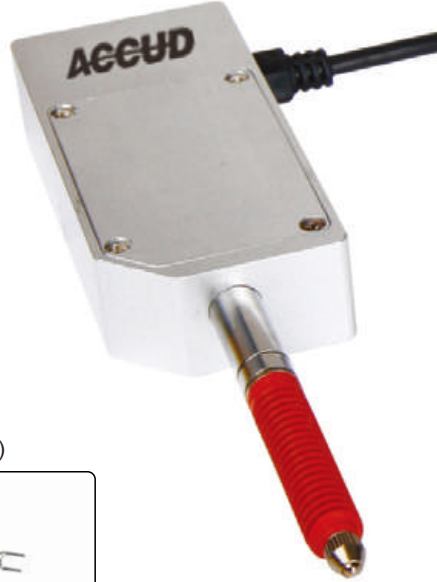


Kod	Aralık		Okuma	Hassasiyet	
	Çap	Çevre		Çap	Çevre
955-012-11	20 - 300mm	60-950mm	0.1mm	±0.20mm	±0.60mm
955-028-11	300 - 700mm	940-2200mm	0.1mm	±0.20mm	±0.60mm
955-044-11	700 - 1100mm	2190-3460mm	0.1mm	±0.20mm	±0.60mm
955-060-11	1100-1500mm	3450-4720mm	0.1mm	±0.30mm	±0.90mm
955-075-11	1500-1900mm	4710-5980mm	0.1mm	±0.30mm	±0.90mm
955-090-11	1900-2300mm	5960-7230mm	0.1mm	±0.35mm	±1.05mm
955-106-11	2300-2700mm	7220-8500mm	0.1mm	±0.40mm	±1.20mm
955-122-11	2700-3100mm	8480-9760mm	0.1mm	±0.45mm	±1.35mm
955-138-11	3100-3500mm	9730-11010mm	0.1mm	±0.50mm	±1.50mm

Uygulama



- ◆ Yükseklik, kalınlık, diklik, eşmerkezlilik gibi ölçümler için uygun
- ◆ IP65 koruma
- ◆ Yüksek frekans: 100 kez/s, hareketli parçaların ölçümü için ideal
- ◆ Çıkış sinyali: 90 faz dalgası
- ◆ Standart kablo uzunluğu: 2m
- ◆ Uzun çalışma ömrü

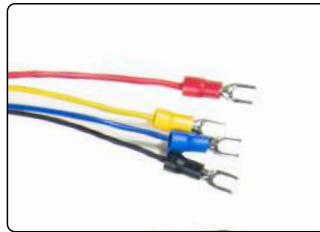


201-010-11

Bağlantı(RS232)

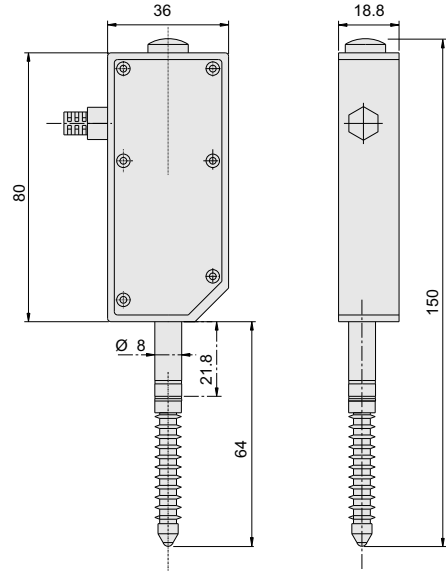
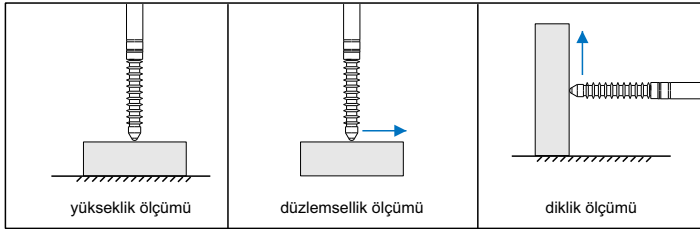


Bağlantı(Pin4)

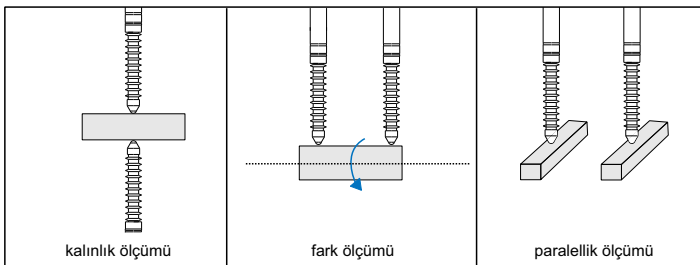


birim: mm

Tekli kullanım



Çoklu kullanım



Çözünürlük 0.001mm

Kod	Bağlantı	Aralık	Ölçüm kuvveti	Gövde	Hassasiyet	Histerezis
201-010-01	Pin4	0-12.7mm	1.5N	Ø8mm	5µm	2µm
201-010-02	RS232	0-12.7mm	1.5N	Ø8mm	5µm	2µm

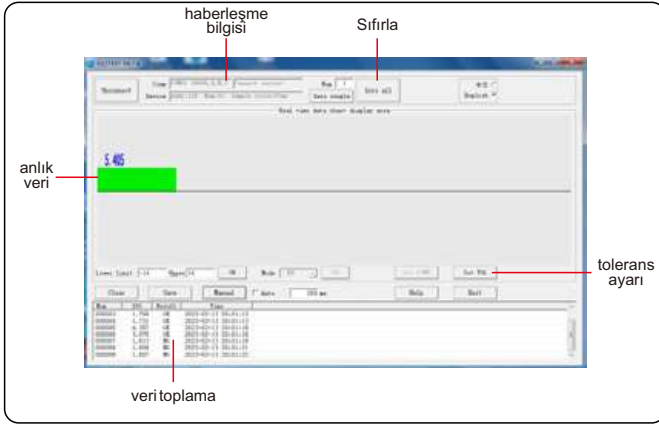
Çözünürlük 0.01mm

Kod	Bağlantı	Aralık	Ölçüm kuvveti	Gövde	Hassasiyet	Histerezis
201-010-11	Pin4	0-12.7mm	1.5N	Ø8mm	20µm	10µm
201-010-12	RS232	0-12.7mm	1.5N	Ø8mm	20µm	10µm

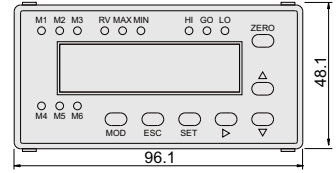
- ◆ Alt ve Üst limit kontrolü
- ◆ Kuru kontak gönderimi
- ◆ Güç: DC9-24V



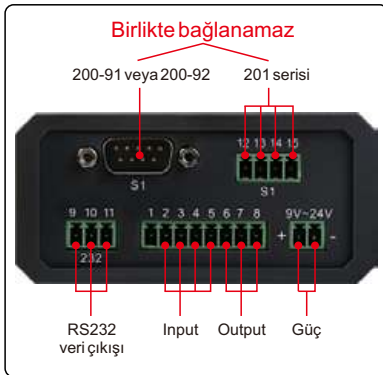
Yazılım (dahil)



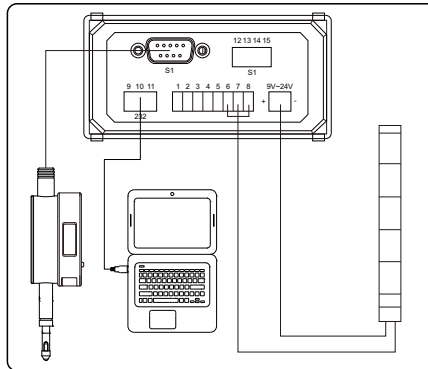
birim: mm



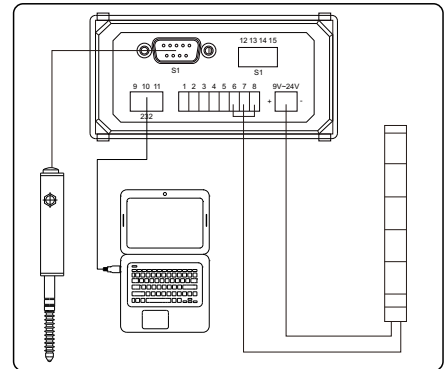
Sinyal



Dijital saat bağlantısı



İnkremental prob bağlantısı



206-13(Opsiyonel)



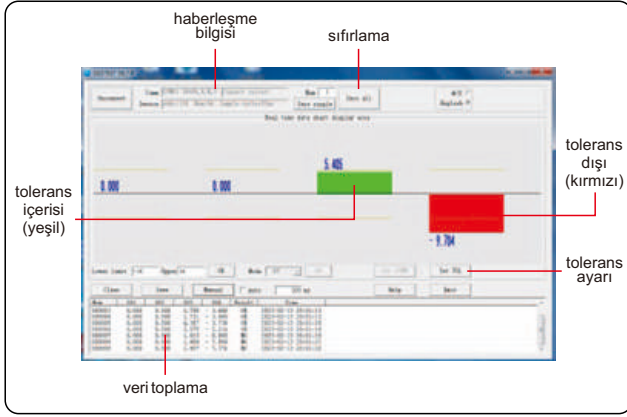
OPSİYONEL AKSESUAR

Kod	Açıklama	Güç	Not
206-13	alarm ışığı	12V	sirenli

Kod	206-010-01
Gösterge	6 dijit
Ölçüm girişi	1adet
Tolerans kontrolü	alarm ve ışıklarla (üst toleransın dışında, tolerans içinde, alt toleransın dışında)
Çıkış kontrolü	harici cihazları kontrol etmek için üst toleransın dışında, tolerans içinde, alt toleransın dışında)
Giriş kontrolü	Göstergeyi harici cihazlardan kontrol edin (sıfırlama, okuma, tutma ve veri toplama)
Veri çıkışı	Bilgisayar yazılımına ve seri iletişim portuna bağlanın
Güç kaynağı	DC 9-24V

- ◆ Veri kayıt yazılımı ile verileri Excel'e aktarabilirsiniz

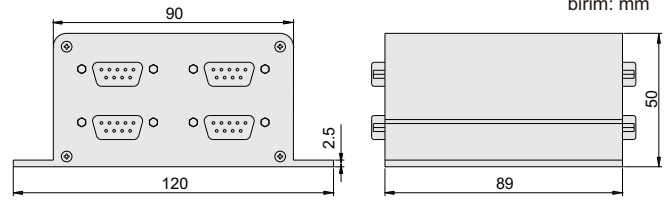
Yazılım (dahil)



arka

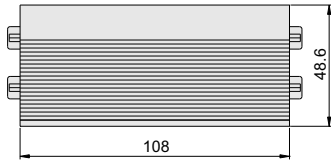
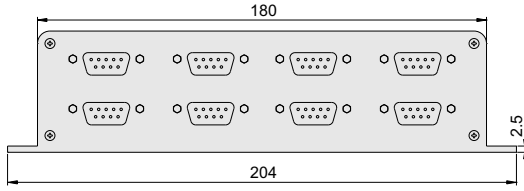


208-004-01

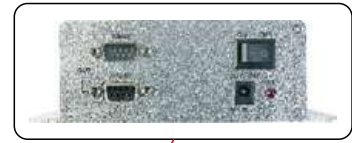


birim: mm

birim: mm

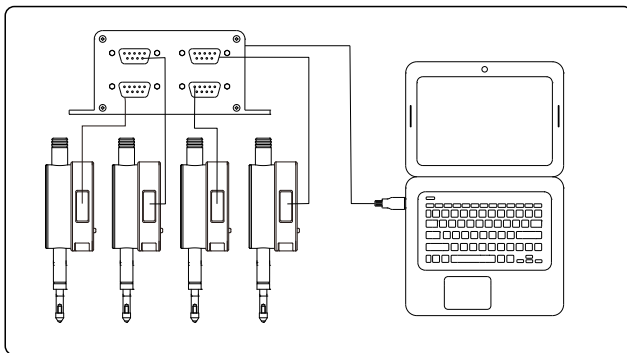


arka

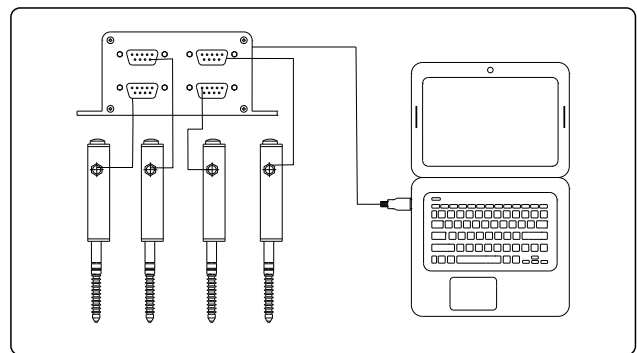


208-008-01

Dijital saat bağlantısı



İnkremental prob bağlantısı



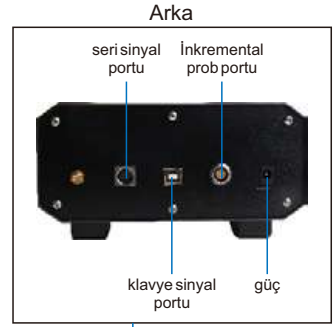
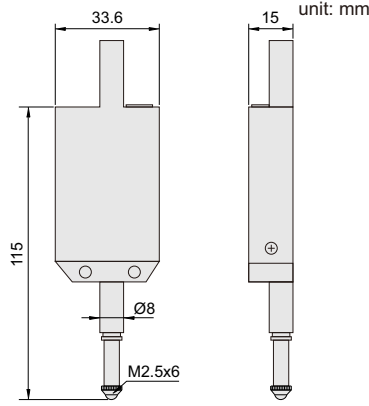
Kod	Bağlantı aded	Arayüz
208-004-01	4	RS232/485
208-008-01	8	RS232/485





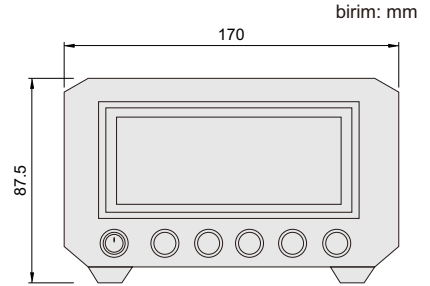
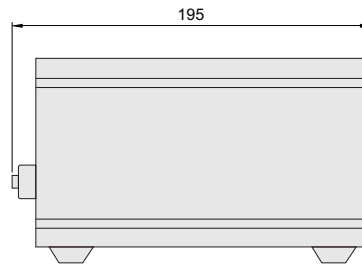
205-010-01

Mil kaldırma aparatı



205-000-01

- ◆ Prob tipi : Optik
- ◆ Görüntüleme ünitesi: gerçek zamanlı yer değiştirme verilerini görüntüleme, önceden ayarlanmış tolerans verileri ve karar verme (tolerans girebilme), sıfırlama, ölçüm yönünü değiştirme, çözünürlük (0,1 um/1 um), birim değiştirme (um/mm/inç)
- ◆ İki veri iletim yöntemi: Klavye sinyali çıkışı verebilir, veri Excel, Word, txt vb.'ye iletebilir, ayrıca seri sinyal çıkışı verebilir ve seri iletişim yazılımına veri iletebilir



PROB ÖZELLİKLERİ

Kod	205-010-01	205-010-11
Aralık	12.7mm	12.7mm
Çözünürlük	0.1µm	1µm
Hassasiyet (19~20°C)	1µm	3µm
Tekrarlanabilirlik	0.2µm	2µm
Prob tipi	optik	
Çalışma ömrü	10 milyon saat	
Koruma sınıfı	IP50	
Baskı kuvveti	0.7±0.3N	
Kablo uzunluğu	900mm	
Çalışma sıcaklığı	0~40°C, 20~80%RH	
Güç ünitesi	5~24V	
Boyutlar(LxWxH)	33.6x15x115mm	
Ağırlık	133g	

Uygulama



GÖSTERGE ÖZELLİKLERİ

Kod	205-000-01
Ekran	4" LCDEkran
Unit	µm, mm
Bağlanabilecek prob sayısı	1adet
Boyutlar (LxWxH)	170x195x87.5mm
Ağırlık	1.45kg

210 SERİSİ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI



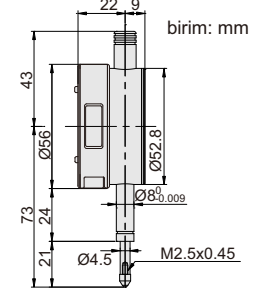
- ◆ Butonlar: tolerans girişi, preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./ aralık ölçümü, mutlak/inkremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



VIDEO



210-010-03



Aralık: 0-12.7mm

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
210-010-03	12.7mm/0.5"	5µm	2µm
210-025-03	25.4mm/1"	5µm	3µm
210-050-03	50.8mm/2"	6µm	3µm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
210-010-13	12.7mm/0.5"	20µm	10µm
210-025-13	25.4mm/1"	20µm	10µm
210-050-13	50.8mm/2"	30µm	10µm

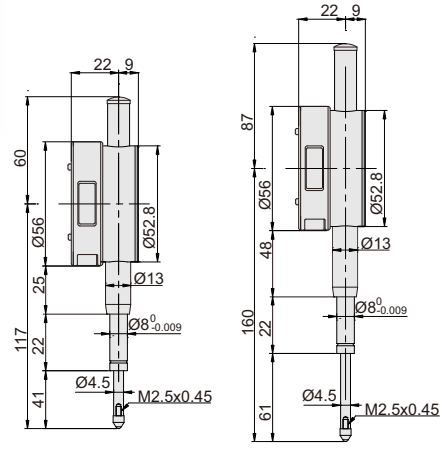
Üretici sertifikası ile birlikte

uç (opsiyonel)



270serisi

Uygulama



Aralık: 0-25.4mm

Aralık: 0-50.8mm

211 SERİSİ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI



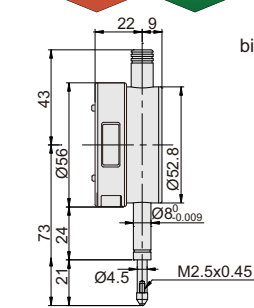
- ◆ Analog gösterge
- ◆ Butonlar: tolerans girişi, preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./aralık ölçümü, mutlak/inkremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



VIDEO



211-010-13



Aralık: 0-12.7mm

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
211-010-03	12.7mm/0.5"	5µm	2µm
211-025-03	25.4mm/1"	5µm	3µm
211-050-03	50.8mm/2"	6µm	3µm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
211-010-13	12.7mm/0.5"	20µm	10µm
211-025-13	25.4mm/1"	20µm	10µm
211-050-13	50.8mm/2"	30µm	10µm

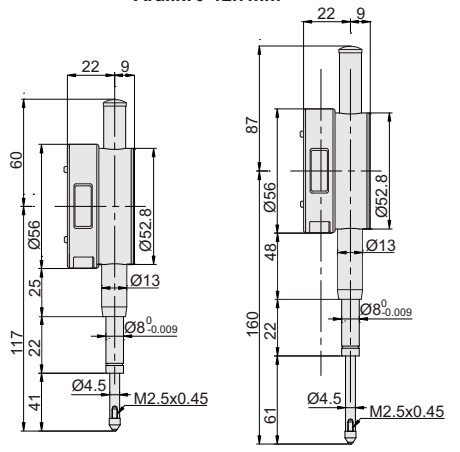
Üretici sertifikası ile birlikte

uç (opsiyonel)



270serisi

Uygulama



Aralık: 0-25.4mm

Aralık: 0-50.8mm

KOMPARATÖR SAATLERİ

212 SERİSİ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ



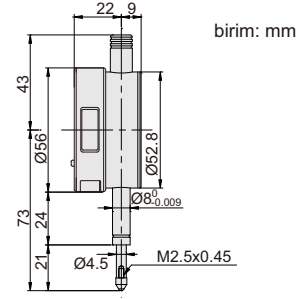
- ◆ Butonlar: preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./aralık ölçümü, mutlak/inkremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı:(kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



VIDEO

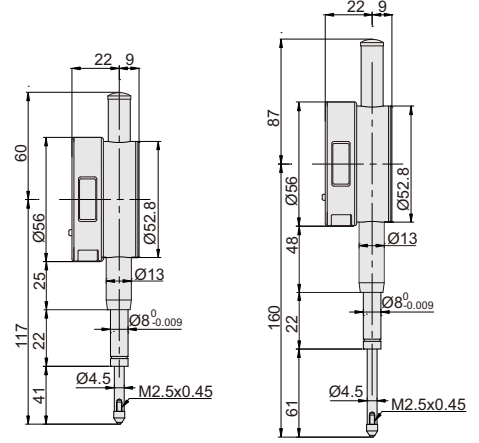


212-010-13

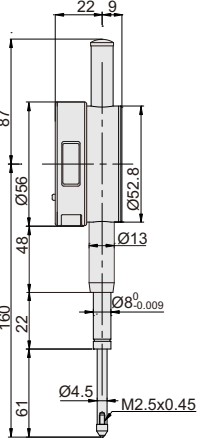


birim: mm

Aralık: 0-12.7mm



Aralık: 0-25.4mm



Aralık: 0-50.8mm

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
212-010-03	12.7mm/0.5"	5µm	2µm
212-025-03	25.4mm/1"	5µm	3µm
212-050-03	50.8mm/2"	6µm	3µm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
212-010-13	12.7mm/0.5"	20µm	10µm
212-025-13	25.4mm/1"	20µm	10µm
212-050-13	50.8mm/2"	30µm	10µm

Üretici sertifikası ile birlikte

uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



215 SERİSİ

SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ İÇİN DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ



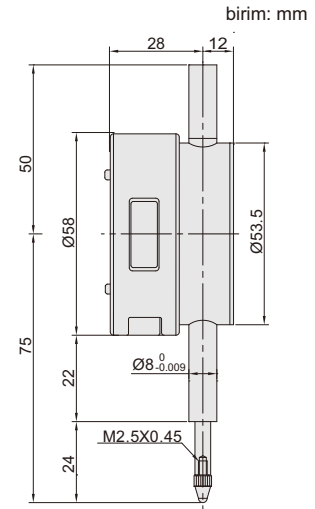
- ◆ Silindir komparatörleri için özel tasarım
- ◆ Otomatik min. değeri yakalama ile çap ölçümü
- ◆ Setleme mastarı değeri girdikten sonra hemen çap ölçümü
- ◆ Dijital ve analog değer okuma
- ◆ Butonlar: minimum değer yakalama, kalibrasyon, veri girişi, inch/metric çevrimi, mutlak/inkremental ölçümü
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)



VIDEO



215-010-12



birim: mm

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet(fges)	Histerezis(fu)	Kapak
215-010-02	12.7mm/0.5"	5µm	2µm	flat back

Çözünürlük 0.002mm/0.0001"

Kod	Aralık	Hassasiyet(fges)	Histerezis(fu)	Kapak
215-010-12	12.7mm/0.5"	20µm	10µm	flat back

Üretici sertifikası ile birlikte

Uygulama



251 serisi(opsiyonel)



- ◆ Dijital ve analog değer okuma
- ◆ 320° dönen ekran
- ◆ Butonlar: on/off, zero, tolerans geçer/geçmez ekranı, veri setleme, ölçüm yönü değiştirme, max./min./TIR, mutlak/inkremental ölçüm, mm/inch, veri çıkışı
- ◆ Tolerans ve preset hafıza
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-01 veya 200-02)
- ◆ Düz ve kulaklı kapak

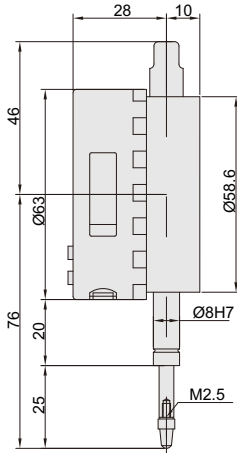


216-010-01

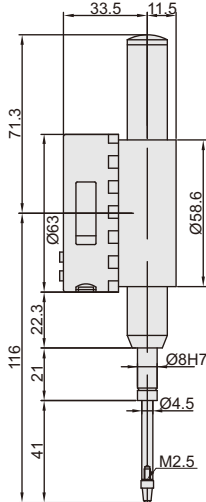
birim: mm



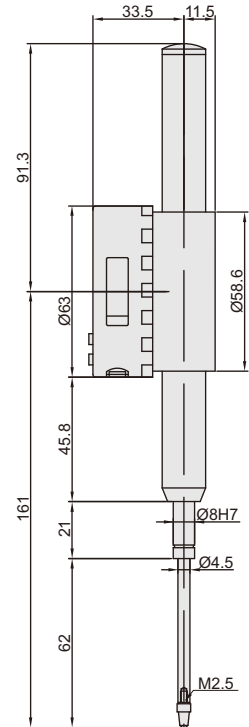
320° dönen ekran



Aralık: 0-12.7mm



Aralık: 0-25.4mm



Aralık: 0-50.8mm

Çözünürlük 0.001mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
216-010-01	12.7mm/0.5"	5µm	2µm
216-025-01	25.4mm/1"	5µm	3µm
216-050-01	50.8mm/2"	6µm	3µm

Çözünürlük 0.002mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
216-010-11	12.7mm/0.5"	20µm	10µm
216-025-11	25.4mm/1"	20µm	10µm
216-050-11	50.8mm/2"	30µm	10µm

Üretici sertifikası ile birlikte

Contact points (optional)



270 serisi

Uygulama





- ◆ Toz/su geçirmez
- ◆ Butonlar: preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./aralık ölçümü absolute/incremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu:200-01 veya 200-02)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



VIDEO



213-010-01

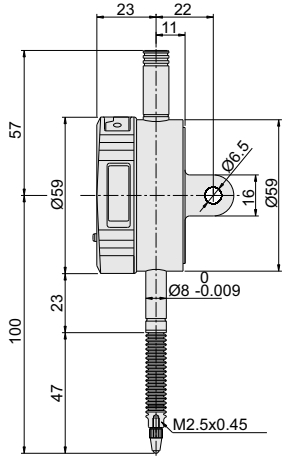
birim: mm

uç (opsiyonel)

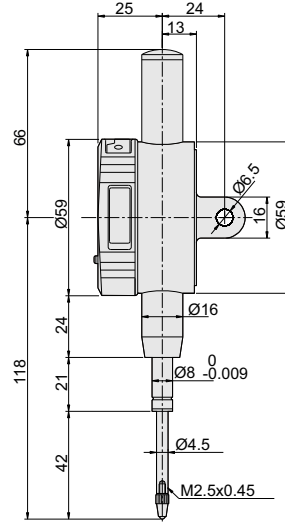


270 serisi

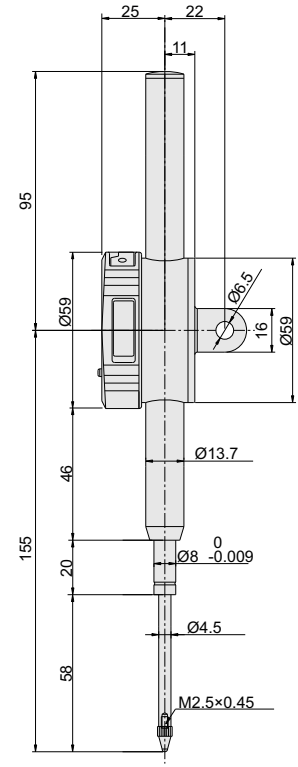
Uygulama



Aralık: 0-12.7mm



Aralık: 0-25.4mm



Aralık: 0-50.8mm

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Koruma	Hassasiyet	Histerezis
213-010-01	12.7mm/0.5"	IP65	5µm	2µm
213-025-01	25.4mm/1"	IP54	5µm	3µm
213-050-01	50.8mm/2"	IP54	6µm	3µm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Koruma	Hassasiyet	Histerezis
213-010-11	12.7mm/0.5"	IP65	20µm	10µm
213-025-11	25.4mm/1"	IP54	20µm	10µm
213-050-11	50.8mm/2"	IP54	30µm	10µm

Üretici sertifikası ile birlikte

214 SERİSİ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI



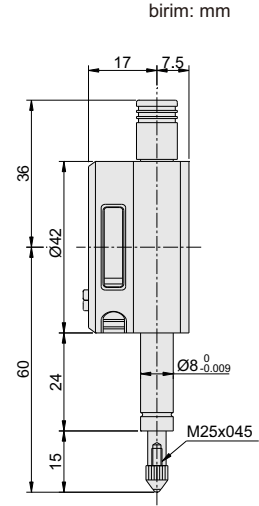
- ◆ Butonlar: preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./aralık ölçümü absolute/incremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu:200-01 veya 200-02) Otomatik kapanma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



VIDEO



214-005-12



uç (opsiyonel)

Uygulama



270 serisi



Çözünürlük 0.001mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
214-005-02	5mm/0.2"	5µm	3µm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
214-005-12	5mm/0.2"	20µm	10µm

Üretici sertifikası ile birlikte

214 SERİSİ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATI



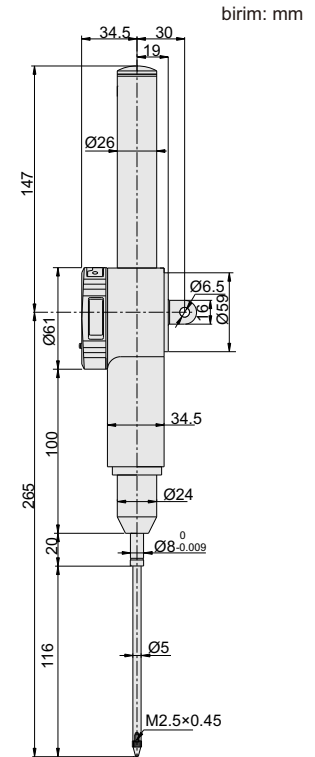
- ◆ Butonlar: preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./aralık ölçümü absolute/incremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu:200-01 veya 200-02)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



VIDEO



214-100-11



uç (opsiyonel)

Uygulama



270 serisi



Çözünürlük 0.001mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
214-100-01	100mm/4"	9µm	3µm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis
214-100-11	100mm/4"	30µm	10µm





- ◆ Analog okuma
- ◆ Pc data kablosu kutu içindedir.
- ◆ Tuşlar: Veri çıkışı, açma/kapama, sıfırlama, inch/mm dönüşüm, ölçüm yönü değiştirme, set değeri girebilme, mutlak ve sabit değer girebilme, max./min./ortalama ölçümü, tolerans girebilme, değer sabitleme
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Güç: Şarj edilebilir pil, 30 saat çalışma (tam şarj)



217-015-01

Ölçüm Uçları (opsiyonel)



270 serisi

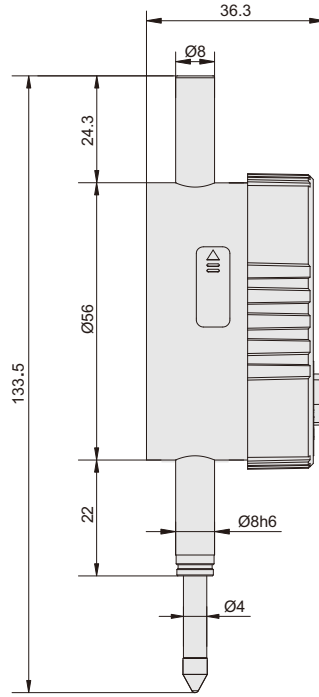
Kablo (Dahil)



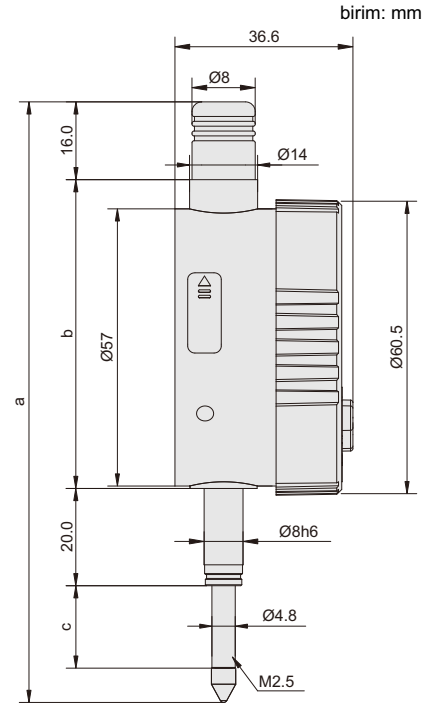
Uygulama



Ekran dönebilir
270°



217-015-01



217-010-01, 217-025-01 veya 217-050-01

birim: mm

Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	Histerezis	Uç
217-015-01	15mm/0.6"	0.0005mm/0.00002"	2µm	1.5µm	karbür

Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	Histerezis	Uç	a	b	c
217-010-01	12.7mm/0.5"	0.0005mm/ 0.00002"	2µm	1.5µm	karbür	118.7	61	14.7
217-025-01	25.4mm/1"		2µm	1.5µm	karbür	151.7	81	27.7
217-050-01	50.8mm/2"		2µm	1.5µm	karbür	222.2	126	53.2

With manufacturer inspection certificate



- ◆ Bluetooth veri alışverişi
- ◆ Pc data kablosu kutu içindedir.
- ◆ Tuşlar: Veri çıkışı, açma/kapama, sıfırlama, inch/mm dönüşüm, ölçüm yönü değiştirme, set değeri girebilme, mutlak ve sabit değer girebilme, max./min./ortalama ölçümü, tolerans girebilme, değer sabitleme
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Güç: Şarj edilebilir pil, 30 saat çalışma (tam şarj)



217-015-01H

Kablo (Dahil)



Uygulama



Ölçüm Uçları (opsiyonel)



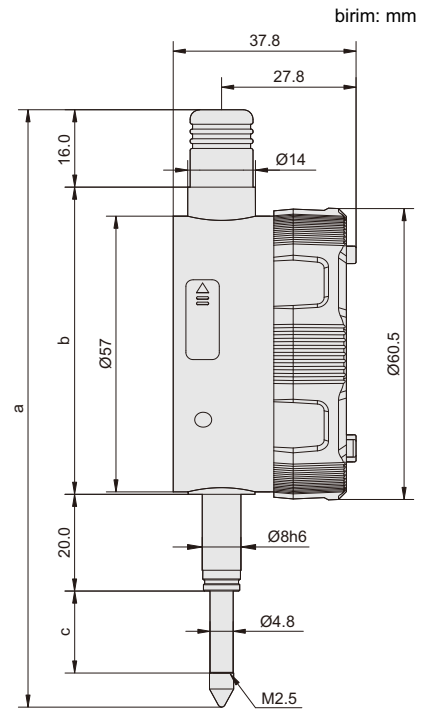
270 serisi

Ekran dönebilir
270°

Blue tooth



Akıllı telefon, bilgisayar tablet



Kod	Aralık	Çözünürlük(Seçilebilir)	Hassasiyet	Histerezis	Uç	a	b	c
217-010-01H	12.7mm/0.5"	0.0005mm/0.00002" 0.001mm/0.00005"	2µm	1.5µm	karbür	118.7	61	14.7
217-015-01H	15mm/0.6"		2µm	1.5µm	karbür	123.7	63.5	17
217-025-01H	25.4mm/1"		2µm	1.5µm	karbür	151.7	81	27.7
217-050-01H	50.8mm/2"		2µm	1.5µm	karbür	222.2	126	53.2

With manufacturer inspection certificate





- ◆ Uzun süreli kullanım
- ◆ Mutlak enkoder, güç kapandığında son değer hafızada kalır
- ◆ Dijital ve analog değer okuma
- ◆ RS232 kablo (yazılım dahil)
- ◆ Butonlar: tolerans, preset değeri, değer tutma, ölçüm yönü değiştirme, max./min./TIR, kapatma süresi, on/off, mm/inch, çözünürlük
- ◆ Güç: şarj edilebilir pil, 24 saat kullanım (tam şarjda)



218-010-01



218-025-01



VIDEO

Dahil



Kaldırma kolu (dahil)



Uygulama



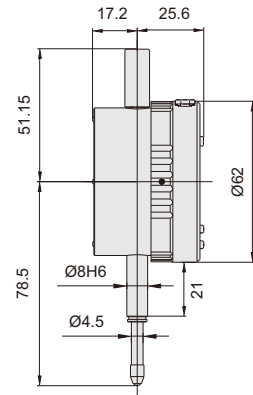
Ölçüm Uçları (opsiyonel)



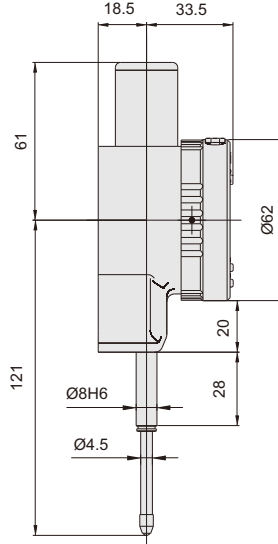
270 serisi



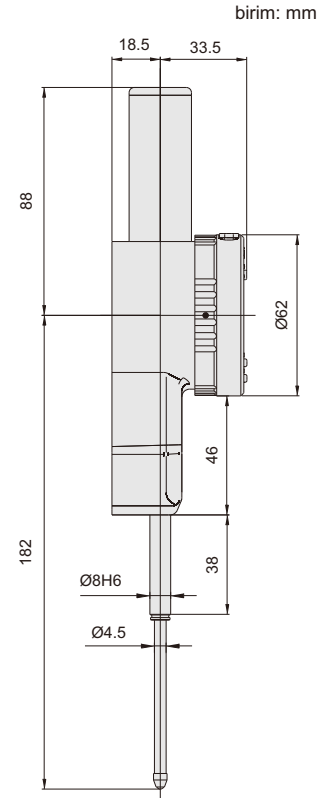
320° dönen ekran



Aralık:0-12.7mm



Aralık:0-25.4mm



Aralık:0-50.8mm

birim: mm

Kod	Aralık	Ayarlanabilir çözünürlük	Hassasiyet	Histerezis	Uç	Kapak
218-010-01	12.7mm/0.5"	0.0002mm/0.00001"	1.5µm	1µm	yakut	düz
218-025-01	25.4mm/1"	0.001mm/0.00005" 0.01mm/0.0005"	1.8µm	1µm	yakut	düz

Kod	Aralık	Ayarlanabilir çözünürlük	Hassasiyet	Histerezis	Uç	Kapak
218-010-11	12.7mm/0.5"	0.0005mm/0.00002"	3µm	1.5µm	karbür	düz
218-025-11	25.4mm/1"	0.001mm/0.00005"	3µm	1.5µm	karbür	düz
218-050-11	50.8mm/2"	0.01mm/0.0005"	3µm	1.5µm	karbür	düz

With manufacturer inspection certificate

218 SERİSİ

KABLOSUZ YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KOMPARATÖR



ACCUD

- ◆ Dahili bluetooth
- ◆ Mutlak enkoder, güç kapandığında son değer hafızada kalır
- ◆ Dijital ve analog değer okuma
- ◆ RS232 kablo (yazılım dahil)
- ◆ Butonlar: veri çıkışı, tolerans, preset değeri, değer tutma, ölçüm yönü değiştirme, max./min./TIR, kapatma süresi, on/off, mm/inch, çözünürlük ayarı
- ◆ Güç: şarj edilebilir pil, 24 saat kullanım (tam şarjda)



218-010-01W



218-025-01W

birim: mm



VIDEO

kaldırma kolu (dahil)



display can be rotated by 320°



Blue tooth

telefon, bilgisayar, tablet

dahil

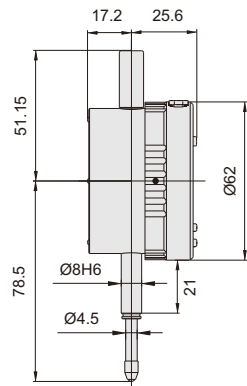


Ölçüm Uçları (opsiyonel)

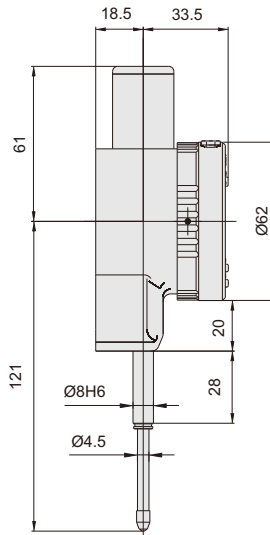


270 serisi

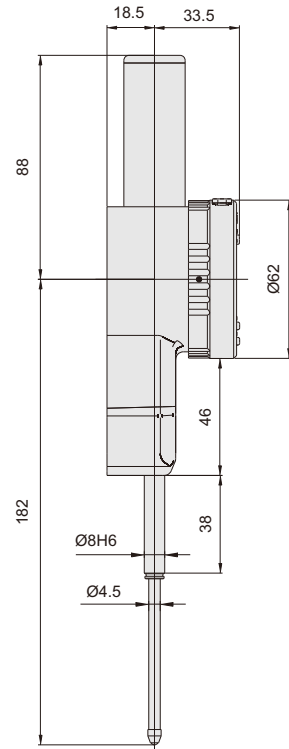
Uygulama



0-12.7mm



0-25.4mm



0-50.8mm

Kod	Aralık	Ayarlanabilir çözünürlük	Hassasiyet	Histerezis	Uç	Kapak
218-010-01W	12.7mm/0.5"	0.0002mm/0.00001"	1.5µm	1µm	yakut	düz
218-025-01W	25.4mm/1"	0.001mm/0.00005" 0.01mm/0.0005"	1.8µm	1µm	yakut	düz

Kod	Aralık	Ayarlanabilir çözünürlük	Hassasiyet	Histerezis	Uç	Kapak
218-010-11W	12.7mm/0.5"	0.0005mm/0.00002"	3µm	1.5µm	karbür	düz
218-025-11W	25.4mm/1"	0.001mm/0.00005" 0.01mm/0.0005"	3µm	1.5µm	karbür	düz
218-050-11W	50.8mm/2"	0.01mm/0.0005"	3µm	1.5µm	karbür	düz

With manufacturer inspection certificate

KOMPARATÖR
SAATLERİ

227 SERİSİ

KALDIRMA KOLLU DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ



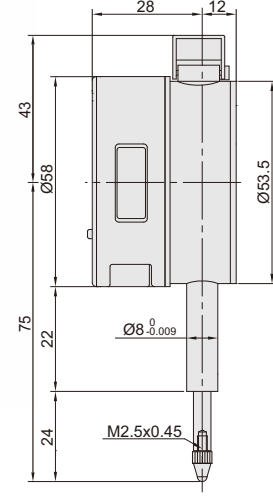
- ◆ Butonlar: preset değeri, inch/mm çevrimi, ölçüm yönü, max./min./aralık ölçümü absolute/incremental ölçümü
- ◆ Veri çıkışı: (kablo kodu:200-03 veya 200-04)
- ◆ Otomatik kapanma



VIDEO



birim: mm



uç (opsiyonel)

Uygulama



270 serisi



Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

227-010-12

Kod	Aralık	Hassasiyet(fges)	Histerezis(fu)	Kapak
227-010-02	10mm/0.4"	5µm	2µm	düz

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet(fges)	Histerezis(fu)	Kapak
227-010-12	10mm/0.4"	20µm	10µm	düz

222 SERİSİ

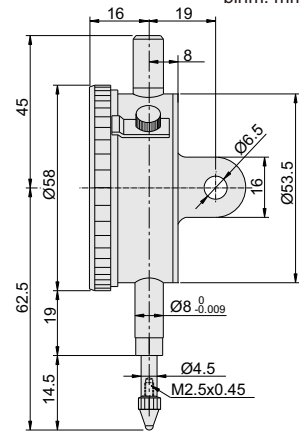
MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ



- ◆ Okuma: 0.001mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 0.2mm
- ◆ Kilitleme vidası



birim: mm



uç (opsiyonel)

Uygulama



270 serisi



222-001-01

Kod	Aralık	Kapak	Skala	Hassasiyet	Histerezis
222-001-01	1mm	Kulaklı	0-100-0	5µm	2µm
222-001-02	1mm	Düz	0-100-0	5µm	2µm

Üretici sertifikası ile birlikte

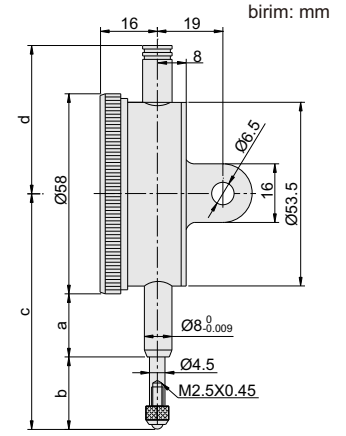
221 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



ACCUD

- ◆ Okuma: 0.001mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 0.2mm
- ◆ Kilitleme vidası



uç (opsiyonel)

Uygulama



221-001-01

Kod	Aralık	Skala	Hassasiyet	Histerezis	a	b	c	d
221-001-01	1mm	0-200	5µm	2µm	15	19.5	62.5	45
221-003-01	3mm	0-200	10µm	4µm	10	21.5	59.5	41.5
221-005-01	5mm	0-200	10µm	4µm	10	21.5	59.5	41.5

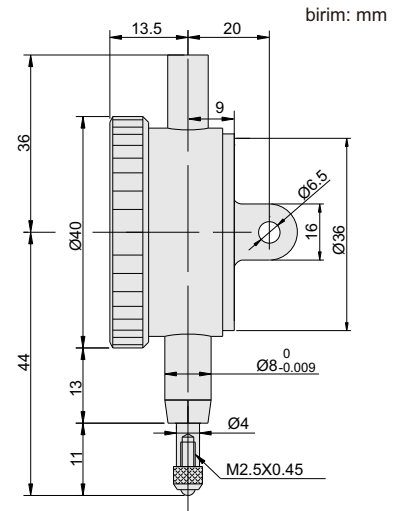
Üretici sertifikası ile birlikte

228 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Saat çapı: Ø40mm birim: mm
- ◆ Okuma: 0.001mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



Uygulama



228-001-01

Ölçüm Uçları (opsiyonel)



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Aralık/tur	Skala
228-001-01	1mm	5µm	2µm	0.1mm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

KOMPARATÖR
SAATLERİ

222 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 0.2mm
- ◆ Kilitleme vidası



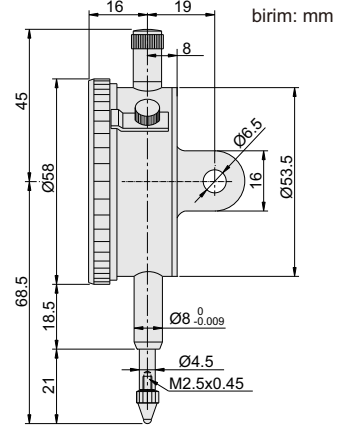
222-010-11

Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Kapak	Hassasiyet	Histerezis	Skala
222-003-11	3mm	kulaklı	14µm	3µm	0-100
222-005-11	5mm	kulaklı	16µm	3µm	0-100
222-010-11	10mm	kulaklı	17µm	3µm	0-100
222-003-12	3mm	düz	14µm	3µm	0-100
222-005-12	5mm	düz	16µm	3µm	0-100
222-010-12	10mm	düz	17µm	3µm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

223 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Kilitleme vidası



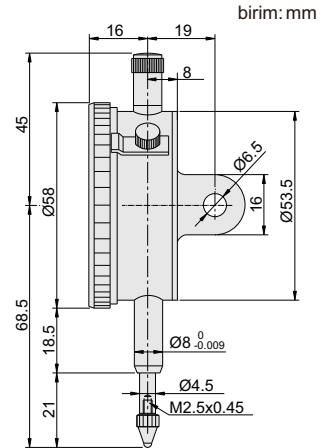
223-010-11

Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Kapak	Hassasiyet	Histerezis	Skala
223-010-11	10mm	kulaklı	20µm	3µm	0-100
223-010-12	10mm	düz	20µm	3µm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

224 SERİSİ

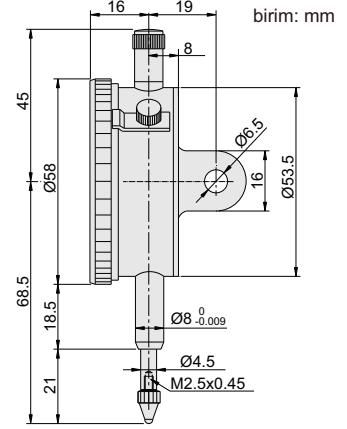
MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Okuma : 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Kilitleme vidası



224-010-11



Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Paketleme



Kod	Aralık	Kapak	Hassasiyet	Histerezis	Skala
224-010-11	10mm	kulaklı	17µm	3µm	0-100
224-010-12	10mm	düz	17µm	3µm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

226 SERİSİ

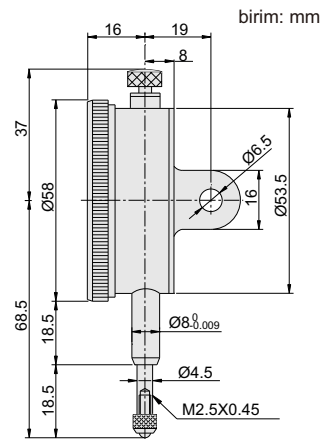
DARBEME DAYANIKLI MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Darbeye dayanıklı
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 0.2mm
- ◆ Kilitleme vidası



226-010-11



Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala
226-005-11	5mm	16µm	3µm	0-100
226-010-11	10mm	17µm	3µm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte



228 SERİSİ

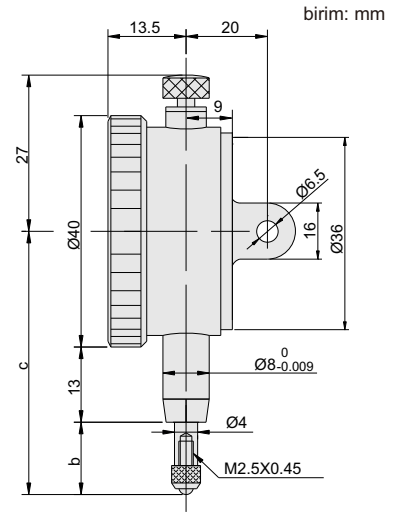
MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Saat çapı: Ø40mm
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



228-005-11



Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala	b	c
228-003-11	3mm	14µm	3µm	0-100	11	44
228-005-11	5mm	16µm	3µm	0-100	12.5	45.5

Üretici sertifikası ile birlikte

229 SERİSİ

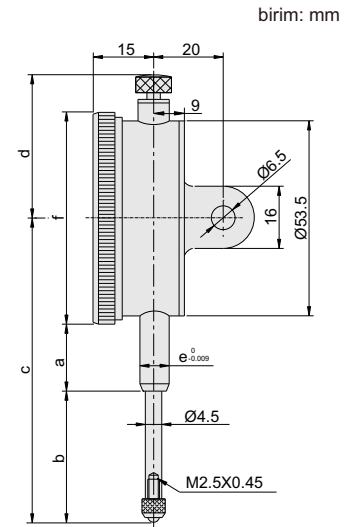
MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Kilitleme vidası



229-030-11

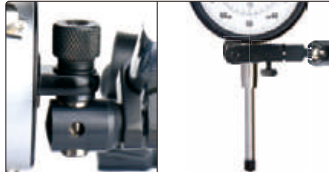


Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala	a	b	c	d	e	f
229-020-11	20mm	25µm	5µm	0-100	20	35	83	37.5	Ø8	Ø58
229-030-11	30mm	35µm	7µm	0-100	20	40	88	37.5	Ø8	Ø58

Üretici sertifikası ile birlikte

229 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



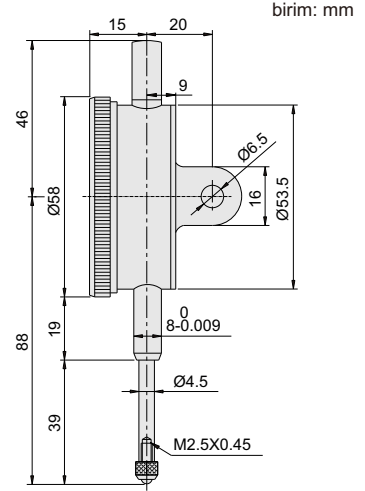
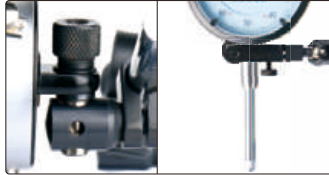
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



Uç (opsiyonel)



Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala
229-025-11	25mm	35µm	7µm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

229 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI

Not: 229-100-21
sadece dikey olarak kullanılabilir



- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Düz ve kulaklı kapak

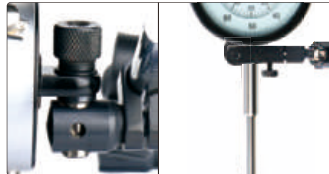
229-100-21 için gövde kelepçesi Ø10mm (dahil)



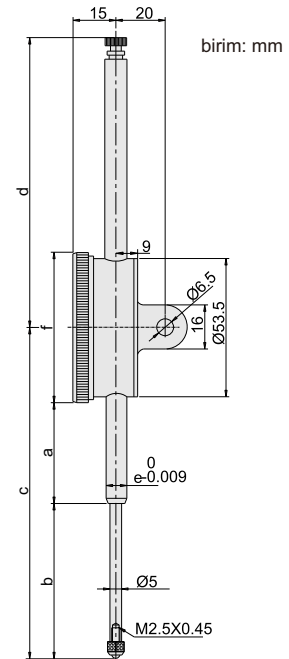
Uç (opsiyonel)



Uygulama



229-050-21



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala	a	b	c	d	e	f
229-050-21*	50mm	40µm	8µm	0-100	40	58	127	108	Ø8	Ø58
229-100-21	100mm	50µm	9µm	0-100	60	108	207	168	Ø10	Ø78

* Üretici sertifikası ile birlikte



231 SERİSİ

SU GEÇİRMEZ MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ



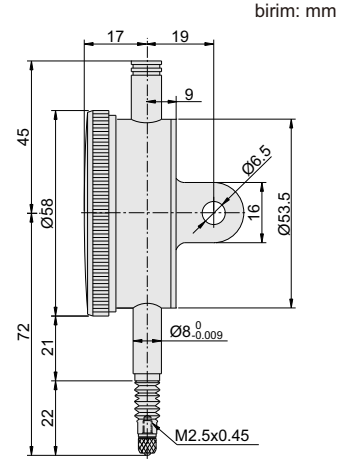
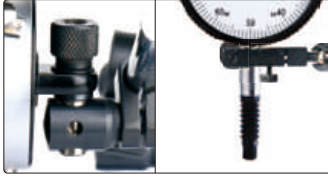
- ◆ IP54 toz/su koruması
- ◆ Okuma:0.01mm

Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet(f _{ges})	Histerezis(f _u)	Aralık/tur	Skala
231-010-11	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

231 SERİSİ

SU GEÇİRMEZ MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ



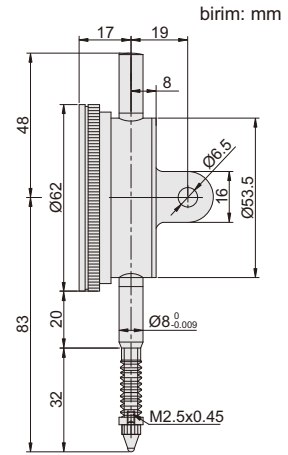
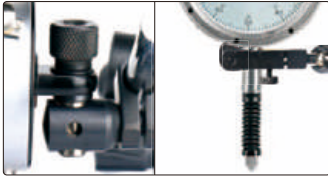
- ◆ DIN878
- ◆ Okuma:0.01mm
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Düz ve kulaklı kapak

Uç (opsiyonel)



270 serisi

Uygulama



Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Aralık/tur	Skala
231-010-21	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

232 SERİSİ

TEK TURLU MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ



ACCUD

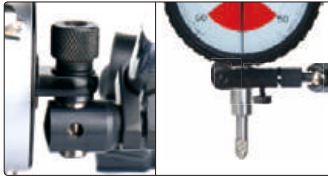
- ◆ Darbeye dayanıklı
- ◆ Düz ve kulaklı kapak

Uç (opsiyonel)



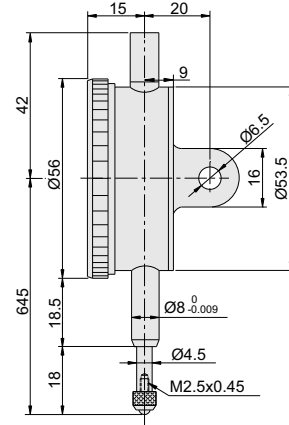
270 serisi

Uygulama



232-001-11

birim: mm



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	Histerezis	Skala
232-0005-11	0.5mm	0.01mm	9µm	3µm	25-0-25
232-001-11	1mm	0.01mm	9µm	3µm	50-0-50

Üretici sertifikası ile birlikte

233 SERİSİ

ÇİFT TARAFLI KOMPARATÖR SAATİ



ön taraf

arka taraf

- ◆ DIN878
- ◆ İki taraftan okuma
- ◆ Limit göstergeli

Uç (opsiyonel)

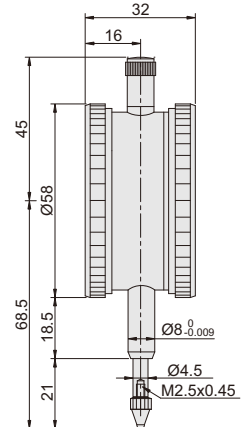


270 serisi

Uygulama



birim: mm



KOMPARATÖR
SAATLERİ

Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	Histerezis	Aralık/tur	Skala
233-010-11	10mm	0.01mm	17µm	3µm	1mm	0-100

Üretici sertifikası ile birlikte

230 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI

- ◆ Limit göstergesi ve kilitleme vidası

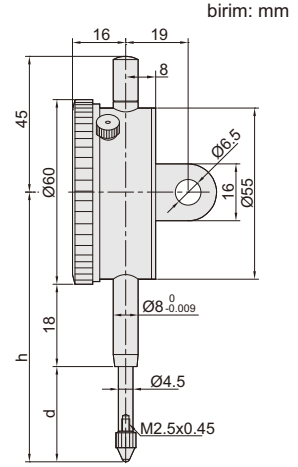
Uç (opsiyonel)



Uygulama



230-030-11



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet(fges)	Histerezis(fu)	Range/rev	Dial reading	Kapak	h	d
230-010-11	10mm	0.1mm	40µm	20µm	10mm	0-10mm	kulaklı	70	20
230-025-11	25mm	0.1mm	60µm	20µm	10mm	0-10mm	kulaklı	85	35
230-030-11	30mm	0.1mm	60µm	20µm	10mm	0-10mm	kulaklı	90	40

291 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI - TERS

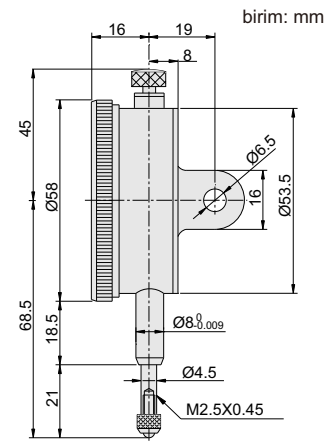


- ◆ Darbeye dayanıklı
- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Ters okuma
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Düz ve kulaklı kapak

Uç (opsiyonel)



Uygulama

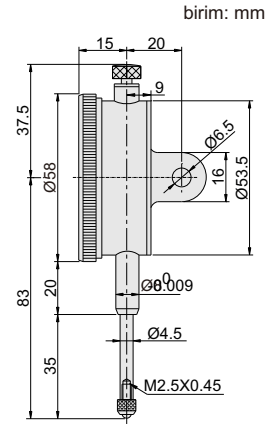


Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala
291-010-1	10mm	17µm	3µm	0-100

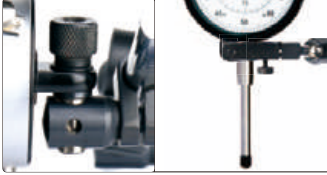
292 SERİSİ

MEKANİK KOMPARATÖR SAATI - TERS

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Ters okuma
- ◆ Limit göstergesi
- ◆ Hertur: 1mm
- ◆ Düz ve kulaklı kapak



Uygulama



Uç (opsiyonel)



270 serisi

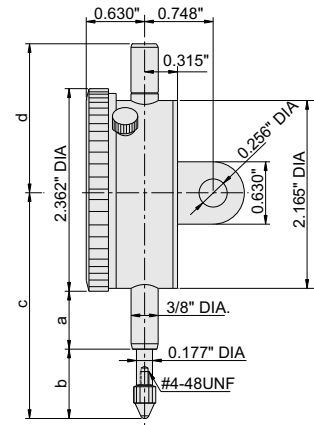
Kod	Aralık	Hassasiyet	Histerezis	Skala
292-030-I	30mm	35µm	7µm	0-100

225 SERİSİ

İNÇ MEKANİK KOMPARATÖR SAATI



- ◆ Limit göstergesi ve kilitleme vidası
- ◆ Kulaklı kapak



Uygulama



Okuma 0.001"

225-025-11

Kod	Aralık	Skala	Aralık/tur	Hassasiyet		a	b	c	d
				İlk 2.5 tur	Toplam				
225-006-11	0.25"	0-100	0.1"	±0.001"	±0.001"	0.787"	0.984"	2.953"	1.811"
225-012-11	0.5"	0-100	0.1"	±0.001"	±0.002"	0.787"	0.984"	2.953"	1.811"
225-025-11	1"	0-100	0.1"	±0.001"	±0.002"	0.787"	1.378"	3.346"	1.811"
225-050-11	2"	0-100	0.1"	±0.001"	±0.004"	1.969"	2.323"	5.472"	4.370"

Okuma 0.0005"

Code	Range	Skala	Aralık/tur	Hassasiyet		a	b	c	d
				İlk 2.5 tur	Toplam				
225-006-05	0.25"	0-50	0.05"	±0.0005"	±0.0015"	0.787"	0.984"	2.953"	1.811"
225-012-05	0.5"	0-50	0.05"	±0.0005"	±0.0015"	0.787"	0.984"	2.953"	1.811"
225-025-05	1"	0-50	0.05"	±0.0005"	±0.002"	0.787"	1.378"	3.346"	1.811"
225-050-05	2"	0-50	0.05"	±0.0005"	±0.002"	1.969"	2.323"	5.472"	4.370"

Üretici sertifikası ile birlikte

261 SERİSİ

SALGI KOMPARATÖRÜ

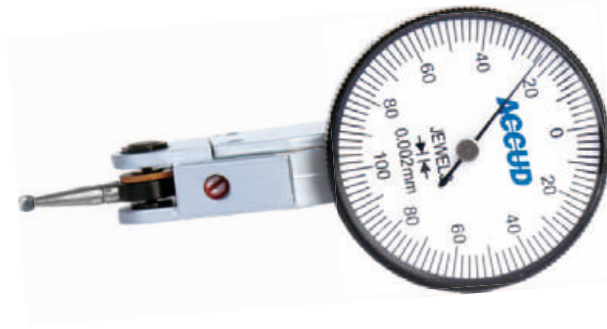
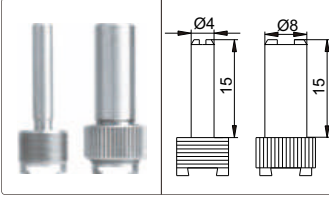


- ◆ Çift ölçek aralığı
- ◆ Anti-manyetik bakır gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

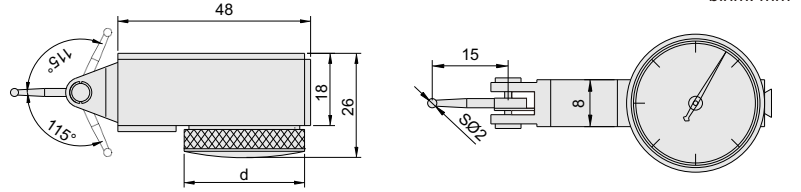
Uygulama



Bağlantı aparatları (dahil)



261-002-01



birim: mm

Kod	Aralık	Saat çapı(d)	Okuma	Uç	Hassasiyet	Histerezis	Skala	L
261-002-01	0.2mm	Ø30mm	0.002mm	karbür	6µm	2µm	0-100-0	15
261-002-02	0.2mm	Ø37.5mm	0.002mm	karbür	6µm	2µm	0-100-0	17

Üretici sertifikası ile birlikte

261 SERİSİ

SALGI KOMPARATÖRÜ - EKONOMİK TİP

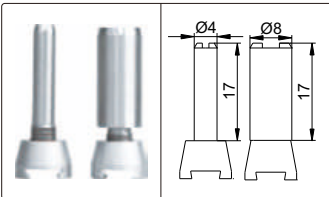


- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Anti-manyetik bakır gövde
- ◆ Double scale spacing
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

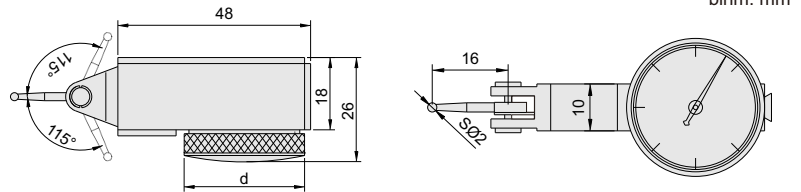
Uygulama



Bağlantı aparatları (dahil)



261-002-61P



birim: mm

Kod	Aralık	Saat çapı(d)	Okuma	Uç	Hassasiyet	Histerezis	Skala
261-002-61P	0.2mm	Ø33mm	0.002mm	karbür	6µm	2µm	0-100-0
261-002-62P	0.2mm	Ø37.5mm	0.002mm	karbür	6µm	2µm	0-100-0

Üretici sertifikası ile birlikte

261 SERİSİ

SALGI KOMPARATÖRÜ



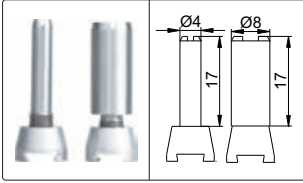
ACEUD

- ◆ Çift ölçek aralığı
- ◆ Anti-manyetik bakır gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

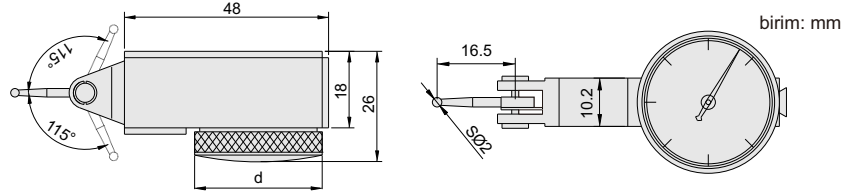
Uygulama



Bağlantı aparatları (dahil)



261-008-12



birim: mm

Kod	Aralık	Saat çapı(d)	Okuma	Uç	Hassasiyet	Histerezis	Skala
261-008-11	0.8mm	Ø30mm	0.01mm	karbür	13µm	3µm	0-40-0
261-008-12	0.8mm	Ø37.5mm	0.01mm	karbür	13µm	3µm	0-40-0

Üretici sertifikası ile birlikte

261 SERİSİ

SALGI KOMPARATÖRÜ - EKONOMİK TİP

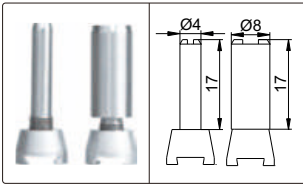


- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Anti-manyetik bakır gövde
- ◆ Double scale spacing
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

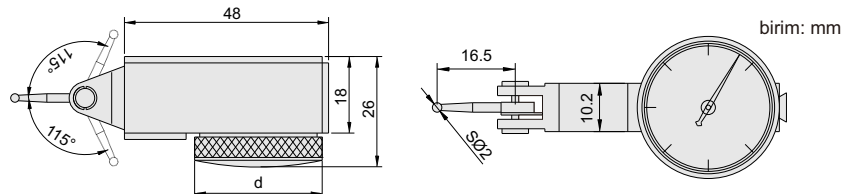
Uygulama



Bağlantı aparatları (dahil)



261-008-62P



birim: mm

Kod	Aralık	Saat çapı(d)	Okuma	Uç	Hassasiyet	Histerezis	Skala
261-008-61P	0.8mm	Ø30mm	0.01mm	karbür	13µm	3µm	0-40-0
261-008-62P	0.8mm	Ø37.5mm	0.01mm	karbür	13µm	3µm	0-40-0

Üretici sertifikası ile birlikte

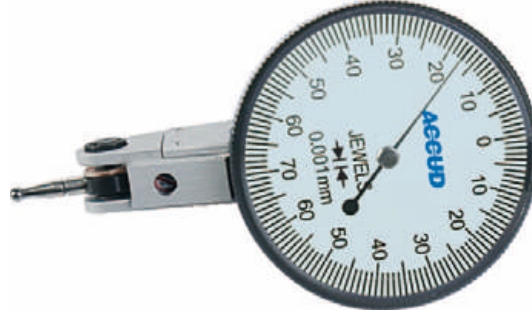
KOMPARATÖR
SAATLERİ

261 SERİSİ

HASSAS SALGI KOMPARATÖRÜ

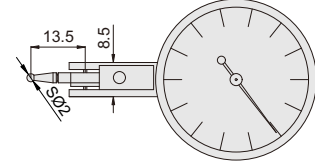
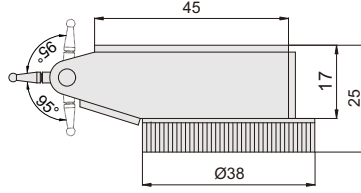
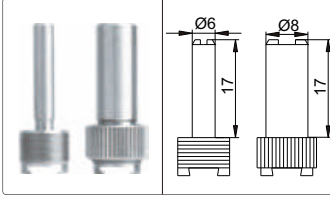


- ◆ DIN2270
- ◆ Double scale spacing
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm



birim: mm

Bağlantı aparatları (dahil)



Kod	Aralık	Saat çapı(d)	Okuma	Uç	Hassasiyet	Histerezis	Skala
261-014-01	0.14mm	Ø38mm	0.001mm	karbür	4µm	2µm	0-70-0

Üretici sertifikası ile birlikte

Uygulama



261 SERİSİ

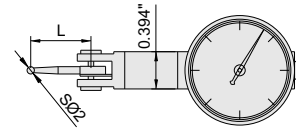
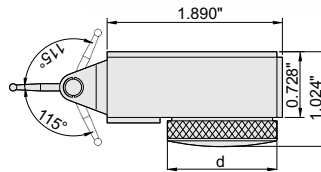
DIAL TEST INDICATOR



- ◆ Karbür uç
- ◆ İki ölçüm yönü
- ◆ Anti-manyetik gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø5/32"ve Ø3/8"



261-030-51



Okuma 0.001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Skala	d	L
261-030-11	0.03"	±0.001"	0-15-0	1.181"DIA	0.50"
261-030-12	0.03"	±0.001"	0-15-0	1.457"DIA	0.50"

Okuma 0.0001"

Kod	Aralık	Hassasiyet	Skala	d	L
261-080-01	0.008"	±0.0001"	0-40-0	1.181"DIA	0.563"
261-080-02	0.008"	±0.0001"	0-40-0	1.457"DIA	0.563"

Okuma 0.0005"

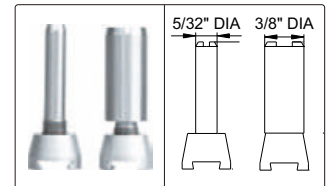
Kod	Aralık	Hassasiyet	Skala	d	L
261-030-51	0.03"	±0.0005"	0-15-0	1.181"DIA	0.50"
261-030-52	0.03"	±0.0005"	0-15-0	1.457"DIA	0.50"

Üretici sertifikası ile birlikte

Uygulama



Bağlantı aparatları (dahil)



263 SERİSİ

UZUN UÇLU SALGI KOMPARATÖRÜ



ACCUPD

- ◆ Çift ölçek aralığı
- ◆ Anti-manyetik bakır gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

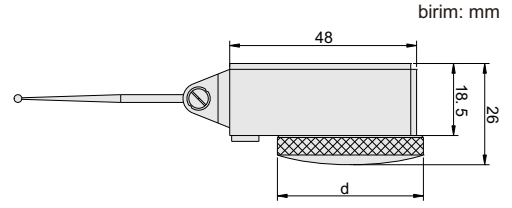
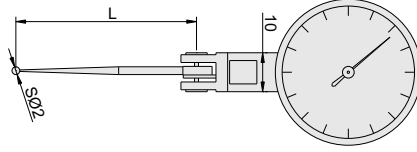
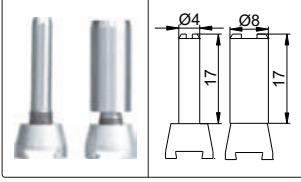


263-008-11L

Uygulama



Bağlantı aparatları (dahil)



birim: mm



Kod	Aralık	Saat çapı(d)	Okuma	Uç	Hassasiyet	Histerezis	Skala	L
263-008-11	0.8mm	Ø37.5mm	0.01mm	karbür	13µm	3µm	0-40-0	30.5
263-008-11L	0.8mm	Ø37.5mm	0.01mm	ruby	13µm	9µm	0-40-0	46.4

Üretici sertifikası ile birlikte

264 SERİSİ

DİKEY SALGI KOMPARATÖRÜ

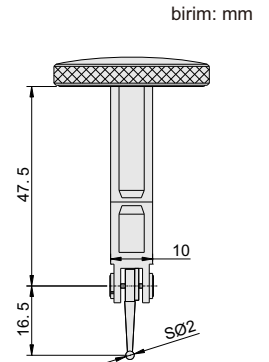
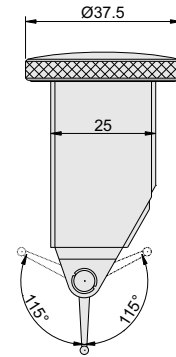


KOMPARATÖR
SAATLERİ

- ◆ Karbür uç
- ◆ İki ölçüm yönü
- ◆ Anti-manyetik gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm
- ◆ Opsiyonel aksesuar: uç

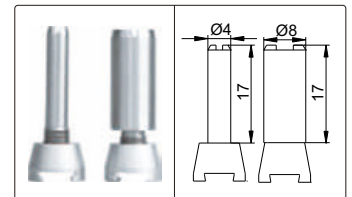


Uygulama



birim: mm

Bağlantı aparatları (dahil)



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet(fges)	Histerezis(fu)	Skala
264-008-11	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0

Üretici sertifikası ile birlikte

265 SERİSİ

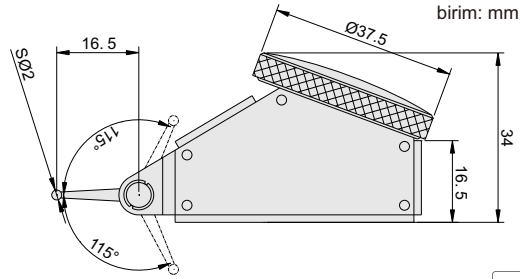
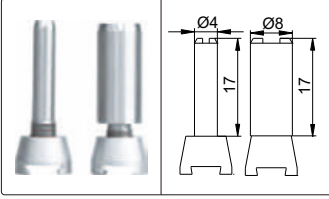
SALGI KOMPARATÖRÜ



- ◆ Karbür uç
- ◆ İki ölçüm yönü
- ◆ Anti-manyetik gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm
- ◆ Opsiyonel aksesuar: uç



Bağlantı aparatları (dahil)



Uygulama



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet(fges)	Histerezis	Skala
265-008-11	0.8mm	0.01mm	13µm	3µm	0-40-0

Üretici sertifikası ile birlikte

266 SERİSİ

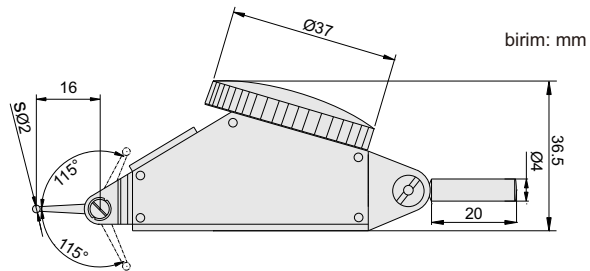
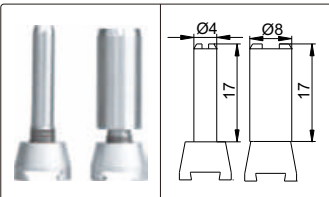
GENİŞ ARALIKLI SALGI KOMPARATÖRÜ



- ◆ Karbür uç
- ◆ İki ölçüm yönü
- ◆ Anti-manyetik gövde
- ◆ Bağlantı aparatı: Ø4mm ve Ø8mm
- ◆ Opsiyonel aksesuar: uç



Bağlantı aparatları (dahil)



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	Histerezis	Skala
266-016-11	1.6mm	0.01mm	25µm	8µm	0-40-0

Üretici sertifikası ile birlikte

260 SERİSİ

SALGI KOMPARATÖRLERİ İÇİN UÇLAR



260-002-02

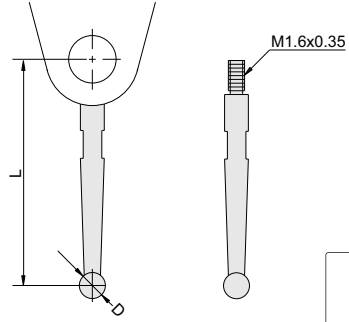


260-010-01
(261-008-11 ve 261-008-12
serisi için)



260-009-01
(261-002-01 ve 261-002-02
serisi için)

birim: mm



Paket

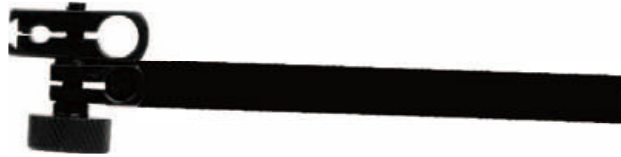


Kod	Salgı saati	Materyal	D	L
260-001-01	261-008-11	çelik	SØ1	16.5
260-002-02	261-008-12	karbür	SØ2	16.5
	266-016-11			
260-003-02	264-008-11	karbür	SØ3	16.5
	265-008-11			
260-010-01		yakut	SØ2	16.5
260-009-01	261-002-01	yakut	SØ2	15
260-009-02	261-002-02	yakut	SØ2	17
260-010-02	263-008-11	karbür	SØ2	30.5
260-010-03	263-008-11L	yakut	SØ2	46.4

267 SERİSİ

KOMPARATÖRLER İÇİN TUTUCU

- ◆ Komparatör saatleri ve salgı saatleri için mihengir bağlantı aparatı



267-100-01

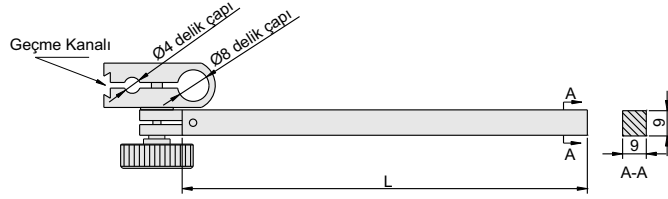
birim: mm

Uygulama (opsiyonel)

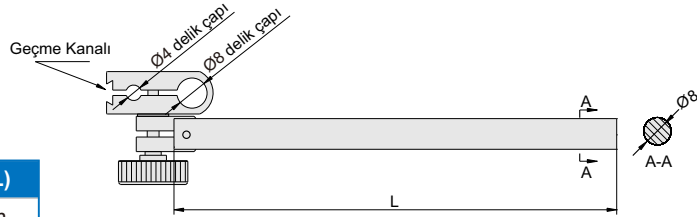


261/267 Serisi için

267/222 Serisi için



267-050-01 ve 267-100-01



267-115-02

Kod	Bağlantı ölçüsü	Boy(L)
267-050-01	9x9mm	50mm
267-100-01	9x9mm	100mm
267-115-02	Ø8mm	115mm

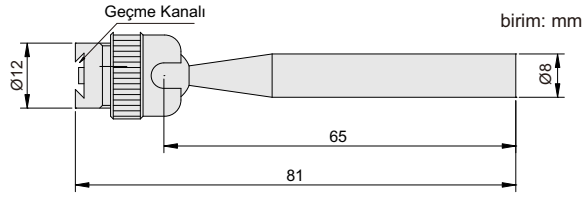


268 SERİSİ

SALGI KOMPATÖRLERİ İÇİN TUTUCU

- ◆ Evrensel döner başlık

Uygulama



Paket



Kod

268-055-01

Section size

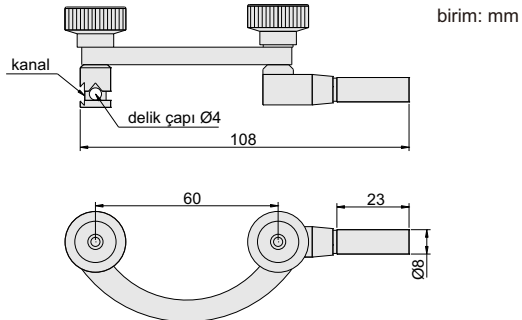
Ø8mm

269 SERİSİ

SALGI SAATLERİ İÇİN MERKEZLEME APARATI

- ◆ Makine tezgahında silindirleri veya delikleri merkezlemek

Uygulama



Kod

269-060-01

273 SERİSİ

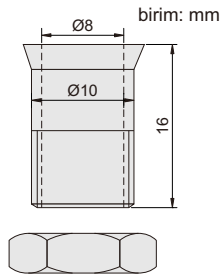
MİL BURCU

- ◆ Mil çapı Ø8mm olan komparatör saatleri ve problemler için
- ◆ Paslanmaz çelik

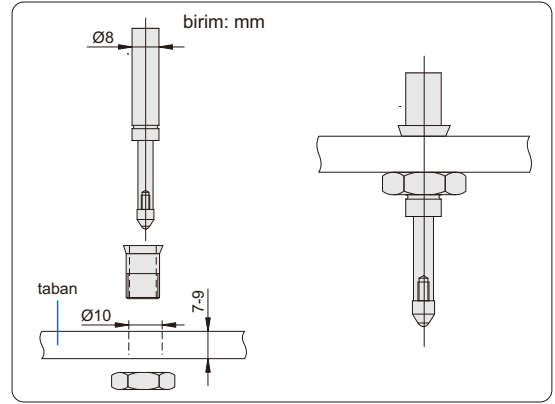


Kod

273-001-01



Uygulama



274 SERİSİ

KOMPARATÖR SAATİ TUTUCUSU

- ◆ Sıkma anahtarı ile

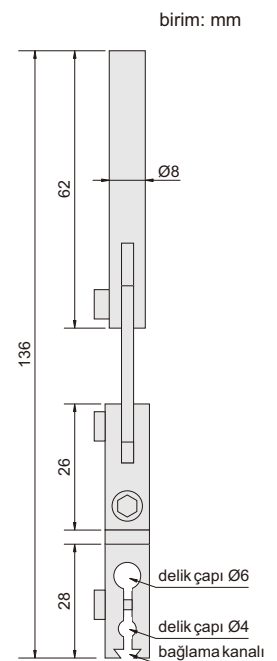


Uygulama



Kod

274-130-01



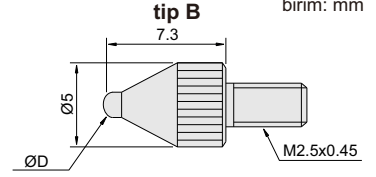
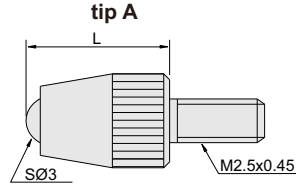
Bilya uç

tip A

Kod	Materyal	L
270-001-01	karbür	7.3
270-001-02	seramik	7.3
270-001-03	karbür	8.3
270-001-91	yaküt	8.5
270-001-04	karbür	12.1
270-001-05	karbür	14
270-001-06	karbür	15
270-001-07	seramik	15
270-001-08	karbür	17
270-001-09	karbür	19.3
270-001-10	karbür	20
270-001-11	seramik	20
270-001-12	karbür	22
270-001-13	karbür	25
270-001-14	seramik	25
270-001-15	karbür	30
270-001-16	ceramic	30



270-001-03



birim: mm

tip B

Kod	Materyal	ØD
270-001-21	çelik	1
270-001-22	karbür	1.5
270-001-23	karbür	1.8
270-001-24	karbür	2.5
270-001-25	karbür	4

Paket

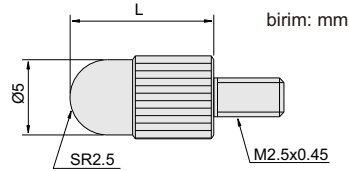


Radüs tip uç



270-002-02

Kod	Materyal	L
270-002-01	çelik	5
270-002-02	çelik	10
270-002-03	çelik	15
270-002-04	çelik	20
270-002-05	çelik	25
270-002-06	çelik	30

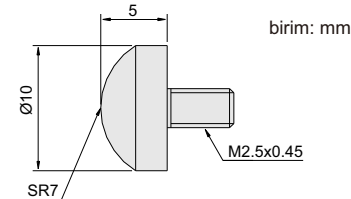


birim: mm

Paket



Küre uç



birim: mm

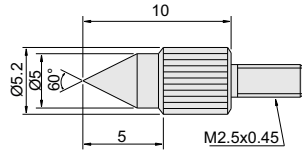
Kod	Materyal
270-003-01	çelik



Konik uç

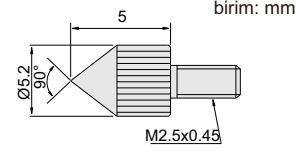


Paket



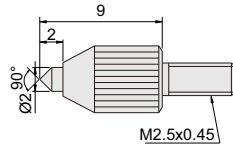
270-004-01

270-004-02

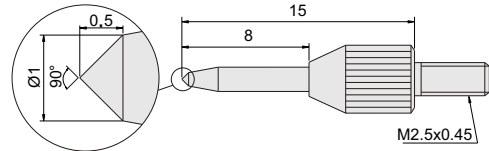


270-004-02

birim: mm



270-004-03



270-004-04

Kod	Materyal
270-004-01	çelik
270-004-02	çelik
270-004-03	çelik
270-004-04	çelik

tip A

Kod	Materyal	L
270-005-01	çelik	8
270-005-02	çelik	10

tip B

Kod	Materyal	ØD
270-005-11	çelik	10
270-005-12	çelik	15
270-005-13	çelik	20
270-005-14	çelik	25
270-005-15	çelik	30

tip C

Kod	Materyal	ØD
270-010-16	seramik	10

tip D

Kod	Material
270-005-21	karbür

tip E

Kod	Materyal	Ød	ØD
270-010-01	çelik	6.5	7
270-010-02	çelik	9.5	10.5

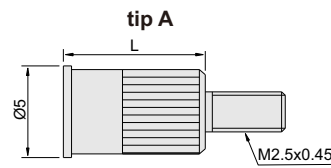
Düz uç



270-005-12



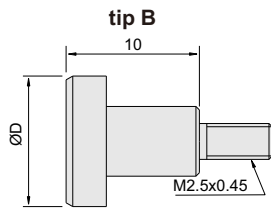
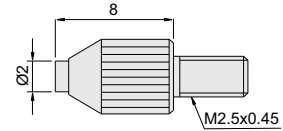
270-010-16



tip A

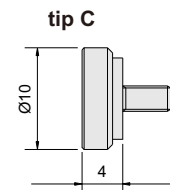
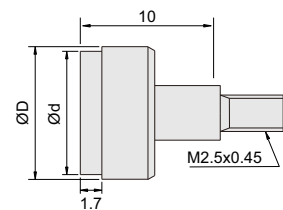
birim: mm

tip D



tip B

tip E



tip C

tip A

Kod	Materyal	ØD	L
270-006-01	çelik	0.45	3
270-006-02	çelik	0.45	5
270-006-03	karbür	1	3
270-006-04	karbür	1	5
270-006-05	karbür	1	8
270-006-06	karbür	1	10
270-006-07	karbür	1	20
270-006-08	karbür	1	40
270-006-09	karbür	1.5	5
270-006-10	karbür	1.5	10
270-006-11	karbür	1.5	13
270-006-12	karbür	1.5	20
270-006-13	karbür	1.5	40
270-006-14	karbür	2	8
270-006-15	karbür	2	18
270-006-16	karbür	2	28
270-006-17	karbür	2	40

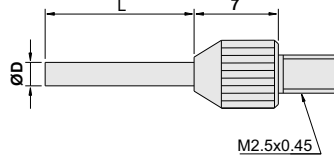
İğne uç



270-006-16

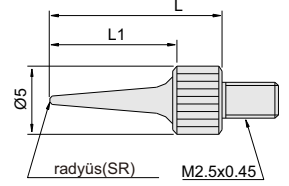
270-006-22

tip A



tip B

birim: mm



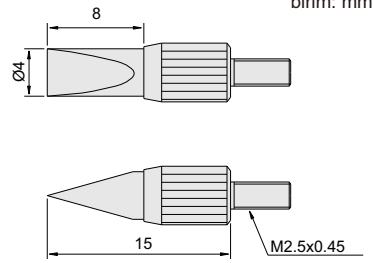
tip B

Kod	Materyal	L1	L	SR
270-006-21	çelik	11	15	0.4
270-006-22	çelik	13	17	0.2
270-006-23	çelik	21	25	0.4
270-006-24	çelik	31	35	0.4

Paket



Bıçak ağızlı uç



birim: mm

Paket

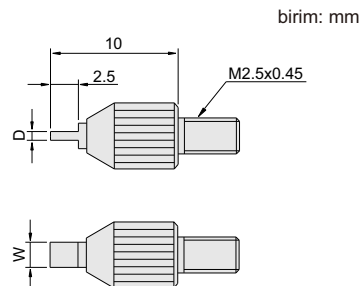


Kod	Materyal
270-007-01	çelik

Bıçak uç



270-008-03



birim: mm

Paket



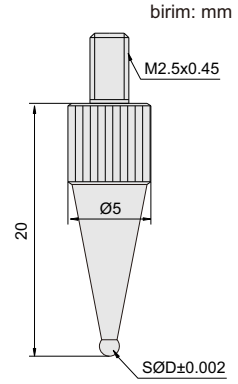
Kod	Materyal	D	W
270-008-01	çelik	0.4	2
270-008-02	çelik	0.6	2
270-008-03	çelik	1	4

Küre uç

Kod	Materyal	SØD
270-011-01	karbür	1
270-011-02	karbür	1.5
270-011-03	karbür	2
270-011-04	karbür	2.5
270-011-05	karbür	3
270-011-06	karbür	3.5
270-011-07	karbür	4
270-011-08	karbür	4.5
270-011-09	karbür	5
270-011-10	karbür	5.5
270-011-11	karbür	6
270-011-12	karbür	6.5
270-011-14	karbür	7
270-011-16	karbür	8
270-011-18	karbür	9
270-011-20	karbür	10
270-011-24	karbür	12



270-011-08

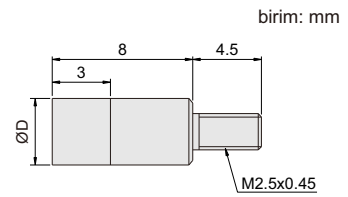


Düz uç

Paket



270-020-05



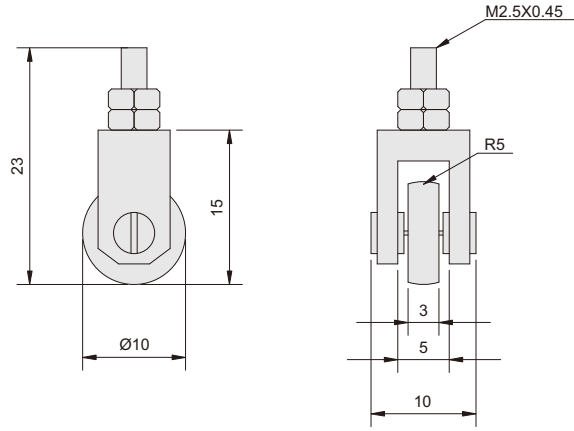
Kod	Ölçüm yüzeyi materyali	ØD
270-020-04	carbide	4
270-020-05	carbide	5
270-020-06	carbide	6
270-020-08	carbide	8
270-020-10	carbide	10

270 SERİSİ

RULMAN UÇ



birim: mm



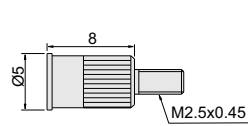
Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
270-009-01	çelik

270 SERİSİ

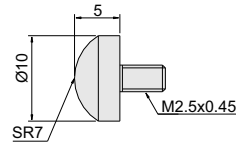
UÇ SETİ



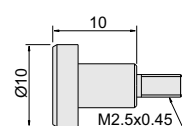
birim: mm



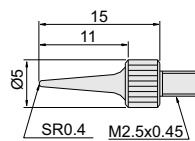
düz uç



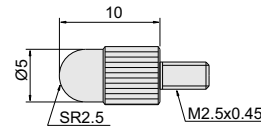
küresel uç



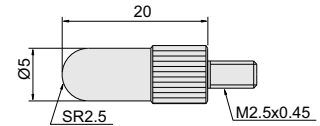
düz uç



iğne uç



radyüs tip uç



radyüs tip uç

Kod	Ölçüm yüzeyi materyali
270-100-06	çelik

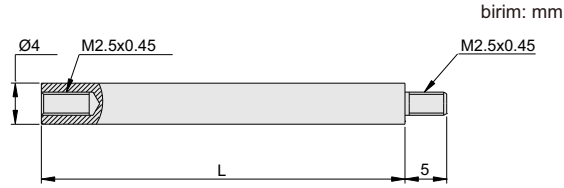
270 SERİSİ

UÇLAR İÇİN UZATMA

Paket



270-000-15



Kod	Materyal	L
270-000-01	çelik	10
270-000-02	çelik	15
270-000-03	çelik	20
270-000-04	çelik	25
270-000-05	çelik	30
270-000-06	çelik	35

Kod	Materyal	L
270-000-07	çelik	40
270-000-08	çelik	45
270-000-09	çelik	50
270-000-10	çelik	55
270-000-11	çelik	60
270-000-12	çelik	65

Kod	Materyal	L
270-000-13	çelik	70
270-000-14	çelik	75
270-000-15	çelik	80
270-000-16	çelik	90
270-000-17	çelik	100

270 SERİSİ

UÇLAR İÇİN UZATMA - İNÇ

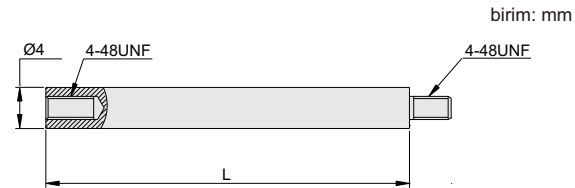
- ◆ 225 serisi inç komparatör saatleri için



270-000-04I

Paket

Kod	Materyal	L
270-000-01I	çelik	1"
270-000-02I	çelik	2"
270-000-03I	çelik	3"
270-000-04I	çelik	4"



271 SERİSİ

KALDIRMA KOLU

- ◆ Mil çapı Ø4.5mm veya Ø5mm olan dijital ve mekanik saatler için



Kod

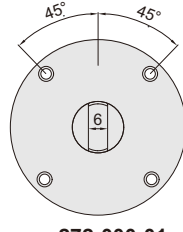
271-045-01

272 SERİSİ

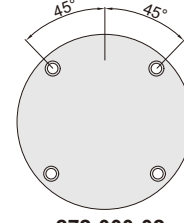
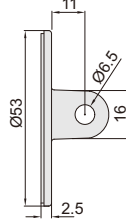
DÜZ VE KULAKLI KAPAK



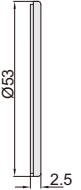
272-000-01



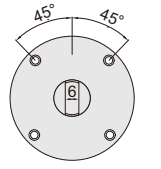
272-000-01



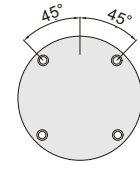
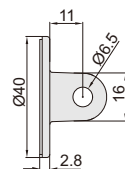
272-000-02



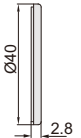
birim: mm



272-000-03



272-000-04



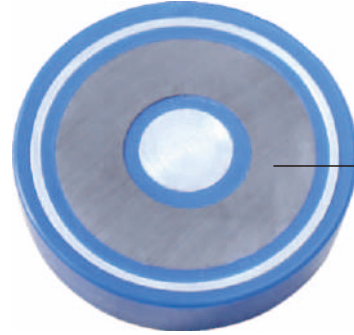
Kod	Tip	Materyal
272-000-01	kulaklı	metal
272-000-02	düz	plastik
272-000-03	kulaklı	metal
272-000-04	düz	plastik

272 SERİSİ

MANYETİK KULAK



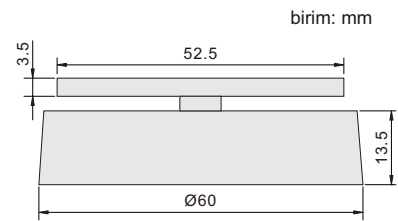
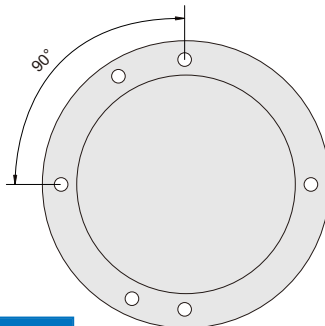
ön



arka

mıknatıs

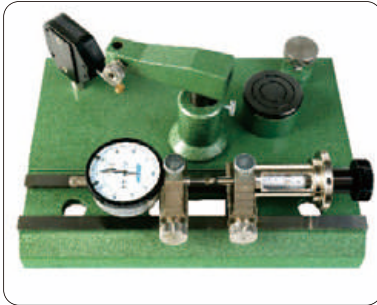
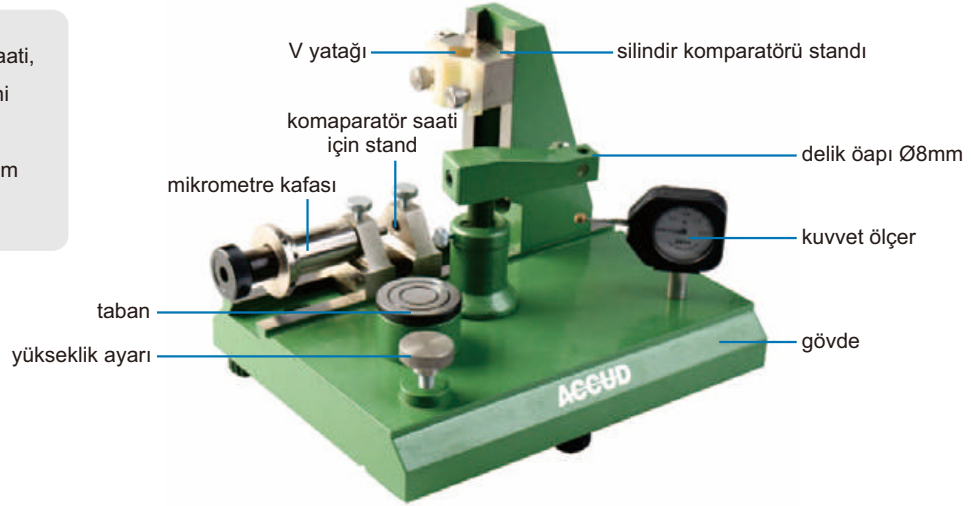
Uygulama



birim: mm

Kod	Komparatör saatleri
272-020-11	series 222, 212

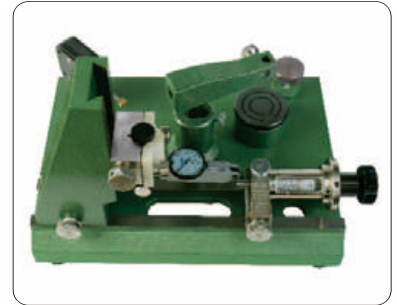
- ◆ Komparatör saati, salgı saati, ve silindir komparatörlerini kalibre etmede kullanılır
- ◆ Boyutlar: 270x210x205mm
- ◆ Ağırlık: 11kg



Komparatör saatleri için hassasiyet kontrolü (Aralık 0-25mm)



Silindir komparatörü için hassasiyet kontrolü (Aralık 6-450mm)



Salgı saatleri için hassasiyet kontrolü



Komparatör saatleri ölçüm kuvveti



Tekrarlanabilirlik kontrolü



Komparatör saatlerinin yanıl kuvvet kontrolü



Salgı saatlerinin yanıl kuvvet kontrolü

Mikrometre kafası

Aralık	Örnekleme aralığı	Hassasiyet	Histerezis
0-25mm	0.1mm	4µm(0-25mm), 3µm(any section 10mm), 2µm(any section 1mm)	1µm

Kuvvet ölçer

Aralık	Okuma	Hassasiyet
0-1.6N	0.05N	±5%

Gövde

Diameter	Düzlemsellik	Pürüzlülük
0-1.6N	1µm	0.05µm

Yarı dairesel blok master (dahil)

Dimension	Paralellik
10mm	1µm



Yarı dairesel blok master (dahil)

Kod

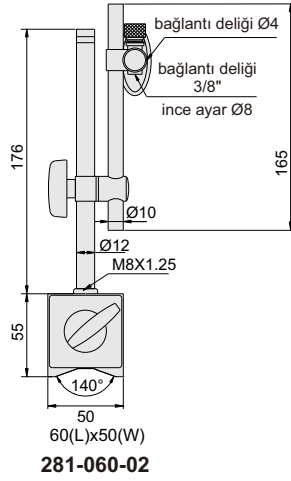
499-025-01

281 SERİSİ

MANYETİK STAND

- ◆ Komparatör ve salgi saatlerini bağlamak için
- ◆ V-yatak taban

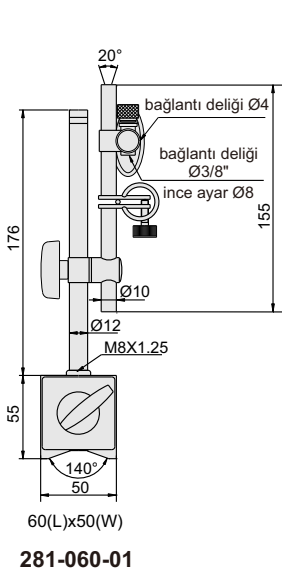
Uygulama



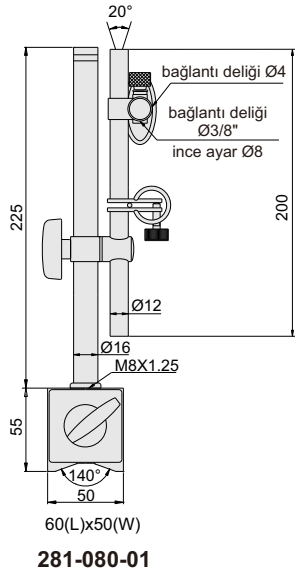
281-060-02



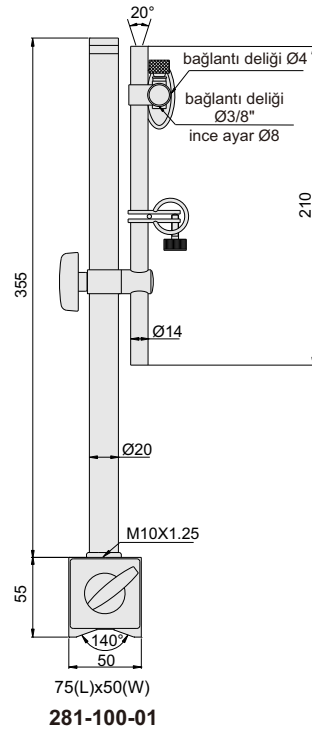
281-060-01



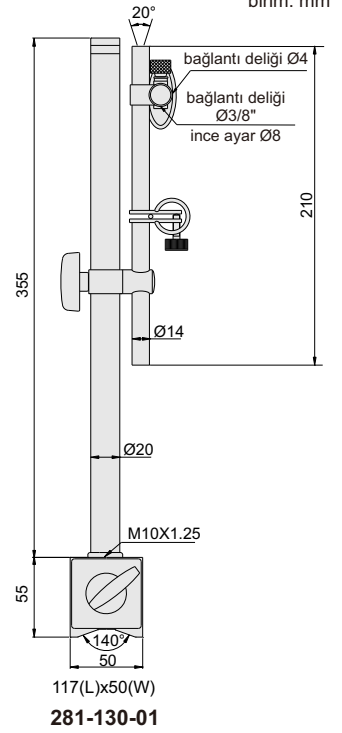
281-060-01



281-080-01



281-100-01



281-130-01

birim: mm

Kod	Delik çapı	Manyetik kuvvet	İnce ayarlı
281-060-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	60kgf	Var
281-060-02	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	60kgf	Yok
281-080-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	80kgf	Var
281-100-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	100kgf	Var
281-130-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	130kgf	Var

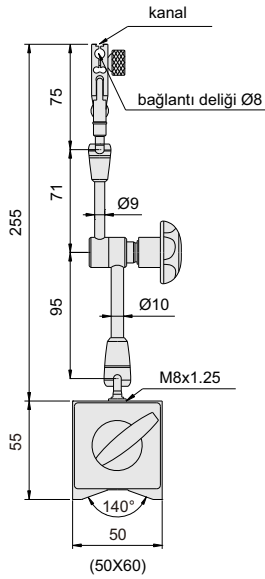
- ◆ Komparatör ve salgi saatlerini bağlamak için
- ◆ Delik çapı: Ø8mm
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ V-yatak taban

Uygulama

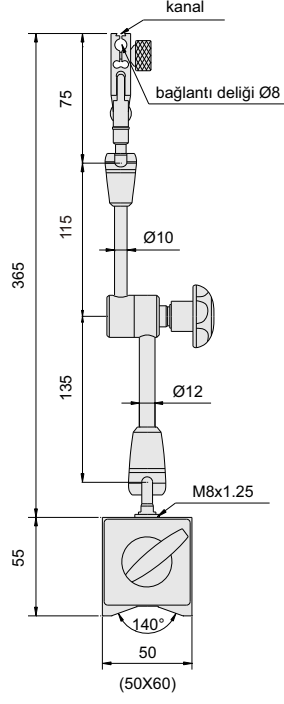


282-080-01

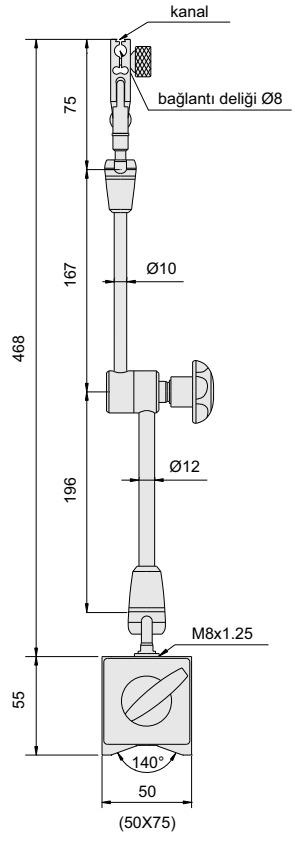
birim: mm



282-080-01



282-080-02



282-100-01

Kod	Manyetik kuvvet
282-080-01	80kgf
282-080-02	80kgf
282-100-01	100kgf

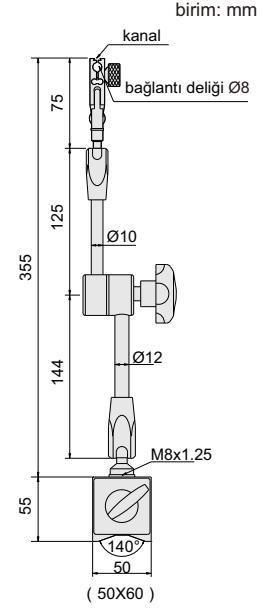


283 SERİSİ

ÜNİVERSAL MANYETİK STAND

- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Komparatör ve salgi saatlerin bağlamak için
- ◆ Delik çapı: Ø8mm
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ V-yatak taban

Uygulama



Kod	Manyetik kuvvet
283-080-01	80kgf

279 SERİSİ

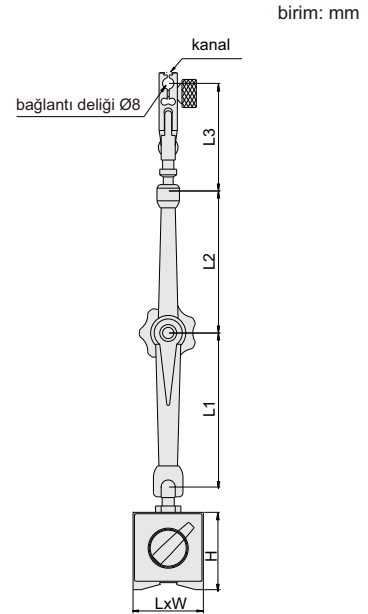
ÜNİVERSAL MANYETİK STAND

- ◆ Komparatör ve salgi saatlerini bağlamak için
- ◆ Alüminyum kol
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ V-yatak taban

Uygulama



279-080-01



Kod	Manyetik kuvvet	Taban (LxWxH)	L1	L2	L3
279-030-01	30kgf	35x30x35	56	51	73
279-080-01	80kgf	60x50x55	110	101	76
279-100-01	100kgf	73x50x55	147	130	76

277 SERİSİ

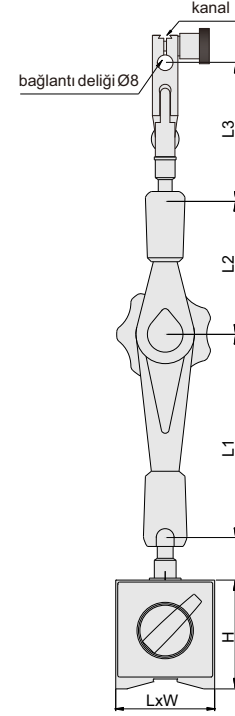
HİDROLİK ÜNİVERSAL MANYETİK STAND

- ◆ Komparatör ve salgi saatlerini bağlamak için
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ V-yatak taban
- ◆ Metal manyetik anahtar

Uygulama



277-080-01



birim: mm

Kod	Manyetik kuvvet	Taban(LxWxH)	L1	L2	L3
277-080-01	80kgf	60x50x55	65	55	70
277-080-02	80kgf	60x50x55	125	90	70
277-100-01	100kgf	75x50x55	160	125	70

278 SERİSİ

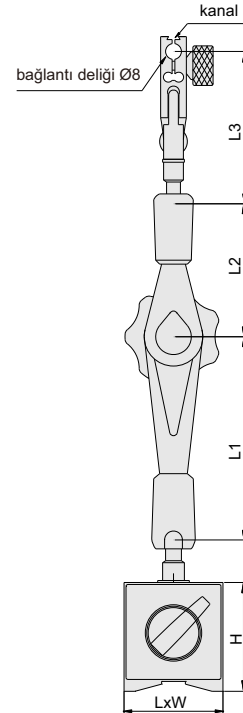
ÜNİVERSAL MANYETİK STAND

- ◆ Komparatör ve salgi saatlerini bağlamak için
- ◆ Çok güçlü kol
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ V-yatak taban

Uygulama



278-080-01



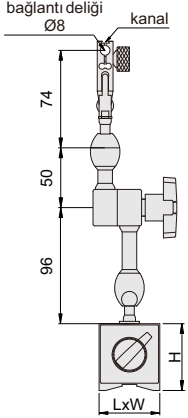
birim: mm

Kod	Manyetik kuvvet	Taban(LxWxH)	L1	L2	L3
278-050-01	50kgf	40x40x40	62	52	79
278-080-01	80kgf	60x50x55	100	81	67
278-100-01	100kgf	73x50x55	145	95	81

276 SERİSİ

YÜKSEK KUVVETLİ MANYETİK KOMPARATÖR STANDI

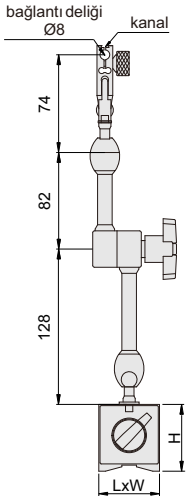
◆ Komparatörler ve salgi komparatörleri için



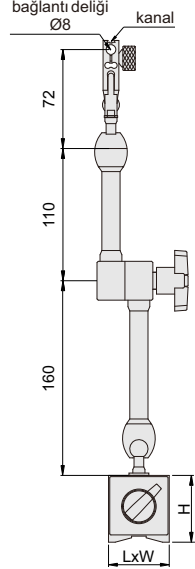
276-050-01

276-050-01

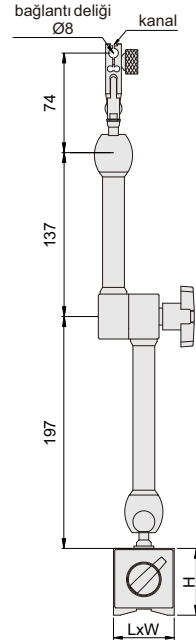
276-100-01



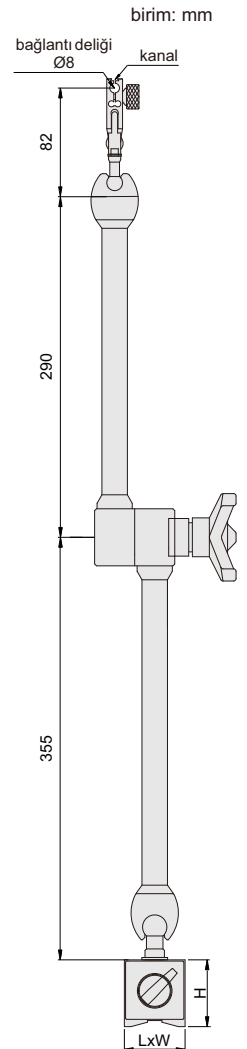
276-080-01



276-080-02



276-100-01



276-130-01

Kod	Manyetik kuvvet	Taban (LxWxH)
276-050-01	50kgf	40x40x40
276-080-01	80kgf	60x50x55
276-080-02	80kgf	60x50x55
276-100-01	100kgf	73x50x55
276-130-01	130kgf	117x50x55

Uygulama

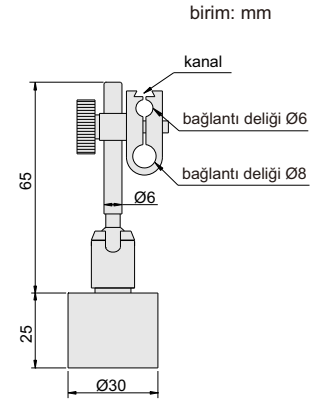


288 SERİSİ

MİNİ MANYETİK STAND

- ◆ Salgı saatleri için

Uygulama



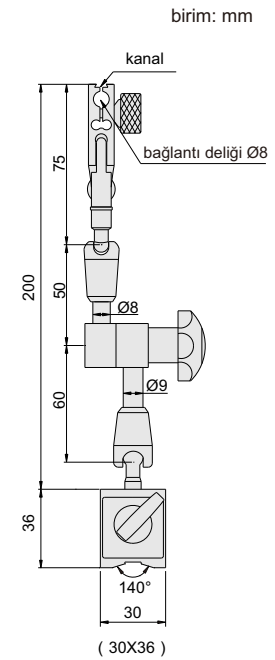
Kod	Manyetik kuvvet	Delik çapı
288-010-01	10kgf	Ø8mm, Ø6mm

286 SERİSİ

MİNİ MANYETİK STAND

- ◆ Salgı komparatörleri için
- ◆ Bağlantı deliği: Ø8mm
- ◆ Hassas ayarlamalı
- ◆ V-yatak taban

Uygulama



Kod	Manyetik kuvvet	Delik çapı
286-040-01	40kgf	Ø8mm



285 SERİSİ

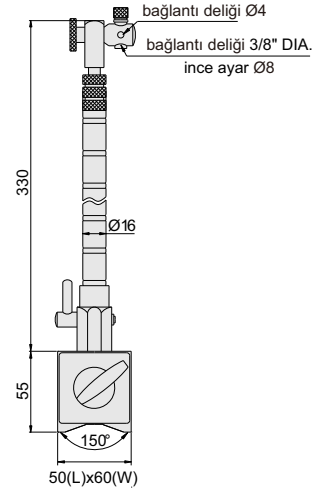
MAFSALLI MANYETİK STAND

- ◆ Salgı saatleri için

Uygulama



birim: mm



Kod	Manyetik kuvvet	Uygun bağlantı delikleri
285-080-01	80kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA.

284 SERİSİ

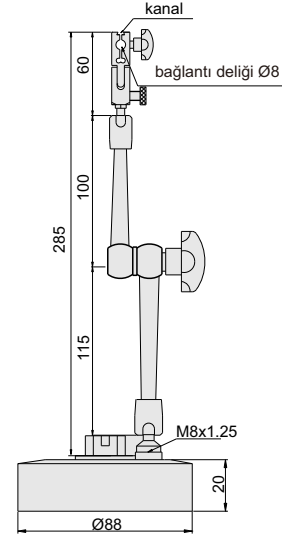
VAKUM STAND

- ◆ Granit pleytlerde kullanılır
- ◆ Komparatör ve salgı saatlerini bağlamak için

Uygulama



birim: mm



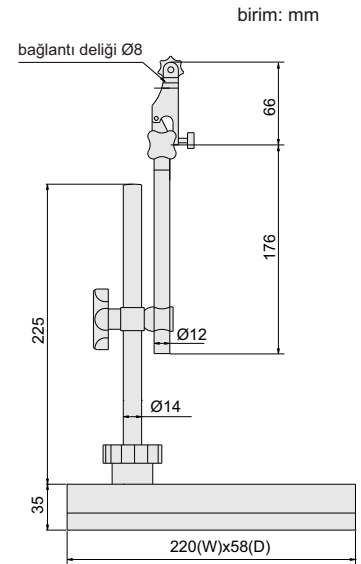
Kod	Bağlantı deliği	Açıklama
284-080-01	Ø8mm	hassas ayarlamalı

287 SERİSİ

NİVERSAL STAND

- ◆ Komparatör ve salgı saatlerini bağlamak için

Uygulama



Kod	Bağlantı deliği	Açıklama
287-001-01	Ø8mm, Ø4mm	hassas ayarlamalı

289 SERİSİ

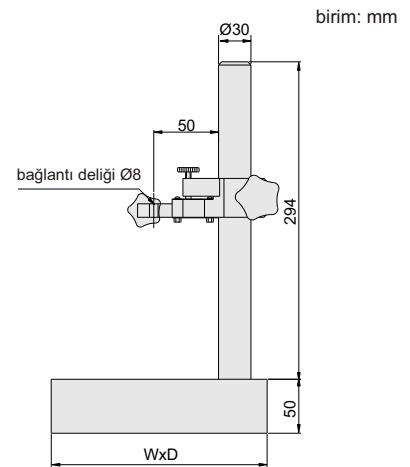
GRANİT TABANLI KOMPARATÖR STANDI

- ◆ Dikey hareket: 150mm
- ◆ Hassas ayarlama aralığı: 2 mm

Uygulama



289-008-01



Kod	Delik çapı	Taban düzl.	Taban ölçüsü (WxD)
289-008-01	Ø8mm	3.2µm	200x150mm
289-012-01	Ø8mm	3.2µm	300x200mm



290 SERİSİ

SERAMİK TABANLI KOMPARATÖR STANDI

- ◆ Seramik taban
- ◆ Dikey hareket: 150mm

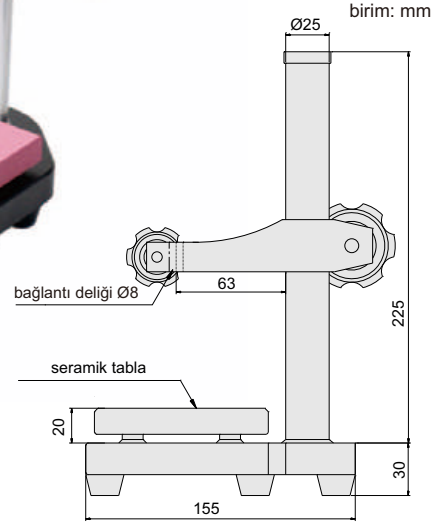


290-080-01

290-100-01

Kod	Delik çapı	Düzlemsellik	Taban ölçüsü
290-080-01	Ø8mm	1.5µm	Ø80mm

Kod	Delik çapı	Düzlemsellik	Taban ölçüsü
290-100-01	Ø8mm	1.5µm	100x100mm



294 SERİSİ

KOMPARATÖR STANDI

- ◆ Çelik taban
- ◆ Dikey hareket: 100mm
- ◆ Hassas ayarlama aralığı: ± 1.5 mm
- ◆ Tabla sertliği: 60 \pm 2HRC

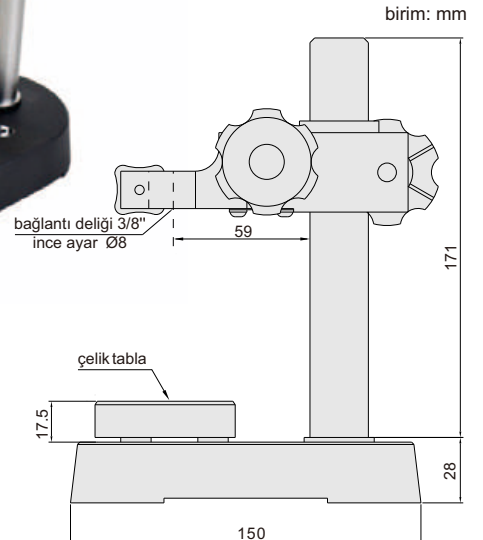


294-080-12

294-060-11

Kod	Düzlemsellik	Taban ölçüsü
294-060-11	1.5µm	Ø60mm

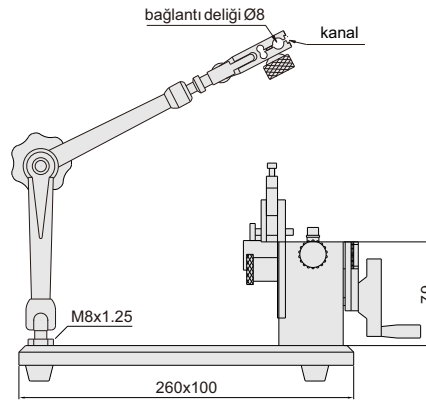
Kod	Düzlemsellik	Taban ölçüsü
294-080-12	1.5µm	80x80mm



660 SERİSİ

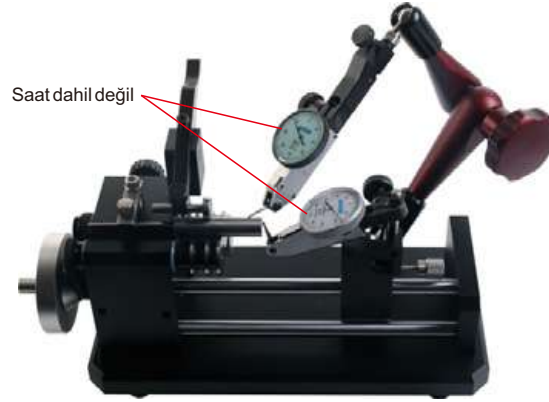
SALGI ÖLÇÜM APARATI

- ◆ Opsiyonel aksesuar : salgi saati
(Kod: 261-002-01 veya 261-002-02) ve
mini manyetik stand(Kod: 286-040-01)

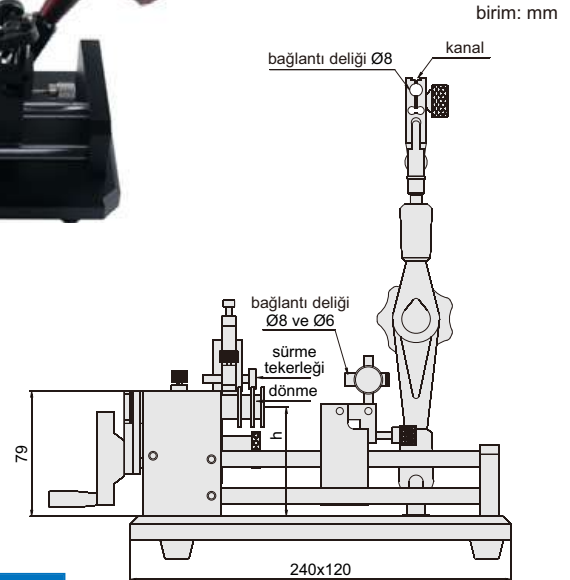


Kod	Uygun çaplar	Hassasiyet
660-001-01	Ø3-35mm	0.002mm

661 SERİSİ

HIZLI KONUMLANDIRMALI
EŞMERKEZLİLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ Hızlı konumlandırma, toplu ölçümler için uygun
- ◆ Opsiyonel aksesuarlar: komparatör saati
(kod: 261-002-01 veya 261-002-02)



Kod	Çap aralığı	Parça uzunluğu	Hassasiyet	Merkez yüksekliği
661-002-01	Ø1-35mm	15-100mm	2µm	70mm



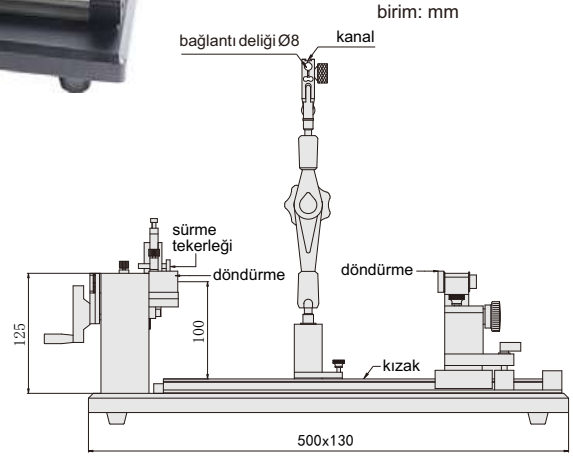
662 SERİSİ

EŞMERKEZLİLİK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Çift kızak
- ◆ Tutma yüksekliği ayarlanabilir

Kod	Çap aralığı	Parça uzunluğu
662-300-01	Ø3-40mm	300mm



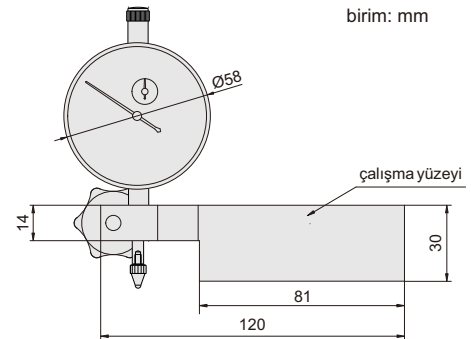
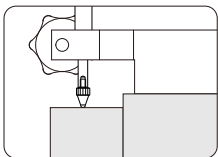
438 SERİSİ

YÜKSEKLİK ÖLÇER

- ◆ 2 yüzey arasındaki yükseklik farkı ölçümü



Uygulama



Kod	Aralık	Saat hareketi	Saat okuma	Hassasiyet
438-010-11	0-±5mm	10mm	0.01mm	17µm

410 SERİSİ

DİJİTAL İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ



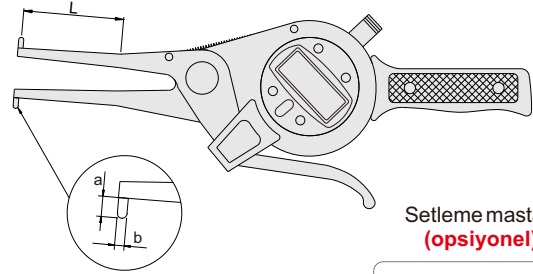
- ◆ İç kanal ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"



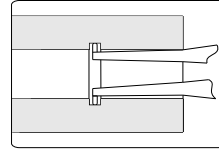
410-055-11

birim: mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	L
410-035-11	15-35mm/0.6-1.4"	±0.04mm	3	Ø3	50
410-035-11L	15-35mm/0.6-1.4"	±0.04mm	3	Ø3	200
410-055-11	35-55mm/1.4-2.2"	±0.04mm	6	Ø3	80
410-055-11L	35-55mm/1.4-2.2"	±0.04mm	6	Ø3	250
410-075-11	55-75mm/2.2-3"	±0.04mm	8	Ø3	90
410-075-11L	55-75mm/2.2-3"	±0.04mm	8	Ø3	250
410-095-11	75-95mm/3-3.8"	±0.04mm	8	Ø3	100
410-095-11L	75-95mm/3-3.8"	±0.04mm	8	Ø3	250
410-115-11	95-115mm/3.8-4.6"	±0.04mm	10	Ø3.2	120
410-115-11L	95-115mm/3.8-4.6"	±0.04mm	10	Ø3.2	250
410-135-11	115-135mm/4.6-5.4"	±0.04mm	10	Ø3.2	120
410-135-11L	115-135mm/4.6-5.4"	±0.04mm	10	Ø3.2	250



Setleme mastarı
(opsiyonel)



411 SERİSİ

MEKANİK İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ

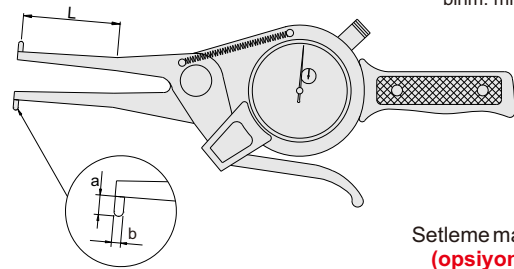
- ◆ İç kanal ölçümleri
- ◆ Okuma: 0.01mm



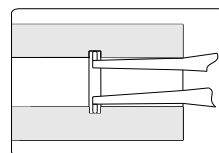
411-035-11

birim: mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	L
411-035-11	15-35mm	±0.04mm	3	Ø3	50
411-035-11L	15-35mm	±0.04mm	3	Ø3	200
411-055-11	35-55mm	±0.04mm	6	Ø3	80
411-055-11L	35-55mm	±0.04mm	6	Ø3	250
411-075-11	55-75mm	±0.04mm	8	Ø3	90
411-075-11L	55-75mm	±0.04mm	8	Ø3	250
411-095-11	75-95mm	±0.04mm	8	Ø3	100
411-095-11L	75-95mm	±0.04mm	8	Ø3	250
411-115-11	95-115mm	±0.04mm	10	Ø3.2	120
411-115-11L	95-115mm	±0.04mm	10	Ø3	300
411-135-11	115-135mm	±0.04mm	10	Ø3.2	120
411-155-11	135-155mm	±0.04mm	10	Ø3.4	190
411-175-11	155-175mm	±0.04mm	10	Ø3.4	190
411-195-11	175-195mm	±0.04mm	10	Ø3.4	190
411-215-11	195-215mm	±0.04mm	10	Ø3.4	190



Setleme mastarı
(opsiyonel)



420 SERİSİ

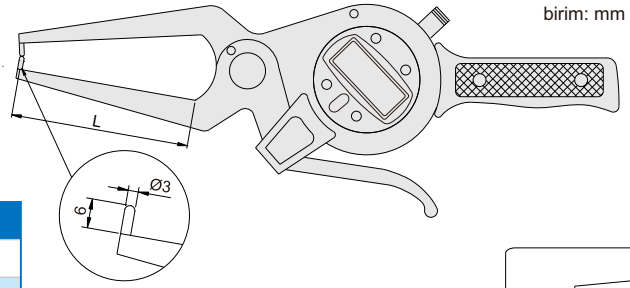
DİJİTAL DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ



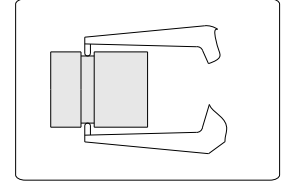
- ◆ Dış kanal ölçümleri
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"



420-020-11



Kod	Aralık	Hassasiyet	L
420-020-11	0-20mm/0-0.8"	±0.04mm	60
420-040-11	20-40mm/0.8-1.6"	±0.04mm	60
420-060-11	40-60mm/1.6-2.4"	±0.04mm	55
420-080-11	60-80mm/2.4-3.2"	±0.04mm	55
420-100-11	80-100mm/3.2-4"	±0.04mm	55



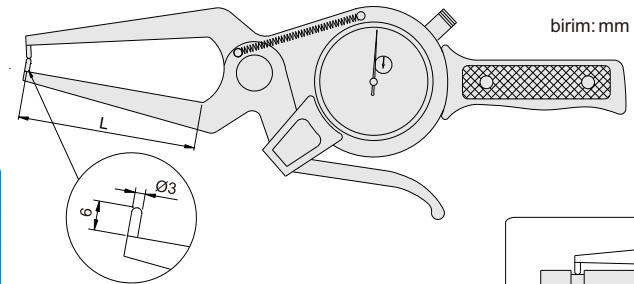
421 SERİSİ

MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ

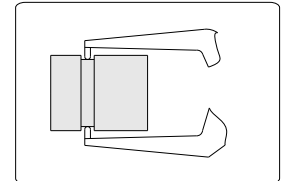
- ◆ Dış kanal ölçümleri
- ◆ Okuma: 0.01mm



421-020-11



Kod	Aralık	Hassasiyet	L
421-020-11	0-20mm	±0.04mm	60
421-040-11	20-40mm	±0.04mm	60
421-060-11	40-60mm	±0.04mm	55
421-080-11	60-80mm	±0.04mm	55
421-100-11	80-100mm	±0.04mm	55



412 SERİSİ

DİJİTAL İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ



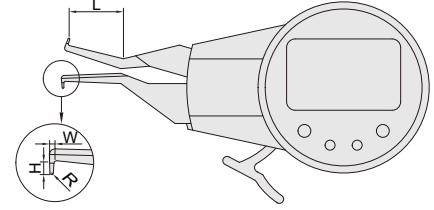
ACCUD

- ◆ Çözünürlük:0.005mm/0.0002"
- ◆ Dijital ve analog değer okuma
- ◆ 170° dönebilen ekran
- ◆ Butonlar: tolerans Geçer ve Geçmez ekranı, değer setleme, maks./min. ölçümü data holding, inch/metric çevrimi, mutlak/inkremental ölçüm
- ◆ Otomatik kapanma



412-015-11

birim: mm



170° dönebilen ekran

Kod	Aralık	Tekrarlanab.	Hassasiyet	L	H	W	R
412-015-11	5-15mm	0.01mm	±0.03mm	20	2	1.5	R0.3
412-025-11	5-25mm	0.01mm	±0.03mm	35	1.5	1.0	R0.3
412-030-11	10-30mm	0.01mm	±0.03mm	55	5.5	2.5	R0.5
412-040-11	20-40mm	0.01mm	±0.03mm	80	6.0	3.0	R0.5
412-050-11	30-50mm	0.01mm	±0.03mm	80	8.0	3.0	R0.5
412-060-11	40-60mm	0.01mm	±0.03mm	80	8.0	3.0	R0.5

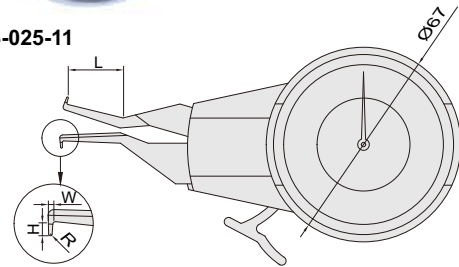
413 SERİSİ

MEKANİK İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ



413-025-11

birim: mm



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L	H	W	R
413-015-11	5-15mm	0.01mm	±0.03mm	20	2	1.5	R0.3
413-025-11	5-25mm	0.01mm	±0.03mm	35	1.5	1.0	R0.3
413-030-11	10-30mm	0.01mm	±0.03mm	55	5.5	2.5	R0.5
413-040-11	20-40mm	0.01mm	±0.03mm	80	6.0	3.0	R0.5
413-050-11	30-50mm	0.01mm	±0.03mm	80	8.0	3.0	R0.5
413-060-11	40-60mm	0.01mm	±0.03mm	80	8.0	3.0	R0.5

KANAL
KOMPARATÖRLERİ

422 SERİSİ

DİJİTAL DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ

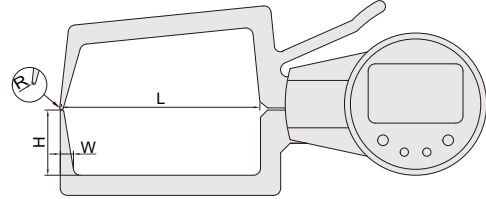


- ◆ Çözünürlük:0.005mm/0.0002"
- ◆ Dijital ve analog değer okuma
- ◆ 170° dönebilen ekran
- ◆ Butonlar: tolerans Geçer ve Geçmez ekranı, değer setleme, maks./min. ölçümü data holding, inch/metric çevrimi, mutlak/inkremental ölçüm
- ◆ Otomatik kapanma



422-020-11

birim: mm



Kod	Aralık	Tekrarlanab.	Hassasiyet	L	H	W	R
422-020-11	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
422-030-11	10-30mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
422-040-11	20-40mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
422-050-11	30-50mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
422-060-11	40-60mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5



170°dönebilen ekran

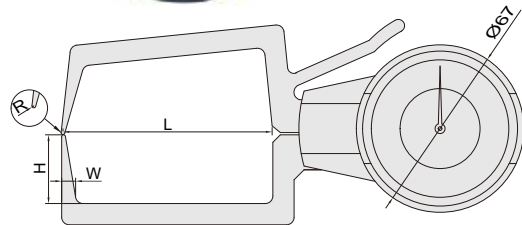
423 SERİSİ

MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ



423-020-11

birim: mm

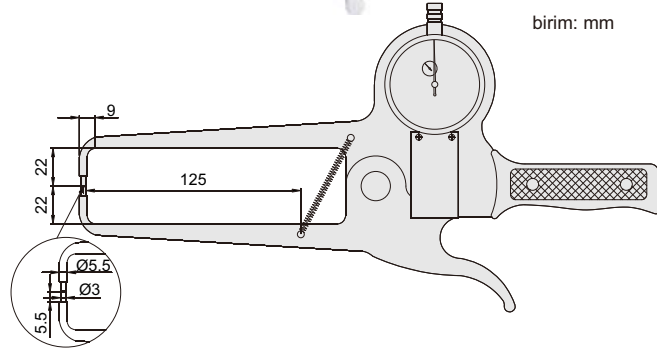


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L	H	W	R
423-020-11	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
423-030-11	10-30mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
423-040-11	20-40mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
423-050-11	30-50mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5
423-060-11	40-60mm	0.01mm	±0.03mm	80	25	6.5	R0.5

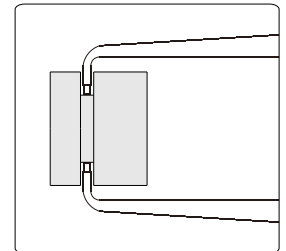
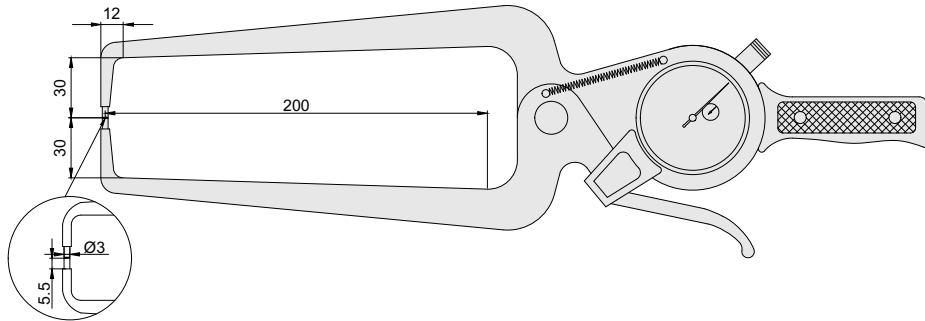
♦ Dış kanal ölçümleri



428-050-05



428-250-05

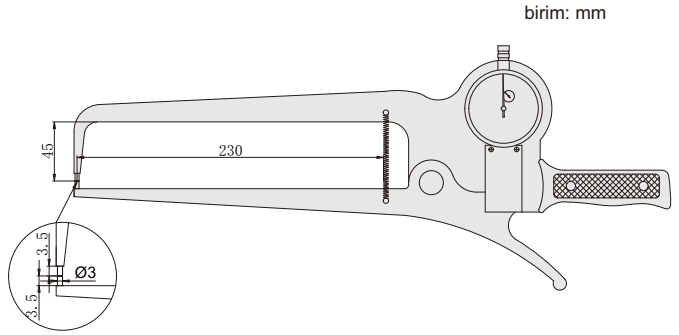
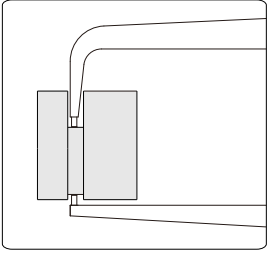


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	Boğaz derinliği
428-050-05	0-50mm	0.05mm	±0.1mm	125mm
428-250-05	0-50mm	0.05mm	±0.1mm	200mm

428 SERİSİ

MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ

◆ Dış ölçümleri için



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
428-050-25	0-50mm	0.05mm	±0.1mm

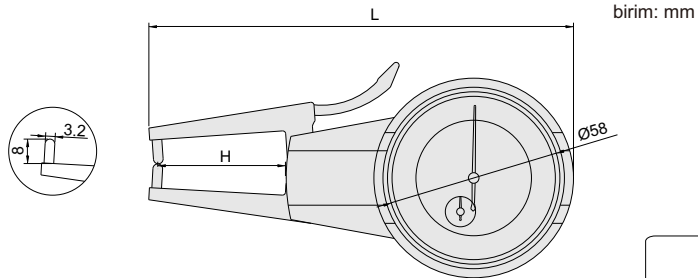
425 SERİSİ

MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ

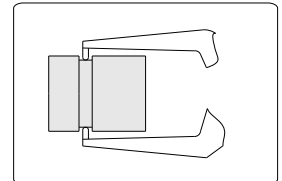
◆ Dış kanal ölçümleri



425-010-11



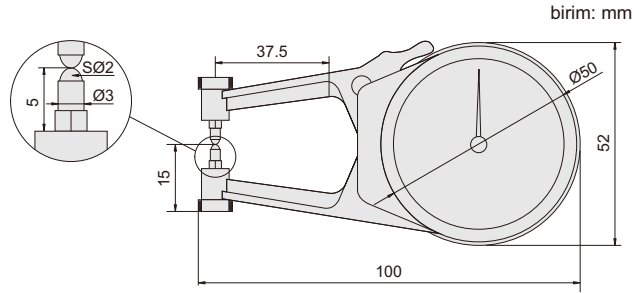
Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L	H
425-010-11	0-10mm	0.01mm	±0.03mm	140	41
425-020-11	0-20mm	0.01mm	±0.03mm	192	92



455 SERİSİ

KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Sert plastik gövde



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
455-010-11	0-10mm	0.1mm	±0.1mm

419 SERİSİ

DİJİTAL İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ

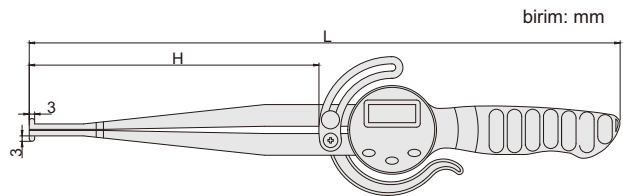


- ◆ İç kanal ölçümleri
- ◆ Butonlar: on/off, zero, preset, mm/inch, data hold
- ◆ Kesirli okuma
- ◆ Otomatik kapanma

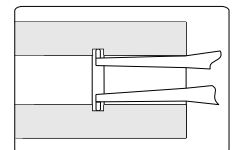


419-008-11

Paket



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	L	H
419-006-11	12.7-165mm/0.5-6.5"	0.1mm/0.01"/1/64"	0.2mm/0.01"	252	85
419-008-11	12.7-216mm/0.5-8.5"	0.1mm/0.01"/1/64"	0.3mm/0.02"	327	160



429 SERİSİ

DİJİTAL DIŞ ÇAP KALINLIK KOMPARATÖRÜ

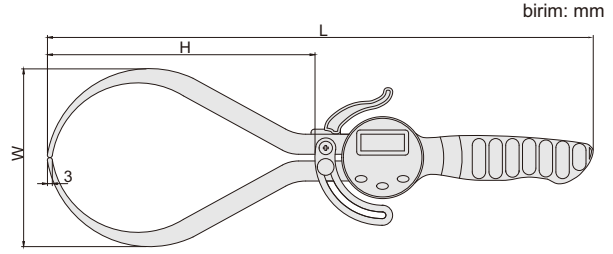


- ◆ Kalınlık ölçümü
- ◆ Butonlar: on/off, zero, data preset, mm/inch, data hold
- ◆ Kesirli okuma
- ◆ Otomatik kapanma



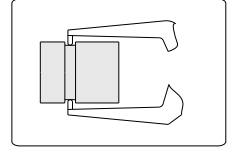
429-008-11

Paket



birim: mm

Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	L	H	W
429-006-11	0-150mm/0-6"	0.1mm/0.01"/1/64"	0.2mm/0.01"	273	105	75
429-008-11	0-200mm/0-8"	0.1mm/0.01"/1/64"	0.3mm/0.02"	328	160	106

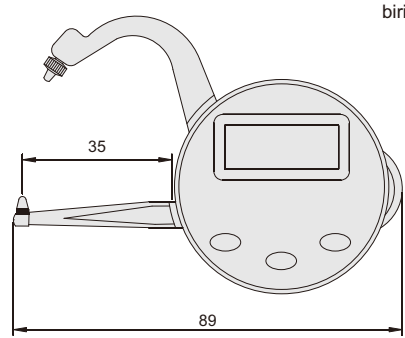


457 SERİSİ

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, data hold
- ◆ Otomatik kapanma

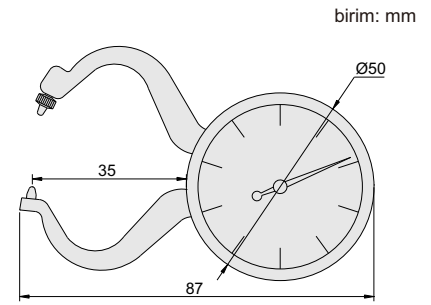


birim: mm

Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	Tekrarlanab.
457-001-01	0-25.4mm/0-1"	0.01mm, 0.001"	0.05mm	0.02mm

451 SERİSİ

KALINLIK KOMPARATÖRÜ



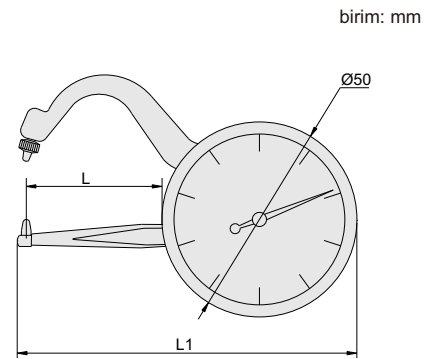
Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
451-010-11	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

452 SERİSİ

KALINLIK KOMPARATÖRÜ



452-010-11



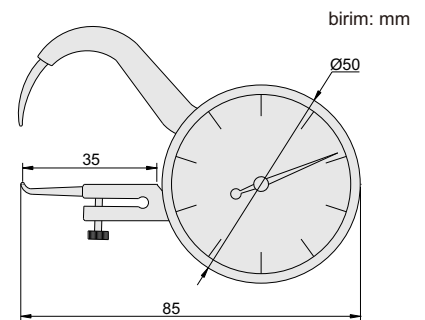
Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L	L1
452-010-11	0-10mm	0.05mm	±0.1mm	35	85
452-010-12	0-10mm	0.05mm	±0.1mm	60	110

453 SERİSİ

İĞNE UÇLU KALINLIK KOMPARATÖRÜ



◆ Küçük kanallar için
iğne uç



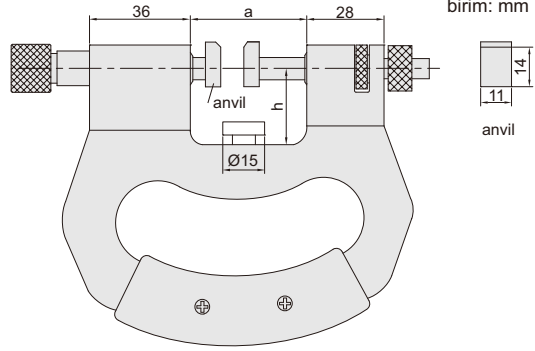
Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
453-010-11	0-10mm	0.05mm	±0.1mm



komparatör saati
dahil değil

431-025-11

- ◆ Silindir ve millerin hızlı ölçüm kontrolü
- ◆ Geri çekme hareketi: 3mm
- ◆ Ölçüm kuvveti: 6-9N
- ◆ Karbür ölçüm yüzeyleri
- ◆ İş parçasının kolay yerleştirilmesi için uçların ön kenarları pahlanmıştır.
- ◆ Opsiyonel komparatör saatleri:
 - Mekanik komparatör saati;
aralık: 10mm, okuma: 0.01mm (kod: 222-010-11)
 - Dijital komparatör saati;
aralık: 12.7mm/0.5", çözünürlük: 0.001mm/0.00005"
(kod: 211-010-03)
 - Dijital komparatör saati;
aralık: 12.7mm/0.5", çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
(kod: 211-010-13)



birim: mm



anvil

Opsiyonel komparatör saatleri

Kod	Aralık	a	h
431-025-11	0-25mm	42	20
431-050-11	25-50mm	69	32.5
431-075-11	50-75mm	94	45
431-100-11	75-100mm	119	57.5
431-125-11	100-125mm	144	70
431-150-11	125-150mm	169	82.5
431-175-11	150-175mm	194	95
431-200-11	175-200mm	219	107
431-225-11	200-225mm	244	120
431-250-11	225-250mm	269	132
431-275-11	250-275mm	294	145
431-300-11	275-300mm	319	157



222-010-11

211-010-03

211-010-13



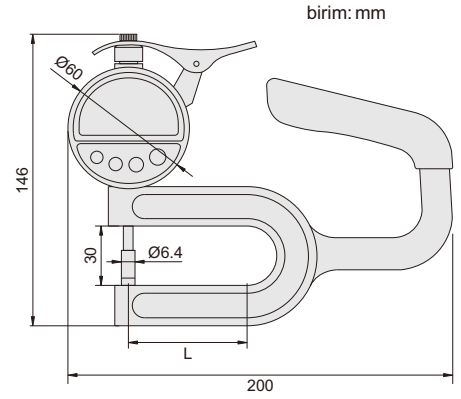
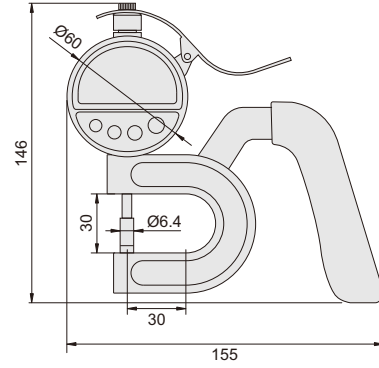
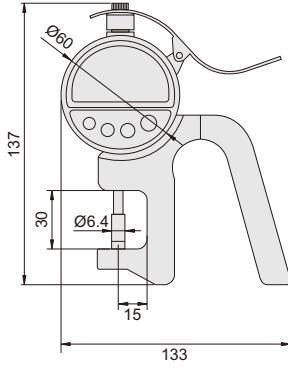
442-105-15



442-101-30



442-101-60



birim: mm

- ◆ Mutlak enkoder, güç kesildiğinde veriler silinmez
- ◆ Şarj kablosu dahil (442-105-15 modelinde şarj ve veri çıkışı ortakır)
- ◆ Butonlar veri çıkışı, on/off, sıfırla, inç/mm, ölçüm yönü ayarı, veri ön ayarı, mutlak/artımsal ölçüm, maksimum/minimum/alan ölçümü, tolerans ayarı, sabitleme
- ◆ Ölçüm kuvveti: 0.5-1N
- ◆ Analog okumalı
- ◆ Güç kaynağı: Şarj edilebilir pil (tam doluyla 12 saat kesintisiz çalışma)

Kablo dahil



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	Tekrarlanabilirlik	L
442-105-15	0-10mm/0-0.4"	0.0005mm/0.00002"	±0.0015mm	0.0005mm	-
442-101-15	0-10mm/0-0.4"	0.001mm/0.00005"	±0.002mm	0.001mm	-
442-101-30	0-10mm/0-0.4"	0.001mm/0.00005"	±0.002mm	0.001mm	-
442-101-60	0-10mm/0-0.4"	0.001mm/0.00005"	±0.003mm	0.001mm	60
442-101-00	0-10mm/0-0.4"	0.001mm/0.00005"	±0.004mm	0.001mm	100

441 SERİSİ

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Seramik uç
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)



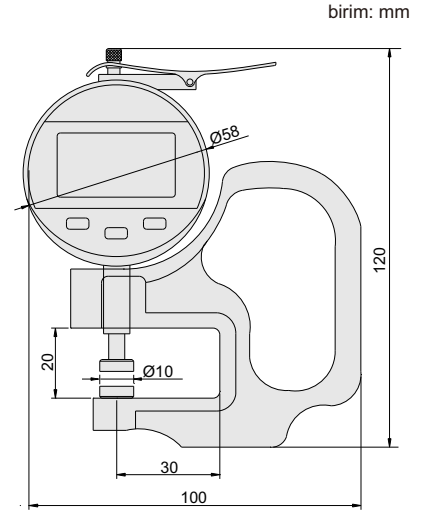
441-010-11

Çözünürlük 0.001mm/0.00005"

Kod	Aralık	Hassasiyet
441-010-01	0-10mm/0-0.4"	±0.005mm

Çözünürlük 0.01mm/0.0005"

Kod	Aralık	Hassasiyet
441-010-11	0-10mm/0-0.4"	±0.02mm

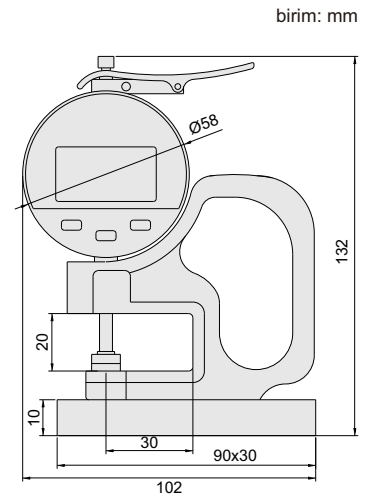


441 SERİSİ

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Seramik uç
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
441-010-11B	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

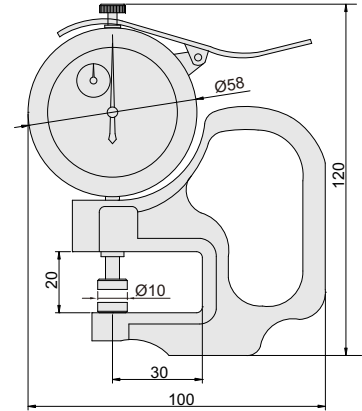
443 SERİSİ

MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

◆ Seramik uç



birim: mm

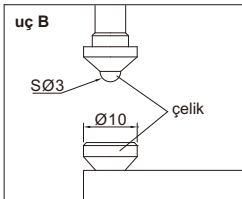
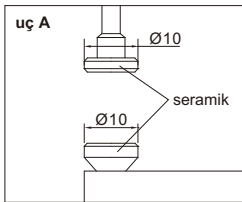


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
443-001-01	0-1mm	0.001mm	±0.005mm

443 SERİSİ

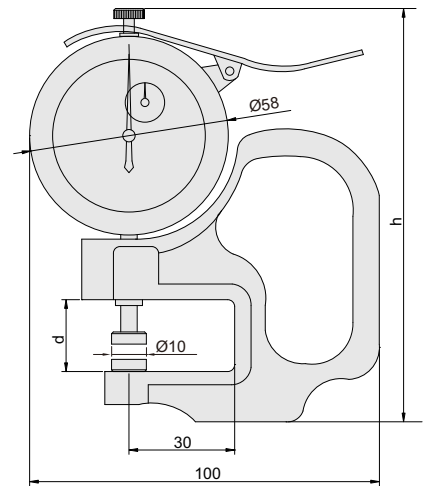
MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

◆ Okuma: 0.01mm



443-010-11

birim: mm



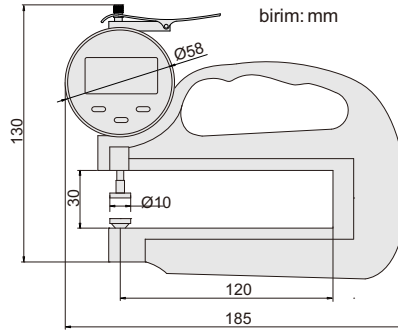
Kod	Aralık	Hassasiyet	Uç	d	h
443-010-11	0-10mm	±0.02mm	A	20	120
443-010-12	0-10mm	±0.02mm	B	20	120
443-030-11	0-30mm	±0.02mm	A	38	140
443-030-12	0-30mm	±0.02mm	B	38	140

460 SERİSİ

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Seramik uç
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)



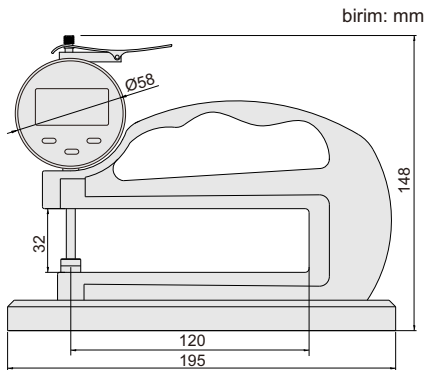
Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
460-010-11	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

460 SERİSİ

DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Seramik uç
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)
- ◆ Metal taban

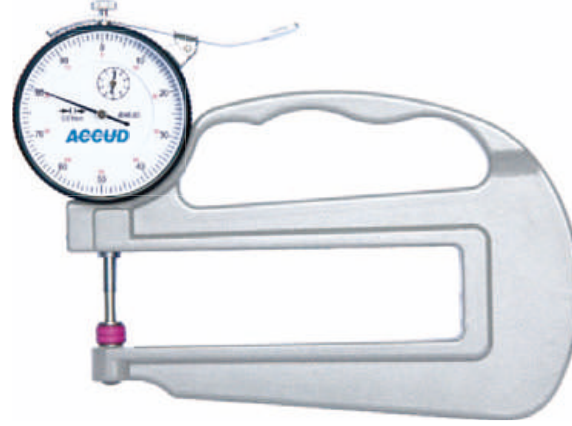
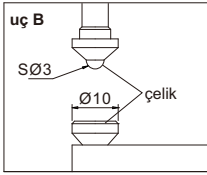
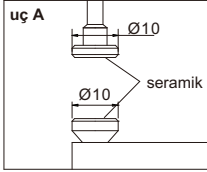


Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
460-010-11B	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

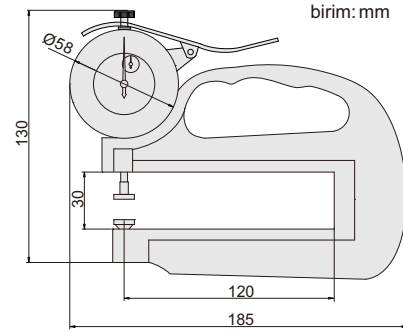
444 SERİSİ

MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Geniş derinlikler, büyük parça ölçümleri
- ◆ Okuma: 0.01mm



444-010-11

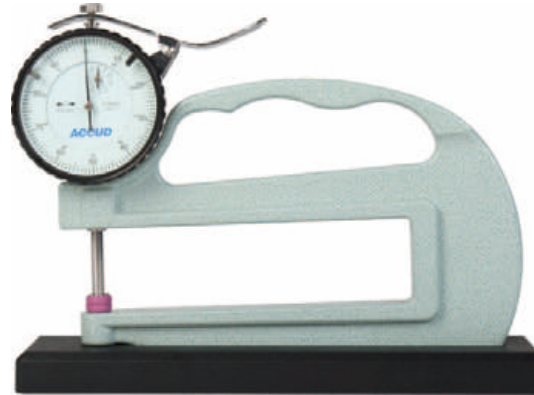
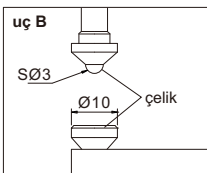
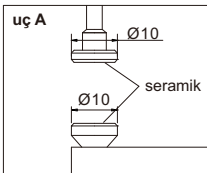


Kod	Aralık	Hassasiyet	Uç
444-010-11	0-10mm	±0.02mm	A
444-020-11	0-20mm	±0.03mm	A
444-010-12	0-10mm	±0.02mm	B
444-020-12	0-20mm	±0.03mm	B

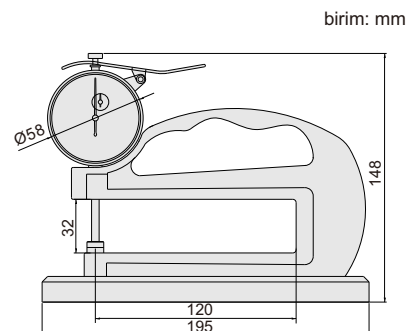
444 SERİSİ

MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Geniş derinlikler, büyük parça ölçümleri
- ◆ Okuma: 0.01mm



444-010-11B

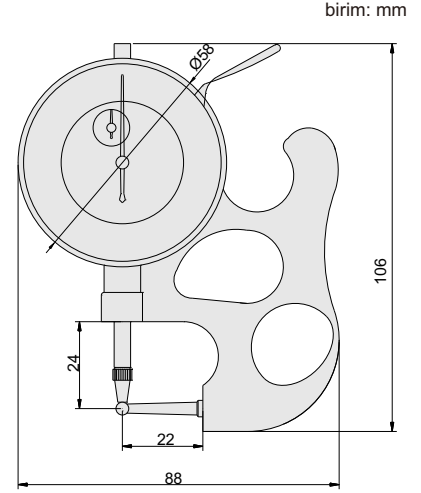
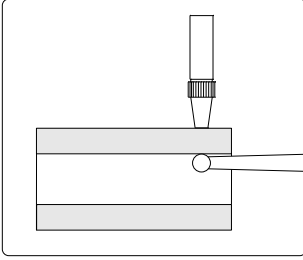


Kod	Aralık	Hassasiyet	Uç
444-010-11B	0-10mm	±0.02mm	A
444-020-11B	0-20mm	±0.03mm	A
444-010-12B	0-10mm	±0.02mm	B
444-020-12B	0-20mm	±0.03mm	B

448 SERİSİ

MEKANİK BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Boru et kalınlığı ölçümü



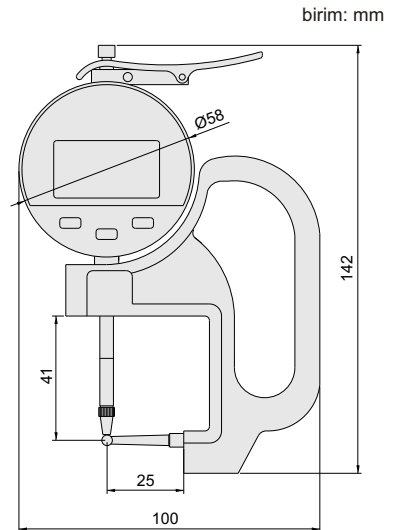
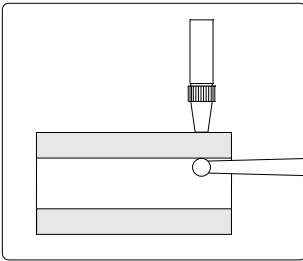
birim: mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	Okuma
448-010-11	0-10mm	±0.02mm	0.01mm

461 SERİSİ

DİJİTAL BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu :200-03 veya 200-04)



birim: mm



Veri çıkışı



CR2032

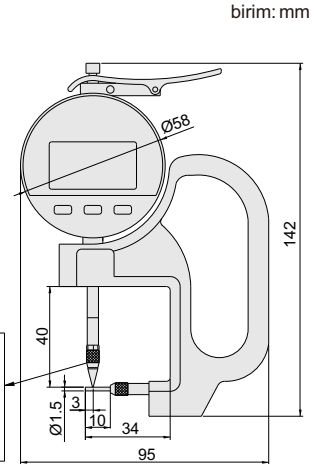
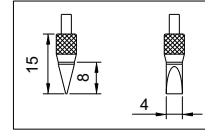
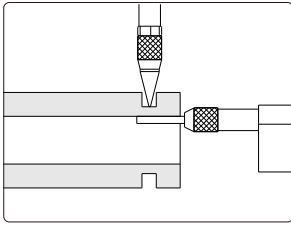
Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
461-010-11	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

462 SERİSİ

DİJİTAL BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu:200-03 veya 200-04)



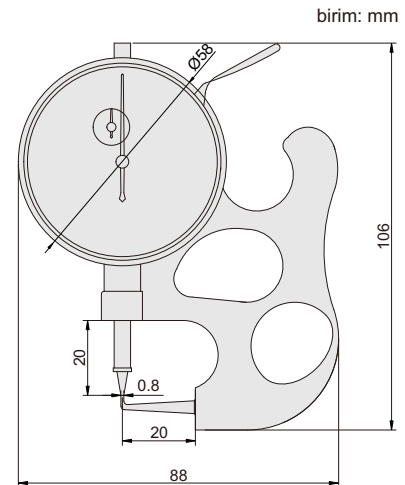
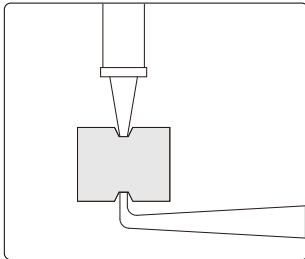
birim: mm

Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
462-010-11	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

464 SERİSİ

MEKANİK KANAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ İnce uçlar sayesinde küçük kanalların ölçümü



birim: mm

Kod	Aralık	Hassasiyet	Okuma
464-010-11	0-10mm	±0.02mm	0.01mm

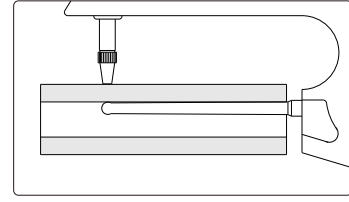
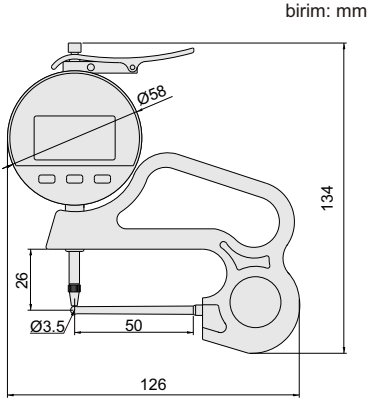


463 SERİSİ

DİJİTAL BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ



- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu:200-03 veya 200-04)

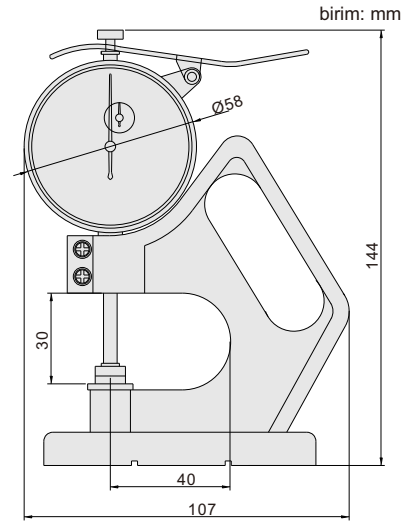


Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
463-010-11	0-10mm/0-0.4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

449 SERİSİ

MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Okuma: 0.01mm
- ◆ Seramik uç, çap: Ø10mm



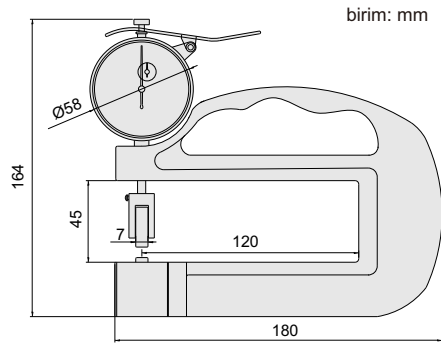
Kod	Aralık	Hassasiyet
449-010-11	0-10mm	±0.02mm



445 SERİSİ

RULMANLI MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Sürekli ölçüm için



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
445-010-11	0-10mm	0.01mm	±0.02mm

465 SERİSİ

SABİT ÖLÇÜM KUVVETLİ DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ

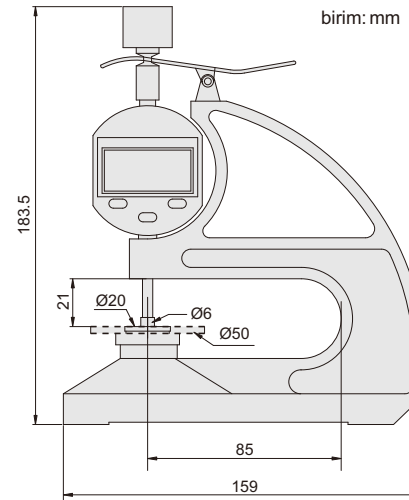


- ◆ Butonlar: on/off, zero, unit (mm/in/fraction)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ 50g ağırlık bloğu ile

Alüminyum alaşımlı tabla



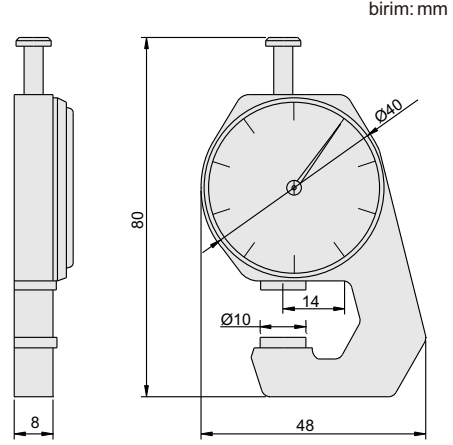
465-010-01



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
465-010-01	0-12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	±0.005mm
465-010-11	0-12.7mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

446 SERİSİ

MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

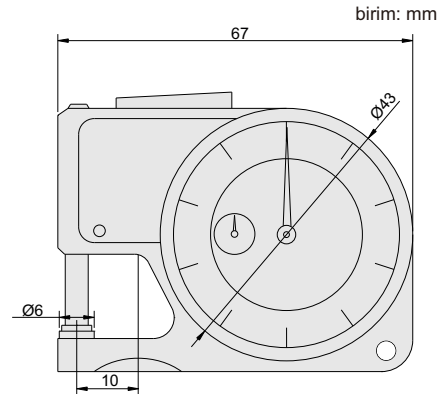


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
446-010-11	0-10mm	0.1mm	±0.05mm

447 SERİSİ

MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ

◆ Paslanmaz çelik uç



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
447-010-11	0-10mm	0.01mm	±0.02mm



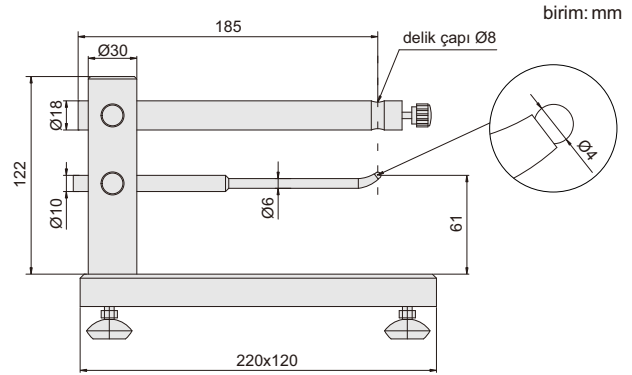
450 SERİSİ

PET ŞİŞE KALINLIK KOMPARATÖRÜ

- ◆ Opsiyonel aksesuar: dijital komparatör saati (kod: 212-010-13)



Uygulama



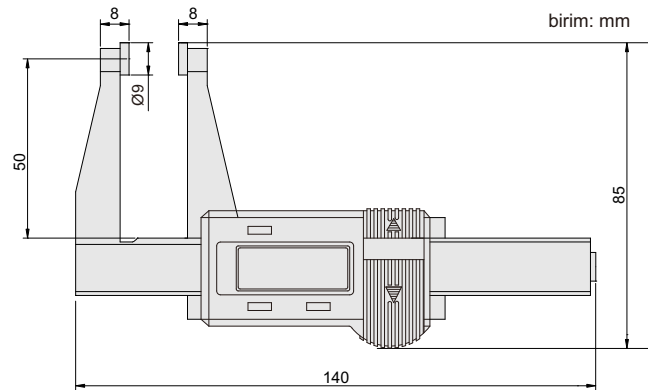
Kod	Ölçüm aralığı	Hassasiyet
450-010-11	12.7mm	±0.02mm

433 SERİSİ

DİJİTAL ÖZEL KUMPAS



- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Paslanmaz çelik



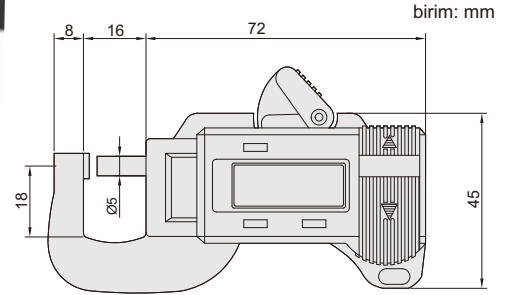
Kod	Aralık	Hassasiyet
433-002-11	0-50mm/0-2"	±0.03mm

432 SERİSİ

DİJİTAL PASOMETRE



- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch



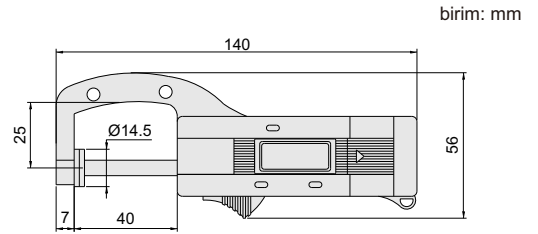
Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
432-012-11	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

434 SERİSİ

DİJİTAL ÖZEL KUMPAS



- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Otomatik açma/kapanma



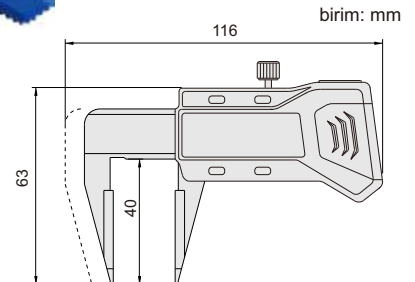
Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
434-001-11	0-25mm/0-1"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

435 SERİSİ

DİJİTAL ÖZEL KUMPAS



- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet
435-001-11	0-25mm/0-1"	±0.03mm

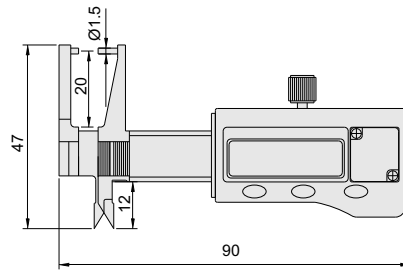
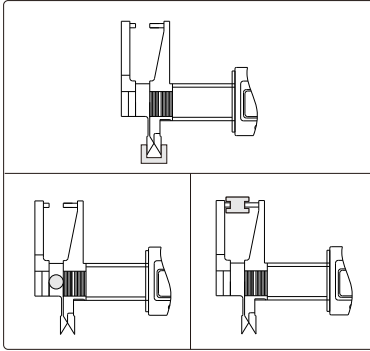
436 SERİSİ

DİJİTAL ÖZEL KUMPAS



ACCUD

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Paslanmaz çelik



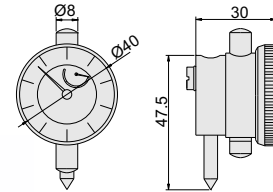
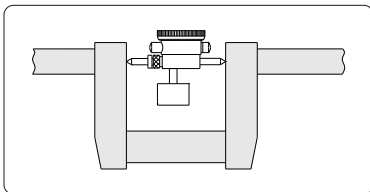
birim: mm

Kod	Aralık	Hassasiyet
436-001-11	0-25mm/0-1"	±0.03mm

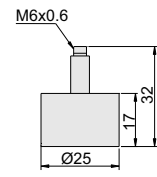
298 SERİSİ

KRANK KOMPARATÖRÜ

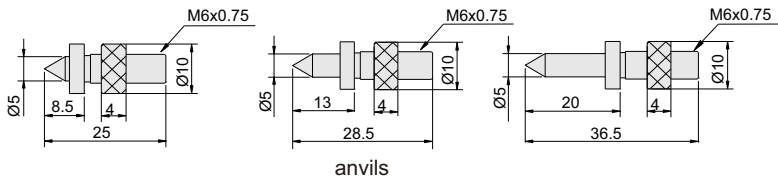
- ◆ Krank sapma ölçümü
- ◆ Denge bloğu, komparatör saatinin yukarı bakmasını sağlamak için komparatör saatinin arkasına monte edilmiştir.



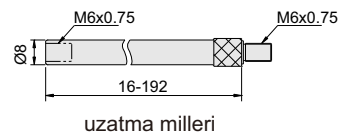
komparatör saati



denge bloğu



anvils



uzatma milleri

Kod	Aralık	Saat aralığı	Okuma	Hassasiyet	Uzatma milleri
298-012-11	60-300mm	3mm	0.01mm	±0.016mm	16mm, 32mm, 64mm, 128mm
298-020-11	60-500mm	3mm	0.01mm	±0.016mm	16mm, 32mm, 64mm, 96mm, 128mm, 192mm

KANAL
KOMPARATÖRLERİ

- ◆ Seramikten yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımlı:

511-□□□-□X

- 0: Kalite0
- 1: Kalite1

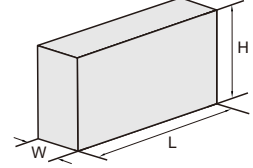
Örnek:

Kod	Adet	Kalite
511-112-00	112	0
511-112-01	112	1



Boy:

Boy (L)	W	H
0.5mm≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm



Kod	Master adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım(mm)	Adet
511-122-0X	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
		0.5-24.5	0.5	49
		30-100	10	8
		25-75		2
511-112-0X	112	1.0005		1
		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
511-103-0X	103	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
511-088-0X	88	1.0005		1
		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
511-087-0X	87	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
		1.005		1
511-076-0X	76	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3

511-087-00

Kod	Master adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım(mm)	Adet
511-056-0X	56	0.5		1
		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
511-047-0X	47	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
		25-100	25	4
511-047-1X	47	1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8
		1-9	1	9
511-046-0X	46	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-100	10	10
511-034-0X	34	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
		10		1
		1.005		1
511-032-0X	32	1.005		1
		1.01-1.09		9
		1.1-1.9	0.01	9
		1-9	0.1	9
		10-30	1	3
		60	10	1

- ◆ Karbürden yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

512-□□□-□XT

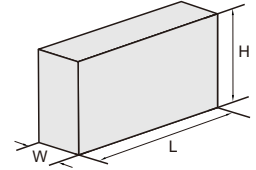
→0: Kalite0
→1: Kalite1



512-087-01T

Örnek:

Kod	Kalite	Adet
512-112-00T	0	112
512-112-01T	1	112



Boy:

Boy (L)	W	H
0.5mm ≤ L ≤ 10mm	9mm	30mm
L > 10mm	9mm	35mm

Kod	Master adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım(mm)	Adet
512-122-0XT	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
		0.5-24.5	0.5	49
		30-100	10	8
512-112-0XT	112	25-75	50	2
		1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
512-103-0XT	103	0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
		1.005		1
512-087-0XT	87	1.01-1.49	0.01	49
		1.001-1.009	0.001	9
		0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
512-083-0XT	83	10-100	10	10
		0.5		1
		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
512-076-0XT	76	10-100	10	10
		1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3

Kod	Master adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım(mm)	Adet
512-047-0XT	47	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
512-047-1XT	47	25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8
512-046-0XT	46	1-9	1	9
		10-100	10	10
		1.001-1.009	0.001	9
512-034-0XT	34	1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-5	1	5
		10		1
		1.005		1
512-032-0XT	32	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-30	10	3
		50		1

- ◆ Çelikten yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

512-□□□-□X

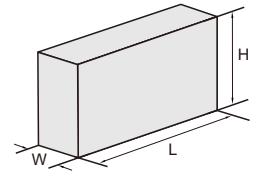
- 0: Kalite0
- 1: Kalite1
- 2: Kalite2



512-087-02

Örnek:

Kod	Kalite	Adet
512-112-00	0	112
512-112-01	1	112
512-112-02	2	112



Kod	Mastar adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım (mm)	Adet
512-122-0X	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
		0.5-24.5	0.5	49
		30-100	10	8
512-112-0X	112	25-75	50	2
		1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
512-103-0X	103	0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
512-088-0X	88	0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
		1.005		1
		1.001-1.009	0.001	9
512-087-0X	87	1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
		1.001-1.009	0.001	9
512-083-0X	83	10-100	10	10
		0.5		1
		1		1
		1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49

Kod	Mastar adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım (mm)	Adet
512-076-0X	76	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3
		0.5		1
512-056-0X	56	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
512-047-0X	47	25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
512-047-1X	47	1-24	1	24
		25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
512-046-0X	46	1.2-1.9	0.1	8
		1-9	1	9
		10-100	10	10
		1.001-1.009	0.001	9
512-038-0X	38	1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-100	10	10

Boy:

Boy (L)	W	H
0.5mm ≤ L ≤ 10mm	9mm	30mm
L > 10mm	9mm	35mm

Kod	Mastar adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(mm)	Adım (mm)	Adet
512-034-0X	34	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
512-032-0X	32	1-5	1	5
		10		1
		1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
512-032-1X	32	1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-30	10	3
		50		1
512-010-1X	10	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
512-010-2X	10	10-30	10	3
		60		1
		0.991-1	0.001	10
		1-1.009	0.001	10
512-008-0X	8	125-175	25	3
		200-250	50	2
		300-500	100	3

512 SERİSİ

ÇELİK JOHNSON MASTAR SETİ - İNÇ



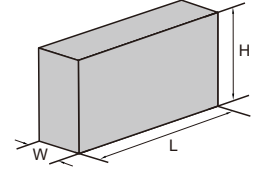
- ◆ Çelikten yapılmıştır
- ◆ ASME B89.1.9
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

512-□□□-□X

- 0: Kalite 0
- 1: Kalite 1
- 2: Kalite 2



512-081-001



Boy:

Boy(L)	W	H
0.02≤L≤0.394"	0.354"	1.181"
L > 0.394"	0.354"	1.378"

Örnek:

Kod	Adet	Kalite
512-036-00I	36	0
512-036-01I	36	1
512-036-02I	36	2

Kod	Mastar adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(inç)	Adım(inç)	Adet
512-008-0XI	8	5-8	1	4
		10-12	2	2
		16		1
		20		1
512-081-0XI	81	0.1001-0.1009	0.0001	9
		0.101-0.149	0.001	49
		0.05-0.95	0.05	19
		1-4	1	4

Kod	Mastar adedi	Set dağılımı		
		Ölçü(inç)	Adım(inç)	Adet
512-036-0XI	36	0.05		1
		0.1001-0.1009	0.0001	9
		0.101-0.109	0.001	9
		0.11-0.19	0.01	9
		0.1-0.5	0.1	5
		1		1
		2		1
		4		1

515 SERİSİ

SERAMİK TEKİL JOHNSON MASTAR (<10MM)



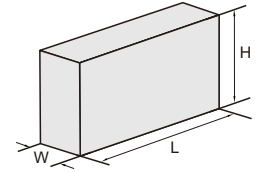
- ◆ Seramikten yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

515-□□□-□X

- 0: Kalite 0
 - 1: Kalite 1
- ondalık ← tam sayı



515-700-70



Boy:

Boy(L)	W	H
0.5mm≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Örnek:

Kod	Kalite	Ölçü(mm)
515-500-00	0	0.5
515-500-01	1	0.5
515-000-10	0	1
515-0005-11	1	1.0005
515-400-11	1	1.4
515-480-11	1	1.48

Birim:mm

0.5	1.01	1.13	1.25	1.37	1.49	5
1	1.02	1.14	1.26	1.38	1.5	5.1
1.0005	1.03	1.15	1.27	1.39	1.6	5.5
1.001	1.04	1.16	1.28	1.4	1.7	6
1.002	1.05	1.17	1.29	1.41	1.8	6.5
1.003	1.06	1.18	1.3	1.42	1.9	7
1.004	1.07	1.19	1.31	1.43	2	7.5
1.005	1.08	1.2	1.32	1.44	2.5	7.7
1.006	1.09	1.21	1.33	1.45	3	8
1.007	1.1	1.22	1.34	1.46	3.5	8.5
1.008	1.11	1.23	1.35	1.47	4	9
1.009	1.12	1.24	1.36	1.48	4.5	9.5

516 SERİSİ

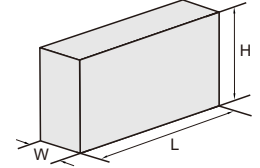
SERAMİK TEKİL JOHNSON MASTAR $\geq 10\text{mm}$ 

- ◆ Seramikten yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

516-□□□-□X
 →0: Kalite0
 →1: Kalite1



516-800-01



Örnek:

Kod	Kalite	Ölçü(mm)
516-200-00	0	20
516-200-01	1	20

Boy:

Boy(L)	W	H
0.5mm≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)
516-100-0X	10	516-140-0X	14	516-185-0X	18.5	516-228-0X	22.8	516-600-0X	60
516-103-0X	10.3	516-145-0X	14.5	516-190-0X	19	516-230-0X	23	516-700-0X	70
516-105-0X	10.5	516-150-0X	15	516-195-0X	19.5	516-235-0X	23.5	516-750-0X	75
516-110-0X	11	516-155-0X	15.5	516-200-0X	20	516-240-0X	24	516-800-0X	80
516-115-0X	11.5	516-160-0X	16	516-202-0X	20.2	516-245-0X	24.5	516-900-0X	90
516-120-0X	12	516-165-0X	16.5	516-205-0X	20.5	516-250-0X	25	516-004-1X	100
516-125-0X	12.5	516-170-0X	17	516-210-0X	21	516-300-0X	30	516-005-1X	125
516-129-0X	12.9	516-175-0X	17.5	516-215-0X	21.5	516-400-0X	40	516-006-1X	150
516-130-0X	13	516-176-0X	17.6	516-220-0X	22	516-413-0X	41.3		
516-135-0X	13.5	516-180-0X	18	516-225-0X	22.5	516-500-0X	50		

513 SERİSİ

SERAMİK TEKİL JOHNSON MASTAR $< 10\text{mm}$

ÖZEL YAPIM

istek halinde diğer ölçüler yapılır

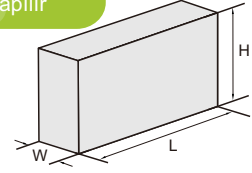


- ◆ Çelikten yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

513-□□□-□X
 ondalık ← tam sayı
 →0: Kalite0
 →1: Kalite1
 →2: Kalite2



513-700-70



Boy:

Boy (L)	W	H
0.5mm≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Birim:mm

0.5	0.69	0.88	0.998	1.07	1.26	1.45	2.008	2.19	2.38	4
0.51	0.7	0.89	0.999	1.08	1.27	1.46	2.009	2.2	2.39	4.5
0.52	0.71	0.9	1	1.09	1.28	1.47	2.01	2.21	2.4	5
0.53	0.72	0.91	1.0005	1.1	1.29	1.48	2.02	2.22	2.41	5.1
0.54	0.73	0.92	1.001	1.11	1.3	1.49	2.03	2.23	2.42	5.5
0.55	0.74	0.93	1.002	1.12	1.31	1.5	2.04	2.24	2.43	6
0.56	0.75	0.94	1.003	1.13	1.32	1.6	2.05	2.25	2.44	6.5
0.57	0.76	0.95	1.004	1.14	1.33	1.7	2.06	2.26	2.45	7
0.58	0.77	0.96	1.005	1.15	1.34	1.8	2.07	2.27	2.46	7.5
0.59	0.78	0.97	1.006	1.16	1.35	1.9	2.08	2.28	2.47	7.7
0.6	0.79	0.98	1.007	1.17	1.36	2	2.09	2.29	2.48	8
0.61	0.8	0.99	1.008	1.18	1.37	2.0005	2.1	2.3	2.49	8.5
0.62	0.81	0.991	1.009	1.19	1.38	2.001	2.11	2.31	2.5	9
0.63	0.82	0.992	1.01	1.2	1.39	2.002	2.12	2.32	2.6	9.5
0.64	0.83	0.993	1.02	1.21	1.4	2.003	2.13	2.33	2.7	
0.65	0.84	0.994	1.03	1.22	1.41	2.004	2.14	2.34	2.8	
0.66	0.85	0.995	1.04	1.23	1.42	2.005	2.15	2.35	2.9	
0.67	0.86	0.996	1.05	1.24	1.43	2.006	2.16	2.36	3	
0.68	0.87	0.997	1.06	1.25	1.44	2.007	2.17	2.37	3.5	

Örnek:

Kod	Ölçü(mm)	Kalite
513-500-00	0.5	0
513-500-01	0.5	1
513-500-02	0.5	2
513-000-10	1	0
513-0005-11	1.0005	1
513-400-12	1.4	2
513-480-11	1.48	1

514 SERİSİ

ÇELİK TEKİL JOHNSON MASTAR $\geq 10\text{mm}$

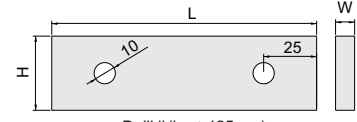
- ◆ Çelikten yapılmıştır
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

514-□□□-□X
 → 0: Kalite0
 → 1: Kalite1
 → 2: Kalite2



514-004-1X

ÖZEL YAPIM
 istek halinde diğer
 ölçüler yapılır



Boy:

Delikli (boy $\geq 125\text{mm}$)

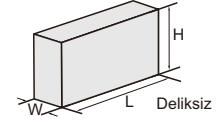
Boy (L)	W	H
$0.5\text{mm} \leq L \leq 10\text{mm}$	9mm	30mm
$L > 10\text{mm}$	9mm	35mm

Kod	Ölçü(mm)
514-100-0X	10
514-103-0X	10.3
514-105-0X	10.5
514-110-0X	11
514-115-0X	11.5
514-120-0X	12
514-125-0X	12.5
514-129-0X	12.9
514-130-0X	13
514-135-0X	13.5
514-140-0X	14
514-145-0X	14.5
514-150-0X	15

Kod	Ölçü(mm)
514-155-0X	15.5
514-160-0X	16
514-165-0X	16.5
514-170-0X	17
514-175-0X	17.5
514-176-0X	17.6
514-180-0X	18
514-185-0X	18.5
514-190-0X	19
514-195-0X	19.5
514-200-0X	20
514-202-0X	20.2
514-205-0X	20.5

Kod	Ölçü(mm)
514-210-0X	21
514-215-0X	21.5
514-220-0X	22
514-225-0X	22.5
514-228-0X	22.8
514-230-0X	23
514-235-0X	23.5
514-240-0X	24
514-245-0X	24.5
514-250-0X	25
514-300-0X	30
514-350-0X	35
514-400-0X	40

Kod	Ölçü(mm)
514-413-0X	41.3
514-450-0X	45
514-500-0X	50
514-600-0X	60
514-700-0X	70
514-750-0X	75
514-800-0X	80
514-900-0X	90
514-004-1X	100
514-005-1X	125
514-006-1X	150
514-007-1X	175
514-008-1X	200



Deliksiz

Kod	Ölçü(mm)
514-010-1X	250
514-012-1X	300
514-016-1X	400
514-020-1X	500
514-024-1X	600
514-028-1X	700
514-030-1X	750
514-032-1X	800
514-036-1X	900
514-040-1X	1000

514 SERİSİ

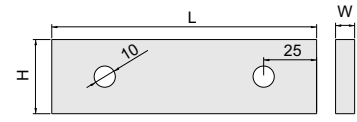
ÇELİK TEKİL JOHNSON MASTAR - İNÇ

- ◆ Çelikten yapılmıştır
- ◆ ASME B89.1.9
- ◆ Kalibrasyon sertifikası
- ◆ Kod tanımı:

514-□□□-□XI
 → 0: Kalite0
 → 1: Kalite1
 → 2: Kalite2



514-000-4XI



Delik (boy $\geq 5"$)

Boy:

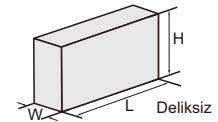
Boy (L)	W	H
$.02" \leq L \leq .394"$.354"	1.181"
$L > .394"$.354"	1.378"

Örnek:

Kod	Kalite	Ölçü(L)
514-000-10I	0	1"
514-000-11I	1	1"
514-000-12I	2	1"

Kod	Ölçü(L)
514-000-1XI	1"
514-000-2XI	2"
514-000-3XI	3"
514-000-4XI	4"
514-000-5XI	5"
514-000-6XI	6"

Kod	Ölçü(L)
514-000-7XI	7"
514-000-8XI	8"
514-010-0XI	10"
514-012-0XI	12"
514-016-0XI	16"
514-020-0XI	20"



Deliksiz

MASTARLAR

517 SERİSİ

KUMPAS KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ



- ◆ Kumpas hassasiyet kontrolü için
- ◆ Halka masterlar ile
- ◆ ISO 3650
- ◆ Alaşımli çelikten yapılmıştır
- ◆ Sertifika ile birlikte



517-005-01

Kod	Set dağılımı	Adet	Kalite	Halka master
517-005-01	30, 41.3, 131.4mm	5adet	1	Ø4,Ø25mm
517-006-01	30, 41.3, 131.4, 243.5mm	6adet	1	Ø4,Ø25mm

517 SERİSİ

KUMPAS KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ



- ◆ Kumpas hassasiyet kontrolü için
- ◆ ISO 3650
- ◆ Alaşımli çelikten yapılmıştır
- ◆ Sertifika ile birlikte



517-012-01

Kod	Set dağılımı	Adet	Kalite
517-012-01	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8mm	12adet	0
517-012-02	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8mm	12adet	1
517-012-03	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8mm	12adet	2

518 SERİSİ

MİKROMETRE KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ



- ◆ Mikrometre hassasiyet kontrolü için
- ◆ Paralel cam dahil
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalite 0
- ◆ Sertifika ile birlikte

Ölçüm



518-001-03

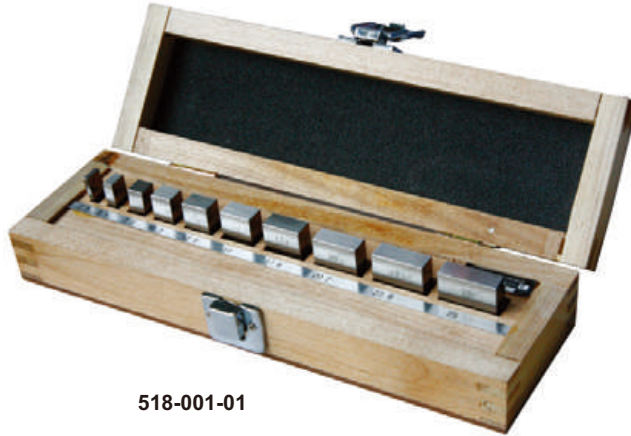
Kod	Adet	Mikrometre aralığı	Materyal	Set dağılımı
518-001-02	11adet	0-25mm	seramik	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25mm
518-001-03	11adet	0-25mm	alaşımli çelik	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25mm

518 SERİSİ

MİKROMETRE KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ



- ◆ Mikrometre hassasiyet kontrolü için
- ◆ ISO 3650
- ◆ Kalite 0
- ◆ Sertifika ile birlikte



518-001-01

Kod	Adet	Mikrometre aralığı	Materyal	Set dağılımı
518-001-01	10adet	0-25mm	alaşımli çelik	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25mm
518-002-01	11adet	25-50mm	alaşımli çelik	25, 27.5, 30.1, 32.7, 35.3, 37.9, 40, 42.6, 45.2, 47.8, 50mm
518-003-01	11adet	50-75mm	alaşımli çelik	50, 52.5, 55.1, 57.7, 60.3, 62.9, 65, 67.6, 70.2, 72.8, 75mm
518-004-01	11adet	75-100mm	alaşımli çelik	75, 77.5, 80.1, 82.7, 85.3, 87.9, 90, 92.6, 95.2, 97.8, 100mm

518 SERİSİ

MİKROMETRE KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ



- ◆ ISO3650
- ◆ Kalite 0
- ◆ Sertifika ile birlikte



Kod	Adet	Mikrometre aralığı	Materyal	Set içeriği
518-104-01	20adet	0-100mm	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

508 SERİSİ

MİKROMETRE KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ

- ◆ Johnson masterlar ile mikrometre kontrolü



Uygulama



Kod	Mikrometre aralığı
508-001-00	0-25mm

◆ Jonhson mastar kullanımını için

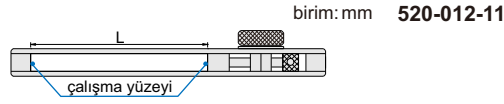


Kod	Toplam adet	Set dağılımı
519-016-01	17adet	3adet tutucu (50mm, 100mm, 200mm) 6adet yarım-ay çene (2mm, 5mm, 10mm, 2'şer adet) 1adet tutucu taban, 2adet 100mm düz çene 1adet çizici, 1 adet çizici, 1 adet orta uç, 2adet üçgen çene 60mm 1adet 100mm düz

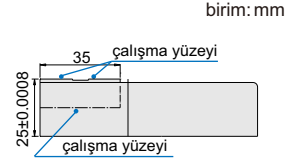


Kod	Toplam adet	Set dağılımı
519-016-01H	16adet	4adet tutucu (0-50mm, 50-100mm, 100-200mm, 200-300mm); 1 adet taban; 1 çift düz çene; 1 adet paralel çene; 3 çift yarımküre çene (2.5mm, 5mm, 6mm); 1 adet çizici; 1 adet merkezleyici

Kod	Tanım	Bağlama aralığı (L)
520-002-11	tutucu	0-50mm
520-004-11	tutucu	50-100mm
520-008-11	tutucu	100-200mm
520-012-11	tutucu	200-300mm
520-016-11	tutucu	300-400mm
520-020-11	tutucu	400-500mm



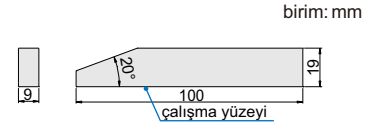
Kod	Tanım
520-100-11	taban



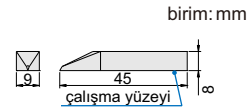
Kod	Tanım	Boy	Materyal
520-200-11	yarım-ay çene	2mm	karbür
520-201-11	yarım-ay çene	5mm	karbür
520-202-11	yarım-ay çene	10mm	karbür



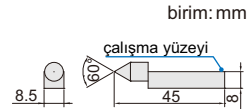
Kod	Tanım	Materyal
520-300-11	düz çene	karbür



Kod	Tanım	Materyal
520-400-11	çizici	karbür



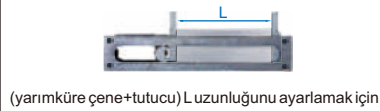
Kod	Tanım	Materyal
520-500-11	merkez noktası	karbür



Uygulama



düz çene+tutucu
sıfırlama için



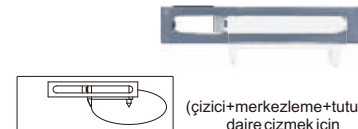
(yarım küre çene+tutucu) L uzunluğunu ayarlamak için



(yarım küre çene+tutucu)
iç çap ölçümü için



(taban+tutucu+çizici)
yükseklik ölçümü veya
çizme için



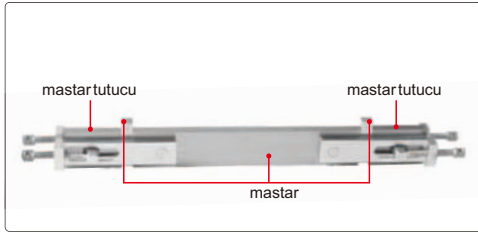
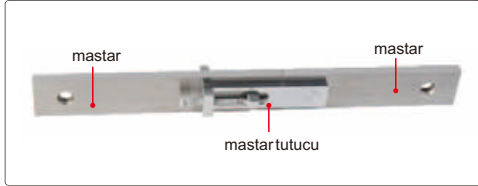
(çizici+merkezleme+tutucu)
daire çizmek için

510 SERİSİ

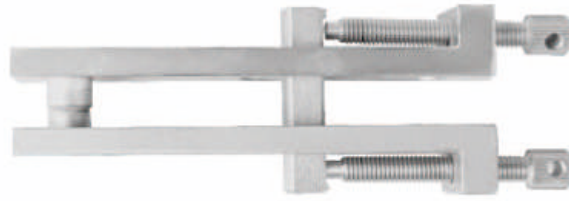
JOHNSON MASTAR TUTUCU

- ◆ 100mm üzeri johnson mastarları için kilitleme delikleri ile
- ◆ Opsiyonel aksesuar: johnson mastar tutucusu

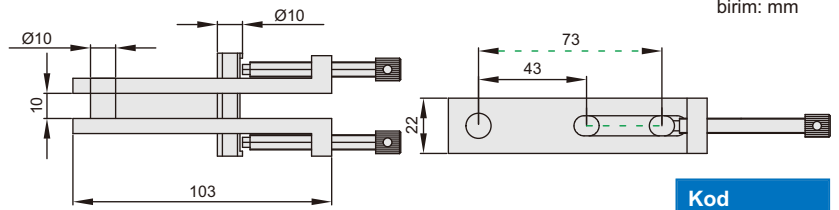
Uygulama



Kod	İçeriği
510-302-01	510-000-01 (3 set) 510-000-02 (1 çift)



510-000-01

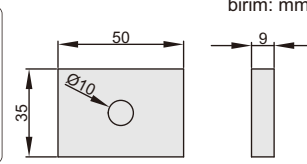


Kod

510-000-01



50mm johnson mastar



510-000-02

Kod

510-000-02

561 SERİSİ

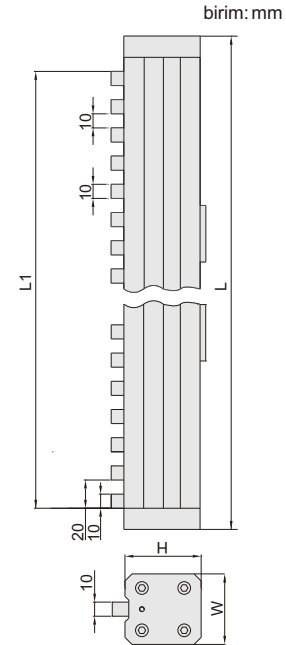
KONTROL MASTARI



- ◆ Kumpas, mihengir gibi ölçü aletlerinin hassasiyet kontrolü için
- ◆ Yatay ve dikey olarak kullanım
- ◆ Kalibrasyon sertifikası



561-024-01



Kod	Aralık	Paralellik	Hassasiyet	W	H	L1	L
561-012-01	300mm	1.2µm	±2.5µm	35	32	310	350
561-018-01	450mm	1.5µm	±3.5µm	42	50	470	510
561-024-01	600mm	1.5µm	±3.5µm	42	50	610	650

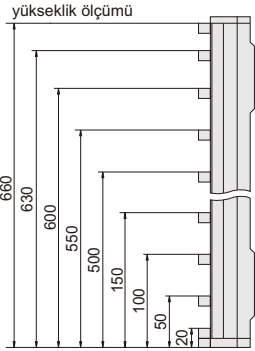
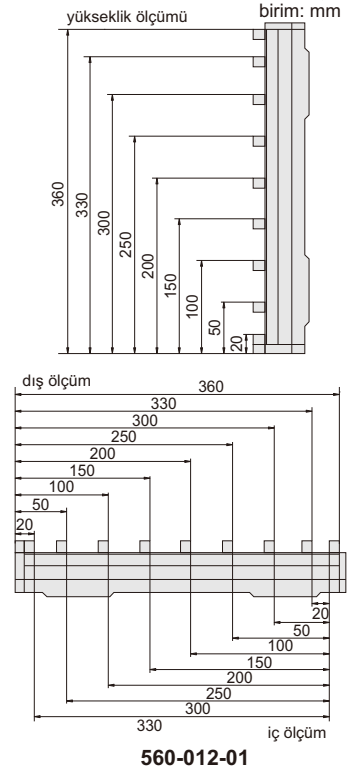
- ◆ Kumpas ve mihengirleri kontrol etmek için
- ◆ Çelik mastar bloklarla üretilmiştir
- ◆ Sertifika ile birlikte



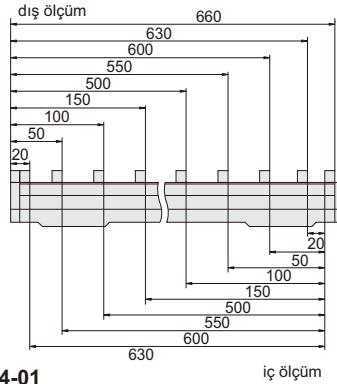
yatay kullanım

dikey kullanım

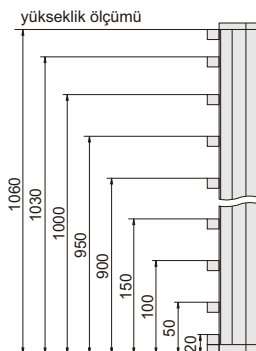
560-024-01



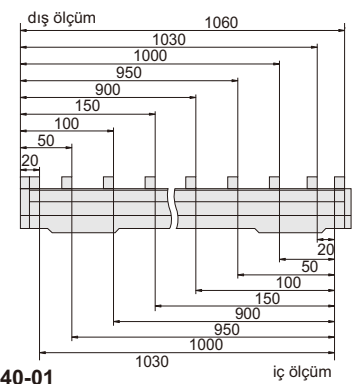
560-024-01



iç ölçüm



560-040-01

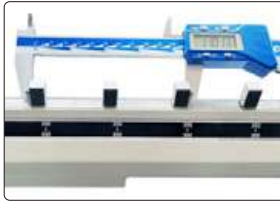


iç ölçüm

Kumpasların üst çene kontrolü



Kumpasların alt çene kontrolü



Mihengir kontrolü



Kod	Ölçü	İç ölçüm aralığı	Dış ölçüm aralığı	Yükseklik ölçüm aralığı	Hassasiyet
560-012-01	0-300mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330, 360mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 330, 360mm	±3µm
560-024-01	0-600mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 660mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 660mm	±5µm
560-040-01	0-1000mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1030mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1030, 1060mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1030, 1060mm	±7µm

570 SERİSİ

AÇI MASTAR SETİ - İNÇ



- ◆ Hassasiyet: $\pm 2''$
- ◆ Açı ölçer, konik mastar, gönye kontrolü. Açı ayarı için de kullanılır
- ◆ Özel alaşımlı çelikten üretilmiştir; HRC64 sertlik, yüksek stabilite, aşınma direnci
- ◆ Birleştirildikten sonra 6 saniyelik aralıklarla (6", 12", 18", ..., 360") her açıya ayarlanabilir
- ◆ Sertifika ile birlikte

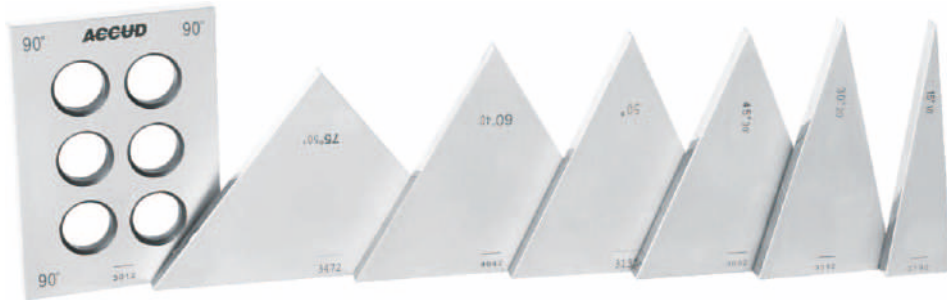


570-015-01

Kod	Açı	Total quantity
570-013-01	1°, 3°, 9°, 27°, 41°, 1', 3', 9', 27', 6", 18", 30", 90°/90°/90°/90°	13adet
570-015-01	1°, 3°, 5°, 15°, 30°, 45°, 1', 3', 5', 20', 30', 6", 12", 30", 90°/90°/90°/90°	15adet

571 SERİSİ

AÇI MASTAR SETİ



571-007-01

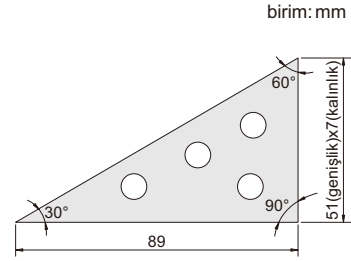
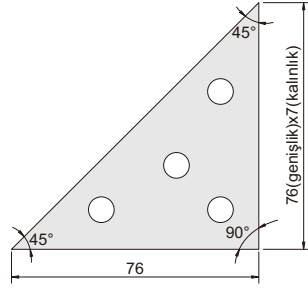
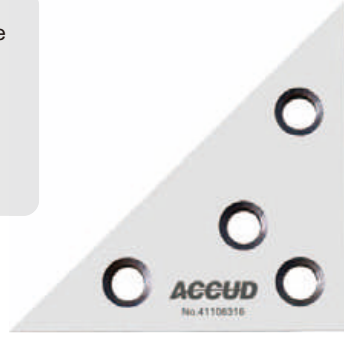
- ◆ Açı karşılaştırmaları için
- ◆ Üretici sertifikası ile birlikte

Kod	Açı	Set adedi	Hassasiyet	Kenar
571-007-01	15°10', 30°20', 45°30', 50°, 60°40', 75°50', 90°	7	$\pm 10''$	üçgen/dörtgen

572 SERİSİ

AÇI MASTAR SETİ

- ◆ Takımlamada, üretimde ve kontrolde açı ayarı için kullanılır
- ◆ Açı doğruluğu: ± 9 saniye
- ◆ Alaşımli çelikten üretilmiştir
- ◆ Sertlik: HRC60 \pm 2



Kod	Mastar adeti	Açı
572-004-12	2	45°, 45°, 90°
		30°, 60°, 90°

522 SERİSİ

PİN MASTARLAR - ÇELİK

ÖZEL YAPIM

İstek üzerine 40mm üzeri boylar özel olarak yapılır

- ◆ Hassasiyet
 $\pm 1\mu\text{m}$ (aralık: 0.1-13mm)
 $\pm 2\mu\text{m}$ (aralık: 13-40mm)

- ◆ Alaşımli çelik
- ◆ Sertlik HRC62-65
- ◆ Kod tanımı:

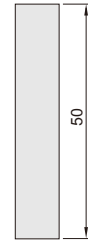
522-□□□□-2

çap



522-06933-2

birim: mm



Paketleme



Örnek:

Kod	Ölçü(mm)	Hassasiyet
522-00125-2	0.125	$\pm 1\mu\text{m}$
522-09125-2	9.125	$\pm 1\mu\text{m}$
522-19125-2	19.125	$\pm 2\mu\text{m}$

522 SERİSİ

PİN MASTARLAR - KARBÜR

ÖZEL YAPIM

İstek üzerine 13-30mm arası boylar özel olarak yapılır

- ◆ 0.3 - 13mm arası ölçüler,
- ◆ Hassasiyet:
±1µm (aralık:0.3-13mm)
±2µm (aralık:< 30mm)
- ◆ Karbür materyal
- ◆ Sertlik HRC85-89
- ◆ Boy: 50mm
- ◆ Kod tanımı:

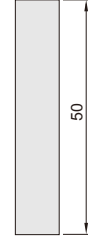
522-□□□□-2T

çap



522-06000-2T

birim: mm



Paketleme



Örnek:

Kod	Ölçü(mm)	Hassasiyet
522-10000-2T	10	±1µm

528 SERİSİ

PİN MASTARLAR - SERAMİK

- ◆ Grade 1
- ◆ Çap aralığı: 01.000-10.000mm
- ◆ Çap hassasiyet, ±1µm
- ◆ Seramik, son derece aşınma direnci, korozyon direnci ve boyutsal kararlılık
- ◆ Kod tanımı:

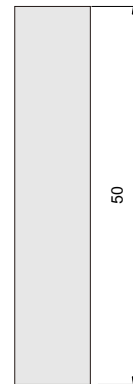
528-□□□□-1

çap



528-10000-1

birim: mm



Örnek:

Kod	Ölçü(mm)
528-05000-1	5
528-10000-1	10

521 SERİSİ

PİN MASTARLAR İÇİN TUTUCULAR

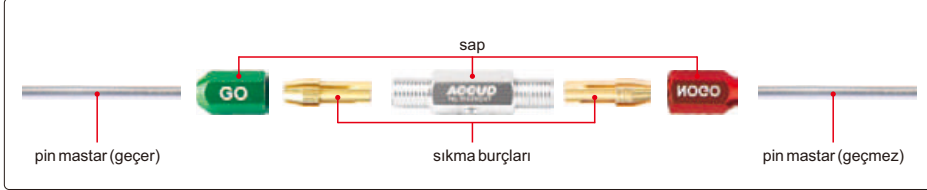
- ◆ Montajı için alyan ile birlikte
- ◆ Sıkma burçları pirinçten yapılmıştır



tutucu

montaj öncesi

montaj sonrası



Kod	Uygun pin çapları
521-001-11	0.2-1.0mm
521-002-11	1.0-2.0mm
521-003-11	2.0-3.0mm
521-004-11	3.0-4.0mm
521-005-11	4.0-5.0mm
521-006-11	5.0-6.0mm

Kod	Uygun pin çapları
521-007-11	6.0-7.0mm
521-008-11	7.0-8.0mm
521-009-11	8.0-9.0mm
521-010-11	9.0-10.0mm
521-011-11	10.0-11.0mm
521-012-11	11.0-12.0mm

Kod	Uygun pin çapları
521-013-11	12.0-13.0mm
521-014-11	13.0-14.0mm
521-015-11	14.0-15.0mm
521-016-11	15.0-16.0mm
521-017-11	16.0-17.0mm
521-018-11	17.0-18.0mm

Kod	Uygun pin çapları
521-019-11	18.0-19.0mm
521-020-11	19.0-20.0mm
521-021-11	20.0-21.0mm
521-022-11	21.0-22.0mm

523 SERİSİ

PİN MASTAR SETİ - KARBÜR

- ◆ DIN2269, grade 1
- ◆ Karbür
- ◆ Sertlik HRA90-90.5
- ◆ Hassasiyet: ±1µm



523-1000-51T



523-300-101T

Alüminyum kutu

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
523-1000-51T	10.00-10.50	0.01mm	51
523-1050-51T	10.50-11.00	0.01mm	51
523-1100-51T	11.00-11.50	0.01mm	51
523-1150-51T	11.50-12.00	0.01mm	51
523-1200-51T	12.00-12.50	0.01mm	51
523-1250-51T	12.50-13.00	0.01mm	51
523-1300-51T	13.00-13.50	0.01mm	51
523-1350-51T	13.50-14.00	0.01mm	51
523-1400-51T	14.00-14.50	0.01mm	51
523-1450-51T	14.50-15.00	0.01mm	51

Kalıp çanta

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
523-100-091T	0.10-1.00	0.01mm	91
523-200-101T	1.00-2.00	0.01mm	101
523-300-101T	2.00-3.00	0.01mm	101
523-400-101T	3.00-4.00	0.01mm	101
523-500-101T	4.00-5.00	0.01mm	101
523-600-101T	5.00-6.00	0.01mm	101
523-700-101T	6.00-7.00	0.01mm	101
523-800-101T	7.00-8.00	0.01mm	101
523-900-101T	8.00-9.00	0.01mm	101
523-1000-101T	9.00-10.00	0.01mm	101



523-650-51



523-300-101

Kalıp çanta

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
523-100-091	0.1-1.00	0.01mm	91
523-200-101	1.00-2.00	0.01mm	101
523-300-101	2.00-3.00	0.01mm	101
523-400-101	3.00-4.00	0.01mm	101
523-500-101	4.00-5.00	0.01mm	101
523-600-101	5.00-6.00	0.01mm	101
523-700-101	6.00-7.00	0.01mm	101
523-800-101	7.00-8.00	0.01mm	101
523-900-101	8.00-9.00	0.01mm	101
523-1000-101	9.00-10.00	0.01mm	101

Alüminyum kutu

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
523-010-41	0.10-0.50	0.01mm	41
523-020-31	0.20-0.50	0.01mm	31
523-050-51	0.50-1.00	0.01mm	51
523-100-51	1.00-1.50	0.01mm	51
523-150-51	1.50-2.00	0.01mm	51
523-200-51	2.00-2.50	0.01mm	51
523-250-51	2.50-3.00	0.01mm	51
523-300-51	3.00-3.50	0.01mm	51
523-350-51	3.50-4.00	0.01mm	51
523-400-51	4.00-4.50	0.01mm	51
523-450-51	4.50-5.00	0.01mm	51
523-500-01	5.00-5.50	0.01mm	51
523-550-51	5.50-6.00	0.01mm	51
523-600-51	6.00-6.50	0.01mm	51
523-650-51	6.50-7.00	0.01mm	51
523-700-51	7.00-7.50	0.01mm	51
523-750-51	7.50-8.00	0.01mm	51
523-800-51	8.00-8.50	0.01mm	51
523-850-51	8.50-9.00	0.01mm	51
523-900-51	9.00-9.50	0.01mm	51
523-950-51	9.50-10.00	0.01mm	51

- ◆ Alaşımli çelik
- ◆ Sertlik HRC62-65
- ◆ Hassasiyet:
±1µm (aralık:0.1-13mm)
±2µm (aralık:13-40mm)

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
523-0110-100	0.1-10.00	0.1mm	100
523-500-41	1.0-5.0	0.1mm	41
523-500-51	5.0-10.0	0.1mm	51
523-1000-01	10.0-15.0	0.1mm	51
523-1500-01	15.0-20.0	0.1mm	51

Alüminyum kutu

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
523-1000-51	10.00-10.50	0.01mm	51
523-1050-51	10.50-11.00	0.01mm	51
523-1100-51	11.00-11.50	0.01mm	51
523-1150-51	11.50-12.00	0.01mm	51
523-1200-51	12.00-12.50	0.01mm	51
523-1250-51	12.50-13.00	0.01mm	51
523-1300-51	13.00-13.50	0.01mm	51
523-1350-51	13.50-14.00	0.01mm	51
523-1400-51	14.00-14.50	0.01mm	51
523-1450-51	14.50-15.00	0.01mm	51
523-1500-51	15.00-15.50	0.01mm	51
523-1550-51	15.50-16.00	0.01mm	51
523-1600-51	16.00-16.50	0.01mm	51
523-1650-51	16.50-17.00	0.01mm	51
523-1700-51	17.00-17.50	0.01mm	51
523-1750-51	17.50-18.00	0.01mm	51
523-1800-51	18.00-18.50	0.01mm	51
523-1850-51	18.50-19.00	0.01mm	51
523-1900-51	19.00-19.50	0.01mm	51
523-1950-51	19.50-20.00	0.01mm	51



528-0650-51



528-0300-101

- ◆ Grade 1
- ◆ Çap aralığı: 01.000-10.000mm
- ◆ Çap hassasiyet, $\pm 1\mu\text{m}$
- ◆ Seramik, son derece aşınma direnci, korozyon direnci ve boyutsal kararlılık

Alüminyum kutu

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
528-0150-51	1.00-1.50	0.01mm	51
528-0200-51	1.50-2.00	0.01mm	51
528-0250-51	2.00-2.50	0.01mm	51
528-0300-51	2.50-3.00	0.01mm	51
528-0350-51	3.00-3.50	0.01mm	51
528-0400-51	3.50-4.00	0.01mm	51
528-0450-51	4.00-4.50	0.01mm	51
528-0500-51	4.50-5.00	0.01mm	51
528-0550-51	5.00-5.50	0.01mm	51
528-0600-51	5.50-6.00	0.01mm	51
528-0650-51	6.00-6.50	0.01mm	51
528-0700-51	6.50-7.00	0.01mm	51
528-0750-51	7.00-7.50	0.01mm	51
528-0800-51	7.50-8.00	0.01mm	51
528-0850-51	8.00-8.50	0.01mm	51
528-0900-51	8.50-9.00	0.01mm	51
528-0950-51	9.00-9.50	0.01mm	51
528-1000-51	9.50-10.00	0.01mm	51

Kalıp çanta

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
528-0200-101	1.00-2.00	0.01mm	101
528-0300-101	2.00-3.00	0.01mm	101
528-0400-101	3.00-4.00	0.01mm	101
528-0500-101	4.00-5.00	0.01mm	101
528-0600-101	5.00-6.00	0.01mm	101
528-0700-101	6.00-7.00	0.01mm	101
528-0800-101	7.00-8.00	0.01mm	101
528-0900-101	8.00-9.00	0.01mm	101
528-1000-101	9.00-10.00	0.01mm	101

Kod	Çap(mm)	Adım	Adet
528-0105-41	1.00-5.00	0.1mm	41
528-0510-51	5.00-10.00	0.1mm	51
528-0110-91	1.00-10.00	0.1mm	91

524 SERİSİ

PİN MASTAR SETLERİ İÇİN KUTU

- ◆ Pin mastarları saklamak için



524-001-01



524-101-01

Alüminyum kutu

Kod	Mastar aralığı	Maks. adet
524-001-01	0.10-10mm	51
524-001-02	10-13mm	72
524-001-03	13-20mm	50
524-001-04	20-34mm	32

Kalıp çanta

Kod	Mastar aralığı	Maks. adet
524-101-01	0.10-10mm	101

526 SERİSİ

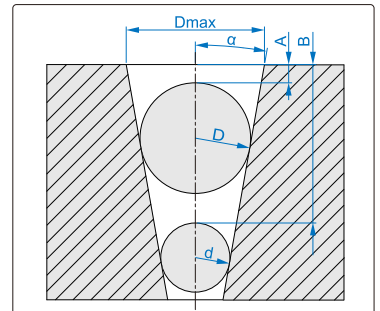
ÇELİK BİLYA SETİ



- ◆ Konik delikleri çap ve açılı ölçümleri için
- ◆ Her ölçü set halinde
- ◆ Materyal: çelik
- ◆ Sertlik: HRC63
- ◆ Çap hassasiyeti: $\pm 2\mu\text{m}$
- ◆ Dairesellik: $0.6\mu\text{m}$



Bilya çaplarına (D, d), yüksekliğe (A), ve derinliğe (B) bağlı olarak açılı (α) ve çap (Dmax) hesaplaması



Kod	Bilya set adedi	Çap(mm)
526-025-01	25 çift	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

525 SERİSİ

MASTAR AYAR DİSKİ

ÖZEL YAPIM
İstek üzerine diğer
ölçüler yapılır

- ◆ Sertlik: HRC60-62
- ◆ ASME B89.1.5



525-020-01

Diameter	Sağlanan fark	Dairesellik ve koniklik
3-21mm	±0.8µm	0.5µm
21-30mm	±0.8µm	0.7µm
30-40mm	±1.1µm	0.7µm
40-65mm	±1.5µm	1.0µm

Diameter	Sağlanan fark	Dairesellik ve koniklik
65-110mm	±1.9µm	1.2µm
110-120mm	±1.9µm	1.6µm
120-130mm	±2.4µm	1.6µm

Kod	Ölçü(mm)
525-003-01	Ø3
525-004-01	Ø4
525-005-01	Ø5
525-006-01	Ø6
525-007-01	Ø7
525-008-01	Ø8
525-009-01	Ø9
525-010-01	Ø10
525-011-01	Ø11
525-012-01	Ø12
525-013-01	Ø13
525-014-01	Ø14
525-015-01	Ø15

Kod	Ölçü(mm)
525-016-01	Ø16
525-017-01	Ø17
525-018-01	Ø18
525-019-01	Ø19
525-020-01	Ø20
525-021-01	Ø21
525-022-01	Ø22
525-023-01	Ø23
525-024-01	Ø24
525-025-01	Ø25
525-026-01	Ø26
525-027-01	Ø27
525-028-01	Ø28

Kod	Ölçü(mm)
525-029-01	Ø29
525-030-01	Ø30
525-031-01	Ø31
525-032-01	Ø32
525-033-01	Ø33
525-034-01	Ø34
525-035-01	Ø35
525-036-01	Ø36
525-037-01	Ø37
525-038-01	Ø38
525-039-01	Ø39
525-040-01	Ø40
525-041-01	Ø41

Kod	Ölçü(mm)
525-042-01	Ø42
525-043-01	Ø43
525-044-01	Ø44
525-045-01	Ø45
525-046-01	Ø46
525-047-01	Ø47
525-048-01	Ø48
525-049-01	Ø49
525-050-01	Ø50
525-055-01	Ø55
525-060-01	Ø60
525-065-01	Ø65
525-070-01	Ø70

Kod	Ölçü(mm)
525-075-01	Ø75
525-080-01	Ø80
525-085-01	Ø85
525-090-01	Ø90
525-095-01	Ø95
525-100-01	Ø100
525-105-01	Ø105
525-110-01	Ø110
525-115-01	Ø115
525-120-01	Ø120
525-125-01	Ø125
525-130-01	Ø130

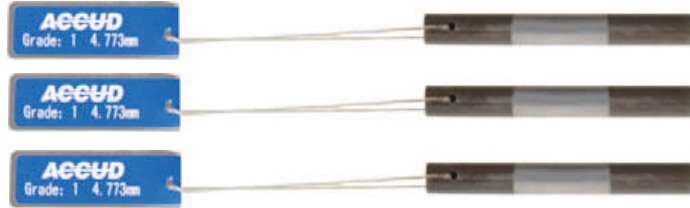
529 SERİSİ

VİDA ÇAP ÖLÇÜM TELLERİ

- ◆ Alaşımli çelik
- ◆ Bir sette 3 adet aynı ölçü
- ◆ Sertlik HRC60-62
- ◆ Hassasiyet:
±0.25µm (kalite 0), ±0.5µm (kalite 1)
- ◆ Dairesellik:
0.25µm (kalite 0), 0.5µm (kalite 1)
- ◆ Kod tanımı:

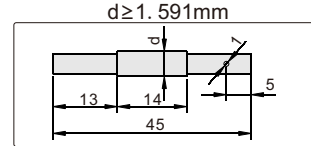
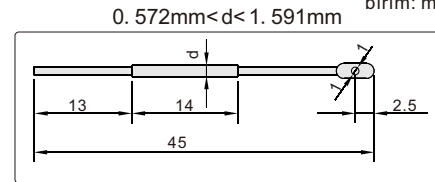
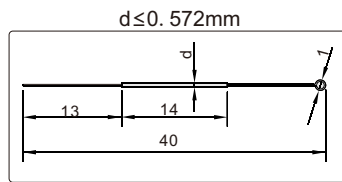
529-□□□□-0X

→0: kalite0
→1: kalite1



529-4773-01

birim: mm



Örnek:

Kod	Ölçü(mm)	Kalite
529-2886-00	2.886	0
529-2886-01	2.886	1

55 farklı boy içeren set

Kod	Ölçü(mm)	Kalite
529-055-00	55×3pcs	0
529-055-01	55×3pcs	1

55 farklı boy seçeneği, birim: mm

0.118	0.260	0.572	1.302	2.020	2.886	3.580	4.773
0.142	0.291	0.724	1.441	2.050	3.106	3.666	5.150
0.170	0.343	0.796	1.553	2.071	3.177	4.091	5.176
0.185	0.402	0.866	1.591	2.217	3.287	4.120	5.493
0.201	0.433	1.008	1.732	2.311	3.310	4.141	6.212
0.232	0.461	1.047	1.833	2.595	3.468	4.211	6.585
0.250	0.511	1.157	1.883	2.866	3.550	4.400	

- ◆ İç çap mikrometresi ve delik ölçer ayarı için
- ◆ Halka mastar üzerinde markalanan ölçü, işaretleme çizgisinin yönünde kontrol edilir
- ◆ Ölçü farkı (sipariş edilen ölçü ile tedarik edildiğinde halka mastar üzerinde işaretlenen ölçü arasındaki fark): Örneğin, sipariş edilen ölçü 20 mm'dir, tedarik edildiğinde halka mastar üzerinde markalanan gerçek ölçü 0.003 mm olabilir
- ◆ Aralık: Ø2-300 mm



işaretleme çizgisi

işaretleme çizgisi

531-040-01

Uygulama



Çap	Ölçü farkı	Dairesellik ve silindiriklik	Hassasiyet
Ø2~≤10	±3.0µm	0.4µm	±1.5µm
Ø10~≤20		0.5µm	
Ø20~≤30		0.6µm	
Ø30~≤50		0.7µm	
Ø50~≤80		0.8µm	
Ø80~≤100		1.0µm	
Ø100~≤130	±5.0µm	1.0µm	±2µm
Ø130~≤150		1.2µm	
Ø150~≤210		1.5µm	
Ø210~≤250		2.5µm	
Ø250~≤300		3.0µm	

Kod	Ölçü(mm)
531-002-01	Ø2
531-003-01	Ø3
531-004-01	Ø4
531-005-01	Ø5
531-006-01	Ø6
531-007-01	Ø7
531-008-01	Ø8
531-009-01	Ø9
531-010-01	Ø10
531-011-01	Ø11
531-012-01	Ø12
531-013-01	Ø13
531-014-01	Ø14
531-015-01	Ø15
531-016-01	Ø16
531-017-01	Ø17
531-018-01	Ø18
531-019-01	Ø19

Kod	Ölçü(mm)
531-020-01	Ø20
531-021-01	Ø21
531-022-01	Ø22
531-023-01	Ø23
531-024-01	Ø24
531-025-01	Ø25
531-026-01	Ø26
531-027-01	Ø27
531-028-01	Ø28
531-029-01	Ø29
531-030-01	Ø30
531-031-01	Ø31
531-032-01	Ø32
531-033-01	Ø33
531-034-01	Ø34
531-035-01	Ø35
531-036-01	Ø36
531-037-01	Ø37

Kod	Ölçü(mm)
531-038-01	Ø38
531-039-01	Ø39
531-040-01	Ø40
531-041-01	Ø41
531-042-01	Ø42
531-043-01	Ø43
531-044-01	Ø44
531-045-01	Ø45
531-046-01	Ø46
531-047-01	Ø47
531-048-01	Ø48
531-049-01	Ø49
531-050-01	Ø50
531-055-01	Ø55
531-060-01	Ø60
531-062-01	Ø62
531-065-01	Ø65
531-070-01	Ø70

Kod	Ölçü(mm)
531-075-01	Ø75
531-080-01	Ø80
531-085-01	Ø85
531-087-01	Ø87
531-090-01	Ø90
531-095-01	Ø95
531-100-01	Ø100
531-125-01	Ø125
531-150-01	Ø150
531-175-01	Ø175
531-200-01	Ø200
531-225-01	Ø225
531-250-01	Ø250
531-275-01	Ø275
531-300-01	Ø300

- ◆ Tolerans H7
- ◆ Sertlik HRC 60±2
- ◆ GB/T 1957-2006
- ◆ 1mm 100mm arası temin edilir

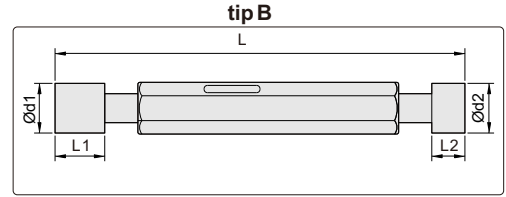
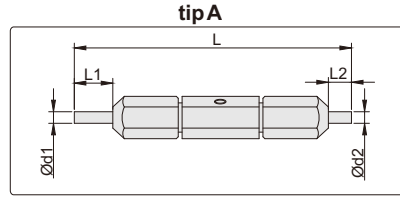


541-020-17

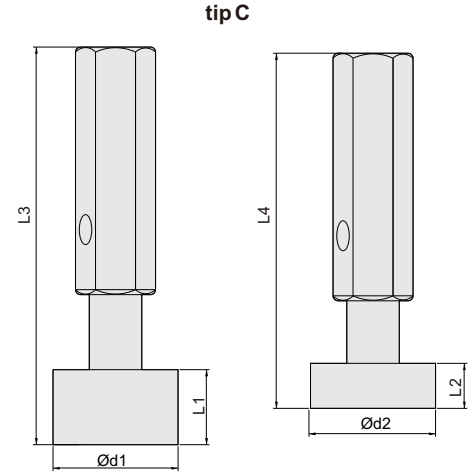


541-006-17

birim: mm



Çap Ød(mm)	Geçer toleransı d1 (mm)	Geçmez toleransı d2 (mm)	L1	L2	L	L3	L4
≥2 ≤3	+0.0010, +0.0022	+0.0088, +0.010	6.5	4.5	62		
>3 ≤6	+0.0013, +0.0027	+0.0106, +0.012	8	6	74		
>6, ≤10	+0.0015, +0.0033	+0.0132, +0.015	10	7	87		
>10, ≤14	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	12	8	99		
>14, ≤18	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	14	10	114		
>18, ≤24	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	16	12	132		
>24, ≤30	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	18	14	136		
>30, ≤40	+0.0023, +0.0055	+0.0220, +0.025	20	15	155		
>40, ≤50	+0.0023, +0.0055	+0.0220, +0.025	25	18	169		
>50, ≤65	+0.0028, +0.0064	+0.0264, +0.030	30	18		164	165
>65, ≤80	+0.0028, +0.0064	+0.0264, +0.030	35	25		169	159
>80, ≤100	+0.0032, +0.0075	+0.0308, +0.035	35	25		169	159



Kod	Çap Ød(mm)	Tip
541-002-17	2	A
541-003-17	3	A
541-004-17	4	A
541-005-17	5	A
541-006-17	6	A
541-007-17	7	A
541-008-17	8	A
541-009-17	9	B
541-010-17	10	B
541-011-17	11	B
541-012-17	12	B
541-013-17	13	B
541-014-17	14	B
541-015-17	15	B
541-016-17	16	B

Kod	Çap Ød(mm)	Tip
541-017-17	17	B
541-018-17	18	B
541-019-17	19	B
541-020-17	20	B
541-021-17	21	B
541-022-17	22	B
541-023-17	23	B
541-024-17	24	B
541-025-17	25	B
541-026-17	26	B
541-027-17	27	B
541-028-17	28	B
541-029-17	29	B
541-030-17	30	B
541-031-17	31	B

Kod	Çap Ød(mm)	Tip
541-032-17	32	B
541-033-17	33	B
541-034-17	34	B
541-035-17	35	B
541-036-17	36	B
541-037-17	37	B
541-038-17	38	B
541-039-17	39	B
541-040-17	40	B
541-041-17	41	B
541-042-17	42	B
541-043-17	43	B
541-044-17	44	B
541-045-17	45	B
541-046-17	46	B

Kod	Çap Ød(mm)	Tip
541-047-17	47	B
541-048-17	48	B
541-049-17	49	B
541-050-17	50	B
541-052-17	52	C
541-055-17	55	C
541-060-17	60	C
541-065-17	65	C
541-070-17	70	C
541-075-17	75	C
541-080-17	80	C
541-085-17	85	C
541-090-17	90	C
541-095-17	95	C
541-100-17	100	C



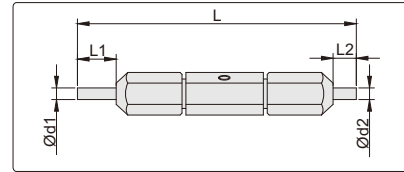
541-020-17T



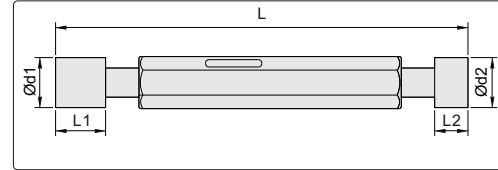
541-006-17T

birim: mm

tip A



tip B



- ◆ Tolerans H7
- ◆ Sertlik HRC 85-89
- ◆ 1-30mm arasında

Çap Ød(mm)	Geçertoleransı d1 (mm)	Geçmez toleransı d2 (mm)	L1	L2	L
≥2 ≤3	+0.0010, +0.0022	+0.0088, +0.010	6.5	4.5	62
>3 ≤6	+0.0013, +0.0027	+0.0106, +0.012	8	6	74
>6, ≤10	+0.0015, +0.0033	+0.0132, +0.015	10	7	87
>10, ≤14	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	12	8	99
>14, ≤18	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	14	10	114
>18, ≤24	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	16	12	132
>24, ≤30	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	18	14	136

Kod	Çap Ød(mm)	Tip
541-002-17T	2	A
541-003-17T	3	A
541-004-17T	4	A
541-005-17T	5	A
541-006-17T	6	A
541-007-17T	7	A
541-008-17T	8	A
541-009-17T	9	B
541-010-17T	10	B
541-011-17T	11	B
541-012-17T	12	B
541-013-17T	13	B
541-014-17T	14	B
541-015-17T	15	B
541-016-17T	16	B

Kod	Çap Ød(mm)	Tip
541-017-17T	17	B
541-018-17T	18	B
541-019-17T	19	B
541-020-17T	20	B
541-021-17T	21	B
541-022-17T	22	B
541-023-17T	23	B
541-024-17T	24	B
541-025-17T	25	B
541-026-17T	26	B
541-027-17T	27	B
541-028-17T	28	B
541-029-17T	29	B
541-030-17T	30	B

589 SERİSİ

ÇATAL MASTAR

ÖZEL YAPIM

İstek halinde özel ölçüler
yapılabilir Grade: h6, g7
Ölçü 1 -250mm

- ◆ Grade h7
- ◆ Tip A: ölçü≤80mm;
Tip B: ölçü>80mm
- ◆ Kod tanımı:

589-□□□-07

ölçü ←

Tip A



589-060-07

Tip B



589-150-07

Örnek:

Kod	Ölçü(mm)	Tip
589-060-07	60	A
589-070-07	70	A
589-080-07	80	A
589-100-07	100	B
589-120-07	120	B
589-150-07	150	B

585 SERİSİ

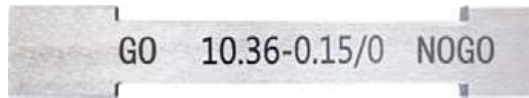
KANAL MASTARI

ÖZEL YAPIM

İstek halinde özel ölçüler
yapılabilir 3-50mm



ön



arka

Kod

585-xxxxx-xx

- ◆ Tolerans 6g
- ◆ ISO1502 Sertlik
- ◆ HRC60-62



532-020-01



533-020-01

STANDART DIŞLER

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü(mm)
532-002-01	533-002-01	M2x0.4
532-002-21	533-002-21	M2.2x0.45
532-002-51	533-002-51	M2.5x0.45
532-003-01	533-003-01	M3x0.5
532-003-51	533-003-51	M3.5x0.6
532-004-01	533-004-01	M4x0.7
532-005-01	533-005-01	M5x0.8
532-006-01	533-006-01	M6x1
532-008-01	533-008-01	M8x1.25

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü(mm)
532-010-01	533-010-01	M10x1.5
532-012-01	533-012-01	M12x1.75
532-014-01	533-014-01	M14x2
532-016-01	533-016-01	M16x2
532-018-01	533-018-01	M18x2.5
532-020-01	533-020-01	M20x2.5
532-022-01	533-022-01	M22x2.5
532-024-01	533-024-01	M24x3
532-027-01	533-027-01	M27x3

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü(mm)
532-030-01	533-030-01	M30x3.5
532-033-01	533-033-01	M33x3.5
532-036-01	533-036-01	M36x4
532-042-01	533-042-01	M42x4.5
532-048-01	533-048-01	M48x5
532-052-01	533-052-01	M52x5
532-060-01	533-060-01	M60x5.5

İNCE DIŞLER

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü(mm)
534-002-01	535-002-01	M2x0.25
534-002-21	535-002-21	M2.2x0.25
534-002-51	535-002-51	M2.5x0.35
534-003-01	535-003-01	M3x0.35
534-003-51	535-003-51	M3.5x0.35
534-004-01	535-004-01	M4x0.5
534-005-01	535-005-01	M5x0.5
534-006-01	535-006-01	M6x0.5
534-006-02	535-006-02	M6x0.75
534-007-01	535-007-01	M7x0.5
534-007-02	535-007-02	M7x0.75
534-008-01	535-008-01	M8x0.5
534-008-02	535-008-02	M8x0.75
534-008-03	535-008-03	M8x1
534-009-01	535-009-01	M9x0.5
534-009-02	535-009-02	M9x0.75
534-009-03	535-009-03	M9x1
534-010-01	535-010-01	M10x0.5
534-010-02	535-010-02	M10x0.75
534-010-03	535-010-03	M10x1
534-010-04	535-010-04	M10x1.25
534-011-02	535-011-02	M11x0.75
534-011-03	535-011-03	M11x1
534-012-01	535-012-01	M12x0.5
534-012-02	535-012-02	M12x0.75
534-012-03	535-012-03	M12x1
534-012-04	535-012-04	M12x1.25
534-012-05	535-012-05	M12x1.5
534-014-01	535-014-01	M14x0.5
534-014-02	535-014-02	M14x0.75
534-014-03	535-014-03	M14x1
534-014-04	535-014-04	M14x1.25
534-014-05	535-014-05	M14x1.5
534-016-01	535-016-01	M16x0.5
534-016-02	535-016-02	M16x0.75
534-016-03	535-016-03	M16x1
534-016-04	535-016-04	M16x1.5

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü(mm)
534-018-01	535-018-01	M18x0.5
534-018-02	535-018-02	M18x0.75
534-018-03	535-018-03	M18x1
534-018-04	535-018-04	M18x1.5
534-018-05	535-018-05	M18x2
534-020-01	535-020-01	M20x0.5
534-020-02	535-020-02	M20x0.75
534-020-03	535-020-03	M20x1
534-020-04	535-020-04	M20x1.5
534-020-05	535-020-05	M20x2
534-022-01	535-022-01	M22x0.5
534-022-02	535-022-02	M22x0.75
534-022-03	535-022-03	M22x1
534-022-04	535-022-04	M22x1.5
534-022-05	535-022-05	M22x2
534-024-01	535-024-01	M24x0.75
534-024-02	535-024-02	M24x1
534-024-03	535-024-03	M24x1.5
534-024-04	535-024-04	M24x2
534-027-01	535-027-01	M27x0.75
534-027-02	535-027-02	M27x1
534-027-03	535-027-03	M27x1.5
534-027-04	535-027-04	M27x2
534-030-01	535-030-01	M30x0.75
534-030-02	535-030-02	M30x1
534-030-03	535-030-03	M30x1.5
534-030-04	535-030-04	M30x2
534-030-05	535-030-05	M30x3
534-033-01	535-033-01	M33x0.75
534-033-02	535-033-02	M33x1
534-033-03	535-033-03	M33x1.5
534-033-04	535-033-04	M33x2
534-033-05	535-033-05	M33x3
534-036-01	535-036-01	M36x1
534-036-02	535-036-02	M36x1.5
534-036-03	535-036-03	M36x2
534-036-04	535-036-04	M36x3

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü(mm)
534-039-01	535-039-01	M39x1
534-039-02	535-039-02	M39x1.5
534-039-03	535-039-03	M39x2
534-039-04	535-039-04	M39x3
534-042-01	535-042-01	M42x1
534-042-02	535-042-02	M42x1.5
534-042-03	535-042-03	M42x2
534-042-04	535-042-04	M42x3
534-042-05	535-042-05	M42x4
534-045-01	535-045-01	M45x1
534-045-02	535-045-02	M45x1.5
534-045-03	535-045-03	M45x2
534-045-04	535-045-04	M45x3
534-045-05	535-045-05	M45x4
534-048-01	535-048-01	M48x1
534-048-02	535-048-02	M48x1.5
534-048-03	535-048-03	M48x2
534-048-04	535-048-04	M48x3
534-048-05	535-048-05	M48x4
534-052-01	535-052-01	M52x1
534-052-02	535-052-02	M52x1.5
534-052-03	535-052-03	M52x2
534-052-04	535-052-04	M52x3
534-052-05	535-052-05	M52x4
534-056-01	535-056-01	M56x1
534-056-02	535-056-02	M56x1.5
534-056-03	535-056-03	M56x2
534-056-04	535-056-04	M56x3
534-056-05	535-056-05	M56x4
534-060-01	535-060-01	M60x1
534-060-02	535-060-02	M60x1.5
534-060-03	535-060-03	M60x2
534-060-04	535-060-04	M60x3
534-060-05	535-060-05	M60x4

542 SERİSİ

TAMPON DIŞ MASTARLAR

ÖZEL YAPIM
İstek üzerine diğer
ölçüler yapılır

- ◆ Tolerans 6H
- ◆ SO1502
- ◆ Sertlik HRC60-62



542-024-01

Kod	Ölçü(mm)
542-002-01	M2x0.4
542-002-21	M2.2x0.45
542-002-51	M2.5x0.45
542-003-01	M3x0.5
542-003-02	M3.5x0.6
542-004-01	M4x0.7
542-005-01	M5x0.8
542-006-01	M6x1

Kod	Ölçü(mm)
542-007-01	M7x1
542-008-01	M8x1.25
542-009-01	M9x1.25
542-010-01	M10x1.5
542-011-01	M11x1.5
542-012-01	M12x1.75
542-014-01	M14x2
542-016-01	M16x2

Kod	Ölçü(mm)
542-018-01	M18x2.5
542-020-01	M20x2.5
542-022-01	M22x2.5
542-024-01	M24x3
542-027-01	M27x3
542-030-01	M30x3.5
542-033-01	M33x3.5
542-036-01	M36x4

Kod	Ölçü(mm)
542-039-01	M39x4
542-042-01	M42x4.5
542-045-01	M45x4.5
542-048-01	M48x5
542-052-01	M52x5
542-056-01	M56x5.5
542-060-01	M60x5.5

543 SERİSİ

TAMPON DIŞ MASTARLAR

ÖZEL YAPIM
İstek üzerine diğere
ölçüler yapılır

- ◆ Tolerans 6H
- ◆ ISO1502
- ◆ Sertlik HRC60-62, iyi aşınma direnci



543-020-01

Kod	Ölçü(mm)
543-002-01	M2x0.25
543-002-21	M2.2x0.25
543-002-31	M2.5x0.35
543-003-01	M3x0.35
543-003-02	M3.5x0.35
543-004-01	M4x0.5
543-005-01	M5x0.5
543-006-01	M6x0.5
543-006-02	M6x0.75
543-007-01	M7x0.5
543-007-02	M7x0.75
543-008-01	M8x0.5
543-008-02	M8x0.75
543-008-03	M8x1
543-009-01	M9x0.5
543-009-02	M9x0.75
543-009-03	M9x1
543-010-01	M10x0.5
543-010-02	M10x0.75
543-010-03	M10x1
543-010-04	M10x1.25
543-011-01	M11x0.5

Kod	Ölçü(mm)
543-011-02	M11x0.75
543-011-03	M11x1
543-012-01	M12x0.5
543-012-02	M12x0.75
543-012-03	M12x1
543-012-04	M12x1.25
543-012-05	M12x1.5
543-014-01	M14x0.5
543-014-02	M14x0.75
543-014-03	M14x1
543-014-04	M14x1.25
543-014-05	M14x1.5
543-016-01	M16x0.5
543-016-02	M16x0.75
543-016-03	M16x1
543-016-04	M16x1.5
543-018-01	M18x0.5
543-018-02	M18x0.75
543-018-03	M18x1
543-018-04	M18x1.5
543-018-05	M18x2
543-020-01	M20x0.5

Kod	Ölçü(mm)
543-020-02	M20x0.75
543-020-03	M20x1
543-020-04	M20x1.5
543-020-05	M20x2
543-022-01	M22x0.5
543-022-02	M22x0.75
543-022-03	M22x1
543-022-04	M22x1.5
543-022-05	M22x2
543-024-01	M24x0.75
543-024-02	M24x1
543-024-03	M24x1.5
543-024-04	M24x2
543-027-01	M27x0.75
543-027-02	M27x1
543-027-03	M27x1.5
543-027-04	M27x2
543-030-01	M30x0.75
543-030-02	M30x1
543-030-03	M30x1.5
543-030-04	M30x2
543-030-05	M30x3

Kod	Ölçü(mm)
543-033-01	M33x0.75
543-033-02	M33x1
543-033-03	M33x1.5
543-033-04	M33x2
543-033-05	M33x3
543-036-01	M36x1
543-036-02	M36x1.5
543-036-03	M36x2
543-036-04	M36x3
543-039-01	M39x1
543-039-02	M39x1.5
543-039-03	M39x2
543-039-04	M39x3
543-042-01	M42x1
543-042-02	M42x1.5
543-042-03	M42x2
543-042-04	M42x3
543-042-05	M42x4
543-045-01	M45x1
543-045-02	M45x1.5
543-045-03	M45x2
543-045-04	M45x3

Kod	Ölçü(mm)
543-045-05	M45x4
543-048-01	M48x1
543-048-02	M48x1.5
543-048-03	M48x2
543-048-04	M48x3
543-048-05	M48x4
543-052-01	M52x1
543-052-02	M52x1.5
543-052-03	M52x2
543-052-04	M52x3
543-052-05	M52x4
543-056-01	M56x1
543-056-02	M56x1.5
543-056-03	M56x2
543-056-04	M56x3
543-056-05	M56x4
543-060-01	M60x1
543-060-02	M60x1.5
543-060-03	M60x2
543-060-04	M60x3
543-060-05	M60x4

537/538 SERİSİ

AMERİKAN STANDARDI HALKA DIŞ MASTARLAR

ÖZEL YAPIM
İstek üzerine diğer
ölçüler yapılır

- ◆ Tolerans 2A
- ◆ ANSİ B1.2
- ◆ Yağda Sertleştirilmiş çekmez çelikten yapılmıştır
- ◆ Sertlik HRC60-62



537-71620-UNF

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü
537-00440-UNC	538-00440-UNC	4-40UNC
537-04048-UNF	538-04048-UNF	4-48UNF
537-00632-UNC	538-00632-UNC	6-32UNC
537-06040-UNF	538-06040-UNF	6-40UNF
537-00832-UNC	538-00832-UNC	8-32UNC
537-08036-UNF	538-08036-UNF	8-36UNF
537-01024-UNC	538-01024-UNC	10-24UNC
537-01032-UNF	538-01032-UNF	10-32UNF
537-01420-UNC	538-01420-UNC	1/4-20UNC
537-01428-UNF	538-01428-UNF	1/4-28UNF
537-51618-UNC	538-51618-UNC	5/16-18UNC
537-51624-UNF	538-51624-UNF	5/16-24UNF
537-03816-UNC	538-03816-UNC	3/8-16UNC
537-03824-UNF	538-03824-UNF	3/8-24UNF

Kod (geçer)	Kod (geçmez)	Ölçü
537-71614-UNC	538-71614-UNC	7/16-14UNC
537-71620-UNF	538-71620-UNF	7/16-20 UNF
537-01213-UNC	538-01213-UNC	1/2-13 UNC
537-01220-UNF	538-01220-UNF	1/2-20 UNF
537-91612-UNC	538-91612-UNC	9/16-12UNC
537-91618-UNF	538-91618-UNF	9/16-18UNF
537-05811-UNC	538-05811-UNC	5/8-11UNC
537-05818-UNF	538-05818-UNF	5/8-18UNF
537-03410-UNC	538-03410-UNC	3/4-10UNC
537-03416-UNF	538-03416-UNF	3/4-16UNF
537-07809-UNC	538-07809-UNC	7/8-9UNC
537-07814-UNF	538-07814-UNF	7/8-14UNF
537-01080-UNC	538-01080-UNC	1-8 UNC
537-01012-UNF	538-01012-UNF	1-12UNF

547 SERİSİ

AMERİKAN STANDARDI TAMPON DIŞ MASTARLAR

ÖZEL YAPIM
İstek üzerine diğer
ölçüler yapılır

- ◆ Tolerans 2B
- ◆ ANSİ B1.2
- ◆ Yağda Sertleştirilmiş çekmez çelikten yapılmıştır
- ◆ Sertlik HRC60-62



547-71620-UNF

Kod	Ölçü
547-00440-UNC	4-40UNC
547-04048-UNF	4-48UNF
547-00632-UNC	6-32UNC
547-06040-UNF	6-40UNF
547-00832-UNC	8-32UNC
547-08036-UNF	8-36UNF
547-01024-UNC	10-24UNC
547-01032-UNF	10-32UNF
547-01420-UNC	1/4-20UNC
547-01428-UNF	1/4-28UNF

Kod	Ölçü
547-51618-UNC	5/16-18UNC
547-51624-UNF	5/16-24UNF
547-03816-UNC	3/8-16UNC
547-03824-UNF	3/8-24UNF
547-71614-UNC	7/16-14UNC
547-71620-UNF	7/16-20 UNF
547-01213-UNC	1/2-13 UNC
547-01220-UNF	1/2-20 UNF
547-91612-UNC	9/16-12UNC
547-91618-UNF	9/16-18UNF

Kod	Ölçü
547-05811-UNC	5/8-11UNC
547-05818-UNF	5/8-18UNF
547-03410-UNC	3/4-10UNC
547-03416-UNF	3/4-16UNF
547-07809-UNC	7/8-9UNC
547-07814-UNF	7/8-14UNF
547-01080-UNC	1-8 UNC
547-01012-UNF	1-12UNF

544 SERİSİ

NPT TAMPON DİŞ MASTARLAR

- ◆ ANSI/ASME B1.20.1
- ◆ Konik 1:16
- ◆ Yağda Sertleştirilmiş çekmez çelikten yapılmıştır

Tampon master



544-014-01

Kod	Ölçü	Kod	Ölçü
544-027-04	NPT 1/16" x 27	544-11D5-12	NPT1-1/4"x11.5
544-027-03	NPT 1/8" x 27	544-11D5-11	NPT1-1/2"x11.5
544-018-02	NPT1/4" x 18	544-11D5-20	NPT2"x11.5
544-018-33	NPT3/8"x18	544-008-21	NPT2-1/2"x8
544-014-01	NPT1/2" x 14	544-008-30	NPT3"x8
544-014-32	NPT3/4"x14	544-008-32	NPT3-1/2"x8
544-11D5-10	NPT1"x11.5	544-008-40	NPT4"x8

544 SERİSİ

NPT DİŞ MASTARI

- ◆ ANSI/ASME B1.20.1
- ◆ Konik: 1:16
- ◆ Yağda Sertleştirilmiş çekmez çelikten yapılmıştır

Halka master



Ön

Arka

544-014-01R

Kod	Ölçü	Kod	Ölçü
544-027-04R	NPT 1/16" x 27	544-11D5-12R	NPT1-1/4"x11.5
544-027-03R	NPT 1/8" x 27	544-11D5-11R	NPT1-1/2"x11.5
544-018-02R	NPT1/4" x 18	544-11D5-20R	NPT2"x11.5
544-018-33R	NPT3/8"x18	544-008-21R	NPT2-1/2"x8
544-014-01R	NPT1/2" x 14	544-008-30R	NPT3"x8
544-014-32R	NPT3/4"x14	544-008-32R	NPT3-1/2"x8
544-11D5-10R	NPT1"x11.5	544-008-40R	NPT4"x8

545 SERİSİ

WITHWORTH DIŞ MASTARLARI (G)

◆ ISO228

Tampon mastar



545-0500-01

Kod	Ölçü
545-0125-01	G1/8-28
545-0250-01	G1/4-19
545-0375-01	G3/8-19
545-0500-01	G1/2-14
545-0625-01	G5/8-14
545-0750-01	G3/4-14

Kod	Ölçü
545-0875-01	G7/8-14
545-1000-01	G1-11
545-1125-01	G1-1/8-11
545-1250-01	G1-1/4-11
545-1500-01	G1-1/2-11
545-1750-01	G1-3/4-11

Kod	Ölçü
545-2000-01	G2-11
545-2500-01	G2-1/2-11
545-3000-01	G3-11
545-4000-01	G4-11

535/536 SERİSİ

WITHWORTH DIŞ MASTARLARI (G)

◆ ISO228

◆ Tolerans B

Halka mastar



535-0250-01



536-0250-01

Kod (geçer)	Kod(geçmez)	Ölçü
535-0125-01	536-0125-01	G1/8-28
535-0250-01	536-0250-01	G1/4-19
535-0375-01	536-0375-01	G3/8-19
535-0500-01	536-0500-01	G1/2-14
535-0625-01	536-0625-01	G5/8-14
535-0750-01	536-0750-01	G3/4-14
535-0875-01	536-0875-01	G7/8-14
535-1000-01	536-1000-01	G1-11

Kod (geçer)	Kod(geçmez)	Ölçü
535-1125-01	536-1125-01	G1-1/8-11
535-1250-01	536-1250-01	G1-1/4-11
535-1500-01	536-1500-01	G1-1/2-11
535-1750-01	536-1750-01	G1-3/4-11
535-2000-01	536-2000-01	G2-11
535-2500-01	536-2500-01	G2-1/2-11
535-3000-01	536-3000-01	G3-11
535-4000-01	536-4000-01	G4-11

594 SERİSİ

HAVALI MASTAR

ÖZEL YAPIM

İç çap havalı mastar

Dış çap havalı mastar



594-xxxxx-01



594-xxxxx-05

Kod	Aralık	Açıklama
594-XXXXX-01	Ø2-150mm	iç çap ölçümü

Kod	Aralık	Açıklama
594-XXXXX-05	Ø4-120mm	dış çap ölçümü



VIDEO

- ◆ 10 adet ölçüm programı saklanabilir ve programlar hızlıca değiştirilebilir.
- ◆ Veri depolama fonksiyonu mevcuttur; manuel ve otomatik veri kaydı destekler, 1000 grup veri saklanabilir.
- ◆ İç veya dış ölçüm otomatik olarak algılanır.
- ◆ İş parçası sınıflandırması için otomatik gruplandırma fonksiyonu bulunur.

LED Kolon

sıfır noktası

Uygulama



Arka



RS232 portu

I/O arayüzü

USB

on/off

güç soketi

air inlet

ekran

tuş paneli

hava çıkışı

debimetre vanası

Hava regülatörü ve filtresi



3'lü grup



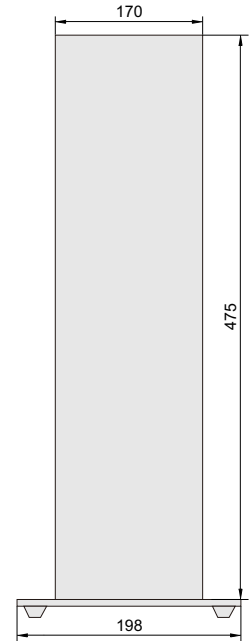
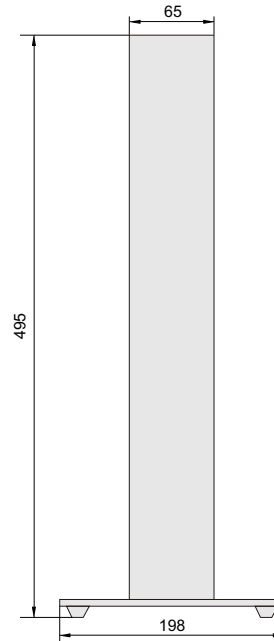
Özellikler

Kod	595-101-01			
LED adedi	101 pcs			
LED rengi	red, orange, green			
LED yüksekliği	254mm			
Aralık	10µm	20µm	50µm	100µm
Çözünürlük	LED kolonu	0.1µm	0.2µm	0.5µm
	Ekran	0.1µm		
Hassasiyet	0.2µm	0.4µm	0.5µm	1µm
Hava kaynağı	kuru ve temiz, 0.4~0.8MPa			
Output	RS232/USB, I/O interface			
Çalışma sıcaklığı	0~45°C			
Güç	100-240V, 50/60Hz			
Güç tüketimi	<20W			
Maks. akım	2A			
Boyut(LxWxH)	170x65x475mm			
Ağırlık	3kg			

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Hava filtresi
Regülatör
RS232 kablo

birim: mm



559 SERİSİ

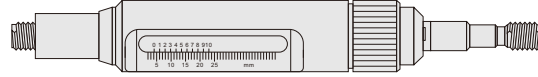
DİŞ DERİNLİĞİ MASTARI

ÖZEL YAPIM
İstek üzerine diğer
ölçüler yapılır

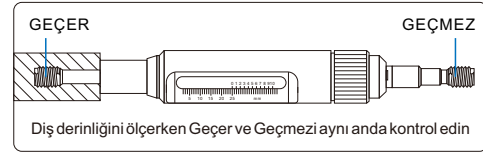
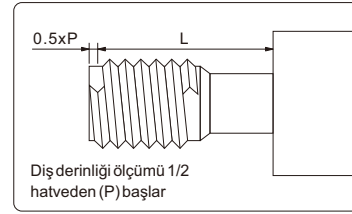
- ◆ Geçer ve Geçmez mastar birlikte tedarik edilir
- ◆ Derinlik dışını ölçerken Geçer ve Geçmezi kontrol edin
- ◆ Geçer mastar aşınmadan sonra değiştirilebilir
- ◆ Okuma 0,1 mm
- ◆ Hassasiyet: $\pm 0,1$ mm



559-004-01



Kod	Ölçü	Derinlik aralığı
559-003-01	M3x0.5-6H	4-25mm
559-004-01	M4x0.7-6H	4-25mm
559-005-01	M5x0.8-6H	4-25mm
559-006-01	M6x1-6H	4-25mm
559-008-01	M8x1.25-6H	5-45mm
559-010-01	M10x1.5-6H	5-45mm
559-012-01	M12x1.75-6H	5-45mm
559-014-01	M14x2-6H	5-45mm

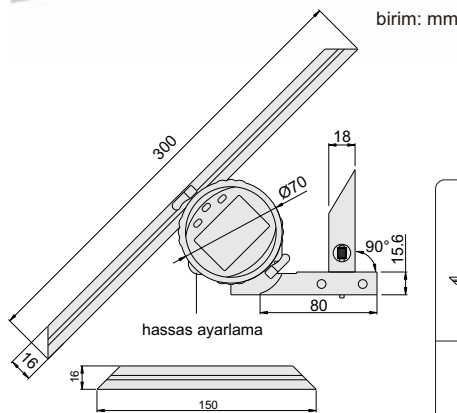
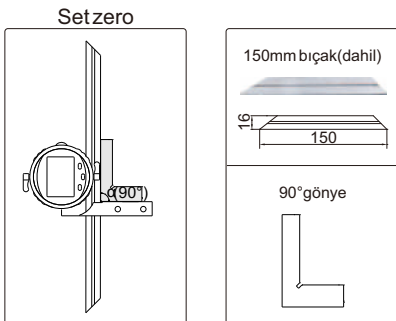


822 SERİSİ

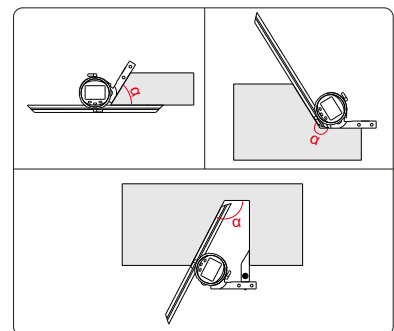
DİJİTAL AÇI ÖLÇER



- ◆ Butonlar:
SET: değer setleme ve ölçü yönünü değiştirme
MODE: aralık seçimi 90°, 180°, 360° ZERO
ON/OFF: sıfırlama ve açma kapama
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ 50mm ve 300mm bıçak ile
- ◆ 90° gönye
- ◆ Paslanmaz çelik



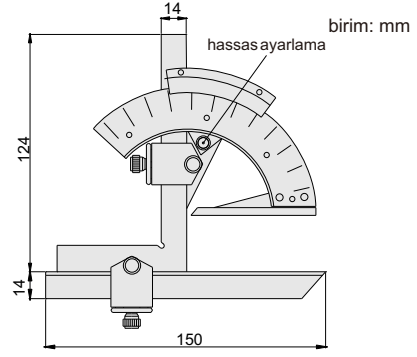
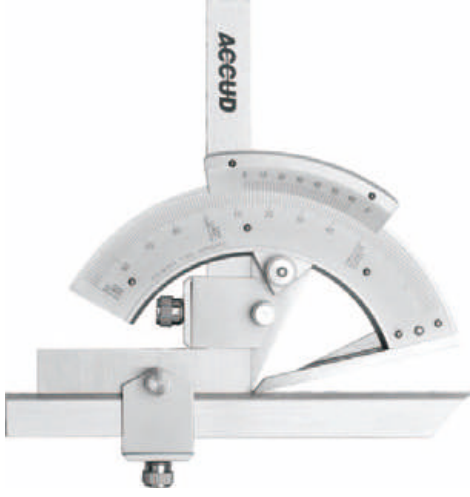
Uygulama



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
822-360-01	0-360°	10"/0.005°	$\pm 5'$

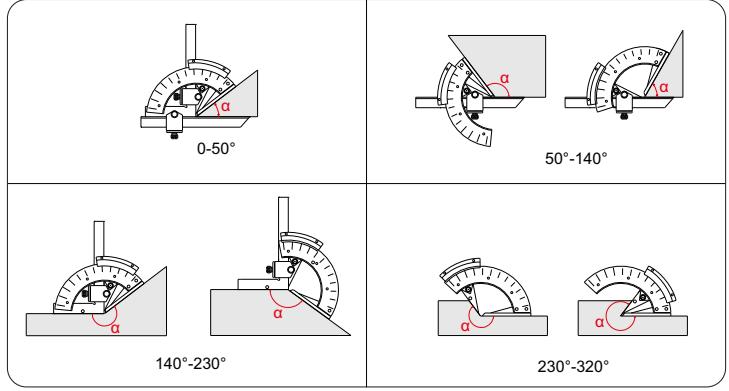
814

ÜNİVERSAL AÇI ÖLÇER



- ◆ Okuma: 2'
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

Uygulama

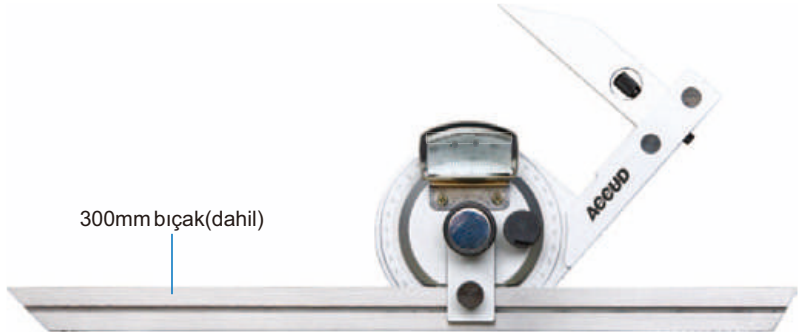


Kod	Aralık	Hassasiyet
814-320-01	0 - 320°	±2'

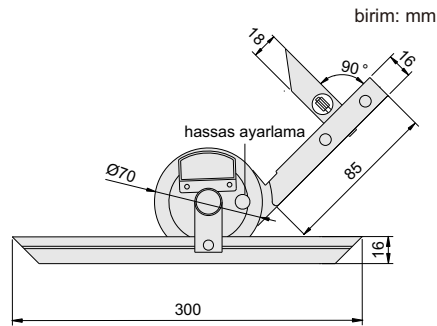
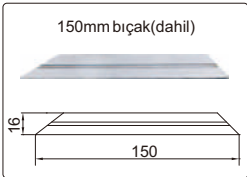
815

ÜNİVERSAL AÇI ÖLÇER

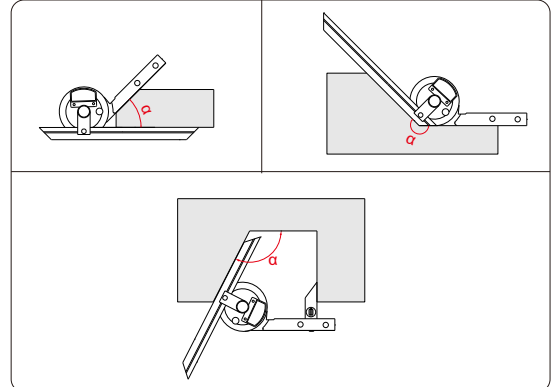
- ◆ Okuma: 5'
- ◆ Paralaksız okuma
- ◆ 50mm ve 300mm bıçak ile
- ◆ 90° gönye
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Opsiyonel aksesuar: mihengirler için bağlama aparatı



300mm bıçak(dahil)



Uygulama

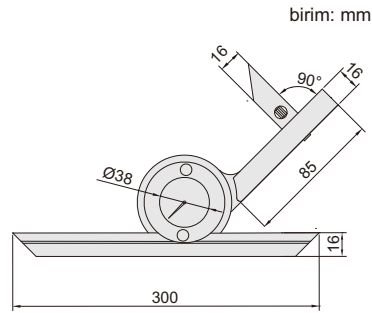
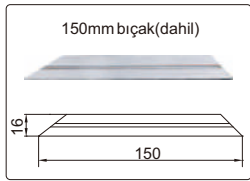
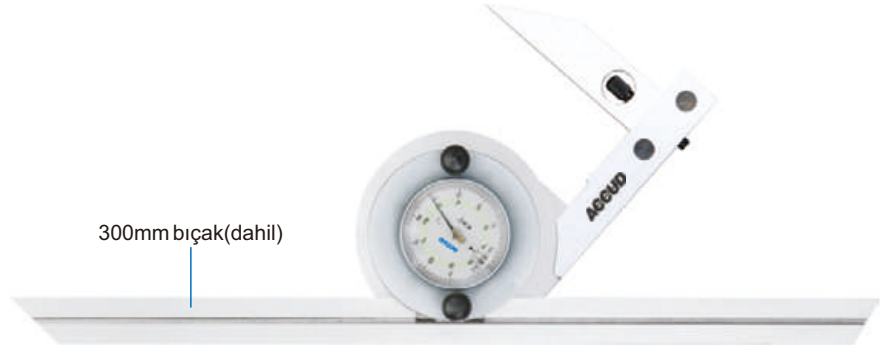


Kod	Aralık	Hassasiyet
815-360-01	0 - 360°	±5'

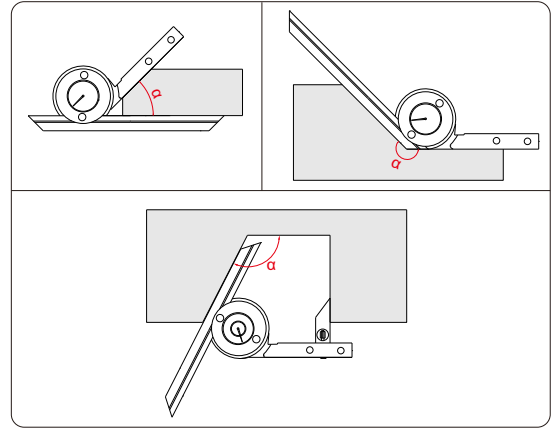
816

ÜNİVERSAL AÇI ÖLÇER

- ◆ Okuma: 5'
- ◆ 50mm ve 300mm bıçak ile
- ◆ 90° gönye
- ◆ Karbon çelik
- ◆ Opsiyonel aksesuar: mihengirler için bağlama aparatı



Uygulama



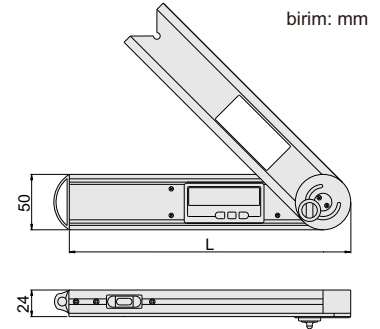
Kod	Aralık	Hassasiyet
816-360-01	0-360°	±5'

726

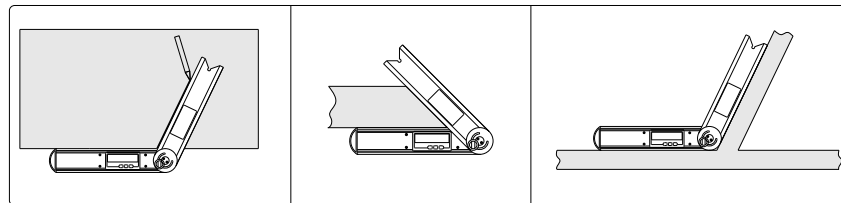
DİJİTAL AÇI ÖLÇER



- ◆ Butonlar: ON/OFF, HOLD, ZERO, ABS
- ◆ Ölçüm aralığı ayarlanabilir 0°~225°, -225°~0°, -45°~180°, -180°~45°
- ◆ 360° aralık için vidayı çıkartın
- ◆ Mekanik su terazisi ile
- ◆ Otomatik kapanma



Uygulama



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	Boy(L)
726-360-01	0-360°	0.05°	±0.15°	250mm

823

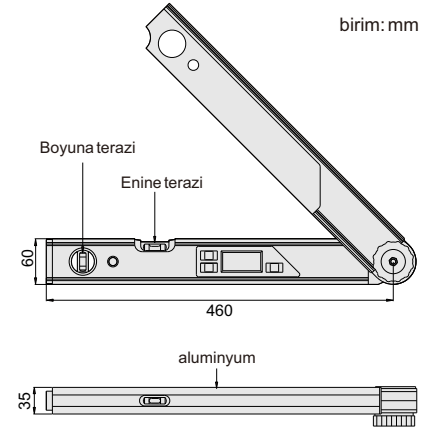
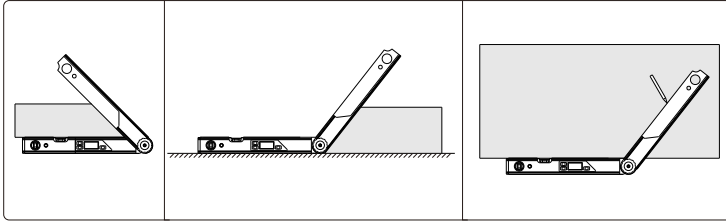
DİJİTAL AÇI ÖLÇER

AAA

- ◆ Yatay ve dikey olarak gönye ayarı için
- ◆ Butonlar: on/off, HOLD/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- ◆ IP54 koruma
- ◆ En ve boyda terazi
- ◆ Mutlak terazi, pil değişimlerinde sıfırlamaya gerek yok
- ◆ Değer okunduktan sonra arka ışık 1dk'da söner, 5dk'da otomatik kapanma



Uygulama



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
823-225-01	0 - 225°	0.05°	±0.10°

824 SERİSİ

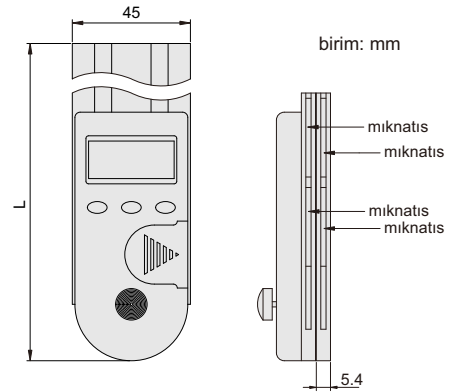
DİJİTAL AÇI ÖLÇER

CR2032

- ◆ Butonlar: hold/flip, set zero, on/off
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Manyetik kenar
- ◆ Çözünürlük: 0.05°



824-004-11



Paket



Kod	Ölçü	Aralık	Hassasiyet	L
824-004-11	100mm	0-360°	±0.3°	103
824-008-11	200mm	0-360°	±0.3°	205
824-012-11	300mm	0-360°	±0.3°	306

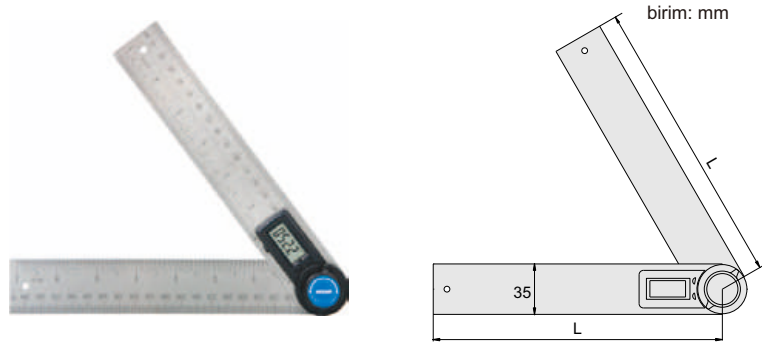
821 SERİSİ

DİJİTAL AÇI ÖLÇER



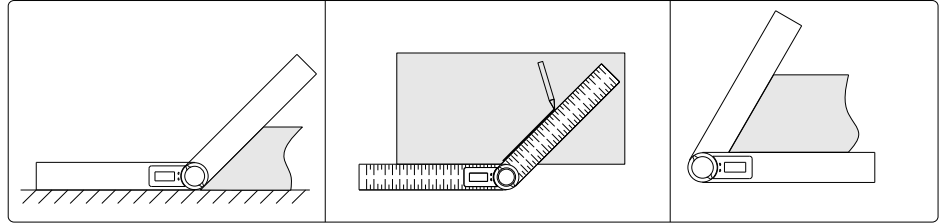
- ◆ Çözünürlük: 0.1°
- ◆ Butonlar: on/off, zero
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Cetvel okuma: 1mm and 1/32"
- ◆ Otomatik kapanma

Paket



821-008-01

Uygulama



Kod	Size(L)	Aralık	Hassasiyet
821-008-01	200mm	0-360°	±0.3°
821-012-01	300mm	0-360°	±0.3°

821 SERİSİ

DİJİTAL AÇI ÖLÇER



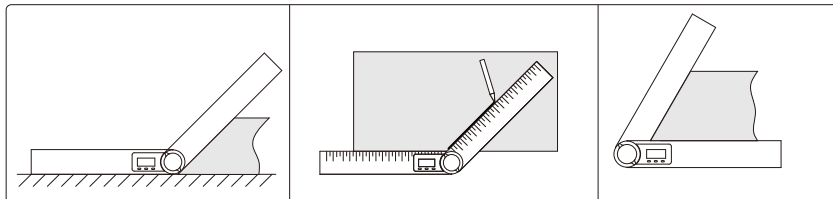
- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Çözünürlük: 0.1°
- ◆ Butonlar: on/off, zero
- ◆ Kilitleme vidası
- ◆ Cetvel okuma: 1mm and 1/32"
- ◆ Otomatik kapanma

Paket



821-008-01N

Uygulama



Kod	Boy(L)	Aralık	Hassasiyet
821-008-01N	200mm	0-360°	±0.3°
821-012-01N	300mm	0-360°	±0.3°

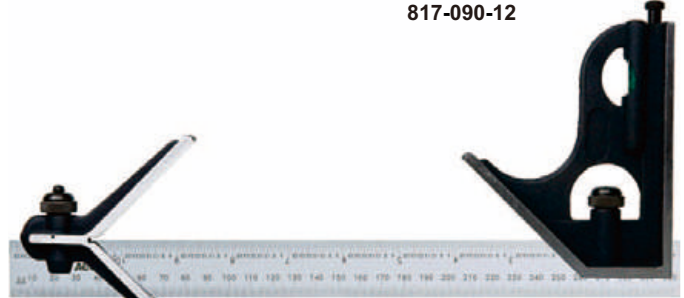
817 SERİSİ

KOMBİNE AÇI ÖLÇER - GÖNYE SETİ

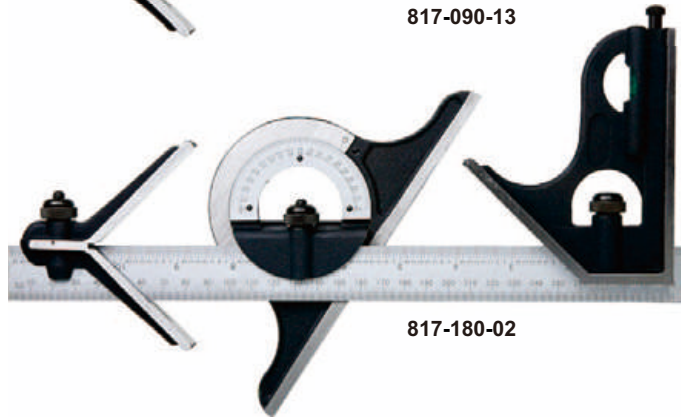
- ◆ Açı ölçer:
Açı ayarlama ve açı ölçümleri için
ölçüm aralığı: 0-180°, hassasiyet: ±7'
- ◆ Gönye:
90° gönye veya 45° gönye olarak kullanım
90° gönye hassasiyeti: ±8',
45° gönye hassasiyeti: ±10'
- ◆ Cetvel:
Ölçüm aralığı: 300mm/12"
Ön okuma: 0.5mm ve 1/32"
Arka okuma: 1mm ve 1/64"
Cetvel:
Ölçüm aralığı: 600mm/24"
Ön okuma: 0.5mm and 1/32"
Arka okuma: 1mm and 1/64"
Merkezleyici:
Silindir merkezlerini bulmak için
Ød:30-100mm, Hassasiyet: ±0.15mm



817-090-12

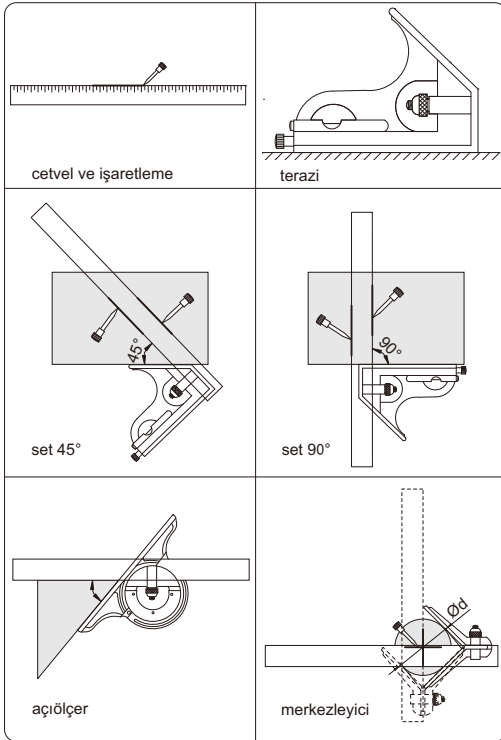


817-090-13



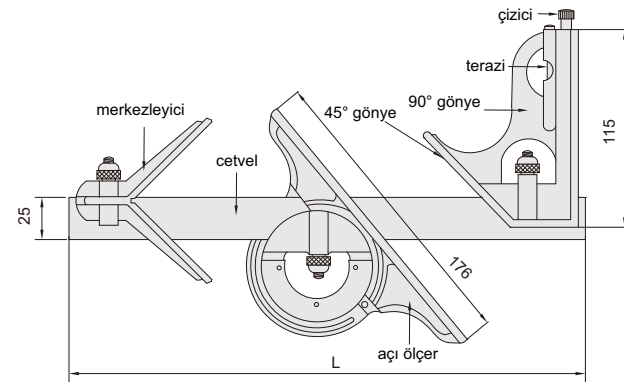
817-180-02

Uygulama

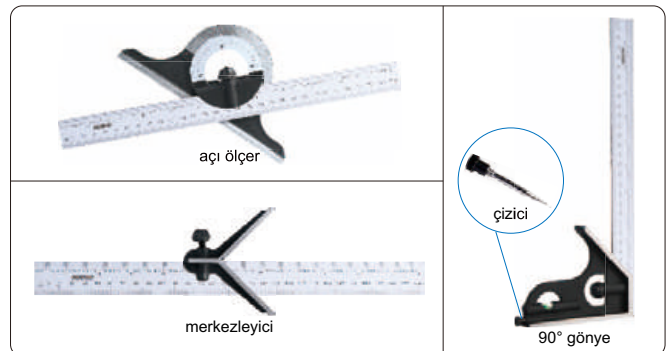


817-000-24

birim: mm



Uygulama



Kod	L	Açıklama
817-090-12	305	2 parça set
817-090-13	305	3 parça set
817-180-02	305	4 parça set

Kod	L
817-000-24	610

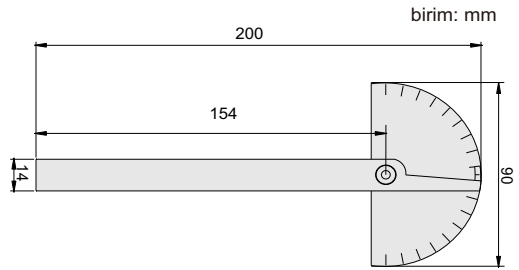
811

AÇI ÖLÇER

- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Kilitleme vidası



Paket



Kod	Ölçü	Aralık	Okuma	Hassasiyet
811-180-11	90x52mm	0 - 180°	1°	±0.5°

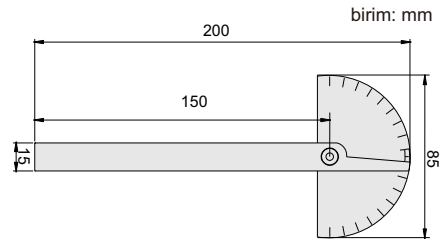
811 SERİSİ

AÇI ÖLÇER

- ◆ Okuma: 1°
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Kilitleme vidası



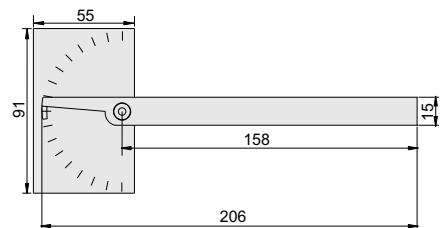
811-180-01



Paket



811-180-02



Kod	Ölçü	Aralık	Hassasiyet
811-180-01	85x150mm	0 - 180°	±0.3°
811-180-02	91x158mm	0 - 180°	±0.3°

812 SERİSİ

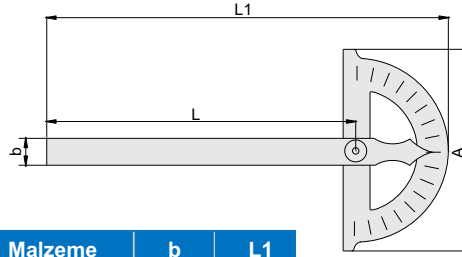
AÇI ÖLÇER

- ◆ Okuma:1°
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Kilitleme vidası



812-005-01

birim: mm



Paket



Kod	Ölçü(AxL)	Aralık	Hassasiyet	Malzeme	b	L1
812-003-01	80x120mm	0 - 180°	±0.3°	paslanmaz çelik	11	165
812-005-01	120x150mm	0 - 180°	±0.3°	paslanmaz çelik	13	215
812-006-01	150x200mm	0 - 180°	±0.3°	paslanmaz çelik	16	280
812-008-01	200x300mm	0 - 180°	±0.3°	paslanmaz çelik	20	410
812-012-01	300x500mm	0 - 180°	±0.3°	karbon çelik	30	675

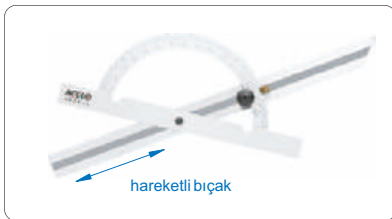
813 SERİSİ

AÇI ÖLÇER

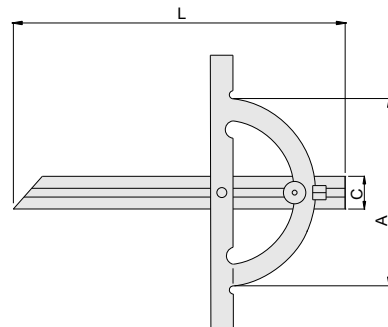
- ◆ Okuma:1°
- ◆ Karbon çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Hareketli bıçak



813-012-01



birim: mm



Kod	Ölçü(AxL)	Aralık	Hassasiyet	C
813-006-01	100x150mm	10 - 170°	±0.3°	18
813-012-01	150x300mm	10 - 170°	±0.3°	18
813-016-01	200x400mm	10 - 170°	±0.3°	20
813-020-01	250x500mm	10 - 170°	±0.3°	20
813-024-01	300x600mm	10 - 170°	±0.3°	20

832 SERİSİ

90° KIL GÖNYE

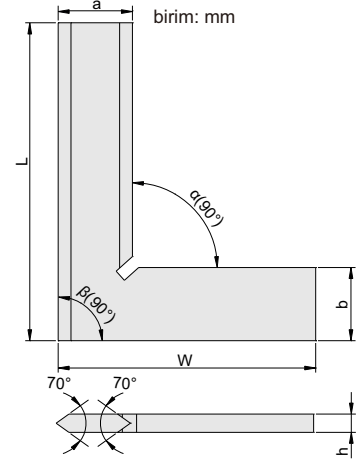
- ◆ İki eğimli kenarlı ölçüm yüzeyi
- ◆ Sertleştirilmiş çelik
- ◆ Krom kaplama

Kalite 00

Kod	Ölçü(LxW)	Diklik(α)	Diklik(β)	Krom kaplama	a	b	h
832-002-00	50x40mm	2.4 μ m	2.5 μ m	Var	13	13	4
832-003-00	75x50mm	2.6 μ m	2.8 μ m	Var	15	15	4
832-004-00	100x70mm	2.8 μ m	3.0 μ m	Var	20	20	5
832-006-00	150x100mm	3.2 μ m	3.5 μ m	Var	30	30	6
832-008-00	200x130mm	3.7 μ m	4.0 μ m	Var	34	34	7
832-010-00	250x165mm	4.2 μ m	4.5 μ m	Yok	35	35	7
832-012-00	300x200mm	4.6 μ m	5.0 μ m	Yok	40	40	8

Kalite 0

Kod	Ölçü(LxW)	Diklik(α)	Diklik(β)	Krom kaplama	a	b	h
832-002-10	50x40mm	6 μ m	6 μ m	Var	13	13	4
832-003-10	75x50mm	6 μ m	7 μ m	Var	15	15	4
832-004-10	100x70mm	7 μ m	7 μ m	Var	20	20	5
832-006-10	150x100mm	7 μ m	8 μ m	Var	30	30	6
832-008-10	200x130mm	8 μ m	9 μ m	Var	34	34	7
832-010-10	250x165mm	9 μ m	10 μ m	Yok	35	35	7
832-012-10	300x200mm	10 μ m	11 μ m	Yok	40	40	8



840 SERİSİ

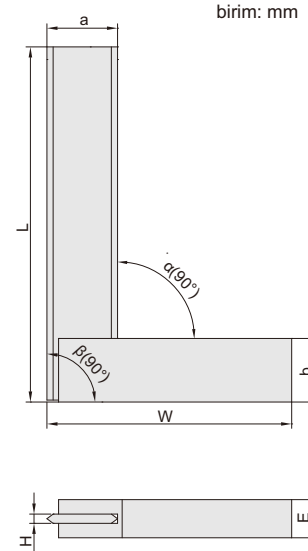
90° GENİŞ TABANLI KIL GÖNYE

- ◆ DIN875 kalite 0
- ◆ İç ve dış ölçümler için eğimli yüzeyler
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



840-006-10

Kod	Ölçü(LxW)	Diklik		a	b	H	E
		İç(α)	Dış(β)				
840-002-10	50x40mm	6 μ m	6 μ m	12	12	3	10
840-003-10	75x50mm	6 μ m	7 μ m	14	14	3	10
840-004-10	100x70mm	7 μ m	7 μ m	18	18	3	10
840-006-10	150x100mm	8 μ m	8 μ m	22	22	4	12
840-008-10	200x130mm	9 μ m	9 μ m	25	25	4	12



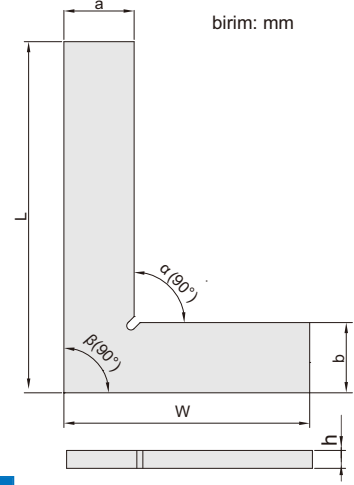
841 SERİSİ

90° DÜZ KENAR GÖNYE

- ◆ DIN875 kalite 0
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



841-004-10



Kod	Ölçü(LxW)	Diklik(α)	Diklik(β)	a	b	h
841-002-10	50x40mm	6μm	6μm	15	15	4
841-003-10	75x50mm	6μm	7μm	15	15	4
841-004-10	100x70mm	7μm	7μm	20	20	5
841-006-10	150x100mm	7μm	8μm	30	30	6
841-008-10	200x130mm	8μm	9μm	34	34	7
841-010-10	250x165mm	9μm	10μm	35	35	7
841-012-10	300x200mm	10μm	11μm	40	40	8

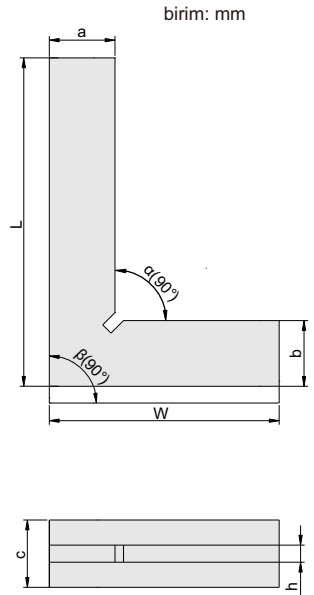
842 SERİSİ

90° ŞAPKALI GÖNYE

- ◆ DIN875 kalite 0
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



842-004-10



Kod	Ölçü(LxW)	Diklik(α)	Diklik(β)	a	b	c	h
842-002-10	50x40mm	6μm	6μm	13	13	13	4
842-003-10	75x50mm	6μm	7μm	15	15	15	4
842-004-10	100x70mm	7μm	7μm	20	20	20	5
842-006-10	150x100mm	7μm	9μm	30	30	30	6
842-008-10	200x130mm	8μm	9μm	34	34	30	7
842-010-10	250x165mm	9μm	10μm	35	35	35	7
842-012-10	300x200mm	10μm	11μm	40	40	40	8

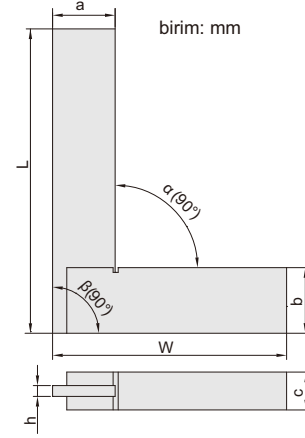
843 SERİSİ

90° GENİŞ TABANLI DÜZ GÖNYE

- ◆ DIN875 kalite 0
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



843-004-10



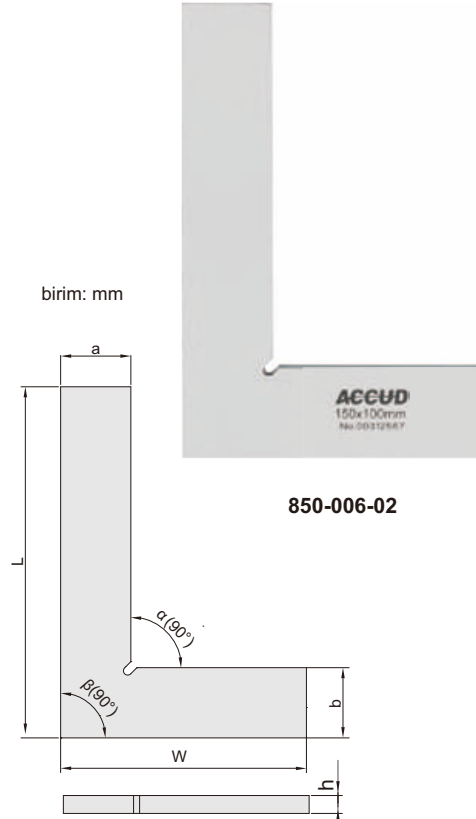
Kod	Ölçü(LxW)	Diklik(α)	Diklik(β)	a	b	c	h
843-002-10	50x40mm	6μm	6μm	12	12	10	3
843-003-10	75x50mm	6μm	7μm	14	14	10	3
843-004-10	100x70mm	7μm	7μm	18	18	10	3
843-006-10	150x100mm	8μm	8μm	22	22	12	4
843-008-10	200x130mm	9μm	9μm	25	25	12	4

850 SERİSİ

MAKİNACI GÖNYESİ

- ◆ Karbon çelik, pas önleyici işlem yok, sertleştirilmemiş

Kod	Ölçü(LxW)	Diklik		a	b	h
		İç(α)	Dış(β)			
850-002-02	50x30mm	24μm	25μm	12	12	3
850-003-02	75x50mm	26μm	28μm	16	16	3
850-004-02	100x70mm	28μm	30μm	19	19	5
850-005-02	125x80mm	30μm	33μm	22	22	5
850-006-02	150x100mm	33μm	35μm	25	25	6
850-008-02	200x130mm	38μm	40μm	25	25	6
850-010-02	250x165mm	43μm	45μm	25	25	6
850-012-02	300x200mm	47μm	50μm	30	30	6
850-014-02	350x200mm	51μm	55μm	38	38	6
850-016-02	400x200mm	56μm	60μm	38	38	9
850-018-02	450x250mm	58μm	65μm	38	38	9
850-020-02	500x300mm	65μm	70μm	38	38	9



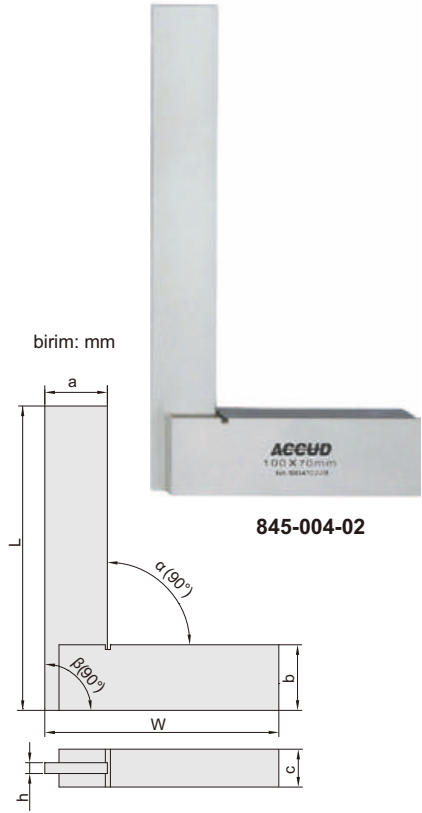
850-006-02

845 SERİSİ

GENİŞ TABANLI MAKİNACI GÖNYESİ

- ◆ DIN875 kalite 2
- ◆ Karbon çelik

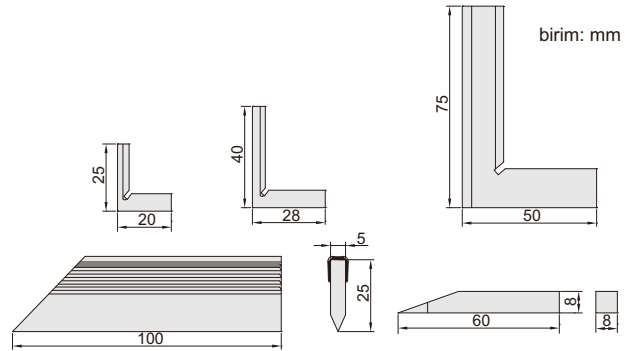
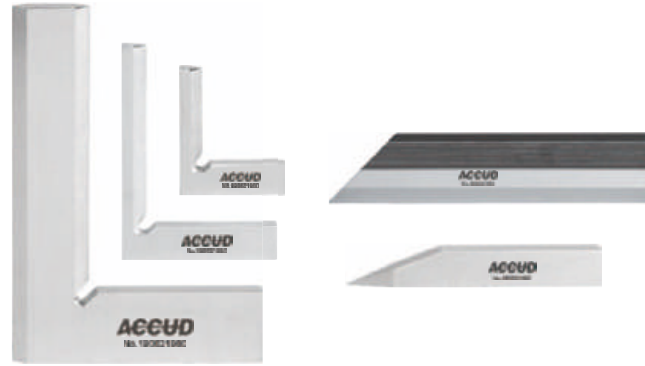
Kod	Ölçü(LxW)	Diklik(α)	Diklik(β)	a	b	c	h
845-002-02	50x40mm	24 μ m	25 μ m	16	12	9	3
845-003-02	75x50mm	26 μ m	28 μ m	16	16	9	3
845-004-02	100x70mm	28 μ m	30 μ m	19	19	12	3
845-006-02	150x100mm	33 μ m	35 μ m	25	25	16	3
845-008-02	200x130mm	37 μ m	40 μ m	30	32	16	4
845-010-02	250x165mm	42 μ m	45 μ m	30	32	19	4
845-012-02	300x200mm	47 μ m	50 μ m	32	32	19	4
845-016-02	400x250mm	56 μ m	60 μ m	38	38	22	5
845-020-02	500x300mm	65 μ m	70 μ m	45	50	25	6
845-024-02	600x350mm	75 μ m	80 μ m	50	50	30	6
845-030-02	750x400mm	90 μ m	95 μ m	55	55	50	6
845-036-02	900x500mm	103 μ m	110 μ m	65	75	50	9
845-040-02	1000x550mm	113 μ m	120 μ m	65	75	50	9



839

GÖNYE SETİ

- ◆ İçeriği:
 - 90° hassas gönye 25x20mm
 - DIN875 kalite 00 (kod 833-025-00)
 - 90° hassas gönye 40x28mm
 - DIN875 kalite 00 (kod 833-040-00)
 - 90° kıl gönye 75x50mm
 - DIN875 kalite 00 (kod 832-003-00)
 - Düz kenar 100mm
 - DIN874 (kod 994-004-01)
 - Çizici
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



Kod

839-000-05

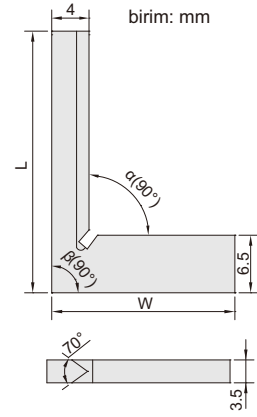
833 SERİSİ

90° HASSAS GÖNYE

- ◆ DIN875 kalite 00
- ◆ İç ölçümler için eğimli kenar
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



833-040-00



Kod	Ölçü(LxW)	Diklik	
		İç(α)	Dış(β)
833-025-00	25x20mm	2.2 μ m	2.3 μ m
833-040-00	40x28mm	2.3 μ m	2.4 μ m

838 SERİSİ

SİLİNDİR GÖNYE

- ◆ Özel alaşımlı çelikten üretilmiştir, sertliği HRC58-60
- ◆ Sapı çıkarılabilir



838-008-00

birim: mm



90° dış açı ölçümleri

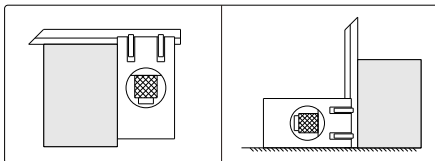


Kod	Ölçü(ØdxL)	Diklik
838-008-00	Ø80x200mm	1 μ m
838-012-00	Ø100x315mm	2 μ m

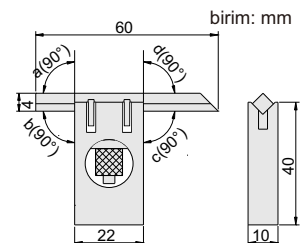
831

AYARLANABİLİR GÖNYE

- ◆ Düz kenar hareketi ve vida ile kilitlenebilir
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



birim: mm



Kod	Diklik (a, b, c, d)
831-002-10	7 μ m

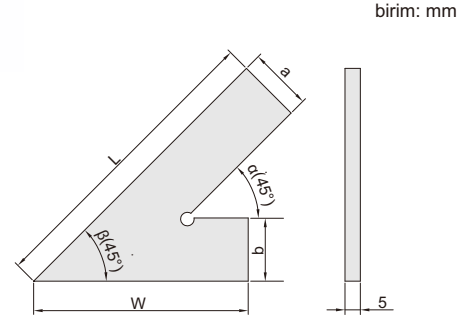
846 SERİSİ

45° GÖNYE

◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



846-006-02



Kod	Ölçü(LxW)	Hassasiyet		a	b
		İç(α)	Dış(β)		
846-005-02	120x80mm	29 μ m	32 μ m	20	20
846-006-02	150x100mm	32 μ m	35 μ m	20	20
846-008-02	200x130mm	36 μ m	40 μ m	25	25

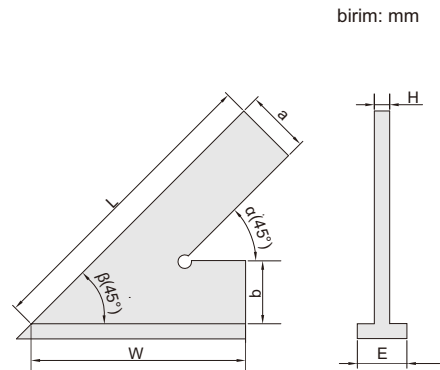
856 SERİSİ

45° GENİŞ TABANLI GÖNYE

◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



856-006-02

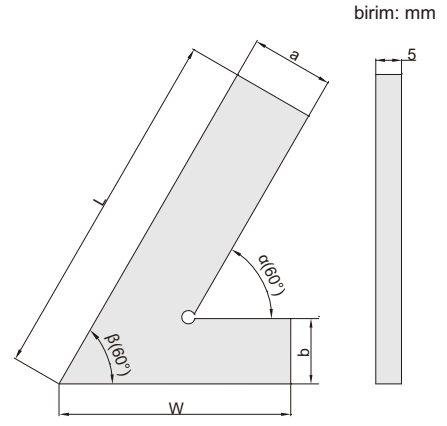


Kod	Ölçü(LxW)	Hassasiyet		a	b	H	E
		İç(α)	Dış(β)				
856-005-02	120x80mm	29 μ m	32 μ m	20	20	5	20
856-006-02	150x100mm	32 μ m	35 μ m	20	20	5	20
856-008-02	200x130mm	36 μ m	40 μ m	25	25	5	25

847 SERİSİ

60° GÖNYE

- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



847-006-02

Kod	Ölçü(LxW)	Hassasiyet		a	b
		İç(α)	Dış(β)		
847-004-02	100x70mm	28 μ m	30 μ m	20	20
847-005-02	120x80mm	30 μ m	32 μ m	20	20
847-006-02	150x100mm	32 μ m	35 μ m	20	20
847-008-02	200x130mm	37 μ m	40 μ m	25	25

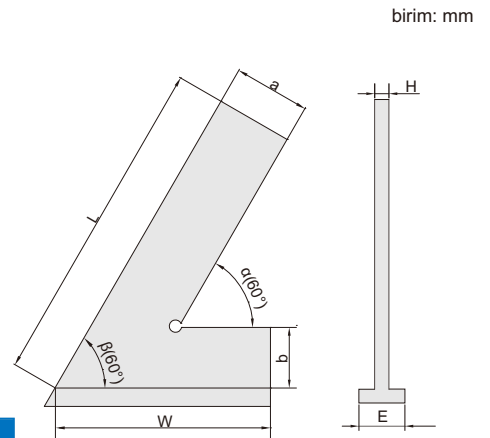
857 SERİSİ

60° GENİŞ TABANLI GÖNYE

- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



857-006-02



Kod	Ölçü(LxW)	Hassasiyet		a	b	H	E
		İç(α)	Dış(β)				
857-005-02	120x80mm	30 μ m	33 μ m	20	20	5	20
857-006-02	150x100mm	33 μ m	36 μ m	20	20	5	20
857-008-02	200x130mm	37 μ m	41 μ m	25	25	5	25

848 SERİSİ

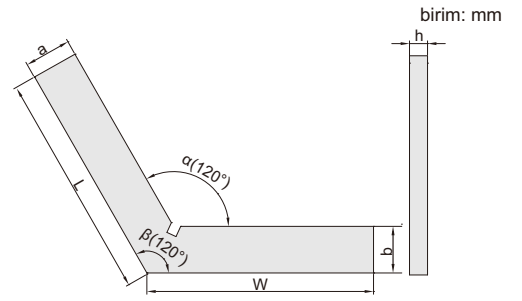
120° GÖNYE

◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



848-004-02

Kod	Ölçü(LxW)	Hassasiyet		a	b	h
		İç(α)	Dış(β)			
848-002-02	50x50mm	24 μ m	25 μ m	15	15	4
848-003-02	75x75mm	26 μ m	28 μ m	20	20	5
848-004-02	100x100mm	29 μ m	30 μ m	20	20	5



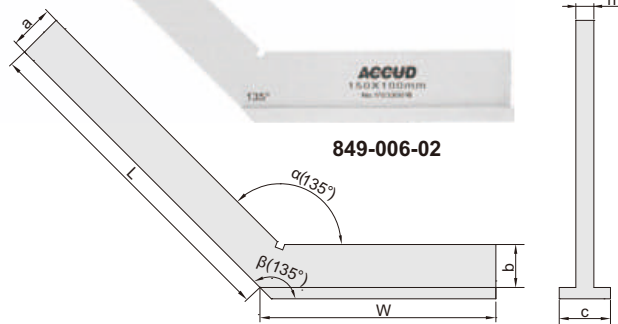
849 SERİSİ

135° GENİŞ TABANLI GÖNYE

◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelik



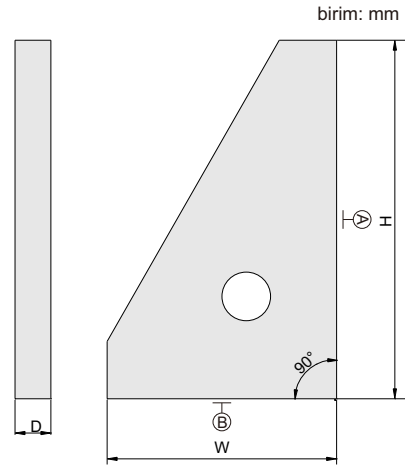
849-006-02



Kod	Ölçü(LxW)	Hassasiyet		a	b	c	h
		İç(α)	Dış(β)				
849-005-02	120x80mm	31 μ m	33 μ m	20	20	20	5
849-006-02	150x100mm	34 μ m	36 μ m	20	20	20	5
849-008-02	200x130mm	39 μ m	41 μ m	30	30	30	7

643 SERİSİ**GRANİT GÖNYE****ÖZEL YAPIM**

İstek üzerine diğer ölçüler yapılır

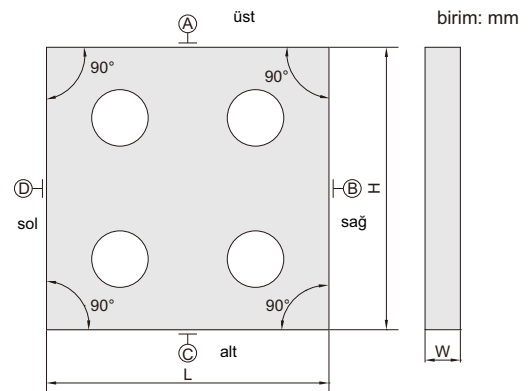
**643-010-01**

Kod	Ölçü(HxW)	Düzlemsellik(A)	Düzlemsellik(B)	Diklik(A ve B)	D
643-010-01	250x160mm	1µm	1µm	2µm	50mm
643-016-01	400x250mm	1.5µm	1µm	3µm	50mm
643-024-01	630x400mm	2µm	1.5µm	4µm	60mm

Üretici sertifikası ile birlikte

644 SERİSİ**GRANİT GÖNYE****ÖZEL YAPIM**

İstek üzerine diğer ölçüler yapılır

**644-012-01**

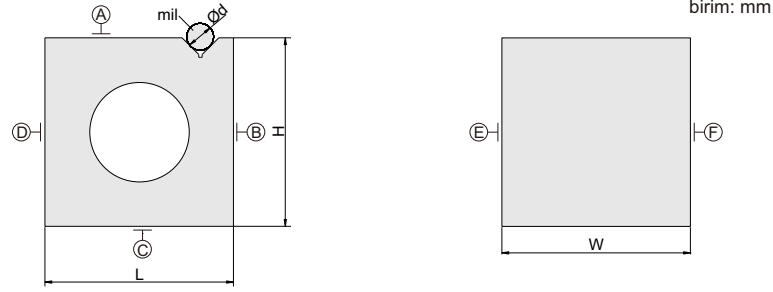
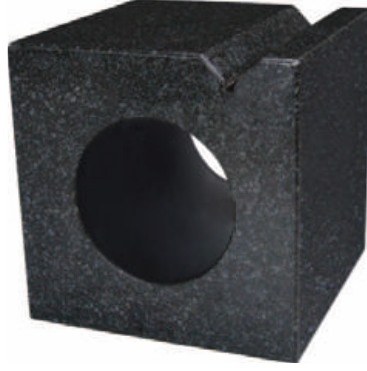
Kod	Ölçü(LxH)	Düzlemsellik(A, B, C ve D)	Paralellik veya diklik (A, B, C ve D)	W
644-012-01	315x315mm	1.1µm	2.6µm	40
644-020-01	500x500mm	1.5µm	3.5µm	60

Üretici sertifikası ile birlikte

645

GRANİT GÖNYE VE V-BLOK

◆ Delik dişi: M8



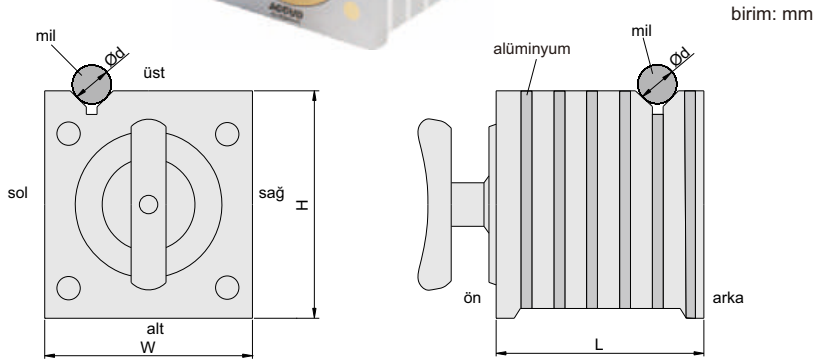
Kod	Ölçü(LxWxH)	Mil çapı aralığı (Ød)	Paralellik veya diklik A, B, C, D, E ve F	V yatağı Paralellik veya diklik A, B, C, D, E ve F
645-006-01	160x160x160mm	6 - 42mm	6µm	6µm

649 SERİSİ

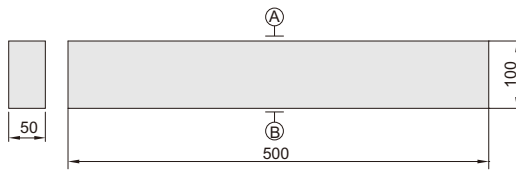
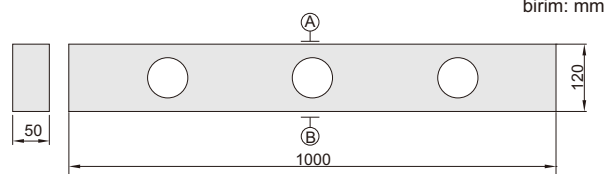
MANYETİK GÖNYE VE V-BLOK



649-004-01



Kod	Ölçü(LxWxH)	Manyetik Kuvvet		Mil çap aralığı (Ød)	Üst, alt, sol, sağ ve arka paralelligi veya dikligi	V-yatakların üst, alt, sol, sağ ve arka paralelligi veya dikligi
		V-yatağı	Surface			
649-004-01	100x100x100mm	25kgf	50kgf	6 - 36mm	20µm	20µm
649-006-01	150x150x150mm	50kgf	140kgf	6 - 44mm	25µm	25µm

642 SERİSİ**GRANİT CETVEL****642-020-01****642-020-01****642-040-01**

birim: mm

Kod	Boy(L)	A ve B düzlemselliği	A ve B paralelliği	W	H
642-020-01	500mm	2.1µm	3.2µm	50	100
642-040-01	1000mm	3µm	4.5µm	50	120

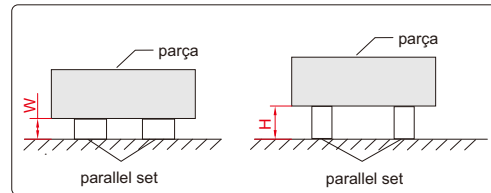
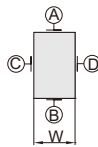
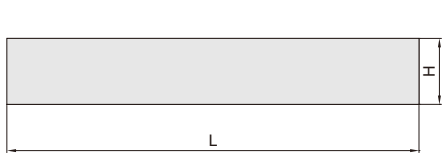
Üretici sertifikası ile birlikte

648 SERİSİ**GRANİT PARALLEL SET**

- ◆ Granit
- ◆ 2 granit cetvel seti



birim: mm



Kod	Ölçü(LxWxH)	A ve B paralelliği	C ve D paralelliği	Eşit parçadaki yükseklik farklı
648-250-01	250x25x40mm	3µm	3µm	3µm

Üretici sertifikası ile birlikte

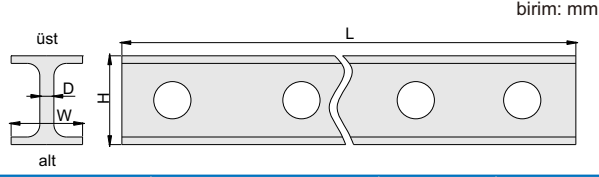
647 SERİSİ

MAGNALYUM DÜZ CETVEL

- ◆ Magnalyumdan yapılmıştır hafif, deforme olmayan, paslanma yok



647-040-01



Kod	Boy(L)	Alt ve üst düzlemselliği	Alt ve üst paralelliği	H	W	D
647-020-01	500mm	3µm	4µm	60	30	5
647-040-01	1000mm	5µm	8µm	60	30	5
647-060-01	1500mm	15µm	22µm	100	40	7
647-080-01	2000mm	18µm	27µm	100	40	7
647-100-01	2500mm	22µm	33µm	100	40	7
647-120-01	3000mm	48µm	72µm	150	80	8
647-140-01	3500mm	56µm	84µm	150	80	8
647-160-01	4000mm	64µm	110µm	150	80	10
647-200-01	5000mm	80µm	130µm	175	80	10
647-240-01	6000mm	100µm	150µm	175	80	10

994 SERİSİ

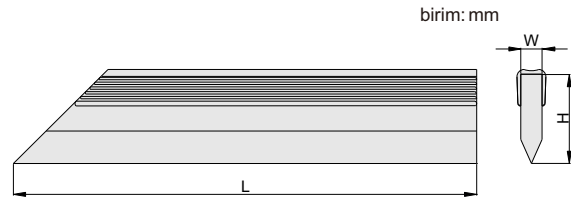
DÜZ CETVEL

- ◆ Düzlemsellik kontrolü için eğimli kenar
- ◆ DIN874
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama



994-004-01

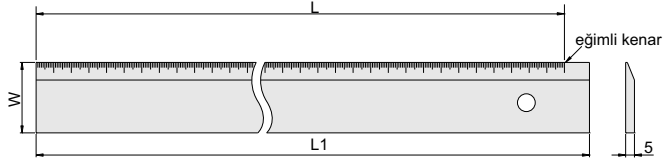
Kod	Boy(L)	Düzlük	W	H
994-002-01	50mm	1.0µm	5	20
994-003-01	75mm	1.0µm	5	25
994-004-01	100mm	1.0µm	5	25
994-005-01	125mm	1.0µm	5	25
994-006-01	150mm	1.0µm	6	30
994-008-01	200mm	2.0µm	6	30
994-010-01	250mm	2.0µm	8	40
994-012-01	300mm	3.0µm	8	40
994-016-01	400mm	3.0µm	10	50
994-020-01	500mm	4.0µm	10	50





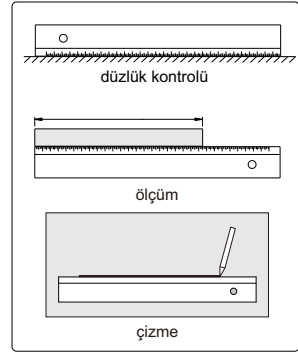
991-012-01

birim: mm



- ◆ Düzlük kontrolü ve ölçümleri için
- ◆ Sertleştirilmiş takım çeliğinden yapılmıştır, krom kaplama
- ◆ Okuma: 1mm

Uygulama

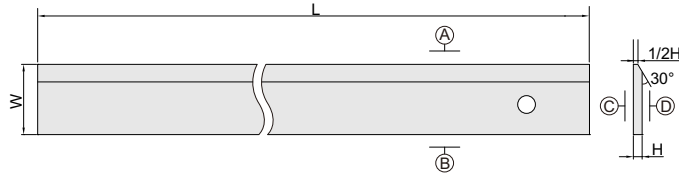


Kod	Boy(L)	Düzlük	W	L1
991-012-01	300mm	0.02mm	40	310
991-020-01	500mm	0.03mm	40	510
991-040-01	1000mm	0.04mm	50	1010



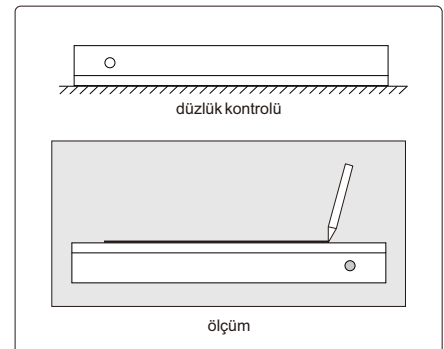
907-012-11

birim: mm



- ◆ Düzlemsellik kontrolü ve işaretleme için
- ◆ Sertleştirilmiş takım çeliğinden yapılmıştır

Uygulama



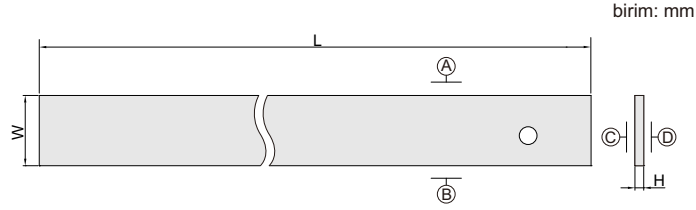
Kod	Boy(L)	A ve B Düzlemselliği	C ve D Düzlemselliği	W	H
907-012-11	305mm	0.005mm	0.05mm	41	6.3
907-024-11	610mm	0.006mm	0.06mm	51	7.9
907-036-11	914mm	0.007mm	0.06mm	64	9.5

906 SERİSİ

HASSAS CETVEL - DÜZ KENAR



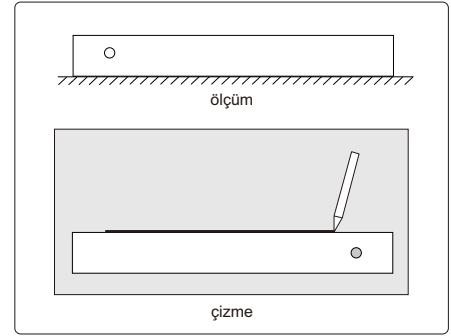
906-012-11



- ◆ Düzlemsellik kontrolü ve işaretleme için
- ◆ Sertleştirilmiş takım çeliğinden yapılmıştır

Kod	Boy(L)	A ve B Düzlemselliği	C ve D Düzlemselliği	W	H
906-012-11	305mm	0.005mm	0.05mm	41	6.3
906-024-11	610mm	0.006mm	0.06mm	51	7.9
906-036-11	914mm	0.007mm	0.06mm	64	9.5

Uygulama



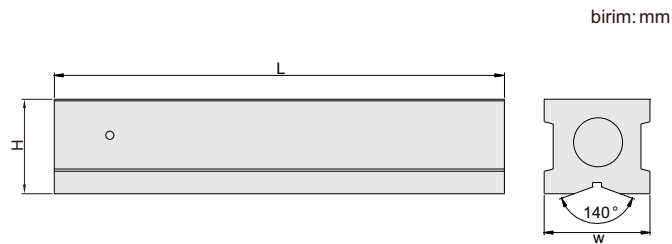
713 SERİSİ

DÜZ SU TERAZİSİ

- ◆ İşlenmiş yüzeylerin yatay olarak ayarlanmasında kullanılır
- ◆ Hassasiyet: 0.02mm/m her çizgi
- ◆ V-yatağı: 140°A



713-006-02



Kod	Boy(L)	H	W
713-006-02	150mm	42	47
713-008-02	200mm	45	47
713-012-02	300mm	45	49

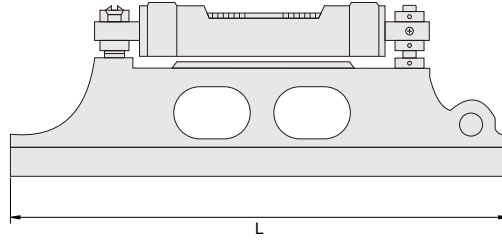
715 SERİSİ

BLOK SU TERAZİSİ

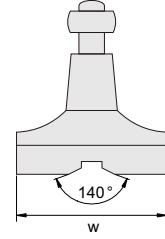
- ◆ İşlenmiş yüzeylerin yatay olarak ayarlanmasında kullanılır
- ◆ V-yatağı: 140°



715-008-05



birim: mm



Hassasiyet 0.05mm/m

Kod	Boy(L)	W
715-006-05	150mm	38
715-008-05	200mm	44
715-012-05	300mm	44

Hassasiyet 0.1mm/m

Kod	Boy(L)	W
715-006-10	150mm	38
715-008-10	200mm	44
715-012-10	300mm	44

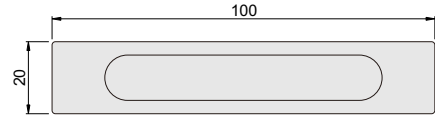
710

MİNİ SU TERAZİSİ

- ◆ Kullanımdan önce sıfırlama gerektirmez
- ◆ Hassasiyet: Bölüm başına 0.02 mm/m



birim: mm



Kod

710-004-10

711 SERİSİ

KARE SU TERAZİSİ

- ◆ İşlenmiş yüzeylerin yatay olarak ayarlanmasında kullanılır
- ◆ Hassasiyet: 0.02mm/m her çizgi
- ◆ Alt ve sol kısımda miller için V-yatağı bulunur (711-004-02 modelinde sadece altta V-yatağı vardır)

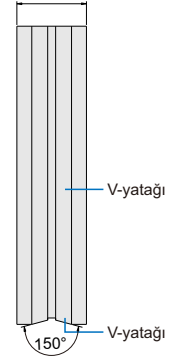
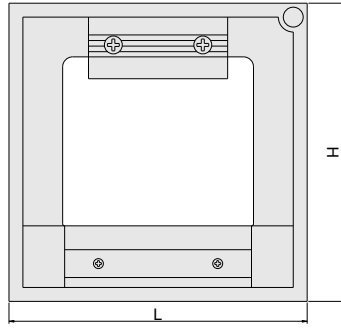


711-006-02



711-004-02

birim: mm

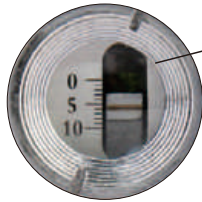


Kod	Boy (LxHxW)
711-004-02	100x100x32mm
711-006-02	150x150x38mm
711-008-02	200x200x40mm
711-010-02	250x250x42mm
711-012-02	300x300x45mm

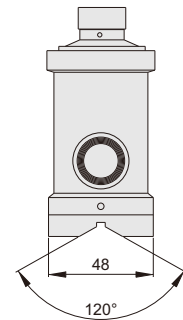
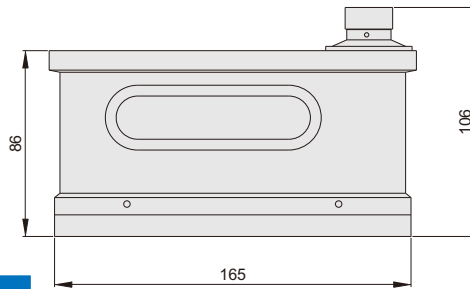
714

OPTİK GÖRÜNTÜ TERAZİSİ

- ◆ Duyarlılık: 0.01mm/m(0.001°)
- ◆ Hassasiyet: ±0.01mm/m (aralık: ±1mm)
±0.02mm/m (diğer)
- ◆ İşlenmiş yüzeylerin yatay olarak ayarlanmasında kullanılır



birim: mm



Kod	Aralık	Okuma
714-006-01	0-10mm/m(±5mm/m)	0.01mm/m

712

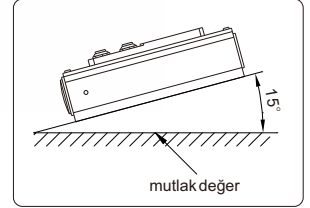
DİJİTAL SU TERAZİSİ



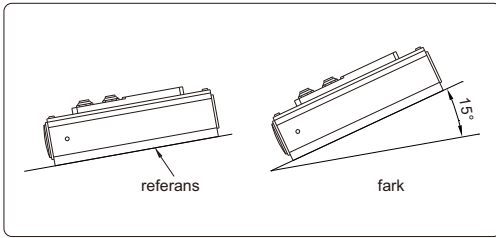
- ◆ Duyarlılık: 0.01mm/m(0.001°)
- ◆ Hassasiyet: 10mm aralık $\leq\pm 0.01$ mm/m
10mm-50mm aralık $\leq\pm 0.02$ mm/m
- ◆ İşlenmiş yüzeylerin yatay olarak ayarlanmasında kullanılır
- ◆ Dikey terazi ile
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, save/mode,
- ◆ ABS 3.6V li-ion pil
- ◆ Hafıza: 6



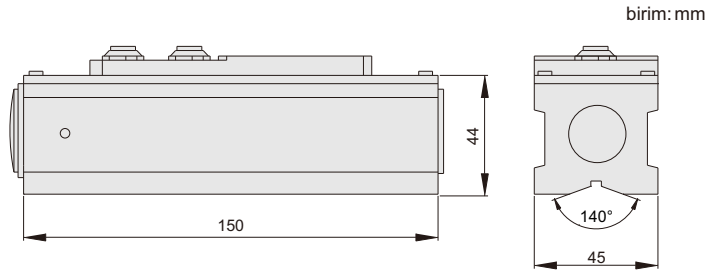
su terazisi olarak kullanım



açı ölçer olarak kullanım



Kod	Aralık	Okuma
712-006-01	± 50 mm/m	0.01mm/m

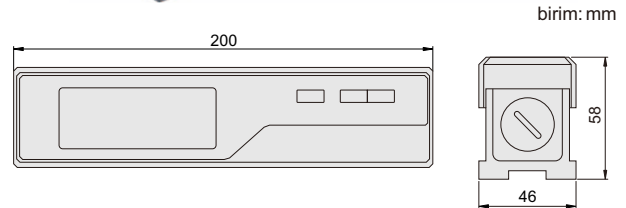


718

DAHİLİ BLUETOOTH SU TERAZİSİ



- ◆ Butonlar: Aç/Kapa, Veri Tutma, Okumayı
- ◆ Çevirme, Birim Dönüşümü (°, mm/m)
- ◆ Analog kabarcıklar X ve Y eksenlerinde eğim eğilimlerini gösterebilir
- ◆ Dahili Bluetooth, iletim mesafesi 10 metredir (engel ve elektromanyetik parazit olmaması koşuluyla)
- ◆ Android sistemi için yazılım ile birlikte
- ◆ Otomatik kapanma



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet	Tekrarlanabilirlik	Tepki süresi
718-008-01	± 0.5 mm/m($\pm 0.028^\circ$)	0.01mm/m(0.001°)	$\pm(1+A \times 2\%) \Delta^*$	0.01mm/m	< 3s

* A ölçülen değer, Δ çözünürlük

- ◆ Düzlemsellik, paralellik ve doğrusalık ölçümü
- ◆ Dahili Bluetooth ile bilgisayarlara bağlanabilir, iletim mesafesi 50 metre
- ◆ LCD ekran farklı açılardan kolay gözlem için döndürülebilir
- ◆ Alt kısmında miller için V yatak
- ◆ Ölçüm yazılımı ile birlikte verilir



Şarj edilebilir bataryaya



Lityum pil yuvası



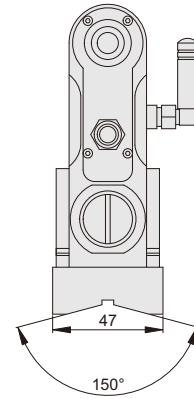
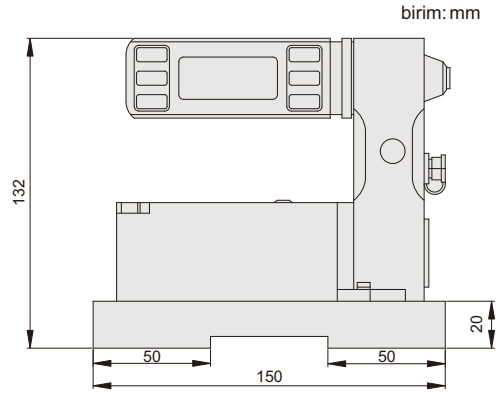
Şarj kablosu



Kontrol Kutusu



kablosuz alıcı



ÖZELLİKLER

Kod	720-250-01	
Çözünürlük	10µm/m	1µm/m
Aralık	±5000µm/m	±500µm/m
Gösterge aralığı	0-±500(sayı)	0-±2500(sayı)
Hasssiyet	±(1+Ax2%)nNot: A, tanımlama konumunun nominal değerinin mutlak değeridir	
Tepki süresi	<3 sn	
Veri çıkışı	433	
Tekrarlanabilirlik	≤1 number	
Çalışma sıcaklığı	20°C±2°C	
Çalışma nemi	<75%	
Güç	şarj edilebilir bataryaya	
Boyut	150x47x170mm	
Ağırlık	1.8kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

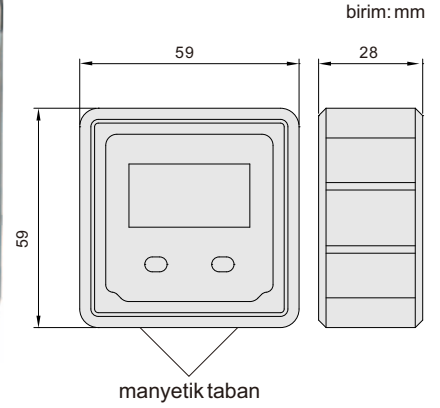
Şarj kablosu	1adet
Kontrol kutusu	1adet
Şarj edilebilir bataryaya	2adet
Kablosuz alıcı	1adet
Lityum pil yuvası	1adet
Ölçüm yazılımı	1adet

721

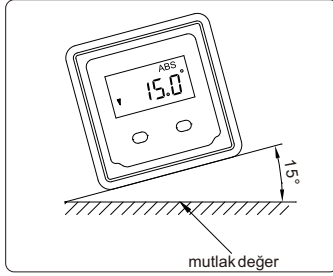
DİJİTAL SU TERAZİSİ



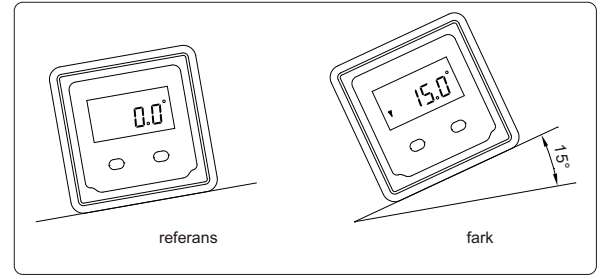
- ◆ Su terazisi veya açı ölçer olarak kullanım
- ◆ Hassasiyet: $\pm 0.1^\circ$ (dikey ve yatay), $\pm 0.2^\circ$ (diğer yönler)
- ◆ Mutlak yatay referans değeri içerisinde hep kayıtlıdır
- ◆ Butonlar: on/off, zero
- ◆ Manyetik taban
- ◆ 4 yönde kullanım
- ◆ Otomatik kapanma



su terazisi olarak kullanım



açı ölçer olarak kullanım



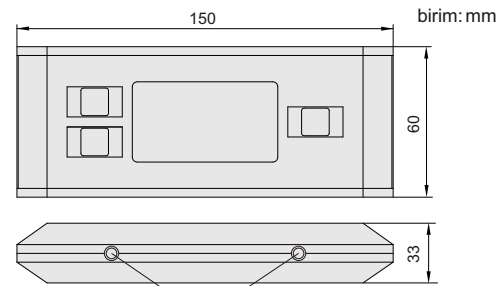
Kod	Aralık	Çözünürlük
721-180-01	0 - 360° (90°x4)	0.05°

722

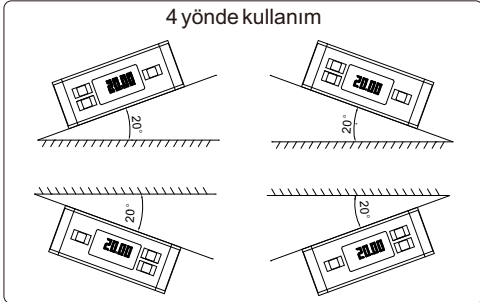
DİJİTAL SU TERAZİSİ



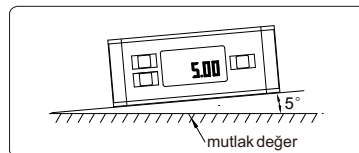
- ◆ Su terazisi veya açı ölçer olarak kullanım
- ◆ Çözünürlük: 0.05°
- ◆ Hassasiyet: $\pm 0.1^\circ$ (dikey ve yatay), $\pm 0.2^\circ$ (diğer yönler)
- ◆ Kanallı manyetik taban
- ◆ Alüminyum gövde, yüksek sağlamlık ve düşük ağırlık sağlar
- ◆ Mutlak yatay referans değeri içerisinde hep kayıtlıdır



4 yönde kullanım

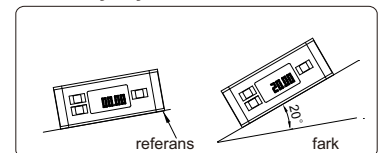


su terazisi olarak kullanım



Manyetik taban

açı ölçer olarak kullanım



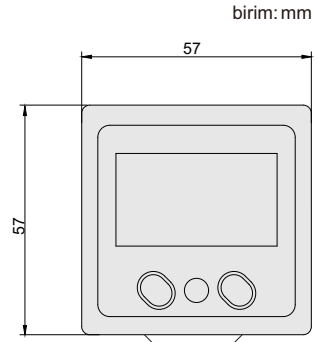
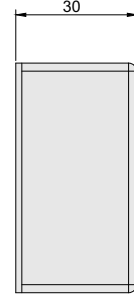
Kod	Aralık	Boyut(LxWxH)
722-360-01	0 - 360° (90°x4)	150x60x33mm

723

DİJİTAL SU TERAZİSİ

AAA

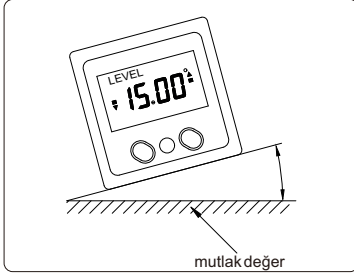
- ◆ Su terazisi veya açı ölçer olarak kullanım
- ◆ 4 yönde kullanım
- ◆ Manyetik taban
- ◆ Hassasiyet : $\pm 0.1^\circ$ (dikey ve yatay), $\pm 0.2^\circ$ (diğer yönler)
- ◆ Metal gövde
- ◆ Ekran yönünü otomatik algılama



birim: mm

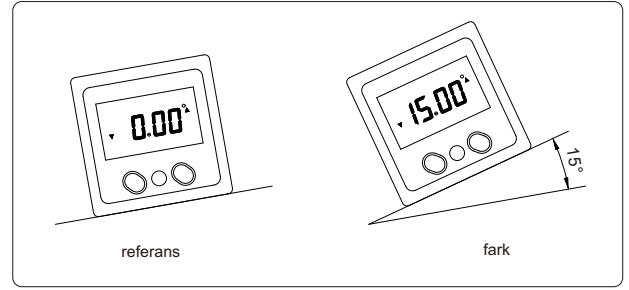
Manyetik taban

su terazisi olarak kullanım



mutlak değer

açı ölçer olarak kullanım



referans

fark

Kod	Aralık	Çözünürlük
723-360-01	0 - 360° (4x90°)	0.05°

725

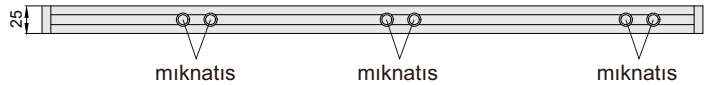
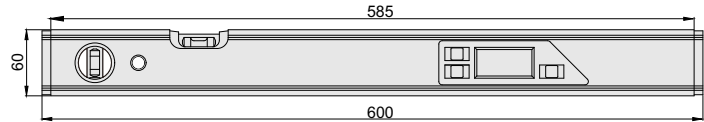
DİJİTAL SU TERAZİSİ

AAA

- ◆ Su terazisi veya açı ölçer olarak kullanım
- ◆ Hassasiyet : $\pm 0.1^\circ$ (dikey ve yatay), $\pm 0.2^\circ$ (diğer yönler)
- ◆ Butonlar: on/off, ABS, hold, alarm unit, arka ışık
- ◆ Dikey ve yatay teraziler
- ◆ Mutlak yatay referans değeri içerisinde hep kayıtlıdır
- ◆ Manyetik taban
- ◆ Ekran yönünü otomatik algılama



birim: mm

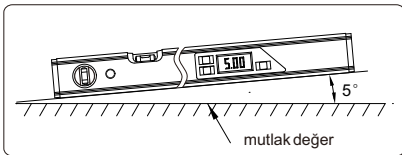


mıknatis

mıknatis

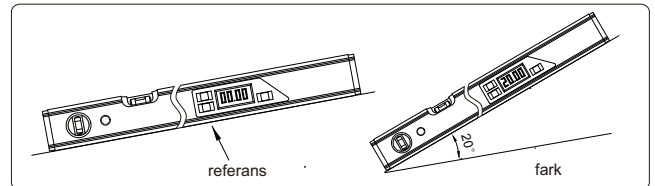
mıknatis

su terazisi olarak kullanım



mutlak değer

açı ölçer olarak kullanım



referans

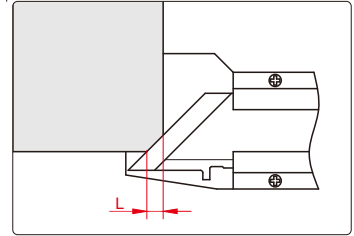
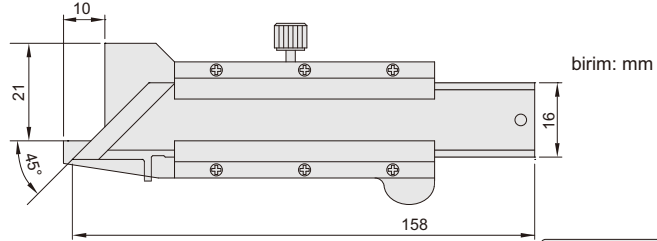
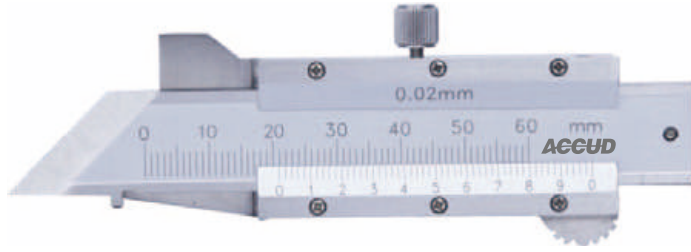
fark

Kod	Aralık	Çözünürlük
725-360-01	0 - 360° (4x90°)	0.05°

160

PAH KUMPASI

- ◆ 45° pah ölçümü
- ◆ Okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



Kod	Aralık	Hassasiyet
160-001-11	0-6mm	±0.06mm

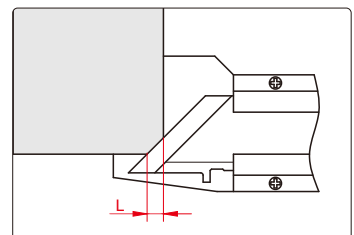
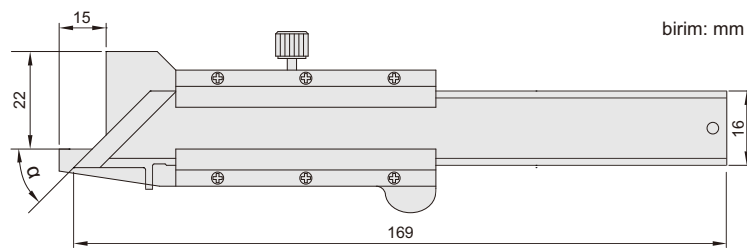
160 SERİSİ

PAH KUMPASI

- ◆ Pah açısı ölçümü
- ◆ Okuma: 0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



160-010-12



Kod	Aralık	Hassasiyet	Pah açısı(α)
160-010-11	0-10mm	±0.06mm	30°
160-010-12	0-10mm	±0.06mm	45°
160-010-13	0-10mm	±0.06mm	60°

163 SERİSİ

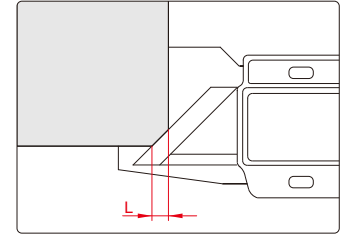
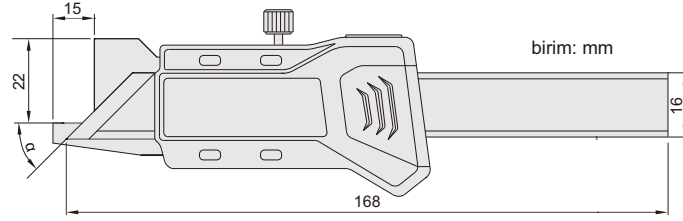
DİJİTAL PAH KUMPASI



- ◆ Pah açısı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik



163-010-12



Kod	Aralık	Hassasiyet	Pah açısı(α)
163-010-11	0-10mm/0-0.39"	±0.06mm	30°
163-010-12	0-10mm/0-0.39"	±0.06mm	45°
163-010-13	0-10mm/0-0.39"	±0.06mm	60°

164 SERİSİ

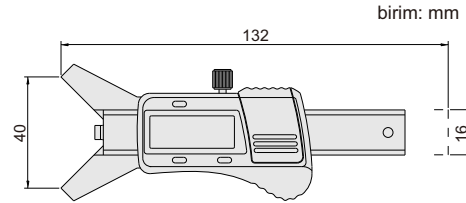
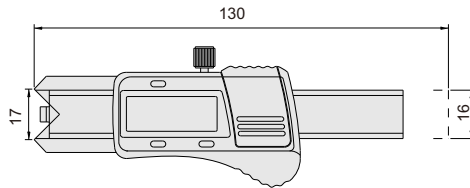
DİJİTAL PAH KUMPASI



164-001-11



164-002-11

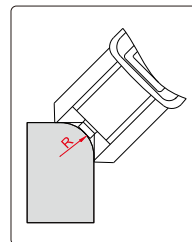


sıfırlama

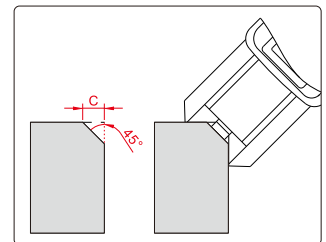


- ◆ Çözünürlük: 0.01mm
- ◆ Paslanmaz çelik

Pah radyüsü ölçümü



Pahın 45° ba

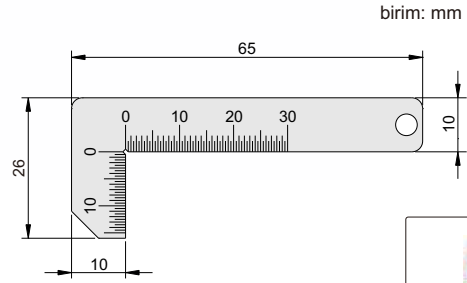
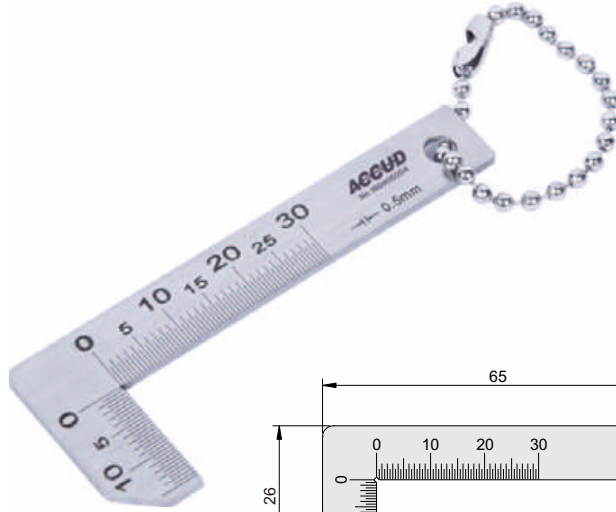
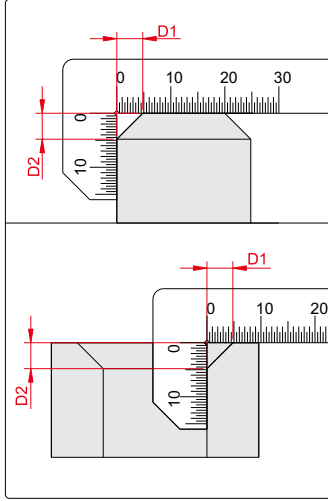


Kod	Radyüs aralığı (R)	Boy aralığı (C)	Hassasiyet
164-001-11	0-15mm	0-6mm	±0.05mm
164-002-11	0-30mm	0-18mm	±0.05mm

967

PAH MASTARI

- ◆ iç ve dış pah ölçümleri
- ◆ Paslanmaz çelik



birim: mm

Paket



Kod	Okuma	Hassasiyet
967-001-11	0.5mm	±0.25mm

195

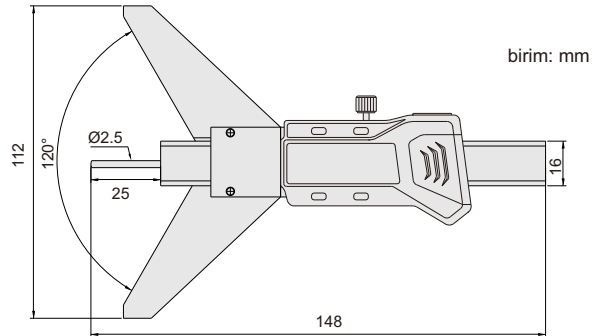
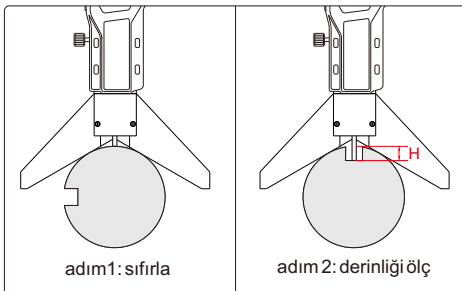
DİJİTAL KANAL KUMPASI



- ◆ Kanal derinlik ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik



Ölçüm

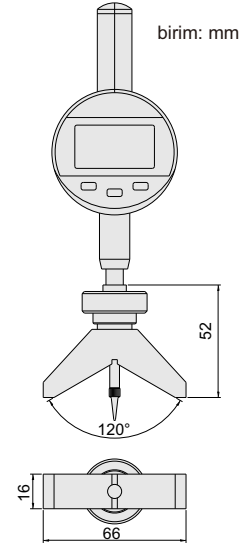


birim: mm

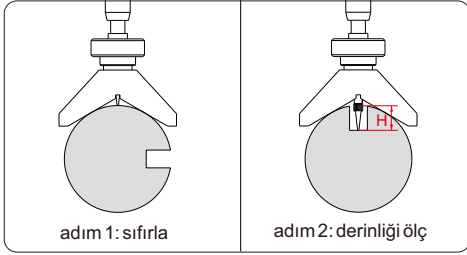
Kod	Aralık	Hassasiyet
195-002-11	0-50mm/0-2"	±0.03mm



- ◆ Ø0-100mm çapındaki silindirik parçaların üzerindeki kanal derinliği ölçümü
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS, preset, ölçüm yönü
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)
- ◆ Paslanmaz çelik taban
- ◆ İğne uç (Kod: 270-006-21)

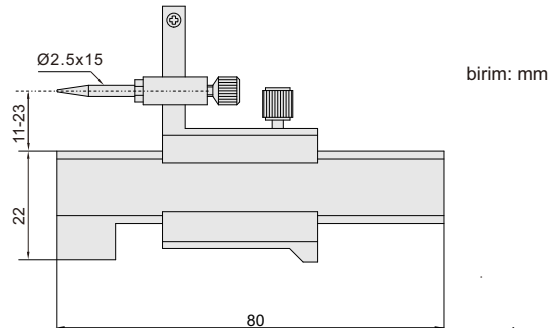
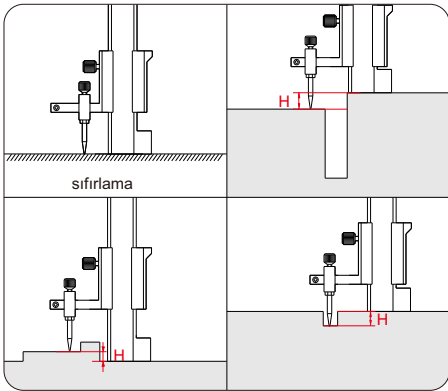
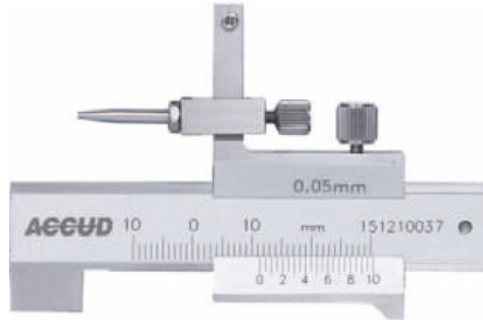


Ölçüm



Kod	Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
196-001-11	0-25.4mm/0-1"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

- ◆ İki yüzey arasındaki yükseklik farkı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.05mm



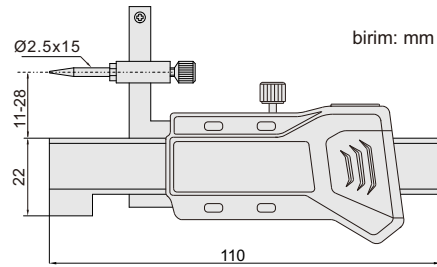
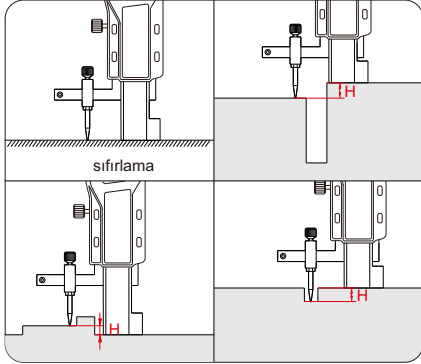
Kod	Aralık	Hassasiyet
998-010-11	-10~+10mm	±0.05mm

999

DİJİTAL ADIM KUMPASI



- ◆ İki yüzey arasındaki yükseklik farkı ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu :100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



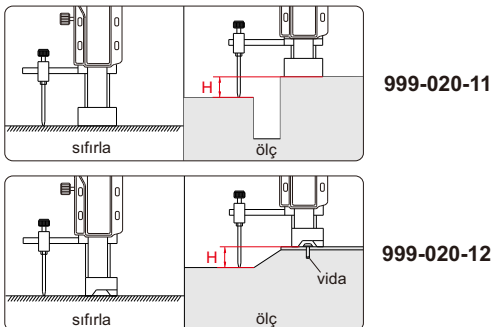
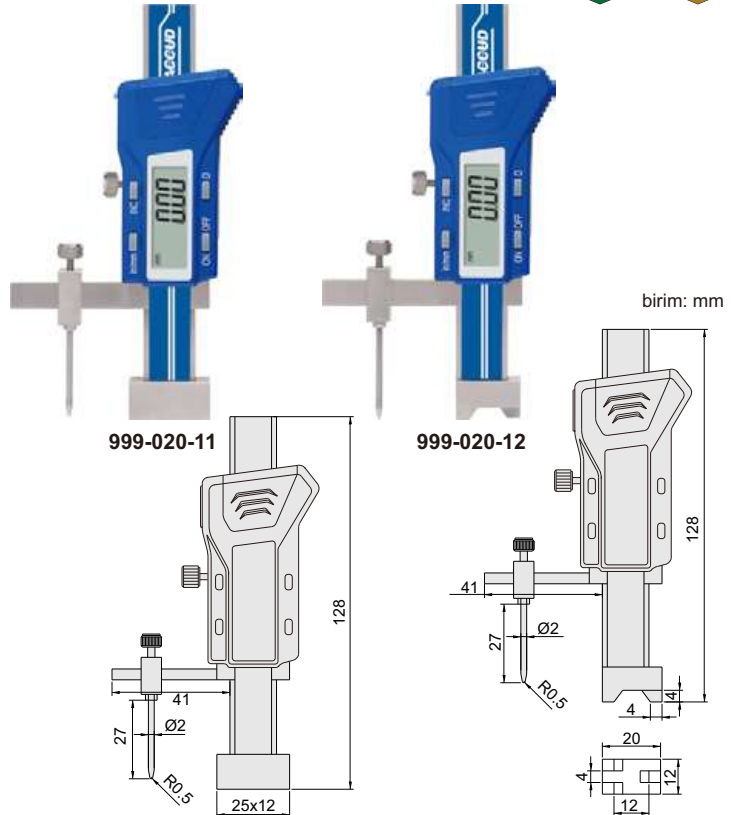
Kod	Aralık	Hassasiyet
999-010-11	-10~+10mm	±0.05mm

999 SERİSİ

MİNİ DİJİTAL MİHENGİR



- ◆ İki yüzey arasındaki yükseklik farkı ölçümü e (999-020-12 engelli yüzeyler için (vida gibi))
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik



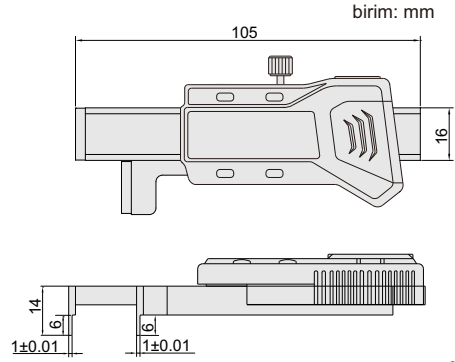
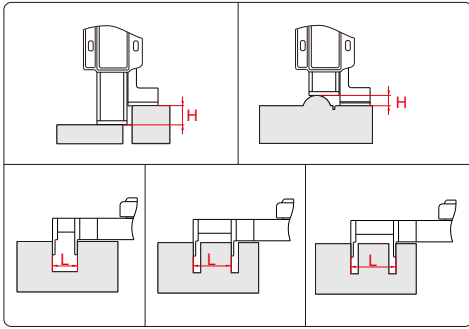
Kod	Aralık	Hassasiyet
999-020-11	0-±20mm/0-±0.8"	±0.02mm
999-020-12	0-±20mm/0-±0.8"	±0.02mm

437

ADIM VE BOŞLUK KUMPASI



- ◆ Adım yüksekliği ve boşluk genişliği ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu :100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Sıfırlama bloğu ile



sıfırlama bloğu (dahil)

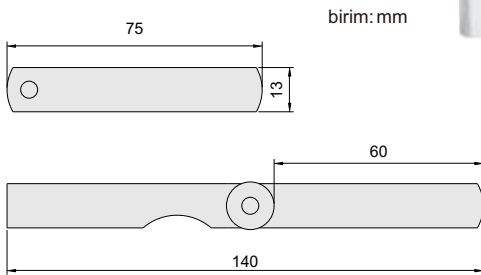


Kod	Aralık	Hassasiyet
437-001-11	0-12.7mm/0-0.5"	±0.03mm

911

FEELER ÇAKISI

- ◆ DIN2275
- ◆ Hassasiyet: $\pm(3+T/80)\mu\text{m}$, T :yaprak kalınlığı, birim: μm
- ◆ Sertleştirilmiş yay çeliği



Paket

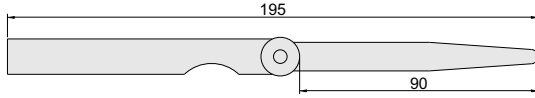
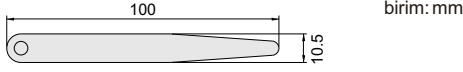


Kod	Aralık	Adet	Yaprak kalınlıkları (mm)
911-100-25	0.04 - 1.00mm	25	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00

912 SERİSİ

FEELER ÇAKISI

- ◆ DIN2275
- ◆ Hassasiyet: $\pm(3+T/80)\mu\text{m}$, T:yaprak kalınlığı, birim: μm
- ◆ Sertleştirilmiş yay çeliği



Paket



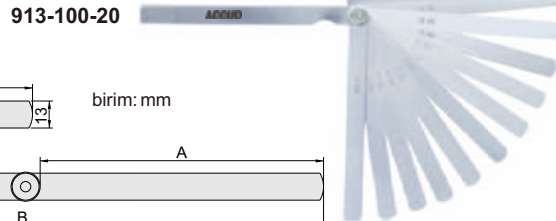
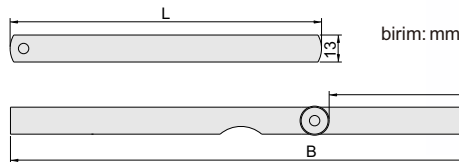
Kod	Aralık	Adet	Yaprak kalınlıkları (mm)
912-050-13	0.03-0.50mm	13	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50
912-100-13	0.05-1.00mm	13	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00
912-100-17	0.02-1.00mm	17	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00
912-100-20	0.05-1.00mm	20	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
912-100-32	0.03-1.00mm	32	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

913/914/915 SERİSİ

FEELER ÇAKISI

- ◆ DIN2275
- ◆ Hassasiyet: $\pm(3+T/80)\mu\text{m}$, T:yaprak kalınlığı, birim: μm
- ◆ Sertleştirilmiş yay çeliği

L	A	B
150	135	295
200	185	395
300	285	590



Kod	Aralık	Adet	Yaprak kalınlıkları (mm)	L
913-100-13	0.05-1.00mm	13	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	150
914-100-13	0.05-1.00mm	13		200
915-100-13	0.05-1.00mm	13		300
913-100-17	0.02-1.00mm	17	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	150
914-100-17	0.02-1.00mm	17		200
915-100-17	0.02-1.00mm	17		300
913-100-20	0.05-1.00mm	20	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	150
914-100-20	0.05-1.00mm	20		200
915-100-20	0.05-1.00mm	20		300

916 SERİSİ

SENTİL

- ◆ Boşluk kontrolünde kullanılır
- ◆ Sertleştirilmiş çelik alaşımı
- ◆ Boy: 5mm
- ◆ Genişlik: 13mm



916-002-01

Kod	Kalınlık	Hassasiyet
916-001-01	0.01mm	±3µm
916-002-01	0.02mm	±4µm
916-003-01	0.03mm	±4µm
916-004-01	0.04mm	±4µm
916-005-01	0.05mm	±4µm
916-006-01	0.06mm	±4µm
916-007-01	0.07mm	±5µm
916-008-01	0.08mm	±5µm
916-009-01	0.09mm	±5µm
916-010-01	0.10mm	±5µm

Kod	Kalınlık	Hassasiyet
916-015-01	0.15mm	±5µm
916-018-01	0.18mm	±7µm
916-020-01	0.20mm	±8µm
916-025-01	0.25mm	±9µm
916-030-01	0.30mm	±9µm
916-035-01	0.35mm	±11µm
916-040-01	0.40mm	±12µm
916-045-01	0.45mm	±12µm
916-050-01	0.50mm	±14µm
916-055-01	0.55mm	±14µm

Kod	Kalınlık	Hassasiyet
916-060-01	0.60mm	±14µm
916-065-01	0.65mm	±14µm
916-070-01	0.70mm	±17µm
916-075-01	0.75mm	±17µm
916-080-01	0.80mm	±19µm
916-085-01	0.85mm	±19µm
916-090-01	0.90mm	±22µm
916-095-01	0.95mm	±22µm
916-100-01	1.00mm	±24µm

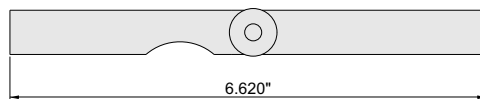
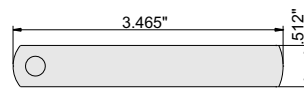
917

İNÇ FEELER ÇAKISI

- ◆ .010" pirinçten, diğer ölçüler sertleştirilmiş paslanmaz çelikten yapılmıştır
- ◆ İnç/metrik değerleri kazanmıştır

Kod	Aralık	Yaprak adedi
917-035-31	.0015" ~ .035"	32

Yaprak kalınlıkları	Hassasiyet
.010" (pirinç)	±.00039"
.0015", .002"	±.0002"
.0025"~ .007"	±.00028"
.008", .009"	±.00035"
.010", .011"	±.00039"
.012", .013"	±.00047"
.014", .015"	±.00051"
.016", .017"	±.00055"
.018", .019"	±.00059"
.020", .021"	±.00067"
.022", .023"	±.00071"
.024", .025", .026"	±.00075"
.028"	±.00091"
.030"	±.00094"
.032", .035"	±.00102"



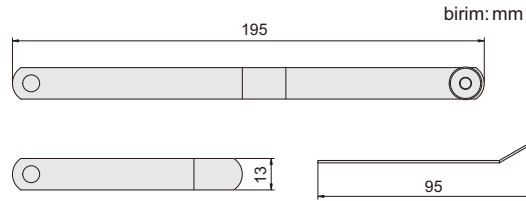
Paket



919

ÇİFT CETVELLİ FEELER ÇAKISI - İNÇ

- ◆ Bükülmez
- ◆ Bıçak uzunluğu: 4"
- ◆ İnç/metrik değerleri kazanmıştır
- ◆ Sertleştirilmiş paslanmaz çelikten yapılmıştır

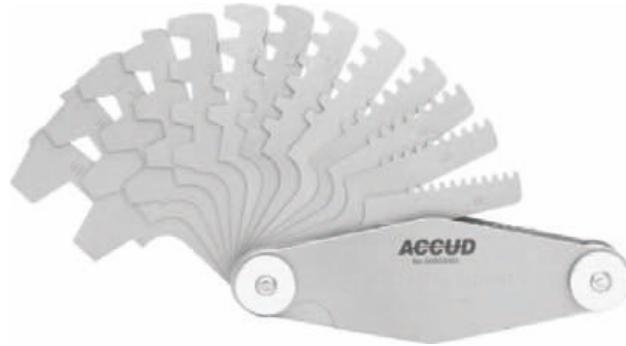


Kod	Aralık	Adet	Yaprak kalınlığı
919-030-26	0.005-0.020"	26	.005(.127mm), .006(.152mm), .007(.178mm), .008(.203mm), .009(.229mm), .010(.254mm), .011(.279mm), .012(.305mm), .013(.330mm), .014(.356mm), .015(.381mm), .016(.406mm), .017(.432mm), .018(.457mm), .019(.483mm), .020(.508mm), .021(.533mm), .022(.559mm), .023(.584mm), .024(.610mm), .025(.635mm), .026(.660mm), .027(.686mm), .028(.711mm), .029(.737mm), .030(.762mm)

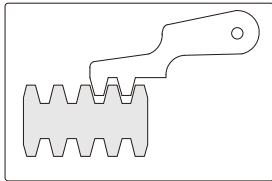
921 SERİSİ

DİŞ TARAĞI

- ◆ Diş hatvesi ölçümü
- ◆ Hassasiyet: $\pm 0.07\text{mm}$
- ◆ Orta karbon çelikten üretilmiştir



921-012-16



Kod	Aralık	Diş	Adet	Hatve(mm)
921-020-12	2 - 20mm	Tr30°	12	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20mm
921-012-16	1 - 12TPI	ACME29°	16	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

922/923/924/925 SERİSİ

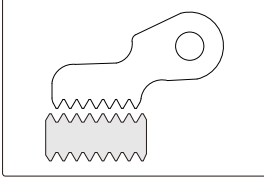
DİŞ TARAĞI

- ◆ Diş hatvesi ölçümü
- ◆ Hassasiyet: $\pm 0.07\text{mm}$
- ◆ Orta karbon çelikten üretilmiştir



922-007-22

Paket



METRİK 60°

Kod	Aralık	Adet	Hatve
922-007-22	0.4-7.0mm	22	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
922-007-24	0.25-7.0mm	24	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, 7mm
922-006-24	0.25-6.0mm	24	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
922-025-28	0.25-2.5mm	28	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.25, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.75, 1.8, 1.9, 2.0, 2.5mm

UNIFIED 60°

Kod	Aralık	Adet	Hatve
923-042-30	4-42TPI	30	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

WHITWORTH 55°

Kod	Aralık	Adet	Hatve
924-042-30	4-42TPI	30	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
924-062-28	4-62TPI	28	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

METRİK 60° VE WHITWORTH 55°

Kod	Aralık	Adet	Hatve
925-062-52	0.25-6.0mm and 4-62TPI	52	922-006-24 ve 924-062-28

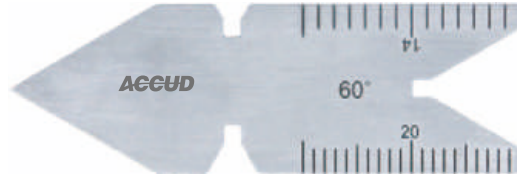
METRİK 60° VE UNIFIED 60° VİDA

Kod	Aralık	Adet	Hatve
925-642-52	0.4-7.0mm and 4-42TPI	52	922-007-22 ve 923-042-30

926 SERİSİ

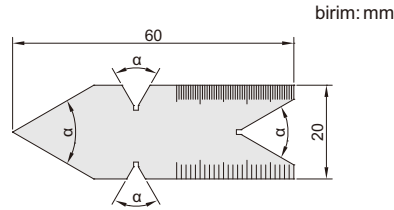
DİŞ MASTARI

- ◆ Diş açısı ve hatve kontrolü
- ◆ Hassasiyet: $\pm 30'$
- ◆ Paslanmaz çelik

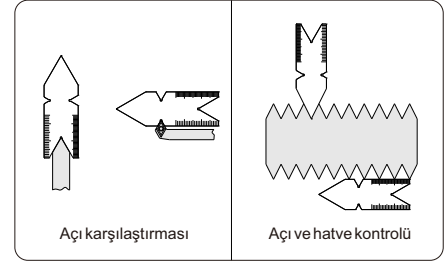


926-060-02

Paket



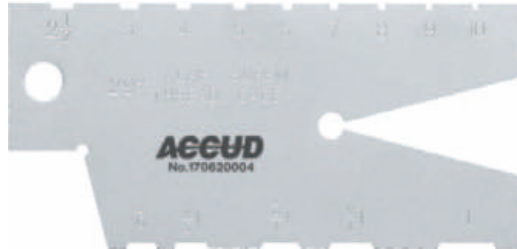
Kod	Diş tipi	Açı(α)	Okuma
926-060-01	metric 60°	60°	0.5mm ve 1mm
926-060-02	unified 60°	60°	ön taraf: 1/14" ve 1/20", arka taraf: 1/24" ve 1/32"
926-055-01	whitworth 55°	55°	ön taraf: 1/14" ve 1/20", arka taraf: 1/24" ve 1/32"



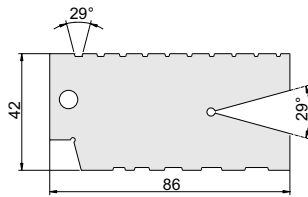
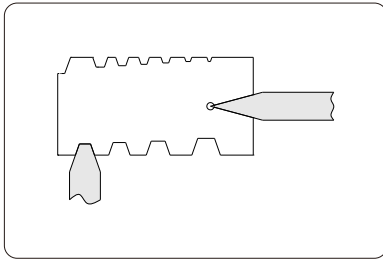
927 SERİSİ

DİŞ MASTARI

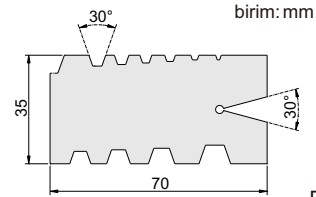
- ◆ Dişli kesici takımların kontrolü
- ◆ Açı hassasiyeti: $\pm 10\text{min}$.
- ◆ Orta karbon çelikten üretilmiştir



927-008-01



927-008-01



927-012-01

Paket

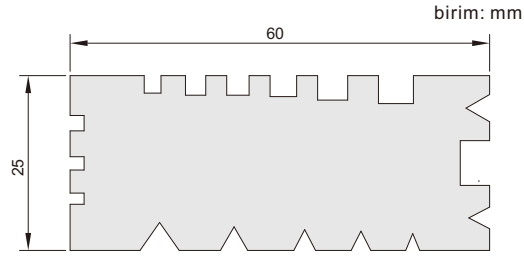
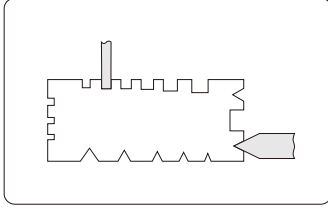
Kod	Aralık	Diş tipi	Hatve
927-008-01	1 - 10TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10TPI
927-012-01	2 - 12mm	Tr30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12mm



933

AÇI MASTARI

- ◆ Vida kesici takımlarını kontrol etmek ve ayarlamak için
- ◆ Açı doğruluğu: ± 10 dakika
- ◆ Orta karbon çelikten üretilmiştir



Paket



Kod	Hatve	Açı(α)
933-008-11	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8TPI	45°, 53.8°, 55°, 60°, 70°

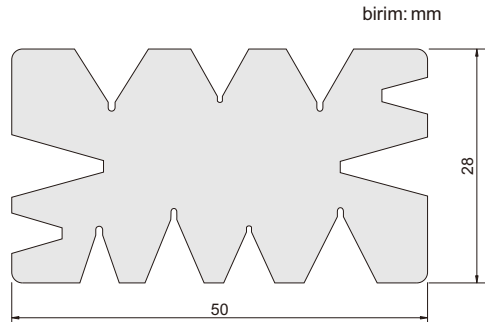
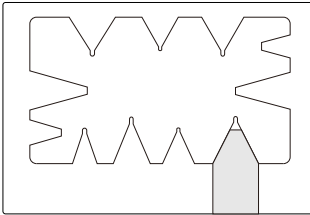
930

AÇI MASTARI

- ◆ Paslanmaz çelik



Vida kesici takımların açı ölçümü



Paket

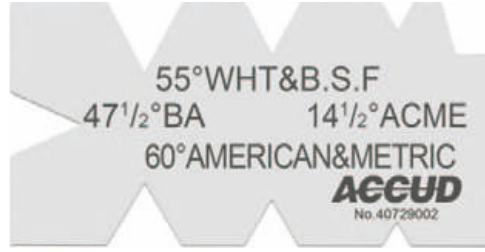


Kod	Aralık	Hassasiyet
930-001-01	29°, 30°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°, 65°	$\pm 10'$

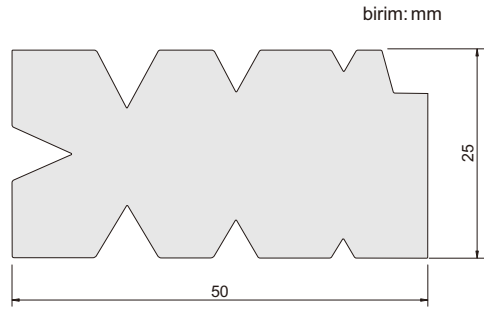
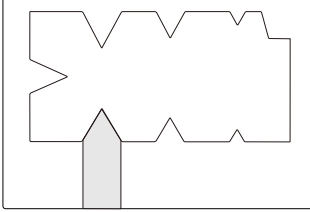
934

AÇI MASTARI

- ◆ Paslanmaz çelik



Vida kesici takımların açılı ölçümü



Paket

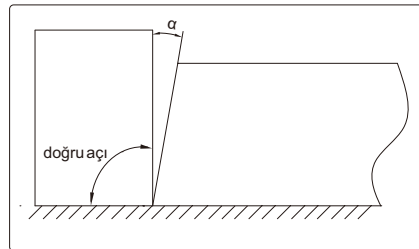


Kod	Aralık	Hassasiyet
934-001-11	55°, 60°, 47 1/2°BA, 14 1/2°ACME	±10'

931

AÇI MASTARI

- ◆ Açılı kontrolü
- ◆ Hassasiyet: ±30'



Kod	Aralık	Adet	Açılar(α)
931-045-20	1°-45°	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°

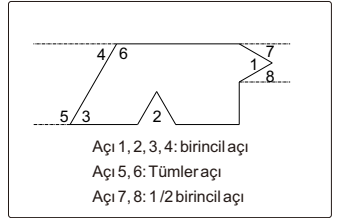
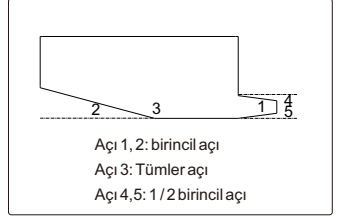
932

AÇI MASTAR SETİ

- ◆ Birincil açı, 1/2 birincil açı ve tümler açı kontrolü

Kod	Adet	Hassasiyet
932-018-01	18	±10'

Birincil açı	½ birincil açı	Tümler açı
5°	2°30'	175°
10°	5°	170°
15°	7°30'	165°
20°	10°	160°
25°	12°30'	155°
30°	15°	150°
35°	17°30'	145°
40°	20°	140°
45°	22°30'	135°
50°	25°	130°
55°	27°30'	125°
60°	30°	120°
65°	32°30'	115°
70°	35°	110°
75°	37°30'	105°
80°	40°	100°
85°	42°30'	95°
90°	45°	90°



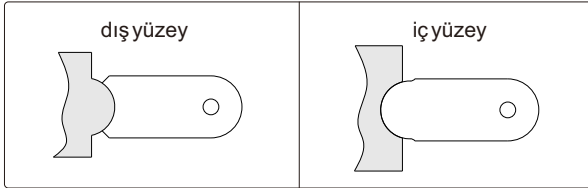
941 SERİSİ

RADYÜS MASTARI

- ◆ Radyüs kontrolü
- ◆ İç ve dış ölçüm yüzeyleri



941-015-32



Kod	Aralık	Adet	Hassasiyet	Radyüs ölçüleri (mm)
941-007-34	1-7mm	17x2	±0.03mm	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
941-015-32	7.5-15mm	16x2	±0.035mm	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15
941-025-30	15.5-25mm	15x2	±0.042mm	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25

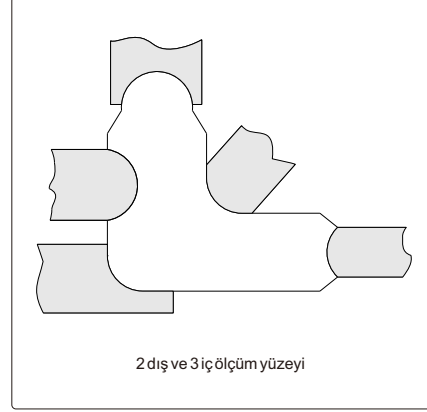
Paket



942

RADYÜS MASTAR SETİ

- ◆ Her parçada 2 dış ve 3 iç ölçüm yüzeyi
- ◆ Tutucu ile
- ◆ Hassasiyet : $\pm 0.05\text{mm}$



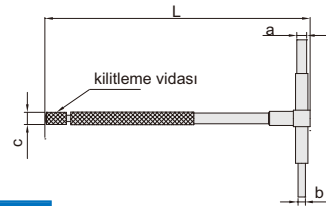
Kod	Aralık	Adet	Radyüs ölçüleri(mm)
942-013-26	0.5-13mm	26	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13

951

TELESKOPİK MASTAR SETİ

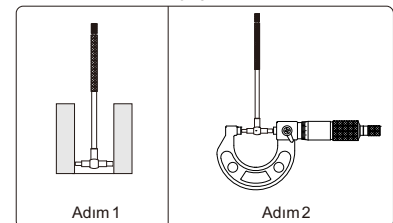


- ◆ Her sette 6 master
- ◆ Hızlı iç çap ölçümü
- ◆ Krom kaplama



Kod	Master aralıkları	L	a	b	c
951-006-01	8-12.7mm	115mm	Ø3.9mm	Ø2.9mm	Ø6.2mm
	12.7-19mm	115mm	Ø5.3mm	Ø3.8mm	Ø6.2mm
	19-32mm	115mm	Ø5.3mm	Ø3.8mm	Ø6.2mm
	32-54mm	137mm	Ø7.6mm	Ø6.1mm	Ø7.2mm
	54-90mm	137mm	Ø7.6mm	Ø6.1mm	Ø7.2mm
	90-150mm	137mm	Ø7.6mm	Ø6.1mm	Ø7.2mm

Kullanım



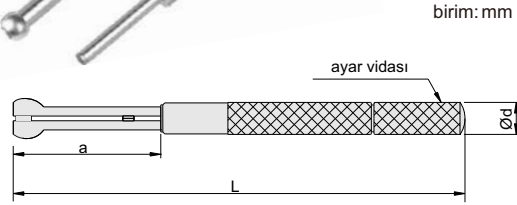
952

DELİK MASTARLARI

- ◆ Her sette 4 master
- ◆ Küçük delikler için
- ◆ Krom kaplama

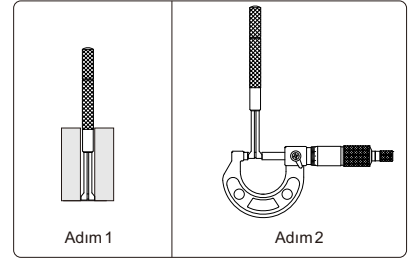


dairesel tip



birim: mm

Kullanım



Kod	Aralık	L	a	Ød
952-004-01	3-5mm	77	24	6
	5-7.5mm	77	25	6
	7.5-10mm	87	28.5	7
	10-13mm	92	32	7

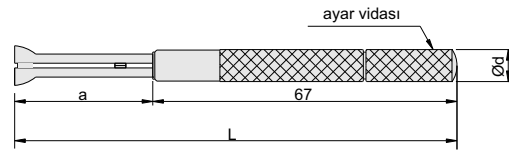
952

DELİK MASTARLARI

- ◆ Her sette 4 master
- ◆ Küçük delikler için
- ◆ Krom kaplama

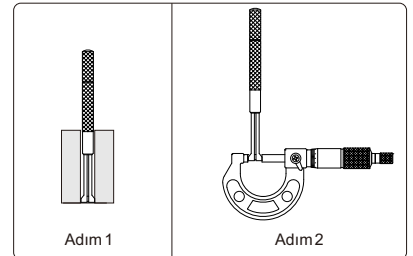


Düz tip



birim: mm

Kullanım

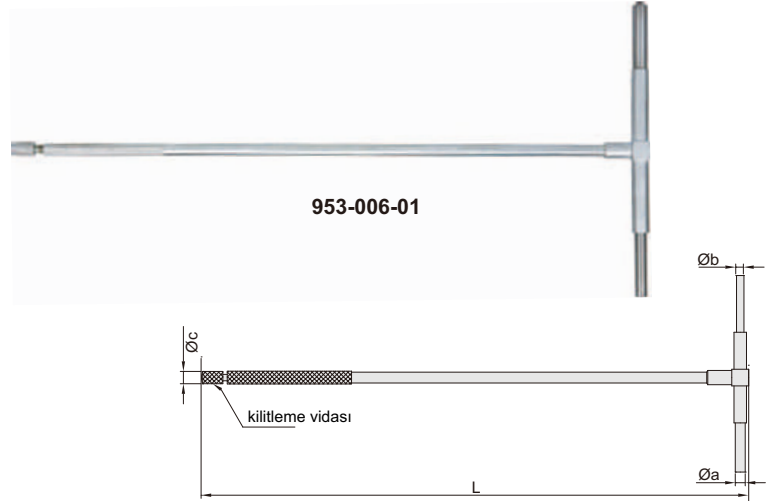


Kod	Aralık	L	a	Ød
952-004-02	3-5mm	91	24	6
	5-7.5mm	98	31	6
	7.5-10mm	108	41	7
	10-13mm	109	42	7

953 SERİSİ

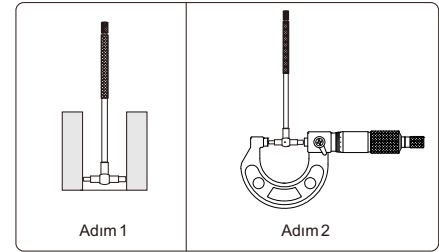
UZUN SAPLI TELESKOPİK MASTAR

- ◆ Derin delik ve kanallarda hızlı çap ölçümü
- ◆ Krom kaplama



Kod	Aralık	L	Øa	Øb	Øc
953-001-01	8-12.7mm	250mm	3.9mm	2.9mm	6.2mm
953-002-01	12.7-19mm	250mm	5.3mm	3.8mm	6.2mm
953-003-01	19-32mm	250mm	5.3mm	3.8mm	6.2mm
953-004-01	32-54mm	300mm	7.6mm	6.1mm	7.2mm
953-005-01	54-90mm	300mm	7.6mm	6.1mm	7.2mm
953-006-01	90-150mm	300mm	7.6mm	6.1mm	7.2mm

Kullanım



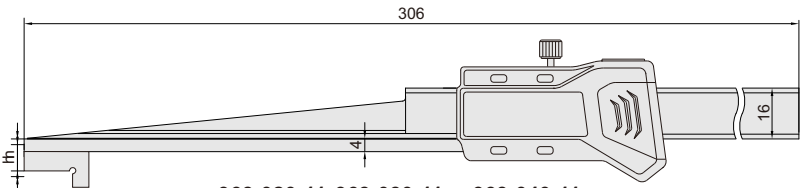
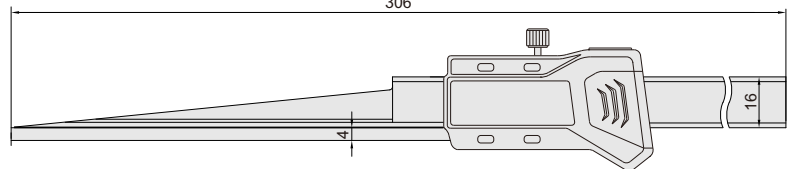
963 SERİSİ

DİJİTAL KONİK MASTAR



963-010-11

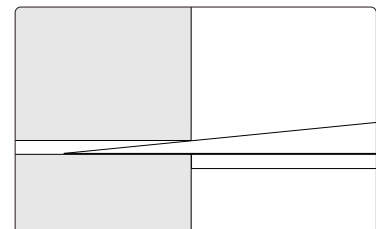
birim: mm



963-020-11, 963-030-11 ve 963-040-11

- ◆ Giriş genişliği ölçümü
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Veri çıkışı(kablo kodu:100-03 veya 100-04)
- ◆ Otomatik açma kapanma
- ◆ Paslanmaz çelik

yuva genişliğini ölç (ölçüm/10)



Kod	Aralık	Hassasiyet	h
963-010-11	0.2-10mm/0.01-0.39"	±0.03mm	-
963-020-11	10-20mm/0.39-0.79"	±0.05mm	10
963-030-11	20-30mm/0.79-1.18"	±0.05mm	20
963-040-11	30-40mm/1.18-1.58"	±0.05mm	30

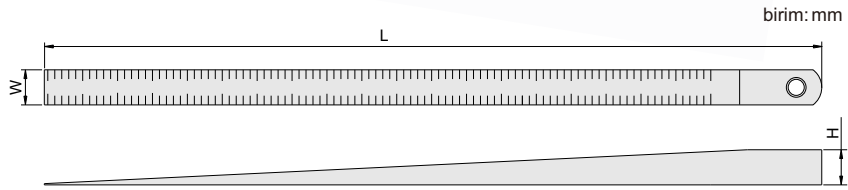
961 SERİSİ

KONİK MASTAR

- ◆ Boşluk genişlikleri kontrolü
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Paslanmaz çelik

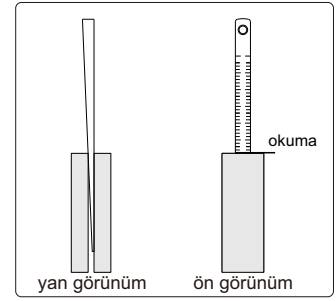


961-010-05



birim: mm

Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L	W	H
961-004-05	0.2 - 4mm	0.05mm	±0.05mm	120	12	4.3
961-006-05	0.4 - 6mm	0.05mm	±0.05mm	166	11.5	6.5
961-010-05	0.5 - 10mm	0.05mm	±0.05mm	225	12.5	10.5
961-015-05	0.5 - 15mm	0.1mm	±0.05mm	184	11	16



962 SERİSİ

KONİK MASTAR

- ◆ Kanal genişlikleri ve küçük delik ölçümleri
- ◆ Paslanmaz çelik

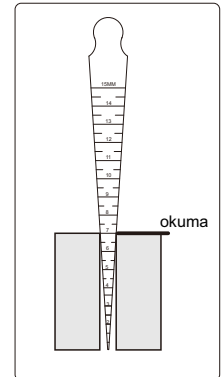
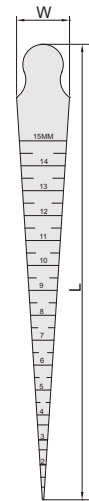
Paket



962-015-05



birim: mm



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	L	W
962-015-05	0.8-15mm	0.1mm	±0.1mm	146	17
962-030-05	15-30mm	0.1mm	±0.1mm	159	30.4
962-045-05	30-45mm	0.1mm	±0.1mm	166	45.4
962-060-05	45-60mm	0.1mm	±0.1mm	170	60.5

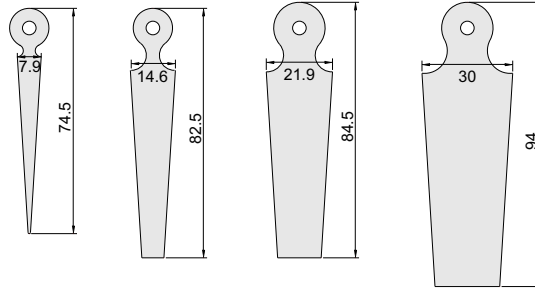
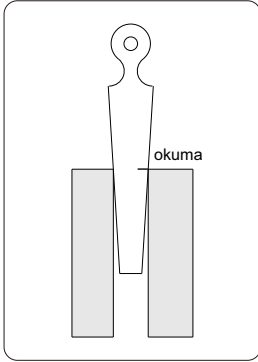
962

KONİK MASTAR SETİ

- ◆ 4 adet mastar(1-7.5mm,7.5-14.5mm, 14.5-21.5mm,21.5-29mm)
- ◆ Giriş genişliği ölçümü
- ◆ Paslanmaz çelik



birim: mm



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
962-029-41	1-29mm	0.1mm	±0.1mm

962

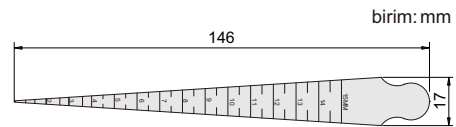
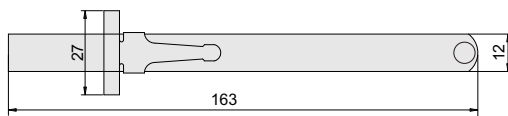
KONİK MASTAR SETİ



ön



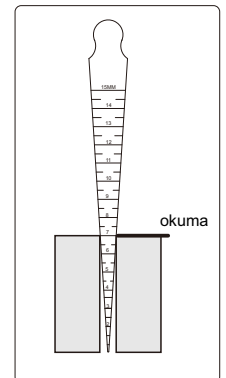
arka



birim: mm

- ◆ Paslanmaz çelik

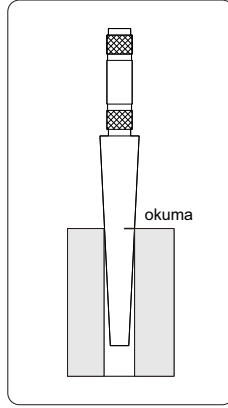
Kod	Araç	Aralık	Okuma	Hassasiyet
962-909-02	konik mastar	0.8-15mm	0.1mm	±0.1mm
	çelik cetvel	150mm/6"	1mm/1/64"	±0.15mm



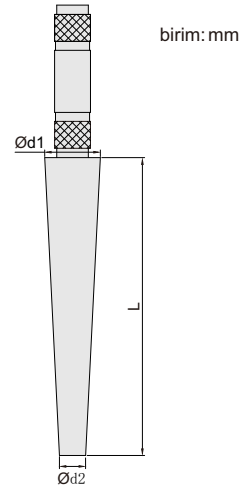
964 SERİSİ

KONİK MASTAR

- ◆ Hızlı çap ölçümü
- ◆ Okuma: 0.1mm
- ◆ Sertleştirilmiş çelik , HRC50-58
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Alüminyum tutucu



964-015-11

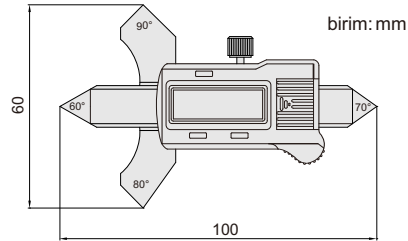
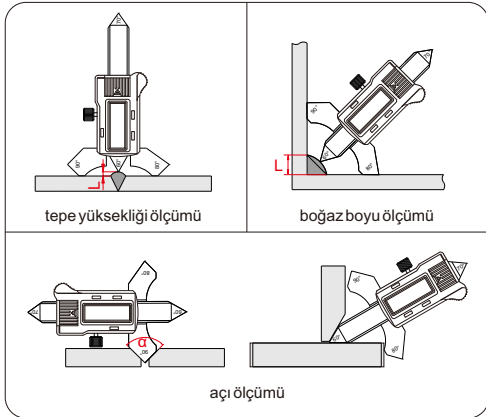


Kod	Aralık	Hassasiyet	L	Ød1	Ød2
964-006-11	1-6.5mm	±0.05mm	62.5	7	0.8
964-015-11	3-15mm	±0.05mm	143	17	2.8
964-030-11	15-30mm	±0.05mm	165	31	14.7
964-045-11	30-45mm	±0.05mm	165	46	29.6
964-060-11	45-60mm	±0.05mm	167	61	44

970

DİJİTAL KAYNAKÇI KUMPASI

- ◆ Butonlar: zero, mm/inch, on/off
- ◆ Paslanmaz çelik



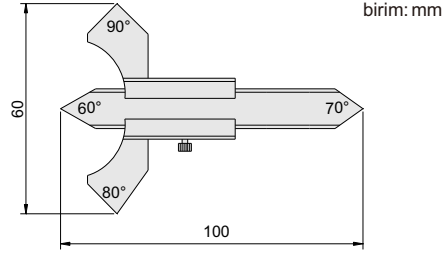
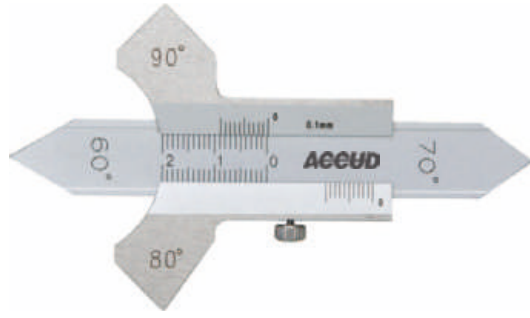
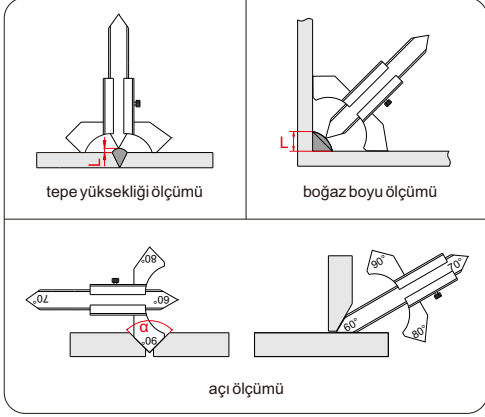
Kod	Aralık	Hassasiyet	Çözünürlük	Uygulama
970-010-11	0 - 10mm	±0.03mm	0.01mm/0.0005"	tepe yüksekliği ölçümü
	0 - 20mm	±0.1mm	0.01mm/0.0005"	boğaz boyu ölçümü
	60°, 70°, 80°, 90°	±1°	—	açı ölçümü



971

KAYNAKÇI KUMPASI

- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

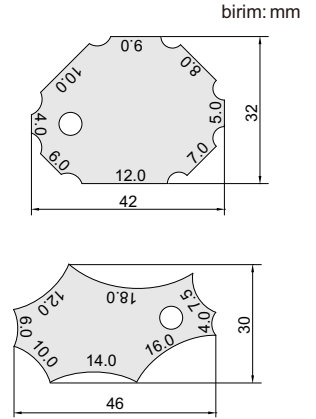


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	Application
971-008-01	0 - 8mm	0.1mm	±0.1mm	tepe yüksekliği ölçümü
	0 - 20mm	0.1mm	±0.3mm	boğaz boyu ölçümü
	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°	açı ölçümü

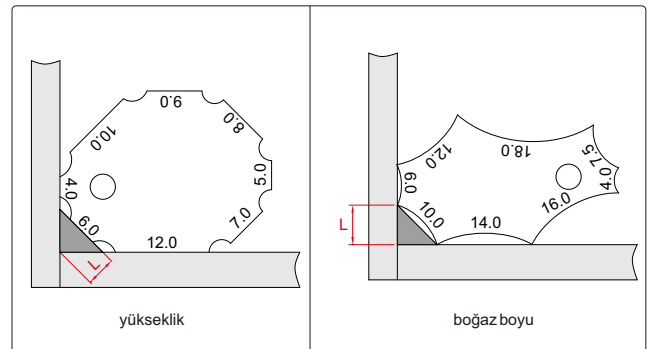
972

KAYNAK MASTARI

- ◆ Çift taraflı okuma
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Yükseklik	Boğaz boyu	Hassasiyet
972-012-01	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12mm	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18mm	±0.5mm



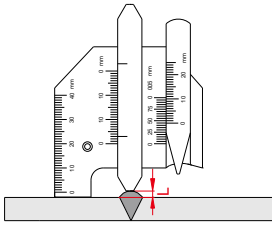
◆ Paslanmaz çelik



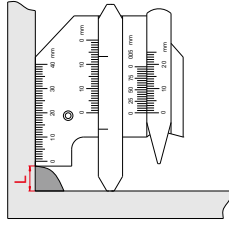
ön



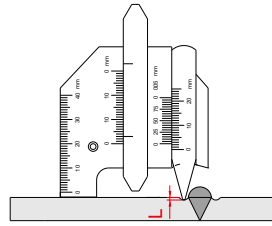
arka



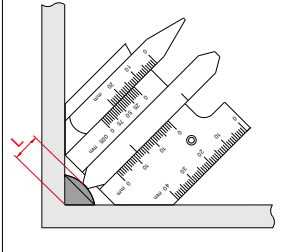
tepe yüksekliği ölçümü



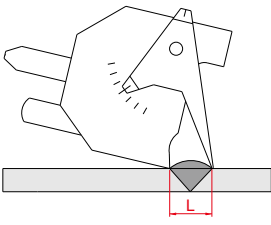
yükseklik ölçümü



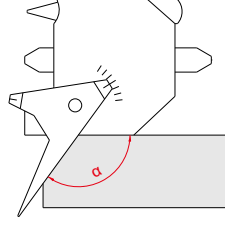
derinlik ölçümü



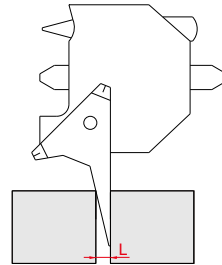
boğaz boyu ölçümü



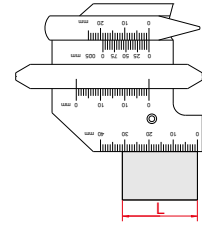
kaynak boyu ölçümü



açı ölçümü

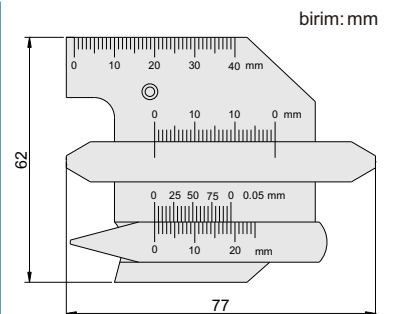


boşluk ölçümü



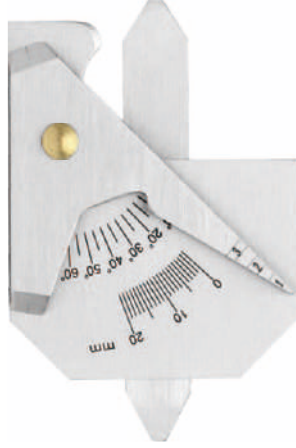
boy ölçümü

Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
973-014-01	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 10mm	1mm	±0.5mm
	yükseklik ölçümü	0 - 14mm	1mm	±0.5mm
	derinlik ölçümü	0 - 5mm	0.05mm	±0.05mm
	boğaz boyu ölçümü	0 - 13mm	1mm	±0.5mm
	kaynak boyu ölçümü	0 - 40mm	1mm	±1mm
	açı ölçümü	90° - 150°	5°	±1°
	boşluk ölçümü	0.5 - 5mm	1mm	±0.5mm
	boy ölçümü	0 - 40mm	1mm	±0.5mm



birim: mm

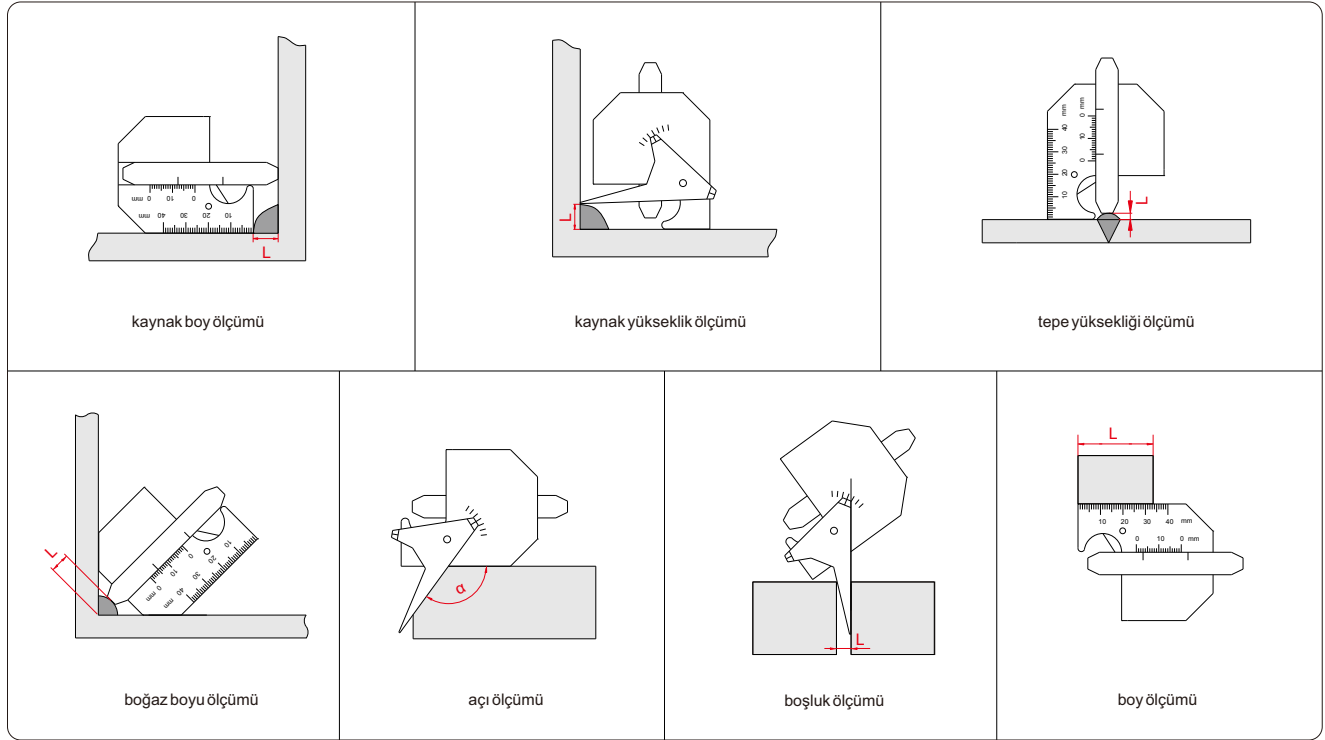
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi



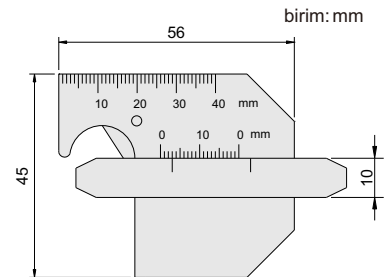
arka



ön



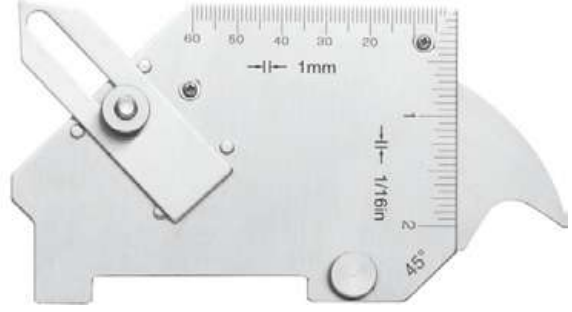
Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
974-013-01	kaynak boy ölçümü	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	yükseklik ölçümü	0 - 20mm	1mm	±0.5mm
	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	boğaz boyu ölçümü	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	açı ölçümü	0° - 60°	5°	±1°
	boşluk ölçümü	1 - 3.5mm	0.5mm	±0.5mm
	uzunluk ölçümü	0 - 40mm	1mm	±0.5mm



- ◆ Ayarlanabilir cetvel
- ◆ Paslanmaz çelik



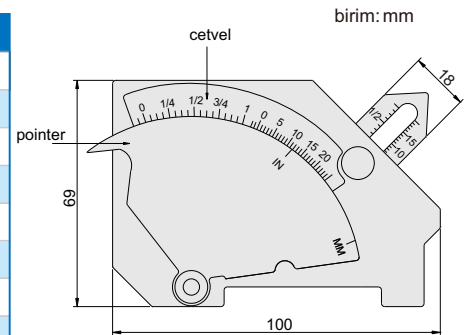
ön



arka

tepe yüksekliği ölçümü	şerit boyu ölçümü	yanlış hizalama ölçümü	derinlik ölçümü
şerit boğaz boyu ölçümü	hazırlanma açısı ölçümü	boy ölçümü	45° açısı ölçümü

Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
975-025-01	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	şerit boyu ölçümü	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	yanlış hizalama ölçümü	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	derinlik ölçümü	0 - 2mm (0 - 1/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	şerit boğaz boyu ölçümü	0 - 20mm (0 - 3/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	hazırlanma açısı ölçümü	0 - 60°	5°	±1°
	boy ölçümü	0 - 60mm (0-2")	1mm (1/16")	±0.5mm
	45° açısı ölçümü	—	—	±1°



- ◆ Ayarlanabilir cetvel
- ◆ Paslanmaz çelik



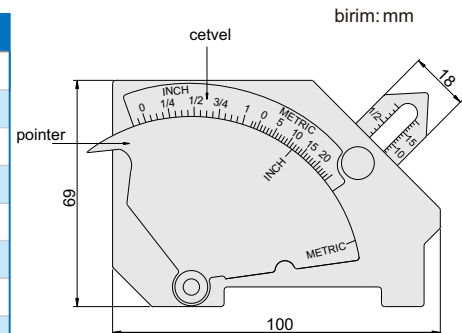
ön



arka

tepe yüksekliği ölçümü	şerit boyu ölçümü	yanlış hizalama ölçümü	derinlik ölçümü
şerit boğaz boyu ölçümü	hazırlanma açısı ölçümü	boy ölçümü	45° açısı ölçümü

Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
975-025-02	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	şerit boyu ölçümü	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	yanlış hizalama ölçümü	0 - 25mm (0 - 1")	1mm (1/16")	±0.5mm
	derinlik ölçümü	0 - 2mm (0 - 1/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	şerit boğaz boyu ölçümü	0 - 20mm (0 - 3/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	hazırlanma açısı ölçümü	0 - 60°	5°	±1°
	boy ölçümü	0 - 60mm (0-2")	1mm (1/16")	±0.5mm
	45° açısı ölçümü	—	—	±1°



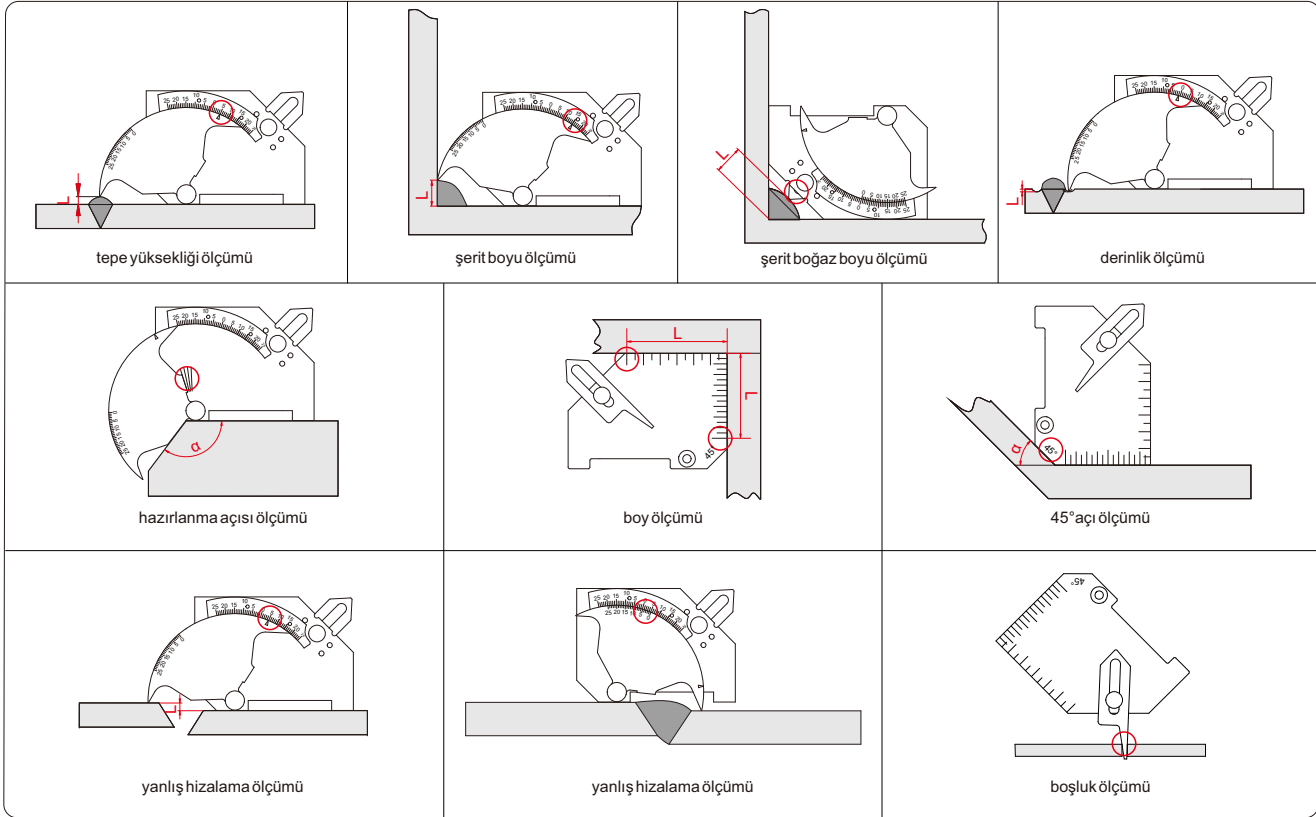
- ◆ Ayarlanabilir cetvel
- ◆ Paslanmaz çelik



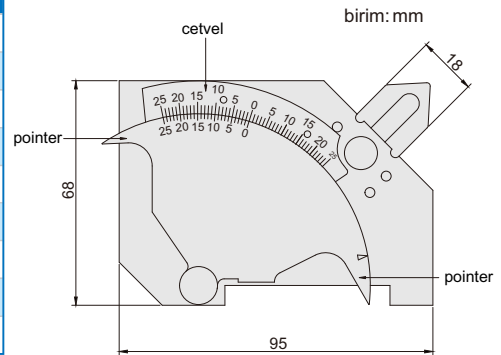
ön



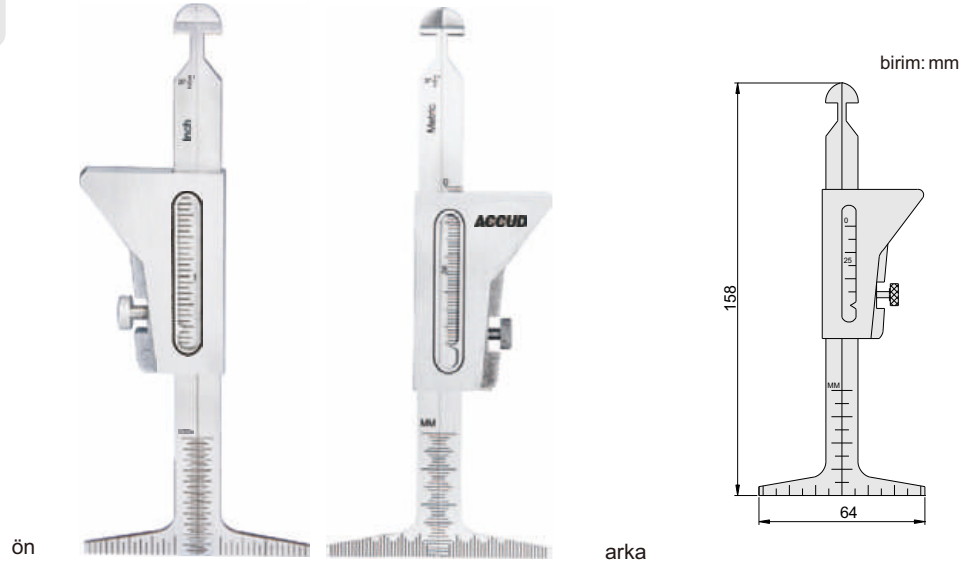
arka



Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
975-025-21	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 25mm	1mm	±0.5mm
	şerit boyu ölçümü	0 - 25mm	1mm	±0.5mm
	şerit dış ölçümü	0 - 15mm	1mm	±0.5mm
	derinlik ölçümü	0 - 25mm	1mm	±0.5mm
	hazırlanma açısı ölçümü	0 - 60°	5°	±1°
	boy ölçümü	0 - 60mm	1mm	±0.5mm
	45°açı ölçümü	—	—	±1°
	yanlış hizalama ölçümü	0 - 25mm	1mm	±0.5mm
	boşluk ölçümü	2-5mm	1mm	±0.5mm



◆ Paslanmaz çelik



pah ölçümleri	boru et kalınlığı ölçümü	iç hizalama ölçümü	boşluk ölçümü
tepe yüksekliği ölçümü	iki işaret arası mesafe ölçümü	kaynak şerit boyu ölçümü	kaynak şerit yüksekliği ölçümü

Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
976-045-01	pah ölçümleri	37.5°	—	±1°
	boru et kalınlığı ölçümü	0 - 45mm (0 - 1-3/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	iç hizalama ölçümü	0 - 35mm (0 - 1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm
	boşluk ölçümü	1.6mm, 2.2mm	—	±0.1mm
	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 35mm (0 - 1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm
	iki işaret arası mesafe ölçümü	0 - 60mm (0 - 2-3/8")	1mm (1/16")	±0.5mm
	kaynak şerit boyu ölçümü	0 - 30mm (0 - 1-1/4")	1mm (1/16")	±0.5mm
	kaynak şerit yüksekliği ölçümü	0 - 35mm (0 - 1-3/8")	1mm (1/32")	±0.5mm



960

KAYNAKÇI KUMPASI

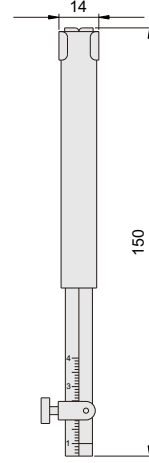
- ◆ Paslanmaz çelik



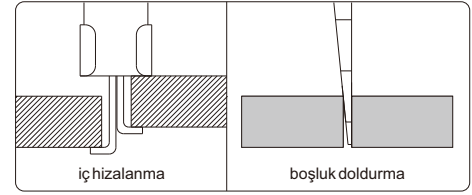
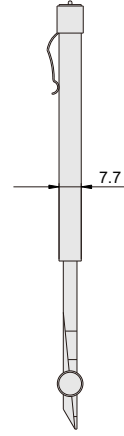
ön



arka



birim: mm



Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
960-030-01	iç hizalanma	0-30mm	1mm	±0.5mm
	boşluk doldurma	0.7-4mm	0.1mm	±0.1mm

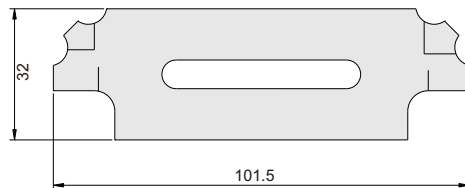
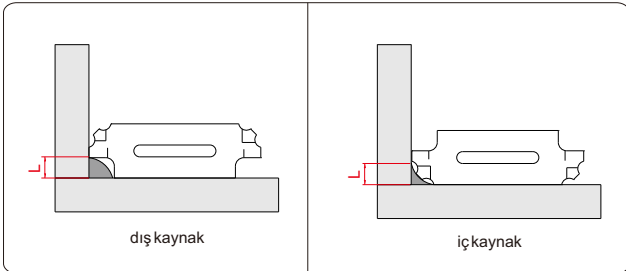
977 SERİSİ

KAYNAK ŞERİT MASTARI

- ◆ İç bükey ve dış bükey kaynak ölçülerini ölç
- ◆ 7 ölçü dahil
- ◆ Her bir bıçak, iç bükey ve dış bükey kaynağın iki tarafını ölçer
- ◆ Paslanmaz çelik



birim: mm



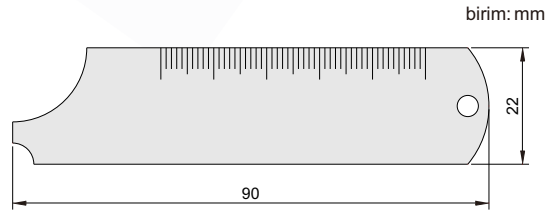
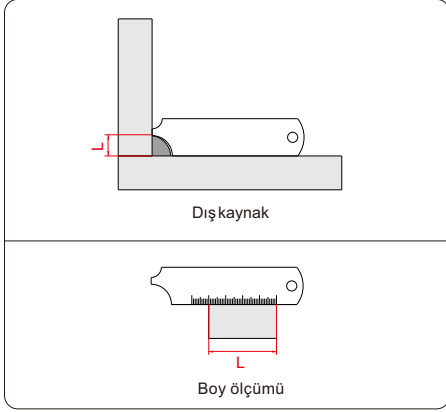
Kod	Hassasiyet	Ölçü
977-025-01	±0.5mm	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25
977-025-02	±0.02"	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"



745

KAYNAKÇI MASTARI

- ◆ Dış kaynak ölçüleri için
- ◆ 3 master dahil
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
745-050-03	dış kaynak ölçüsü	4, 6, 8, 10, 12, 14mm	—	±0.5mm
	boy	0-50mm	1mm	±0.5mm

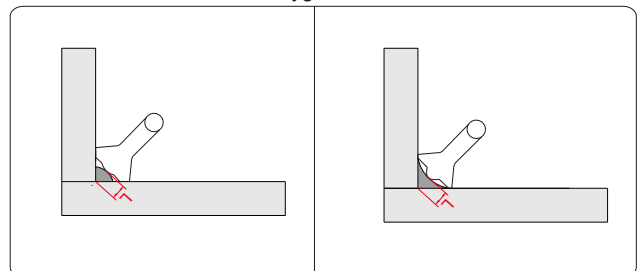
749

KAYNAKÇI MASTARI

- ◆ Paslanmaz çelik



Uygulama

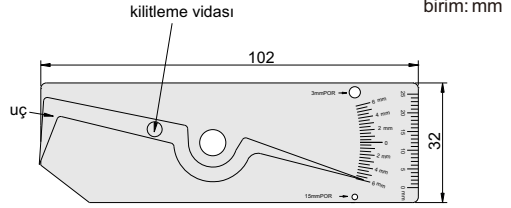
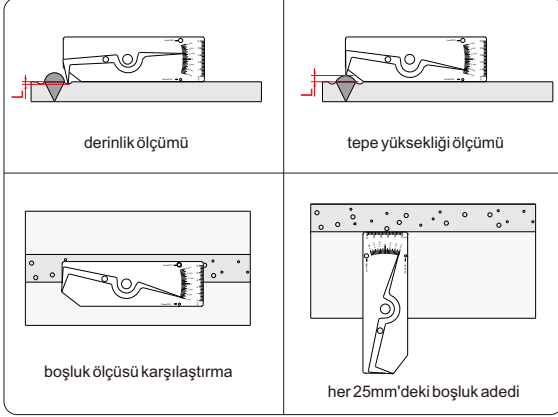


Kod	Ölçü
749-012-01	3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 10, 12mm

978

KAYNAKÇI MASTARI

- ◆ Sonraki referanslar için kilitlenebilir uç
- ◆ Paslanmaz çelik

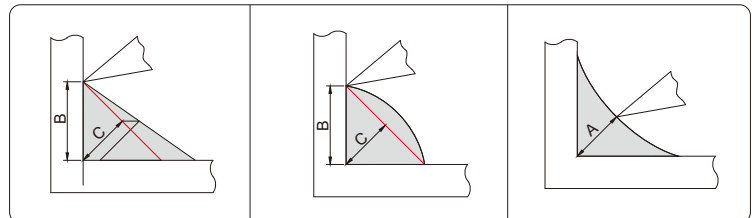
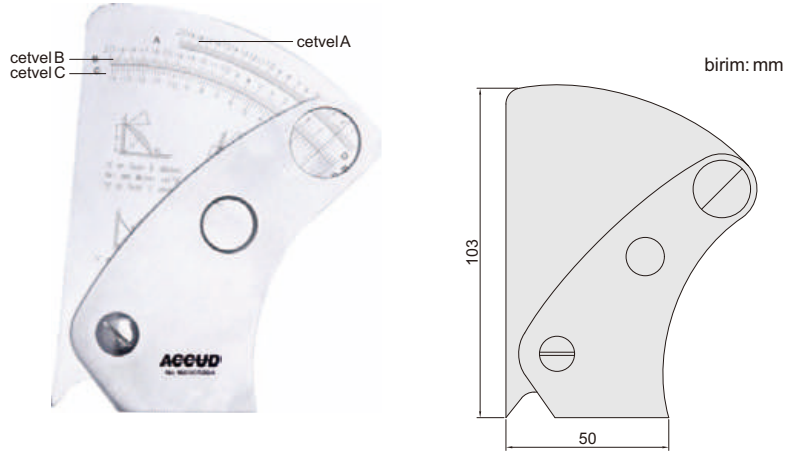


Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
978-006-01	derinlik ölçümü	0 - 6mm	0.5mm	±0.5mm
	tepe yüksekliği ölçümü	0 - 6mm	0.5mm	±0.5mm
	boşluk ölçüsü karşılaştırma	1.5mm, 3mm	—	±0.2mm
	her 25mm'deki boşluk adedi	25mm	1mm	—

966

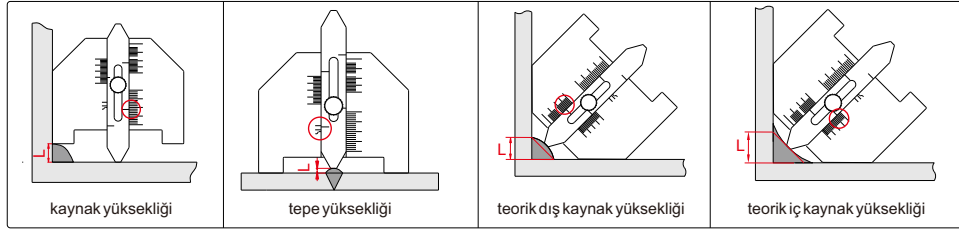
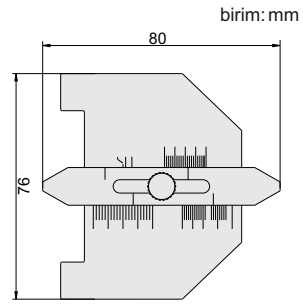
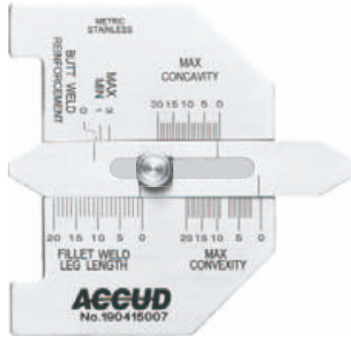
KAYNAKÇI KUMPASI

- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Okuma	Hassasiyet
966-001-01	0.2mm	±0.3mm

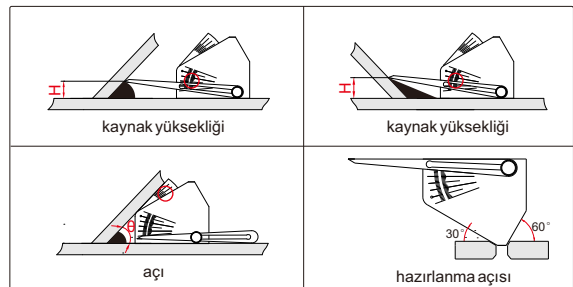
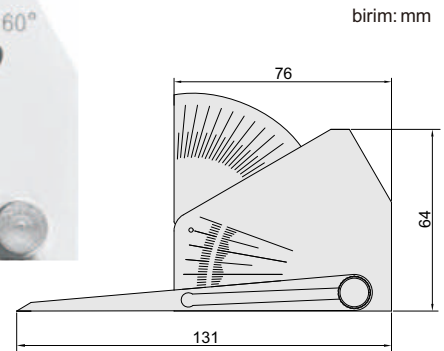
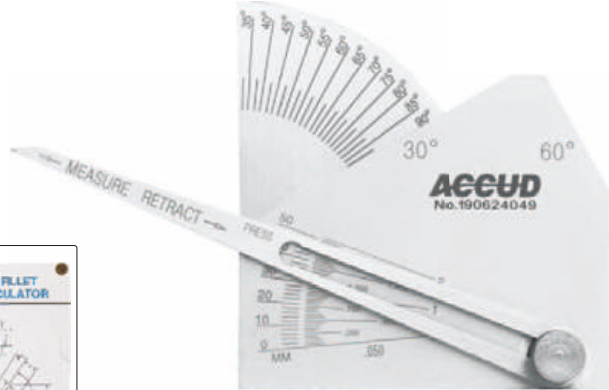
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet	Uygulama
979-020-01	0-20mm	1mm	±0.5mm	kaynak yüksekliği
	0-3mm	—	±0.5mm	tepe yüksekliği
	0-20mm	1mm	±0.5mm	teorik dış kaynak yüksekliği
	0-20mm	1mm	±0.5mm	teorik iç kaynak yüksekliği

- ◆ Hesaplama kartı dahil
- ◆ Paslanmaz çelik

Hesaplama kartı dahil

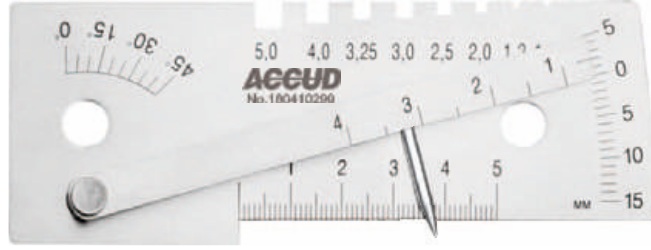


Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
969-050-01	kaynak yüksekliği H	0 - 50mm / 0-2"	2mm / .050"	±1mm
	açı θ	30° - 90°	2.5°	±1°
	90° açı	—	—	±0.5°

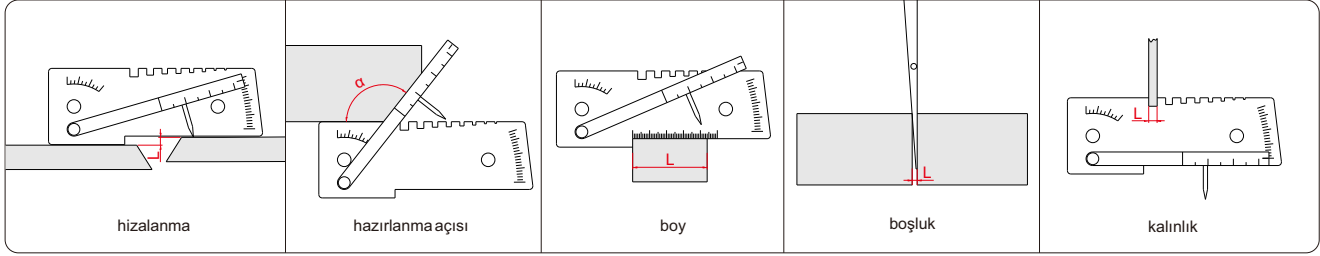
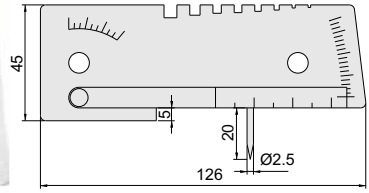
746

KAYNAKÇI MASTARI

◆ Paslanmaz çelik



birim: mm



Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
746-050-01	hizalanma	-5mm-15mm	1mm	±0.5mm
	hazırlanma açısı	0°-45°	5°	±2.5°
	boy	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

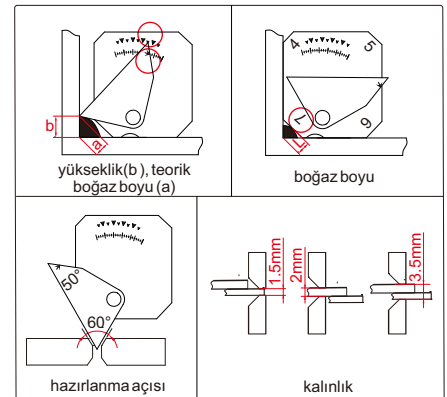
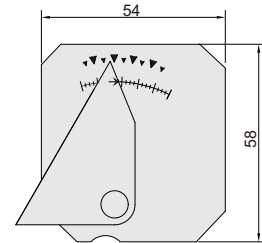
747

KAYNAKÇI MASTARI

◆ Paslanmaz çelik



birim: mm



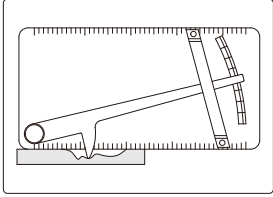
Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
747-018-01	teorik boğaz boyu (a)	2-12mm	1mm	±0.5mm
	yükseklik (b)	0-18mm	1mm	±0.5mm
	boğaz boyu	4, 5, 6, 7mm	—	±0.5mm
	hazırlanma açısı	50°, 60°	—	±1°
	kalınlık	1.5, 2, 3.5mm	—	±0.2mm

748

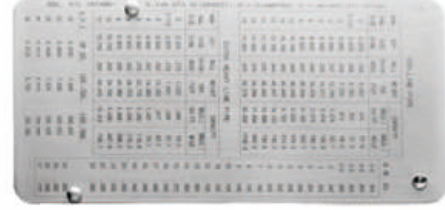
BORU MASTARI

- ◆ Paslanmaz çelik

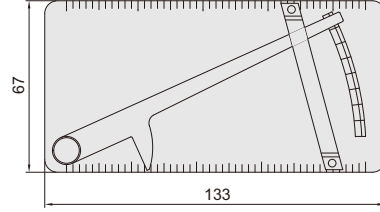
Uygulama



ön



arka

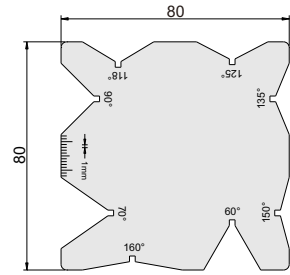
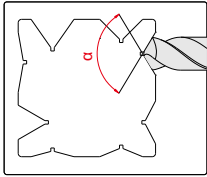


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
748-012-01	0-0.5"(0-1/2")	0.01"(1/16")	±0.02"

968

MATKAP AÇISI MASTARI

- ◆ Matkap açısı kontrolü 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° veya 160°
- ◆ Paslanmaz çelik



birim: mm

Kod	Hassasiyet
968-001-01	±0.5°

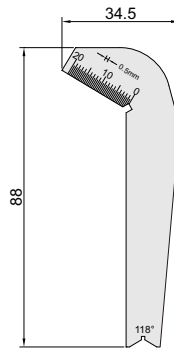
965

MATKAP UCU MASTARI

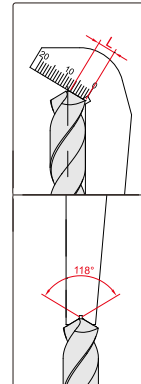
- ◆ 118° açılı helisel matkaplar için, konsantriklik kontrolü
- ◆ Paslanmaz çelik



birim: mm



Uygulama



Paket



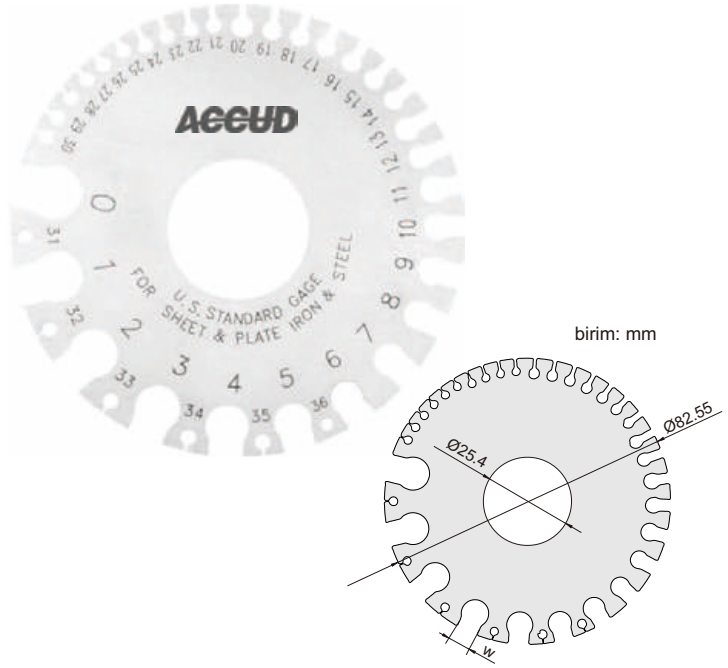
Kod	Hassasiyet	
	Açı	Boy
965-005-01	±0.5°	±0.5mm

741 SERİSİ

AMERİKAN STANDARDI SAC
LEVHA MASTARI

Kod	Aralık
741-036-12	0-36(7.938-0.179mm/.3125-.0070")

NO.	W	NO.	W
0	7.938mm(.3125")	19	1.111mm(.0438")
1	7.144mm(.2813")	20	0.953mm(.0375")
2	6.747mm(.2656")	21	0.873mm(.0344")
3	6.350mm(.2500")	22	0.794mm(.0313")
4	5.953mm(.2344")	23	0.714mm(.0281")
5	5.556mm(.2188")	24	0.635mm(.0250")
6	5.159mm(.2031")	25	0.556mm(.0219")
7	4.763mm(.1875")	26	0.476mm(.0188")
8	4.366mm(.1719")	27	0.437mm(.0172")
9	3.969mm(.1563")	28	0.397mm(.0156")
10	3.572mm(.1406")	29	0.357mm(.0141")
11	3.175mm(.1250")	30	0.318mm(.0125")
12	2.778mm(.1094")	31	0.278mm(.0109")
13	2.381mm(.0938")	32	0.258mm(.0102")
14	1.984mm(.0781")	33	0.238mm(.0094")
15	1.786mm(.0703")	34	0.218mm(.0086")
16	1.588mm(.0625")	35	0.198mm(.0078")
17	1.429mm(.0563")	36	0.179mm(.0070")
18	1.270mm(.0500")		



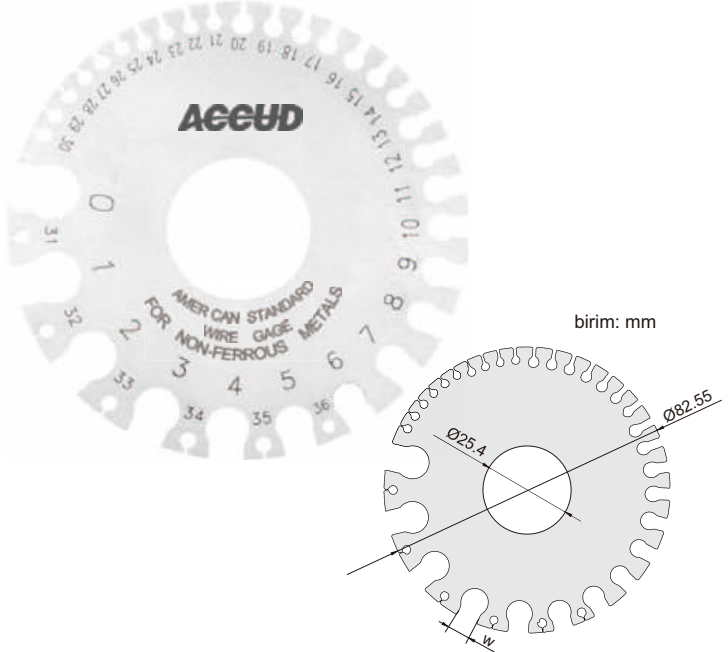
- ◆ Sac metal, levha demir ve çelik ölçümü
- ◆ Sertleştirilmiş

741 SERİSİ

AMERİKAN STANDARDI TEL MASTARI

Kod	Aralık
741-036-11	0-36(8.250-0.127mm/.3249-.0050")

NO.	W	NO.	W
0	8.250mm(.3249")	19	0.912mm(.0359")
1	7.350mm(.2893")	20	0.813mm(.0320")
2	6.540mm(.2576")	21	0.724mm(.0285")
3	5.830mm(.2294")	22	0.643mm(.0253")
4	5.190mm(.2043")	23	0.574mm(.0226")
5	4.620mm(.1819")	24	0.511mm(.0201")
6	4.110mm(.1620")	25	0.440mm(.0179")
7	3.670mm(.1443")	26	0.404mm(.0159")
8	3.260mm(.1285")	27	0.361mm(.0142")
9	2.910mm(.1144")	28	0.320mm(.0126")
10	2.590mm(.1019")	29	0.287mm(.0113")
11	2.300mm(.0907")	30	0.254mm(.0100")
12	2.050mm(.0808")	31	0.226mm(.0089")
13	1.820mm(.0720")	32	0.203mm(.0080")
14	1.630mm(.0641")	33	0.180mm(.0071")
15	1.450mm(.0571")	34	0.160mm(.0063")
16	1.290mm(.0508")	35	0.142mm(.0056")
17	1.150mm(.0453")	36	0.127mm(.0050")
18	1.020mm(.0403")		



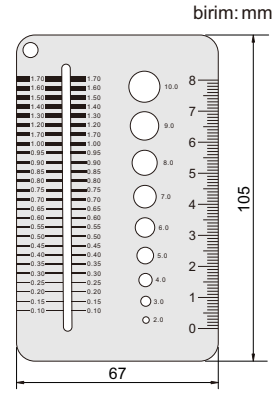
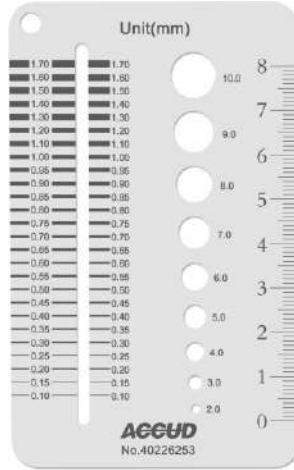
- ◆ bakır, pirinç ve alüminyum gibi demir dışı teller ve metallerin ölçümü
- ◆ Sertleştirilmiş

940

BOŞLUK/ÇAP MASTARI

◆ Paslanmaz çelik

Paket



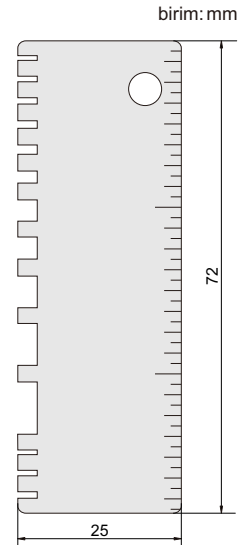
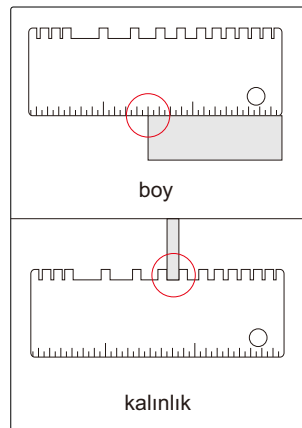
Kod	Standart çap	Boşluk
940-010-01	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm	0.1-1.7mm

742

KALINLIK MASTARI

◆ Paslanmaz çelik

Paket

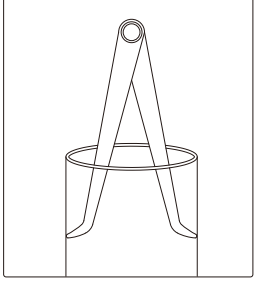


Kod	Uygulama	Aralık	Okuma	Hassasiyet
742-003-11	boy	0-2 3/4"	1/16"	1/32"
	kalınlık	24GA.(0.0239"), 22GA.(0.0299"), 20GA.(0.0359")	-	±0.002"
		18GA.(0.0478"), 16GA.(0.0598"), 14GA.(0.0747"), 1/8"(0.125"), 10GA.(0.1345"), 3/16"(0.1875"), 1/4"(0.250"), 5/16"(0.3125")	-	±0.004"
		0.024", 0.030", 0.035"	-	±0.002"

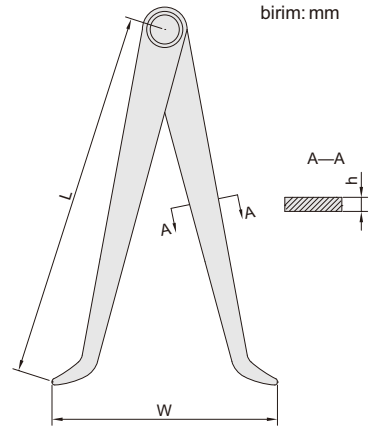
981 SERİSİ

İÇ ÇAP PERGELİ

◆ Karbon çelik



981-006-01



birim: mm

Kod	Boy(L)	Aralık(W)	h
981-006-01	150mm	15-150mm	2
981-008-01	200mm	15-200mm	2
981-010-01	250mm	15-250mm	3
981-012-01	300mm	15-300mm	3
981-016-01	400mm	30-400mm	3
981-020-01	500mm	30-500mm	3
981-024-01	600mm	30-600mm	3
981-032-01	800mm	30-800mm	4
981-040-01	1000mm	30-1000mm	4

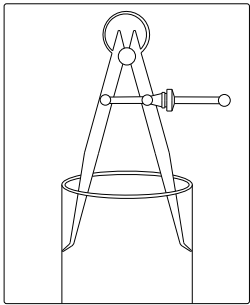
Paket (boy ≤ 300mm)



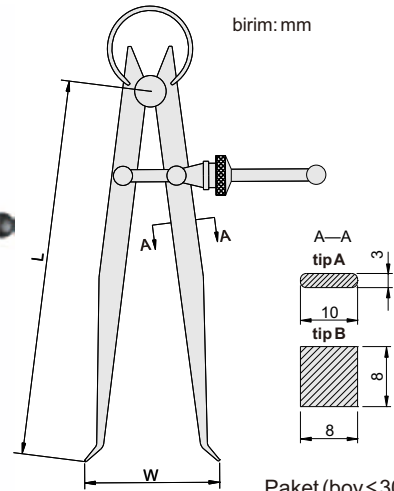
982 SERİSİ

YAYLI İÇ ÇAP PERGELİ

◆ Karbon çelik



982-006-01



birim: mm

Kod	Boy(L)	Aralık(W)	Tip
982-005-01	125mm	15-115mm	A
982-006-01	150mm	15-140mm	A
982-008-01	200mm	18-190mm	A
982-010-01	250mm	20-240mm	A
982-012-01	300mm	20-290mm	A
982-016-01	400mm	20-390mm	B
982-020-01	500mm	25-490mm	B
982-024-01	600mm	25-590mm	B

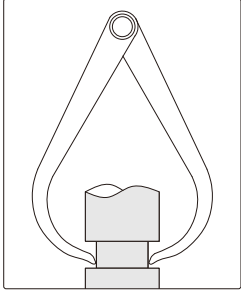
Paket (boy ≤ 300mm)



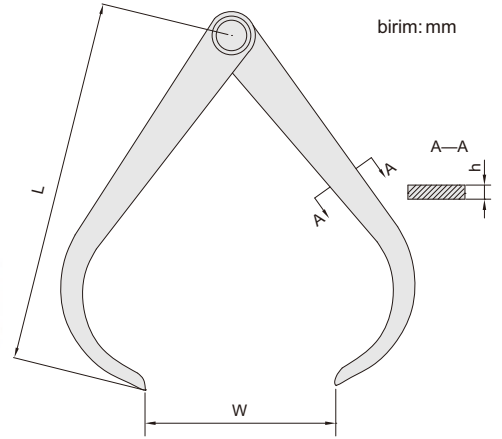
983 SERİSİ

DIŞ ÇAP PERGELİ

◆ Karbon çelik



983-006-01



birim: mm

Kod	Boy(L)	Aralık(W)	h
983-006-01	150mm	0 - 150mm	2
983-008-01	200mm	0 - 200mm	2
983-010-01	250mm	0 - 250mm	3
983-012-01	300mm	0 - 300mm	3
983-016-01	400mm	0 - 400mm	3
983-020-01	500mm	0 - 500mm	3
983-024-01	600mm	0 - 600mm	3
983-032-01	800mm	0 - 800mm	4
983-040-01	1000mm	0 - 1000mm	4

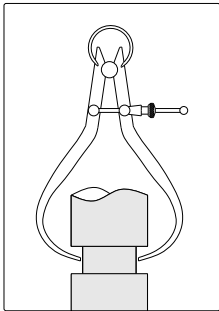
Paket (boy ≤ 300mm)



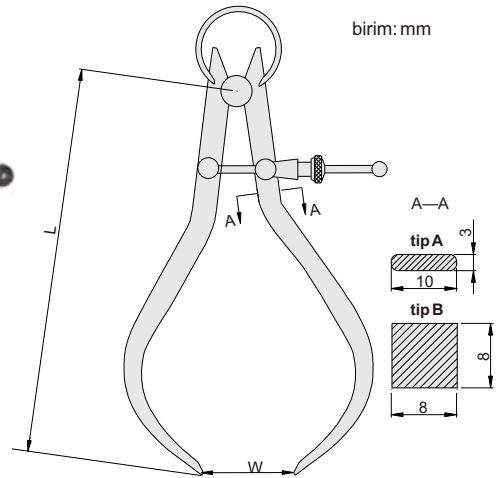
984 SERİSİ

YAYLI DIŞ ÇAP PERGELİ

◆ Karbon çelik



984-005-01



birim: mm

Kod	Boy(L)	Aralık(W)	Tip
984-005-01	125mm	0 - 115mm	A
984-006-01	150mm	0 - 140mm	A
984-008-01	200mm	0 - 190mm	A
984-010-01	250mm	0 - 240mm	A
984-012-01	300mm	0 - 290mm	A
984-016-01	400mm	0 - 390mm	B
984-020-01	500mm	0 - 490mm	B
984-024-01	600mm	0 - 590mm	B

Paket (boy ≤ 300mm)



985 SERİSİ

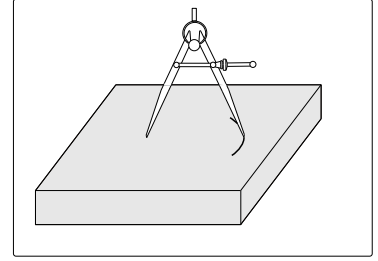
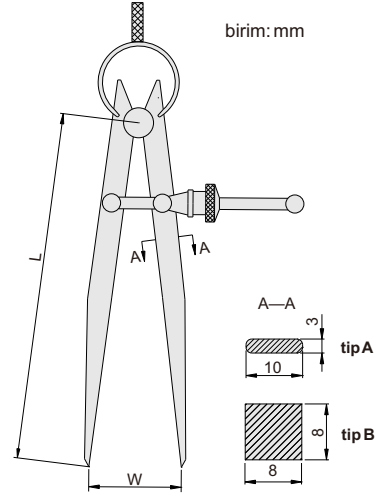
YAYLI PERGEL

- ◆ Karbon çelik
- ◆ Sertleştirilmiş çelik

Paket (boy ≤ 300mm)



985-005-01



Kod	Boy(L)	Aralık(W)	Tip
985-005-01	125mm	0 - 115mm	A
985-006-01	150mm	0 - 140mm	A
985-008-01	200mm	0 - 190mm	A
985-010-01	250mm	0 - 240mm	A
985-012-01	300mm	0 - 290mm	B
985-016-01	400mm	0 - 390mm	B
985-020-01	500mm	0 - 490mm	B
985-024-01	600mm	0 - 590mm	B

986 SERİSİ

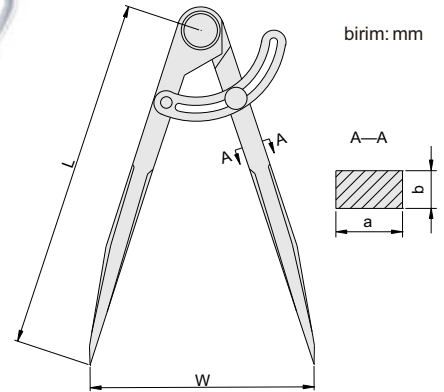
PERGEL

- ◆ Karbon çelik
- ◆ Sertleştirilmiş uç

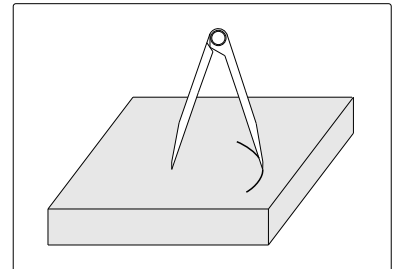


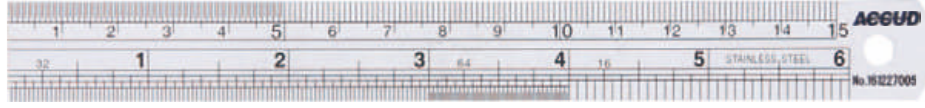
986-005-01

Paket (boy ≤ 300mm)

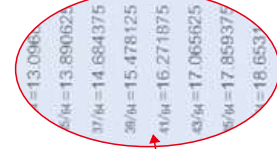
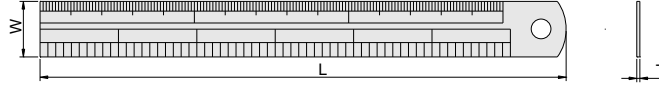


Kod	Boy(L)	Aralık(W)	a	b
986-005-01	125mm	0 - 115mm	8.5	7
986-006-01	150mm	0 - 140mm	8.5	7
986-008-01	200mm	0 - 190mm	10	7
986-010-01	250mm	0 - 240mm	11	7
986-012-01	300mm	0 - 290mm	12	7
986-016-01	400mm	0 - 390mm	12	7
986-020-01	500mm	0 - 490mm	12	7
986-024-01	600mm	0 - 590mm	12	7
986-032-01	800mm	0 - 790mm	16	11
986-040-01	1000mm	0 - 990mm	16	11





990-006-11

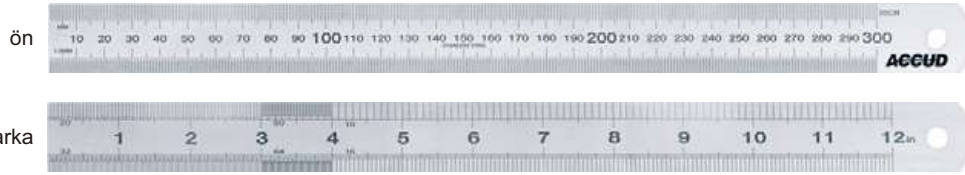


Aralık > 1000mm

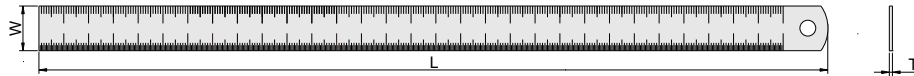
- ◆ Okuma: 0.5mm, 1mm, 1/64", 1/32", 1/16"
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Hassasiyet	T	L	W	Açıklama
990-006-11	150mm/6"	±0.18mm	1	170	18	ön ve arkadan okuma
990-008-11	200mm/8"	±0.18mm	1	220	18	ön ve arkadan okuma
990-012-11	300mm/12"	±0.27mm	1	330	25	ön ve arkadan okuma
990-020-11	500mm/20"	±0.27mm	1	530	30	ön ve arkadan okuma
990-040-11	1000mm/40"	±0.45mm	1.5	1040	32	ön ve arkadan okuma
990-060-11	1500mm/60"	±0.63mm	1.5	1550	38	önden okuma
990-080-11	2000mm/80"	±0.80mm	2	2065	38	önden okuma



990-012-11H



- ◆ Okuma: 0.5mm, 1mm, 1/64", 1/50", 1/32", 1/20", 1/16", 1/10"
- ◆ Mat kaplama
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Hassasiyet	T	L	W
990-006-11H	150mm/6"	±0.08mm	1	170	14
990-012-11H	300mm/12"	±0.11mm	1	334	25
990-020-11H	500mm/20"	±0.14mm	1.2	534	28.5
990-024-11H	600mm/24"	±0.16mm	1.2	638	28.5
990-040-11H	1000mm/40"	±0.24mm	1.2	1043	35

909

SÜRGÜLÜ CEP CETVELİ

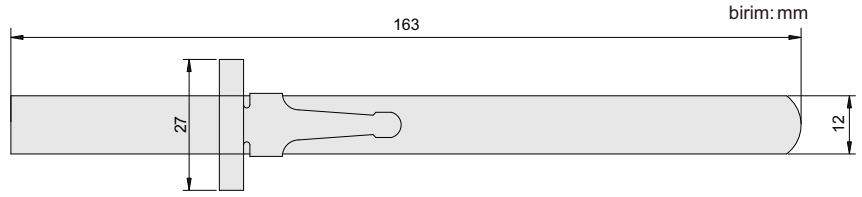
- ◆ Kayan klips ile klips cebe yerleştirilebilir, ayrıca derinlik ölçer tabanı olarak da kullanılabilir
- ◆ Arka tarafta inç/metrik dönüşüm tablosu
- ◆ Paslanmaz çelik



ön



arka



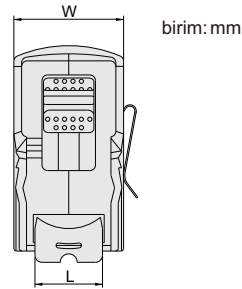
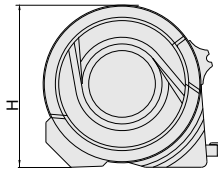
Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
909-006-11	150mm/6"	1mm, 1/64"	±0.15mm

989 SERİSİ

ŞERİT METRE



989-005-01



birim: mm

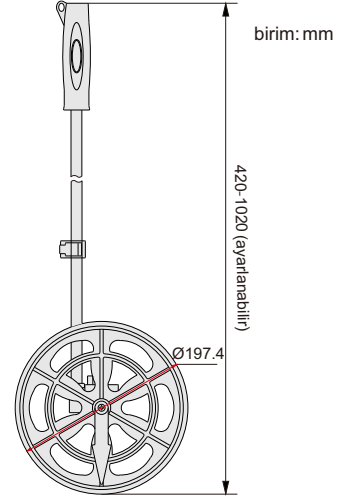
- ◆ Aşınma dirençli

Kod	Aralık	Okuma	Genişlik (L)	W	H
989-003-01	0-3m	1mm	16mm	33	60
989-005-01	0-5m	1mm	19mm	33	68

988

METRAJ

- ◆ ABS plastik çerçeve, aşınma direnci
- ◆ Ayarlanabilir tutucu



Kod	Aralık	Çözünürlük
988-100-11	0.1-9999.9m	0.1m

155 SERİSİ

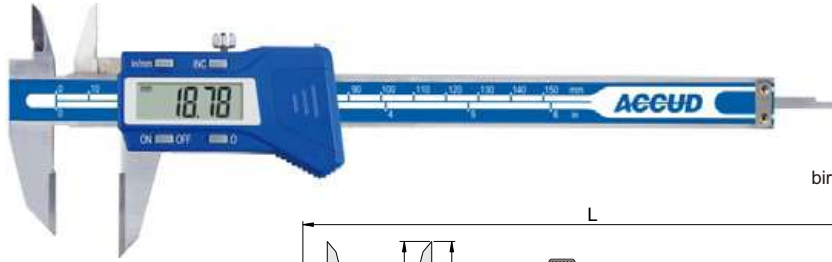
DİJİTAL ÇİZİCİ KUMPAS



BASIT ÖLÇÜ
ALETLERİ

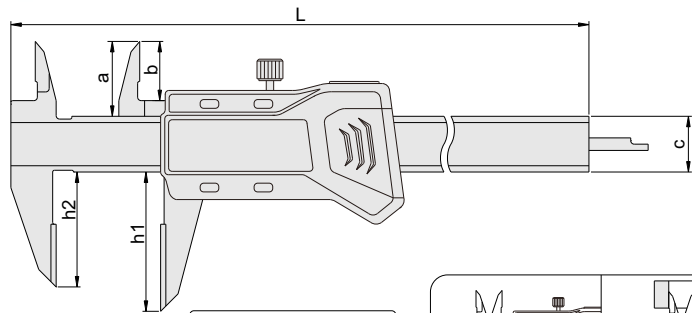


Karbür çene



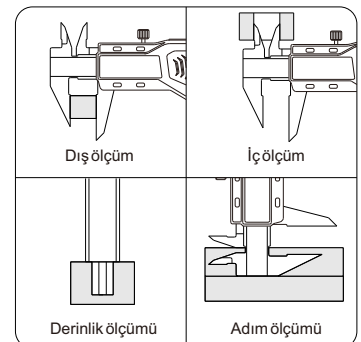
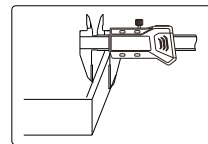
155-006-11

birim: mm



- ◆ Karbür uçlu çeneler, iş parçası üzerinde kazımayı kolaylaştırır
- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Buttons: on/off, zero, mm/in, INC
- ◆ Veri çıkışı (kablo kodu: 100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik

Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	h1	h2	L
155-006-11	0-150mm/0-6"	±0.03mm	21	16.5	16	40	33	236
155-008-11	0-200mm/0-8"	±0.03mm	24	19.5	16	50	43	286
155-012-11	0-300mm/0-12"	±0.04mm	25	20.5	17	60	53	386

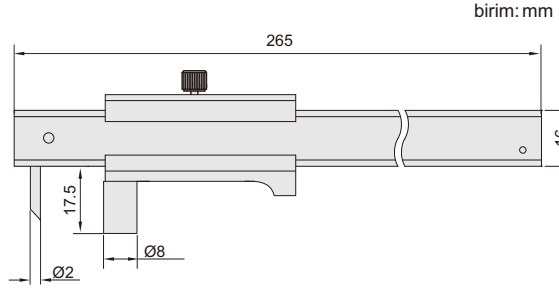
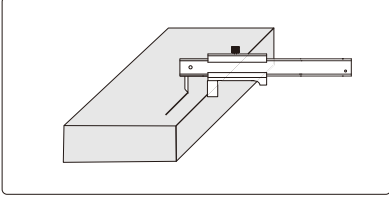


900

ÇİZİCİ KUMPAS



- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi
- ◆ Karbür çizici uç
- ◆ Aksesuar ile: karbür çizici uç

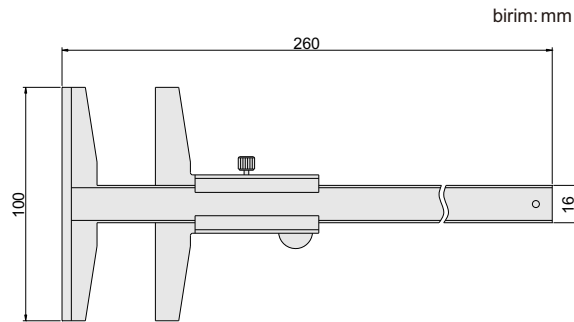
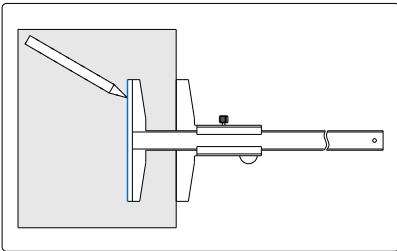


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
900-008-11	0-200mm/0-8"	0.1mm, 1/128"	±0.1mm

902

T-UÇLU İŞARETLEME MASTARI

- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama okuma yüzeyi

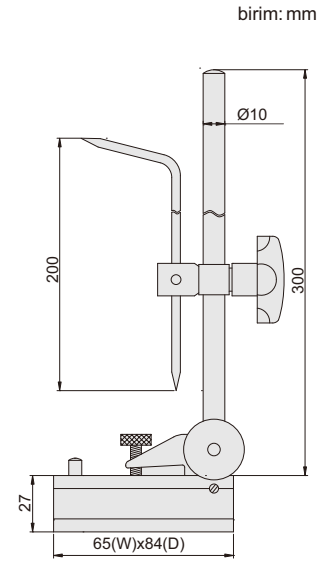
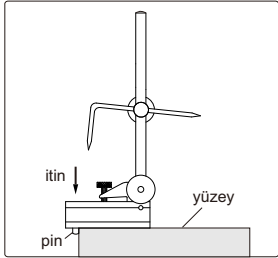
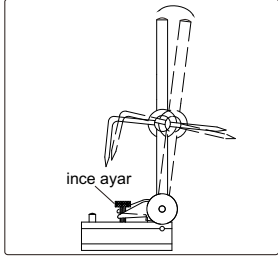


Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
902-006-51	0-150mm	0.05mm	±0.05mm

903

BOY ÇİZİCİ

- ◆ Silindir parçalar için kannalı taban
- ◆ Yüzey kenarının ayarlanması için pimler



Kod

903-012-11

992 SERİSİ

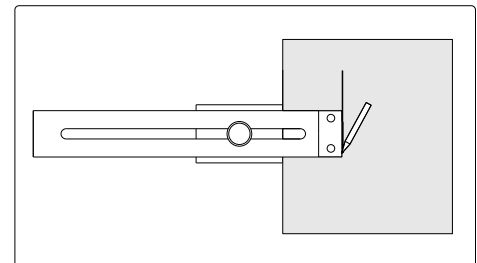
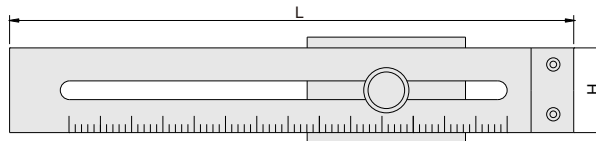
İŞARETLEME MASTARI

- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama



992-008-01

birim: mm



Kod	Aralık	Hassasiyet	Okuma	H	L
992-008-01	0 - 200mm	±0.1mm	0.1mm	40	250
992-010-01	0 - 250mm	±0.1mm	0.1mm	40	300
992-012-01	0 - 300mm	±0.1mm	0.1mm	40	350

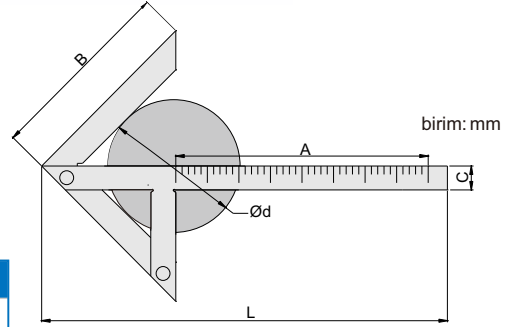
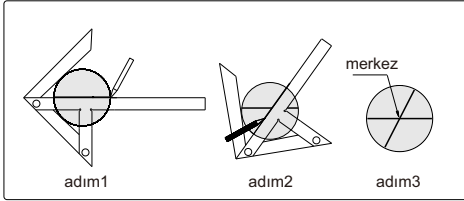
993 SERİSİ

MERKEZLEME MASTARI

- ◆ Dairesel yüzeylerin ve silindirin merkezi bulma
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Krom kaplama



993-004-01



Kod	Boy (AxB)	Çap (Ød)	Hassasiyet	C	L
993-004-01	100x70mm	4 - 90mm	±0.15mm	12	153
993-006-01	150x130mm	4 - 190mm	±0.15mm	15	245
993-008-01	200x150mm	6 - 220mm	±0.15mm	15	310
993-012-01	300x180mm	6-270mm	±0.15mm	20	435

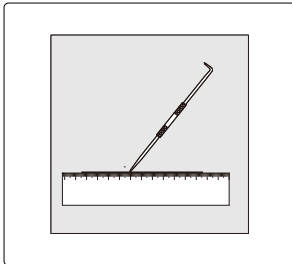
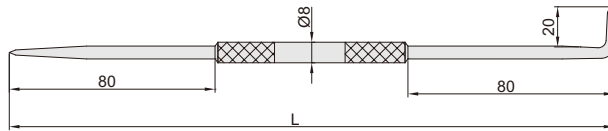
995

ÇİZİCİ

- ◆ Nikel kaplama



birim: mm



Paket

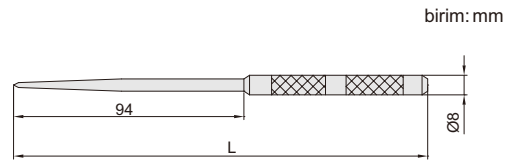
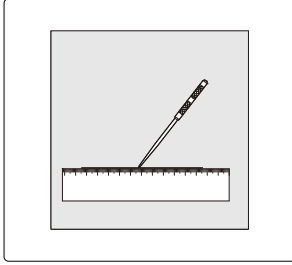


Kod	Uç	L
995-009-01	sertleştirilmiş uç	235

995

izici

◆ Nikel kaplama



Paket

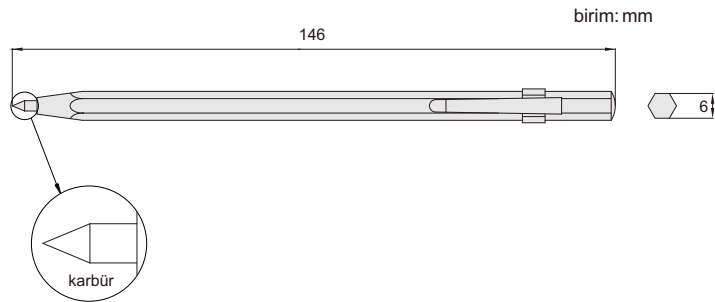
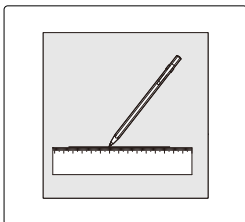


Kod	Uç	L
995-007-01	sertleştirilmiş uç	167

995

izici

◆ Nikel kaplama



Paket



Kod	Uç
995-006-11	karbür



Tip A

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Veri çıkışı(kablo kodu :100-03 veya 100-04)
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Bağlantı aparatları dahil
- ◆ Opsiyonel aksesuar: SPC kablosu

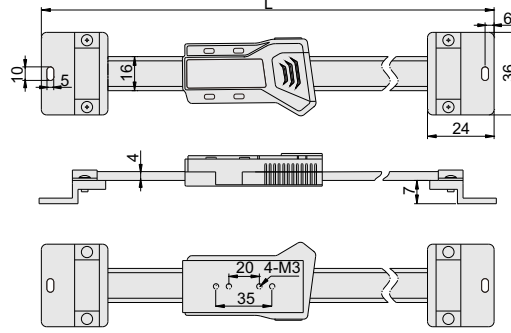
Tip B

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Mutlak ve inkremental ölçüm
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Bağlantı aparatları dahil



996-006-11

birim: mm

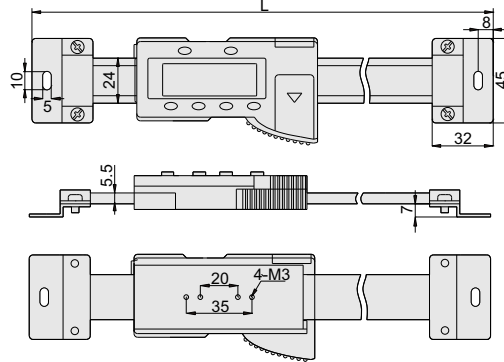


Tip A



996-020-11

birim: mm

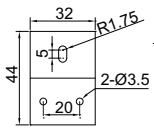


Tip B

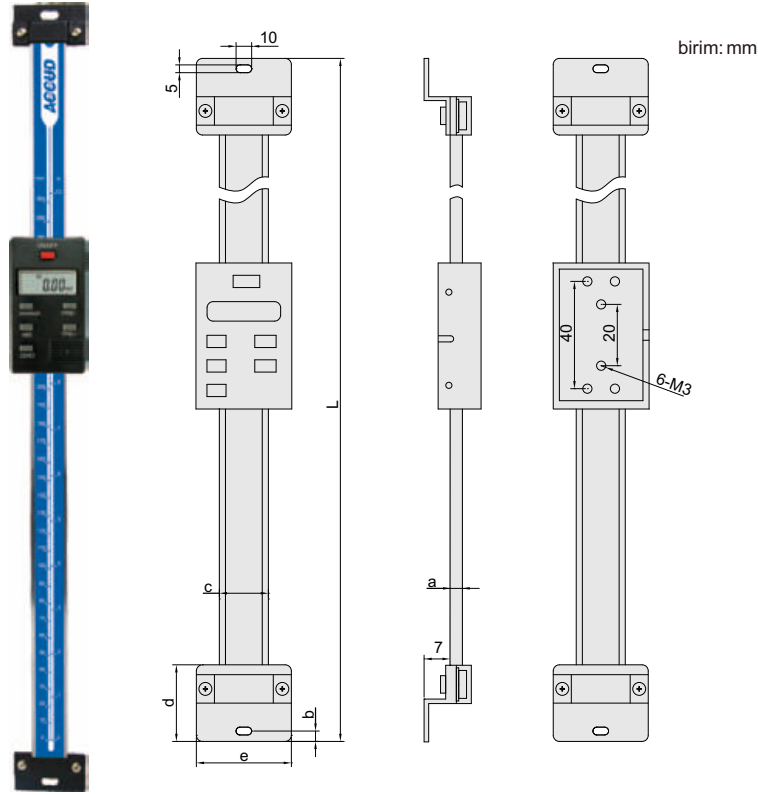
bağlantı aparatı



birim: mm



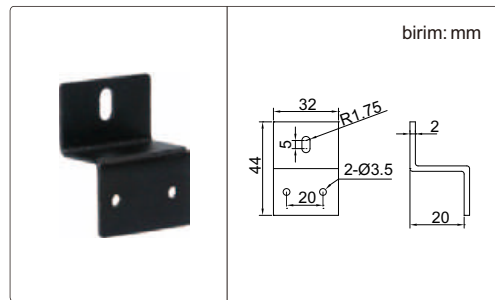
Kod	Aralık	Hassasiyet	Tip	L
996-004-11	100mm	±0.03mm	A	209
996-006-11	150mm	±0.03mm	A	259
996-008-11	200mm	±0.03mm	A	310
996-012-11	300mm	±0.04mm	A	444
996-020-11	500mm	±0.05mm	B	682
996-024-11	600mm	±0.08mm	B	790
996-032-11	800mm	±0.10mm	B	990
996-040-11	1000mm	±0.10mm	B	1240



997-012-11

- ◆ Çözünürlük: 0.01mm/0.0005"
- ◆ Veri çıkışı
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS, preset
- ◆ Paslanmaz çelik
- ◆ Bağlantı aparatı dahil

bağlantı aparatı



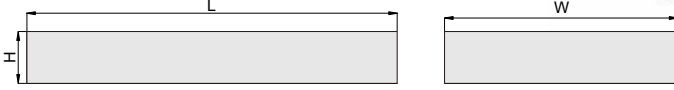
Kod	Aralık	Hassasiyet	a	b	c	d	e	L
997-004-11	100mm	±0.03mm	4	6	20	24	40	245
997-006-11	150mm	±0.03mm	4	6	20	24	40	296
997-008-11	200mm	±0.03mm	4	6	20	24	40	345
997-012-11	300mm	±0.04mm	4	6	20	24	40	444
997-020-11	500mm	±0.05mm	5.5	8	24	32	45	682
997-024-11	600mm	±0.08mm	5.5	8	24	32	45	790
997-032-11	800mm	±0.10mm	10.5	9.5	31	32	60	990
997-040-11	1000mm	±0.10mm	10.5	9.5	31	40	60	1240

611 SERİSİ

GRANİT PLEYT



- ◆ İnce taneli granitten üretilmiştir
- ◆ Özel ölçü siparişi verilebilir



Kalite 00

Kod	Ölçü(LxWxH)	Düzlük	Ağırlık(Kg)
611-032-00	300x200x60mm	2.7µm	11
611-042-00	400x250x60mm	2.9µm	18
611-044-00	400x400x60mm	3.1µm	29
611-053-00	500x315x70mm	3.2µm	33
611-064-00	630x400x80mm	3.5µm	60
611-066-00	630x630x100mm	3.8µm	119
611-085-00	800x500x100mm	3.9µm	120
611-106-00	1000x630x140mm	4.4µm	265
611-107-00	1000x750x150mm	4.5µm	337
611-101-00	1000x1000x150mm	4.8µm	450
611-121-00	1200x800x160mm	4.9µm	461
611-161-00	1600x1000x180mm	5.8µm	864
611-201-00	2000x1000x220mm	6.5µm	1320
611-215-00	2000x1500x250mm	7.0µm	2250

Kalite 0

Kod	Ölçü(LxWxH)	Düzlük	Ağırlık(Kg)
611-032-10	300x200x60mm	5.4µm	11
611-042-10	400x250x60mm	5.9µm	18
611-044-10	400x400x60mm	6.3µm	29
611-053-10	500x315x70mm	6.4µm	33
611-064-10	630x400x80mm	7.0µm	60
611-066-10	630x630x100mm	7.6µm	119
611-085-10	800x500x100mm	7.8µm	120
611-106-10	1000x630x140mm	8.7µm	265
611-107-10	1000x750x150mm	9.0µm	337
611-101-10	1000x1000x150mm	9.7µm	450
611-121-10	1200x800x160mm	9.8µm	461
611-161-10	1600x1000x180mm	11.5µm	864
611-201-10	2000x1000x220mm	12.9µm	1320
611-215-10	2000x1500x250mm	14.0µm	2250

611-042-00

Üretici sertifikası ile birlikte

621

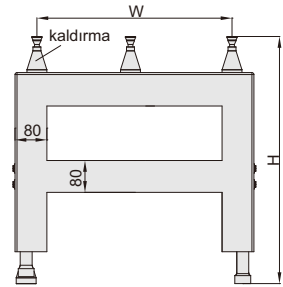
GRANİT PLEYT İÇİN STAND

- ◆ Orta ölçü granit pleytler için
- ◆ Kaldırma aralığı: 25mm
- ◆ Altta bir ayak ayarlanabilir
- ◆ Farklı yükseklikler temin edilir

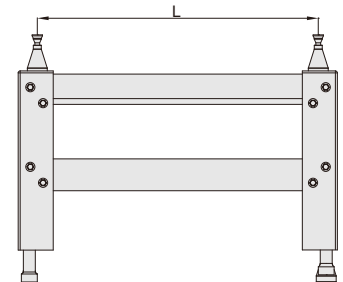


621-064-01

birim: mm



Kod	L	W	H	Granit pleyt
621-064-01	352	224	700-710	630x400x80mm
621-066-01	352	352	700-710	630x630x100mm
621-085-01	448	280	700-710	800x500x100mm
621-106-01	560	352	685-695	1000x630x140mm
621-107-01	560	416	685-695	1000x750x150mm
621-101-01	560	560	685-695	1000x1000x150mm
621-121-01	672	448	685-695	1200x800x160mm
621-161-01	896	560	585-595	1600x1000x180mm

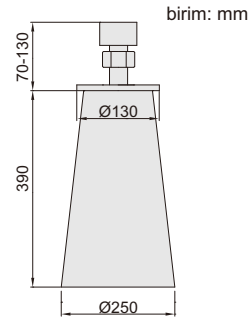


625

GRANİT PLEYTLER İÇİN ALTLIK



- ◆ 5 adet
- ◆ Ayarlanabilir yükseklik
- ◆ Büyük boy granit pleytler için
2000x1000mm
2000x1500mm
2500x1500mm
3000x2000mm



Kod

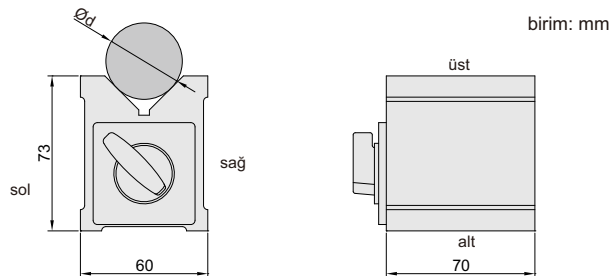
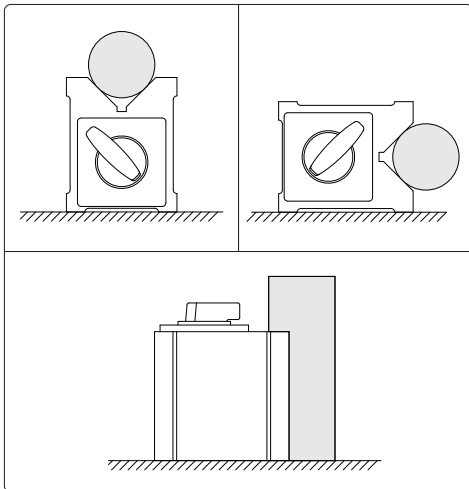
625-000-00

633

MANYETİK V-BLOK

SERTLEŞTİRİLMEMİŞ

- ◆ Silindirik parçalar için



Kod	Çap aralığı (Ød)	Manyetik kuvvet	Üst ve alt, sol ve sağ paralellığı	V-yatağı dikliği
633-044-01	6-44mm	56kgf	10µm	10µm

634 SERİSİ

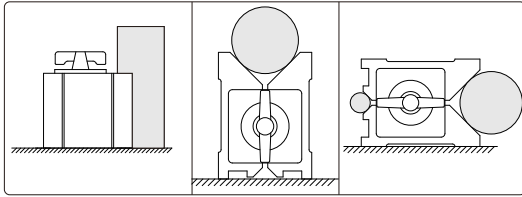
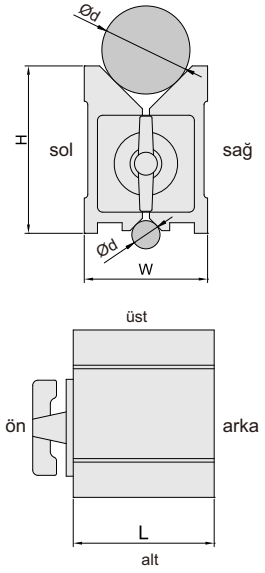
MANYETİK V-BLOK

SERTLEŞTİRİLMEMİŞ

- ◆ Silindirik parçalar
- ◆ Üst yatak büyük çaplar için
- ◆ Alt yatak küçük çaplar için



634-067-01



Kod	Ölçü(LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	Manyetik kuvvet	V-yatağı dikliği	Üst ve alt paralellliği
634-067-01	80x70x95mm	6-67mm	64kgf	10µm	10µm
634-067-02	100x70x95mm	6-67mm	80kgf	10µm	10µm
634-067-03	120x70x95mm	6-67mm	96kgf	10µm	10µm

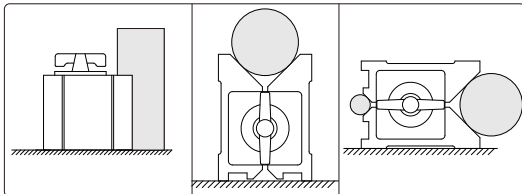
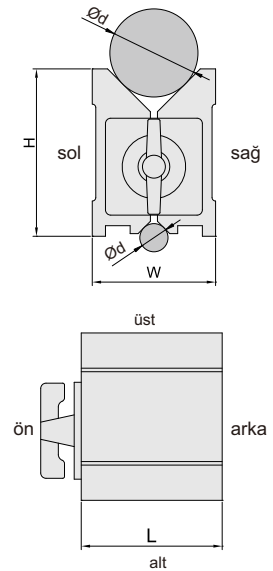
634 SERİSİ

MANYETİK V-BLOK (PROFESYONEL TİP)

- ◆ Sertleştirilmiş, yüksek hassasiyetli, yuvarlak ve kare iş parçalarının taşlanması, frezelenmesi, delinmesi ve kontrolü için
- ◆ Tüm yüzeylerin sertliği HRC55-60°
- ◆ Silindirik parçalar
- ◆ Üst yatak büyük çaplar için
- ◆ Alt yatak küçük çaplar için



634-067-01H



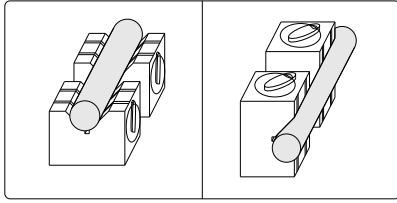
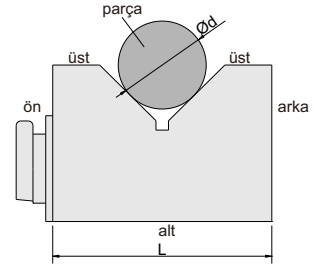
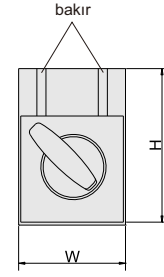
Kod	Ölçü(LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	Manyetik kuvvet	V-yatağı dikliği	Üst ve alt paralellliği
634-067-01H	80x70x95mm	6-67mm	64kgf	5µm	5µm
634-067-02H	100x70x95mm	6-67mm	80kgf	5µm	5µm
634-067-03H	120x70x95mm	6-67mm	96kgf	6µm	6µm

635 SERİSİ**MANYETİK V-BLOK SETİ****SERTLEŞTİRİLMEMİŞ**

- ◆ Silindirik parçalar için, zayıf manyetik kuvvetten dolayı işleme için uygun değildir
- ◆ Sette 2 adet
- ◆ Sertlik HRB 70



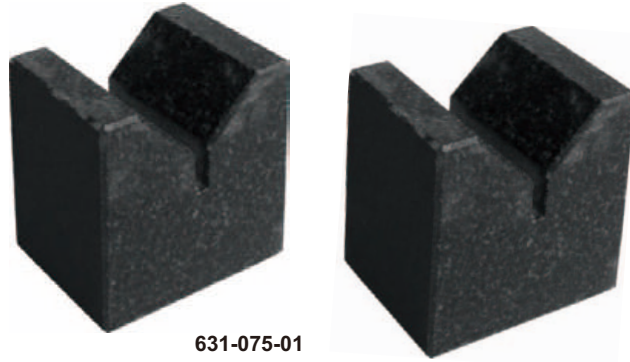
635-150-01



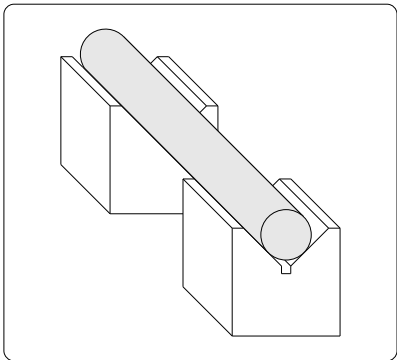
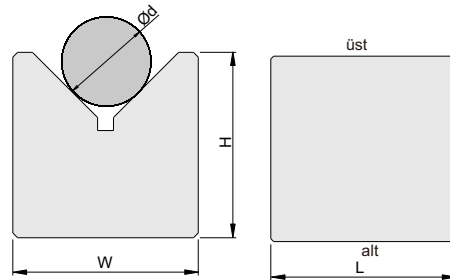
Kod	Ölçü(LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	Manyetik kuvvet	Alt ve arka tarafların V Kod yatağına paralellığı	Yükseklik farkı
635-070-01	70x40x50mm	6 - 46mm	8kgf	10µm	10µm
635-150-01	150x50x100mm	6 - 125mm	14kgf	10µm	10µm

631 SERİSİ**GRANİT V-BLOK SETİ**

- ◆ Uzun silindirik iş parçalarını tutmak için, çift olarak



631-075-01



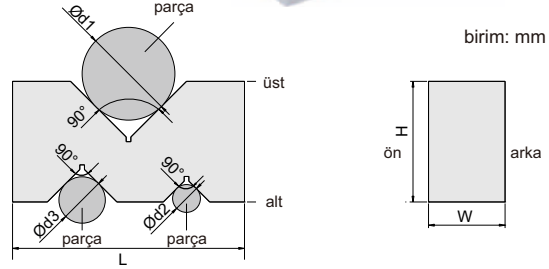
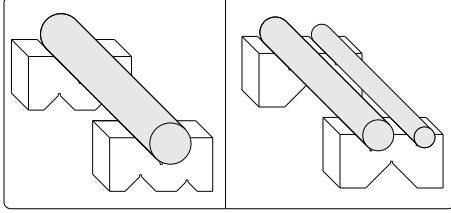
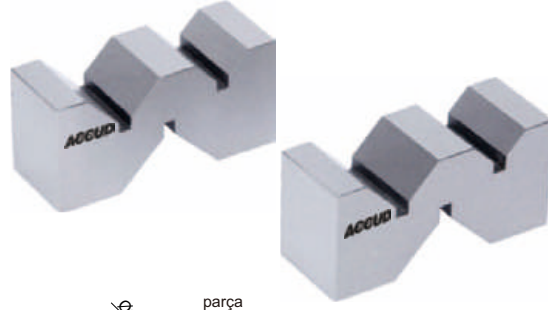
Kod	Ölçü(LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	Üst ve alt, sol ve sağ paralellığı	Yükseklik farkı
631-075-01	50x70x70mm	6 - 70mm	5µm	5µm
631-099-01	50x100x70mm	6 - 84mm	5µm	5µm

Üretici sertifikası ile birlikte

632 SERİSİ

V-BLOK SETİ

- ◆ Her sette iki V-blok
- ◆ Sertleştirilmiş çelik

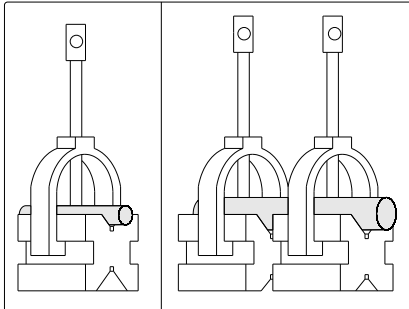


Kod	Ölçü (LxWxH)	Çap aralığı (Ød1)	Çap aralığı (Ød2)	Çap aralığı (Ød3)	V yataklarının üst ve alt paralellliği	V yataklarının ön ve arka dikliği	Yükseklik farkı
632-002-01	50x19x24mm	3-32mm	3-16mm	3-22mm	5µm	5µm	5µm
632-003-01	75x24x35mm	3-50mm	3-20mm	3-32mm	5µm	5µm	5µm
632-004-01	100x33x52mm	6-68mm	5-26mm	5-40mm	5µm	5µm	5µm
632-006-01	150x50x80mm	6-100mm	5-40mm	5-60mm	5µm	5µm	5µm

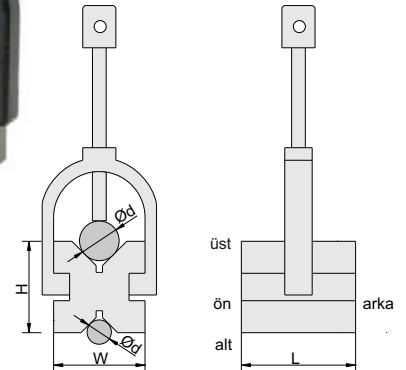
636 SERİSİ

V-BLOK SETİ

- ◆ Hold cylindrical workpieces for inspection and machining
- ◆ Two V-blocks per set
- ◆ V groove on the top for large shafts
- ◆ V groove on the bottom for small shafts



636-045-01

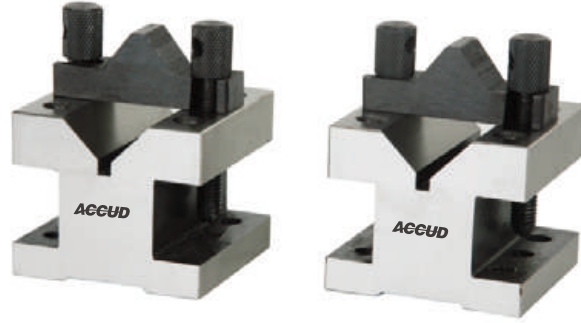


Kod	Ölçü(LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	Vyatakların üst ve alt paralellliği	V yataklarının ön ve arka dikliği	Yükseklik farkı
636-045-01	45x41x35mm	5-40mm	5µm	5µm	5µm
636-070-01	70x63x44mm	7-60mm	5µm	5µm	5µm
636-125-01	125x90x70mm	7-80mm	5µm	5µm	5µm

637 SERİSİ

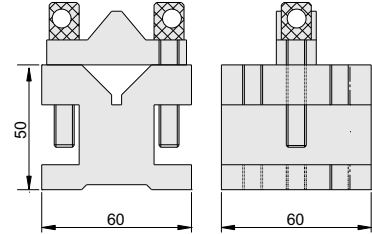
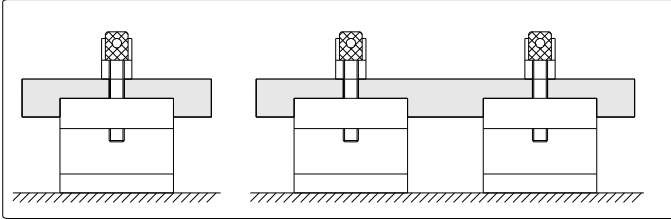
V-BLOK SETİ

- ◆ Silindirik parçalar için
- ◆ Her sette iki V-blok
- ◆ Üst yatak büyük çaplar için



637-035-01

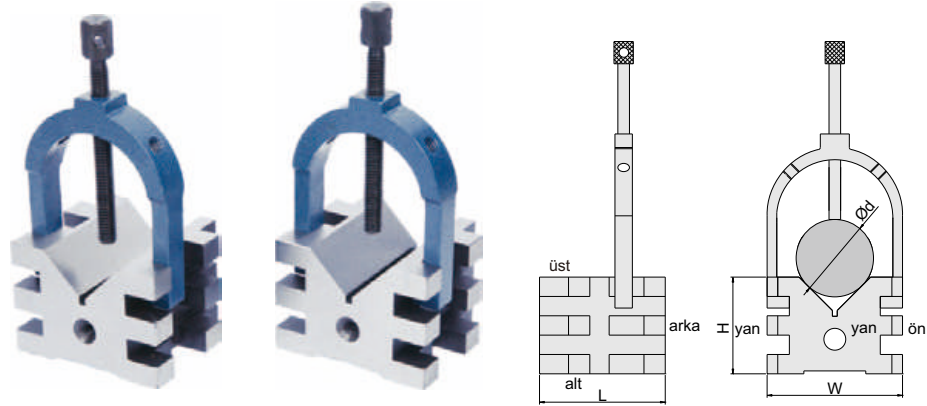
birim: mm



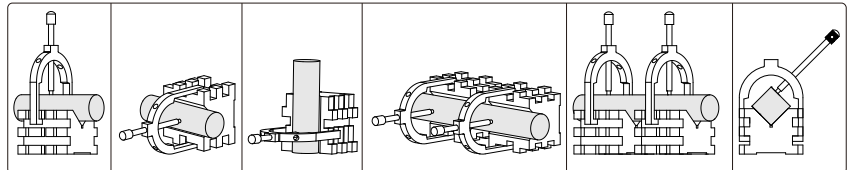
Kod	Ölçü(LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	V yataklarının üst ve alt paralellliği	V yataklarının ön ve arka dikliği	Yükseklik farkı
637-035-01	35x35x30mm	3 - 16mm	5µm	5µm	5µm
637-060-01	60x60x50mm	5 - 34mm	5µm	5µm	5µm
637-105-01	105x105x78mm	8 - 66mm	5µm	5µm	5µm

638

V-BLOK SETİ



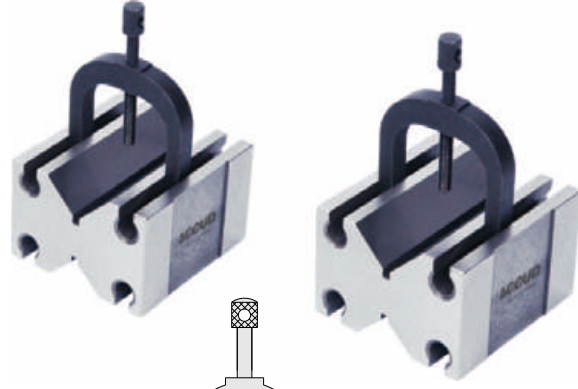
- ◆ Silindirik parçalar için
- ◆ Her sette iki V-blok
- ◆ Sertlik HRC60±2
- ◆ Çap aralığı (Ød): 5 - 50mm
- ◆ Dikdörtgen parça kalınlığı: ≤35mm



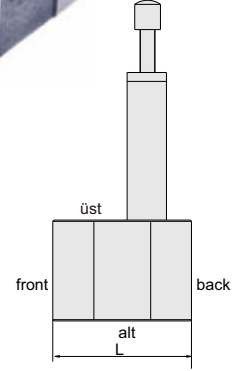
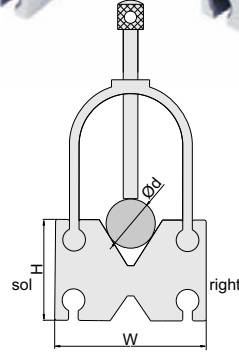
Kod	Ölçü (LxWxH)	V yataklarının üst ve alt paralellliği	V yataklarının ön ve arka dikliği	Yükseklik farkı
638-070-01	60x70x50mm	8µm	8µm	8µm

640

V-BLOK SETİ



- ◆ Silindirik parçalar için
- ◆ Her sette iki V-blok
- ◆ Yatay kullanım
- ◆ Sertlik: HRC60±2
- ◆ Üst yatak büyük çaplar için
- ◆ Alt yatak küçük çaplar için

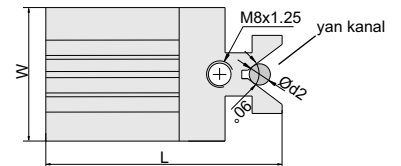
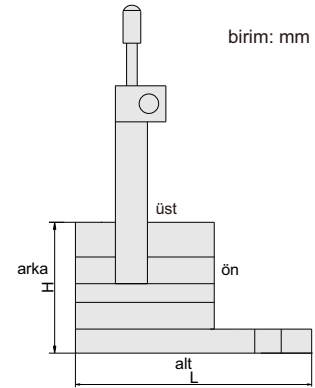
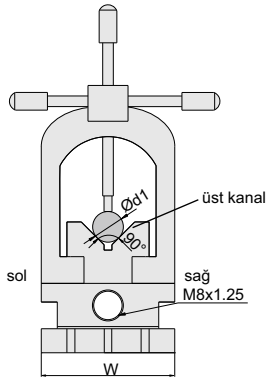


Kod	Ölçü (LxWxH)	Çap aralığı (Ød)	V yataklarının üst, alt, ön, arka paralellliği	V yataklarının ön ve arka dikliği	Yükseklik farkı
640-001-01	65x70x45mm	4-35mm	5µm	5µm	5µm

639

V-BLOK

- ◆ Silindirik parçalar için
- ◆ Sertlik:HRC60±2

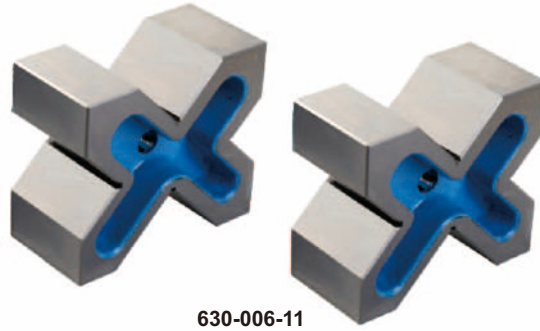


Kod	Ölçü (LxWxH)	Çap aralığı (Ød1 ve Ød2)	Üst yatağın alt, sol ve sağ paralellliği	Üst yatağın arka dikliği	Yan yatağın arka paralellliği
639-090-01	90x48x48mm	5-33mm	5µm	5µm	5µm

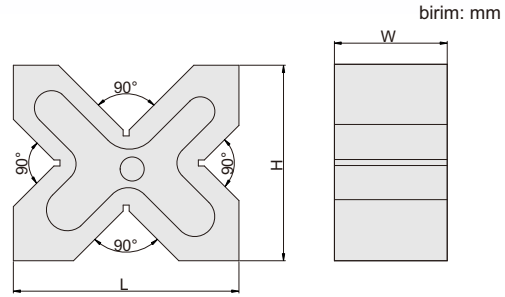
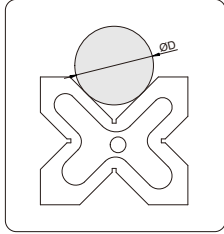
630 SERİSİ

V-BLOK SETİ

- ◆ Silindirik parçalar için
- ◆ Her sette iki V blok
- ◆ 90° V-yatakları
- ◆ Sertlik: HB 170-241



630-006-11



birim: mm

Kod	Ölçü(LxHxW)	Çap aralığı(Ød)	4 yatağın paralelliği	Yükseklik farkı
630-006-11	150×130×75mm	8-120mm	15µm	20µm
630-008-11	200×170×90mm	12-180mm	15µm	20µm

641 SERİSİ

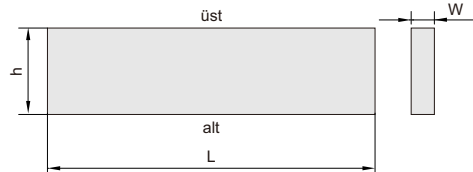
PARALLEL SET

- ◆ Alt ve üst paralelliği:5µm
- ◆ Çiftler arası yükseklik farkı : 5µm
- ◆ Sertlik:HRC55-60
- ◆ Alaşımli takım çeliği



641-014-01

birim: mm



Kod	Set içeriği	Boy(L)	Kalınlık(W)	Yükseklik(h)
641-808-16	8pairs	160mm	8mm	12, 17, 22, 25, 28, 32, 36, 38mm
641-808-20	8pairs	200mm	8mm	17, 22, 26, 28, 32, 36, 38, 42mm
641-409-16	9pairs	160mm	4mm	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42mm
641-310-01	10pairs	150mm	3mm	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41mm
641-014-01	14pairs	150mm	10mm	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50mm

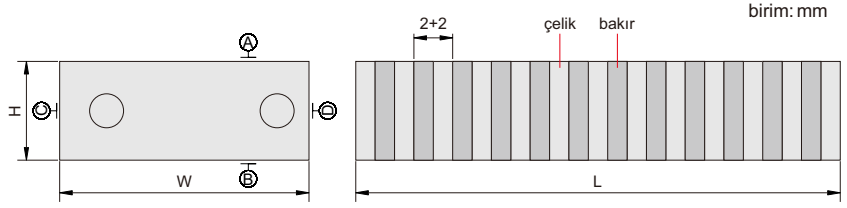
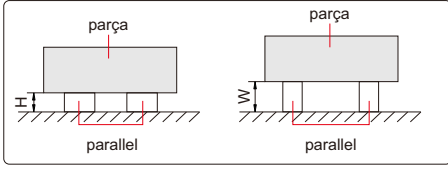
615

MANYETİK PARALLEL SET

- ◆ Manyetik aynalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır
- ◆ Her sette iki paralel bulunur
- ◆ Sertlik: HRB70
- ◆ Bakır manyetik şeritler içerir



Uygulama



Kod	Ölçü(LxWxH)	Kutup aralığı	A ve B Paralellliği	C ve D Paralellliği	Eşleştirilmiş çift arasındaki yükseklik farkı
615-004-02	100x50x25mm	2+2mm	10µm	10µm	10µm

571 SERİSİ

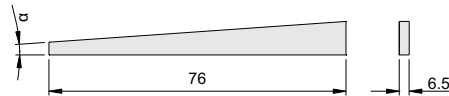
AÇI MASTAR SETİ

- ◆ Kalıplama, üretim ve ölçümde açı ayarı için
- ◆ Sertlik: HRC55



571-010-02

birim: mm

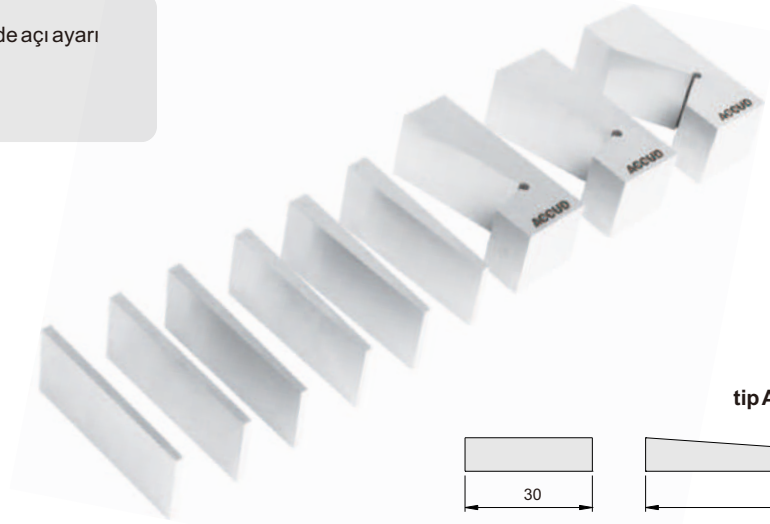


Kod	Set adedi	Hassasiyet	Sharp	Açı
571-010-02	10	±20"	üçgen	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°
571-012-01	12	±20"	üçgen	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°

646

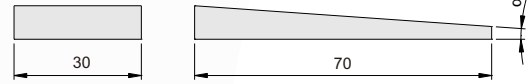
ÜNİVERSAL AÇI PLEYT SETİ

- ◆ Kalıplama, üretim ve ölçümde açı ayarı için
- ◆ Sertlik: HRC55

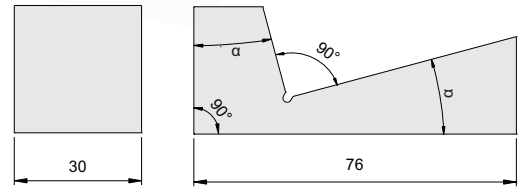


birim: mm

tip A



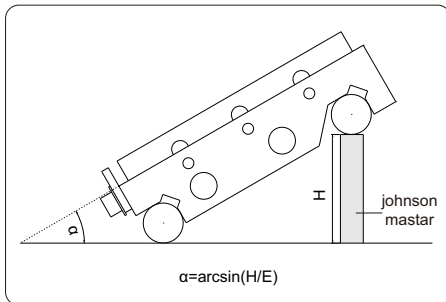
tip B



Kod	Adet	Açı α	Tip	Hassasiyet
646-009-01	9 adet	½°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°	tip A	±1'
		10°, 15°, 30°	tip B	

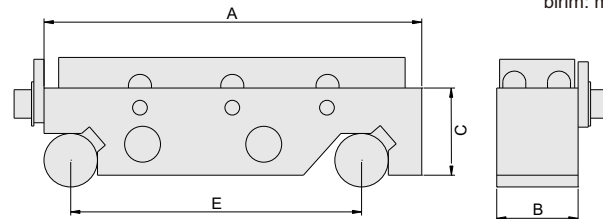
651 SERİSİ

SİNÜS BAR



651-005-01

birim: mm

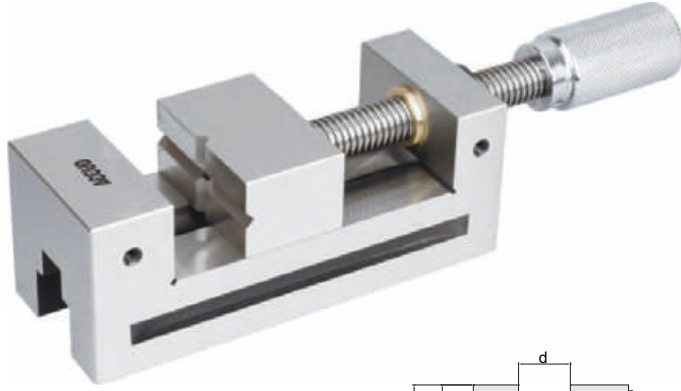


Kod	Silindirler arası mesafe (E)	Tabla ölçüsü (AxB)	30°'de α ölçüsü	C
651-005-01	100mm	130x25mm	±8"	25
651-005-02	100mm	130x83mm	±16"	30
651-010-01	200mm	250x40mm	±8"	40
651-010-02	200mm	250x85mm	±16"	40

652 SERİSİ

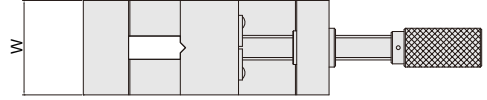
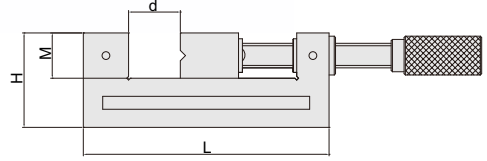
HASSAS MENGENE

- ◆ Paralellik: 5µm/100mm
- ◆ Diklik: 5µm/100mm
- ◆ Alaşımlı çelik
- ◆ Sertlik: HRC56-58



652-120-01

birim: mm

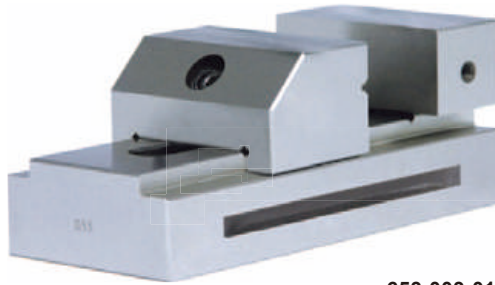


Kod	Hareket(d)	Genişlik(W)	L	H	M
652-073-01	73mm	63mm	176	63	30
652-076-01	76mm	73mm	190	73	35
652-120-01	120mm	98mm	255	82	40

653 SERİSİ

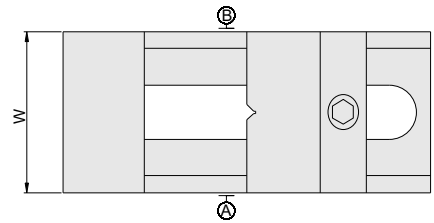
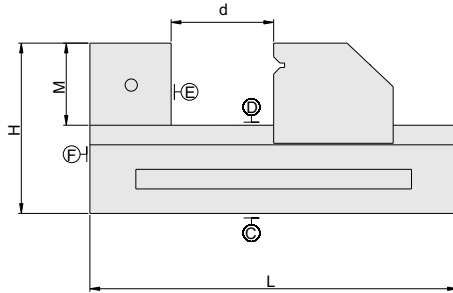
HASSAS MENGENE

- ◆ Alaşımlı çelik
- ◆ A, B, C, D, E ve F arasındaki paralellik ve diklik: 5µm/100mm
- ◆ Sertlik: HRC56-58



653-003-01

birim: mm

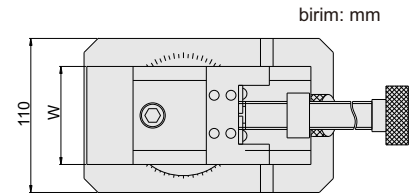
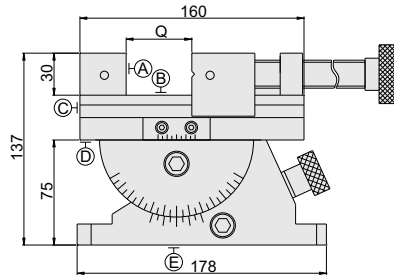
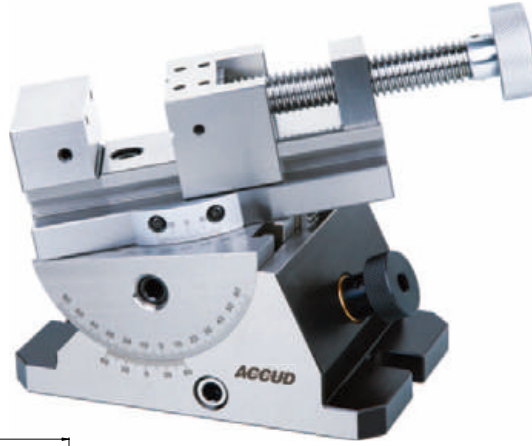


Kod	Hareket(d)	Genişlik(W)	L	H	M
653-003-01	80mm	50mm	150	53	25
653-005-01	100mm	73mm	190	70	35

656

HASSAS ÜNİVERSAL MENGENE

- ◆ Yatay dönüş:
aralık 360°, okuma 0.05°
Dikey eğim : aralık 45°, okuma 0.05°
- ◆ Dikey eğim ayar kolu
- ◆ A,B,C ve D arasındaki paralellik ve diklik: 5µm/100mm, D ve E arasındaki paralellik 0°: 10µm/100mm
- ◆ Çelik
- ◆ Sertlik HRC56-58

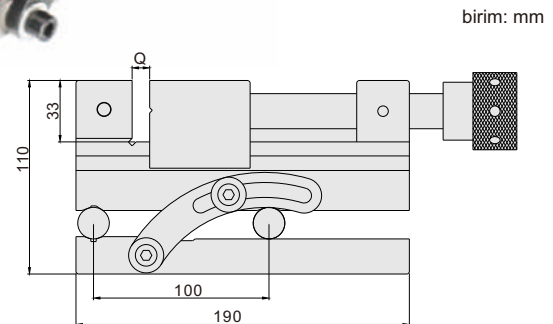
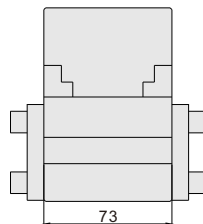
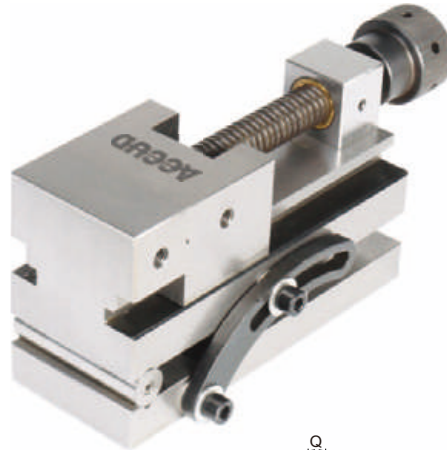


Kod	Hareket(Q)	Genişlik(W)
656-080-01	0-80mm	70mm

657

HASSAS SİNÜS MENGENE

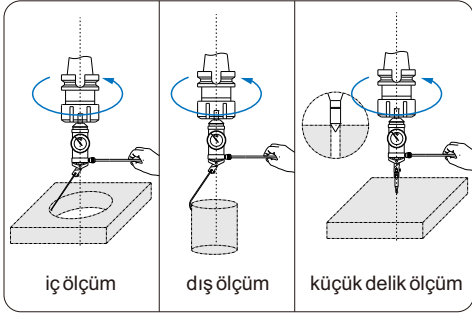
- ◆ Paralellik: 3µm/100mm
- ◆ Diklik: 5µm/100mm
- ◆ Açı hassasiyeti: ±20"
- ◆ SKS takım çeliği, sıfır altı işlem
- ◆ Sertlik HRC58-60



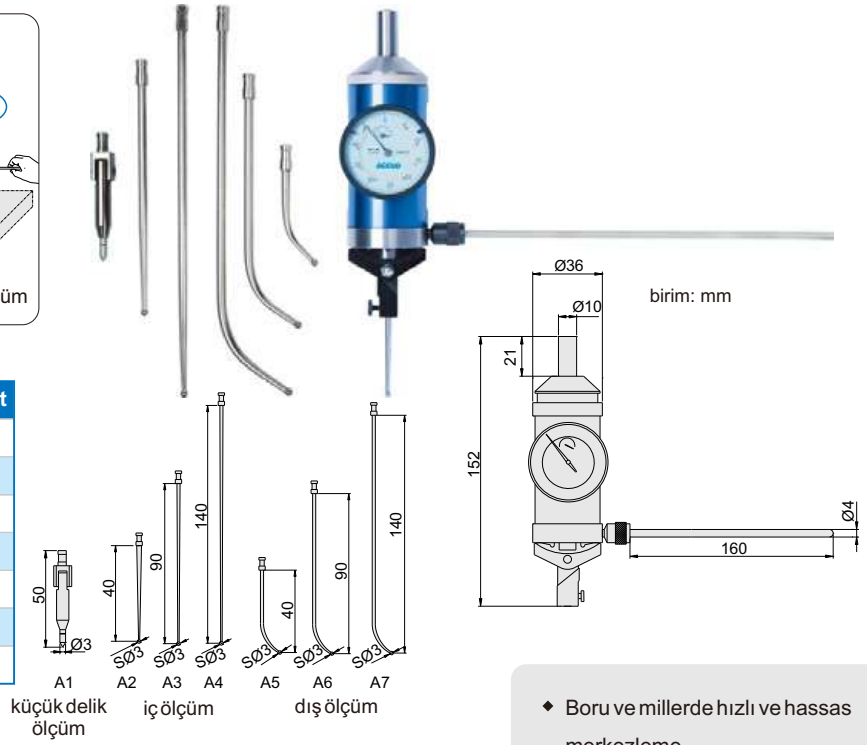
Kod	Hareket (Q)	Genişlik	Ayarlanabilir açı
657-090-01	0-90mm	73mm	0-45°

297

MERKEZLEME SAATİ



Uçlar	Ölçüm çapı	Hassasiyet
A1	Ø0-2.8mm	0.03
A2	Ø0-60mm	0.03
A3	Ø0-160mm	0.03
A4	Ø0-250mm	0.03
A5	Ø3.2-80mm	0.03
A6	Ø3.2-180mm	0.03
A7	Ø3.2-280mm	0.03



Kod

297-003-11

- ◆ Boru ve millerde hızlı ve hassas merkezleme
- ◆ 7 çeşit uç ile

685

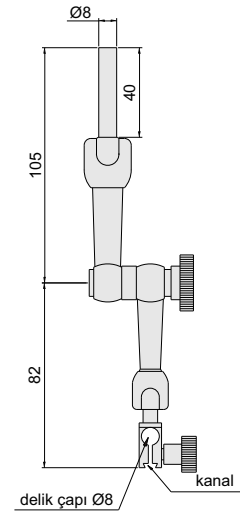
SALGI KOMPARATÖRÜ MERKEZLEME TUTUCUSU

- ◆ Silindir veya çapların merkezlenmesi için
- ◆ Salgi komparatörleri ile kullanım

Uygulama



birim: mm

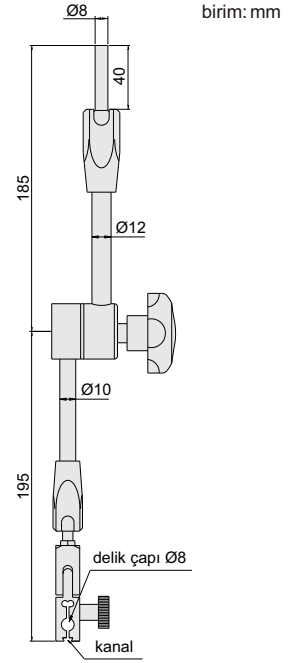


Kod

685-040-01

- ◆ Silindir veya çapların merkezlenmesi için
- ◆ Salgı komparatörleri ve komparatör saatleri ile kullanım

Uygulama



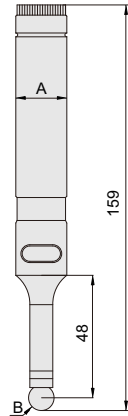
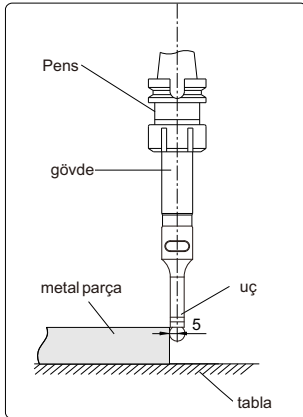
Kod

686-080-01

692 SERİSİ

IŞIKLI PROB

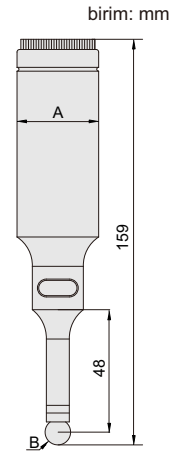
- ◆ Parçaya temas ettiğinde ışık yanar
- ◆ Döner kullanım için uygun değil
- ◆ Sertleştirilmiş gövde ve uç
- ◆ Battery:23A, 12V



692-010-03N



692-010-32



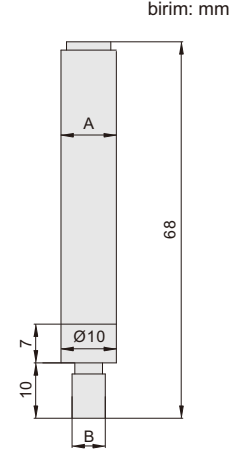
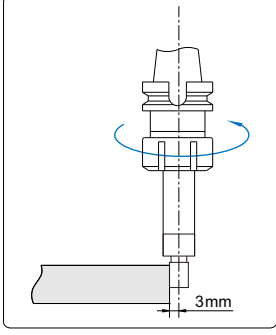
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Hassasiyet
692-010-03N	Ø20mm	SØ10mm	5µm
692-010-32	Ø32mm	SØ10mm	5µm

693 SERİSİ

ANTI MANYETİK KENAR BULUCU



- ◆ Manyetik olmayan
- ◆ TIN kaplama, sertlik HV2300, aşırı aşınma direnci
- ◆ Makine hızı 400~600rpm için uygundur



Paket

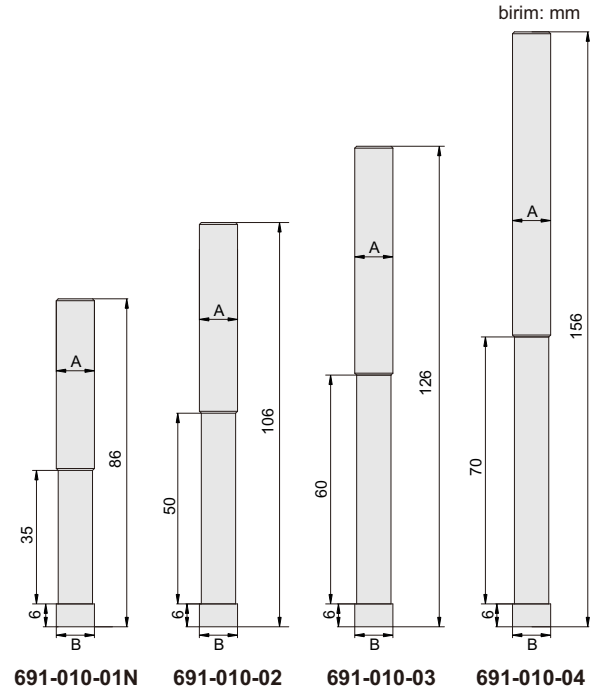
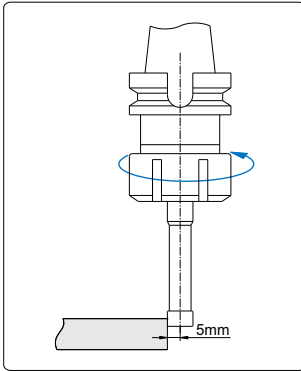


Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Hassasiyet	Titanyum kaplama
693-010-01N	Ø10mm	Ø6mm	5µm	yok
693-010-31	Ø10mm	Ø6mm	5µm	var

691 SERİSİ

SERAMİK KENAR BULUCU

- ◆ Seramik temas noktası, anti-manyetik
- ◆ Sertleştirilmiş şaft
- ◆ Makine hızına uygundur: 400-600rpm



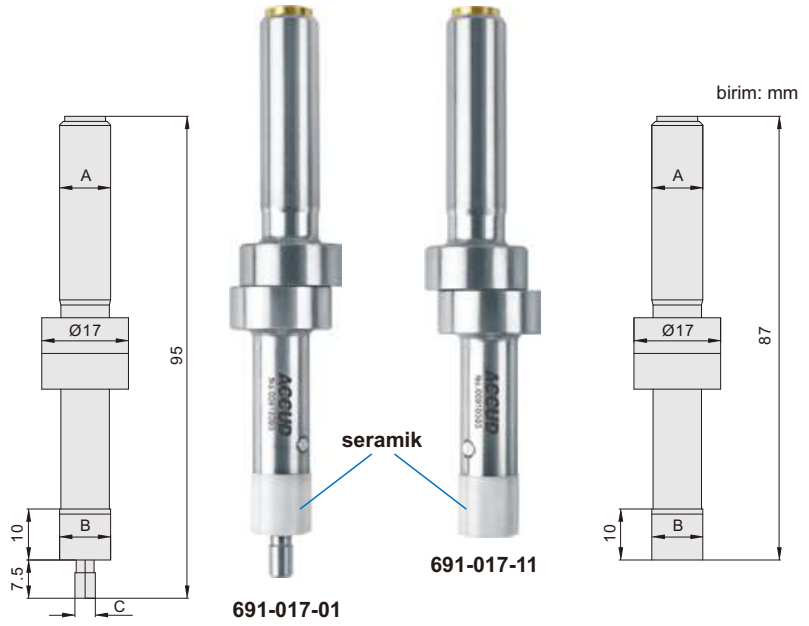
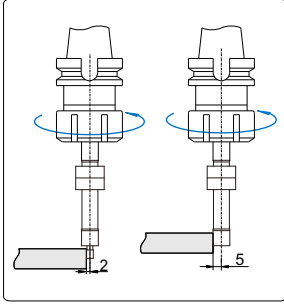
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Hassasiyet
691-010-01N	Ø10mm	Ø10mm	5µm
691-010-02	Ø10mm	Ø10mm	5µm
691-010-03	Ø10mm	Ø10mm	5µm
691-010-04	Ø10mm	Ø10mm	5µm

691 SERİSİ

SERAMİK KENAR BULUCU



- ◆ Anti manyetik
- ◆ CrN kaplama, sertlik HV2000, son derece aşınma dirençli
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygundur

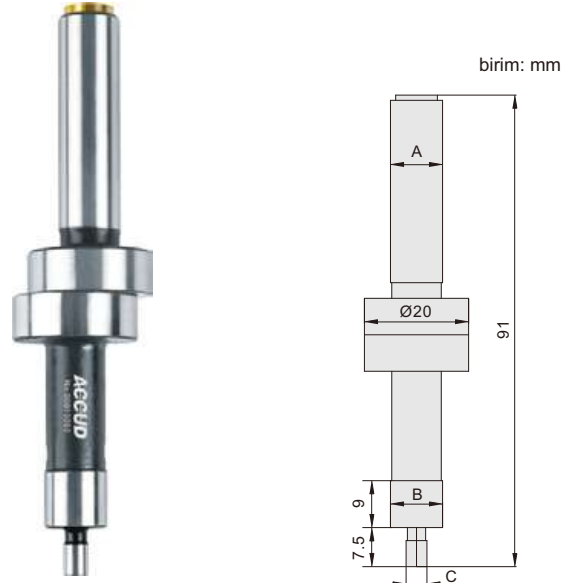
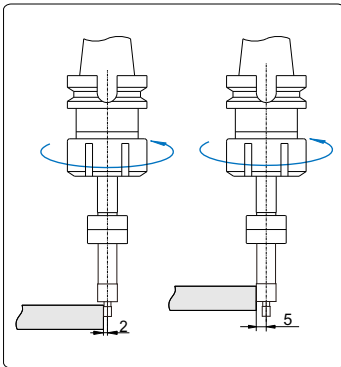


Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Uç (C)	Hassasiyet
691-017-01	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm
691-017-11	Ø10mm	Ø10mm	-	5µm

694

KENAR BULUCU

- ◆ Sertleştirilmiş sap ve temas ucu
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygundur



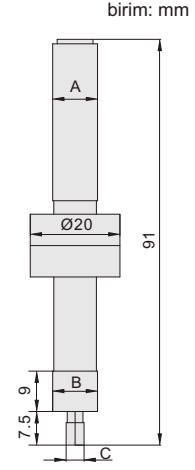
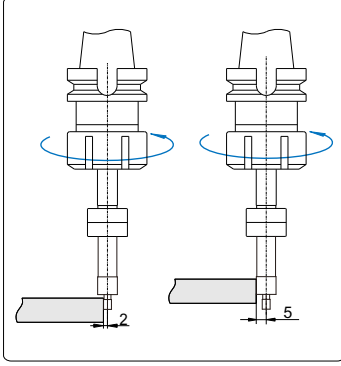
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Uç (C)	Hassasiyet
694-020-01N	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm

694 SERİSİ

ANTI-MANYETİK KENAR BULUCU



- ◆ Manyetik olmayan
- ◆ TIALN kaplama, sertlik HV3500; TIN kaplama, sertlik HV2300, son derece aşınma dirençli
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygun birim

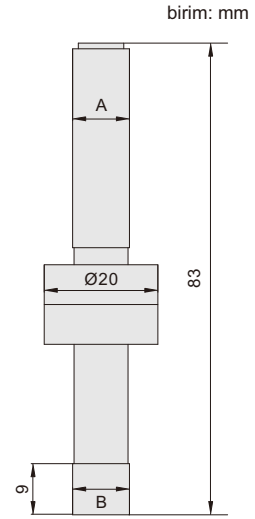
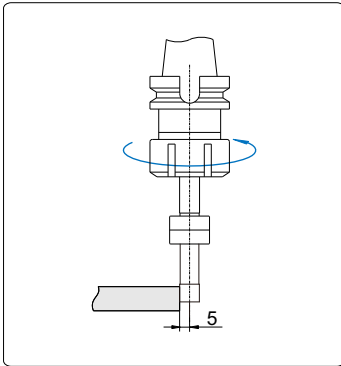


Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Uç (C)	Hassasiyet
694-020-02	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm
694-020-03	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm

694

KENAR BULUCU

- ◆ Sertleştirilmiş sap ve temas noktası
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygun



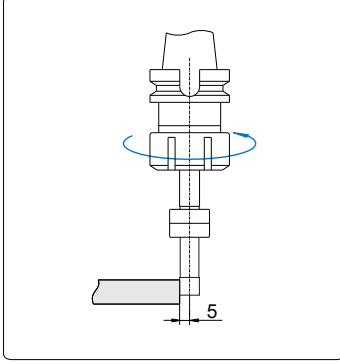
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Hassasiyet
694-020-11	Ø10mm	Ø10mm	5µm

694 SERİSİ

ANTI-MANYETİK KENAR BULUCU



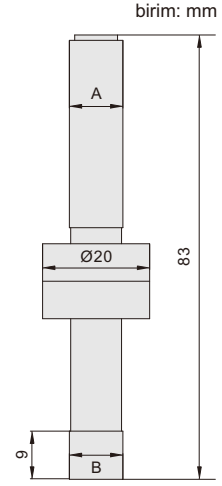
- ◆ Manyetik olmayan
- ◆ TIALN kaplama, sertlik HV3500; TIN kaplama, sertlik HV2300, son derece aşınma dirençli
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygun



694-020-12



694-020-13



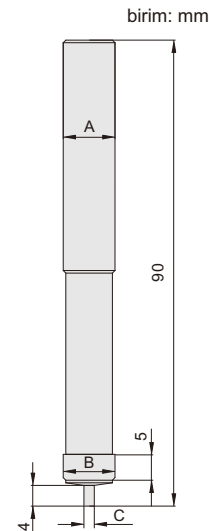
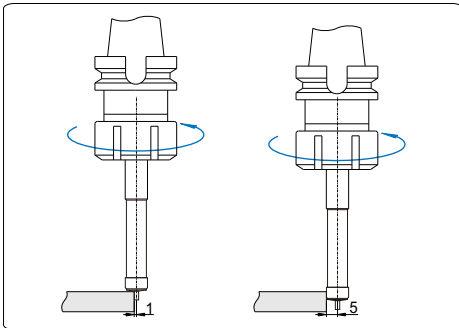
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Hassasiyet
694-020-12	Ø10mm	Ø10mm	5µm
694-020-13	Ø10mm	Ø10mm	5µm

689

ANTI-MANYETİK KENAR BULUCU



- ◆ Manyetik olmayan
- ◆ TIN kaplama, sertlik HV2300, son derece aşınma dirençli
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygun



Paket



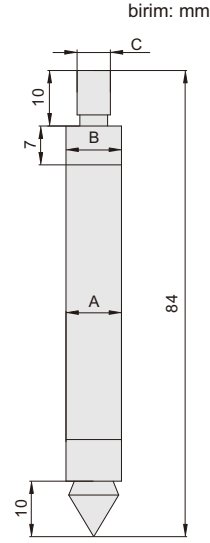
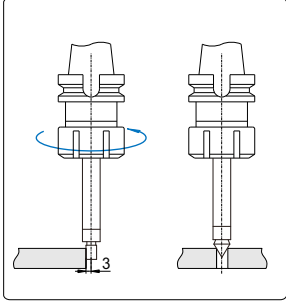
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Uç (C)	Hassasiyet
689-010-02	Ø10mm	Ø10mm	Ø2mm	5µm

690

ANTI MANYETİK KENAR BULUCU (ÇİFT BAŞLIKLİ)AD



- ◆ Manyetik olmayan
- ◆ TIN kaplama, sertlik HV2300, son derece aşınma dirençli
- ◆ 400~600 rpm makine hızına uygun
- ◆ Kenar veya delik merkezini bul



Paket



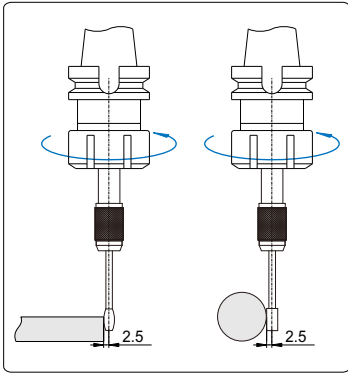
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Uç (C)	Hassasiyet
690-010-01	Ø10mm	Ø10mm	Ø6mm	5µm

688 SERİSİ

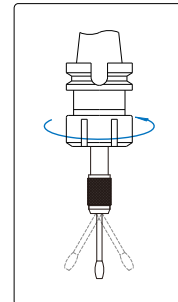
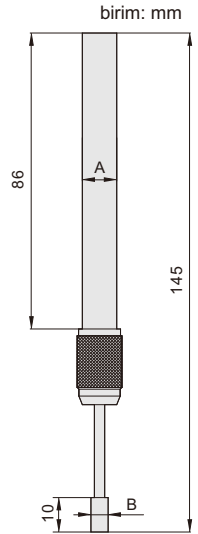
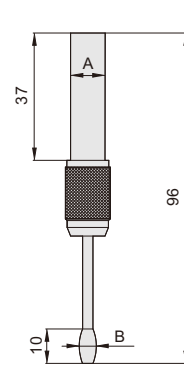
KENAR BULUCU (DÖNER BAŞLIKLİ)



- ◆ Manyetik olmayan
- ◆ TIN kaplama, sertlik HV2300, son derece aşınma dirençli
- ◆ 500~2000 rpm makine hızına uygun



688-010-01



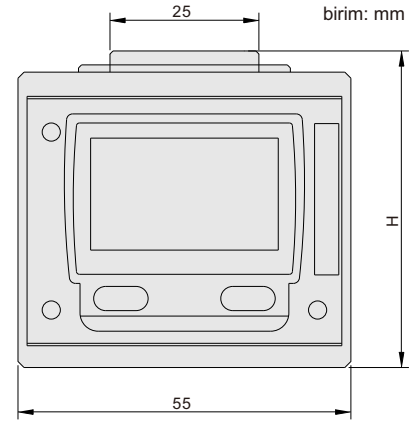
Kod	Gövde (A)	Uç (B)	Hassasiyet	Application
688-010-01	Ø10mm	Ø5mm	5µm	flat surface
688-010-12	Ø10mm	Ø5mm	5µm	arc surface

697

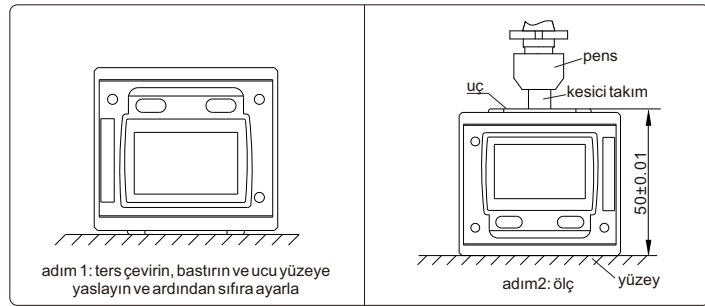
DİJİTAL Z SIFIRLAMA



- ◆ IP65 koruma
- ◆ Manyetik taban
- ◆ Arkadan aydınlatmalı, sifıra yaklaştığında otomatik olarak açılır ($\pm 0,002\text{mm}$)
- ◆ Otomatik olarak kapanma



Uygulama

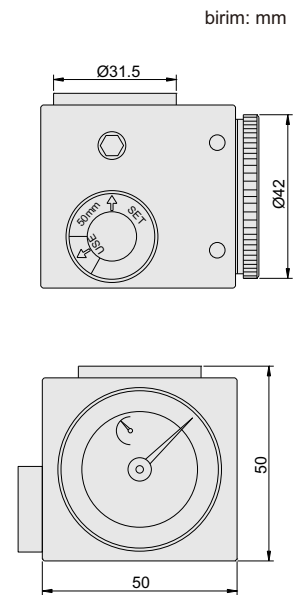
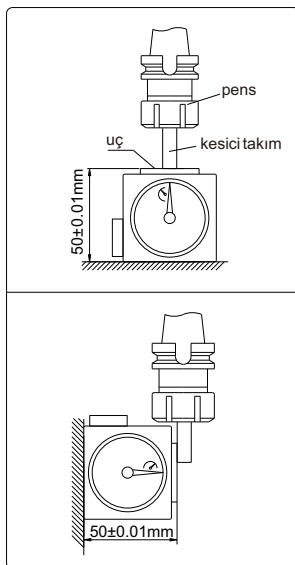


Kod	Hassasiyet
697-050-01	$\pm 10\mu\text{m}$

695

Z SIFIRLAMA

- ◆ Manyetik taban

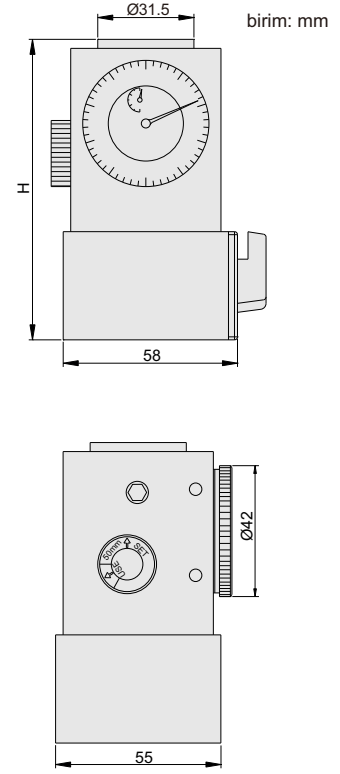
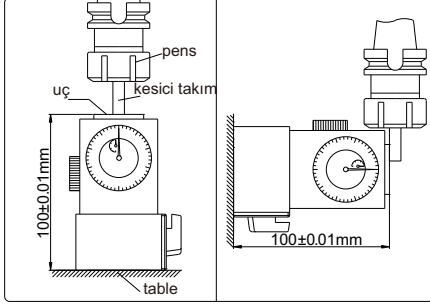


Kod	Hassasiyet
695-050-01	$\pm 10\mu\text{m}$

696

Z SIFIRLAMA

- ◆ Açma/kapamalı manyetik taban



Kod	Yükseklik (H)	Hassasiyet	Kuvvet
696-100-01	100mm	$\pm 10\mu\text{m}$	9N

280 SERİSİ

2 PARÇA ÖLÇÜM SETİ



280-000-02

Paket



Kod	Set içeriği
280-000-02	10mm mekanik saat (222-010-11) Manyetik stand (281-060-01)
280-001-02	1 inç mekanik saat (225-025-11) Manyetik stand (281-060-01)

280

2 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6"
(Kod 111-006-12)
- 2) Dijital dış çap mikrometresi, aralık 0-25mm
(Kod 312-001-03)



Kod

280-123-02

280

3 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Mekanik kumpas, aralık 0-150mm/0-6",
(kod 120-006-12)
- 2) Dış ap mikrometresi, aralık 0-25mm
(kod 321-001-01)
- 3) 90° gönye, 100x70mm
(kod 832-004-10)



Kod

280-000-03

280

3 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6"
(kod 111-006-12)
- 2) Dış çap mikrometresi , aralık 0-25mm
(kod 321-001-01)
- 3) 90° gönye, 100x70mm
(kod 832-004-10)



Kod

280-000-13

280 SERİSİ

3 PARÇA ÖLÇÜM SETİ



dijital saat
280-200-03



inç komparatör saati
280-202-03



280-201-03

Kod	Set içeriği
280-200-03	Dijital komparatör saati, aralık 12.7mm/0.5" (kod 212-010-13) esnek kol kilitleme pensesi, 0 ile 25 mm arasında ayarlanabilir çene açıklığı
280-201-03	10mm mekanik komparatör saati (kod 222-010-11) esnek kol kilitleme pensesi, 0 ile 25 mm arasında ayarlanabilir çene açıklığı
280-202-03	1" inç mekanik komparatör saati (kod 225-025-11) esnek kol kilitleme pensesi, 0 ile 25 mm arasında ayarlanabilir çene açıklığı

280

5 PARÇA LUM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6"
(kod 111-006-12)
- 2) Dış ap mikrometresi, aralık 0-25mm
(kod 321-001-01)
- 3) Mekanik komparatör saati, aralık 10mm
(kod 222-010-11)
- 4) Manyetik stand (kod 281-060-01)
- 5) Mikrometre standı (kod 383-000-00)



Kod

280-000-05

280

5 PARÇA LUM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6"
(kod 111-006-12)
- 2) Dış ap mikrometresi, aralık 0-25mm
(kod 321-001-01)
- 3) Mekanik komparatör saati, aralık 10mm
(kod 222-010-11)
- 4) 90° gönye, 100x70mm (kod 832-004-10)
- 5) izici, 250mm (kod 995-009-01)



Kod

280-000-15

280

8 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6" (kod 111-006-12)
- 2) Dış çap mikrometresi, aralık 0-25mm (kod 321-001-01)
- 3) Açı ölçer(kod 812-003-01)
- 4) Dış tarağı, aralık 0.25-7mm, 24pcs (kod 922-007-24)
- 5) Radyüs mastarı (kod 941-007-34)
- 6) Feeler çakısı, aralık 0.05-1.00mm, 20 adet (kod 912-100-20)
- 7) 90° gönye 100x70mm (kod 832-004-10)
- 8) Çizici (kod 995-009-01)



Kod

280-000-08

280

12 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

◆ İçeriği

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6" (kod 111-006-12)
- 2) Dış çap mikrometresi, aralık 0-25mm (kod 321-001-01)
- 3) Mekanik komparatör saati, aralık 10mm (kod 222-010-11)
- 4) Manyetik stand (kod 281-060-01)
- 5) Açı ölçer(kod 812-003-01)
- 6) Dış tarağı, aralık 0.25-7mm, 24pcs (kod 922-007-24)
- 7) Radyüs mastarı (kod 941-007-34)
- 8) Feeler çakısı, aralık 0.05-1.00mm, 20adet (kod 912-100-20)
- 9) 90° gönye 100x70mm (kod 832-004-10)
- 10) Çizici (kod 995-009-01)
- 11) Derinlik köprüsü (kod 179-000-00)
- 12) Sıfırlama barı



Kod

280-000-12

280

12 PARÇA ÖLÇÜM SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Dijital kumpas, aralık 0-150mm/0-6" (kod 111-006-12)
- 2) Dijital dış çap mikrometresi, aralık 0-25mm/0-1" (kod 313-001-01)
- 3) Dijital komparatör saati, aralık 12mm (kod 222-010-11)
- 4) Manyetik stand (kod 281-060-01)
- 5) Açı ölçer (kod 812-003-01)
- 6) Dış tarağı, aralık 0.25-7mm, 24pcs (kod 922-007-24)
- 7) Radyüs mastarı (kod 941-007-34)
- 8) Feeler çakısı, aralık 0.05-1.00mm, 20adet (kod 912-100-20)
- 9) 90° gönye 100x70mm (kod 832-004-10)
- 10) Çizici (kod 995-009-01)
- 11) Derinlik köprüsü (kod 179-000-00)
- 12) Sıfırlama barı



Kod

280-001-12

280

6 PARÇA KAYNAKÇI MASTARI SETİ

◆ İçeriği:

- 1) Mekanik dış çap mikrometresi, aralık 0-25mm (kod 313-001-01)
- 2) Boru kaynakçı mastarı (kod:976-045-01)
- 3) Kaynakçı mastarı (kod:978-006-01)
- 4) Kaynakçı mastarı (kod:979-020-01)
- 5) Çelik cetvel, aralık 150mm/6" (kod:990-006-11)
- 6) Büyüteç



Kod

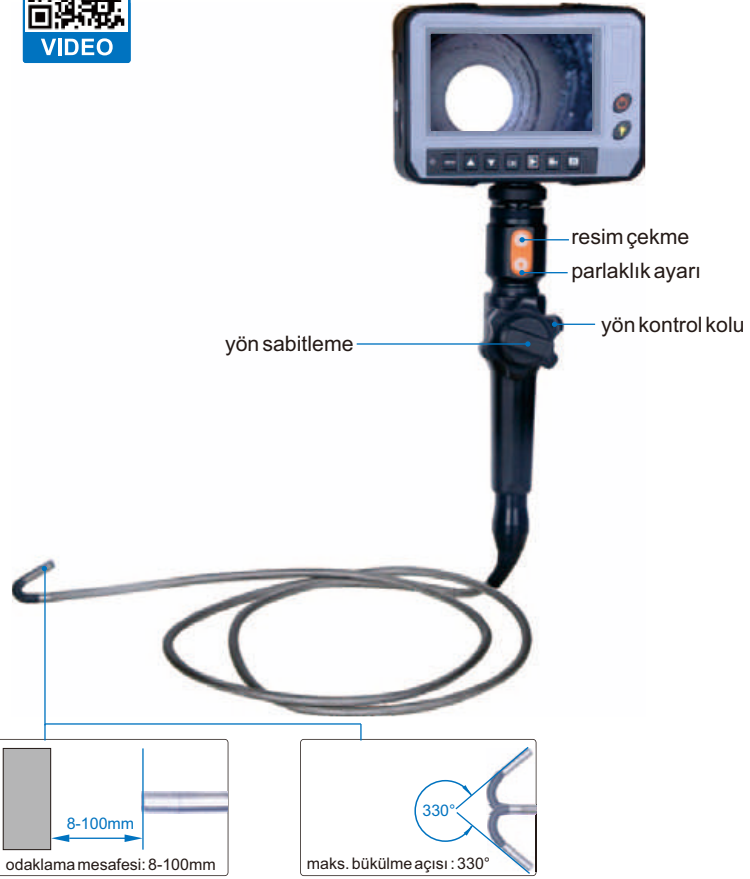
280-000-56



- ◆ 2 yönlü
- ◆ Ayarlanabilir LED ışığı
- ◆ Resim çekme ve video kaydı



VIDEO



ÖZELLİKLER

Kod	ES5515	ES5530	ES4015
Prob çapı	6mm	6mm	4.0mm
Kablo uzunluğu *	1.5m	3m	1.5m
Koruma	IP65		
Kamera	0.45M Pixel		
Resim çözünürlüğü	640x480		
Yenileme hızı	30fps		
Aydınlatma	8 adet LEDs	4 adet LEDs	
Video format	AVI veya MPEG4		
Hafıza	8G SD card		
Güç kaynağı	şarj edilebilir batarya (4 saat çalışma)		
Ağırlık	550g	750g	500g

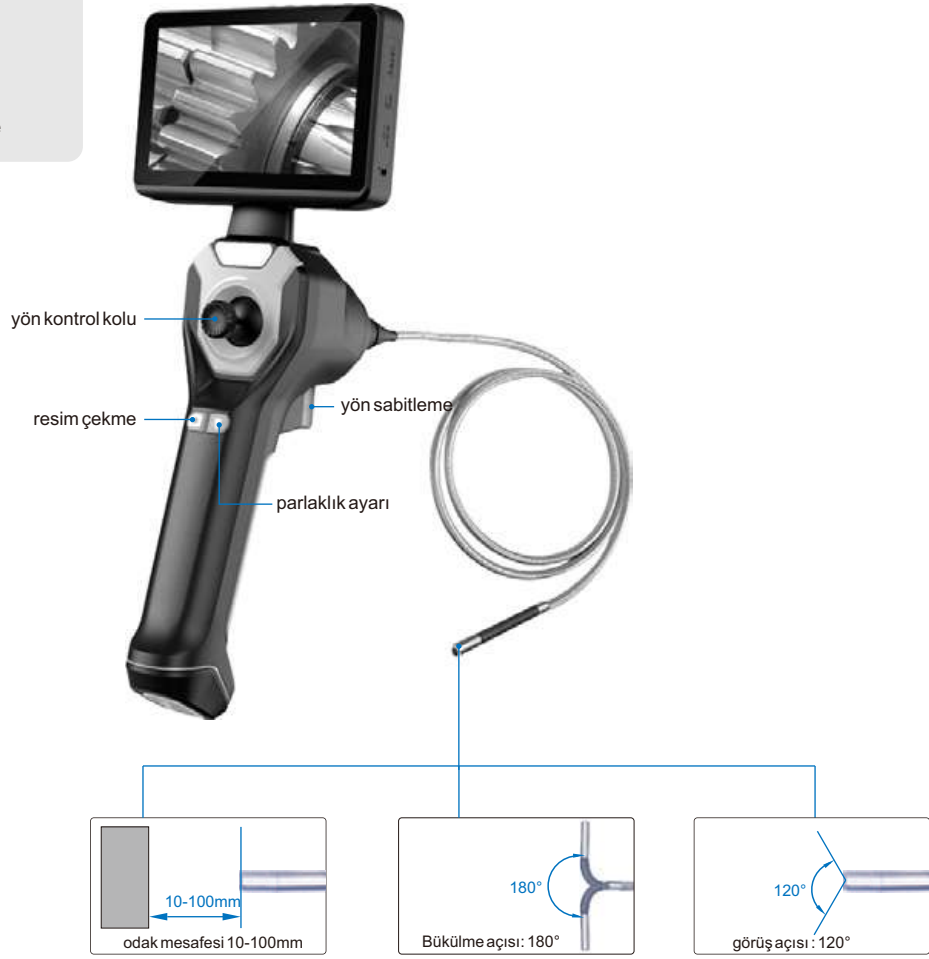
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Probu kablo	1adet
SD card 8G	1adet
AC/DC adaptör	1adet
Video çıkış kablosuz	1adet
USB kablosu	1adet

* İstek halinde farklı kablo uzunluğu temin edilir



- ◆ Ekonomik tip
- ◆ 2 yönlü hareket
- ◆ Ayarlanabilir LED ışık
- ◆ Fotoğraf çekme ve video kaydetme



ÖZELLİKLER

Kod	ESE80	ESE60	ESE40
Prob çapı	8.0mm	6.0mm	4.0mm
Kablo uzunluğu	1m		
Koruma	IP65		
Kamera	1M Pixel		
Resim çözünürlüğü	1280x720		
Yenileme hızı	30fps		
Ekran boyutu	4.5 inc		
Aydınlatma	8 adet LEDs	6 adet LEDs	
Video formatı	AVI		
Hafıza	32G SD card		
Güç	şarj edilebilir batarya (4 saat çalışma)		
Ağırlık	500g	450g	400g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Probu kablo	1adet
SD card 32G	1adet
AC/DC adaptör	1adet



- ◆ Lensli kablo 360° dönebilir
- ◆ Ayarlanabilir LED ışık



VIDEO



ÖZELLİKLER

Prob çapı	6mm
Kablo uzunluğu	1.5m
Kablo tipi	çelik tel örgülü kablo
Koruma	IP65
Kamera	1M Pixel
Resim çözünürlüğü	1280x720
Bükülme kontrolü	manuel joystick
Yenileme hızı	30fps
Aydınlatma	6 kademeli ayarlanabilir LED
Ekran boyutu	3.5inç LCD, Maks. 20000Lux
Maks. büyütme	5X
Video format	MP4/JPEG
Hafıza	16G TF card
Güç kaynağı	şarj edilebilir batarya (4 saat çalışma)
Ağırlık	550g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Probu kablo	1adet
16G TF card	1adet
AC/DC adaptör	1adet
USB kablosu	1adet



- ◆ Kablonun boru içine giren uzunluğu ekranda gösterilir
- ◆ Ayarlanabilir LED ışık ile donatılmıştır



46mm destek



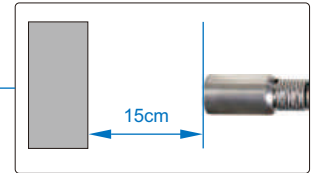
80 mm destek



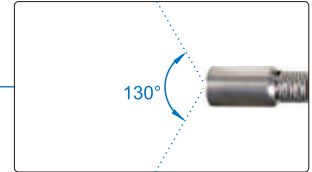
Uzaktan kontrol



23mm lens



odaklama mesafesi: 15cm



Görüş açısı: 130°

ÖZELLİKLER

Prob çapı	23mm
Kablo uzunluğu	20m
Kablo başlığı	304 paslanmaz çelik
Koruma	IP67
Kamera pikseli	2MPixel
Resim çözünürlüğü	1920x1080
Fokoslama mesafesi	15cm
Görüş açısı	130°
Aydınlatma	4 adımlı LED
Ekran boyutu	7inc LCD
Maks. büyütme	3X
Video formatı	HD 1080P
Hafıza	16G SD card
Güç	Şarj edilebilir pil (7 saat çalışma süresi)
Ağırlık	10kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
16G SD card	1adet
12V AC/DC adaptör	1adet

USB Kablo	1adet
Uzaktan kontrol	1adet
Destek	2adet



EST0810

WIFI ENDOSKOP



- ◆ Kablo keskinliği sabitlenebilir
- ◆ Ayarlanabilir LED ışık



Mıknatıs



Kanca



Ayna



ÖZELLİKLER

Prob çapı	8.5mm
Kablo uzunluğu	1m
Kablo tipi	çelik tel kablo
Koruma	IP65
Kamera pikseli	2MPixel
Resim çözünürlüğü	1600x1200
Video format	JPEG/MP4
Aydınlatma	6 kademeli ayarlanabilir LED
Güç kaynağı	şarj edilebilir batarya (4 saat çalışma)
Ağırlık	287g

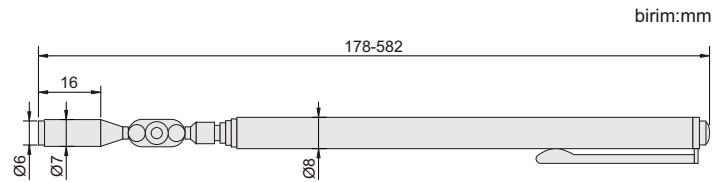
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Probu kablo	1adet
Kanca	1adet
Ayna	1adet
Mıknatıs	1adet
USB kablosu	1adet

790

TELESKOPİK MANYETİK TUTUCU

- ◆ Zor yerlerden çelik parçaları toplamak için kullanılır
- ◆ Manyetik başlık 360° dönebilir
- ◆ Sap uzunluğu ayarlanabilir, sap paslanmaz çelikten üretilmiştir

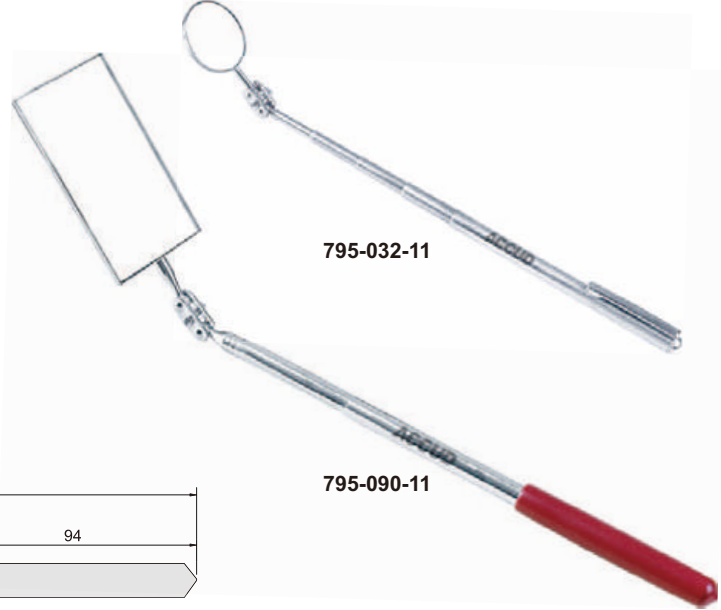
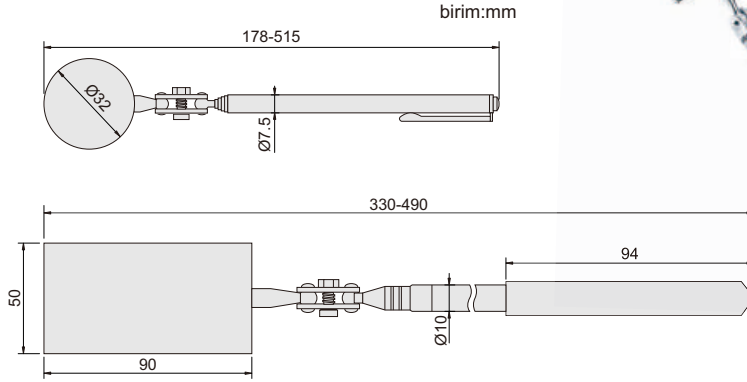


Kod	Manyetik kuvvet
790-024-11	0.45kgf

795 SERİSİ

TELESKOPİK AYNA

- ◆ Gizli alanları kontrol etmek için
- ◆ Başlık 360° dönebilir
- ◆ Sap uzunluğu ayarlanabilir
- ◆ Sap paslanmaz çelikten üretilmiştir



Kod	Ayna tipi	Ayna boyutu	Uzunluk
795-032-11	yuvarlak	Ø32mm	178-515mm
795-090-11	dikdörtgen	50x90mm	330-490mm

MG305

BÜYÜTME GÖZLÜĞÜ



- ◆ Mercekler reçineden yapılmıştır
- ◆ Değiştirilebilir mercekler
- ◆ Güç: 3 adet AAA pil (dahil)

ayarlanabilir açı



ayarlanabilir lens pozisyonu



Ayarlanabilir odak



ayarlanabilir LED açısı



2 adet LED



Değiştirilebilir LED'ler



Kafa bandı (dahil)



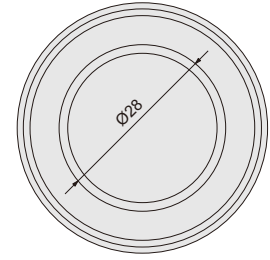
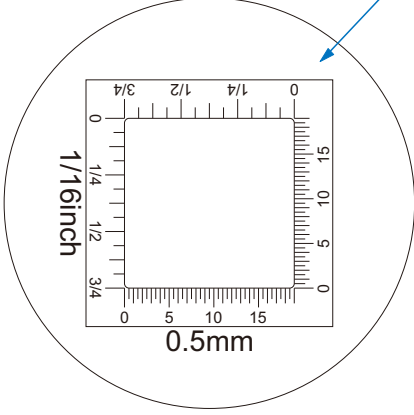
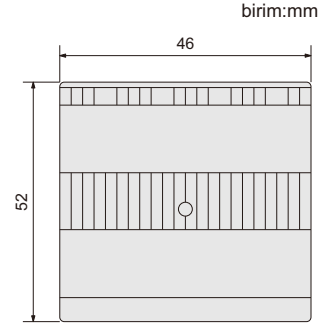
Büyütme	1X, 1.5X, 2X, 2.5X, 3.5X
Lens adedi	5 adet

MG30X

ÖLÇÜM BÜYÜTECİ (AYDINLATMALI)



- ◆ Cetveli taban
- ◆ 3 beyaz LED ve 3 UV LED ile
- ◆ Büyütme: 30X



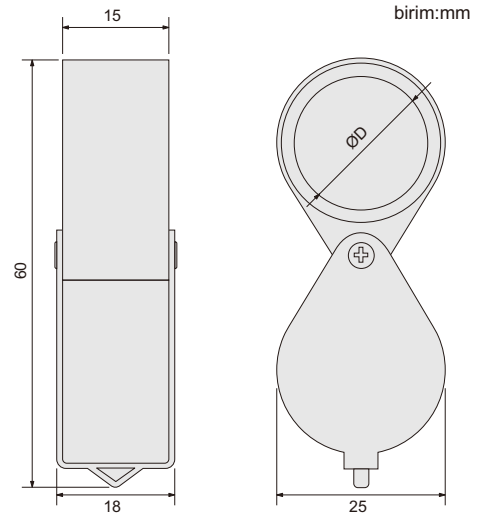
MG10

KATLANABİLİR BÜYÜTEÇ

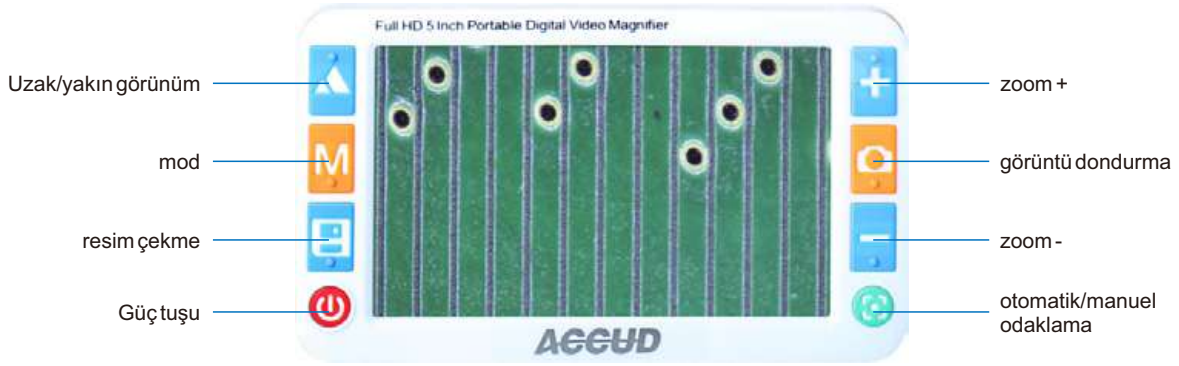
- ◆ Cam lens



Katlanabilir



Büyütme	10X
Lens çapı (ØD)	Ø21



- ◆ Yakın ve uzak görüş için iki kamera
- ◆ Çift lens, otomatik odaklama
- ◆ 26 renk modu arasında geçiş yapılabilir
- ◆ Katlanabilir ayaklık ile birlikte
- ◆ Düğmeye basıldığında sesli yönlendirme
- ◆ LED ışık
- ◆ 3 dakika sonra otomatik kapanma

ÖZELLİKLER

Ekran boyutu	5 inch
Çözünürlük	800x480
Büyütme	2X-32X
Yakın görünüm pikseli	8M
Uzak görünüm pikseli	8M
Odaklama	manuel/otomatik
Renk modu (26 renk)	Renk modu, Renk geliştirme modu, Negatif mod, Monokrom mod, Beyaz üzerine siyah, Siyah üzerine beyaz, Beyaz üzerine mavi, Mavi üzerine beyaz, Siyah üzerine sarı, Sarı üzerine siyah, Mavi üzerine sarı, Sarı üzerine mavi, Beyaz üzerine yeşil, Yeşil üzerine beyaz, Beyaz üzerine turuncu, Turuncu üzerine beyaz, Siyah üzerine kırmızı, Kırmızı üzerine siyah, Turuncu üzerine siyah, Siyah üzerine turuncu, Yeşil üzerine sarı, Sarı üzerine yeşil, Beyaz üzerine kırmızı, Kırmızı üzerine beyaz, Beyaz üzerine sarı, Sarı üzerine beyaz
Çizgi	dikey ve yatay kırmızı çizgi
Fonksiyon	Görüntü dondurma, Görüntü kaydırma, Fotoğraf inceleme ve yüksek çözünürlüklü depolama
Çıkış	TV ve HDMI
Hafıza	32G TF card
Şarj portu	Tip-C
Güç	Şarj edilebilir lityum pil, 2500mAh (4 saat çalışma süresi)
Boyut (LxWxH)	145x30x85mm
Ağırlık	275g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
HDMI kablo	1adet
Video çıkış kablosu	1adet
USB şarj kablosu	1adet
AC/DC adaptör	1adet



DM200

DİJİTAL MİKROSKOP



Büyütme: 10X-200X



Piksel: 2M



Bağlantı: USB2.0



Fotoğraf çekme ve video kaydı



8 adet ayarlanabilir LED



Ölçüm yazılımı ve kalibrasyon cetveli



Opsiyonel stand



Universal Stand (MS36B)

Büyütme, odaklama ve görüş alanı ilişkisi

Büyütme	Odaklama	Görüş alanı
50X	21mm	9.5x7.1mm
100X	13mm	4.8x3.6mm
150X	16mm	3.2x2.4mm
200X	19mm	2.4x1.8mm

WIFI200

DİJİTAL KABLOSUZ MİKROSKOP



Büyütme: 10X-200X



Piksel: 2M



Bağlantı: USB2.0 veya WiFi



Fotoğraf çekme ve video kaydetme



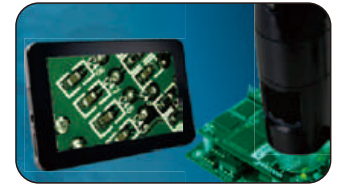
8 adet ayarlanabilir LED



Ölçüm yazılımı ve kalibrasyon cetveli



Akıllı telefon, tablet ve PC bağlantısı



Opsiyonel stand



Universal Stand (MS36B)

Büyütme, odaklama ve görüş alanı ilişkisi

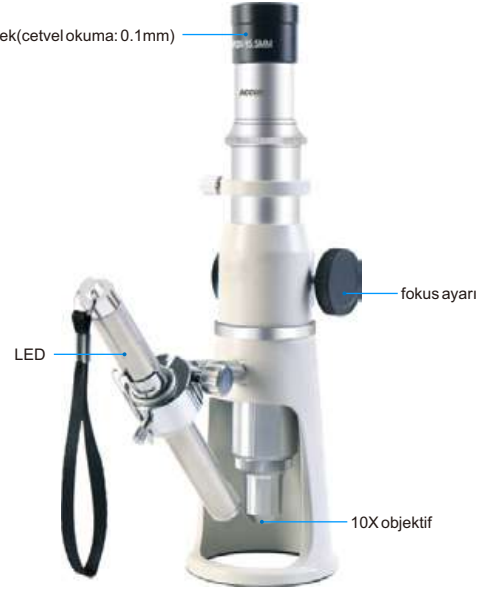
Büyütme	Odaklama	Görüş alanı
50X	21mm	9.5x7.1mm
100X	13mm	4.8x3.6mm
150X	16mm	3.2x2.4mm
200X	19mm	2.4x1.8mm



ÖZELLİKLER

Toplam büyütme	100X
Mercek	10X
Objektif	10X
Çalışma mesafesi	7mm
Odaklanma aralığı	30mm
Görüş alanı	Ø1.8mm
Okuma	0.01mm
Aydınlatma	LED
Taban çapı	Ø63mm
Yükseklik	210mm
Ağırlık	650g

10X mercek(cetvel okuma: 0.1mm)



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalem ışık	1adet
Pil (AAA)	2adet

- ◆ Ayarlanabilir LED ışık ile
- ◆ Otomatik pozlama, beyaz dengesi
- ◆ Ölçüm fonksiyonlarına sahip

ÖZELLİKLER

Lens büyütme	0.7X~4.5X
Toplam büyütme	18X~120X
Görüş alanı	2.4x1.5mm~16x9mm
Odak mesafesi	20mm
Görüş açısı	45°
Sensör	1/2.8"CMOS
Piksel	2M
Çözünürlük	1920x1080
Yenileme hızı	60fps
Çıkış	HDMI
Güç	100-220V
Boyut (LxWxH)	570x300x430mm
Ağırlık	10kg

0.7X~4.5X zoom



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
X-Y metal tabla	1adet
32G USB flash disk	1adet
Fare	1adet
Güç adaptörü	1adet

- ◆ 1080P HD görüntü kalitesi
- ◆ Yüksek kare hızı sayesinde hızlı hareketlerde gecikme olmaz
- ◆ Otomatik pozlama ve beyaz dengesi
- ◆ Fotoğraf çekme özelliği mevcuttur



DVM3DS

ÖZELLİKLER

Kod	DVM3D	DVM3DS
Ekran	Yok	21.5" HD monitor
Toplam büyütme	25X~150X	
Yöne/dönme ayarı	kontrol ünitesi	
Maks. görüş açısı	16mmx9mm	
Çalışma mesafesi	20mm	
Kamera	Piksel	2M
	Çözünürlük	1920x1080
	Yenileme hızı	60fps
Aydınlatma	LED ayarlanabilir ışık	
Taban boyutu	380mmx260mm(LxW)	
Ağırlık	5.7kg	

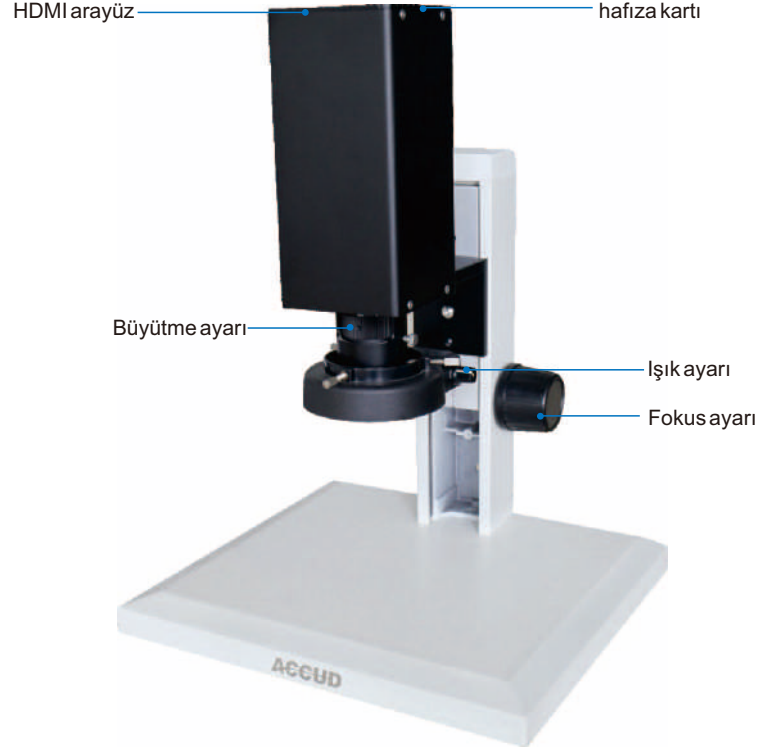
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Tabla	1adet
Kontrol ünitesi	1adet
AC/DC adaptör	1adet
USB flash disk	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

X-Y Tabla(aralık 76x65mm)	DVM-STAGE
---------------------------	-----------

- ◆ Yüksek çözünürlüklü renkli kamera
- ◆ Hafıza kartına fotoğraf ve video kaydı
- ◆ Yüksek yenileme hızı, gecikme olmadan hızlı hareket
- ◆ Ekranda artı işareti ile



ÖZELLİKLER

Objektif	0.7X ~ 5X (zoom)	
Toplam büyütme (22 inç monitör ile)	25X-180X	
Görüş alanı	3.2mm-23mm	
Çalışma mesafesi	105mm	
Kamera	Çözünürlük	1920x1080
	Piksel boyu	2.75*2.75µm
	Yenileme hızı	60fps
Aydınlatma	ayarlanabilir ışık	
Taban boyu	320mmx285mm(LxW)	
Ağırlık	6kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kablosuz mouse	1adet
HDMI kablo	1adet
Ø95mm siyah/beyaz plastik tabla	1adet
8G TF card	1adet
TF kart okuyucu	1adet
AC/DC adaptör	1adet



- ◆ 12 inç geniş ekran HD LCD
- ◆ Fotoğraf çekme ve video kaydı
- ◆ Fotoğraf veya ölçüm sonuçları aktarımı için USB bağlantı
- ◆ Yüksek yenileme hızı, gecikme olmadan hızlı hareket
- ◆ Ölçüm özelliği



VIDEO



ÖZELLİKLER

Objektif	0.7X ~ 5X (zoom, 0.7X, 1X, 1.5X, 2X, 2.5X, 3X, 4X, 5X sabit)	
Toplam büyütme	13X-97X	
Görüş alanı	3mm-22.7mm	
Çalışma mesafesi	96mm	
Kamera	Çözünürlük	2M HDMI
	Piksel boyu	2.75*2.75µm
	Yenileme hızı	60fps
Aydınlatma	144adet Ayarlanabilir LED ışık	
LCD ekran	12 inch HD LCD ekran, 1080P	
Taban boyu	260mmx320mm(LxW)	
Ağırlık	5.5kg	

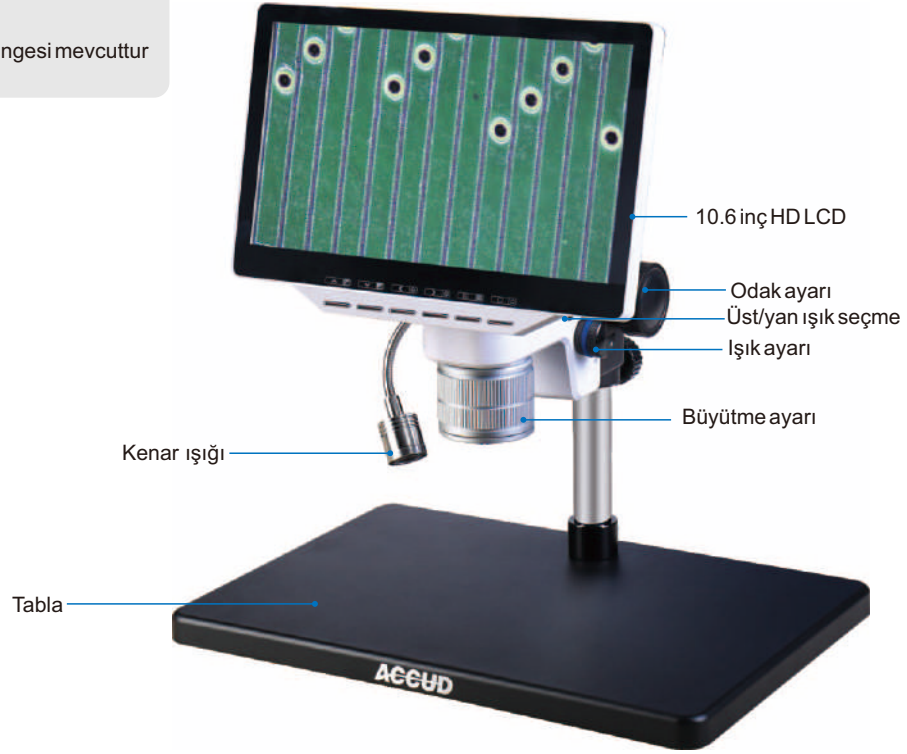
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
12 inch HD LCD	1adet
Kablosuz mouse	1adet
HDMI kablo	1adet
Kalibrasyon cetveli	1adet
AC/DC adaptör	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

0.5X Objektif	DVM2000-05-O
2X Objektif	DVM2000-20-O
3D ayna	DVM2000-3D

- ◆ 10.6 inç HD LCD ekran
- ◆ Fotoğraf çekme ve video kaydetme
- ◆ Yüksek kare hızı sayesinde hızlı hareketlerde gecikme olmaz
- ◆ Otomatik pozlama ve beyaz dengesi mevcuttur



ÖZELLİKLER

Lens	0.7X~4.5X	
Toplam büyütme	14X~100X	
Maks. görüş açısı	16.2mmx9.2mm	
Çalışma mesafesi	88mm	
Kamera	Çözünürlük	1.2M
	Piksel boyu	1366x768
	Yenileme hızı	60fps
Aydınlatma	Üst/yan LED ışık seçme	
LCD ekran	10.6 inç HD LCD ekran, 1080P	
Taban boyu	260mmx320mm(LxW)	
Ağırlık	5.7kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Stand	1adet
Cam cetvel	1adet
AC/DC adaptör	1adet
SD kart	1adet



- ◆ Otomatik odaklama
- ◆ Yüksek kare hızı sayesinde hızlı hareketlerde gecikme olmaz
- ◆ Otomatik pozlama ve beyaz dengesi
- ◆ Ölçüm fonksiyonlarıyla donatılmıştır



DVM4000S

ÖZELLİKLER

Kod	DVM4000	DVM4000S
Ekran	Yok	21.5" HD monitör
Lens	0.7X ~ 4.5X	
Toplam büyütme	26.5X ~ 170X	
Maks. görüş açısı	19mmx10.8mm	
Çalışma mesafesi	100mm	
Kamera	Çözünürlük	2M
	Piksel boyu	1920x1080
	Yenileme hızı	60fps
Aydınlatma	LED ayarlanabilir ışık	
Taban boyu	380mmx260mm(LxW)	
Ağırlık	5.7kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Stand	1adet
Kalibrasyon cetveli	1adet
AC/DC adaptör	1adet
U-disk	1adet
Mouse	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

X-Y Tabla (aralık: 76x65mm)	DVM-STAGE
0.5X lens	DVM-05-O
2X lens	DVM-20-O

- ◆ Trinoküler kafa kamerasına bağlanmak için kullanılır



ZS1045

ÖZELLİKLER

Kod	ZS1045	ZS1045T
Optik	binoküler	trinoküler
Büyütme	10X ~ 45X	
Mercek	10X (görüş alanı : Ø20mm)	
Objektif	1X ~ 4.5X (zoom)	
Göz uzaklığı	55 ~ 75mm	
Diyopter ayarı	±5 diyopter	
Çalışma mesafesi	97mm	
Aydınlatma	Seçilebilir perdeler ve iletken LED ışık	
Boyut(L×W×H)	310×250×420mm	
Ağırlık	6kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X mercek	1çift
Mercek kapağı	1çift
Ø95mm buzlu cam tabla	1adet
Ø42mm buzlu cam tabla	1adet
Ø95mm siyah/beyaz plastik tabla	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

0.5X Mercek	ZS1045-05-O
0.75X Mercek	ZS1045-75-O
2X Mercek	ZS1045-02-O
10X Mercek (cetvelli)	ZS1045-10-FE
WF15X Mercek	ZS1045-15-E
WF20X Mercek	ZS1045-20-E
Kamera	1300KPA

KAMERA
OLÇUM

- ◆ Yüksek büyütmeli gözlem ve metalurjik görüntü analizi için
- ◆ Sonsuz optik sistem, görüntü kalitesini etkilemeden polarizör, analizör gibi aksesuarlar eklenebilir



(kamera opsiyoneldir)

Filter



ÖZELLİKLER

Mercek (geniş alan)	10X(görüş alanı : Ø18mm)			
Objektif	10X	20X	50X	100X(dry type)
Numerik açıklık	0.25	0.40	0.70	0.85
Çalışma mesafesi	5mm	8.8mm	3.68mm	0.4mm
Bölge	çift katman			
	ölçü: 242×200mm			
	hareket: 30×30mm			
Göz uzaklığı	53-75mm(ayarlanabilir)			
Diyopter ayarı	±5 diopter(tek mercek)			
Aydınlatma	6V/30W halojen lamba, parlaklık polarizör ve analizör ile ayarlanabilir, dahili yeşil, sarı, mavi filtreler ve buzlu cam			
Ağırlık	11kg			

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Toz koruyucu	1adet
Filter	1adet
Kamera adaptörü(1X)	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

10X cetveli mercek(0.1mm/div.)	MM-EP10D
Dijital kamera	1300KPA
5X Objektif	MM-OB5

40X Objektif	MM-OB40
60X Objektif	MM-OB60
80X Objektif	MM-OB80

◆ Geniş ekranlı gösterge



VIDEO



PP3015

OPSİYONEL AKSESUARLAR



20X, 50X, 100X
lens ve yarı yansıtma



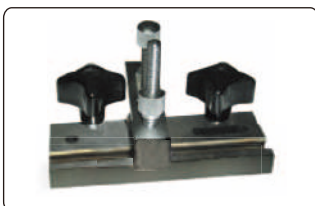
döner tabla
(cam çapı 100mm, okuma 2°)



5X büyütücü



552 serisi cam cetvel



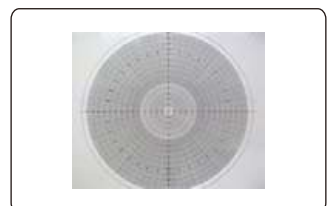
tutucu



2 punta arası









kilitli V yatağı



şablon

KAMERA
Lİ OLÇÜM

ÖZELLİKLER

Kod	PP3015	PP3020
X-Y tabla hareketi	150×50mm	200×100mm
Tabla boyu	340×152mm	400×225mm
Tabla camı boyu	195×95mm	245×145mm
Ekran çapı	çap: Ø300mm	
Görüntü	ters	
Cetvel çözünürlüğü	1µm	
Hassasiyet	(4+L/25)µm L: ölçüm boyu mm	
Z(odak) hareket aralığı	80mm	
Maks. yük kapasitesi	4kg	
Döner cetvel	aralık: 0°~360° ,çözünürlük: 1' or 0.01° , hassasiyet: 6'	
Büyütme hassasiyeti	±0.1%	
Aydınlatma	aydınlatma: 12V/100W halojen ampul , 2- adım parlaklık ayarı yüzey aydınlatma : 24V/150W halojen ampul	
Okuyucu	X-Y hareketi, ekran döndürme	
Veri çıkışı	RS232 ve USB	
Okuyucu fonksiyonları	 bir noktanın koordinat ölçümü  çizgi ölçümü  3 noktalı daire, merkez ölçümü  iki nesne arası mesafe ölçümü  açı ölçümü  koordinat taşıma	
Boyut (L×W×H)	480×780×1150mm	
Ağırlık	135kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X lens	1adet
Şablon tutucu	4adet
Terazi	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

20X lens	PP3000-LENS20X
50X lens	PP3000-LENS50X
100X lens	PP3000-LENS100X
Döner tabla	PP3000-TABLE
5X büyütücü	PP3000-MAGNIFIER
Tutucu	PP3000-HOLDER
2 punta arası	PP3000-SUPPORT
Kilitli V blok	PP3000-VBLOCK
Kalibrasyon cetveli	552 serisi
Şablon	PP3015-CHART



OPSİYONEL AKSESUARLAR



20X, 50X, 100X lens



Döner tabla



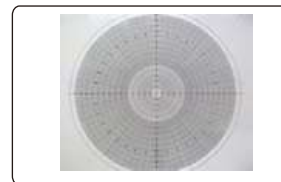
552 serisi cam cetvel



636 serisi V-blok









652 serisi mengene



Şablon

ÖZELLİKLER

X-Y tabla hareketi	200×100mm
Tabla boyu	400×150mm
Ekran çapı	Ø300mm
Cetvel çözünürlüğü	1µm
Hassasiyet	(4+L/25)µm L: ölçüm boyu mm
Odak hareket aralığı	75mm
Odak	77.7mm(10X lens)
Maks. yük kapasitesi	50kg
Parça dönme aralığı	±15°
Döner Cetvel	aralık: 0°~360°, çözünürlük: 1' or 0.01°, hassasiyet: 6'
Büyütme hassasiyeti	±0.08%
Aydınlatma	aydınlatma: 12V/100W halojen ampul, 2-adım parlaklık ayarı yüzey aydınlatma: 24V/150W halojen ampul
Okuyucu	X-Y hareketi, ekran döndürme
Veri çıkışı	RS232 ve USB
Okuyucu fonksiyonları	 bir noktanın koordinat ölçümü  çizgi ölçümü  3 noktalı daire, merkez ölçümü  iki nesne arası mesafe ölçümü  açı ölçümü  koordinat taşıma
Boyut(L×W×H)	1090×830×1010mm
Ağırlık	160kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X lens	1adet
Şablon tutucu	4adet
Ayak pedalı	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

20X lens	PP3020W-LENS20X
50X lens	PP3020W-LENS50X
100X lens	PP3020W-LENS100X
Döner tabla	PP3020W-TABLE
Şablon	PP3015-CHART
Mengene	652 serisi
V-Blok	636 serisi
Cam cetvel	552 serisi



OPSİYONEL AKSESUARLAR



20X, 50X, 100X lens



Döner tabla



552 serisi cam cetvel









636 serisi V-blok



652 serisi mengene

ÖZELLİKLER

X-Y tabla hareketi	250×150mm
Tabla boyu	450×200mm
Ekran çapı	Ø400mm
Cetvel çözünürlüğü	0.5µm
Hassasiyet	(4+L/25)µm L: ölçüm boyu mm
Odak hareket aralığı	100mm
Odak	104mm(10X lens)
Maks. yük kapasitesi	50kg
Parça dönme aralığı	±15°
Döner Cetvel	aralık: 0°~360°, çözünürlük: 1' or 0.01°, hassasiyet: 6'
Büyütme hassasiyeti	±0.08%
Aydınlatma	aydınlatma: 12V/100W halojen ampul, 2-adım parlaklık ayarı yüzey aydınlatma: 24V/150W halojen ampul
Okuyucu	X-Y hareketi, ekran döndürme
Veri çıkışı	RS232 ve USB
Okuyucu fonksiyonları	 bir noktanın koordinat ölçümü  çizgi ölçümü  3 noktalı daire, merkez ölçümü  iki nesne arası mesafe ölçümü  açı ölçümü  koordinat taşıma
Boyut(L×W×H)	646×1215×1210mm
Ağırlık	240kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X lens	1adet
Şablon tutucu	4adet
Ayak pedalı	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

20X lens	PP4025W-LENS20X
50X lens	PP4025W-LENS50X
100X lens	PP4025W-LENS100X
Döner tabla	PP4025W-TABLE
Mengene	652 serisi
V-Blok	636 serisi
Cam cetvel	552 serisi



OPTIONAL ACCESSORIES



5X, 20X, 50X, 100X lens



Döner tabla



552 serisi cam cetvel

ÖZELLİKLER

X-Y tabla hareketi	200×100mm					
Metal gövde boyutu	404×265mm					
Ekran çapı	Ø600mm					
Cetvel çözünürlüğü	1µm					
Hassasiyet	(4+L/25)µm L: ölçüm boyu mm					
Z(odak) hareket aralığı	75mm					
Lens	Büyütme	5X (Opsiyonel)	10X (Standard)	20X (Opsiyonel)	50X (Opsiyonel)	100X (Opsiyonel)
	Görüş alanı	Ø120mm	Ø60mm	Ø30mm	Ø12mm	Ø6mm
	Odaklama	242.8mm	143.2mm	85.5mm	92mm	48.5mm
	Büyütme hassasiyeti	0.08%				
Maks. yük kapasitesi	5kg					
Döner cetvel	aralık: 0°~360°, çözünürlük: 1' or 0.01°					
Aydınlatma	aydınlatma: 24V/150W halojen ampul, parlaklık ayarı					
	yüzey aydınlatma: 12V/100W halojen ampul, parlaklık ayarı					
Okuyucu	X-Y hareketi, ekran döndürme					
Veri çıkışı	RS232 ve USB					
Okuyucu fonksiyonları	<input type="checkbox"/> bir noktanın koordinat ölçümü <input type="checkbox"/> çizgi ölçümü <input type="checkbox"/> 3 noktalı daire, merkez ölçümü <input type="checkbox"/> iki nesne arası mesafe ölçümü <input type="checkbox"/> açı ölçümü <input type="checkbox"/> koordinat taşıma					
Boyut (L×W×H)	1200×1140×1940mm					
Ağırlık	360kg					

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X lens	1adet
Şablon tutucu	4adet
Ayak pedalı	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

5X lens	PP6020-LENS5X
20X lens	PP6020-LENS20X
50X lens	PP6020-LENS50X
100X lens	PP6020-LENS100X
Döner tabla	PP6020-TABLE
Cam cetvel	552 serisi

◆ Çift telesentrik lens



QVM1010

ÖZELLİKLER

Kod			QVM1010	QVM2020	QVM3020
Ölçüm	Ölçüm aralığı	Yüksek hassasiyet (X*Y eksen)	26x18mm	126x117mm	226x117mm
		Geniş görüş alanı (X*Y eksen)	Ø100mm	200x200mm	300x200mm
	Lens görüş alanı (mm)	Yüksek hassasiyet	26x18		
		Geniş görüş alanı	Ø100		
	Tekrarlanabilirlik (µm)	Yüksek hassasiyet	±0.5		
		Geniş görüş alanı	±1		
	Hassasiyet* (µm)	Yüksek hassasiyet	Bağlantısız	±2	
			Bağlantılı	/	±(2+L/50)
Geniş görüş alanı		Bağlantısız	±4		
		Bağlantılı	/	±(4+L/50)	
Optik sistem	Kamera		1" 20MP siyah beyaz CMOS kamerax2		
	Lens		Çift büyütmeli, çift taraflı telecentrik lens		
	Yüzey ışığı		Yükseltmiş dört bölge beyaz halka ışık kaynağı + yeşil aralıklı ışık kaynağı		
	Profil ışığı		Yeşil paralel alt ışık kaynağı		
	Koaksiyel ışık		Dahili koaksiyel ışık kaynağı (isteğe bağlı)		
Maks. tabla taşıma ağırlığı			5kg		
Güç			100-240V		
Çalışma şartı			Sıcaklık: 0-40° Nem: %30-80 (yoğuşma olmadan) Titreşim: <0.002g 15Hz		
Minimum birim (µm)			0.1		
Boyut (L×W×H)			625x309x650mm	625x402x650mm	625x510x650mm
Ağırlık			33kg	45kg	50kg

* Çalışma sıcaklığı 20±1°C

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Bilgisayar ve yazılım	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
AC/DC adaptör	1adet

- ◆ Sayaç ve ölçüm yazılımı ile birlikte
- ◆ Sertifika ile birlikte



MTM300

ÖZELLİKLER

Kod	MTM200	MTM300	MTM400
Ölçüm aralığı (X/Y eksen)	200×100mm	300×200mm	400×300mm
Z eksen hareketi cetvelle	150mm, hassas ayarlamalı		
Tabla hareketi	manuel		
Cetvel çözünürlüğü (X/Y/Z eksen)	0.5µm		
Hassasiyet (X/Y eksen)	(3+L/150)µm L :ölçüm boyu, mm		
Tekrarlanabilirlik	1µm		
Mercek büyütmesi	5X/10X/20X/50X		
Göz merceği büyütmesi	10X		
Odaklama	5X:10.8mm/10X:12.2mm/20X:4mm/50X:7.8mm		
Kamera	Renkli CCD, 1.3M pixel		
Aydınlatma	kontur aydınlatması: LED, parlaklık ayarı Yüzey aydınlatması: eşeksenli LED, parlaklık ayarı		
Maks. cam taşıma kapasitesi	20kg	20kg	20kg
Boyut(L×W×H)	900×1000×1050mm	1000×1100×1050mm	1200×1300×1200mm
Ağırlık	140kg	175kg	210kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Yazılım	1adet
Kontrol ünitesi	1adet
Mercek	4adet
Göz merceği	1çift

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Bilgisayar	VM-PC
------------	-------

- ◆ Granit taban ve sütun



VIDEO



VM5040

ÖZELLİKLER

Kod	VM2010	VM3020	VM4030	VM5040
Ölçüm aralığı (X/Y axis)	200×100mm	300×200mm	400×300mm	500×400mm
Z axis eksen	200mm*			
Tabla hareketi	manuel			
Cetvel çözünürlüğü (X/Y/Z axis)	1µm			
Hassasiyet (X/Y axis)	(3+L/200)µm L : ölçüm boyu mm			
Tekrarlanabilirlik	2µm			
Odaklama	90mm			
Lens büyütme	0.7X-4.5X			
Toplam büyütme	30-220X			
Kamera	Renkli CCD, 1.3M pixel			
Aydınlatma	kontur aydınlatma : LED, parlaklık ayarı yüzey aydınlatma : LED, parlaklık ayarı			
Max. cam yükü	20kg	20kg	20kg	30kg
Boyut(L×W×H)	580×680×880mm	770×650×1080mm	960×750×1080mm	1250×860×1690mm
Ağırlık	140kg	188kg	230kg	450kg

* Z eksen hareketi talep üzerine temin edilebilir.est

DAHİLİ AKSESUARLAR

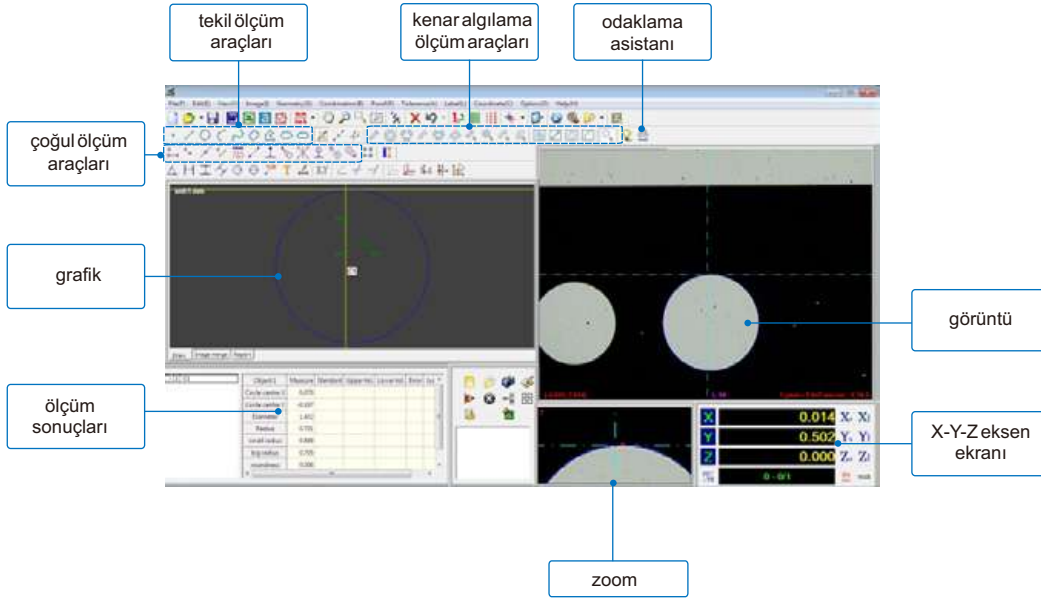
Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Yazılım	1adet
Kontrol kutusu	1adet
Masa (VM5040 için)	1adet

KAMERALI
ÖLÇÜM





OPSİYONEL AKSESUARLAR





0.5X objektif	VM-OB05X
2X objektif	VM-OB2X
Bilgisayar	VM-PC
Masa (VM5040 hariç)	VM-Table
Kalibrasyon cetveli	552 serisi

MANUEL KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZLARI İÇİN YAZILIM















◆ Tekil ölçüm araçları

-  Nokta koordinat ölçümü
-  çizgi ölçümü
-  dairenin koordinat, radyüs, çap ve alan ölçümü
-  yay boyu ve açı ölçüleri

-  eğri boyu ölçümü
-  dikdörtgenin genişliği, boyu ve alan ölçümleri
-  çokgenlerin boy ve alan ölçümleri
-  elips alan ölçümleri ve koordinat merkezi

◆ Çoğul ölçüm araçları

-  İki nesne arası mesafe ölçümü
-  kesişme noktası oluşturma
-  çizginin orta noktasını bulma
-  çizgi oluşturma
-  noktalarından çizgi, daire ve yay oluşturma
-  İki nokta arası mesafe ölçümü

-  nokta çizgi arası mesafe ölçümü
-  nokta ve daire arası çizgi oluşturma
-  açkırtay oluşturma
-  daireden çizgiye mesafe ölçümü
-  İki daire arası mesafe ölçümü
-  İki daire arası tanjant oluşturma



- ◆ Tabla, programlama ile otomatik olarak hareket
- ◆ Işık, programlama ile otomatik olarak değiştirilebilir
- ◆ Otomatik odaklama özelliği
- ◆ Granit tabla ve kolon
- ◆ Sertifika ile birlikte



VM400CNC

MCP prob (opsiyonel)



0.5X yardımcı objektif (opsiyonel)



2X yardımcı objektif (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

Kod	VM300CNC	VM400CNC	VM500CNC
Ölçüm aralığı (X/Y eksen)	300×200mm	400×300mm	500×400mm
Z eksen hareketi cetvelle	200mm* (otomatik)		
Tabla hareketi	otomatik		
Cetvel çözünürlüğü (X/Y/Z eksen)	1µm		
Hassasiyet (X/Y eksen)	(2.2+L/200)µm L: ölçüm boyu, mm		
Tekrarlanabilirlik	2µm		
Odaklama	90mm		
Lens büyütme	0.7X-4.5X		
Toplam büyütme	30-220X		
Kamera	Renkli CCD, 2M pixel		
Aydınlatma	kontur aydınlatma: LED, parlaklık ayarı		
	yüzey aydınlatma: LED(8 bölge), parlaklık ayarı		
Maks. cam yük kapasitesi	20kg	20kg	25kg
Cam tabla boyutu	358mm×258mm	458×358mm	558×458mm
Ağırlık	320kg	400kg	500kg

* Z eksen hareketi talep üzerine temin edilebilir.

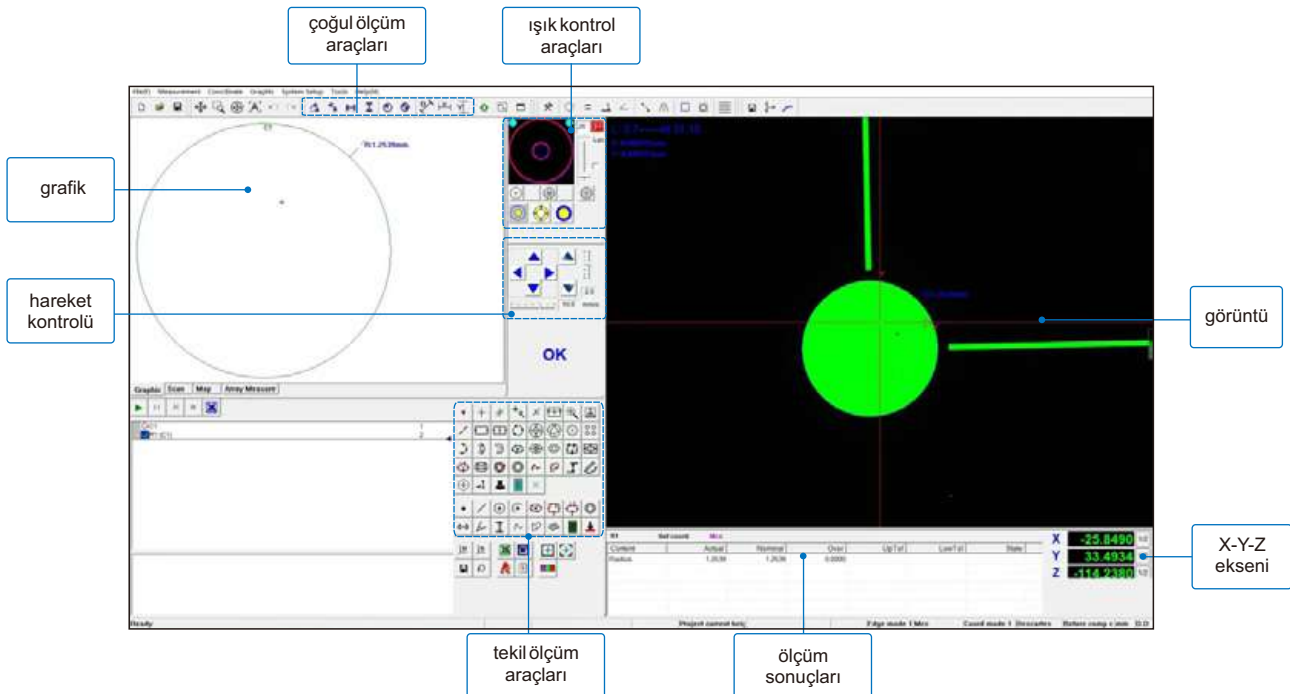
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Yazılım	1adet
Bilgisayar	1adet
Sayaç kartı	1adet
Görüntü kartı	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

0.5X yardımcı mercek	VM-OB05X
2X yardımcı mercek	VM-OB2X
Kalibrasyon cetveli	552 serisi
MCP prob*	VM-MCP

* Kameralı ölçüm sistemi ile birlikte alınmalı

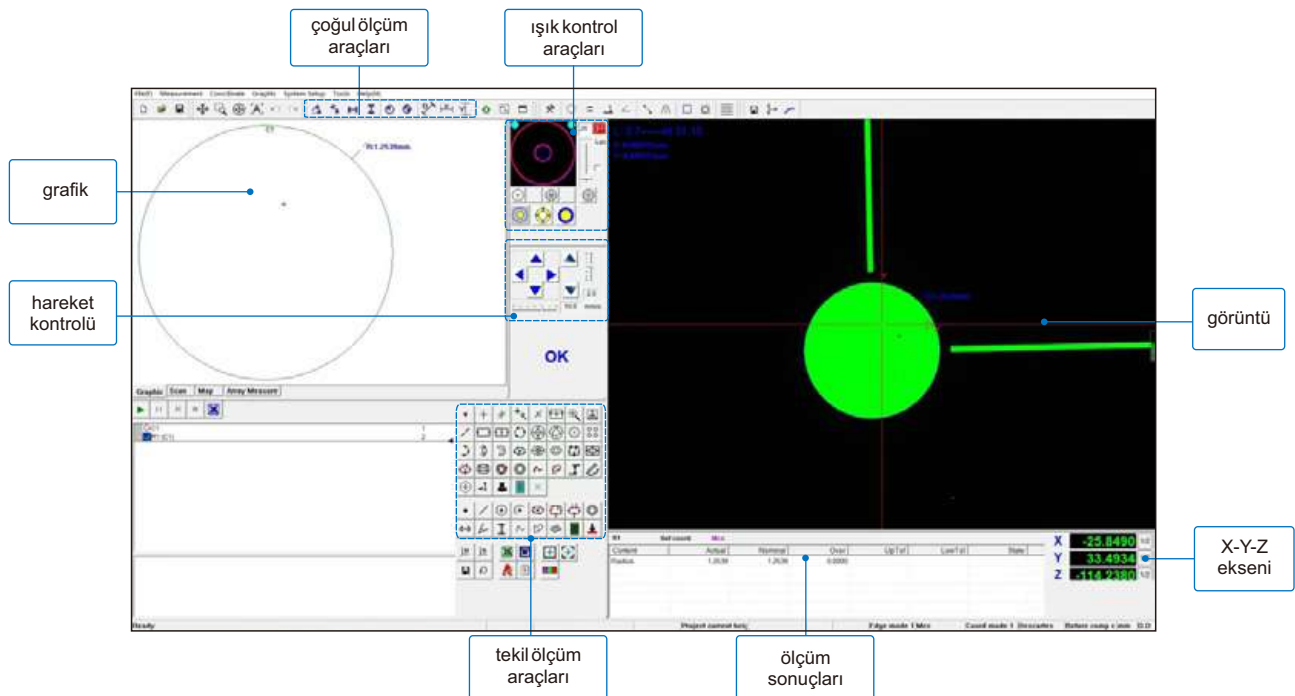




- ◆ Tabla, programlama ile otomatik olarak hareket
- ◆ Işık, programlama ile otomatik olarak değiştirilebilir
- ◆ Otomatik odaklama özelliği
- ◆ Granit tabla ve kolon
- ◆ Sertifika ile birlikte



VM1000CNC



ÖZELLİKLER

Kod	VM600CNC	VM800CNC	VM1000CNC	VM1200CNC	VM1500CNC
Ölçüm aralığı (X/Y eksen)	600×500mm	840×620mm	1000×800mm	1200×1000mm	1500×1200mm
Z eksen hareketi cetvelle	200mm(otomatik)				
Tabla hareketi	otomatik				
Cetvel çözünürlüğü (X/Y/Z eksen)	0.5µm				
Hassasiyet (X/Y eksen)	(2+L/200)µm		(2.5+L/200)µm		(3.5+L/200)µm
	L: ölçüm boyu, mm				
Tekrarlanabilirlik	2µm				
Odaklama	90mm				
Lens büyütme	0.7X-4.5X				
Toplam büyütme	23-190X				
Kamera	Renkli CCD, 2M pixel				
Aydınlatma	kontur aydınlatma: LED, parlaklık ayarı yüzey aydınlatma: LED(8 bölge), parlaklık ayarı				
Maks. cam yük kapasitesi	45kg	50kg	50kg	60kg	60kg
Cam tabla boyutu	755×678mm	995×798mm	1155×978mm	1218×1395mm	1378×1655mm
Ağırlık	1050kg	1400kg	1600kg	1800kg	2100kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Yazılım	1adet
Bilgisayar	1adet
Sayaç kartı	1adet
Görüntü kartı	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

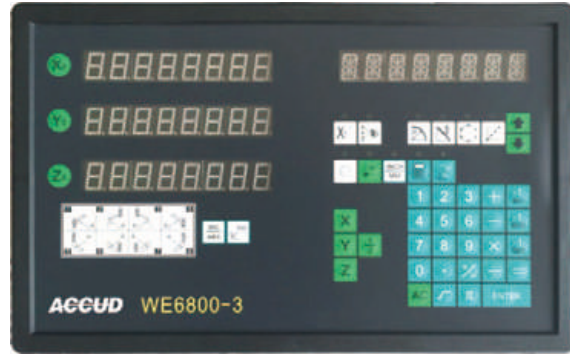
0.5Xyardımcı mercek	VM-OB05X
2Xyardımcı mercek	VM-OB2X
Kalibrasyon cetveli	552 serisi
MCP prob *	VM-MCP

* Kameralı ölçüm sistemi ile birlikte alınmalı

WE6800 SERİSİ

DİJİTAL OKUYUCU

- ◆ Güç kesintisinden sonra enerjisiz olarak son konumu hatırlar.
- ◆ Çeşitli makineler için işleme ve ölçüm yapabilmek amacıyla lineer cetvel veya enkoder bağlanabilir.



WE6800-3

ÖZELLİKLER

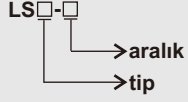
Kod	WE6800-2	WE6800-3
Eksen	2	3
RS232 çıkış	var	yok
Fonksiyonlar	Sıfırlama, sayısal analiz, preset, mutlak koordinat/görelî koordinat, sayısal değer filtreleme, metrik birim/impereyal birim dönüşümü, çap/yarıçap dönüşümü, çekme oranı, mekanik orijin noktası (RI) bulma, hesap makinesi, dairesel nokta deliği, eğik çizgi deliği, yay işleme, pah işleme, torna tezgahı.	
Çözünürlük	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10µm	
Giriş sinyali	Dikgen TTL kare dalga; frekans < 2 MHz; elektrik akımı > 1 mA	
Giriş voltajı	AC 90V~240V	
Boyut	296 x 184 x 45 mm	
Ağırlık	1.5kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Montaj aparatı	1adet
Toprak kablosu	1adet



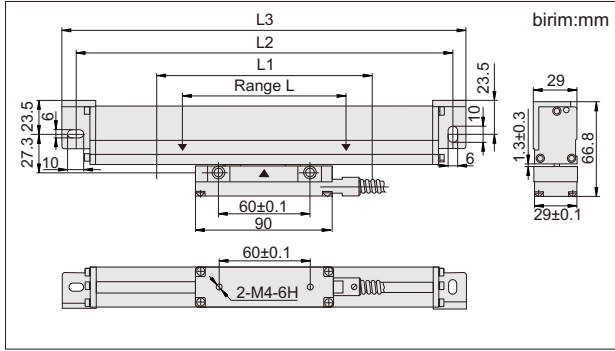
◆ Kod tanımı:



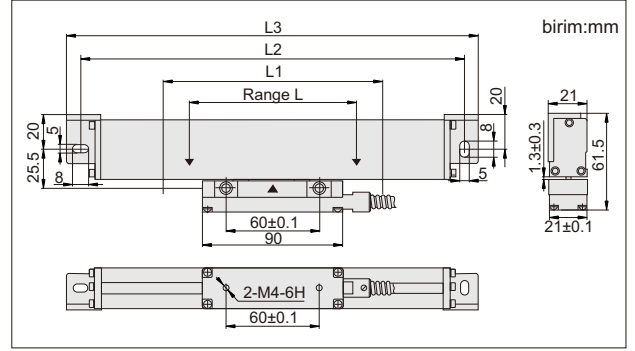
Örnek:

Kod	Tip	Aralık
LSA1-50	A1	50mm
LSB5-1000	B5	1000mm

Tip A1



Tip B5



ÖZELLİKLER

Kod	LSA1 Serisi		LSB5 Serisi	
	A1		B5	
Tip	A1		B5	
Aralık	50-1000mm (adım 50mm)		50-1000mm (adım 50mm), 1000-3000mm(adım 100mm)	
Maks. Hareket (L1)	L+ 30(L<950)	L+50(L≥950)	L+ 30(L<950)	L+50(L≥950)
Montaj deliği aralığı (L2)	L+ 132(L<950)	L+152(L≥950)	L+ 136(L<950)	L+156(L≥950)
Toplam boy (L3)	L+ 149(L<950)	L+169(L≥950)	L+ 154(L<950)	L+174(L≥950)
Çözünürlük	1µm		5µm	
Maks. tepki hızı	50m/min		60m/min	
Cetvel aralığı	20µm			
Cetvel referans noktası aralığı	50mm			
Hassasiyet	(5+5L/1000)µm L: aralık, mm			
Kablo uzunluğu	3.5m (L: 50-950mm), 5m (L: 1000-1500mm), 10m (L: 1 600-3000mm)			

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Destekleyici	1adet
Toz koruyucu	1adet
Düz taban (>1500 mm)	1adet
Bağlantı aksesuarlar	1 paket

1300KPA

KAMERA

- ◆ USB ile kolay bağlantı
- ◆ Ölçüm yazılımı



ÖZELLİKLER

Kamera sensörü	1/3" CMOS
Piksel	1.3 Mega
Bağlantı	USB
Boyut (L×W×H)	65 × 48 × 43(mm)
Ağırlık	400g



Vickers sertlik test cihazı ile bağlantı



mikroskop ile bağlantı

OPSİYONEL AKSESUARLAR

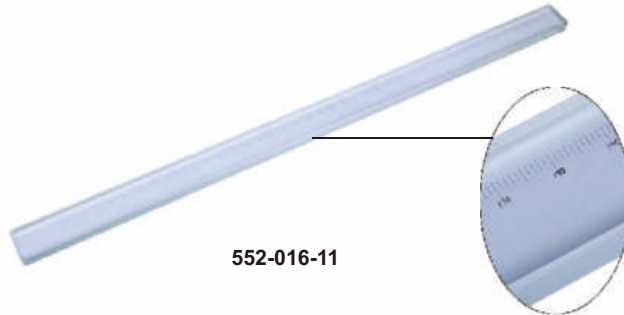
DAHİLİ AKSESUARLAR	
Ana ünite	1adet
USB kablosu	1adet
Yazılım	1adet

C-mount	1300KPA-CM
Kalibrasyon cetveli(okuma: 0.1mm)	RU01
Ø30mm mercek adaptörü	AD30
Ø30.5mm mercek adaptörü	AD305

552 SERİSİ

CAM CETVEL

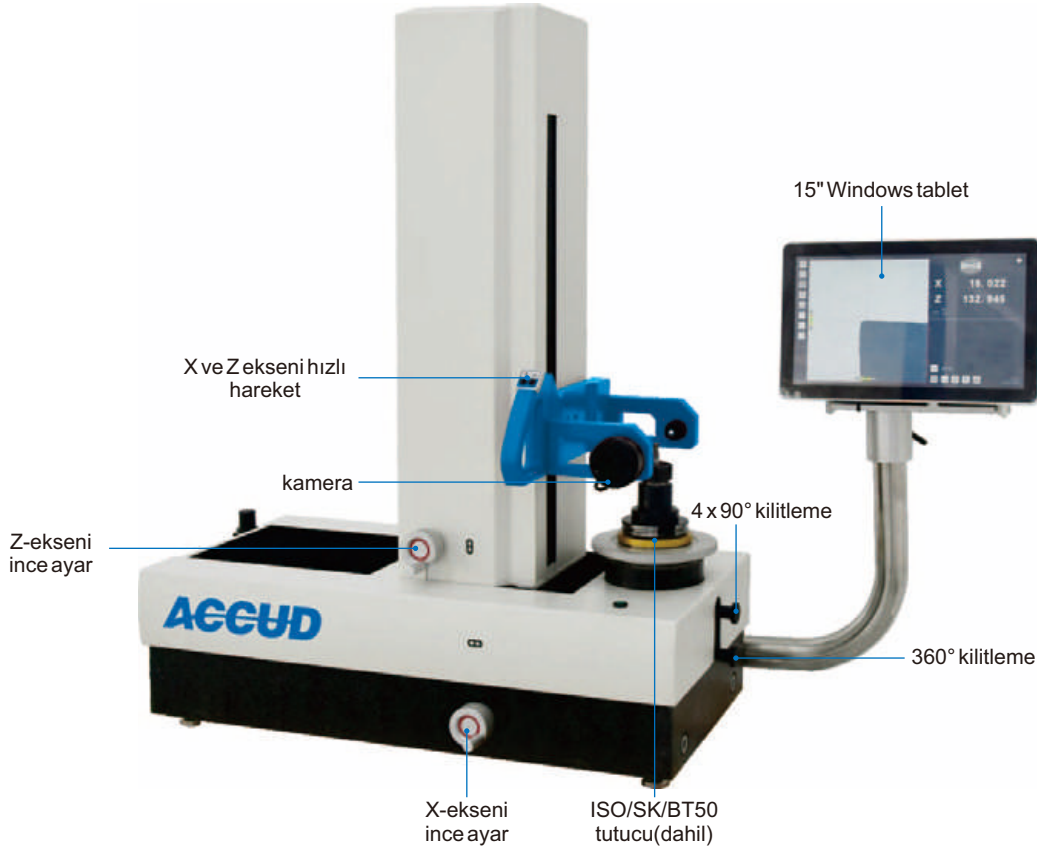
- ◆ Kameralı cihaz veya profil projektörlerin kalibrasyonu için
- ◆ Okuma: 1mm



552-016-11



Kod	Boy (mm)	Hassasiyet(µm)
552-008-11	200	1.5
552-012-11	300	2
552-016-11	400	2
552-024-11	600	2.5



- ◆ Mil vakumlu sıkıştırma
- ◆ Kesici takımları kontrol eder, ön ayar yapar ve ölçer
- ◆ Telecentrik lensli CCD kamera sistemi
- ◆ Dokunmatik ekran, kolay kullanım için kısayol simgeleri
- ◆ Daha stabil yapı için granit taban
- ◆ Çizgi, yay, açı ve diğer öğeleri hızlı bir şekilde ölçer
- ◆ Ölçüm görüntüleri kaydedilebilir
- ◆ Ölçüm modları: mutlak, görel ve artımsal ölçüm
- ◆ Ölçüm raporları yazdırılabilir
- ◆ Takım tezgahlarıyla doğrudan iletişim ve veri alma için sistem taramasını destekler
- ◆ Tarayıcı ile kesici takımları otomatik tanıma



Otomatik merkez ölçümü



Otomatik radyüs ölçümü



Otomatik açı ölçümü



Otomatik çap ölçümü

ÖZELLİKLER

Maks. takım çapı (X eksen)		400mm
Maks. takım yüksekliği (Z eksen)		500mm
Tekrarlanabilirlik	X eksen	2µm
	Z eksen	2µm
X/Z eksen çözünürlüğü		1µm
Tutucu salgısı		≤2µm at 100mm, ≤5µm at 300mm
Kamera		renkli CCD, 1.3M piksel
Büyütme		26X
Görüş alanı		6.5x6.5mm
Aydınlatma		LED ışık kaynağı
Tutucu		ISO/SK/BT50
Çıkış		USB
Hava basıncı		0.4~0.6MPa
Ortam şartları		sıcaklık: 10~45°C, nem: 30%~75%
Güç		110/220V
Boyut (LxWxH)		860x590x1060mm
Ağırlık		120kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite		1adet
Tablet bilgisayar		1adet
ISO/SK/BT50 tutucu		1adet
Toz koruyucu		1adet
Yazıcı		1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

ISO/SK/BT50 to ISO/SK/BT30 converter		TP450-BT50-30
ISO/SK/BT50 to ISO/SK/BT40 converter		TP450-BT50-40
ISO/SK/BT50 to HSK32 A/C/E, HSK40 B/D/F converter		TP450-BT50-HSK32
ISO/SK/BT50 to HSK40 A/C/E, HSK50 B/D/F converter		TP450-BT50-HSK40
ISO/SK/BT50 to HSK50 A/C/E, HSK63 B/D/F converter		TP450-BT50-HSK50
ISO/SK/BT50 to HSK63 A/C/E, HSK100 B/D/F converter		TP450-BT50-HSK63
Standard rod		TP450-ROD
Scanner		TP450-SCAN
Tool table		TP450-TABLE
Ring LED light		TP450-LED

HR150**MANUEL ROCKWELL
SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI**

VIDEO



Sertifika

AEEUD

- ◆ Manuel yük kontrolü
- ◆ Ekonomik tip



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



SERTLİK ÖLÇÜM

ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	manuel
Okuma	0.5HR
Maks. test yüksekliği	155mm
Maks. çap	130mm
Boyut	460×180×620mm
Ağırlık	65kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Düz tabla	2adet
V-tipi tabla	1adet
Rockwell test bloğu	5adet
Tornavida	2adet

- ◆ Manuel yük kontrolü



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	manuel
Okuma	1HR
Maks. test yüksekliği	170mm
Maks. çap	160mm
Boyut	487×265×726mm
Ağırlık	73kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Düz tabla	2adet
V-tipi tabla	1adet
Rockwell test bloğu	3adet
Toz koruyucu	1adet

HR150A**DİJİTAL ROCKWELL
SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI****AECUD**

- ◆ Manuel yük kontrolü
- ◆ Sertlik cetveli HV ve HB'ye çevrilebilir
- ◆ Veri transferi için usb arayüz

**VIDEO****SERTLİK ÖLÇÜM**

küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



PR100 yazıcı (opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	manuel
Çözünürlük	0.1HR
Maks. test yüksekliği	170mm
Maks. çap	160mm
Boyut	487×265×726mm
Ağırlık	73kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Düz tabla	2adet
V-tipi tabla	1adet
Rockwell test bloğu	3adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
-----------------	-------



- ◆ Motorize yük kontrolü
- ◆ Sertlik cetveli HV ve HB'ye çevrilebilir
- ◆ Veri transferi için usb arayüz



VIDEO



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



PR100 yazıcı (opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik
Yüksüresi	1-99s
Çözünürlük	0.1HR
Maks. test yüksekliği	170mm
Maks. çap	160mm
Boyut	487×265×726mm
Ağırlık	73kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Düz tabla	2adet
V-tipi tabla	1adet
Rockwell test bloğu	3adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
-----------------	-------

- ◆ Motorize yük kontrolü
- ◆ Ekonomik tip



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik
Yük süresi	1-99s
Çözünürlük	0.5HR
Maks. test yüksekliği	200mm
Maks. çap	130mm
Boyut	470×230×680mm
Ağırlık	75kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Düz tabla	2adet
V-tipi tabla	1adet
Rockwell test bloğu	5adet

- ◆ Tabla sabittir ve uç yukarı-aşağı hareket eder
- ◆ Motorize yük kontrolü
- ◆ Yüksek hassasiyetli kuvvet yükleme sistemi
- ◆ Sertlik skalası HV ve HB'ye dönüştürülebilir
- ◆ Dokunmatik ekranlı, kullanımı kolay
- ◆ Kablosuz yazıcı ile birlikte



ÖZELLİKLER

Tip	Rockwell	Superficial Rockwell
Yük kuvveti	10kgf (98N)	3kgf (29.4N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)	15kgf (147.1N), 30kgf (294.2N), 45kgf (441.3N)
Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T,
Kademe yüksekliği		otomatik
Yük kontrolü		otomatik
Yük süresi		1-60s
Çözünürlük		0.1HR
Maks. test yüksekliği		280mm
Maks. çap		170mm
Boyut		400×855×620mm
Ağırlık		80kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Küçük düz tabla	1adet
V-tipi tabla	1adet
HRA test bloğu	1adet
HRB test bloğu	1adet

HRC test bloğu	3adet
HR15N test bloğu	1adet
HR30N test bloğu	2adet
HR45N test bloğu	1adet
Ø1.5875mm küre uç	5adet
Kablosuz yazıcı	1adet

- ◆ Motorize yük kontrolü
- ◆ Yüksek hassasiyetli kuvvet yükleme sistemi
- ◆ Sertlik skalası HV ve HB'ye dönüştürülebilir
- ◆ Dokunmatik ekranlı, kullanımı kolay
- ◆ Yazıcı ile birlikte



ÖZELLİKLER

Tip	Rockwell	Superficial Rockwell
Yük kuvveti	10kgf (98N)	3kgf (29.4N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)	15kgf (147.1N), 30kgf (294.2N), 45kgf (441.3N)
Sertlik skalası	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T,
Kademe yüksekliği		manuel
Yük kontrolü		otomatik
Yük süresi		1-60s
Çözünürlük		0.1HR
Maks. test yüksekliği		200mm
Maks. çap		160mm
Boyut		510×290×730mm
Ağırlık		95kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Elmas uç	1adet
Küçük düz tabla	1adet
Büyük geniş tabla	1adet
V-tipi tabla	1adet

HRA test bloğu	1adet
HRB test bloğu	1adet
HRC test bloğu	3adet
HR15N test bloğu	1adet
HR30N test bloğu	2adet
HR45N test bloğu	1adet



VIDEO



Sertifika

- ◆ Elektronik kapalı döngü yük kontrol sistemi
- ◆ HV, HK, HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRK, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HS birimlerine dönüştürülebilir
- ◆ Dokunmatik ekranlı



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	8-650HBW
Yük kuvveti	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf
Ölçüm sonucu	LCD ekranı üzerinden
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik
Yük bekleme süresi	5-60 saniye
Maks. test yüksekliği	225mm
Maks. çap	135mm
Boyut	545×235×79mm
Ağırlık	130kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
20X ölçüm mikroskobu	1adet
Ø10mm karbür uç	1adet
Ø5mm karbür uç	1adet
Ø2.5mm karbür uç	1adet
Küçük düz tabla	1adet

Geniş düz tabla	1adet
V-tipi tabla	1adet
Sertlik bloğu 150-250HBW10/3000	1adet
Sertlik bloğu 150-250HBW5/700	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brinell iz derinliği ölçüm sistemi	HB-MS
------------------------------------	-------



- ◆ Büyük veya ağır iş parçalarının Brinell sertliğini ölçer
- ◆ 1580 kg test kuvveti ve Ø7.26 mm bilya uç, 3000 kg test kuvveti ve Ø10 mm bilya uca eşdeğer



Test kuvvetini uygulamak için çekiç darbesi

ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	100-350HBW (Ø7.26 mm uç ile, dahildir) 350-650HBW (Ø4 mm uç ile, opsiyonel)
Test kuvveti	1580kg
Hassasiyet	±5%HBW
Tekrarlanabilirlik	±5%HBW
Ölçüm mikroskobu	20X, okuma0.01mm
Boyut	200x50x100mm
Ağırlık	0.8kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø7.26mm uç	1adet
Sertlik test bloğu	1adet
Ölçüm mikroskobu	1adet
Pin	250 adet
Pin çıkarma aracı	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Ø4mm uç	HB-P1-IND
Pin (250 adet)	HB-P1-PIN



- ◆ İzi otomatik olarak ölçer
- ◆ Ölçüm sonucu Excel'e kaydedilir
- ◆ Alt ve üst limit ayarı ile değerlendirme
- ◆ Standart sertlik bloklarıyla kalibre edilebilir



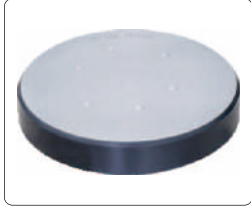
VIDEO

Uygulama



Yazılım (dahil)

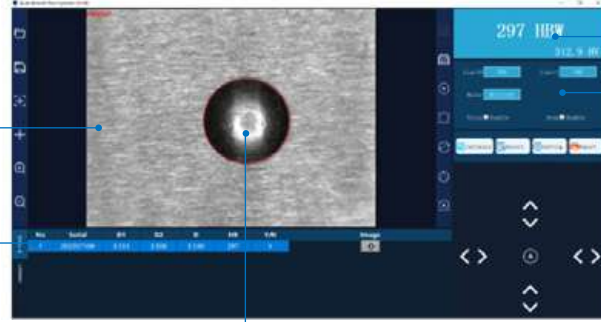
standart blok



resim

sonuçlar

iz



sonuç ve birim

tolerans

ÖZELLİKLER

Uygulanabilir Brinell ucu	Ø10mm, Ø5mm, Ø2.5mm, Ø1mm	
Sertlik aralığı	16~650HB	
İz çap aralığı	Ø0.6-6mm	
Test force	30, 31.5, 62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000kgf	
Sertlik çözünürlüğü	1HB	
Çap ölçüm çözünürlüğü	0.001mm	
Çap ölçüm hassasiyeti	Ø10mm bilya uç	±0.4%(uç çapı)
	Ø5mm bilya uç	±0.8% (uç çapı)
	Ø2.5mm bilya uç	±1.2% (uç çapı)
Kamera	sensör	CMOS
	piksel	5M (çözünürlük 2592x1944)
	görüş alanı	9x7mm
Boyut	170x54x54mm	
Ağırlık	400g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Yazılım	1adet
Dongel	1adet
Standart blok:150-250 HBW 10/3000	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Standart blok:150-250 HBW 5/750	BLK-HB2
Standart blok:150-250 HBW 2.5/187.5	BLK-HB3

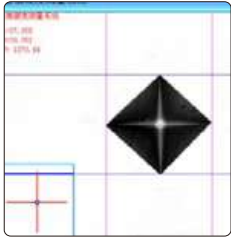


VIDEO



Sertifika

- ◆ Küçük ve ince parçaların sertlik ölçümleri için
- ◆ Otomatik taret
- ◆ Sertlik cetveli Rockwell ve Brinell cetveline çevrilebilir
- ◆ Dokunmatik ekran



Ölçüm yazılımı (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	8-2900HV
Yük	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1kgf
Birim	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik(yükleme/basma/bırakma)
Yükleme süresi	1 ~ 99s
Objektif	10X(bakma), 40X(ölçme)
Mercek	10X
Toplam büyütme	100X(bakma), 400X(ölçme)
Maks. test yüksekliği	100mm
Maks. çap	130mm
X-Y hareketi	boyut: 100×100mm
	hareket aralığı: 25×25mm
	okuma: 0.01mm
Boyut	540×260×650mm
Ağırlık	50kg

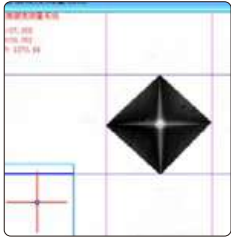
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X mercek	1adet
X-Y tabla	1adet
Test bloğu	1adet
Dokunmatik ekran kalem	1adet
Terazi	1adet
Toz koruyucu	1adet
Tutucu	1adet
Silindirik tutucu	1adet
Mengene	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Ölçüm sistemi	HVS-MS
---------------	--------

- ◆ Basit tip
- ◆ Küçük ve ince parçaların sertlik ölçümleri için
- ◆ Otomatik taret
- ◆ Sertlik cetveli Rockwell ve Brinell cetveline çevrilebilir



Ölçüm yazılımı (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	8-2900HV
Yük	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1kgf
Birim	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik(yükleme/basma/bırakma)
Yükleme süresi	1 ~ 60s
Objektif	10X(bakma), 40X(ölçme)
Mercek	10X
Toplam büyütme	100X(bakma), 400X(ölçme)
Maks. test yüksekliği	100mm
Maks. çap	110mm
X-Y hareketi	boyut: 100×100mm
	hareket aralığı: 25×25mm
	okuma: 0.01mm
Boyut	530×290×490mm
Ağırlık	40kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X mercek	1adet
X-Y tabla	1adet
Test bloğu	1adet
Terazi	1adet
Toz koruyucu	1adet
Tutucu	1adet
Silindirik tutucu	1adet
Mengene	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Ölçüm sistemi	HVS-MS
---------------	--------



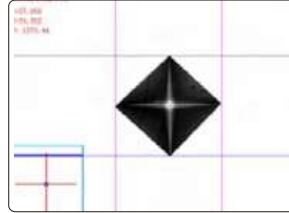
- ◆ Otomatik taret
- ◆ Dokunmatik ekran
- ◆ Sertlik cetveli Brinell ve Vickers'e çevrilebilir



HVS50M



X-Y tabla (Opsiyonel)



Ölçüm yazılımı (opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Kod	HVS10M	HVS50M
Test yükü	0.3, 0.5, 1, 3, 5, 10kgf	1, 5, 10, 20, 30, 50kgf
Kademe yüksekliği	manuel	
Yük kontrolü	otomatik (yükleme/basma/bırakma)	
Yükleme süresi	1-99s (adjustable)	
Objektif	10X(bakma), 20X(ölçme)	
Mercek	10X	
Toplam büyütme	100X(bakma), 200X(ölçme)	
Maks. test yüksekliği	160mm	
Maks. çap	135mm	
X-Y tabla(opsiyonel)	boyut: 100×100mm	
	hareket aralığı: 25×25mm	
	okuma: 0.01mm	
Boyut	530×280×630mm	
Ağırlık	35kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X,20X objektif	1er adet
Uç	1adet
Test bloğu	2adet
V- tabla	1adet
Düz tabla	2adet
Terazi	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Ölçüm yazılımı	HVS-MS
X-Y tabla	HVS-STAGE



- ◆ Çeşitli metal parçaların ve ısı işleme görmüş parçaların Vickers sertlik ölçümünde kullanılır. Sertleştirme derinliğinin, kaplamaların ve kaynaklı parçaların ısıdan etkilenmiş bölgelerinin belirlenmesi için de uygundur.
- ◆ Çeşitli metal parçaların metalografik yapısını gözlemlemek, görüntü toplamak, görüntüyü göstermek ve yazdırmak için de kullanılabilir.
- ◆ Otomatik taret
- ◆ Sertlik skalası Rockwell ve Brinell skalalarına dönüştürülebilir



HVS1000MCNC



ÖZELLİKLER

Kod	HVS1000MS	HVS1000MCNC
Ölçüm aralığı	8-2900HV	
Yük kuvveti	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1kgf	
Birim	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	
Kademe yüksekliği	Manuel	Otomatik
Odaklama	Manuel	Otomatik
Tekrarlanabilirlik	±1.0%	
Yük kontrolü	otomatik(yükleme/basma/bırakma)	
Yük süresi	1~99s	
Lens	10X(okuma), 40X(ölçme)	
Mercek	10X	
Toplam büyütme	10X(okuma), 40X(ölçme)	
Kamera pikseli	5M	
Maks. test yüksekliği	160mm	
Maks. çap	160mm	
X-Y tabla	ölçü: 150×150mm	
	hareket aralığı: 50×50mm	
	okuma: 0.001mm	
	hareket hızı: 1-10mm/s, ayarlanabilir	
	hareket pozisyon tekrarlanabilirliği: 1-3µm	
	Kontrol: yazılım sistemi, programlama ile X-Y tablasının hareketini otomatik olarak kontrol edebilir; herhangi bir noktaya tıklanarak rastgele hareket pozisyonu ayarlanabilir.	
Boyut	540×260×650mm	
Ağırlık	50kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X mercek	1adet
Kamera	1adet
C-mount	1adet
Bilgisayar (yazılım dahil)	1adet
USB dongle	1adet
Terazi	1adet
Test bloğu	2adet
X-Y tabla	1adet
Kontrol ünitesi	1adet
Mengene	1adet
Tutucu	1adet
Silindirik tutucu	1adet
Dokunmatik ekran kalem	1adet
Toz koruyucu	1adet



- ◆ Rockwell, Brinell ve Vickers ölçümleri
- ◆ Rockwell sonuçları ekrandan, Brinell ve Vickers sonuçları tablodan alınır



VIDEO



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla

ÖZELLİKLER

Rockwell yük kuvveti	Ön yük:98N, Total force: 588 , 980 , 1471 N
Rockwell çözünürlük	0.1HR
Brinell yük kuvveti	306, 613, 1839N
Vickers yük kuvveti	294N
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	motorize
Maks. test yüksekliği	175mm(Rockwell), 100mm(Brinell), 115mm(Vickers)
Maks. çap	165mm
Boyut	520×240×700mm
Ağırlık	105kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Rockwell için elmas uç	1adet
Brinell için Ø5mm uç	1adet
Brinell için Ø2.5mm uç	1adet
Vickers için uç	1adet
Rockwell için küçük tabla	1adet

Rockwell için büyük tabla	1adet
V-tipi tabla	1adet
HRC test bloğu	2adet
HRB test bloğu	1adet
Brinell test bloğu	1adet
Vickers test bloğu	1adet
Tozkoruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brinell iz derinliği ölçüm sistemi	HB-MS
------------------------------------	-------



- ◆ Rockwell, Brinell ve Vickers testleri için
- ◆ Elektronik kapalı devre yük kontrol sistemi
- ◆ Dokunmatik ekran
- ◆ Dahili yazıcı ile birlikte
- ◆ Üretici muayene sertifikası ile birlikte



küçük düz tabla



Geniş düz tabla



V-tipi tabla



ÖZELLİKLER

Rockwell yük kuvveti	Rockwell	Ön yük:10kgf, Total force: 60kgf, 100kgf, 150kgf
	Superficial Rockwell	Ön yük:3kgf, Total force: 15kgf, 30kgf, 45kgf
Brinell yük kuvveti		5, 6.25, 10, 15.625, 30, 31.25, 62.5, 100, 125, 187.5, 250kgf
Vickers yük kuvveti		5, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120kgf
Kademe yüksekliği		manuel
Yük kontrolü		motorize
Mercek		15X (Brinell ve Vickers)
Lens		2.5X, 5X (Brinell), 10X (Vickers)
Maks. test yüksekliği		180mm(Rockwell), 165mm(Brinell), 165mm(Vickers)
Maks. çap		160mm
Boyut		550×230×780mm
Ağırlık		80kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm kalınlığında indenter	1adet
Rockwell için elmas uç	1adet
Brinell için Ø5mm küre uç	1adet
Brinell için Ø2.5mm küre uç	1adet
Vickers için uç	1adet
Rockwell için küçük düz tabla	1adet

Rockwell için geniş düz tabla	1adet
V-tipi tabla	1adet
HRC Sertlik bloğu	3adet
HRB Sertlik bloğu	1adet
Brinell Sertlik bloğu	1adet
Vickers Sertlik bloğu	1adet
Lens (2.5X, 5X, 10X)	1'er adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brinell iz derinliği ölçüm sistemi	HB-MS
------------------------------------	-------



- ◆ Aydınlatmalı geniş LCD ekran
- ◆ HL ölçeğine dayalıdır, diğer sertlik ölçeklerine (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme dayanımı MPa'ya dönüştürülür
- ◆ Kablosuz yazıcı
- ◆ Darbe yönü değiştirilebilir
- ◆ Ortalama değer hesabı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ ASTM A956-02 standardı



VIDEO



Kablosuz yazıcı (dahil)



Destek halkaları (12adet/set, opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	5kg (direkt)
	2kg (sağlam destek üzerinde)
	0.1kg (büyük plaka ile birleştiğinde)
Min. parça kalınlığı	5mm
Min. parça çapı	22mm
Maks. parça yüzey pürüzlülüğü	1.6µm(Ra)
Güç	3 xAAA pil
Boyut	150 × 80 × 24mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kablosuz yazıcı	1adet
Test bloğu	1adet
Küçük destek halkası	1adet
Fırça	1adet
Yazıcı için şarj aleti	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Destek halkaları (12 adet/set)	HL-SP
--------------------------------	-------



- ◆ Aydınlatmalı dokunmatik ekran
- ◆ HL ölçeğine dayalıdır, diğer sertlik ölçeklerine (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme dayanımı MPa'ya dönüştürülür
- ◆ Kablosuz yazıcı
- ◆ Darbe yönü değiştirilebilir
- ◆ Hafıza:500
- ◆ Alt üst limit kararı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ ASTMA956-02 standardı



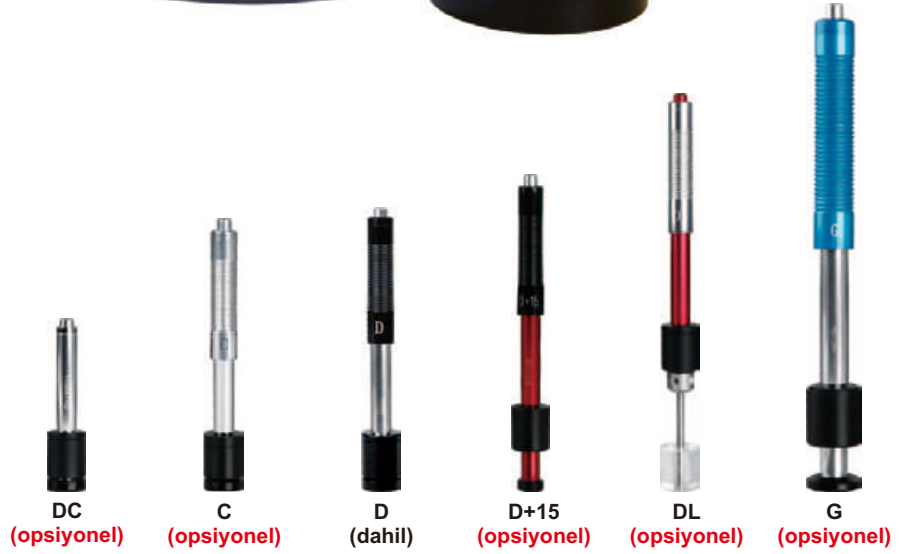
VIDEO



Kablosuz yazıcı (dahil)



Destek halkaları (12adet/set, opsiyonel)



DC (opsiyonel)

C (opsiyonel)

D (dahil)

D+15 (opsiyonel)

DL (opsiyonel)

G (opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	5kg (direkt)
	2kg (sağlam destek üzerinde)
	0.1kg (büyük plaka ile birleştiğinde)
Min. parça kalınlığı	5mm
Min. parça çapı	22mm
Maks. parça yüzey pürüzlülüğü	1.6µm(Ra)
Güç	Şarj edilebilir batarya
Boyut	135×83×24mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kablosuz yazıcı	1adet
Test bloğu	1adet
Küçük destek halkası ve fırça	1'er adet
USB kablosu ve yazılım	1adet
Şarj aleti	2adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Darbe kalemi DC	HL200-DC
Darbe kalemi C	HL200-C
Darbe kalemi D+15	HL200-D15
Darbe kalemi DL	HL200-DL
Darbe kalemi G	HL200-G
Destek halkası (12 adet /set)	HL-SP

HL350

TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Ekonomik tip
- ◆ HL skalasına dayalı olup, diğer sertlik skalalarına (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme dayanımına (MPa) dönüştürülebilir
- ◆ Darbe yönü ayarlanabilir
- ◆ Ortalama değer hesaplama
- ◆ ASTMA956-02



Destek halkaları
(12adet/set, **opsiyonel**)

ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±8HLD/0.8HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	5kg (direkt)
	2kg (sağlam destek üzerinde))
	0.1kg (büyük plaka ile birleştiğinde))
Min. parça kalınlığı	5mm
Min. parça çapı	22mm
Maks. parça yüzey pürüzlülüğü	1.6µm(Ra)
Güç	3xAAA pil
Boyut	121×68×30mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Test bloğu	1adet
Küçük destek halkası	1adet
Fırça	1adet
Pil	3adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Destek halkaları (12adet/set)	HL-SP
-------------------------------	-------

HL400

TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ HL ölçeğine dayalıdır, diğer sertlik ölçeklerine (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme dayanımı MPa'ya dönüştürülür
- ◆ Darbe yönü değiştirilebilir
- ◆ Ortalama değer hesabı
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ ASTMA956-02 standardı



ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	5kg (direkt)
	2kg (sağlam destek üzerinde))
	0.1kg (büyük plaka ile birleştiğinde))
Min. parça ağırlığı	5mm
Min. parça çapı	22mm
Maks. parça yüzey pürüzlülüğü	1.6µm(Ra)
Güç	3xAAA pil
Boyut	150×80×24mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Test bloğu	1adet
Küçük destek halkası	1adet
Fırça	1adet
USB kablosu	1adet
Pil	3adet

HL450/HL450W

TAŞIN ABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ Cep boyutunda, taşınması kolay
- ◆ HL skalasına dayalı olup, diğer sertlik skalalarına (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme dayanımına (MPa) dönüştürülebilir
- ◆ Darbe yönü ayarlanabilir
- ◆ Ortalama değer hesaplama fonksiyonu
- ◆ ASTMA956-02

Destek halkaları
(12adet/set, **opsiyonel**)

VIDEO



HL450

ÖZELLİKLER

Kod	HL450	HL450W
Yazıcı	with	without
Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa	
Hassasiyet	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)	
Min. parça ağırlığı	5kg (direkt)	
	2kg (sağlam destek üzerinde)	
	0.1kg (büyük plaka ile birleştiğinde)	
Min. parça kalınlığı	5mm	
Min. parça çapı	30mm	
Maks. parça yüzey pürüzlülüğü	1.6µm(Ra)	
Veri çıkışı	USB ve kablosuz	
Güç	şarj edilebilir batarya	
Boyut	147×35×22mm	
Ağırlık	65g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet		
Test bloğu	1adet	Fırça	1adet
Küçük destek halkası	1adet	Şarjalet,	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Destek halkaları (12adet/set)	HL-SP
-------------------------------	-------

GY-2

MEYVE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ Elma, armut gibi bazı meyvelerin sertliğini ölçmek için kullanılır
- ◆ Sertlik, meyvenin olgunluğunu değerlendirmeye yardımcı olur



ÖZELLİKLER

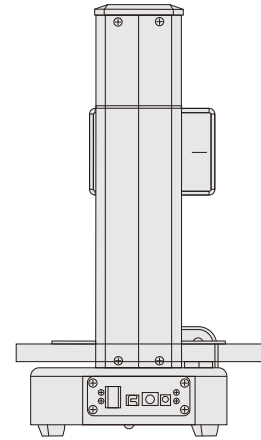
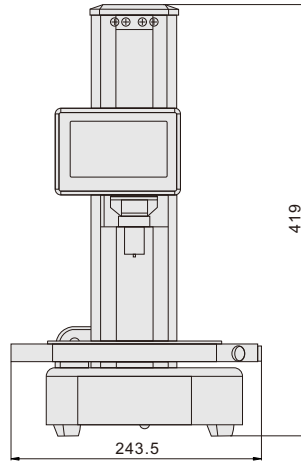
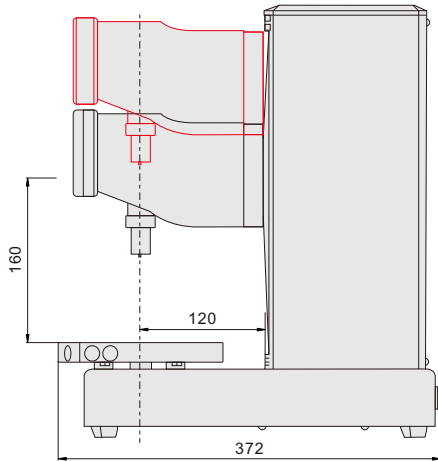
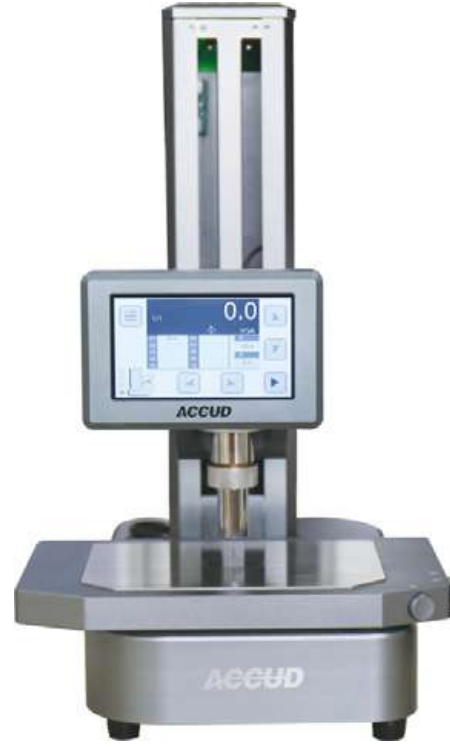
Aralık	0.5-4kg/cm ² (0.5-4x10 ⁵ pa)
Okuma	0.02kg/cm ² (0.02x10 ⁵ pa)
Hassasiyet	±2%
Uç çapı	Ø3.5mm
Uç derinliği	10mm
Boyut	151x55x30mm
Ağırlık	220g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Uç	1adet



- ◆ İş parçasını baskı ucunun altına yerleştirin ve bir düğmeye basın, ölçüm sonuçları kısa sürede görüntülenir
- ◆ Farklı sertlikte plastik, lastik, sünger ölçülebilir
- ◆ Üç adet baskı ucu (A tipi, D tipi, OO tipi)
- ◆ Dokunmatik ekranlı
- ◆ Veri çıkışı mevcut



birim:mm

ÖZELLİKLER

Uç hareket aralığı	160mm
Tabla hareket aralığı (X)	80mm
Yük kontrolü	Step motor
Yük kuvveti	Yay kuvveti
Maks. parça yüksekliği	120mm
Hassasiyet	±1
Çözünürlük	0.1
Veri çıkışı	USB
Güç	DC24V/5A

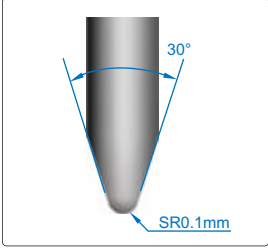
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
AD/DC adaptör	1adet
Yazılım ve USB kablosu	1'er adet
A/D/OO uç	1'er adet
Kalibrasyon bloğu	2adet

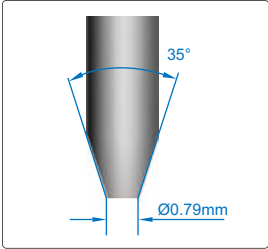
HSSERİSİ

DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

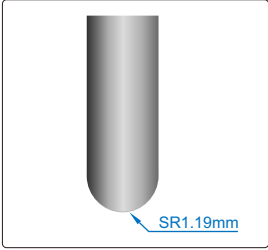
- ◆ ISO868, ISO7619,ASTMD 2240 standardı
- ◆ Ayarlanabilir test süresi
- ◆ Ortalama değer hesaplama



HS5D uç



HS1A uç



HSOO uç



HS1A



Standart blok(dahil)



PR100 yazıcı(opsiyonel)



Stand (opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Kod	HS1A	HS5D	HSOO
Tip	HA(Shore A)	HD(Shore D)	HOO(Shore OO)
Malzeme	yumuşak plastik, kauçuk, deri, vb.	sert plastik, sert kauçuk vb.	yumuşak sünger, silgi vb.
Ölçüm aralığı	20~90HA	20~90HD	20~90HOO
Çözünürlük	0.1HA	0.1HD	0.1HOO
Hassasiyet	±1HA	±1HD	±1HOO
Uç çıkıntısı	2.5mm		
Güç	şarj edilebilir batarya		
Ağırlık	180g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Standart blok	1adet
Şarj aleti	1adet
Yazılım	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Yazıcı	PR100
Stand HS1A	HS-1A-STD
Stand HS5D	HS-5D-STD
Stand HSOO	HS-OO-STD

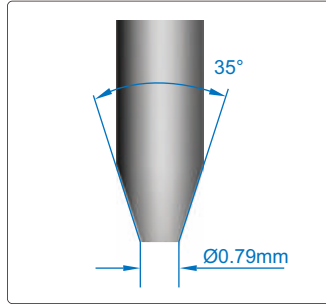
- ◆ ISO868, ISO7619,ASTMD 2240 standardı
- ◆ Tepe nokta göstergesi



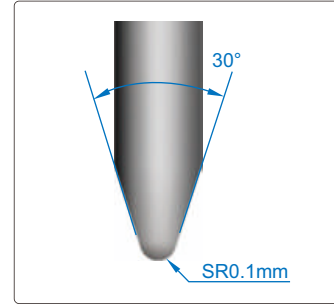
HSM-1A-ST stand (opsiyonel)



HSM1A



HSM1Auç



HSM5Duç

ÖZELLİKLER

Kod	HSM1A	HSM5D
Tip	HA(Shore A)	HD(Shore D)
Malzeme	yumuşak plastik, kauçuk, deri, vb.	sert plastik, sert kauçuk vb.
Ölçüm aralığı	20~90HA	20~90HD
Okuma	1HA	1HD
Hassasiyet	±1HA	±1HD
Uç çıkıntısı	2.5mm	
Ağırlık	500g	

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Stand HSM1A	HSM-1A-ST
Stand HSM5D	HSM-5D-ST

HS SERİSİ

DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI

- ◆ Dijital Shore sertlik test cihazı için
- ◆ İnsan hatası veya ölçüm farklılıklarının daha az olması sayesinde tekrarlanabilir sertlik ölçümleri sağlar
- ◆ Kararlı yükleme için özel yapı



HS-1A-STD

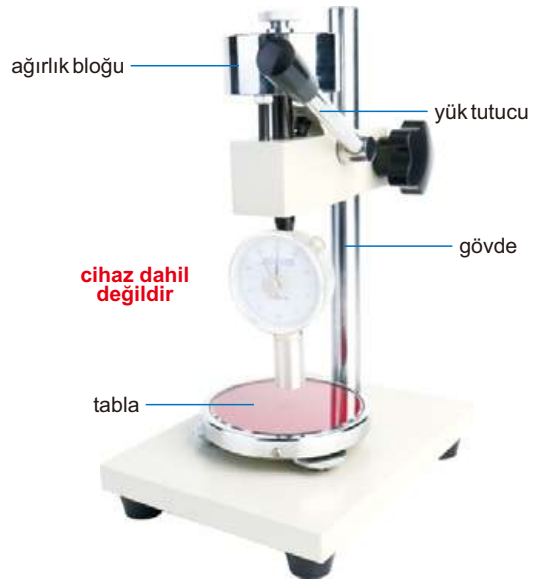
ÖZELLİKLER

Kod	HS-1A-STD	HS-5D-STD	HS-OO-STD
Cihaz tipi	HS1A	HS5D	HSOO
Test kuvveti(ağırlık bloğu)	1kg	5kg	0kg
Tabla çapı	Ø115mm		
Maks. parça yüksekliği	45mm		
Maks. test genişliği	63mm(test noktasından gövdeye kadar)		
Boyut	Ø195x370mm		
Ağırlık	5.6kg	11kg	4.5kg

HSM SERİSİ

SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI

- ◆ Dijital Shore sertlik test cihazı için
- ◆ İnsan hatası veya ölçüm farklılıklarının daha az olması sayesinde tekrarlanabilir sertlik ölçümleri sağlar



HSM-1A-ST

ÖZELLİKLER

Kod	HSM-1A-ST	HSM-5D-ST
Cihaz tipi	HSM1A	HSM5D
Test kuvveti(ağırlık bloğu)	1kg	5kg
Tabla çapı	Ø100mm	
Maks. parça yüksekliği	75mm	
Boyut	65mm (test noktasından gövdeye kadar)	
Ağırlık	2kg	7kg



- ◆ Başlıca, küçük veya ince cidarlı ürünler ile karmaşık şekilli parçalar ya da ulaşılması zor bölgelerde test yapılması gereken alanlar için kullanılır
- ◆ Cihazın arızalanmasını önleyen darbeye dayanıklı silikon kılıf ile birlikte gelir
- ◆ Sertlik skalaları: HV, HB, HRC ve çekme dayanımı MPa
- ◆ Hafıza kapasitesi: 256
- ◆ Otomatik kapanma özelliği
- ◆ Veri işleme için özel yazılım ile birlikte



dişli ölçümü



küçük parça ölçümü



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	HRC	20-70
	HB	90-650
	HV	230-940
	Mpa	370-1740
Hassasiyet	HRC	±1.5
	HB	±3%
	HV	±3%
Min. parça kalınlığı		1mm
Min. parça çapı		5mm
Maks. parça yüzey pürüzlülüğü		Ra:2.5µm
Yüzey tabakasının minimum kalınlığı		0.1mm
Min. test alanı		Ø1mm
Güç		Şarj edilebilir pil
Boyut		122×65×24mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Prob (50N)	1adet
Şarj edilebilir pil	2adet
USB kablo ve yazılım	1'er adet
Şarj aleti	1adet



HB937-1

BARCOL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Alüminyum, fiber plastik, sert plastik gibi kalın parçaların sertlik ölçümü
- ◆ ASTM B648-2000 standardı



ÖZELLİKLER

Sertlik aralığı	0 ~ 100HBa (25 ~ 150HBW)
Okuma	1HBa
Hassasiyet	±2HBa (42 ~ 52HBa) ±1HBa (84 ~ 88HBa)
Min. parça kalınlığı	0.8mm
Boyut	142×65×90mm
Ağırlık	500g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Yedek uç	2adet
Test bloğu	2adet
Anahtar	1adet

DHB937 SERİSİ

DİJİTAL BARCOL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Alüminyum, fiber plastik, sert plastik gibi kalın parçaların sertlik ölçümü
- ◆ ASTM B648-2000 standardı
- ◆ DHB937-2 cihazının skalası HW, HV, HBW ve HRE birimlerine dönüştürülebilir.



DHB937-1

ÖZELLİKLER

Kod	DHB937-1	DHB937-2
Skala çevrimi	No	Yes
Sertlik aralığı	0 ~ 100HBa (25 ~ 150HBW)	
Okuma	0.1HBa	
Hassasiyet	±2HBa (42 ~ 48HBa) ±1HBa (84 ~ 88HBa)	
Min. parça kalınlığı	0.8mm	
Güç	3×AAApil	
Boyut	180×70×90mm	
Ağırlık	800g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Yedek uç	2adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Pil	3adet
Sertlik bloğu	2adet
Anahtar	1adet

- ◆ Alaşımli alüminyum, bakır gibi yumuşak malzemelerin ölçümü
- ◆ ASTM B647 standardı



HW-L20

ÖZELLİKLER

Kod	HW-L20	HW-L20A	HW-L20B	HW-B75	HW-C75	HW-B92
Uygulama	alüminyum alaşım			sert alüminyum alaşım ve pirinç	yumuşak pirinç	yumuşak çelik
Ölçüm aralığı	58-131HV			63-105HRF	18-100HRE	50-92HRB
Ölçülecek parçanın kalınlığı	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 13mm	0.4 ~ 8mm	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 6mm
Ölçülecek parçanın min. çapı	Ø10mm	Ø10mm	Ø6mm	Ø10mm	Ø10mm	Ø10mm
Sertlik aralığı	0 ~ 20HW					
Min. okuma	1HW					
Hassasiyet	±0.5HW (at 5 ~ 17HW)					
Boyut	205×30×85mm					
Ağırlık	500g					

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet	Test bloğu	1adet
Yedek parça	1adet	Anahtar	1adet

STE70

DİJİTAL SEKME TEST CİHAZI



- ◆ Genel yapı bileşenlerinin, köprülerin ve çeşitli beton elemanların (döşemeler, kirişler, kolonlar, köprüler vb.) dayanımını ölçmek için kullanılır
- ◆ Ulusal standart (JGJ/T23-2011)
- ◆ Küçük boyutlu, modüler tasarımlı, kullanımı kolay
- ◆ Yüksek kapasiteli dahili hafızaya sahiptir; 999 standart bileşen, her bir bileşen için 99 ölçüm alanı ve toplamda 159.840 ölçüm noktası verisi saklayabilir



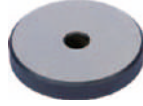
ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	10-60Mpa
Darbe enerjisi	2.207J
Hassasiyet	±1
Yay sertliği	785±30N.m
Yayın çalışma uzunluğu	61.5±0.3mm
Yayın çekme uzunluğu	75±0.3mm
Çelik uç değeri	80±2
Çalışma sıcaklığı	-4°C-40°C
Ekran	2.08 inç OLED ekran
Güç	şarj edilebilir batarya
Ağırlık	1.1kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Zımpara	1adet
Yedek yay	1adet
Tornavida	3adet
Yazılım ve kablo	1adet
AD/DC adaptör	1adet





Rockwell/Vickers/Brinell



Shore A



Leeb

ÖZELLİKLER

Kod	Tip	Sertlik
BLK-HRC1	Rockwell C	60-70HRC
BLK-HRC2		20-30HRC
BLK-HRC3		30-35HRC
BLK-HRC4		40-50HRC
BLK-HRC5		50-55HRC
BLK-HRB1	Rockwell B	85-95HRB
BLK-HRB2		60-70HRB
BLK-HV1	Vickers	700-800HV5
BLK-HV2		700-800HV10
BLK-HV3		400-600HV5
BLK-HV4		400-600HV10
BLK-HB1	Brinell	150-250HBW 10/3000
BLK-HB2		150-250HBW 5/750
BLK-HB3		150-250HBW 2.5/187.5
BLK-HLD	Leeb	750-830HLD
BLK-HSA	Shore A	7adet/set: 30-39HA, 40-49HA, 50-59HA, 60-69HA, 70-79HA, 80-89HA, 90-99HA

- ◆ Pürüzlülüğü, sembol ile kontrol etmek için
- ◆ Hassasiyet: -17% ~ +12%



İşleme yöntemi	Adet	Pürüzlülük (Ra)
Lebleme	2	0.1, 0.05µm
Dıştaşıma	4	0.2, 0.4, 0.8, 1.6µm
Düz taşıma	6	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6µm
Yatay frezeleme	6	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5µm
Dikey frezelem	6	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5µm
Dönerek	6	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5µm

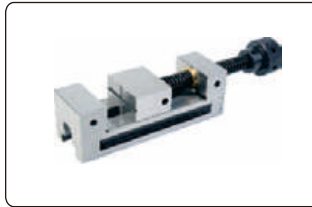
- ◆ Aynı anda yüzey profili ve pürüzlülüğünü aynı prob ile ölçer (RP100RS için)
- ◆ Yüksek hassasiyetli ve iyi doğrusalığa sahip dijital prob (RP100RS ve RP100TS için)
- ◆ Kalibrasyon gerektirmeden kolayca değiştirilebilir
- ◆ Prob otomatik olarak temas eder, kalkar ve geri döner
- ◆ CAD dosyaları dışı ve içe aktarılabilir (RP100RS ve RP100JS için)



RP100RS



tabla



mengene

kontur kalibrasyon bloğu
(RP100RS ve RP100JS için)pürüzlülük kalibrasyon bloğu
(RP100RS ve RP100TS için)

Φ3*20mm nokta uç



Φ3*21mm bıçak uç

ÖZELLİKLER

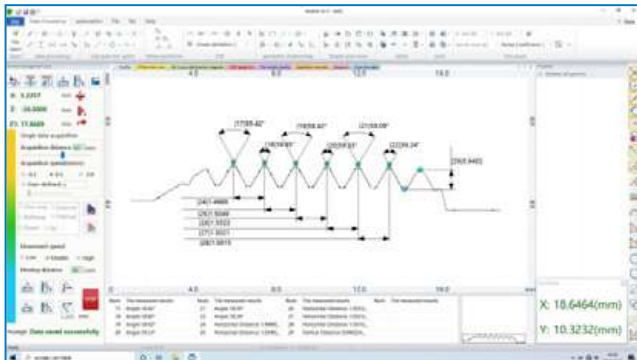
Kod	RP100RS	RP100TS	RP100JS	
Ölçüm tipi	kontur ve pürüzlülük	pürüzlülük	kontur	
Yüzey pürüzlülüğü parametreleri	Ra, Rq, Rz(Ry), R3z, Rz(DIN), Rz(JIS), Rz(ISO), Rp, Rv, Rt, Rsk, Rsm, Rc, Rpm, Rku, Rdq, Roc, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Rdc, A1, A2, R, Rx, AR, Rcp, Rmax		\	
Dalga parametreleri	wt, wa, wp, wv, wq, wc, wku, wsk, w, wx, wz, wsm, wdc, wte, wmr, Aw, c(wmr), wmr(c), wdq		\	
Profil parametreleri	Pt, Pa, Pp, Pv, Pq, Pc, Pku, Psk, Pdq/p Δ q, Psm, Pdc, Pmr(c), Pz, pmr, C(pmr)		\	
Kontur	X eksen aralığı	100mm	\	100mm
	X eksen doğruluğu	0.8 μ m/100mm	\	0.8 μ m/100mm
	Z eksen aralığı	650mm	\	650mm
	Z1 eksen aralığı (prob)	40mm	\	40mm
	Hassasiyet	$\pm(1+0.12H)\mu$ m, H: ölçüm yüksekliği, mm	\	$\pm(1+0.12H)\mu$ m, H: ölçüm yüksekliği, mm
	Radyüs ölçüm hassasiyeti	$\pm(1.5+R/8)\mu$ m, R: ölçülen radyüs, mm	\	$\pm(1.5+R/8)\mu$ m, R: ölçülen radyüs, mm
	Açı ölçüm hassasiyeti	$\pm 2'$	\	$\pm 2'$
Pürüzlülük	Z1 eksen aralığı (prob)	40mm	20mm	\
	Hassasiyet	$\pm 5\%$		\
	Tekrarlanabilirlik	$\pm 3\%$		\
	Çözünürlük	0.0001 μ m		\
	Cut-off sayısı	3-7		\
	Cut off	0.025, 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm		\
Tırmanma kabiliyeti	77°(up), 88°(down)			
Ölçüm hızı	0.02mm- 4.0mm/s			
Ölçüm modu	prob hareketi			
Hareket kontrolü	joystick			
Güç	220V			
Boyut	985x710x1450mm			

DAHİLİ AKSESUARLAR

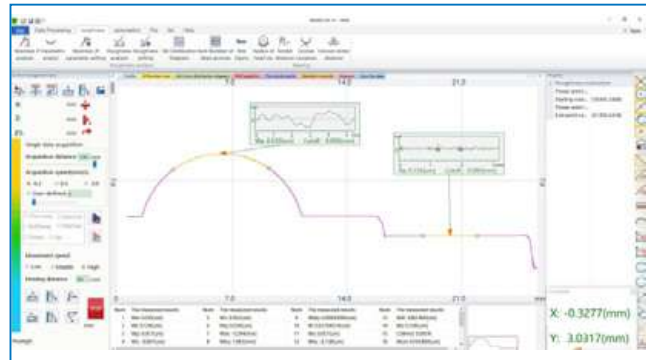
Ana ünite	1adet
Profil kalibrasyon bloğu (RP100RS ve RP100JS için)	1adet
Pürüzlülük kalibrasyon bloğu (RP100RS ve RP100TS için)	1adet
Tabla	1adet
Mengene	1adet
$\Phi 3x21$ mm R0.025mm bıçak uç	2adet

$\Phi 3x20$ mm R5 μ m point stylus	1adet
$\Phi 8x150$ mm measuring rod	1adet
Bilgisayar	1adet
Yazıcı	1adet
Toz koruyucu	1adet

Profil ölçümü



Yüzey pürüzlülüğü ölçümü



SR200**YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ
ÖLÇÜM CİHAZI**

VIDEO



Sertifika



Veri çıkışı

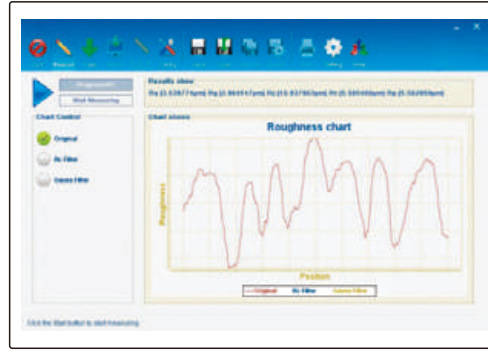


Şarjlı

- ◆ 13 ölçüm parametresi
- ◆ Prob pozisyon göstergesi
- ◆ Bluetooth ile yazıcı bağlantısı
Yüzey pürüzlülüğü değeri, profil ve
- ◆ eğri ekranda görülebilir
- ◆ 100 ölçüm kaydı
SD kart ile artırılabilir hafıza
- ◆ Otomatik kapanma

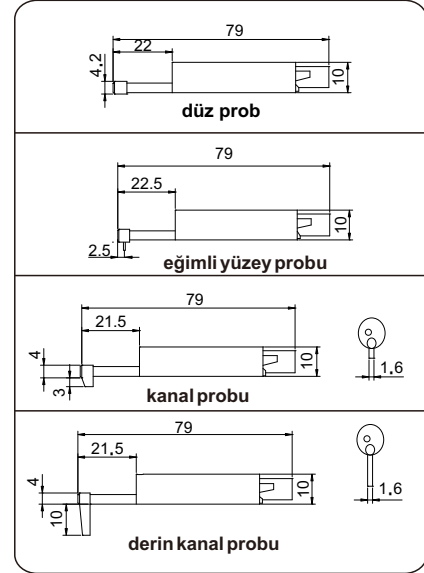


SR200-STD Stand (opsiyonel)



Ölçüm yazılımı

birim:mm

**ÖZELLİKLER**

Parametreler	Ra, Rz, Ry, Rq, Rp, Rm, Rt, R3z, Rmax, Sk, S, Sm, tp	
Aralık	160µm(±80µm)	
Hassasiyet	±10%	
Çözünürlük (Ra)	0.001µm	
Prob	tip	indaktif
	uç radyüs/açı	5µm/90°
	uç malzemesi	elmas
Ölçüm kuvveti	0.4mN	
Ölçüm birimi	µm/µin	
Cut off	0.25/0.8/2.5mm	
Cut-off sayısı	1-5	
Hareket hızı	0.5mm/s, 1mm/s	
Hafıza	100 ölçüm sonucu	
Çıkış	USB	
Güç	şarj edilebilir batarya	
Boyut(L×W×H)	140×52×48mm	
Ağırlık	440g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Standart prob	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Kalibrasyon tablası	1adet
Ayarlanabilir stand	1adet
Bor koruması	1adet
Usb kablosu	1adet
AC/DC adaptör	1adet
Yazılım	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Uzatma mili	SR200-ER
Dairesel yüzey probu	SR200-02
Kanallar için prob	SR200-03
Derin kanallar için prob	SR200-04
Test standı	SR200-STD
Yazıcı	SR200-PR

ACEED

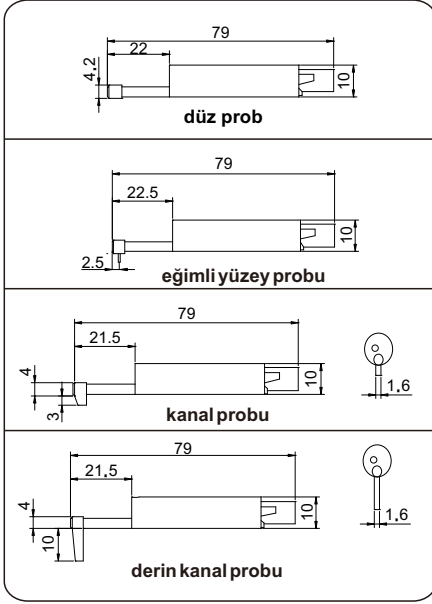
YÜZEY
PÜRÜZLÜLÜĞÜ



- ◆ Portatif boy
- ◆ Tablet PC ile kolay parametre ayarı
- ◆ Tablet ile bluetooth bağlantı
- ◆ Yüzey pürüzlülük değeri profil ve grafik gösterimi



birim:mm



Ölçüm yazılımı



SR200-STD Stand(opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Parametreler	Ra, Rz, Ry, Rq, Rp, Rm, Rt R3z, Rmax, Sk, S, Sm, tp	
Aralık	0.025-12.5µm	
Hassasiyet	±10%	
Çözünürlük (Ra)	0.001µm	
Prob	tip	indaktif
	uç radyüs/açı	5µm/90°
	uç malzemesi	elmas
Ölçüm kuvveti	0.4mN	
Ölçüm birimi	µm/µin	
Cut off	0.25/0.8/2.5mm	
Cut-off sayısı	1-5	
Hareket hızı	0.5mm/s, 1mm/s	
Çıkış formatı	Word, Excel	
Güç	şarj edilebilir batarya	
Boyut(L×W×H)	130×40×44mm	
Ağırlık	340g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Standart prob	1adet
Tablet	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Kalibrasyon	1adet
USB kablo	1adet
AC/DC adaptör	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Uzatma mili	SR200-ER
Dairesel yüzey için prob	SR200-02
Kanal için prob	SR200-03
Derin kanal için prob	SR200-04
Test standı	SR200-STD
Yazıcı	SR200-PR

SR400**YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ
ÖLÇÜM CİHAZI**

- ◆ Prob ana üniteden ayrı olarak çalışabilir
- ◆ 22 pürüzlülük parametresi
- ◆ Probe pozisyon göstergesi
- ◆ Değer, profil veya eğri ekranda görüntülenebilir
- ◆ Maks. 100 sonuç hafızaya alınabilir
- ◆ Otomatik kapanma



birim:mm

düz prob	
eğimli yüzey probu Ø>15mm Ø>10mm	
Kanal probu (kanal yüksekliği<10mm)	
Küçük delik probu (delik çapı>5mm)	
Uzama mili	

Mihengire uygun



Dahili



SR200-STD Stand(opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Parametreler	Ra, Rz, Rq, Rp, Ry, Rv, Rs, R3z, R3y, Rc, Rt, Rmax, Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Rz(JIS)	
Aralık	±160µm	
Hassasiyet	±10%	
Çözünürlük (Ra)	0.001µm	
Prob	tip	indaktif
	uç radyüs/açı	5µm/90°
	uç malzemesi	elmas
Ölçüm kuvveti	4mN	
Ölçüm birimi	µm/µin	
Cut off	0.25/0.8/2.5mm	
Cut-off sayısı	1-5	
Hareket hızı	0.5mm/s, 1mm/s	
Hafıza	100 ölçüm sonucu	
Çıkış	USB	
Güç	şarj edilebilir batarya	
Boyut(L×W×H)	158×64×52mm	
Ağırlık	400g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Standart prob	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Kalibrasyon tablası	1adet
Ayarlanabilir stand	1adet
Kablo (kısa ve uzun)	2adet
USB kablo ve yazılım	1adet
AC/DC adaptör	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

50mm uzatma mili	SR400-ER
Eğimli yüzey probu	SR400-02
Derin kanal probu	SR400-03
Küçük delik probu	SR400-04
Yazıcı	SR200-STD
Mihengir bağlama aparatı	SR400-PR
Manyetik stand aparatı	SR400-SP1

YÜZEY
PÜRÜZLÜLÜĞÜ

SR110

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Cep boyu
- ◆ Otomatik kapanma



VIDEO



ÖZELLİKLER

Parametreler	Ra, Rz, Rq, Rt	
Aralık	±10µm	
Hassasiyet	±15%	
Çözünürlük (Ra)	0.001µm	
Prob	tip	piezoelectric
	uç radyüs/açı	10µm/90°
	uç malzemesi	elmas
Ölçüm kuvveti	0.5N	
Ölçüm birimi	µm/µin	
Cut off	0.25/0.8/2.5mm	
Hareket boyu	1.25/4/5mm	
Güç	şarj edilebilir batarya	
Boy(L×W×H)	114×82×33mm	
Ağırlık	160g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

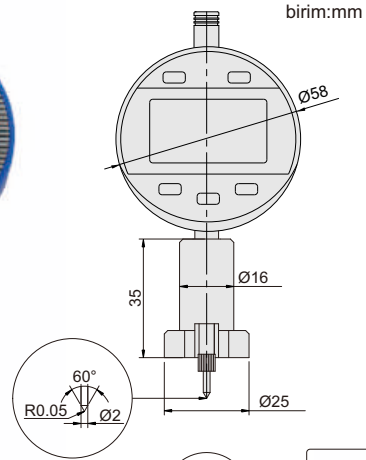
Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
Kalibrasyon tabanı	1adet
USB kablo	1adet
AC/DC adaptör	1adet

489

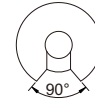
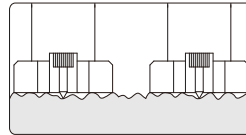
DİJİTAL YÜZEY PROFİL KOMPARATÖRÜ



- ◆ Kumlama yapılmış yüzeyin tepe-vadi yüksekliğini ölçer. Profil çok düşükse, kaplamanın yüzeye yapışması azalır. Profil çok yüksekse, profilin zirve noktaları kaplanmamış kalabilir ve bu da pas lekelerine neden olabilir.
- ◆ ASTM D 4417-B
- ◆ Sıfırlama bloğu dahildir, ölçümden önce sıfırlama yapılmalıdır.
- ◆ Butonlar: Tolerans göstergesi, preset, ölçüm yönü değişimi, maks./min./TIR, inç/metrik çevrimi, ABS/INC ölçümü
- ◆ Otomatik kapanma özelliği (süresi ayarlanabilir)
- ◆ Veri çıkışı mevcut (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)
- ◆ Paslanmaz çelik taban



Kumlama yapılmış yüzeyin tepe-vadi yüksekliğini ölçer



Sıfırlama

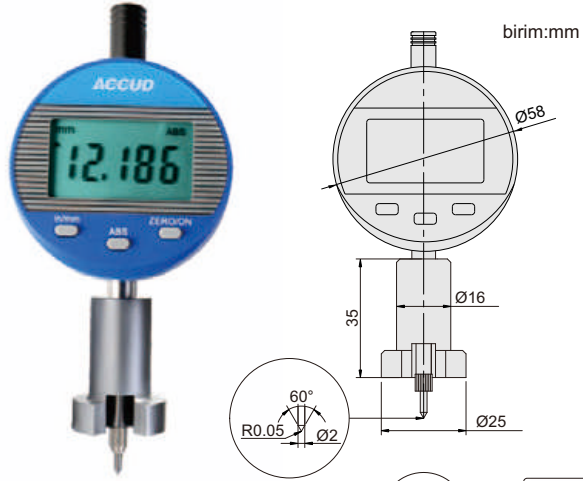
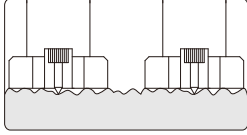


Kod	Aralık	Komparatör hareketi	Çözünürlük	Hassasiyet
489-010-01	0-12.7mm/0-0.5"	12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	±0.005mm



- ◆ Kuşlama yapılmış yüzeyin tepe-vadi yüksekliğini ölçer. Profil çok düşükse, kaplamanın yüzeye yapışması azalır. Profil çok yüksekse, profilin zirve noktaları kaplanmamış kalabilir ve bu da pas lekelerine neden olabilir.
- ◆ ASTM D 4417-B
- ◆ Sıfırlama bloğu dahildir, ölçümden önce sıfırlama yapılmalıdır.
- ◆ Butonlar: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC measurement
- ◆ Otomatik kapanma özelliği (süresi ayarlanabilir)
- ◆ Veri çıkışı mevcut (kablo kodu: 200-03 veya 200-04)
- ◆ Paslanmaz çelik taban

Kuşlama yapılmış yüzeyin tepe-vadi yüksekliğini ölçer



birim:mm

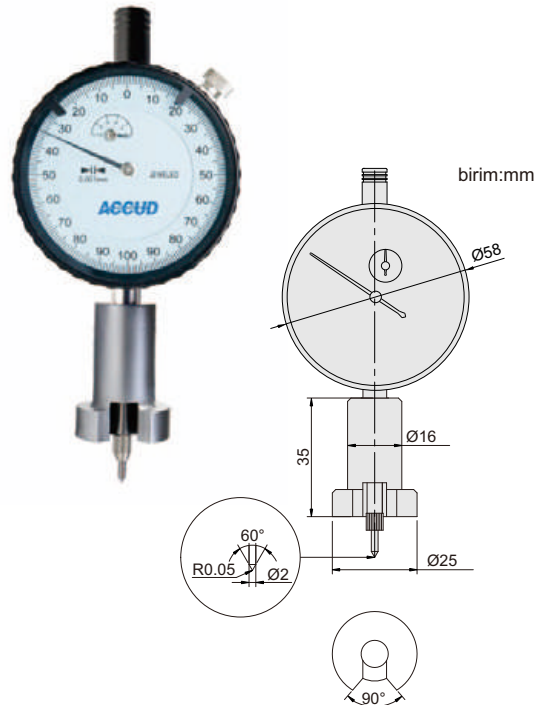
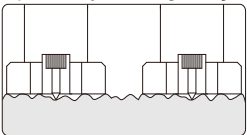
Sıfırlama



Kod	Aralık	Komparatör hareketi	Çözünürlük	Hassasiyet
489-010-02	0-12.7mm/0-0.5"	12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	±0.005mm

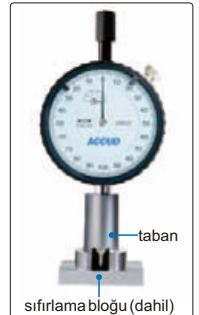
- ◆ Kuşlama yapılmış yüzeyin tepe-vadi yüksekliğini ölçer. Profil çok düşükse, kaplamanın yüzeye yapışması azalır. Profil çok yüksekse, profilin zirve noktaları kaplanmadan kalabilir ve bu da pas lekelerine neden olabilir.
- ◆ ASTM D 4417-B standardına uygundur.
- ◆ Sıfırlama bloğu dahildir, ölçümden önce sıfırlama yapılmalıdır.
- ◆ Paslanmaz çelik tabana sahiptir.

Kuşlama yapılmış yüzeyin tepe-vadi yüksekliğini ölçer



birim:mm

Sıfırlama



Kod	Aralık	Komparatör hareketi	Çözünürlük	Hassasiyet
489-001-01	0-1mm	1mm	0.001mm	±0.005mm



- ◆ Yüksek hassasiyetli hava yastıklı döner tabla, aşınmaz ve uzun süre yüksek doğruluğu korur
- ◆ Yüksek hassasiyet ve iyi stabilite sağlar
- ◆ Geniş açılar ölçülebilir
- ◆ Yüzey bozukluklarını otomatik olarak tanımlayabilir, otomatik veya manuel olarak silinebilir



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	Maks. çap	Ø180mm
	Min. iç çap	Ø5mm
	Maks. yükseklik	420mm
Tabla hassasiyeti	Radyal hata	$\pm(0.025+5H/10000)\mu\text{m}$
	Aksiyel hata	$\pm(0.02+6X/10000)\mu\text{m}$
Tabla	Tabla çapı	Ø180mm
	Dönme çapı	Ø300mm
	Maks. ağırlık	25kg
	Ayarlama aralığı	Eksantriklik ayarı: ± 2 mm, Seviye ayarı: $\pm 1^\circ$
	Dönme hızı	0-12 rpm(ayarlanabilir)
Yatay kol	Yatay hareket mesafesi	150mm
	Prob hareket hızı	0.5-6mm/s (ayarlanabilir)
Sensör	Aralık	500 μm
	Çözünürlük	0.005 μm
	Uç	Ø2mm yakut uç
	Ölçüm kuvveti	1-12g
Hava kaynağı		0.45-0.80Mpa
Hava tüketimi		0.2m ³ /min
Güç		110~220V
Boyut		920x530x1600mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Tabla	1adet
Hassas ayna	1adet
Küre mastar	1adet
Standart eliptik parça	1adet
Uç	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Bilgisayar	1 adet
Yazıcı	1 adet
Toz koruyucu	1 adet



- ◆ Metal iş parçalarının kalınlığını ölçmek için
- ◆ Kalın kaplamalı iş parçaları için
- ◆ Geniş ölçüm aralığı: çelik için 2000 mm'ye kadar
- ◆ Herhangi bir bağlayıcı (couplant) gerekmez
- ◆ Manyetik probludur
- ◆ Otomatik kapanma



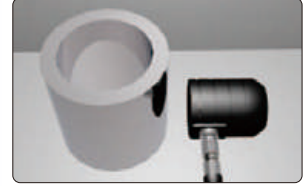
Stand bloğu (alüminyum)



Stand bloğu (çelik)



Uygulama



ÖZELLİKLER

Maks. ölçüm aralığı (çelik)	2000mm
Maks.kaplama kalınlığı veya boşluk aralığı	6 mm'ye kadar (nesnenin özelliklerine bağlı olarak)
Hassasiyet	0.02mm
Birimler	mm/inch
Çözünürlük	0.01mm
Ultrasonik dalga tipi	ters
Sinyal aralığı	0-96 dB
Ultrason hızı ayarı	400-9999m/s
Frekans ortalamalı sinyal	100-1000Hz
Ölçüm metodları	A-scan/B-scan/Echo/Echo Echo (Dual Echo)/Peak peak/Front
Çıkış	USB
Min. ölçüm alanı	Ø30mm
Çalışma sıcaklığı	0-40° C
Standart	ASTME797/ISO 16809:2017/EN 14127/EN15317/EN12668-1
Güç	Li-ion pil
Ağırlık	250g
Boyut (L x W x H)	153x76x37mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
MST2000-ST Prob	1adet
Stand bloğu	2adet
AC/DC adaptör	1adet

PROB ÖZELLİKLERİ

Kod	Uygulama	Min. alan (çap)	Çalışma sıcaklığı
MST2000-ST	genel kullanım	30mm	0-40°C
MST2000-SM	Küçük parça	13mm	0-40°C
MST2000-GT	yüksek sıcaklık	33mm	0-800°C



- ◆ Tank, boru gibi büyük parçaların kalınlık ölçümleri için
- ◆ Işıklı LCD ekran



VIDEO



Prob PT-06 (opsiyonel)



Prob ZT-12 (opsiyonel)



Prob GT-12 (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

Okuma	0.01mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Tekrarlanabilirlik	0.03mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Hassasiyet	±0.04mm (<10mm)
	±(0.04+H/1000)mm (10~100mm)
	±H/333mm (≥100mm)
	H: kalınlık (mm)
Hız	1000-9999m/s
Güç	3×AAA pil
Boyut	69×150×29mm
Ağırlık	220g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Prob PT-08	1adet
AAA pil	3adet
Gliserin	1şişe
Kablo	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Prob	PT-06, ZT-12, GT-12
------	---------------------

PROB ÖZELLİKLERİ

Kod	Uygulama	Aralık	Frekans	Min. boru çapı x kalınlık	Çalışma sıcaklığı
PT-08	genel kullanım	0.8-300mm	5.0MHz	20×1.2mm	<60°C
PT-06	ince parçalar	0.75-40mm	7.5MHz	15×1.2mm	<60°C
ZT-12	döküm çelik	2-400mm	2.0MHz	30×4mm	<60°C
GT-12	yüksek sıcaklık	3-100mm	5.0MHz	25×3mm	<310°C



- ◆ Tank, boru ve büyük iş parçalarının kalınlığını ölçer
- ◆ Kaplamalı iş parçalarının kalınlığını da ölçebilir
- ◆ Opsiyonel dönüştürücü ile geniş ölçüm aralığı
- ◆ Arka aydınlatmalı LCD ekran



Prob ST300-P6 (opsiyonel)



Prob ST300-ZT12 (opsiyonel)



Prob ST300-GT12 (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

Okuma	0.01mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Tekrarlanabilirlik	0.03mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Hassasiyet	±0.05mm (<10mm)
	±(0.05+H/100)mm (≥100mm) H: kalınlık, mm
Maks. kaplama kalınlığı	1000um
Hız	1000-9999m/s
Güç	2×AApil
Boyut	71×150×33mm
Ağırlık	160g

PROB ÖZELLİKLERİ

Kod	Uygulama	Aralık	Frekans	Min. boru çapı x kalınlık	Çalışma sıcaklığı
PT-10	genel kullanım	1-300mm	5.0MHz	20×1.2mm	<70°C
ST300-P6	ince parçalar	0.75-35mm	7.0MHz	15×1.2mm	<70°C
ST300-ZT12	döküm çelik	4-500mm	2.0MHz	30×5mm	<70°C
ST300-GT12	yüksek sıcaklık	4-80mm	5.0MHz	25×5mm	<480°C

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünit	1adet
PT-10	1adet
AA pil	2adet
Gliserin	1şişe

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Prob	ST300-P6
Prob	ST300-ZT12
Prob	ST300-GT12
Prob (yüksek sıcaklık için)	ST300-CP

ST100A

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Tank, boru ve büyük iş parçalarının kalınlığının ölçümü
- ◆ Işıklı LCD ekran



VIDEO



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	1.2-225mm(çelik)
Okuma	0.01mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Tekrarlanabilirlik	0.05mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Hassasiyet	±0.5%L+0.04mm L: kalınlık mm
Hız	1000-9999m/s
Min. ölçüm	Ø20×3mm
Güç	şarj edilebilir batarya
Boyut	64×116×27mm
Ağırlık	220g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Prob	1adet
Batarya	1 set
Gliserin	1 şişe
Fırça	1adet

STB SERİSİ

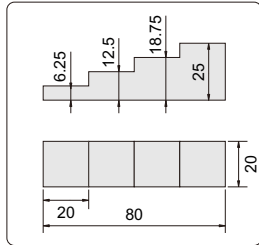
ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI

- ◆ Basamak bloklarının malzemesi özelleştirilebilir.
- ◆ Hassasiyet: ±0.02mm
- ◆ Paslanmaz çelik

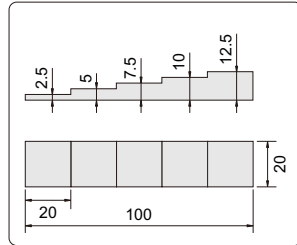


STB-4B

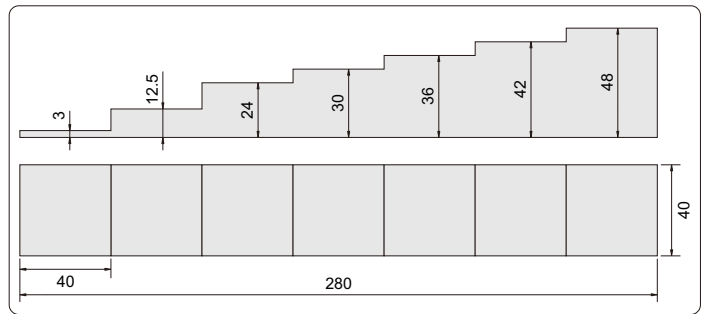
birim:mm



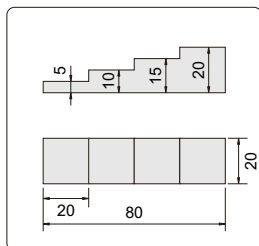
STB-4A



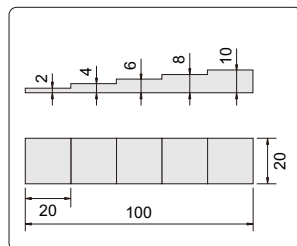
STB-5A



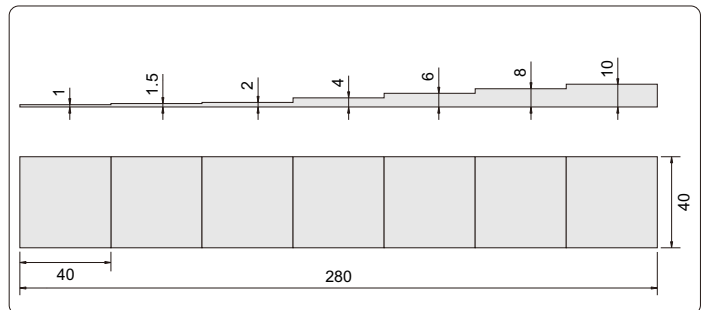
STB-7A



STB-4B



STB-5B



STB-7B

CF/CN1250

KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ F tipi prob: Manyetik olmayan materyallerin (bakır, çinko, plastik) manyetik materyaller (çelik, nikel) üzerindeki kaplama kalınlığı ölçümleri için
- N tipi prob: Manyetik olmayan materyallerin (vernik, emaye, plastik vb.) manyetik materyallerin çinko, bakır, alüminyum) üzerindeki kaplama kalınlığını ölçün
- ◆ Silindiri daha kolay ölçmek için V tipi prob
- ◆ Tekil ve devamlı ölçüm modu
- ◆ Alt ve üst limit değerlendirme
- ◆ Ortalama değer hesaplama



VIDEO



CF1250

ÖZELLİKLER

Kod	CF1250	CN1250
Prob tipi	F	N
Aralık	0 ~ 1250µm	
Hassasiyet	2µm(0 ~ 100µm)	
	2%(100 ~ 1250µm)	
Okuma	0.1µm (0 ~ 999µm)	
	1µm (1000 ~ 1250µm)	
Hafıza	500	
Güç kaynağı	3xAAA pil	
Boyut(L×W×H)	150×50×29mm	
Ağırlık	170g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon folyosu	1set
Kalibrasyon tablası	1adet
AAA pil	3adet

CFN1500B

KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ F ve N tipi prob
- ◆ F tipi prob manyetik olmayan materyallerin (bakır, çinko, plastik) manyetik materyaller (çelik, nikel) üzerindeki kaplama kalınlığı ölçümlerinde kullanılır.
- N tipi problar geçirgen olmayan materyallerin (boya, plastik, porselen) geçirgen materyallerin (bakır, alüminyum) üzerindeki kalınlığının ölçülmesinde kullanılır
- ◆ Geniş ekran
- ◆ V tipi prob ile silindirik parça ölçümü
- ◆ um/mil birim çevrimi
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Işıklı ekran

ÖZELLİKLER

Aralık	0 ~ 1500µm
Hassasiyet	2µm(0 ~ 100µm)
	3%(100 ~ 1500µm)
Çözünürlük	0.1µm (0 ~ 99.9µm)
	1µm (100 ~ 1500µm)
Min. ölçüm alanı	25×25mm
Min. eğrilik	dışbükey: 5mm; içbükey: 30mm
Min. taban kalınlığı	manyetik: 0.2mm; manyetik olmayan: 0.05mm
Hafıza	30 set
Güç	AAA pil
Boyut(L×W×H)	120×52×26mm
Ağırlık	170g



VIDEO

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon folyosu	1adet
Kalibrasyon tabanı	1adet
AAA pil	2adet



- ◆ F tipi prob: Manyetik olmayan materyallerin (bakır, çinko, plastik) manyetik materyaller (çelik, nikel) üzerindeki kaplama kalınlığı ölçümleri için
- N tipi prob: Manyetik olmayan materyallerin (vernik, emaye, plastik vb.) manyetik materyallerin (çinko, bakır, alüminyum) üzerindeki kaplama kalınlığını ölçün
- ◆ Harici değiştirilebilir prob
- ◆ Tekil ve devamlı ölçüm modu
- ◆ Alt ve üst limit değerlendirme
- ◆ Ortalama değer hesaplama
- ◆ Ölçüm karşılaştırma
- ◆ Sıcaklık kompanzasyonu
- ◆ Otomatik kapanma



VIDEO



CN1500

ÖZELLİKLER

Kod	CF1500H	CF1500	CN1500	CFN1500
Prob tipi		F	N	F and N
Aralık		0 ~ 1500μm		
Hassasiyet		2μm (0 ~ 100μm)		
		2%(100 ~ 1500μm)		
Çözünürlük		0.1μm (0 ~ 999μm)		
		1μm (1000 ~ 1500μm)		
Hafıza		500		
Çalışma sıcaklığı	-10°C~150°C		-10°C~50°C	
Güç		3×AAA pil		
Boyut (L×W×H)		150×50×29mm		
Ağırlık		170g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon folyosu	1set
Kalibrasyon tablası	1set
USB kablo	1adet
AAA pil	3adet



- ◆ F tipi prob: Manyetik olmayan materyallerin (bakır, çinko, plastik) manyetik materyaller (çelik, nikel) üzerindeki kaplama kalınlığı ölçümleri için
- N tipi prob: Manyetik olmayan materyallerin (vernik, emaye, plastik vb.) manyetik materyallerin (çinko, bakır, alüminyum) üzerindeki kaplama kalınlığını ölçün
- ◆ Harici değiştirilebilir prob
- ◆ Alt ve üst limit değerlendirme
- ◆ Ortalama/Maks./Min hesaplama
- ◆ Otomatik kapanma



CF1000S

delik ve kanallar için Prob
(Kod:CF1000S-F90)geniş aralıklı Prob
(Kod:CF1000S-F10)

ÖZELLİKLER

Kod	CF1000S	CN1000S	CFN1000S
Prob tipi	F	N	F and N
Aralık	0 ~ 1250μm		
Hassasiyet	3μm (0 ~ 50μm)		
	3%+1μm (50 ~ 1250μm)		
Çözünürlük	0.1μm (0 ~ 999μm)		
	1μm (1000 ~ 1250μm)		
Hafıza	500		
Güç	2xAA pil		
Boyut (LxWxH)	128x68x32mm		
Ağırlık	340g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünit	1adet
Kalibrasyon folyosu	1set
Kalibrason tabanı	1set
USB kablo	1adet
AA pil	2adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Delik ve kanallar için prob	CF1000S-F90
Geniş aralıklı prob (500μm-10mm)	CF1000S-F10

740 SERİSİ

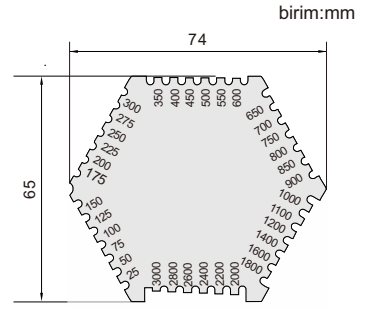
YAŞ FİLM TARAĞI

- ◆ Paslanmaz çelik

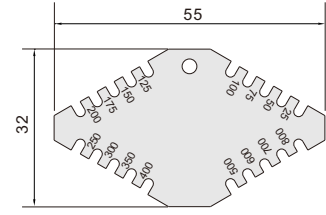
Paket



740-300-01



740-800-11

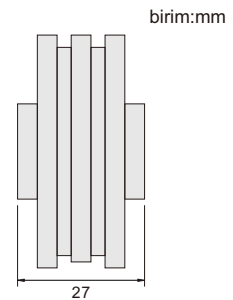
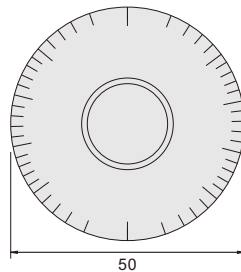


Kod	Aralık	Hassasiyet	Kalınlık
740-800-11	25-800µm	±5µm	1.8mm
740-300-01	25-3000µm	25µm-100µm:±5µm 100µm-3000µm:±5%	1mm

750

YAŞ FİLM KALINLIK MASTARI

- ◆ Yaş film kalınlık ölçümü için
- ◆ Paslanmaz çelik



Kod	Aralık	Okuma	Hassasiyet
750-050-11	0-50µm	2µm	±2µm

- ◆ Hızlı ve tahribatsız test ile alaşım sınıfı ve bileşimi belirleme
- ◆ Her türlü yüksek ve düşük sıcaklık alaşımlı çelik, paslanmaz çelik, takım çeliği, krom/molibden çeliği, nikel alaşımı, kobalt alaşımı, nikel/kobalt ısıya dayanıklı alaşım, titanyum alaşımı için
- ◆ PCB gibi kaplama kalınlığını ölçebilir, aralık: 0.01-30µm
- ◆ IP54 koruma

Iron-base alloy	
057A C1	
304	
Standby 20 s	
Element	%
Fe	71.51
Cr	18.45
Ni	8.43
Mn	1.18
Cu	0.23
V	0.09
Mo	0.05
Sn	0.02
Ti	0.02
Nb	0.00



ÖZELLİKLER

Uyarma kaynağı	50KV/200µA; Ag hedef, entegre uç pencere, mikro X-ray tüpü ve yüksek voltaj güç kaynağı, uyumlu güç ≥4W
Dedektör	Si-PIN, alanı 25mm ²
Element analiz aralığı	Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi
Alaşım analiz modu	Alaşım malzeme/alaşım sınıfını otomatik olarak tanıyan kalifikasyon test modu
Kolimatör filtresi	7 grup
Ekran	5 inç dokunmatik LCD
Analiz	3-60 sn (ayarlanabilir)
Hafıza	64G, kayıt >500000 gr up
Veri transferi	Dahili WIFI, U disk, Bluetooth (Bluetooth yazıcı destekli)
Veri çıkış formatı	EXCEL, BMP, PDF, CSV
Pil	6800mAh lityum batarya, 8 saat çalışma süresi
Hava basıncı kompanzasyonu	düzeltilme için dahili basınç ölçüm modülü
Sistem	Win-IOT işletim sistemi
Çalışma ortamı	sıcaklık: 0~40°C, mem: 10%~90%
Boyut	250×320×80mm
Ağırlık	1900g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarj aleti	1adet
Pil	2adet
Test filmi	1adet
Örnek	1adet
Koruma desteği (kalibrasyon gümüşü dahil)	1adet
USB kablo	1adet



HTC-1

TERMOMETRE



VIDEO



ÖZELLİKLER

Sıcaklık aralığı	-20°C-60°C
Sıcaklık hassasiyeti	1%
Sıcaklık çözünürlüğü	0.1°C
Nem aralığı	10%RH-99%RH
Nem hassasiyeti	5%
Nem çözünürlüğü	1%
Güç	AAApil
Ağırlık	98×106×20 mm
Boyut	50g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	1adet

HTC-70

TERMOMETRE



- ◆ Harici prob
- ◆ Prob IP67 koruma seviyesine sahiptir, balık tankındaki su sıcaklığını ölçebilir



ÖZELLİKLER

Sıcaklık aralığı	-5°C-70°C
Sıcaklık hassasiyeti	±1°C
Sıcaklık çözünürlüğü	0.1°C
Nem aralığı	10%RH-99%RH
Nem hassasiyeti	5%
Nem çözünürlüğü	1%
Güç	AAApil
Boyut	98×120×21 mm
Ağırlık	60g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	1adet

HTC-300

GIDA İÇİN TERMOMETRE



- ◆ Gıdanın iç sıcaklığını ölçmek için kullanılır
- ◆ Arka kısmında mıknatıs bulunur
- ◆ Otomatik açma/kapanma
- ◆ Kalibrasyon fonksiyonu ile

304 paslanmaz çelik



Arka aydınlatmalı,
otomatik döner
(ekran)

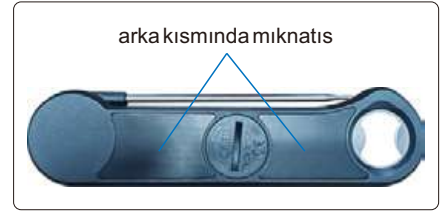
şişe açacağı



ÖZELLİKLER

Sıcaklık aralığı	-50°C-300°C(-58°F-572°F)
Sıcaklık hassasiyeti	0.8°C(0-150°C)
Sıcaklık çözünürlüğü	0.1°C/0.1°F
Maks. derinlik	110mm
Güç	CR2032
Boyut	164×42×20 mm
Ağırlık	100g

arka kısmında mıknatıs



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
CR2032 pil	1adet

IT700/IT1650S

LAZER TERMOMETRE



- ◆ Hızlı uzak sıcaklık ölçümü
- ◆ Kolay kullanım



VIDEO

ÖZELLİKLER

Kod	IT700	IT1650S
Sıcaklık ölçüm aralığı	-50°C-950°C	-50°C-1650°C
Hassasiyet	1.5°C(<75°C)/2%(75-500°C)/3%(>500°C)	
Tekrarlanabilirlik	0.5°C or 1%	
Mesafe nokta oranı	12:1	50:1
Tepki süresi	500ms	
Çözünürlük	0.1°C	
Güç	9V pil	
Yayma	0.1-1.00 (ayarlanabilir)	
Boyut	186×119×50 mm	225×160×66 mm
Ağırlık	185g	320g



IT700

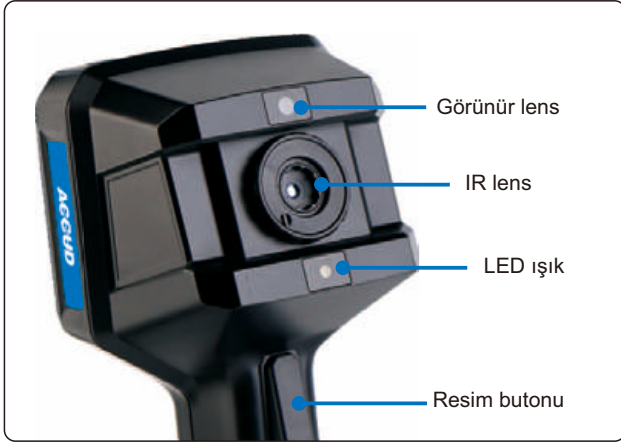
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	1adet

SICAKLIK



- ◆ Fotoğraf çekmek için düğme
- ◆ Kızılötesi görüntü, görünür görüntüyle karıştırılabilir
- ◆ Dahili 5000mA şarj edilebilir pil
- ◆ USB/WIFI veri çıkışı
- ◆ Ölçüm yazılımı ile
- ◆ Çince, İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Japonca, Korece, Rusça, Arapça menü



ÖZELLİKLER

IR görüntü	Çözünürlük	220x160
	Ölçüm aralığı	-10°C - 450°C
	Hassasiyet	$\pm 2^{\circ}\text{C} (< 100^{\circ}\text{C})$, $2\% (\geq 100^{\circ}\text{C})$
	Detektör	8-14um
	Yenileme hızı	9Hz
	Görüntü alanı	Yatay: 56°, dikey: 42°
	Lens	Ø4mm
	Ölçüm metodu	Maks., min ve merkez
	Yayma	0.1-1 (ayarlanabilir)
	Renk paletleri	8 types
Görünür kamera	Çözünürlük	640x480
	Çerçeve hızı	25Hz
	Aydınlatma	LED
Ekran boyutu		3.5 inch
Görüntü		anahat füzyonu, kaplama füzyonu, resim içinde resim, IR görüntüsü
Veri çıkışı		USB/WIFI
Hafıza		8G, 20,000 resim
Format		TIFF
Çalışma sıcaklığı		-10°C-50°C
Koruma		IP54
Güç		Şarj edilebilir pil, 5 saat çalışma
Boyut		230x100x90mm
Ağırlık		420g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
USB kablo ve yazılım	1adet

DMT600**DİJİTAL VOLTMETRE**

9V

- ◆ Koruyucu kılıf ile birlikte
- ◆ Arka aydınlatmalı
- ◆ Düşük pil göstergesine sahip
- ◆ Güvenlik sınıfı: CAT III 600V



test probası (dahil)

**ÖZELLİKLER**

Fonksiyon	Aralık	Çözünürlük (d)	Hassasiyet
DC Voltaj	200mV/2V/20V/200V	0.1mV/1mV/10mV/100mV	±(0.5%+4d)
	600V	1V	±(1%+5d)
AC Voltaj	200V/600V	100mV/1V	±(1.2%+10d)
DC Akım	2mA/20mA/200mA	1µA/10µA/100µA	±(1.5%+3d)
	10A	100mA	±(2%+5d)
Direnç	200Ω	0.1Ω	±(1%+5d)
	2kΩ/20kΩ/200kΩ	1Ω/10Ω/100Ω	±(0.8%+3d)
	2MkΩ	1kΩ	±(1%+15d)
Diod testi	açık devre voltajı 2.8V DC		
Süreklilik testi	<50Ω		
Güç	9V pil		
Boyut	150×75×50 mm		
Ağırlık	325g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
9V pil	1adet
Test probu	2adet

DCM600**AC/DC PENSMETRE**

AAA

- ◆ 35mm açık ölçüm aralığı
- ◆ Veri tutma fonksiyonu ile
- ◆ Düşük pil göstergesi ile
- ◆ Güvenlik sınıfı: CAT III 600V



test probası (dahil)

**ÖZELLİKLER**

Fonksiyon	Range	Resolution(d)	Accuracy
AC Akım	2A	1mA	±(2.5%+20d)
	20A	10mA	±(2.5%+5d)
	200A	100mA	±(2.5%+8d)
	400A	1A	±(2.5%+8d)
	600A	1A	for reference
DC Voltaj	600V	1V	±(1.5%+5d)
AC Voltaj	600V	1V	±(1.5%+5d)
Direnç	2000KΩ	10KΩ	±(1.2%+3d)
Süreklilik testi	<30Ω		
Güç	2×AAA pil		
Boyut	195×48×30 mm		
Ağırlık	380g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
AAA pil	2adet
Test probu	2adet

WMM700

AHŞAP NEM ÖLÇÜM CİHAZI

AAA

- ◆ Ahşap nemini hızlı ölçmek için
- ◆ Kullanımı kolay



uzatma probu (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

Nem	Ölçüm aralığı	2-40%/50%/60%/70%(farklı ahşap için)
	Hassasiyet	±1%+0.5
	Çözünürlük	0.5%
Sıcaklık	Ölçüm aralığı	-10°C-60°C
	Hassasiyet	±1%
	Çözünürlük	0.1°C
Rutubet	Ölçüm aralığı	20%RH-95%RH
	Hassasiyet	±5% RH
	Çözünürlük	0.1% RH
Güç		2×AAA
Boyut		136×55×60mm
Ağırlık		107g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	2adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Uzatma probu	WMM700-EP
--------------	-----------

WMM900

BETON NEM ÖLÇÜM CİHAZI

AAA

- ◆ Duvar veya beton nemini ölçmek için yüksek frekanslı elektromanyetik dalga yöntemi kullanır
- ◆ Farklı yapı malzemelerine göre farklı yoğunluklar seçilebilir, böylece doğruluk artırılır

Duvar nem ölçümü



Beton nem ölçümü



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	0-40%
Hassasiyet	±2%
Çözünürlük	0.5%
Çalışma sıcaklığı	0°C-40°C
Güç	3×AAA
Boyut	132×67×26mm
Ağırlık	95g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	3adet

LT900**LAZER TAKOMETRE**

AAA

- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Gerçek zamanlı/ Maks/Min/ortalama ölçüm
- ◆ Son ölçüm değerini gösterebilir



VIDEO

**ÖZELLİKLER**

Ölçüm aralığı		2.5-99999rpm
Çözünürlük	< 1000rpm	0.1rpm
	≥ 1000rpm	1rpm
Hassasiyet	< 1000rpm	(± 1%+5d)rpm, d=çözünürlük
	≥ 1000rpm	(1%+5d)rpm, d=çözünürlük
Boyut		50-500mm
Hassasiyet		2x1.5V AAApil
<1000rpm		56×30×127 mm
Ölçüm aralığı		106g

CT900**TEMASLI TAKOMETRE**

AAA

- ◆ Dönme hızı ve hat hızını ölçer
- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Anlık / Maksimum / Minimum / Ortalama
- ◆ Son ölçüm değerini görüntüleyebilir



tekerlek

sıkma aparatı

küçük konik

konik

konik yuva

ÖZELLİKLER

Aralık	dönme hızı	0.5-19999rpm
	hat hızı	0.05-1999.9m/min
Çözünürlük(d)	dönme hızı	0.1rpm (<1000rpm), 1rpm (≥1000rpm)
	hat hızı	0.01m/min (<100m/min), 0.1m/min (≥100m/min)
Hassasiyet	dönme hızı	± (0.5%+d)rpm (<300rpm)
	dönme hızı	± (0.05%+d)rpm (≥300rpm)
	hat hızı	± (0.1%+d)m/min
Ölçüm süresi		0.8s (60rpm üzeri)
Güç		2x1.5V AAApil
Boyut		55×33×158 mm
Ağırlık		106g

**DAHİLİ AKSESUARLAR**

Ana ünite	1adet
Aksesuarlar (5 parça)	1'er adet
AAA pil	2adet

PORTATİF ÖLÇÜM
CİHAZLARI

ACCUD



DS40K

DİJİTAL TAKOMETRE/STROBOSKOP



- ◆ Dönme ve titreşim hızını ölçmek için kullanılır
- ◆ Arka aydınlatmalı
- ◆ İnce ve kaba ayar ile



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı		60 ~ 40000rpm
Çözünürlük	<400rpm	0.01rpm
	400-4000rpm	0.1rpm
Hassasiyet	≥4000rpm	1rpm
	≥1000rpm	±0.05%rpm
Hafıza		10
Güç		şarj edilebilir pil
Boyut		195×73×38 mm
Ağırlık		220g

VT63

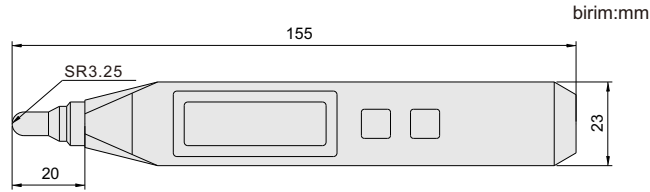
KALEM TİPİ TİTREŞİM ÖLÇER



- ◆ Motor, fan, kompresör ve ölçüm cihazlarının titreşimini ölçer
- ◆ Otomatik kapanma özelliği
- ◆ Cep boyutu



VIDEO



ÖZELLİKLER

Aralık	Speed	0.1-199.9m/s (frekans aralığı:10-1KHz)
	Accelerated speed	0.1-199.9m/s 2 (frekans aralığı : 10-15KHz)
	Displacement	0.001-1.999mm (frekans aralığı:10-500Hz)
Hassasiyet		±5%+2 dijital
Güç		şarj edilebilir pil
Çalışma sıcaklığı		0-40°C
Çalışma nemi		0-90%
Boyut		152x23x12mm
Ağırlık		75g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarj aleti	1adet

TM100

LAZER MESAFE ÖLÇER



- ◆ IP54 koruma
- ◆ Gövdede terazi
- ◆ Mesafe, alan, hacim ve yükseklik ölçüm fonksiyonları
- ◆ Maks. min ölçüm fonksiyonu
- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Otomatik kapanma



VIDEO



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	0.1m-100m
Hassasiyet (mükemmel yansımaya yüzeyinde)	1.5mm
Çözünürlük	1mm
Birim	m/inch/ft
Işık noktası	Φ8mm@40m
Hafıza	20
Güç	2x1.5V AAApil
Lazer	635nm<1mW
Ağırlık	120×54×30 mm
Boyut	110g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	2adet

TM40/100B

LAZER MESAFE ÖLÇER



- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Gövdede terazi
- ◆ Mesafe, alan, hacim ve yükseklik ölçüm fonksiyonu
- ◆ Maks. min ölçüm fonksiyonu
- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Otomatik kapanma



VIDEO



TM100B

ÖZELLİKLER

Kod	TM40	TM100B
Ölçüm aralığı	0.1m-40m	0.1m-100m
Hassasiyet (mükemmel yansımaya yüzeyinde)	2mm	
Çözünürlük	1mm	
Birim	m/inch/ft	
Işık noktası	Φ8mm@40m	
Hafıza	20	
Güç	2x1.5V AAApil	
Lazer	635nm<1mW	
Ağırlık	120×54×30 mm	
Boyut	110g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	2adet

TM1200

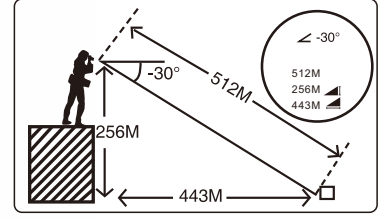
LAZER MESAFE ÖLÇER



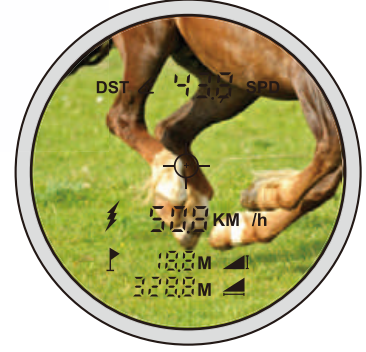
- ◆ IP54 koruma
- ◆ Mesafe, açı ve hız ölçümü
- ◆ Otomatik kapanma



Mesafe ve açı ölçümü



Hız ölçümü



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	3m-1500m
Büyütme	8X
Görüş alanı	7°
Mesafe ölçüm hassasiyeti	±1m
Hız ölçüm hassasiyeti	±5km/h
Güç	Şarj edilebilir pil (30000 kere)
Lazer	635nm<1mW
Ağırlık	104×77×41 mm
Boyut	197g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
USB Kablo	1adet

LM100

IŞIK ÖLÇER



- ◆ Birim: LUX/FC
- ◆ Maksimum/Minimum/Ortalama
- ◆ Veri tutma
- ◆ Otomatik kapanma

ÖZELLİKLER

Aralık	0.1-200000LUX/0.01-20000FC
Hassasiyet	±(6%+d) diçözünürlük
Çözünürlük	0.1LUX (<1000), 1LUX (≥1000)
Sıcaklık aralığı	0-60°C
Sıcaklık hassasiyeti	2°C
Ölçüm süresi	8 times/s
Tekrarlanabilirlik	±2%
Işık dalga boyu aralığı	400-700nm
Güç	3xAAApil
Boyut	152×55×33 mm
Ağırlık	136g



INCLUDED ACCESSORIES

Ana ünite	1adet
AAA pil	3adet

LL030**LASER TERAZİ**

- ◆ 2 çizgi (çapraz çizgi)
- ◆ Otomatik terazi modu

**ÖZELLİKLER**

Lazer ışını	yeşil
Terazi aralığı	4°±1°
Terazi hassasiyeti	±3mm/10m
Yatay/dikey hassasiyet	±3mm/10m
Lazer sınıfı	Class II
Lazer dalga boyu	510-530nm
Çalışma mesafesi	30m
Koruma	IP54
Güç	2×AA
Çalışma sıcaklığı	-10°C-50°C
Boyut	66x75x76mm
Ağırlık	255g

DAHİLİ AKSESUARLAR

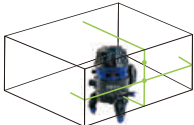
Ana ünite	1adet
Stand	1adet
Pil	2adet



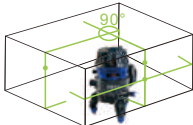
Stand

LL025/325/525**LASER TERAZİ**

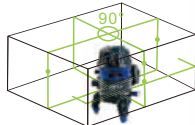
- ◆ Otomatik terazi modu



çapraz çizgi



3 çizgi



5 çizgi

ÖZELLİKLER

Code	LL025	LL325	LL525
Lazer ışını	çapraz çizgi	3 çizgi	5 çizgi
Lazer rengi		yeşil	
Terazi aralığı		<3°	
Terazis hassasiyeti		±1mm/7m	
Yatay/dikey hassasiyet		±1mm/7m	
Lazer sınıfı		Class II	
Lazer dalga boyu		635-650nm	
Çalışma mesafesi		30m	
Çizgi genişliği		3mm@10m	
Güç		şarj edilebilir pil	
Çalışma sıcaklığı		-10°C-50°C	
Boyut		115x115x200mm	
Ağırlık		1kg	



LL025

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	2adet
AC/DC adaptör	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Paslanmaz çelik stand	LL025-ST
-----------------------	----------

Stand (optional)



SLM130

DİJİTAL SES ÖLÇÜM CİHAZI

9V

- ◆ Hızlı (2sn), yavaş(1sn) ekran
- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Gerçek zamanlı ve Maks./Min. ölçüm
- ◆ Tolerans ayarlama ve alarm



VIDEO



ÖZELLİKLER

Ses aralığı	30-130db
Hassasiyet	1.5db
Çözünürlük	0.1db
Güç	9V pil
Ağırlık	143×56×35mm
Boyut	64g

AM30

DİJİTAL ANOMETRE

9V

- ◆ Sıcaklık göstergesi
- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Gerçek zamanlı/Maks./Ortalama ölçüm
- ◆ Birim: m/s, km/h, ft/min, Knot, mph



VIDEO



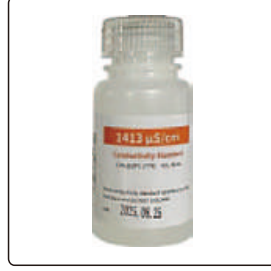
ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	0.3-30m/s
Hassasiyet	±5%
Çözünürlük	0.1m/s
Güç	9Vbattery
Ağırlık	155×56×35mm
Boyut	154g

- ◆ Okuma modu: otomatik okuma ve sürekli okuma
- ◆ Sıcaklık kompanzatorü (otomatik / manuel)
- ◆ Otomatik sabitleme (auto-hold) özelliği
- ◆ Hücre sabiti ayarlanabilir
- ◆ Standartla tek nokta kalibrasyon
- ◆ Veri kapasitesi: 200 set
- ◆ IP65 toz ve suya dayanıklılık
- ◆ Otomatik kapanma



bileklik (dahil)



standart solüsyon (dahil)



ÖZELLİKLER

İletkenlik	Aralık	0.00 μ S/cm~200mS/cm
	Çözünürlük	0.01 μ S/cm minimum
	Elektronik birim hassasiyeti	\pm 1.0%FS
	Ölçüm hassasiyeti	\pm 1.5%FS
	Referans sıcaklığı	25°C/77°F
	Kalibrasyon noktası	1
	Standart tanıma	84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88mS/cm
TDS (Toplam çözünmüş katı maddeler)	Aralık	0.00mg/L~300g/L
	Çözünürlük	0.01mg/L minimum
	Hassasiyet	\pm 1.0%FS
Sıcaklık	Aralık	-5~110°C/23~230°F
	Çözünürlük	0.1°C/0.2°F
	Hassasiyet	\pm 0.4°C/ \pm 0.7°F
Giriş		5 pinli konnektörlü elektrot
Güç		şarj edilebilir batarya
Boyut		80x225x35mm
Ağırlık		400g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite		1adet
Elektrot		1adet
Elektrot tutucu		2adet
Bileklik		1adet
Silikon çanta		1adet
AC/DC a daptör ve şarj kablosu		1adet
Standart solüsyon		1şişe

- ◆ Hava ile doymuş su veya sıfır oksijen kalibrasyonu
- ◆ Sıcaklık telafisi (otomatik / manuel)
- ◆ Otomatik sabitleme (auto-hold) özelliği
- ◆ Hücre sabiti ayarlanabilir
- ◆ Standartla tek nokta kalibrasyon
- ◆ Veri kapasitesi: 200 set
- ◆ IP65 toz ve suya dayanıklılık
- ◆ Otomatik kapanma



bileklik (dahil)



standart solüsyon (dahil)

ÖZELLİKLER

Çözünmüş oksijen	Aralık	0.00~20.00 mg/L
	Çözünürlük	0.01mg/L
	Hassasiyet	±0.10mg/L
Doymunluk	Aralık	0.00~200%
	Çözünürlük	0.1%
	Accuracy	±2.0
Sıcaklık	Aralık	-5~110°C/23~230°F
	Çözünürlük	0.1°C/0.2°F
	Hassasiyet	±0.4°C/±0.7°F
Giriş		4 pin konnektörlü elektrot
Güç		Şarj edilebilir batarya
Boyut		80x225x35mm
Ağırlık		400g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Elektrot	1adet
Elektrot tutucu	2adet
Bileklik	1adet
Silikon çanta	1adet
AC/DC adaptör ve şarj kablosu	1adet
Standart solüsyon	1şişe

- ◆ Ayrı tip
- ◆ Okuma modu: otomatik okuma ve sürekli okuma
- ◆ Sıcaklık kompanzatorü (otomatik / manuel)
- ◆ Standartla bir veya iki nokta kalibrasyon
- ◆ Veri kapasitesi: 200 set
- ◆ IP65 toz ve suya dayanıklılık seviyesi
- ◆ Otomatik kapanma



bileklik (dahil)



KCl tozu (dahil)



standart solüsyon (dahil)



ÖZELLİKLER

PH	Aralık	-2.00~18pH
	Çözünürlük	0.01pH
	Elektronik hassasiyet	±0.01pH
	Ölçüm hassasiyeti	±0.02pH
	Kalibrasyon noktası	1 or 2
	Standart tanıma	NIST pH çözelti: 4.01, 7.00, 10.01
Voltaj	Aralık	-1999~1999mV
	Çözünürlük	1mV
	Hassasiyet	±1.0%FS
Sıcaklık	Aralık	-5~110°C/23~230°F
	Çözünürlük	0.1°C/0.2°F
	Hassasiyet	±0.4°C/±0.7°F
Girişler	pH elektrot: BNC(Q9)	
	sıcaklık probu : 4-pin konnektör	
Güç	şarj edilebilir batarya	
Boyut	80x225x35mm	
Ağırlık	400g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Elektrot	1adet
Elektrot tutucu	2adet
Bileklik	1adet
Silikon çanta	1adet
AC/DC adaptör	1adet
Standart solüsyon	3şişe
KCl tozu	1şişe

PH12

KALEM TİPİ PH METRE

AAA

- ◆ pH değeri ve sıcaklığı ölçer
- ◆ Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- ◆ Sıcaklık birimi dönüştürme
- ◆ Su veya kağıt gibi malzemelerde pH ölçümü için kullanılır
- ◆ Su geçirmez düğme, 20.000'den fazla basış ömrü
- ◆ Kalibrasyon yöntemi çok noktalı veya tek noktalı olarak seçilebilir
- ◆ Elektrot kaybı görüntülenebilir, elektrot başlığının zamanında değişimi sağlanabilir
- ◆ ASTM ve Avrupa standartlarına uygundur
- ◆ Otomatik kapanma özelliği

ÖZELLİKLER

PH aralığı	-2.00~+16.00PH
PH hassasiyet	±0.01PH
Sıcaklık ölçüm aralığı	0-100.0°C/32-212°F
Elektrot tipi	Kabarcık elektrotlar
Ekran	Işıklı LCD ekran
Güç	2×AAApil
Çalışma sıcaklığı	0-60.0°C/32-140°F
Boyut	Ø39×180
Ağırlık	108g



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pil	2adet
PH tozu	3adet

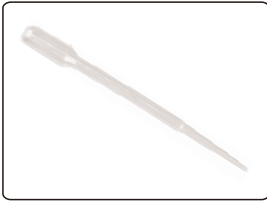
DRM50

DİJİTAL TAŞINABİLİR REFRAKTOMETRE

Şarjlı

- ◆ Soğutucu sıvısı, bal suyu ve tuzlu suyun konsantrasyonunu ölçmek için kullanılır
- ◆ Otomatik kapanma

Pipet (dahil)



ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	0-50%
Okuma	0.1%
Hassasiyet	±0.2%
Pil	şarj edilebilir batarya
Boyut	143x42x22mm
Ağırlık	115g

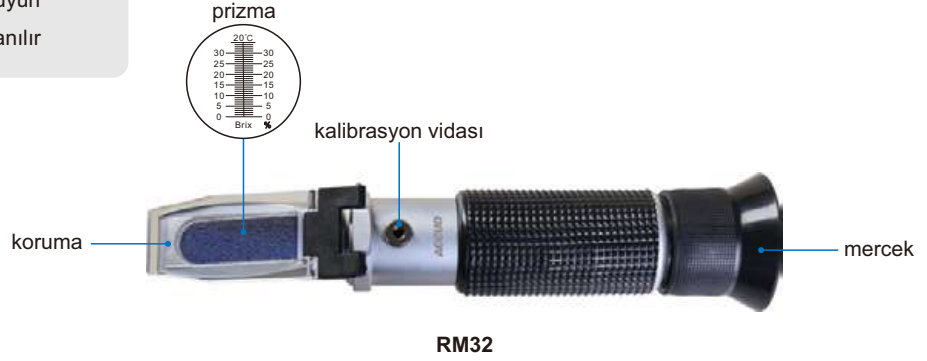
DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pipet	1adet
Şarj kablosu	1adet

RM SERİSİ

TAŞINABİLİR REFRAKTOMETRE

- ◆ Soğutucu sıvısı, bal suyu ve tuzlu suyun konsantrasyonunu ölçmek için kullanılır



ÖZELLİKLER

Kod	RM10	RM20	RM32
Ölçüm aralığı	0-10%	0-20%	0-32%
Okuma	0.2%		
Hassasiyet	±0.1%	±0.1%	±0.2%
Boyut	160x27x40mm		
Ağırlık	175g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pipet	1adet
Tornavida	1adet

RM50S

OTOMOTİV REFRAKTOMETRESİ



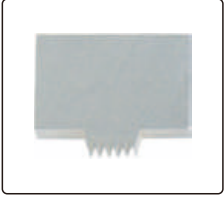
ÖZELLİKLER

Aralık (Etilen)	Glikol	0-50°C
	Propilen glikol	0-50°C
	Batarya sıvısı	1.10-1.40kg/L
	Temizleme sıvısı	0-40°C
	AdBlue (Üre)	30-35%
Hassasiyet (Etilen)	Glikol	5°C
	Propilen glikol	5°C
	Batarya sıvısı	0.01kg/L
	Temizleme sıvısı	10°C
	AdBlue (Üre)	0.2%

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Pipet	1adet
Tornavida	1adet

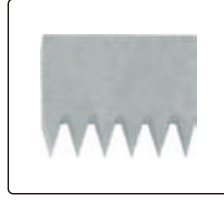
- ◆ Metal, plastik vb. üzerindeki boyanın yapışma testi
- ◆ ISO 2409, ASTM D3359, BS00E6 standartlarına uygundur
- ◆ Bıçak sertliği: 58-62 HRC



Bıçak (1mm diş aralığı)



Bıçak (2mm diş aralığı)



Bıçak (3mm diş aralığı)



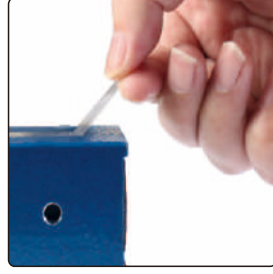
3M bant



Büyüteç



Adım 1: Yüzeyde izgara kesimi



Adım 2: Bandı yapıştırın ve çıkarın

0	5B	0	
1	4B	0-5%	
2	3B	5-15%	
3	2B	15-35%	
4	1B	35-65%	
5	0B	>65%	

Adım 3: Dökülme durumuna göre yapışma derecesini değerlendirin

ÖZELLİKLER

Bıçak diş aralığı		1mm	2mm	3mm
Uygulanan boya kalınlığı	Sert alt tabakalarda (metal gibi)	0-60µm	61-120µm	121-250µm
	Yumuşak alt tabakalarda (ahşap, alçı gibi)	—	0-120µm	121-250µm
Minimum alt tabaka kalınlığı	Sert alt tabakalarda (metal gibi)	0.25mm	0.25mm	0.25mm
	Yumuşak alt tabakalarda (ahşap, alçı gibi)	—	10mm	10mm
Test numunesinin min boyutu		150x100mm		
Boyut		130x25x30mm		
Ağırlık		130g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
1mm aralık bıçak	1adet
2mm aralık bıçak	1adet
3mm aralık bıçak	1adet
Bant	1adet
Büyüteç	1adet
Küçük fırça	1adet

- ◆ Tel, kablo ve inşaat demirlerinin çapını, ayrıca çelik şeritler ve bakır şeritlerin genişliğini veya kalınlığını ölçmek için kullanılabilir
- ◆ Ürün sallansa bile hassas bir şekilde ölçüm yapılabilir
- ◆ Temassız ve hassas ölçüm

ÖZELLİKLER

Kod	LSM25	LSM50
Aralık	0.1-20mm	0.4-50mm
Hassasiyet (d:çap)	$\pm(0.2d+2)\mu\text{m}$	$\pm(0.3d+2)\mu\text{m}$
Çözünürlük	1 μm	
Lazer dalga	650nm	
Örnekleme süresi	600 kere/s	
Veri çıkışı	RS485/MODBUS	
Alarm çıkışı	DC24V/1A	
Çalışma sıcaklığı	5-45°C	
Güç	AC100-240V	
Boyut	298×72×167 mm	400×76×164 mm
Ağırlık	8kg	10kg



LSM25



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ekran	1adet
Güç kablosu	1adet

- ◆ Boya, baskı, metal yüzeyler, granit, seramik, plastik, kağıt gibi materyallerin parlaklığını ölçmek için kullanılır
- ◆ ISO2813, ASTM D2457, ASTM D 523 standartları
- ◆ Büyük ekran

ÖZELLİKLER

Algılama açısı	20°	60°	85°
Ölçüm aralığı	0~2000GU	0~1000GU	0~160GU
Çözünürlük	0.1GU (aralık<119.9GU)		
Hassasiyet	$\pm 1.5\text{GU}$ (aralık $\leq 100\text{GU}$)		
	$\pm 1.5\%$ (aralık>100GU)		
Tekrarlanabilirlik	$\pm 0.1\text{GU}$ (aralık<10GU)		
	$\pm 0.2\text{GU}$ (aralık: 10~100GU)		
	$\pm 0.2\%$ (aralık>100GU)		
Ölçüm hızı	1s		
Ölçüm alanı	10×10mm	15×9mm	36×5mm
Güç	Şarj edilebilir batarya		
Boyut	160×75×90mm		
Ağırlık	350g		



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
USB kablo ve yazılım	1adet

GM60

60° GLOSSMETRE



- ◆ Basit tip
- ◆ Boya, baskı, metal yüzeyler, granit, seramik, plastik, kağıt gibi materyallerin parlaklığını ölçmek için kullanılır
- ◆ SO 2813, ASTM D 2457, ASTM D 523



ÖZELLİKLER

Algılama açısı	60°
Ölçüm aralığı	0 ~ 200GU
Ölçüm alanı	9x15mm
Çözünürlük	1GU
Tekrarlanabilirlik	±1GU (0-100GU), ±1%GU (100-200GU)
Ölçüm hızı	0.5S
Güç kaynağı	AA pil
Boyut	160x52x84mm
Ağırlık	300g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon bloğu	1adet
AA pil	1adet

HM1000

IŞIK KAÇIKLIĞI ÖLÇER



- ◆ ASTM D1003/1044, GB/T 2410, JF 1303-2011, CIE 15.2, JIS K7105, JIS K7361, JIS K 7136 standartları
- ◆ The instrument can easily achieve ASTM D1003 non-compensation method
- ◆ Kalite kontrol yazılımı ile

ÖZELLİKLER

Ölçüm aralığı	0~100%
Hassasiyet	<0.4
Tekrarlanabilirlik	0.1
Çözünürlük	0.1
Entegre küre çapı	Φ154mm
Işık kaynağı	400nm to 700nm, LED ışığı
Sensör	PD dizisi detektörü, CIE V(λ)2 derecelik görsel yanıtı karşılar
Diyafram	Φ20mm
Örnekleme	Kalınlık<170mm
Görüş açısı	2°
Aydınlatma	D65, A, C
Ölçüm süresi	yaklaşık 1.5s
Veri çıkışı	USB
Işık ömrü	5 yıl, 3 milyondan fazla ölçüm
Ekran	7-inch TFT renkli LCD, dokunmatik ekran
Boyut	290×211×511mm
Ağırlık	7.6kg



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kalibrasyon tablası	1adet
USB kablosu ve yazılım	1adet
AC/DC adaptör	1adet

CM100**RENKMETRE**

- ◆ Cep boyutunda, taşınması kolay
- ◆ Tek tuşla ölçüm sonucunu bir saniyede alın
- ◆ Yazılım ile birlikte

ÖZELLİKLER

Aydınlatma / Görüntüleme Geometrisi	8/d
Ölçüm Deliği	Ø8mm
Ölçüm Dalga Boyu	400~700nm
Dalga Boyu Adımı	10nm
Görüş açısı	2°/10°
Işık Kaynağı Cihazı	LED ışık
Hafıza	10 adet standart
Ölçüm süresi	1s
Güç	Şarj edilebilir lityum iyon pil
Lamba Ömrü	5 yıl, 3 milyondan fazla ölçüm
Şarj süresi	Tam şarj ile 12 bin ölçüm
Veri çıkışı	USB/ bluetooth
Boyut	Ø30×100 mm
Ağırlık	88g

**DAHİLİ AKSESUARLAR**

Ana ünite	1adet
Beyaz kalibrasyon bloğu	1adet
Şarj aleti	1adet
USB kablo ve yazılım	1adet

CM200**RENKMETRE**

- ◆ Kolay ve hızlı konumlandırma
- ◆ Cihazın daha stabil kalmasını sağlayan taşınabilir tasarım

ÖZELLİKLER

Aydınlatma / Görüntüleme Geometrisi	8/d
Ölçüm Deliği	Ø8mm
Işık kaynağı	D65
Işık kaynağı cihazı	LED mavi ışık uyarımı
Hafıza	5000adet
Tekrarlanabilirlik	<0.08ΔE*ab
Güç	şarj edilebilir pil
Lamba Ömrü	3 yıl, 1 milyondan fazla ölçüm
Şarj süresi	2 saat (ilk seferde 8 saat -%100 şarj)
Boyut	205×70×100 mm
Ağırlık	500g

**DAHİLİ AKSESUARLAR**

Ana ünite	1adet
Beyaz kalibrasyon bloğu	1adet
Şarj aleti	1adet
USB kablo ve yazılım	1adet





- ◆ İç bükey ölçümler
- ◆ 3.5-inch TFT renkli LCD
- ◆ D/8 geometrik optik, CIE No.15, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 standartlarına uygun
- ◆ LED ışık kaynağı ile uzun ömürlü ve düşük güç tüketimi
- ◆ Değiştirilebilir 8mm/4mm diyafram, aynı anda hem SCI hem de SCE'yi destekler
- ◆ Geniş hafıza kapasitesi 20.000 ve üzeri ölçüm sonucu
- ◆ USB ve Bluetooth 4.0
- ◆ Yazılım



ÖZELLİKLER

Optik geometri	yansıtma: di:8°, de:8°(dağınık aydınlatma, 8 derecelik görüntüleme açısı)	
Entegre küre boyutu	Ø48mm	
Işık kaynağı	LED ışık	
Spektrofotometrik mod	iç bükey	
Sensör	256 görüntü ögesi çift dizi CMOS görüntü sensörü	
Dalgaboyu aralığı	400~700nm	
Dalgaboyu süresi	10nm	
Yarıbant genişliği	10nm	
Ölçülen yansıma aralığı	0~200%	
Diyafram	çift diyafram: MAV: Ø8mm; SAV: Ø4mm	
Speküler bileşen	SCI&SCE	
Renk alanı	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB	
Renk farklılığı formülü	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)	
Diğer renk indeksi	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 31 3), Metamerizm indeksi MI, Boyama haslığı, Renk haslığı, Renk kuvveti, Opaklık	
Görüş açısı	2°/10°	
Aydınlatma	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, örnekler renklilik değerleri, renk farkı değerleri/grafik, BAŞARILI/BAŞARISIZ sonucu, renk ofseti	
Ölçüm süresi	2.6s	
Tekrarlanabilirlik	Spektral yansıma	MAV/SCI, 0.1% standart sapma (400~700nm: 0.2%)
	Renk değerleri	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.04$
Cihaz hatası	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$	
Ölçüm modu	tekil ölçüm, ortalama ölçüm	
Veri çıkışı	USB, Bluetooth 4.0	
Hafıza	standart 1000 adet, numune 20000 adet	
Işık ömrü	5 yıl, 3 milyondan fazla ölçüm	
Güç	Li-ion pil, 8 saatte 5000 ölçüm	
Boyut	184×77×105mm	
Ağırlık	600g	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Siyah/beyaz kalibrasyon bloğu	1adet
USB kablo ve yazılım	1adet
AC/DC adaptör	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Yazıcı	CM3010-PT
Toz test kutusu	CM3010-PB

DTG SERİSİ

YAY TANSİYON TEST CİHAZI

- ◆ Saat yönünde ve saat yönünün tersi kullanım
- ◆ İki ibre, maksimum değeri gösterebilir



DTG5

ÖZELLİKLER (Birim: N)

Kod	DTG01	DTG03	DTG05	DTG1	DTG3	DTG5	DTG105
Aralık(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
Okuma(N)	0.002	0.005	0.01	0.02	0.025	0.05	0.1
Hassasiyet	±2%						
Boyut(LxWxH)	90x47x19mm						
Ağırlık	60g						

ÖZELLİKLER (Birim: gf)

Kod	DTG10G	DTG30G	DTG50G	DTG100G	DTG150G	DTG300G	DTG500G
Aralık(gf)	1-10	3-30	5-50	10-100	15-150	30-300	50-500
Okuma(gf)	0.2	0.5	1	2	2.5	5	10
Hassasiyet	±2%						
Boyut(LxWxH)	90x47x19mm						
Ağırlık	60g						

DFXXS SERİSİ

DİJİTAL DİNAMOMETRE

- ◆ Basit tip
- ◆ İtme ve çekme ölçümü
- ◆ Birim: N, gf, kgf, ozf, lbf
- ◆ Alt ve üst limit kararı
- ◆ Arka ışık
- ◆ Otomatik kapanma



DF500S



noktasal



itme



uzatma mili



düz



V-tipi



bıçak ağızlı

ÖZELLİKLER

Kod	DF10S	DF20S	DF50S	DF100S	DF200S	DF500S
Aralık	10N	20N	50N	100N	200N	500N
Çözünürlük	0.01N	0.01N	0.01N	0.1N	0.1N	0.1N
Hassasiyet	±1% x FS					
Güç	2xAAA pil					
Boyut	124x60x31mm					
Ağırlık	400g					

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1pc
AAA pil	2pcs
İtme/çekme uçları	6adet(düz, v tipi, bıçak ağızlı, noktasal, itme, uzatma mili)



- ◆ İtme ve çekme ölçümü
- ◆ Ölçüm yönü otomatik algılama
- ◆ Fazla yük koruması
- ◆ Yüksek nokta ve anlık ölçüm modu
- ◆ Birim: mN, N, gf, kgf, ozf, lbf
- ◆ Hafıza: 1000
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Tolerans girebilme
- ◆ Yazılım ile kuvvet grafiği gösterimi



VIDEO



DF200

Stand(Kod: FS1000, **Opsiyonel**)PR100 yazıcı (**Opsiyonel**)

düz



V-tipi



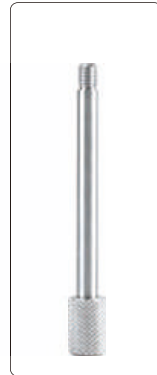
bıçak ağızlı



noktasal



itme



uzatma mili

ÖZELLİKLER

Kod	DF10	DF20	DF50	DF100	DF200	DF500	DF1000
Aralık	10N	20N	50N	100N	200N	500N	1000N
Çözünürlük	0.001N	0.005N	0.005N	0.005N	0.005N	0.01N	0.1N
Hassasiyet	±0.2% x FS						
Güç	şarj edilebilir batarya						
Boyut	153x73x34mm						
Ağırlık	700g						

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarj aleti	1adet
Yazılım	1adet
İtme/çekme uçları	6adet(düz, v tipi, bıçak ağızlı, noktasal, itme, uzatma mili)

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
Stand	FS1000



- ◆ İtme ve çekme ölçümü
- ◆ Ölçüm yönü otomatik algılama
- ◆ Fazla yük koruması
- ◆ Yüksek nokta ve anlık ölçüm modu
- ◆ Birim: mN, N, gf, kgf, ozf, lbf
- ◆ Hafıza: 1000
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Tolerans girebilme
- ◆ Yazılım ile kuvvet grafiği gösterimi



VIDEO



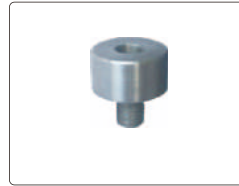
DF5K



PR100 yazıcı (Opsiyonel)



düz uç (Opsiyonel)



uzatma (Opsiyonel)



çekme kelepçesi (Opsiyonel)

ÖZELLİKLER

Kod	DF2K	DF5K	DF10K	DF20K
Aralık	2000N	5000N	10000N	20000N
Çözünürlük	0.5N	1N	1N	1N
Hassasiyet	±0.2% x FS			
Güç	değiştirilebilir batarya			
Boyut	153x73x34mm			
Ağırlık	700g			

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Sensör	1adet
Şarjaleti	1adet
Yazılım	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

M12 düz kelepçe (DF2K, DF5K ve DF10K)	DF2K-FC
M12 uzatma (DF2K, DF5K ve DF10K)	DF2K-ER
M12 çekme kelepçe (DF2K, DF5K ve DF10K)	DF2K-PC
M18 düz kelepçe (DF20K)	DF20K-FC
M18 uzatma (DF20K)	DF20K-ER
M18 çekme kelepçe (DF20K)	DF20K-PC
Kablosuz yazıcı	PR100



- ◆ İtme ve çekme ölçümü
- ◆ Ölçüm yönü otomatik algılama
- ◆ Fazla yük koruması
- ◆ Yüksek nokta ve anlık ölçüm modu
- ◆ Birim: mN, N, gf, kgf, ozf, lbf
- ◆ Hafıza: 500
- ◆ Otomatik kapanma



VIDEO



DF1000E



Stand(Kod: FS1000, **Opsiyonel**)



PR100 yazıcı (**Opsiyonel**)



düz



V-tipi



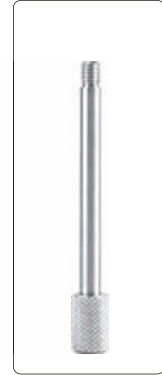
bıçak ağızlı



noktasal



itme



uzatma mili

ÖZELLİKLER

Kod	DF10E	DF50E	DF100E	DF500E	DF1000E
Aralık	10N	50N	100N	500N	1000N
Çözünürlük	0.01N	0.01N	0.1N	0.1N	1N
Hassasiyet	±0.3% x FS (full scale)				
Güç	şarj edilebilir batarya				
Boyut	150x72x33mm				
Ağırlık	450g				

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarj aleti	1adet
Yazılım	1adet
İtme/çekme uçları	6adet(düz, v tipi, bıçak ağızlı, noktasal, itme, uzatma mili)

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
Stand	FS1000

- ◆ İtme ve çekme testi
- ◆ Tepe nokta gösterimi



Stand(Kod: FS1000, Opsiyonel)



NK-500



düz



V-tipi



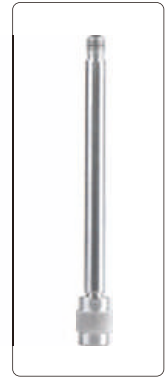
bıçak ağızlı



noktasal



itme



uzatma mili

ÖZELLİKLER

Kod	NK-20	NK-30	NK-50	NK-100	NK-200	NK-300	NK-500
Aralık(N)	20	30	50	100	200	300	500
Aralık(Kg)	2	3	5	10	20	30	50
Çözünürlük(N)	0.1	0.2	0.25	0.5	1	2	2.5
Hassasiyet	±2% xFS						

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
İtme ucu	4 adet (düz, V tipi, bıçak ağızlı, nokta)
Çekme ucu	1adet
Uzatma mili	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

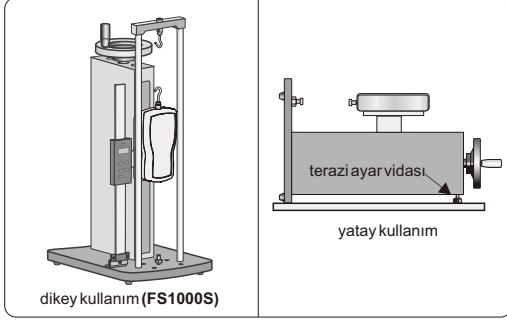
Stand	FS1000
-------	--------

FS SERİSİ

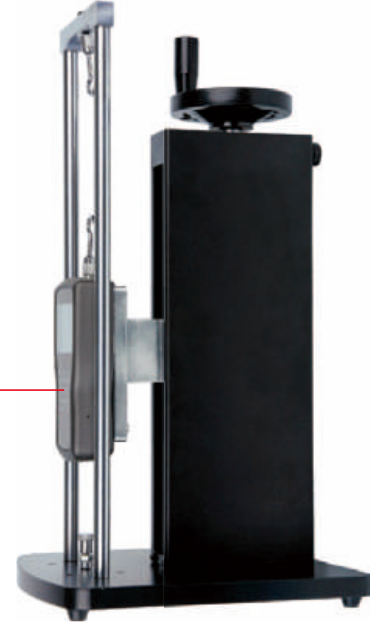
DİNAMOMETRELER İÇİN TEST STANDI

- ◆ Dinamometreler için
- ◆ Yatay veya dikey kullanım

Uygulama



dinamometre
dahil değildir



FS1000

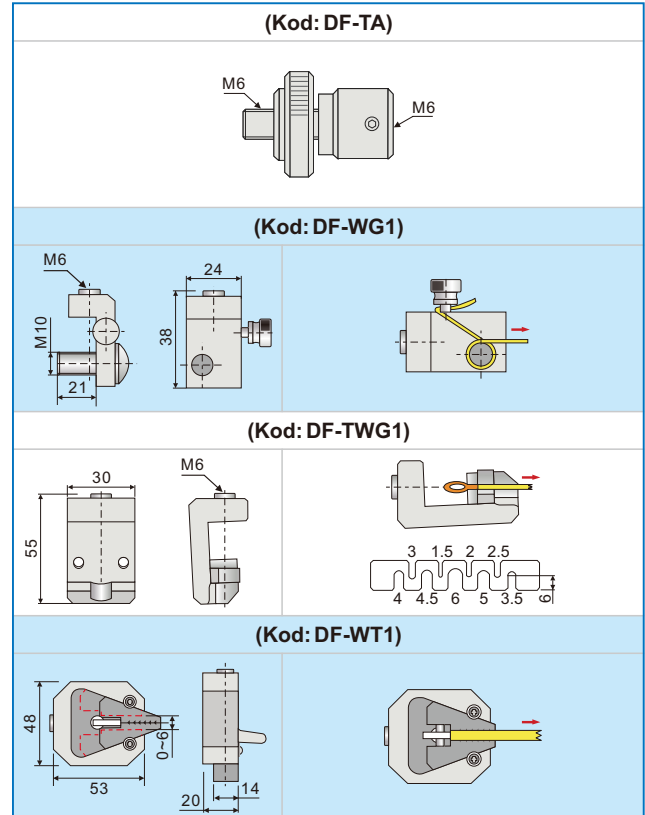
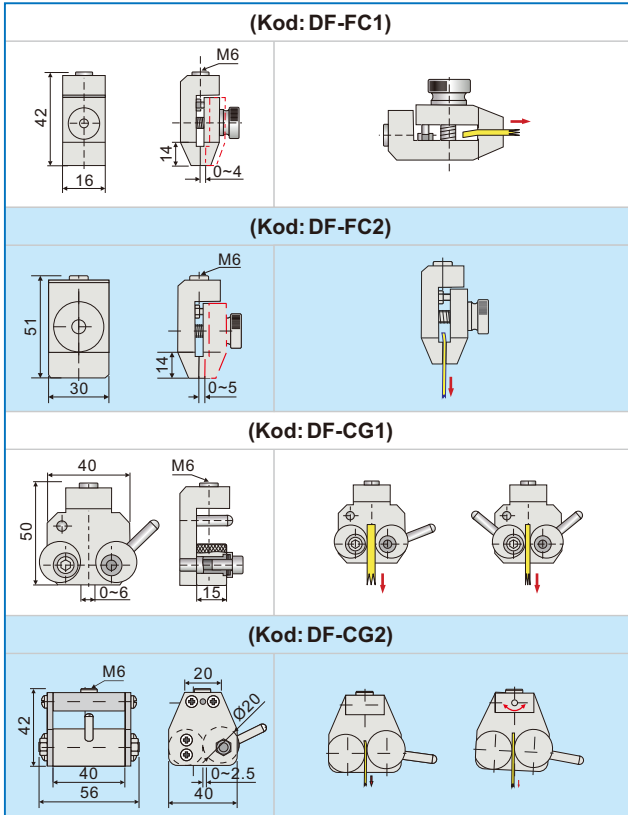
ÖZELLİKLER

Kod	FS1000S	FS1000
Cetvel	var	yok
Yük kapasitesi	1000N	
Hareket	200mm (3mm tekerleğin her turu 3mm)	
Boyut	96x250x446mm	
Ağırlık	13kg	

DF SERİSİ

DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR

birim:mm



DFS500

DİNAMOMETRELER İÇİN
MOTORİZE TEST STANDI - DİKEY

- ◆ DF serisi kuvvet ölçer ile çekme veya itme kuvvetini ölçmek için kullanılır
- ◆ Programlanabilir, otomatik test döngüsü yapabilir
- ◆ Üç çalışma modu ayarlanabilir: yer değiştirme döngüsü, kuvvet döngüsü, kullanıcı tanımlı döngü
- ◆ Alarm özellikleri: konum, kuvvet ve motor kilitlemesi

ÖZELLİKLER

Maks. kapasite	650N
Maks. hareket	220mm
Hareket hızı	30-720mm/min(ayarlanabilir)
Hız çözünürlüğü	1mm/min
Hız hassasiyeti	2%
Hareket çözünürlüğü	0.01mm
Hareket hassasiyeti	±0.3mm
Veri çıkışı	USB, RS232
Çalışma sıcaklığı	10-40°C
Güç	AC100-240V
Boyut	340×180×630 mm
Ağırlık	15kg



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Yazılım ve USB kablosu	1adet
Güç kablosu	1adet

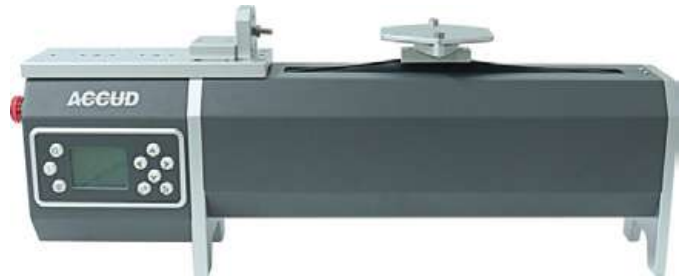
DFS500H

DİNAMOMETRELER İÇİN
MOTORİZE TEST STANDI - YATAY

- ◆ DF serisi kuvvet ölçer ile çekme veya itme kuvvetini ölçmek için kullanılır
- ◆ Programlanabilir, otomatik test döngüsü yapabilir
- ◆ Üç çalışma modu ayarlanabilir: yer değiştirme döngüsü, kuvvet döngüsü, kullanıcı tanımlı döngü
- ◆ Alarm özellikleri: konum, kuvvet ve motor kilitlemesi

ÖZELLİKLER

Maks. kapasite	650N
Maks. hareket	220mm
Hareket hızı	30-720mm/min(ayarlanabilir)
Hız çözünürlüğü	1mm/min
Hız hassasiyeti	2%
Hareket çözünürlüğü	0.01mm
Hareket hassasiyeti	±0.3mm
Veri çıkışı	USB, RS232
Çalışma sıcaklığı	10-40°C
Güç	AC100-240V
Boyut	671×120×278 mm
Ağırlık	13kg



DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Yazılım ve USB kablosu	1set
Güç kablosu	1adet

- ◆ Yay testi için
- ◆ Yüksek nokta ve anlık ölçüm modu
- ◆ Birim: N, kgf, lbf
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Alt ve üst limit kararır
- ◆ Dijital cetvel ile, çözünürlük:0.01mm



VIDEO



DST50

ÖZELLİKLER

Kod	DST10	DST20	DST30	DST50	DST100	DST200	DST300	DST500
Aralık	10N	20N	30N	50N	100N	200N	300N	500N
Çözünürlük	0.001N	0.002N	0.01N	0.01N	0.02N	0.05N	0.1N	0.1N
Test aralığı	5%-100%							
Hassasiyet	±1% x FS							
Maks. yay uzunluğu	65mm			95mm				
Dijital cetvel aralığı	65mm			95mm				
Disk çapı	Ø30mm			Ø49mm				
Güç	220V/110V							
Boyut	300x235x600mm			300x235x620mm				
Ağırlık	13.2kg	13.2kg	13.2kg	17.3kg	19.1kg	19.1kg	19.1kg	20.8kg

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Güç kablosu	1adet
Ayak vidası	4adet

- ◆ Farklı türdeki malzemelerin çekme ve kopma testleri
- ◆ Test analiz yazılımı ile birlikte
- ◆ Birimler: N, kN, Kgf, Lbf, Mpa, Lbf/in², Kgf/mm²

Yazılım



UTT100



UTT1000

ÖZELLİKLER

Kod	UTT50	UTT100	UTT200	UTT500	UTT1000	UTT2000	UTT10000	UTT20000
Tip	tek kolon				çift kolon			
Maks. yük	50kg	100kg	200kg	500kg	1000kg	2000kg	10000kg	20000kg
Hassasiyet	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Çözünürlük	1/1000000xFS				1/500000xFS			
Maks. hareket	600mm				800mm			
Genişlik	180mm				450mm			
Test hızı	0.1-500mm/min							
Hareket hassasiyeti	±0.3%							
Hareket kontrolü	servo motor							
Güç kaynağı	100-240AC							
Boyut	500×420×1250mm				750×500×1850mm		1100×760×2100mm	
Ağırlık	50kg				260kg		750kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Bilgisayar	1adet
USB dongle	1adet
Fikstür	1set

TWM SERİSİ

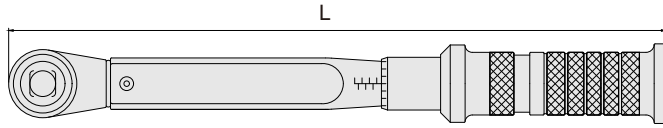
TORK ANAHTARI



- ◆ Kolay değer ayarlama
- ◆ Hassasiyet:±4%*
- ◆ ISO6789,ASMEB107.14 standart



TWM25



ÖZELLİKLER

Kod	TWM25	TWM50	TWM100	TWM200	TWM340
Aralık	5~25N.m	10~50N.m	20~100N.m	40~200N.m	70~340N.m
Uç boyu	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Boy(L)	275mm	275mm	380mm	505mm	695mm
Ağırlık	420g	420g	580g	1.3kg	1.9kg

* İstek halinde daha hassası temin edilir

TWM-B SERİSİ

TORK ANAHTARI



- ◆ Ekonomik tip
- ◆ Kolay değer ayarlama
- ◆ Hassasiyet:±4%
- ◆ ISO6789,ASMEB107.14 standart



TWM25B

ÖZELLİKLER

Kod	TWM25B	TWM60B	TWM60D	TWM110B	TWM110C	TWM210B	TWM330B
Aralık N.m	5~25	12~60	12~60	22~110	22~110	42~210	66~330
Uç boyu	1/4"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Boy	250mm	415mm	425mm	460mm	470mm	490mm	565mm
Ağırlık	350g	920g	980g	1.06kg	1.17kg	1.26kg	1.34kg

Kod	TWM550B	TWM800B	TWM1000B	TWM1500B	TWM2000B	TWM3000B
Aralık N.m	110~550	160~800	200~1000	300~1500	400~2000	600~3000
Uç boyu	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Boy	900mm	1200mm	1200mm	1260mm	1260mm	1260mm
Ağırlık	4.3kg	5.6kg	5.6kg	9.2kg	9.2kg	10.5kg

STWM SERİSİ

TORK ANAHTARI - UÇ SETİ İLE



ACEUD

◆ Hassasiyet:±4%



STWM25



STWM110

ÖZELLİKLER

Kod	STWM25	STWM110	STWM210
Tork anahtarı kodu	TWM25B	TWM110C	TWM210B
Aralık	5~25N.m	22~110N.m	42~210N.m
Uç boyu	1/4"	1/2"	1/2"
Uçlar	Altıgen tip: H2-H2.5-H3-H4-H5-H6-H8 Torx tip: T10-T15-T20-T25-T27-T30 Uzatma çubuğu: 100mm	Altıgen tip : 17-19-21-22-23mm Uzatma çubuğu 125mm	
Ana uygulama	bisiklet endüstrisi	otomotiv endüstrisi	
Tork anahtarı boyu	250mm	460mm	490mm
Ağırlık	790g	2200g	2300g

TW SERİSİ

DİJİTAL TORK ANAHTARI



- ◆ Saat yönü veya tersine kullanım
- ◆ Birim: N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm
- ◆ Üst nokta veya anlık çalışma modu
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Kalibrasyon sertifikası

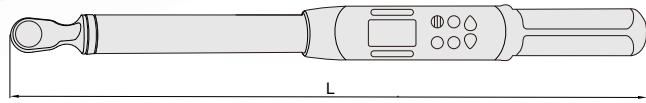


VIDEO



TW200

birim:mm



TORK
ANAHTARI

ÖZELLİKLER

Kod	TW12	TW20	TW30	TW135	TW200	TW340	TW550	TW850	TW1500	TW2000
Aralık(N.m)	2.4~12	4~20	6~30	27~135	40~200	68~340	110~550	170~850	300~1500	400~2000
Çözünürlük	0.01N.m	0.01N.m	0.1N.m	0.1N.m	1N.m	1N.m	1N.m	1N.m	1N.m	1N.m
Hassasiyet	Saat yönü	±3%	±3%	±2%	±2%	±2%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	Saat yönü tersi	±4%	±4%	±3%	±3%	±3%	±3.5%	±3.5%	±3.5%	±3.5%
Uç boyutu	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Boy(L)	390mm	390mm	390mm	415mm	530mm	650mm	950mm	1220mm	1800mm	1800mm
Ağırlık	900g	900g	900g	950g	1400g	1800g	3400g	4400g	13kg	14kg
Güç	2xAApil									

TWD SERİSİ

SAATLİ TORK ANAHTARI



- ◆ Saat yönü veya tersine kullanım
- ◆ DIN ISO 6789, ASME B107.300 standart



TWD70

ÖZELLİKLER

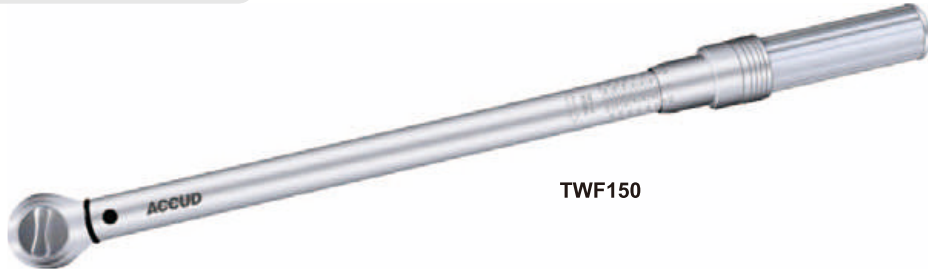
Kod	TWD3	TWD9	TWD18	TWD35	TWD70	TWD140	TWD240	TWD350
Aralık	0.7~3.5N.m 6~30in.lb	1.8~9N.m 15~75in.lb	3.6~18N.m 30~150in.lb	7~35N.m 60~300in.lb	14~70N.m 120~600in.lb	28~140N.m 20~100ft.lb	48~240N.m 35~175ft.lb	70~350N.m 50~250ft.lb
Hassasiyet	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Okuma	0.05N.m 0.5in.lb	0.1N.m 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
Uç boyutu	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Boy	254mm	254mm	254mm	254mm	378mm	546mm	546mm	546mm
Ağırlık	480g	480g	480g	480g	820g	1300g	1300g	1300g

TWI/TWF SERİSİ

TORK ANAHTARI



- ◆ Tork değerini ayarlamak kolaydır
- ◆ ISO6789, ASME B107.300 standartları
- ◆ Metal gövde yapısı



TWF150

ÖZELLİKLER

Kod	TWI200	TWI250	TWF100	TWF150	TWF250	TWF600
Aralık	40~200lb.in	50~250lb.in	20~100lb.ft	30~150lb.ft	50~250lb.ft	100~600lb.ft
Okuma	1lb.in	1lb.in	0.5lb.ft	0.5lb.ft	1lb.ft	2.5lb.ft
Hassasiyet	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±4%
Uç boyutu	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
Boy	11"	12.4"	16.7"	20"	26.7"	41.5"
Ağırlık	1.5lb	1.8lb	2.3lb	2.6lb	2.9lb	13lb

TWS SERİSİ

TORK ANAHTARI



ACEUD

- ◆ Hassasiyet:±4%
- ◆ ISO6789
- ◆ Birim: N.m; Lbf.ft



TWS60

ÖZELLİKLER

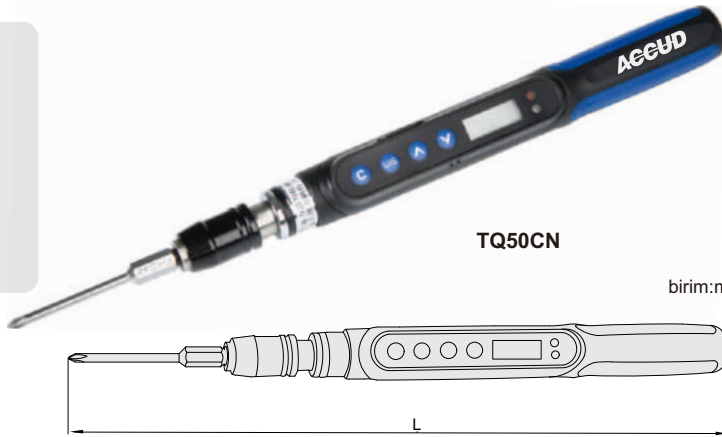
Kod	Aralık (N.m)	Uç boyu	Boy	Ağırlık	Kod	Aralık (N.m)	Uç boyu	Boy	Ağırlık
TWS12	2.4~12	1/4"	300mm	0.58kg	TWS330	66~330	1/2"	555mm	1.28kg
TWS20	4~20	1/4"	300mm	0.58kg	TWS400	80~400	1/2"	725mm	1.90kg
TWS20B	4~20	3/8"	300mm	0.60kg	TWS400B	80~400	3/4"	825mm	3.05kg
TWS30	6~30	3/8"	315mm	0.68kg	TWS550	110~550	3/4"	825mm	3.93kg
TWS60	12~60	3/8"	400mm	0.86kg	TWS1000	200~1000	3/4"	1115mm	5.28kg
TWS60B	12~60	1/2"	415mm	0.90kg	TWS1500	300~1500	1"	1250mm	8.20kg
TWS100B	20~100	1/2"	470mm	1.12kg	TWS2000	400~2000	1"	1250mm	8.20kg
TWS200	40~200	1/2"	495mm	1.18kg	TWS3000	600~3000	1"	1250mm	9.50kg

TQ SERİSİ

DİJİTAL TORK TORNAVİDASI



- ◆ Birim: cN.m, in.lb, kg.cm
- ◆ Saat yönü veya tersine kullanım
- ◆ Üst nokta ve anlık çalışma modu
- ◆ Ayarlanan hedef değerine ulaştığında sesli ve ışıklı uyarı
- ◆ Kalibrasyon sertifikası



TQ50CN

birim:mm

ÖZELLİKLER

Kod	TQ50CN	TQ200CN	TQ400CN
Aralık	10~50cN.m	40~200cN.m	80~400cN.m
Saat yönü hassasiyeti	±3%	±2.5%	±2.5%
Saat yönü tersi hassasiyeti	±4%	±3.5%	±3.5%
Çözünürlük	0.1cN.m	0.1cN.m	0.1cN.m
Uç boyu	1/4"	1/4"	1/4"
Boy (L)	258mm	268mm	268mm
Ağırlık	200g	200g	200g
Güç	1xAAA pil		

TORK
ANAHTARI

DT SERİSİ

DİJİTAL TORK GÖSTERGESİ



- ◆ Tepe, ön ayar ve gerçek zamanlı çalışma modu
- ◆ Birim: N.m, N.cm, kgf.cm, lbf.ft, lbf.in
- ◆ Hafıza: 999
- ◆ Otomatik kapanma özelliği
- ◆ Arka aydınlatmalı ekran



DT135

ÖZELLİKLER

Kod	DT30	DT135	DT200
Aralık	5-30N.m	13.5-135N.m	20-200N.m
Uç boyu	1/2"	1/2"	1/2"
Çözünürlük	0.01N.m	0.1N.m	0.1N.m
Hassasiyet	±2%(saatyönü)/±2.5%(saatyönü tersi)		
Hafıza	999		
Güç	2xAAApil		
Ağırlık	200g		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
AAA pil	2adet
Anahtar	1adet

Uygulama



TWQ SERİSİ

TORK ÇARPANI

- ◆ Hassasiyet: ±5%

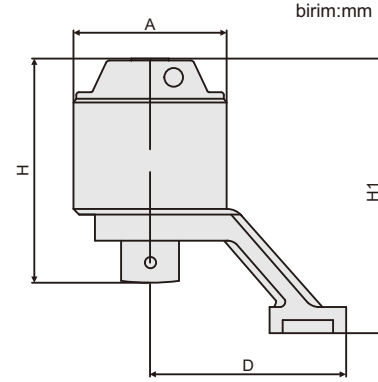
Uygulama



tork anahtarı



TWQ-5500



ÖZELLİKLER

Kod	TWQ-1000	TWQ-2000	TWQ-3500	TWQ-5500	TWQ-7500	TWQ-10000
Kapasite	1000N.m	2000N.m	3500N.m	5500N.m	7500N.m	10000N.m
Tork oranı	1:4.5	1:12	1:15	1:18.5	1:20	1:26.5
Karesoket	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Uç boyu	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Civata için	M20-30	M22-35	M30-45	M38-52	M42-60	M52-72
Ağ için	S30-46	S32-55	S46-70	S55-80	S65-90	S80-105
Boyut(AxHxDxH1)	82x98.5x97x122.4	82x120x105x147	98x131x120x163	115x163.5x137x199	127x173x146x215	141x170x164x238
Ağırlık	2.1kg	3.15kg	4.9kg	8.1kg	10.6kg	14kg

- ◆ Saat yönü tersine kullanım
- ◆ Ayar hedefine ulaşıldığında "titreşim" oluşur.



TQM300

ÖZELLİKLER

Kod	TQM60	TQM120	TQM300	TQM600
Aralık	0.12~0.6N.m	0.24~1.2N.m	0.6~3N.m	1.2~6N.m
Saat yönü hassasiyeti	±6%	±6%	±6%	±6%
Okuma	0.01N.m	0.02N.m	0.05N.m	0.1N.m
Uç boyu	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Boy(L)	161mm	161mm	186mm	186mm
Ağırlık	300g	300g	400g	400g

- ◆ Şişe kapağının açma ve sıkma torkunun kontrolü, Üst değer, preset ve gerçek zamanlı değer
- ◆ Birim: N.m, N.cm, kgf.cm, lbf.cm, lbf.in
- ◆ Hafıza: 1000
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Yazılım ile, tork grafiği görüntüleme



TTM10



VIDEO



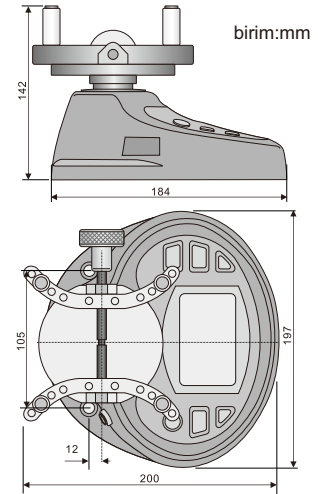
Sertifika



Veri çıkışı



Şarjlı



ÖZELLİKLER

Kod	TTM2	TTM5	TTM10	TTM20
Aralık	0.1-2N.m	0.25-5N.m	0.5-10N.m	1-20N.m
Hassasiyet	±0.5%			
Çözünürlük	0.0002N.m	0.0005N.m	0.001N.m	0.002N.m
Açma boyu	Ø19.5-190mm			
Çıkış	USB and RS232			
Güç	Şarj edilebilir batarya			
Ağırlık	2.5kg			

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarj aleti	1adet
Yazılım ve kablo	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
-----------------	-------



- ◆ Tork anahtarı ve tork tornavidası kalibrasyonu için
- ◆ Üst değer, preset ve gerçek zamanlı değer
- ◆ Birim: N.m, N.cm, kgf.cm, lbf.cm, lbf.in
- ◆ Hafıza: 1000
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Yazılım ile, tork grafiği görüntüleme

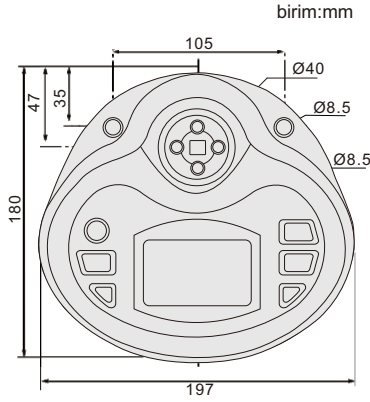


VIDEO



TTB10

tork metreler için düşürme aparatı (opsiyonel)



Stand (opsiyonel)



TTB500

ÖZELLİKLER

Kod	TTB5	TTB10	TTB50	TTB100	TTB500	TTB1000
Aralık	0.25-5N.m	0.5-10N.m	2.5-50N.m	5-100N.m	25-500N.m	100-1000N.m
Hassasiyet	±0.3%					
Çözünürlük	0.0005N.m	0.001N.m	0.005N.m	0.01N.m	0.05N.m	0.1N.m
Uç boyu	1/2"				3/4"	1"
Veri çıkışı	USB and RS232					
Güç	şarj edilebilir batarya					
Ağırlık	1.5kg				3kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarj aleti	1adet
Yazılım ve kablo	1adet
Çevirici (TTB500 ve TTB1000 'de dahil değildir)	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100	2N.m tork anahtarları için düşürme aparatı	TTB-RDF2
Stand(Boy:150-600mm)	TTB-ST1	6N.m tork anahtarları için düşürme aparatı	TTB-RDF6
Stand(Boy:150-1000mm)	TTB-ST2	40N.m tork anahtarları için düşürme aparatı	TTB-RDF40
Stand(Boy:150-1500mm)	TTB-ST4	100N.m tork anahtarları için düşürme aparatı	TTB-RDF100

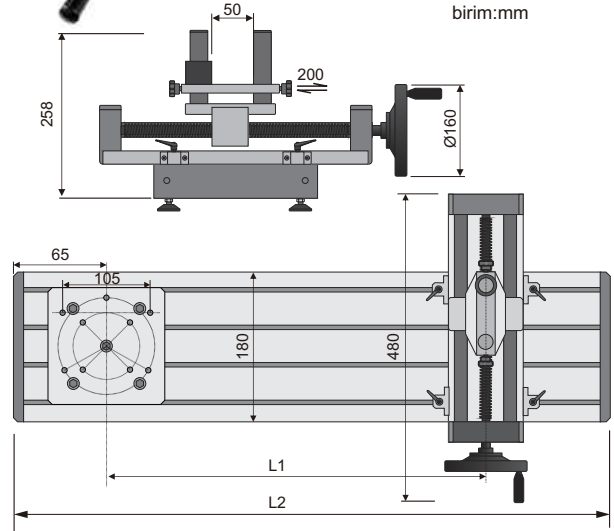
TTB-ST1/ST2/ST4

TORK ANAHTARI TEST STANDI

- TTB serisi tork ölçer ile tork anahtarını kalibre etmek için



Torkmetre dahil değildir



ÖZELLİKLER

Kod	TTB-ST1	TTB-ST2	TTB-ST4
Boy(L1)	150-600mm	150-1000mm	150-1500mm
Maks. hareket	200mm		
Maks. kuvvet	1000N		2000N
Boy(L2)	770mm	1270mm	1800mm
Ağırlık	12kg	16kg	30kg

TT SERİSİ

DİJİTAL TORKMETRE

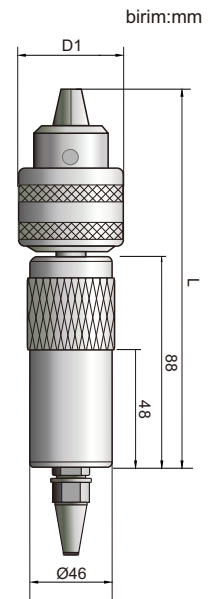
- Sabitlenme için ayarlanabilir ağız genişliği
- Tepe, ön ayar ve gerçek zamanlı çalışma
- Birim: N.m, N.cm, kgf.cm, lbf.cm, lbf.in
- Hafıza: 1000
- Otomatik kapanma
- Yazılım ile birlikte, tork grafiğini gösterir



VIDEO



TT5



ÖZELLİKLER

Kod	TTS1	TTS5	TTS10
Aralık	0.05-1N.m	0.25-5N.m	0.5-10N.m
Açık boy	Ø10mm	Ø10mm	Ø13mm
Çözünürlük	0.0001N.m	0.0005N.m	0.001N.m
Hassasiyet	±0.3%		
Hafıza	1000		
Veri çıkışı	USB and RS232		
Güç	rechargeable battery		
Ağırlık	0.7kg		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Şarjlı	1adet
Yazılım ve kablo	1adet
Anahtar	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
-----------------	-------

Kod	L	D1
TTS1	156mm	Ø43
TTS5	156mm	Ø43
TTS10	178mm	Ø53

TWT SERİSİ

TORK ANAHTARI TEST CİHAZI

- ◆ Tork anahtarını test etmek veya kalibre etmek için kullanılır
- ◆ İki tork sensörü içerir, dokunmatik LCD ekran



TWT200

ÖZELLİKLER

Kod		TWT200	TWT500
Aralık	Sensör 1	1-20N.m	2.5-50N.m
	Sensör 2	10-200N.m	25-500N.m
Çözünürlük	Sensör 1	0.002N.m	0.005N.m
	Sensör 2	0.02N.m	0.05N.m
Hassasiyet		0.3%	
Maks. boy		830mm	
Uç boyu		½", 3/8", 1/4"	¾", ½", 3/8"
Hafıza		1000	
Veri çıkışı		USB	
Boyut		780×688×433 mm	
Ağırlık		45kg	

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1set
Şarj aleti	1adet
Sürücü adaptörü	2adet
USB kablo ve yazılım	1set

TWT SERİSİ

TORK ANAHTARI TEST CİHAZI - MOTORİZE

- ◆ Tork anahtarını test etmek veya kalibre etmek için kullanılır
- ◆ Yükleme: motorize
- ◆ İki tork sensörü içerir, dokunmatik LCD ekran



TWT200M

ÖZELLİKLER

Kod		TWT200M	TWT500M	TWT1000M
Aralık	Sensör 1	1-20N.m	2.5-50N.m	10-100N.m
	Sensör 2	10-200N.m	25-500N.m	100-1000N.m
Çözünürlük	Sensör 1	0.002N.m	0.005N.m	0.01N.m
	Sensör 2	0.02N.m	0.05N.m	0.1N.m
Hassasiyet		0.3%		
Maks. boy		830mm		
Uç boyu		½", 3/8", 1/4"	¾", ½", 3/8"	1", ¾", ½", 3/8"
Hafıza		1000		
Veri çıkışı		USB		
Boyut		780×635×443 mm		
Ağırlık		55kg		

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1set
Şarj aleti	1set
Sürücü adaptörü	1set
USB kablo ve yazılım	1adet



- ◆ Cep boyutunda, taşınması kolay
- ◆ Boyut ölçümü de yapabilir
- ◆ Arka aydınlatmalı
- ◆ Otomatik kapanma özelliği
- ◆ Sıcaklık gösterebilir



ÖZELLİKLER

Aralık	0-75kg
Çözünürlük	0.01kg
Hassasiyet	0.05kg (Ağırlık≤50kg),0.2kg (Ağırlık>50kg)
Birim	kg, lb, JIN, oz
Güç	2xAAApil
Boyut	70x135x30mm
Ağırlık	185g

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
AAA pil	2adet



- ◆ Işıklı LCD ekran
- ◆ Otomatik sıfırlama
- ◆ Otomatik kapanma



ÖZELLİKLER

Maks. kapasite	3kg
Min. kapasite	0.5g
Çözünürlük	0.1g
Doğrulama aralığı	1g
Birim	g, ct, oz, tl, dwn, gn
Otomatik sıfırlama aralığı	0-60g
Güç	9VAD/DC adaptör veya 6xAApil
Tabla boyutu	15x15cm
Boyut	23x15x4cm



WSJ SERİSİ

YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI



- ◆ Yüksek hassasiyetli, ağırlıklı olarak altın ve mücevher tartımı için kullanılır
- ◆ LCD ekran, arka aydınlatmalı
- ◆ Aşırı yük ve limit alarmı
- ◆ RS232 çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma özelliği



WSJ2000G

ÖZELLİKLER

Kod	WSJ100G	WSJ200G	WSJ300G	WSJ600G	WSJ1000G	WSJ2000G
Maks. kapasite	100g	200g	300g	600g	1000g	2000g
Min. kapasite	0.005g	0.005g	0.005g	0.05g	0.05g	0.05g
Çözünürlük	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g
Doğrulama aralığı	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g
Birim	g, ct, lb, oz, dr, gn, ozt, dwt					
Güç	şarj edilebilir pil					
Tabla boyutu	Ø9CM			Ø14CM		
Boyut	32x21x31cm					

WS SERİSİ

ELEKTRONİK TARTI

- ◆ Işıklı LCD ekran
- ◆ Aşırı yük alarmı
- ◆ RS232 veri çıkışı
- ◆ Otomatik kapanma



WS15K

ÖZELLİKLER

Kod	WS03K	WS06K	WS15K	WS30K
Maks. kapasite	3kg	6kg	15kg	30kg
Min. kapasite	1g	1g	5g	10g
Çözünürlük	0.1g	0.1g	0.5g	1g
Doğrulama aralığı	1g	1g	5g	10g
Birim	kg, g, lb			
Güç	9VAD/DC adaptör			
Tabla boyutu	32x23cm			
Boyut	32x36x11cm			

TOLERANS

Ağırlık	M1	F2	F1	E2
1-5mg	0.2mg	0.06mg	0.02mg	0.006mg
10mg	0.25mg	0.08mg	0.025mg	0.008mg
20mg	0.3mg	0.1mg	0.03mg	0.01mg
50mg	0.4mg	0.12mg	0.04mg	0.012mg
100mg	0.5mg	0.16mg	0.05mg	0.016mg
200mg	0.6mg	0.2mg	0.06mg	0.02mg
500mg	0.8mg	0.25mg	0.08mg	0.025mg
1g	1mg	0.3mg	0.1mg	0.03mg
2g	1.2mg	0.4mg	0.12mg	0.04mg
5g	1.6mg	0.5mg	0.16mg	0.05mg
10g	2mg	0.6mg	0.2mg	0.06mg
20g	2.5mg	0.8mg	0.25mg	0.08mg
50g	3mg	1mg	0.3mg	0.1mg
100g	5mg	1.6mg	0.5mg	0.16mg
200g	10mg	3mg	1mg	0.3mg
500g	25mg	8mg	2.5mg	0.8mg
1kg	50mg	16mg	5mg	1.6mg
2kg	100mg	30mg	10mg	3mg
5kg	250mg	80mg	25mg	8mg
10kg	500mg	160mg	50mg	16mg
20kg	1000mg	300mg	100mg	30mg



HASSASİYET SEÇİMİ

Ağırlık çözünürlüğü	Hassasiyet
0.001mg	E1
0.01mg	E2
0.1mg	E2 ve F1
1mg	F2
0.01g/0.1g	M1

TEKİLAĞIRLIKLAR

Kod	Hassasiyet ve paslanmaz çelik tipi					Tip
	M1(304)	F2(304)	F1(304)	F1(manyetik değil)	E2(manyetik değil)	
Ağırlık						
1mg	WT-M001M1	WT-M001F2	WT-M001F1	WT-M001F1B	WT-M001E2	sac
2mg	WT-M002M1	WT-M002F2	WT-M002F1	WT-M002F1B	WT-M002E2	
5mg	WT-M005M1	WT-M005F2	WT-M005F1	WT-M005F1B	WT-M005E2	
10mg	WT-M010M1	WT-M010F2	WT-M010F1	WT-M010F1B	WT-M010E2	
20mg	WT-M020M1	WT-M020F2	WT-M020F1	WT-M020F1B	WT-M020E2	
50mg	WT-M050M1	WT-M050F2	WT-M050F1	WT-M050F1B	WT-M050E2	
100mg	WT-M100M1	WT-M100F2	WT-M100F1	WT-M100F1B	WT-M100E2	
200mg	WT-M200M1	WT-M200F2	WT-M200F1	WT-M200F1B	WT-M200E2	
500mg	WT-M500M1	WT-M500F2	WT-M500F1	WT-M500F1B	WT-M500E2	
1g	WT-001M1	WT-001F2	WT-001F1	WT-001F1B	WT-001E2	
2g	WT-002M1	WT-002F2	WT-002F1	WT-002F1B	WT-002E2	
5g	WT-005M1	WT-005F2	WT-005F1	WT-005F1B	WT-005E2	
10g	WT-010M1	WT-010F2	WT-010F1	WT-010F1B	WT-010E2	
20g	WT-020M1	WT-020F2	WT-020F1	WT-020F1B	WT-020E2	
50g	WT-050M1	WT-050F2	WT-050F1	WT-050F1B	WT-050E2	
100g	WT-100M1	WT-100F2	WT-100F1	WT-100F1B	WT-100E2	
200g	WT-200M1	WT-200F2	WT-200F1	WT-200F1B	WT-200E2	
500g	WT-500M1	WT-500F2	WT-500F1	WT-500F1B	WT-500E2	
1kg	WT-1000M1	WT-1000F2	WT-1000F1	WT-1000F1B	WT-1000E2	
2kg	WT-2000M1	WT-2000F2	WT-2000F1	WT-2000F1B	WT-2000E2	
5kg	WT-5000M1	WT-5000F2	WT-5000F1	WT-5000F1B	WT-5000E2	
10kg	WT-10000M1	WT-10000F2	WT-10000F1	WT-10000F1B	WT-10000E2	
20kg	WT-20000M1	WT-20000F2	WT-20000F1	WT-20000F1B	WT-20000E2	

WEIGHT SET

Kod	Hassasiyet ve paslanmaz çelik tipi					Adet
	M1(304)	F2(304)	F1(304)	F1(manyetik değil)	E2(manyetik değil)	
Ağırlık						
1mg-100g	WTS-100M1	WTS-100F2	WTS-100F1	WTS-100F1B	WTS-100E2	21adet
1mg-200g	WTS-200M1	WTS-200F2	WTS-200F1	WTS-200F1B	WTS-200E2	23adet
1mg-500g	WTS-500M1	WTS-500F2	WTS-500F1	WTS-500F1B	WTS-500E2	24adet
1mg-1kg	WTS-1000M1	WTS-1000F2	WTS-1000F1	WTS-1000F1B	WTS-1000E2	25adet
1mg-2kg	WTS-2000M1	WTS-2000F2	WTS-2000F1	WTS-2000F1B	WTS-2000E2	27adet
1mg-5kg	WTS-5000M1	WTS-5000F2	WTS-5000F1	WTS-5000F1B	WTS-5000E2	28adet

Her sette iki adet 2mg/20mg/200mg/2g/20g/200g ve tek parça her biri diğer boyutlarda bulunur

CUTM600

DÜŞÜK HIZLI KESME CİHAZI

- ◆ Ekipman, işlenen nesnelere en uygun açıyla konumlandırıp kesmeye olanak tanıyan 4 çeşit aparatla donatılmıştır.
- ◆ Sınır anahtarı ile yanlış işlemi anlayabilir yüksek hassasiyetli mil çalışması sağlanır.
- ◆ İşlenen nesnelere yatay besleme pozisyonu hassas şekilde ayarlanabilir ve kesim sonrası otomatik olarak durur.



ÖZELLİKLER

Hareket	25mm
Pozisyon hassasiyeti	0.01mm
Mil dönüş hızı	0-600r/min
Kesme bıçağı çapı	Ø100x0.4x12.7mm
Maks. kesme çapı	Ø30mm
Güç	110/220V
Güç tüketimi	50W
Ağırlık	19.4kg
Boyut	392x330x310mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
İngiliz anahtarı	1adet
Alyan anahtarı	1adet
Fikstür	1 set
Elmas kesme bıçağı	1adet

GP203

MANUEL PARLATMA CİHAZI

- ◆ Tek makine ile birçok seçenek, metalografik numunenin ön taşlama, kaba taşlama, ince taşlama, kaba parlatma ve ince parlatma işlemlerini
- ◆ Çift diskli, çift kontrollü; değişken hız ayarı ve iki sabit hız seçeneğiyle, taşlama ve parlatma işlemleri için optimize edilmiş hız kontrol sistemi
- ◆ Kolay kontrol, basit kullanım
- ◆ Çalışma diskinin ince taşlama ve yüzey işlemi, numune yüzeyinin düzgün olmasını sağlar.



ÖZELLİKLER

Disk çapı (mm)	203
Dönme hızı (rpm)	ayarlanabilir hız 50-600
Disk dönme yönü	saat yönü ve tersi
Motor gücü	çift disk çift kontrol
Kontrol metodu	550Wx2
Giriş voltajı	100-240V
Ağırlık	50kg
Özellikler	566x712x270mm

DAHİLİ AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Parlatma kadifesi	2adet
Metalografik zımpara kâğıdı	2adet
Su borusu	1 set
Güç kablosu	1adet

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
100-197			149	DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU DİJİTAL KUMPAS	38-40
100	USB VERİ ÇIKIŞI	2	150	DİJİTAL KUMPAS	20
101	SAATLİ KUMPAS	14-15	151	DİJİTAL MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI	41
103	SAATLİ KUMPAS	15	152	DİJİTAL OFFSET KUMPASI	44
105	SOLEL MEKANİK KUMPAS	19	153	DİJİTAL BIÇAKAĞIZLI KUMPAS	43
106	GENİŞ EKANRLI DİJİTAL KUMPAS	10	154	DİJİTAL KANCAKUMPAS	45
107	DİJİTAL KUMPAS UZUN ÜST ÇENE	47	155	DİJİTAL ÇİZİCİ KUMPAS	329
109	MEKANİK İÇ KANAL KUMPASI - ÇİFT ÇENE	37	156	DİJİTAL MODÜL KUMPASI	49
110	SOLEL DİJİTAL KUMPAS	13	157	DİJİTAL FREN DİSKİ KUMPASI	50
111	DİJİTAL KUMPAS	4-7	158	DİJİTAL KAMPANALI FREN KUMPASI	51
112	IP67 DİJİTAL KUMPAS	8-9	159	DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI - ÇİFT ÇENE	37
113	KESİRLİ DİJİTAL KUMPAS	11	160	PAH KUMPASI	289
114	MINİ DİJİTAL KUMPAS	11	161	MEKANİK MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI	41
115	DİJİTAL KUMPAS	12	162	MEKANİK OFFSET KUMPASI	44
116	KARBÜR ÇENELİ DİJİTAL KUMPAS	12	163	DİJİTAL PAH KUMPASI	290
117	PLASTİK DİJİTAL KUMPAS	13	164	DİJİTAL PAH KUMPASI	290
118	DİJİTAL KUMPAS	21	165	DİJİTAL FREN DİSKİ VE BALATA KUMPASI	50
119	DİJİTAL KUMPAS	22	166	MEKANİK MODÜL KUMPASI	49
120	MEKANİK KUMPAS	16	167	DİJİTAL KUMPAS GENİŞ ÖLÇÜM YÜZEYİ	47
120	MEKANİK KUMPAS (BÜYÜK BOY)	27	168	DİJİTAL İNCE UÇLU KUMPAS	29
121	MINİ MEKANİK KUMPAS	18	169	DİJİTAL RADYÜS KUMPASI	45
122	MEKANİK KUMPAS	28	170	DERİNLİK KUMPASLARI İÇİN UZATMA TABANI	61
123	ANTI-MANYETİK MEKANİK KUMPAS	20	171	DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI	54
124	MEKANİK KUMPAS	17	172	DİJİTAL PİMLİ DERİNLİK	55
125	MEKANİK KUMPAS	17	173	DİJİTAL ÇENGELAĞIZLI DERİNLİK KUMPASI	55
126	MEKANİK KUMPAS	24	174	DİJİTAL ÇİFT KANCAAĞIZLI DERİNLİK KUMPASI	56
127	MEKANİK KUMPAS	25	175	MEKANİK DERİNLİK KUMPASI	59
128	MEKANİK KUMPAS	26	176	DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI	61-62
129	MEKANİK KUMPAS	27	176	MEKANİK DERİNLİK KUMPASI	62
130	DİJİTAL KUMPAS	23	177	MEKANİK DERİNLİK KUMPASI	59
131	DİJİTAL KUMPAS	23	178	MEKANİK DERİNLİK KUMPASI	60
132	DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI	34-35	179	KUMPASLAR İÇİN DERİNLİK KÖPRÜSÜ	52
133	DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASI	30	179	SAATLİ DERİNLİK KUMPASI	58
134	DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPASI - PİMLİ	31	180	YÜKSEKLİK MİHENGİRLERİ İÇİN ÇİZİCİ	78
135	DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI	32	181	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ	76
136	DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI	33	182	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ	76
136	DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI - UZUN ÇENE	34	183	MINİ DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ	79
137	DİJİTAL ET KALINLIĞI KUMPASI	36	184	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ - MAKARALI	77
138	DİJİTAL NOKTA TEMASLI KUMPAS	29	185	SAATLİ YÜKSEKLİK MİHENGİRİ	77
139	DİJİTAL BIÇAKAĞIZLI KUMPAS	36	186	MEKANİK YÜKSEKLİK MİHENGİRİ	78
140	KARBÜR ÇENELİ MEKANİK KUMPAS	19	187	MINİ MEKANİK YÜKSEKLİK MİHENGİRİ	80
141	DİJİTAL TERS ÇENE MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI	42	191	DİJİTAL DELİKLİ DERİNLİK KUMPASI - DELİKLİ	56
142	DİJİTAL RTJ CONTACT KANAL KUMPASI	46	192	MEKANİK ÇENGELAĞIZLI DERİNLİK KUMPASI	60
143	MEKANİK DIŞ KANAL KUMPASI	30	193	DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI YUVARLAK ÇUBUK	57
144	MEKANİK DIŞ KANAL KUMPASI - PİMLİ	31	194	DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI YUVARLAK ÇUBUK	58
145	MEKANİK İÇ KANAL KUMPASI	32	195	DİJİTAL KANAL KUMPASI	291
146	MEKANİK İÇ KANAL KUMPASI	33	196	DİJİTAL KANAL KOMPATÖRÜ	292
147	DİJİTAL TERS ÇENE KENAR - DELİK MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI	42	197	IP67 SU GEÇİRMEZ DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI	53
148	DİJİTAL KENAR - DELİK MERKEZ MESAFESİ ÖLÇÜM KUMPASI	43	200-299		

KOD İNDEKSİ

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
200	USB VERİ ÇIKIŞI	2	266	GENİŞARALIKLI SALGI KOMPARATÖRÜ	184
200	DİJİTAL KOMPARATÖR SAATLERİ VE ÇOKKANALLI ARAYÜZ KUTUSU İÇİN KABLO	3	267	KOMPARATÖRLER İÇİN TUTUCU	185
201	İNKREMENTAL PROB	157	268	SALGI KOMPARATÖRLERİ İÇİN TUTUCU	186
205	ÖLÇÜM PROBLARI İÇİN GÖSTERGE	160	269	SALGI SAATLERİ İÇİN MERKEZLEME APARATI	186
206	İNKREMENTAL PROBLAR İÇİN GÖSTERGE	158	270	KOMPARATÖR SAATLERİ İÇİN UÇLAR	188-191
208	İNKREMENTAL PROBLAR İÇİN MODÜL	159	270	RULMAN UÇ	192
210	DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	161	270	UÇ SETİ	192
211	DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	161	270	UÇLAR İÇİN UZATMA	193
212	DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	162	271	KALDIRMAKOLU	193
213	SU GEÇİRMEZ DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	164	272	DÜZ VE KULAKLI KAPAK	194
214	DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	165	272	MANYETİK KULAK	194
215	SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ İÇİN DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	162	273	MİL BURCU	187
216	DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	163	274	KOMPARATÖR SAATİ TUTUCUSU	187
217	YÜKSEK HASSASİYET DİJİTAL KOMPARATÖR	166-167	276	YÜKSEK KUVVETLİ MANYETİK KOMPARATÖR STANDI	200
218	YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	168-169	277	HİDROLİK ÜNİVERSAL MANYETİK STAND	199
221	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	171	278	ÜNİVERSAL MANYETİK STAND	199
222	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	170	279	ÜNİVERSAL MANYETİK STAND	198
222	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	172	280	PARÇA ÖLÇÜM SETİ	356-361
223	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	172	280	PARÇAKAYNAKÇI MASTARI SETİ	361
224	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	173	281	MANYETİK STAND	196
225	İNÇ MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	179	282	ÜNİVERSAL MANYETİK STAND	197
226	DARBEME DAYANIKLI MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	173	283	ÜNİVERSAL MANYETİK STAND	198
227	KALDIRMAKOLLU DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ	170	284	VAKUM STAND	202
228	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	171	285	MAFSALLI MANYETİK STAND	202
228	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	174	286	MİNİ MANYETİK STAND	201
229	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	174-175	287	NİVERSAL STAND	203
230	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	178	288	MİNİ MANYETİK STAND	201
231	SU GEÇİRMEZ MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	176	289	GRANİT TABANLI KOMPARATÖR STANDI	203
232	TEK TURLU MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ	177	290	SERAMİK TABANLI KOMPARATÖR STANDI	204
233	ÇİFT TARAFLI KOMPARATÖR SAATİ	177	291	MEKANİK DERİNLİK KOMPARATÖRÜ	68
240	KÖRDELİKLER İÇİN AYRIK TİP SİLİNDİR KOMPARATÖR SETİ	149	291	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ - TERS	178
240	AYRIK TİP SİLİNDİR KOMPARATÖR SETİ	150-151	292	MEKANİK DERİNLİK KOMPARATÖRÜ	68
241	DİJİTAL HASSAS SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ	145-146	292	MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ - TERS	179
243	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ BÜYÜK ÖLÇÜLER	148	293	DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ	65-67
244	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ	148	294	KOMPARATÖR STANDI	204
245	BÜYÜK ÇAPLAR İÇİN SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ	147	295	MEKANİK DERİNLİK KOMPARATÖRÜ	69
250	SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ İÇİN UÇLAR	153	296	DİJİTAL RADYÜS ÖLÇER	155
251	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ	142	297	MERKEZLEME SAATİ	348
251	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ	143-144	298	KRANK KOMPARATÖRÜ	229
252	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ - İNÇ	152	299	DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ	69
253	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ BÜYÜK ÖLÇÜLER	148	300-399		
254	MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ	148	300	USB VERİ ÇIKIŞI	2
255	SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ KONTROL APARATI	153	301	MEKANİK ÜNİVERSAL MİKROMETRE - SABİT MİL	111
256	SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ SETLEME APARATI	154	301	ÜNİVERSAL MİKROMETRE UÇLARI	112
260	SALGI KOMPARATÖRLERİ İÇİN UÇLAR	185	302	DİJİTAL ÜNİVERSAL MİKROMETRE	110
261	SALGI KOMPARATÖRÜ	180-182	304	DİJİTAL MODÜL MİKROMETRESİ	114
263	UZUN UÇLU SALGI KOMPARATÖRÜ	183	305	ANTI-MANYETİK MİKROMETRE	120
264	DİKEY SALGI KOMPARATÖRÜ	183	306	MEKANİK FREN DİSKİ MİKROMETRESİ	121
265	SALGI KOMPARATÖRÜ	184	307	DİJİTAL FREN DİSKİ MİKROMETRESİ	120

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
308	GENİŞ ÇENELİ MİKROMETRE	109	351	MEKANİK İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	136
310	MEKANİK MİKROMETRE SOL VE SAĞ ELİÇİN	112	352	BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	137-138
312	DİJİTAL MİKROMETRE	83	353	BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	139
313	DİJİTAL MİKROMETRE VERİ ÇIKIŞLI	81-82	354	BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	139
314	DİJİTAL MİKROMETRE	84	355	BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ - İNÇ	140
315	DİJİTAL DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MİKROMETRE	88	356	DİJİTAL İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	137
316	DİJİTAL BIÇAKAĞIZLI MİKROMETRE	93	357	BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	140
317	DİJİTAL NOKTA UÇLU MİKROMETRE	95	358	İÇ ÇAP VİDADİŞ MİKROMETRESİ	141
318	DİJİTAL PİM UÇLU MİKROMETRE	96	359	DİJİTAL BORU TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	138
319	DİJİTAL KENAR YÜKSEKLİĞİ MİKROMETRESİ	97	361	DİJİTAL 3 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	130
319	DİJİTAL NOKTA UÇLU MİKROMETRE	98	361	DİJİTAL 2 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	131
320	MİNİ MEKANİK MİKROMETRE	87	361	DİJİTAL 2-3 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRE SETLERİ	131
321	MEKANİK MİKROMETRE	85	362	MEKANİK 3 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	132
321	MİKROMETRE SETLEME MASTARI	125	362	MEKANİK 2 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	133
322	MEKANİK MİKROMETRE - MİKRON OKUMALI	86	362	MEKANİK 2-3 NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRE SETLERİ	133
323	MEKANİK MİKROMETRE	86	363	MEKANİK 3 NOKTA TEMASLI GENİŞ ARALIKLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	134
324	MEKANİK MİKROMETRE - İNÇ	87	364	DİJİTAL 3 NOKTA TEMASLI GENİŞ ARALIKLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	134
324	MİKROMETRE SETLEME MASTARI - İNÇ	126	365	3 NOKTA TEMASLI TABANCA TİPİ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ	135
325	MEKANİK DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MİKROMETRE	89-90	370	TEL MİKROMETRESİ	119
326	MEKANİK BIÇAKAĞIZLI MİKROMETRE	94	371	MİKROMETRE KAFASI	123
327	MEKANİK NOKTA UÇLU MİKROMETRE	95	373	MİKROMETRE KAFASI	124
328	MEKANİK PİM UÇLU MİKROMETRE	96	376	DİJİTAL MİKROMETRE KAFASI	122
329	MEKANİK KAYARLANABİLİR MİKROMETRE	91	377	DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ	113
330	MEKANİK TESTERE AĞIZLI MİKROMETRE	107	378	MEKANİK KUMPAS TİPİ MİKROMETRE	108
331	DİJİTAL BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ	98	379	UZUN MİLLİ MEKANİK MİKROMETRE	121
332	DİJİTAL DİSK UÇLU MİKROMETRE - SABİT MİL	100	380	DİJİTAL SİLİNDİRİK UÇLU BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ	99
333	DİJİTAL BÖLÜM DAİRESİ MİKROMETRESİ	105	381	MİKROMETRE STANDI	129
334	DİJİTAL V UÇLU MİKROMETRE	102	383	MİKROMETRE STANDI	129
334	MEKANİK V UÇLU MİKROMETRE	103	387	MİKROMETRE ÖLÇÜM KUVVETİ DEDEKTÖRÜ	127
335	LİMİT MİKROMETRESİ	105	389	DİJİTAL PASOMETRE	118
336	MEKANİK SAC METAL MİKROMETRESİ	106	390	MEKANİK MİKROMETRE - SAYAÇLI	84
337	GÖBEK MİKROMETRESİ	109	391	MEKANİK DERİNLİK KUMPASI	64
338	DİJİTAL KUMPAS TİPİ MİKROMETRE	108	392	MEKANİK DERİNLİK KUMPASI	64
339	DİJİTAL TESTERE AĞIZLI MİKROMETRE	107	395	DİJİTAL DERİNLİK MİKROMETRESİ	63
340	MEKANİK BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ	99	397	DİJİTAL DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ	113
341	MEKANİK SİLİNDİRİK UÇLU BORU ET KALINLIĞI MİKROMETRESİ	100	399	DERİNLİK MİKROMETRESİ KONTROL BLOĞU	70
342	MEKANİK DİSK UÇLU MİKROMETRE	101	400-499		
343	MEKANİK BÖLÜM DAİRESİ MİKROMETRESİ	104	400	USB VERİ ÇIKIŞI	2
343	BÖLÜM DAİRESİ MİKROMETRESİ ÖLÇÜM UÇLARI	104	401	ÜNİVERSAL ÖLÇÜMALETİ	154
343	VİDADİŞ MİKROMETRESİ SETLEME MASTARI	126	406	GENİŞ ARALIKLI DİJİTAL RADYÜS ÖLÇER	155
344	KANAL MİKROMETRESİ	115	410	DİJİTAL İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	207
345	MEKANİK MODÜL MİKROMETRESİ	114	411	MEKANİK İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	207
345	MODÜL MİKROMETRESİ İÇİN UÇLAR	115	412	DİJİTAL İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	209
346	MEKANİK KENAR YÜKSEKLİĞİ MİKROMETRESİ	97	413	MEKANİK İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	209
347	MEKANİK SAC METAL MİKROMETRESİ	119	419	DİJİTAL İÇ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	213
348	KONSERVE KUTULARI İÇİN MİKROMETRE	116	420	DİJİTAL DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	208
349	PASOMETRE	117	421	MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	208
349	SAATLİ PASOMETRE	117	422	DİJİTAL DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	210
350	DİJİTAL SAC METAL MİKROMETRESİ	106	423	MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	210

KOD İNDEKSİ

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
425	MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	212	519	JOHNSON MASTARAKSESUARLARI	239
428	MEKANİK DIŞ ÇAP KANAL KOMPARATÖRÜ	211-212	520	JOHNSON MASTARAKSESUARLARI	240
429	DİJİTAL DIŞ ÇAP KALINLIK KOMPARATÖRÜ	214	521	PİN MASTARLAR İÇİN TUTUCULAR	246
430	KOMPARATÖR SAATLİ MİKROMETRE	92	522	PİN MASTARLAR - ÇELİK	244
431	SAATLİ ÇATAL MASTAR	216	522	PİN MASTARLAR - KARBÜR	245
432	DİJİTAL PASOMETRE	228	523	PİN MASTAR SETİ - KARBÜR	246
433	DİJİTAL ÖZEL KUMPAS	227	523	PİN MASTAR SETİ - ÇELİK	247
434	DİJİTAL ÖZEL KUMPAS	228	524	PİN MASTAR SETLERİ İÇİN KUTU	249
435	DİJİTAL ÖZEL KUMPAS	228	525	MASTARAYAR DISKİ	250
436	DİJİTAL ÖZEL KUMPAS	229	526	ÇELİK BİLYA SETİ	249
437	ADIM VE BOŞLUK KUMPASI	294	528	PİN MASTARLAR - SERAMİK	245
438	YÜKSEKLİK ÖLÇER	206	528	PİN MASTAR SETİ - SERAMİK	248
441	DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ	218	529	VİDA ÇAP ÖLÇÜM TELLERİ	250
442	YÜKSEK HASSASİYETLİ DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ	217	531	HALKAMASTARLAR	251
443	MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ	219	532	HALKADIŞ MASTARLAR	255
444	MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ	221	533	HALKADIŞ MASTARLAR	255
445	RULMANLI MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ	225	534	HALKADIŞ MASTARLAR	255
446	MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ	226	535	HALKADIŞ MASTARLAR	255
447	MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ	226	535	WITHWORTH DIŞ MASTARLARI (G)	259
448	MEKANİK BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ	222	536	WITHWORTH DIŞ MASTARLARI (G)	259
449	MEKANİK KALINLIK KOMPARATÖRÜ	224	537	AMERİKAN STANDARDI HALKADIŞ MASTARLAR	257
450	PET ŞİŞE KALINLIK KOMPARATÖRÜ	227	538	AMERİKAN STANDARDI HALKADIŞ MASTARLAR	257
451	KALINLIK KOMPARATÖRÜ	215	541	TAMPON MASTARLAR	252
452	KALINLIK KOMPARATÖRÜ	215	541	KARBÜR TAMPON MASTARLAR	253
453	İĞNE UÇLU KALINLIK KOMPARATÖRÜ	215	542	TAMPON DIŞ MASTARLAR	256
455	KALINLIK KOMPARATÖRÜ	213	543	TAMPON DIŞ MASTARLAR	256
457	DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ	214	544	NPT TAMPON DIŞ MASTARLAR	258
460	DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ	220	545	WITHWORTH DIŞ MASTARLARI (G)	259
461	DİJİTAL BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ	222	547	AMERİKAN STANDARDI TAMPON DIŞ MASTARLAR	257
462	DİJİTAL BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ	223	551	PARALLEL CAM	127-128
463	DİJİTAL BORU KALINLIK KOMPARATÖRÜ	224	552	CAM CETVEL	396
464	MEKANİK KANAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ	223	553	PARALLEL CAM	128
465	SABİT ÖLÇÜM KUVVETLİ DİJİTAL KALINLIK KOMPARATÖRÜ	225	559	DIŞ DERİNLİĞİ MASTARI	261
480	DİJİTAL DERİNLİK KOMPARATÖRÜ (60°BIÇAK KENARLI TABAN)	70	560	KUMPAS/MİHENGİR KONTROLÜ İÇİN MASTAR	242
489	DİJİTAL YÜZEY PROFİL KOMPARATÖRÜ	432-433	561	KONTROL MASTARI	241
489	YÜZEY PROFİL KOMPARAT	433	570	AÇI MASTAR SETİ - İNÇ	243
499	KOMPARATÖR SAATİ KALİBRATÖRÜ	195	571	AÇI MASTAR SETİ	243
508-595			571	AÇI MASTAR SETİ	344
508	MİKROMETRE KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ	238	572	AÇI MASTAR SETİ	244
510	JOHNSON MASTAR TUTUCU	241	585	KANAL MASTARI	254
511	SERAMİK JOHNSON MASTAR SETİ	230	589	ÇATAL MASTAR	254
512	KARBÜR JOHNSON MASTAR SETİ	231	594	HAVALI MASTAR	259
512	ÇELİK JOHNSON MASTAR SETİ	232-233	595	HAVALI ÖLÇÜM CİHAZI	260
513	SERAMİK TEKİL JOHNSON MASTAR <10mm	234	611-697		
514	ÇELİK TEKİL JOHNSON MASTAR ≥10mm	235	611	GRANİT PLEYT	336
515	SERAMİK TEKİL JOHNSON MASTAR (<10MM)	233	615	MANYETİK PARALLEL SET	344
516	SERAMİK TEKİL JOHNSON MASTAR ≥10mm	234	621	GRANİT PLEYT İÇİN STAND	336
517	KUMPAS KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ	236	625	GRANİT PLEYTLER İÇİN ALTLIK	337
518	MİKROMETRE KONTROLÜ İÇİN MASTAR SETİ	237-238	630	V-BLOK SETİ	343

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
631	GRANİTV-BLOK SETİ	339	722	DİJİTAL SU TERAZİSİ	287
632	V-BLOK SETİ	340	723	DİJİTAL SU TERAZİSİ	288
633	MANYETİK V-BLOK	337	725	DİJİTAL SU TERAZİSİ	288
634	MANYETİK V-BLOK	338	726	DİJİTALAÇI ÖLÇER	263
635	MANYETİK V-BLOK SETİ	339	740	YAŞ FİLM TARAĞI	442
636	V-BLOK SETİ	340	741	AMERİKAN STANDARDI SAC LEVHAMASTARI	322
637	V-BLOK SETİ	341	741	AMERİKAN STANDARDI TEL MASTARI	322
638	V-BLOK SETİ	341	742	KALINLIK MASTARI	323
639	V-BLOK	342	745	KAYNAKÇI MASTARI	317
640	V-BLOK SETİ	342	746	KAYNAKÇI MASTARI	320
641	PARALLEL SET	343	747	KAYNAKÇI MASTARI	320
642	GRANİT CETVEL	279	748	BORU MASTARI	321
643	GRANİT GÖNYE	277	749	KAYNAKÇI MASTARI	317
644	GRANİT GÖNYE	277	750	YAŞ FİLM KALINLIK MASTARI	442
645	GRANİT GÖNYE VE V-BLOK	278	790	TELESKOBİK MANYETİK TUTUCU	366
646	ÜNİVERSALAÇI PLEYT SETİ	345	795	TELESKOBİKAYNA	367
647	MAGNALYUM DÜZ CETVEL	280	800-891		
648	GRANİT PARALLEL SET	279	800	KABLOSUZ VERİ TRANSFERİ	1
649	MANYETİK GÖNYE VE V-BLOK	278	809	ÇALIŞMAMASASI	3
651	SİNÜSBAR	345	811	AÇI ÖLÇER	267
652	HASSAS MENGENE	346	812	AÇI ÖLÇER	268
653	HASSAS MENGENE	346	813	AÇI ÖLÇER	268
656	HASSAS ÜNİVERSAL MENGENE	347	814	ÜNİVERSALAÇI ÖLÇER	262
657	HASSAS SİNÜS MENGENE	347	815	ÜNİVERSALAÇI ÖLÇER	262
660	SALGI ÖLÇÜMAPARATI	205	816	ÜNİVERSALAÇI ÖLÇER	263
661	HIZLI KONUMLANDIRMALI EŞMERKEZLİLİK ÖLÇÜM CİHAZI	205	817	KOMBİNEAÇI ÖLÇER - GÖNYE SETİ	266
662	EŞMERKEZLİLİK ÖLÇÜM CİHAZI	206	821	DİJİTALAÇI ÖLÇER	265
685	SALGI KOMPATÖRÜ MERKEZLEME TUTUCUSU	348	822	DİJİTALAÇI ÖLÇER	261
686	KOMPATÖR MERKEZLEME TUTUCUSU	349	823	DİJİTALAÇI ÖLÇER	264
688	KENAR BULUCU (DÖNER BAŞLIKLİ)	354	824	DİJİTALAÇI ÖLÇER	264
689	ANTİ-MANYETİK KENAR BULUCU	353	831	AYARLANABİLİR GÖNYE	273
690	ANTİ-MANYETİK KENAR BULUCU (ÇİFT BAŞLIKLİ)AD)	354	832	90° KİL GÖNYE	269
691	SERAMİK KENAR BULUCU	350-351	833	90° HASSAS GÖNYE	273
692	IŞIKLI PROB	349	838	SİLİNDİR GÖNYE	273
693	ANTİ-MANYETİK KENAR BULUCU	350	839	GÖNYE SETİ	272
694	KENAR BULUCU	351-353	840	90° GENİŞ TABANLI KİL GÖNYE	269
695	Z SIFIRLAMA	355	841	90° DÜZ KENAR GÖNYE	270
696	Z SIFIRLAMA	356	842	90° ŞAPKALI GÖNYE	270
697	DİJİTAL Z SIFIRLAMA	355	843	90° GENİŞ TABANLI DÜZ GÖNYE	271
710-795			845	GENİŞ TABANLI MAKİNACI GÖNYESİ	272
710	MİNİ SU TERAZİSİ	283	846	45° GÖNYE	274
711	KARE SU TERAZİSİ	284	847	60° GÖNYE	275
712	DİJİTAL SU TERAZİSİ	285	848	120° GÖNYE	276
713	DÜZ SU TERAZİSİ	282	849	135° GENİŞ TABANLI GÖNYE	276
714	OPTİK GÖRÜNTÜ TERAZİSİ	284	850	MAKİNACI GÖNYESİ	271
715	BLOK SU TERAZİSİ	283	856	45° GENİŞ TABANLI GÖNYE	274
718	DAHİLİ BLUETOOTH SU TERAZİSİ	285	857	60° GENİŞ TABANLI GÖNYE	275
720	DİJİTAL HASSAS SU TERAZİSİ	286	880	DERİNLİK ÇUBUĞU TAŞLAMAMAKİNESİ	51
721	DİJİTAL SU TERAZİSİ	287	881	KUMPAS-MİKROMERE TAŞLAMAMAKİNESİ	52

KOD İNDEKSİ

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
890	DİJİTAL İÇ KANAL KUMPASI	48	971	KAYNAKÇI KUMPASI	309
891	V-TİPİ MEKANİK KUMPAS	46	972	KAYNAKÇI KUMPASI	309
900-999			973	KAYNAKÇI KUMPASI	310
900	ÇİZİCİ KUMPAS	330	974	KAYNAKÇI KUMPASI	311
902	T-UÇLU İŞARETLEME MASTARI	330	975	KAYNAKÇI KUMPASI	312-314
903	BOY ÇİZİCİ	331	976	BORU KAYNAK KUMPASI	315
906	HASSAS CETVEL - DÜZ KENAR	282	977	KAYNAK ŞERİT MASTARI	316
907	HASSAS DÜZ CETVEL - EĞİMLİ KENAR	281	978	KAYNAKÇI MASTARI	318
909	SÜRGÜLÜ CEP CETVELİ	328	979	KAYNAKÇI MASTARI	319
911	FEELER ÇAKISI	294	981	İÇ ÇAP PERGELİ	324
912	FEELER ÇAKISI	295	982	YAYLI İÇ ÇAP PERGELİ	324
913	FEELER ÇAKISI	295	983	DIŞ ÇAP PERGELİ	325
914	FEELER ÇAKISI	295	984	YAYLI DIŞ ÇAP PERGELİ	325
915	FEELER ÇAKISI	295	985	YAYLI PERGEL	326
916	SENTİL	296	986	PERGEL	326
917	İNÇ FEELER ÇAKISI	296	988	METRAJ	329
919	ÇİFT CETVELLİ FEELER ÇAKISI - İNÇ	297	989	ŞERİT METRE	328
921	DIŞ TARAĞI	297	990	ÇELİK CETVEL	327
922	DIŞ TARAĞI	298	991	DÜZ CETVEL	281
923	DIŞ TARAĞI	298	992	İŞARETLEME MASTARI	331
924	DIŞ TARAĞI	298	993	MERKEZLEME MASTARI	332
925	DIŞ TARAĞI	298	994	DÜZ CETVEL	280
926	DIŞ MASTARI	299	995	ÇİZİCİ	332-333
927	DIŞ MASTARI	299	996	DİJİTAL YATAY CETVEL	334
930	AÇI MASTARI	300	997	DİJİTAL YATAY CETVEL	335
931	AÇI MASTARI	301	998	MEKANİK ADIM KUMPASI	292
932	AÇI MASTAR SETİ	302	999	DİJİTAL ADIM KUMPASI	293
933	AÇI MASTARI	300	999	MİNİ DİJİTAL MİHENGİR	293
934	AÇI MASTARI	301	1300		
940	BOŞLUK/ÇAP MASTARI	323	1300KPA	KAMERA	396
941	RADYÜS MASTARI	302	A		
942	RADYÜS MASTAR SETİ	303	AccuGage1000	2DYÜKSEKLİK MİHENGİRİ	72-73
951	TELESKOBİK MASTAR SETİ	303	AccuGage700	2DYÜKSEKLİK MİHENGİRİ	72-73
952	DELİK MASTARLARI	304	AccuHite1000	1DYÜKSEKLİK MİHENGİRİ	74-75
953	UZUN SAPLI TELESKOBİK MASTAR	305	AccuHite700	1DYÜKSEKLİK MİHENGİRİ	74-75
955	PİMETRELER	156	AM30	DİJİTAL ANOMETRE	454
956	PİMETRELER	156	B		
960	KAYNAKÇI KUMPASI	316	BLK-HB1	STANDART SERTLİK MASTARI	426
961	KONİK MASTAR	306	BLK-HB2	STANDART SERTLİK MASTARI	426
962	KONİK MASTAR	306	BLK-HB3	STANDART SERTLİK MASTARI	426
962	KONİK MASTAR SETİ	307	BLK-HLD	STANDART SERTLİK MASTARI	426
963	DİJİTAL KONİK MASTAR	305	BLK-HRB1	STANDART SERTLİK MASTARI	426
964	KONİK MASTAR	308	BLK-HRB2	STANDART SERTLİK MASTARI	426
965	MATKAP UCU MASTARI	321	BLK-HRC1	STANDART SERTLİK MASTARI	426
966	KAYNAKÇI MASTARI	318	BLK-HRC2	STANDART SERTLİK MASTARI	426
967	PAH MASTARI	291	BLK-HRC3	STANDART SERTLİK MASTARI	426
968	MATKAPAÇISI MASTARI	321	BLK-HRC4	STANDART SERTLİK MASTARI	426
969	KAYNAKÇI MASTARI	319	BLK-HRC5	STANDART SERTLİK MASTARI	426
970	DİJİTAL KAYNAKÇI KUMPASI	308	BLK-HSA	STANDART SERTLİK MASTARI	426

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
BLK-HV1	STANDART SERTLİK MASTARI	426	DFS500	DİNAMOMETRELER İÇİN MOTORİZE TEST STANDI-DİKEY	471
BLK-HV2	STANDART SERTLİK MASTARI	426	DFS500H	DİNAMOMETRELER İÇİN MOTORİZE TEST STANDI-YATAY	471
BLK-HV3	STANDART SERTLİK MASTARI	426	DF-TA	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470
BLK-HV4	STANDART SERTLİK MASTARI	426	DF-TWG1	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470
C			DF-WG1	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470
CAT12	CROSS CUT	460	DF-WT1	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470
CF1000S	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI BASİT TİP	441	DHB937-1	DİJİTAL BARCOL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	424
CF1250	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	439	DHB937-2	DİJİTAL BARCOL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	424
CF1500	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	440	DM200	DİJİTAL MİKROSKOP	370
CF1500H	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	440	DMN32	DİJİTAL MİKROSKOP	369
CFN1000S	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI BASİT TİP	441	DMT600	DİJİTAL VOLTMETRE	447
CFN1500	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	440	DO210E	TAŞINABİLİR ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN ÖLÇER	456
CFN1500B	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	439	DRM50	DİJİTAL TAŞINABİLİR REFRAKTOMETRE	458
CM100	RENKMETRE	463	DS40K	DİJİTAL TAKOMETRE/STROBOSKOP	450
CM200	RENKMETRE	463	DST10	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
CM3010	SPEKTROMETRE	464	DST100	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
CN1000S	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI BASİT TİP	441	DST20	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
CN1250	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	439	DST200	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
CN1500	KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI	440	DST30	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
CT900	TEMASLI TAKOMETRE	449	DST300	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
CUTM600	DÜŞÜK HIZLI KESME CİHAZI	486	DST50	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
D			DST500	DİJİTAL YAY TEST CİHAZI	472
DCM600	AC/DC PENSMETRE	447	DT135	DİJİTAL TORK GÖSTERGESİ	478
DF10	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DT200	DİJİTAL TORK GÖSTERGESİ	478
DF100	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DT30	DİJİTAL TORK GÖSTERGESİ	478
DF1000	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DTG01	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF1000E	DİJİTAL DİNAMOMETRE	468	DTG03	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF100E	DİJİTAL DİNAMOMETRE	468	DTG05	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF100S	DİJİTAL DİNAMOMETRE	465	DTG1	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF10E	DİJİTAL DİNAMOMETRE	468	DTG100G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF10K	DİJİTAL DİNAMOMETRE	467	DTG105	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF10S	DİJİTAL DİNAMOMETRE	465	DTG10G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF20	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DTG150G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF200	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DTG3	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF200S	DİJİTAL DİNAMOMETRE	465	DTG300G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF20K	DİJİTAL DİNAMOMETRE	467	DTG30G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF20S	DİJİTAL DİNAMOMETRE	465	DTG5	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF2K	DİJİTAL DİNAMOMETRE	467	DTG500G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF50	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DTG50G	YAY TANSİYON TEST CİHAZI	465
DF500	DİJİTAL DİNAMOMETRE	466	DVM1000	VIDEO MİKROSKOP	373
DF500E	DİJİTAL DİNAMOMETRE	468	DVM2000	HD VIDEO MİKROSKOP	374
DF500S	DİJİTAL DİNAMOMETRE	465	DVM3000	VIDEO MİKROSKOP	375
DF50E	DİJİTAL DİNAMOMETRE	468	DVM3D	3D MOTORİZE DÖNER MİKROSKOP	372
DF50S	DİJİTAL DİNAMOMETRE	465	DVM3DMS	3D MANUEL DÖNER MİKROSKOP (EKRANLI)	371
DF5K	DİJİTAL DİNAMOMETRE	467	DVM3DS	3D MOTORİZE DÖNER MİKROSKOP	372
DF-CG1	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470	DVM4000	OTOMATİK ODAKLI VIDEO MİKROSKOP	376
DF-CG2	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470	DVM4000S	OTOMATİK ODAKLI VIDEO MİKROSKOP	376
DF-FC1	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470	E		
DF-FC2	DİNAMOMETRELER İÇİN TUTUCULAR	470	EC210E	TAŞINABİLİR İLETKENLİK CİHAZI	455

KOD İNDEKSİ

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
ES2320	BORU İÇİN ENDOSKOP	365	H500	DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	420
ES4015	ENDOSKOP	362	HS-00-STD	DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI	422
ES5515	ENDOSKOP	362	HTC-1	TERMOMETRE	444
ES5530	ENDOSKOP	362	HTC-300	GIDA İÇİN TERMOMETRE	445
ESE40	ENDOSKOP	363	HTC-70	TERMOMETRE	444
ESE60	ENDOSKOP	363	HVS1000M	MİKRO-VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	409
ESE80	ENDOSKOP	363	HVS1000MCNC	OTOMATİK MICRO-VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	412
ESS0615	MANUEL 360° DÖNER ENDOSKOP	364	HVS1000MS	OTOMATİK MICRO-VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	412
EST0810	WIFI ENDOSKOP	366	HVS1000S	MİKRO-VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	410
F			HVS10M	VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	411
FS1000	DİNAMOMETRELER İÇİN TEST STANDI	470	HVS50M	VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	411
FS1000S	DİNAMOMETRELER İÇİN TEST STANDI	470	HW-B75	WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	425
G			HW-B92	WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	425
GM268	20°/60°/85° GLOSSMETRE	461	HW-C75	WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	425
GM60	60° GLOSSMETRE	462	HW-L20	WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	425
GP203	MANUEL PARLATMA CİHAZI	486	HW-L20A	WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	425
GY-2	MEYVE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	418	HW-L20B	WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	425
H			I		
HB3000	DİJİTAL BRINELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	406	IT1650S	LAZER TERMOMETRE	445
HB937-1	BARCOL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	424	IT700	LAZER TERMOMETRE	445
HB-MS	BRINELL İZİ ÖLÇME SİSTEMİ	408	ITC450	KIZILÖTESİ TERMAL GÖRÜNTÜLEME KAMERASI	446
HB-P1	ÇEKİÇ DARBELİ BRINELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	407	L		
HG100E	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ - STANDLI	71	LL025	LASER TERAZİ	453
HG100S	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ - STANDLI	71	LL030	LASER TERAZİ	453
HG50E	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ - STANDLI	71	LL325	LASER TERAZİ	453
HG50S	DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ - STANDLI	71	LL525	LASER TERAZİ	453
HL100	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	415	LM100	IŞIK ÖLÇER	452
HL200	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	416	LSA1	LİNEER CETVEL	395
HL350	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	417	LSB5	LİNEER CETVEL	395
HL400	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	417	LSM25	LAZER TARAMA MİKROMETRESİ	461
HL450	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	418	LSM50	LAZER TARAMA MİKROMETRESİ	461
HL450W	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	418	LT900	LAZER TAKOMETRE	449
HM1000	IŞIK KAÇIKLIĞI ÖLÇER	462	M		
HR150	MANUEL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	399	MG10	KATLANABİLİR BÜYÜTEÇ	368
HR150A	DİJİTAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	401	MG305	BÜYÜTME GÖZLÜĞÜ	367
HR150B	MANUEL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	400	MG30X	ÖLÇÜM BÜYÜTECİ (AYDINLATMALI)	368
HR150C	DİJİTAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	402	MM1000A	METALURJİK MİKROSKOP	378
HR150CNC	OTOMATİK ROCKWELL/SUPERFICIAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	404	MST2000	EMAT KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI	435
HR150D	MOTORİZE ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	403	MTM200	TAKIM ÖLÇÜM MİKROSKOBU	388
HRSS150C	DİJİTAL ROCKWELL/SUPERFICIAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	405	MTM300	TAKIM ÖLÇÜM MİKROSKOBU	388
HS1A	DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	420	MTM400	TAKIM ÖLÇÜM MİKROSKOBU	388
HS-1A-STD	DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI	422	MTT3600	X-RAY FLORESANS SPEKTROMETRESİ	443
HS5D	DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	420	N		
HS-5D-STD	DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI	422	NK-100	DİNAMOMETRE	469
HSC	OTOMATİK SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	419	NK-20	DİNAMOMETRE	469
HSM1A	SHORE SERTLİK ÖLÇÜM	421	NK-200	DİNAMOMETRE	469
HSM-1A-ST	SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI	422	NK-30	DİNAMOMETRE	469
HSM5D	SHORE SERTLİK ÖLÇÜM	421	NK-300	DİNAMOMETRE	469
HSM-5D-ST	SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN TEST STANDI	422	NK-50	DİNAMOMETRE	469

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
NK-500	DİNAMOMETRE	469	TM1200	LAZER MESAFE ÖLÇER	452
P			TM40	LAZER MESAFE ÖLÇER	451
PH12	KALEM TİPİ PH METRE	458	TP450	TAKIM SIFIRLAMA CİHAZI	397-398
PH210E	TAŞINABİLİR PH METRE	457	TQ200CN	DİJİTAL TORK TORNAVİDASI	477
PM100	TAŞINABİLİR ÖLÇÜM MİKROSKOBU	371	TQ400CN	DİJİTAL TORK TORNAVİDASI	477
PP3015	PROFİL PROJEKSİYON	379-380	TQ50CN	DİJİTAL TORK TORNAVİDASI	477
PP3020	PROFİL PROJEKSİYON	379-380	TQM120	TORK TORNAVİDASI	479
PP3020W	YATAY PROFİL PROJEKSİYON	381-382	TQM300	TORK TORNAVİDASI	479
PP4025W	YATAY PROFİL PROJEKSİYON	383-384	TQM60	TORK TORNAVİDASI	479
PP6020	PROFİL PROJEKSİYON - BÜYÜK EKRA	385-386	TQM600	TORK TORNAVİDASI	479
PS075	TAŞINABİLİR TARTI	483	TTB10	DİJİTAL TORKMETRE KALİBRATÖRÜ	480
Q			TTB100	DİJİTAL TORKMETRE KALİBRATÖRÜ	480
QVM1010	HIZLI KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	387	TTB1000	DİJİTAL TORKMETRE KALİBRATÖRÜ	480
QVM2020	HIZLI KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	387	TTB5	DİJİTAL TORKMETRE KALİBRATÖRÜ	480
QVM3020	HIZLI KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	387	TTB50	DİJİTAL TORKMETRE KALİBRATÖRÜ	480
R			TTB500	DİJİTAL TORKMETRE KALİBRATÖRÜ	480
RBV150C	ROCKWELL/BRINELL/VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	413	TTB-ST1	TORKANAHTARI TEST STANDI	481
RBV150D	ROCKWELL/BRINELL/VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	414	TTB-ST2	TORKANAHTARI TEST STANDI	481
RC30	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ MASTARI	426	TTB-ST4	TORKANAHTARI TEST STANDI	481
RM10	TAŞINABİLİR REFRAKTOMETRE	459	TTM10	DİJİTAL ŞİŞE KAPAĞI TORK ÖLÇER	479
RM20	TAŞINABİLİR REFRAKTOMETRE	459	TTM2	DİJİTAL ŞİŞE KAPAĞI TORK ÖLÇER	479
RM32	TAŞINABİLİR REFRAKTOMETRE	459	TTM20	DİJİTAL ŞİŞE KAPAĞI TORK ÖLÇER	479
RM50S	OTOMOTİF REFRAKTOMETRESİ	459	TTM5	DİJİTAL ŞİŞE KAPAĞI TORK ÖLÇER	479
RN1000	DAİRESELLİK ÖLÇÜM CİHAZI	434	TTS1	DİJİTAL TORKMETRE	481
RP100JS	KONTUR VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇÜM CİHAZI	427-428	TTS10	DİJİTAL TORKMETRE	481
RP100RS	KONTUR VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇÜM CİHAZI	427-428	TTS5	DİJİTAL TORKMETRE	481
RP100TS	KONTUR VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇÜM CİHAZI	427-428	TW12	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
S			TW135	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
SLM130	DİJİTAL SES ÖLÇÜM CİHAZI	454	TW1500	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
SR110	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI	432	TW20	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
SR200	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI	429	TW200	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
SR300	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI	430	TW2000	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
SR400	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI	431	TW30	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
ST100A	ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI	438	TW340	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
ST200	ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI	436	TW550	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
ST300	ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI	437	TW850	DİJİTAL TORKANAHTARI	475
STB-4A	ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI	438	TWD140	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STB-4B	ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI	438	TWD18	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STB-5A	ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI	438	TWD240	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STB-5B	ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI	438	TWD3	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STB-7A	ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI	438	TWD35	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STB-7B	ULTRASONİK KALINLIK CİHAZI İÇİN TEST MASTARI	438	TWD350	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STE70	DİJİTAL SEKME TEST CİHAZI	425	TWD70	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STWM110	TORKANAHTARI - UÇ SETİ İLE	475	TWD9	SAATLİ TORKANAHTARI	476
STWM210	TORKANAHTARI - UÇ SETİ İLE	475	TWF100	TORKANAHTARI	476
STWM25	TORKANAHTARI - UÇ SETİ İLE	475	TWF150	TORKANAHTARI	476
T			TWF250	TORKANAHTARI	476
TM100	LAZER MESAFE ÖLÇER	451	TWF600	TORKANAHTARI	476
TM100B	LAZER MESAFE ÖLÇER	451	TWI200	TORKANAHTARI	476

KOD İNDEKSİ

KOD	İSİM	SAYFA	KOD	İSİM	SAYFA
TWI250	TORKANAHTARI	476	UTT1000	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM100	TORKANAHTARI	474	UTT10000	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM1000B	TORKANAHTARI	474	UTT200	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM110B	TORKANAHTARI	474	UTT2000	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM110C	TORKANAHTARI	474	UTT20000	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM1500B	TORKANAHTARI	474	UTT50	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM200	TORKANAHTARI	474	UTT500	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473
TWM2000B	TORKANAHTARI	474	V		
TWM210B	TORKANAHTARI	474	VM1000CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	393-394
TWM25	TORKANAHTARI	474	VM1200CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	393-394
TWM25B	TORKANAHTARI	474	VM1500CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	393-394
TWM3000B	TORKANAHTARI	474	VM2010	KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	389-390
TWM330B	TORKANAHTARI	474	VM300CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	391-392
TWM340	TORKANAHTARI	474	VM3020	KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	389-390
TWM50	TORKANAHTARI	474	VM400CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	391-392
TWM550B	TORKANAHTARI	474	VM4030	KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	389-390
TWM60B	TORKANAHTARI	474	VM500CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	391-392
TWM60D	TORKANAHTARI	474	VM5040	KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	389-390
TWM800B	TORKANAHTARI	474	VM600CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	393-394
TWQ-1000	TORK ÇARPANI	478	VM800CNC	CNC KAMERALI ÖLÇÜM CİHAZI	393-394
TWQ-10000	TORK ÇARPANI	478	VT63	KALEM TİPİ TİTREŞİM ÖLÇER	450
TWQ-2000	TORK ÇARPANI	478	W		
TWQ-3500	TORK ÇARPANI	478	WE6800-2	DİJİTAL OKUYUCU	394
TWQ-5500	TORK ÇARPANI	478	WE6800-3	DİJİTAL OKUYUCU	394
TWQ-7500	TORK ÇARPANI	478	WIFI200	DİJİTAL KABLOSUZ MİKROSKOP	370
TWS1000	TORKANAHTARI	477	WMM700	AHŞAP NEM ÖLÇÜM CİHAZI	448
TWS100B	TORKANAHTARI	477	WMM900	BETON NEM ÖLÇÜM CİHAZI	448
TWS12	TORKANAHTARI	477	WS03K	ELEKTRONİK TARTI	484
TWS1500	TORKANAHTARI	477	WS06K	ELEKTRONİK TARTI	484
TWS20	TORKANAHTARI	477	WS15K	ELEKTRONİK TARTI	484
TWS200	TORKANAHTARI	477	WS30K	ELEKTRONİK TARTI	484
TWS2000	TORKANAHTARI	477	WSC3000G	MUTFAK İÇİN ELEKTRONİK TARTI	483
TWS20B	TORKANAHTARI	477	WSJ1000G	YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI	484
TWS30	TORKANAHTARI	477	WSJ100G	YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI	484
TWS3000	TORKANAHTARI	477	WSJ2000G	YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI	484
TWS330	TORKANAHTARI	477	WSJ200G	YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI	484
TWS400	TORKANAHTARI	477	WSJ300G	YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI	484
TWS400B	TORKANAHTARI	477	WSJ600G	YÜKSEK HASSASİYETLİ ELEKTRONİK TARTI	484
TWS550	TORKANAHTARI	477	WT	AĞIRLIK	485
TWS60	TORKANAHTARI	477	WTS	AĞIRLIK	485
TWS60B	TORKANAHTARI	477	Z		
TWT1000M	TORKANAHTARI TEST CİHAZI - MOTORİZE	482	ZS1045	ZOOM STERIO MİKROSKOP	377
TWT200	TORKANAHTARI TEST CİHAZI	482	ZS1045T	ZOOM STERIO MİKROSKOP	377
TWT200M	TORKANAHTARI TEST CİHAZI - MOTORİZE	482			
TWT500	TORKANAHTARI TEST CİHAZI	482			
TWT500M	TORKANAHTARI TEST CİHAZI - MOTORİZE	482			
U					
UHT200	ULTRASONİK SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	423			
UTT100	ÜNİVERSAL ÇEKME KOPMACİHAZI	473			

