



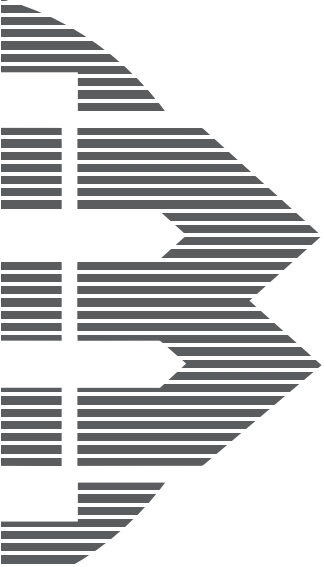
werka.com.tr



werka

FIYAT LİSTESİ

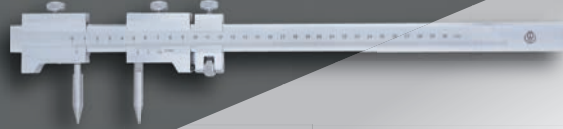
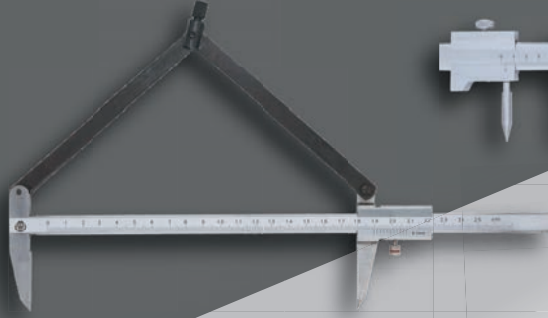
TÜRKÇE KATALOG - 5





Hassas Ölçü Aletleri

Bu katalogta
göremediğiniz diğer
ürünlerimiz için...



werka

www.werka.com.tr

SERTİFİKA

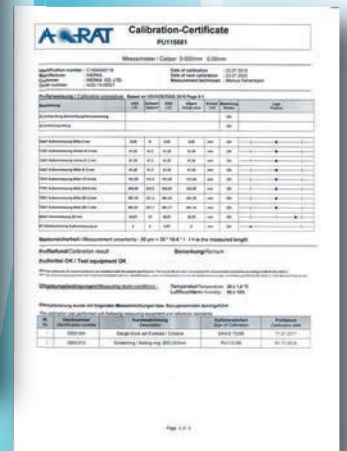


Dünya Çapındaki Bağımsız Kalibrasyon Laboratuvarı

WERKA Co., Ltd bağımsız bir akredite kalibrasyon laboratuvarı olan AQRAT Şangay ile çalışmaktadır.

AQRAT Şangay; ALMAN DAKKS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH) akreditasyonuna sahip, DIN EN ISO/IEC 17025 standartlarını kullanan Çin'deki ilk ve tek kalibrasyon laboratuvarıdır.

WERKA'nın birçok ürünü AQRAT tarafından kontrol edilmektedir.



werka

Werka AG



1950 yılında Henri Finzi tarafından İsviçre'de kurulan Werka AG, yaklaşık yetmiş yıl içinde Batı Avrupa kesici takımlar pazarında tanınmış ve saygın İsviçre aletleri uzmanlarından biri haline geldi. Werka AG'nin uzmanlardan ve mühendislerden oluşan danışmanlık ekipleri bulunmaktadır.



WERKA Deutschland GmbH



2012 yılında, Frankfurt'a yaklaşık 30km uzaklıkta Mainhausen'da, WERKA Deutschland GmbH kuruldu. WERKA Almanya, Alman pazarında profesyonel kesici takımlar ve el aletlerinin satışına yönelik çalışmaktadır.

WERKA Co., Ltd



60 yıldan fazla bir süredir endüstriyel pazara hizmet etme tecrübesiyle Werka AG, ürün yelpazesine ölçüm aletlerini eklemeye karar vermiştir. Çin, yüksek kaliteli ölçüm aletleri üretiminde iyi bir deneyime sahiptir ve küresel pazar için halihazırda en önemli OEM kaynağıdır. Werka AG, Avrupa'nın mükemmel tasarım ve mühendislik gücünü ve Çin'in mükemmel üretim kabiliyetini bir araya getirerek müşterilere yüksek kalitede, iyi maliyet performansı ile ölçüm aletleri sunmayı planlamıştır.

WERKA Co., Ltd 2013 yılında Şangay'da kuruldu.

Werka Co., Ltd şimdi de sizlere yepyeni ölçüm aletleri yelpazesini sunmaya hazır!



Werka Co., Ltd ISO9001: 2015 kalite sistem belgelendirmesine sahiptir.



Kalite Kontrol Merkezi:

Tüm WERKA ürünlerinin, kalite kontrol merkezinde testi geçmesi ve müşterilere teslim edilmeden önce bir denetim sertifikası alması gerekir.



Lojistik:

Sıcaklık ve nem kontrollü depo, ürünlerin güvenli bir şekilde stoklanmasını sağlar. Profesyonel ve etkili stok yönetimi, kaliteli ürünleri müşterilere en kısa sürede ulaştırmamızı sağlar.





01

Kumpaslar

198-206



02

Cetveller, Diş Tarağı, Sentil, Radyus Mastarı

207-209



03

Mikrometreler, Ölçüm Setleri

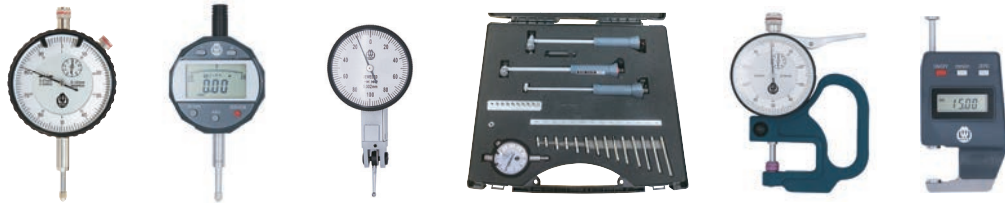
210-217



04

Komparatörler, Salgı Saatleri

218-223



05

Manyetik Ayaklar, V-Bloklar

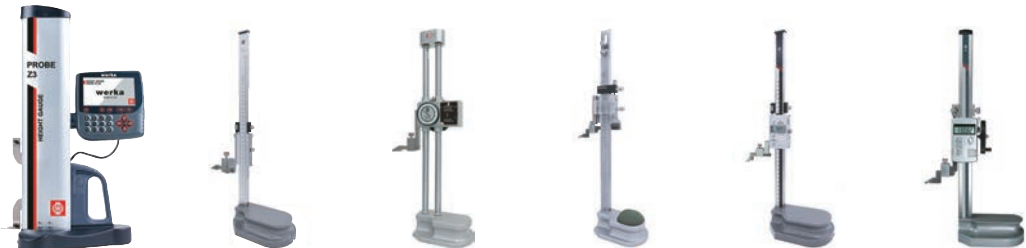
224-227



06

Yükseklik Mihengirleri

228-230





Problar, Sıfırlama Saatleri, Granit Pleyt

231-232



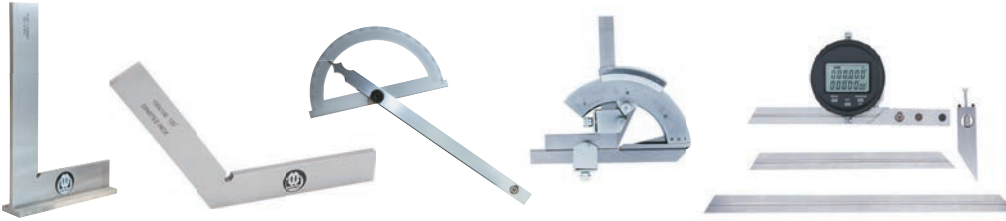
Mastarlar

233-235



Gönyeler

236-241



Açı Ölçerler, Ölçme Cihazları

242-244



Mikroskoplar ve Sertlik Ölçmeler

245-249



Kılavuzlar

251-255



Açıklama:
Katalogta bulunan açıklamaların yanındaki simgelerin anlamları.



AQRAT
Kalibrasyon
Sertifikası



WERKA
Kalibrasyon
Sertifikası



WERKA
Patentli ürün



Tolerans uyarı
fonksiyonlu



Veri aktarım
fonksiyonlu

Standart Monoblok Kumpas



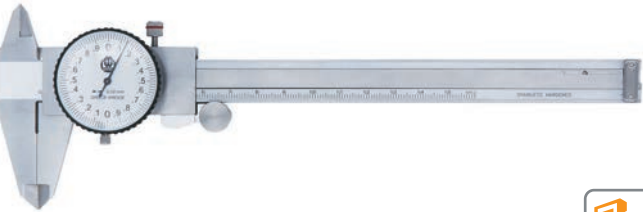
**En üst kalite.
DIN862 Standardı.**

- Paslanmaz çelik
- Parlak krom kaplama
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu (210-0085 Ürünüde yuvarlak derinlik çubuğu)
- 4 Yollu ölçümleme
- Arka yüzeyinde dış ölçüm tablosu
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-0016	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0023	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0030	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0047	0-150mm/0-6"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0054	0-200mm/0-8"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0061	0-300mm/0-12"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0085 *	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm

* Yuvarlak Derinlik Çubuğu Ø2.0mm

Saatli Kumpas



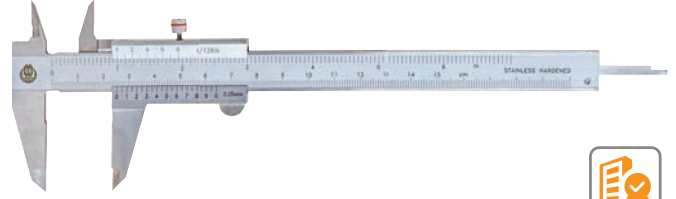
**En üst kalite.
DIN862 Standardı.**

- Paslanmaz çelik
- Darbeye dayanıklı tasarım
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme
- Arka yüzeyinde dış ölçüm tablosu
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-8364	0-150mm	0.02mm	±0.03mm
210-8845	0-200mm	0.02mm	±0.03mm
210-8852	0-300mm	0.02mm	±0.03mm
210-8371	0-150mm	0.01mm	±0.03mm
210-8869	0-200mm	0.01mm	±0.03mm
210-8876	0-300mm	0.01mm	±0.03mm

Standart Monoblok Kumpas

werka



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik, Parlak krom kaplama
- Üstten sabitleme vidalı, Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme, Arka yüzeyinde dış ölçüm tablosu
- Plastik kutuda, Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-0016T	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0023T	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0030T	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0047T	0-150mm/0-6"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0054T	0-200mm/0-8"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0061T	0-300mm/0-12"	0.02mm/0.001"	±0.03mm

3 Tuşlu Dijital Kumpas



DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik, Sürme tekerlekli, 4 Yollu ölçümleme
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda, Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-9064	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-9071	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-9088	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP54 ABS Dijital Kumpas

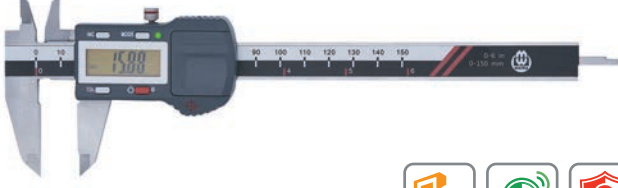


En üst kalite. DIN862 Standardı.

- 3V pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği, IP54 Koruma standardı,
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek, Limitsiz kaydırma hızı
- 4 Yollu ölçümleme, 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, INC ve POWER
- Plastik kutuda, Kalibrasyon raporu ile birlikte
- Mini USB arayüzden veri çıkışı

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2204-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

IP54 Tolerans Ayarlı Dijital Kumpas



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; INC, MODE, TOL ve POWER/0
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2205-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2205-200	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2205-300	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP54 Tolerans Ayarlı ABS Dijital Kumpas



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2203-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2203-200	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2203-300	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP67 Dijital Kumpas



DIN862 Standardı.



- IP67 Koruma standardı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Yollu ölçümleme
- 2 Tuşlu; MODE ve SET
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-8333	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-8340	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-8357	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP67 Tolerans Ayarlı Dijital Kumpas



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP67 Koruma standardı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma
- Paslanmaz çelik
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; INC, MODE, TOL ve POWER/0
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-7787	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
210-7794	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-7800	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP67 Geniş Ekran Dijital Kumpas

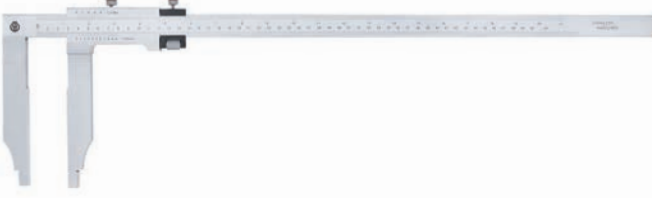


DIN862 Standardı.

- IP67 Koruma standardı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- İndüksiyon ölçme sistemi
- Paslanmaz çelik
- 3 Tuşlu; INC, mm/inç ve 0/ON/OFF
- 3V CR2032 Pil ve kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2230-150	150mm/6"	0.001mm/0.00005"	±0.01mm
2230-200	200mm/8"	0.001mm/0.00005"	±0.02mm
2230-300	300mm/12"	0.001mm/0.00005"	±0.02mm

Tek Çene Monoblok Kumpas



- Paslanmaz çelik
- Parlak krom kaplama
- Monoblok
- İç ve dış ölçüleme
- Hassas ayarlı
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Skala çözünürlüğü **0.05mm/ 1/128"**

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8395	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.07mm
213-8401	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.09mm
213-9460	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.09mm
213-9477	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.09mm
2105-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.09mm
2105-800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.09mm
2105-803	0-800mm/0-32"	300mm	20mm	±0.09mm
213-8418	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.10mm

Skala çözünürlüğü **0.02mm/ 0.001"**

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
2105-2301	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
2105-2501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
2105-2500	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2105-2601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2105-2600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2105-2801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.06mm
2105-2800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.06mm
2105-2803	0-800mm/0-32"	300mm	20mm	±0.06mm
2105-2101	0-1000mm/0-40"	125mm	20mm	±0.07mm
2105-2100	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm
2105-2150	0-1500mm/0-60"	150mm	20mm	±0.11mm
2105-2202	0-2000mm/0-80"	200mm	20mm	±0.14mm
2105-2303	0-3000mm/0-120"	300mm	20mm	±0.31mm

Tek Çene Dijital Kumpas



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005", 2000mm için 0.02mm/0.001"
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- 6 Tuşlu; pre+, pre-, in/mm, ABS, ZERO ve OFF/ON
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8579	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8586	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
213-9484	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.06mm
213-9491	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2213-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.06mm
2213-800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.07mm
213-8593	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm
2213-2202	0-2000mm/0-80"	200mm	20mm	±0.14mm

IP66 Tek Çene Dijital Kumpas



Dikkat: Kumpası kuvvetli mıknatıslardan veya manyetik alanlardan uzak tuttuğunuzdan emin olunuz.

- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Manyetik ölçüleme sistemi
- IP66 Koruma standardı, toza ve yüksek basınçlı suya karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- 3 Tuşlu; REL, mm/inch ve ABS
- Sıfırlama, her hangi bir pozisyonda mm/inch dönüşümü
- Düşük pil seviyesi uyarısı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8487	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
2210-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8494	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2210-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2210-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2210-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.07mm
2210-800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.07mm
2210-802	0-800mm/0-32"	200mm	20mm	±0.07mm
2210-803	0-800mm/0-32"	300mm	20mm	±0.10mm
213-8500	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm

Çift Çene Monoblok Kumpas



- Paslanmaz çelik
- Parlak krom kaplama
- Monoblok
- İç ölçüm sivri çeneli
- İç ve dış ölçüleme
- Hassas ayarlı
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Skala çözünürlüğü **0.05mm/ 1/128"**

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8456	0-300mm/0-12"	100mm	10mm	±0.07mm
2104-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.08mm
213-8463	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.09mm
2104-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.08mm
2104-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.09mm
2104-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.09mm
2104-802	0-800mm/0-32"	200mm	20mm	±0.12mm
2104-1001	0-1000mm/0-40"	100mm	20mm	±0.10mm
2104-1002	0-1000mm/0-40"	125mm	20mm	±0.10mm
213-8470	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.10mm

Skala çözünürlüğü **0.02mm/ 0.001"**

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
2104-2300	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
2104-2501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
2104-2500	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2104-2601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2104-2600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2104-2801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.06mm
2104-2802	0-800mm/0-32"	200mm	20mm	±0.08mm
2104-2102	0-1000mm/0-40"	125mm	20mm	±0.07mm

Çift Çene Dijital Kumpas



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Paslanmaz çelik
- İç ölçüm sivri çeneli ve hassas ayarlı
- 6 Tuşlu; pre+, pre-, in/mm, ABS, ZERO ve OFF/ON
- 3V CR2032 Pili ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8630	0-300mm/0-12"	100mm	10mm	±0.05mm
2212-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8647	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2212-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2212-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
213-8654	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm

IP66 Çift Çene Dijital Kumpas

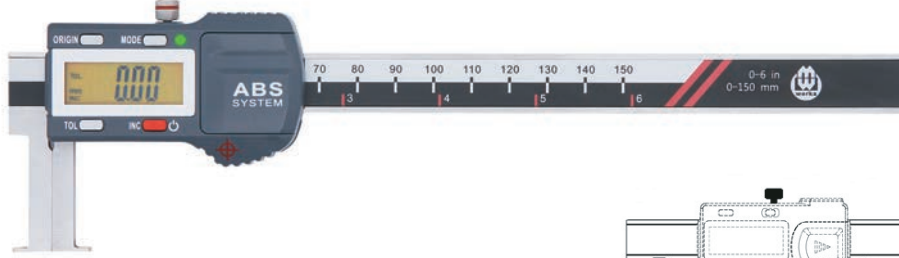


Dikkat: Kumpası kuvvetli mıknatıslardan veya manyetik alanlardan uzak tuttuğunuzdan emin olunuz.

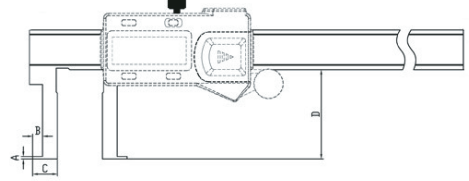
- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Manyetik ölçümleme sistemi
- IP66 Koruma standardı, toza ve yüksek basınçlı suya karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- İç ölçüm sivri çeneli ve hassas ayarlı
- 3 Tuşlu; REL, mm/inch ve ABS
- Sıfırlama, herhangi bir pozisyonda mm/inch dönüşümü
- Düşük pil seviyesi uyarısı
- 3V CR2032 Pili ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8548	0-300mm/0-12"	100mm	10mm	±0.05mm
2209-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8555	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2209-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2209-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
213-8562	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm

Dijital İç Çap Kanal Kumpası



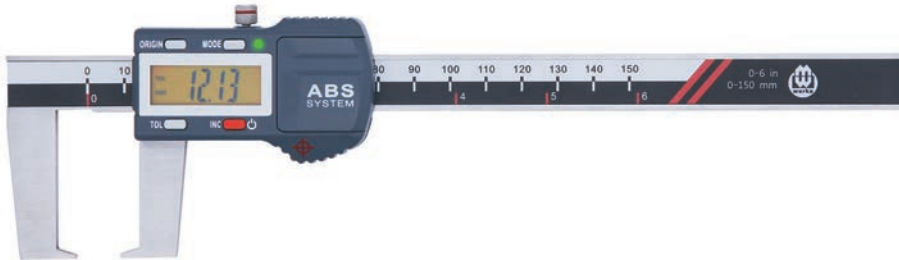
- Kanal iç çapını ölçmek için kullanılır
- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V Pili ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda ve kalibrasyon raporu ile birlikte



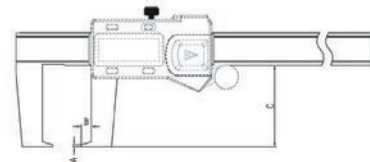
	A	B	C	D
150mm/6"	1mm	4mm	10mm	36mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2214-150	20-150mm/0.58-6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2214-200	25-200mm/0.98-8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2214-300	30-300mm/1.18-12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

Dijital Dış Çap Kanal Kumpası



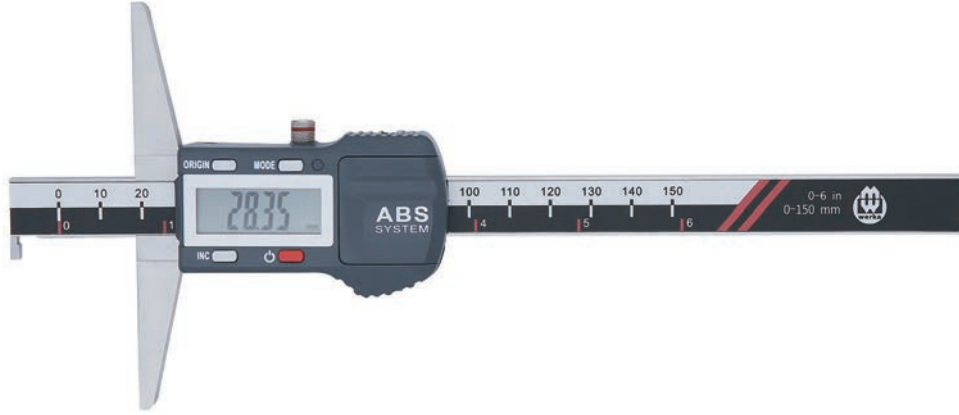
- Kanal dış çapını ölçmek için kullanılır
- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V Pili ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda ve kalibrasyon raporu ile birlikte



	A	B	C
150mm/6"	1mm	5mm	40mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2215-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Kancalı ABS Dijital Derinlik Kumpası



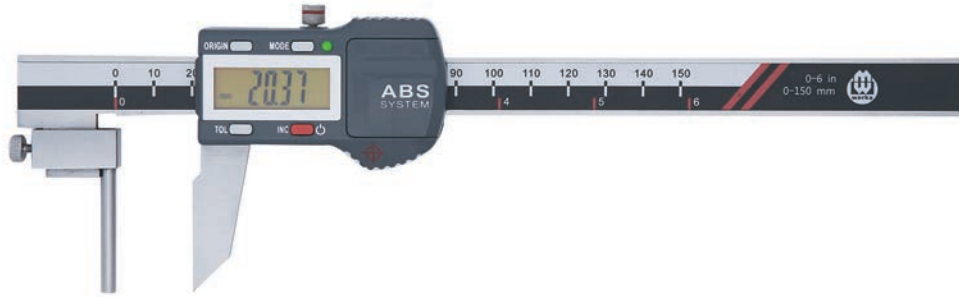
En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- Kancalı
- 3V Pili ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş derinlik tabanı
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, INC ve POWER
- Plastik kutuda ve kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2223-150	150mm/6"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2223-200	200mm/8"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2223-300	300mm/12"	150mm	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

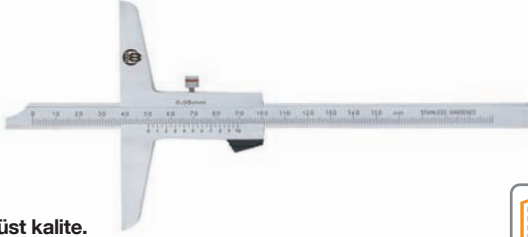
Dijital Boru Et Kalınlığı Kumpası



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V Pili ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- Borunun et kalınlığını ölçmek için tasarlanmıştır
- LCD ekran
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda ve kalibrasyon raporu ile birlikte
- Mini USB arayüzden veri çıkışı

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2216-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Monoblok Derinlik Kumpası



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- Paslanmaz çelik
- Skala ve sürgü parlak krom kaplama
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
211-0146	150mm/6"	100mm	0.05mm	±0.05mm
211-9507	200mm/8"	100mm	0.05mm	±0.05mm
211-0153	300mm/12"	125mm	0.05mm	±0.05mm
211-0160	500mm/20"	150mm	0.05mm	±0.07mm
2106-151	150mm/6"	100mm	0.02mm	±0.03mm
2106-201	200mm/8"	100mm	0.02mm	±0.03mm
2106-301	300mm/12"	100mm	0.02mm	±0.03mm

ABS Dijital Derinlik Kumpası



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş derinlik tabanı
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, INC ve POWER
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2222-150	150mm/6"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2222-200	200mm/8"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2222-300	300mm/12"	150mm	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

IP67 Dijital Derinlik Kumpası



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



- IP67 Koruma standardı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş derinlik tabanı
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Tuşlu; INC, MODE, HOLD ve POWER/0
- Plastik kutuda, 3V Pil ile
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
211-7930	150mm/6"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
211-7947	200mm/8"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
211-7954	300mm/12"	150mm	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

İğne Uçlu Dijital Lastik Derinlik Kumpası



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Lastik dişi derinliği, dar kanal ve küçük çaplı delik ölçümleri için idealdir
- İğne uçlu
- Paslanmaz çelik
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	İğne Çapı	Hassasiyet
211-8715	30mm/1.2"	60mm	1.5mm	±0.02mm

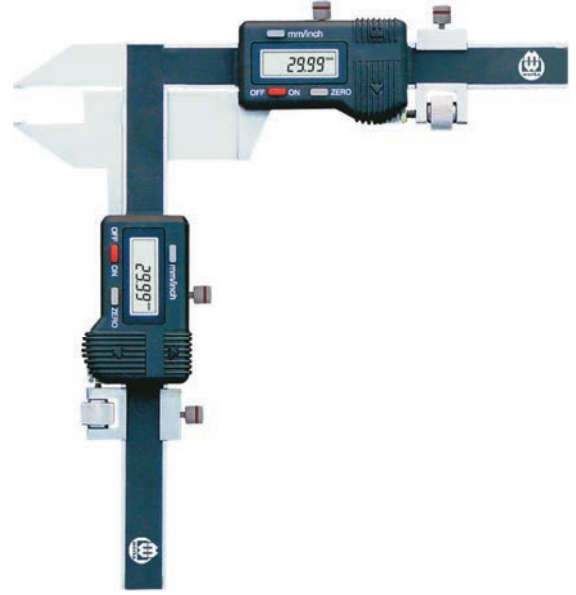
Dijital Lastik Derinlik Kumpası



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Yüksek dirençli ve aşınmaya dayanıklı plastikten üretilmiştir
- Rahat okuma için geniş LCD ekran
- 3 Tuşlu; mm/inch, OFF/ON ve ZERO
- 1.5V Pil ile karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Hassasiyet
211-8937	25mm/1"	60mm	±0.2mm

Dijital Dişli Kumpası



- Paslanmaz Çelik
- Dişli kalınlığı ölçümünde kullanılır
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Sertleştirilmiş ölçüm çeneleri
- 1.5V Pil ile ahşap kutuda,

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-8739	M1-25	0.01mm/0.0005"	±0,04mm
214-8746	M5-50	0.01mm/0.0005"	±0,04mm

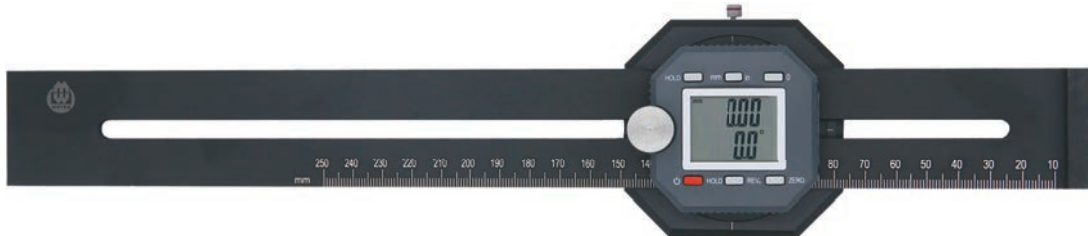
İşaretleme Cetveli



- Paslanmaz Çelik
- Düz tip, sert kenarlar
- Sabitleme vidasıyla
- Parlak krom kaplama
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
250-1631	0-200mm	0.01mm
250-1648	0-250mm	0.01mm
250-1655	0-300mm	0.01mm

Dijital İşaretleme Cetveli

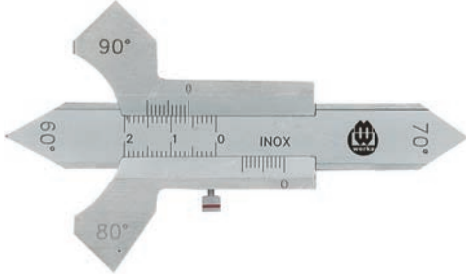


- Uzunluk işaretleme ve ölçme
- Açı işaretleme ve ölçme
- Sabitleme vidasıyla
- Alüminyum profil, siyah eloksallanmış (anodikoksidasyon) yüzey
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Açı İçin Skala Çözünürlüğü
250-1747	0-200mm/0-8°	0.01mm	0.05°
250-1754	0-250mm/0-10°	0.01mm	0.05°
250-1761	0-300mm/0-12°	0.01mm	0.05°

Kaynakçı Kumpası

Fiyatını Güncelledik



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer
- 60°, 70°, 80°, 90° Açılar için
- Parlak krom kaplama

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
269-020	0-20mm	0.1mm	±0.3mm

Dijital Kaynakçı Kumpası

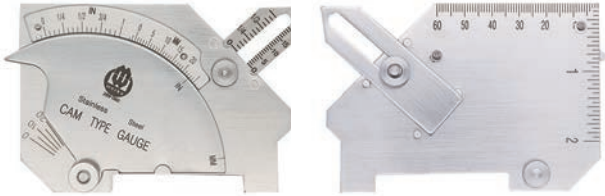
Fiyatını Güncelledik



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer
- 60°, 70°, 80°, 90° Açılar için
- 3 Tuşlü; ON/OFF, mm/inch, ZERO (Herhangi bir pozisyonda sıfırlama)

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
269-120	0-20mm	0.01mm	±0.1mm

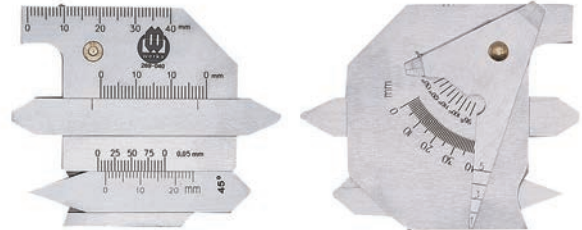
Kaynakçı Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
269-060	0-60mm	1mm

Kaynakçı Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
269-040	0-40mm	1mm

Kavis Kaynak Ölçer



Konik Cetvel



- Aralık genişliği, yank genişliği, delik çapı... hızlı ölçüm amacıyla kullanılır
- Paslanmaz çelik
- Ön yüz metrik, arka yüz inç ölçüm yapar

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2601-15B	1-15mm	0.1mm	±0.1mm
2601-30B	15-30mm	0.1mm	±0.1mm
2601-45B	30-45mm	0.1mm	±0.1mm
2601-60B	45-60mm	0.1mm	±0.1mm

Konik Cetvel



- Aralık genişliğini hızlı ölçüm amacıyla kullanılır
- Paslanmaz çelik

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2601-06A	0.4-6mm	0.05mm	±0.04µm
2601-10A	0.5-10mm	0.05mm	±0.07µm
2601-15A	1-15mm	0.1mm	±0.08µm

Delik Ölçüm Cetveli



- Özel çelikten yapılmıştır, serleştirilmiş ve hassas taşlanmış
- Alüminyumdan tırtıklı sap (siyah oksit)
- Mat krom kaplama

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
2601-06	1-6.5mm	0.1mm
2601-15	3-15mm	0.1mm
2601-30	15-30mm	0.1mm
2601-45	30-45mm	0.1mm

Teleskopik Mastar Seti



- 6 parçalı set
- Parlak krom kaplama
- Deliklerin çapını ve yanklarını genişliğini hızlı ölçümü için uygundur
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Mastarlar
260-006	8-150mm	8-12.7mm, 12.7-19mm, 19-32mm, 32-54mm 54-90mm, 90-150mm

Diş Tarağı



- Diş adımlarının ölçüsünü kontrol etmek için
- Sertleştirilmiş yay çeliğinden yapılmış bıçaklar
- Plastik kılıfta

Ürün Kodu	Bıçak Sayısı	Ölçüm Aralığı	Diş Tipi - İçerik
260-2560	52	0.25-6mm / 4-62TPI	Metrik 60°: 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 Whitworth 55°: 4 4½ 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
260-2577	58	0.25-6mm / 4-62TPI / 8-28TPI	Metrik 60°: 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 Whitworth 55°: 4 4½ 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 GAZ 55°: 8 10 11 14 19 28TPI

Çizici



- Gofrajlı tutuş, çinko kaplama
- İğneler siyah cilalı, bir yönü 90° eğilecek diğer yönde düz duracak şekilde vidalanmış
- Plastik ambalaj

Ürün Kodu	Boyutu
254-1822	250mm

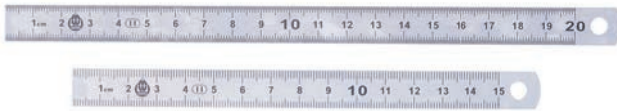
Karbür Uçlu Çizici Kalem



- Karbür uç
- Altıgen gövde, nikel kaplama
- Kalem tipi cep kıskacı
- Plastik ambalaj

Ürün Kodu	Boyutu
254-1839	150mm

Paslanmaz Çelik Cetvel

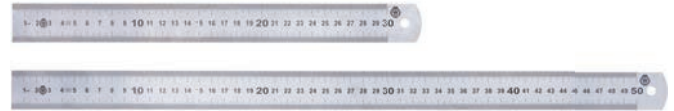


TAM ESNEK Model EC II Standartında Sağ ve Sol Okuma

- Paslanmaz esnek çelik
- Net okuma yapmak için lazerle çizilmiş(kazınmış) skala
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Bölümleri
241-0528	150mm	13x0.5mm
241-0535	200mm	13x0.5mm

Paslanmaz Çelik Cetvel

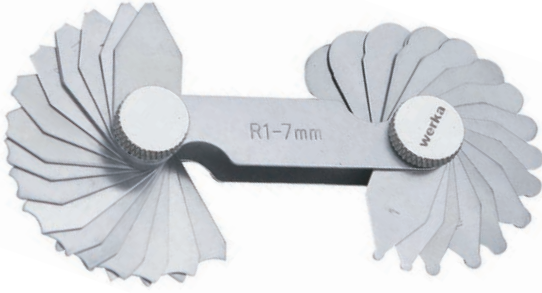


ORTA SERT Model EC II Standartında Sağ ve Sol Okuma

- Paslanmaz esnek çelik
- Net okuma yapmak için lazerle çizilmiş(kazınmış) skala
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Bölümleri
241-6889	300mm	30x1mm
241-6896	500mm	30x1mm
241-6902	1000mm	30x1mm

Radyus Mastarı



- Hassasiyet 15mm'e kadar $\pm 0.03\text{mm}$, 15mm üstü $\pm 0.04\text{mm}$
- İç ve dış ölçüm yüzeyli bıçaklar
- Yumuşak çelik
- Plastik kılıfta

Ürün Kodu	Bıçak	Ölçüm Aralığı	Ölçüler
260-2584	17	R1-7mm	1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 2.75 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7mm
260-2591	16	R7.5-15mm	7.5 8 8.5 9 9.5 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15mm
260-2607	15	R15.5-25mm	15.5 16 16.5 17 17.5 18 18.5 19 19.5 20 21 22 23 24 25mm

Antimanyetik Sentil Çakısı



- Hassasiyet $\pm((\text{Sentil Kalınlığı}/0.05)+3)\mu\text{m}$
- Antimanyetik sentiller princiçendir
- Konik bıçaklar 100mm boyundadır
- Sabitleme somunlu
- Plastik kılıfta

Ürün Kodu	Sentil Miktarı	Ölçüm Aralığı	Sentil Kalınlıkları
260-2454	8	0.05-0.5mm	0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5mm
260-2461	13	0.05-1mm	0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1mm
260-2478	20	0.05-1mm	0.05 0.1 0.15 0.2 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 0.95 1mm

Şerit Sentil



- Makine ve otomotiv sanayinde hassas boşluk aralığı için ara sacı olarak kullanılır
- Yay çeliğinden üretilmiştir
- Uzunluk 5m, genişlik 12.7mm
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Kalınlık	Hassasiyet
5122-001	0.01mm	$\pm 4\mu\text{m}$
5122-002	0.02mm	$\pm 4\mu\text{m}$
5122-003	0.03mm	$\pm 4\mu\text{m}$
5122-004	0.04mm	$\pm 4\mu\text{m}$
5122-005	0.05mm	$\pm 4\mu\text{m}$
5122-006	0.06mm	$\pm 4\mu\text{m}$
5122-008	0.08mm	$\pm 5\mu\text{m}$
5122-010	0.10mm	$\pm 5\mu\text{m}$
5122-012	0.12mm	$\pm 5\mu\text{m}$
5122-013	0.13mm	$\pm 5\mu\text{m}$
5122-014	0.14mm	$\pm 6\mu\text{m}$
5122-015	0.15mm	$\pm 6\mu\text{m}$
5122-016	0.16mm	$\pm 7\mu\text{m}$
5122-018	0.18mm	$\pm 7\mu\text{m}$
5122-020	0.20mm	$\pm 8\mu\text{m}$
5122-022	0.22mm	$\pm 8\mu\text{m}$
5122-025	0.25mm	$\pm 9\mu\text{m}$
5122-030	0.30mm	$\pm 9\mu\text{m}$
5122-035	0.35mm	$\pm 11\mu\text{m}$
5122-040	0.40mm	$\pm 12\mu\text{m}$
5122-050	0.50mm	$\pm 14\mu\text{m}$
5122-060	0.60mm	$\pm 14\mu\text{m}$

Mekanik Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- Tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Gövdesi boyalı, kadran krom kaplama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Tamburlu
- Karton kutuda, kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5400	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-5417	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-5424	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-5431	75-100mm	0.01mm	±5µm
217-5448	100-125mm	0.01mm	±5µm
217-5455	125-150mm	0.01mm	±6µm

Mekanik Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

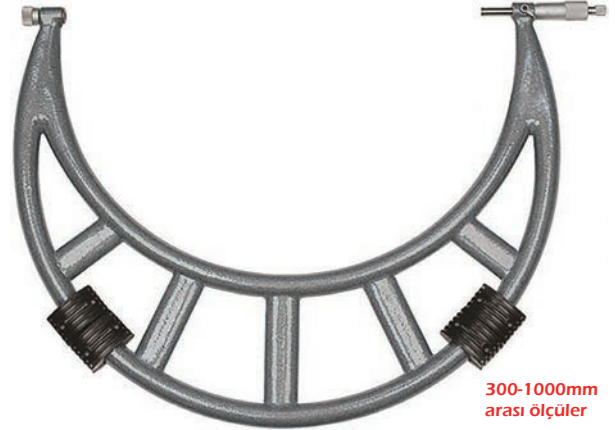
- Tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Gövdesi boyalı, kadran krom kaplama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Tamburlu
- Karton kutuda, kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5523	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-5530	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-5547	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-5554	75-100mm	0.01mm	±5µm
217-5561	100-125mm	0.01mm	±5µm
217-5578	125-150mm	0.01mm	±6µm
217-9583	150-175mm	0.01mm	±7µm
217-9590	175-200mm	0.01mm	±7µm
217-9606	200-225mm	0.01mm	±8µm
217-9613	225-250mm	0.01mm	±8µm
217-9620	250-275mm	0.01mm	±9µm
217-9637	275-300mm	0.01mm	±9µm

Değiştirilebilir Çeneli Mikrometre Seti



0-300mm
arası ölçüler



300-1000mm
arası ölçüler



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı ve krom kaplı tambur
- Değiştirilebilir çeneli
- Karbür ölçüm uçları
- Mil Ø8.0mm
- Sıfırlama mastarları dahildir
- Üretici standardı hassasiyeti
- Ahşap kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Sayısı	Sıfırlama Mastarı	Hassasiyet
217-5721	0-150mm	6 adet	5 adet	±6µm
217-5738	150-300mm	6 adet	6 adet	±9µm
3111-400	300-400mm	4 adet	2 adet	±11µm
3111-500	400-500mm	4 adet	2 adet	±13µm
3111-600	500-600mm	4 adet	2 adet	±15µm
3111-700	600-700mm	4 adet	2 adet	±16µm
3111-800	700-800mm	4 adet	2 adet	±18µm
3111-900	800-900mm	4 adet	2 adet	±20µm
3111-1000	900-1000mm	4 adet	2 adet	±20µm

Dış Çap Mikrometresi Seti



217-9576



3100-T6



DIN863 Standardı

- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı ve krom kaplı tambur
- Karbür ölçüm uçları Ø8.0mm
- Sıfırlama mastarı dahildir
- Üretici standardı hassasiyeti
- Alüminyum kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / Mikrometre	Ölçüler	Sıfırlama Mastarı	Hassasiyet
217-9576	0-150mm	0-25mm, 25-50mm	5 adet	±4µm...6µm
	/	50-75mm, 75-100mm		
	6 adet	100-125mm, 125-150mm		
3100-T6	0-150mm	0-25mm, 25-50mm	5 adet	±4µm...6µm
	/	50-75mm, 75-100mm		
	6 adet	100-125mm, 125-150mm		

Dijital Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- IP54 Koruma standardı, toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5806	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5813	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5820	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5837	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5844	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
217-5851	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

IP65 Dijital Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- IP65 Koruma standardı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- 3 Tuşlu; ON/OFF ile ZERO, ABS ile mm/inch ve DATA
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6049	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6056	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6063	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6070	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6087	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
217-6094	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

IP65 Dijital Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- İndüksiyon ölçme sistemi
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- IP65 Koruma standardı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve veri saklama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5929	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5936	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5943	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5950	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5967	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
217-5974	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

Boru Et Kalınlığı Dijital Mikrometresi



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Küresel sabit ölçüm ucu
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve Tolerans ayarlı
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6100	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6117	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6124	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6131	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Sivri Uçlu Dijital Mikrometre



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP54 Koruma standardı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Sivri uçları sayesinde kanal, oluk ve erişmesi zor yerleri ölçümler
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Küresel sabit ölçüm ucu
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve Tolerans ayarlı
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6148	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6155	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6162	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6179	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Disk Uçlu Mikrometre



- Dönmeden ilerleyen mil Ø8mm
- Gövdesi boyalı, krom kaplı tambur
- Tamburdan cırcırlı
- Üretici standardı hassasiyeti
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-7329	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-7336	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-7343	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-7350	75-100mm	0.01mm	±5µm

Değiştirilebilir Uçlu Mikrometre



- Sap kısmı Ø5mm olan 7 çift değiştirilebilir ölçüm ucu ile birlikte
- Dönmeden ilerleyen mil Ø6.5mm
- Tamburdan cırcırlı
- Gövdesi boyalı, krom kaplı tambur
- Üretici standardı hassasiyeti
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5769	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-5776	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-5783	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-5790	75-100mm	0.01mm	±5µm

Bıçak Ağızlı Mikrometre



- Dönmeden ilerleyen mil Ø6.5mm
- Bıçak uç ölçüm yüzeyi 0.75x6.5x6mm
- Gövdesi boyalı, krom kaplı tambur
- Tamburdan cırcırlı
- Üretici standardı hassasiyeti
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-7282	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-7299	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-7305	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-7312	75-100mm	0.01mm	±5µm

Mikrometre Standı



- Dökme demir taban
- Ayarlanabilir açılı mengene
- Aletleri korumak için kauçuk tabanlı çene
- 100mm'e kadar olan mikrometreler için uygundur

Ürün Kodu	Kullanılan Mikrometre Ölçüleri
217-6858	0-100mm

2 Parça Ölçüm Seti



- 1 Adet Komparatör saati 0-10mm skala çözünürlüğü 0.01mm,
- 1 Adet Manyetik ayak
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu

2701-2A

2 Parça Dijital Ölçüm Seti



- 1 Adet Dijital komparatör saati 0-12.7mm/0-0.5" skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- 1 Adet Manyetik ayak
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu

2701-2B

3 Parça Ölçüm Seti



- 1 Adet Monoblok kumpas 0-150mm/0-6" skala çözünürlüğü 0.05mm/ 1/128",
- 1 Adet Dış çap mikrometresi 0-25mm skala çözünürlüğü 0.01mm,
- 1 Adet 90° Keskin kenarlı pahlanmış hassas düz gönye, 100x70mm, Kalite sınıfı 00
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu

2701-3A

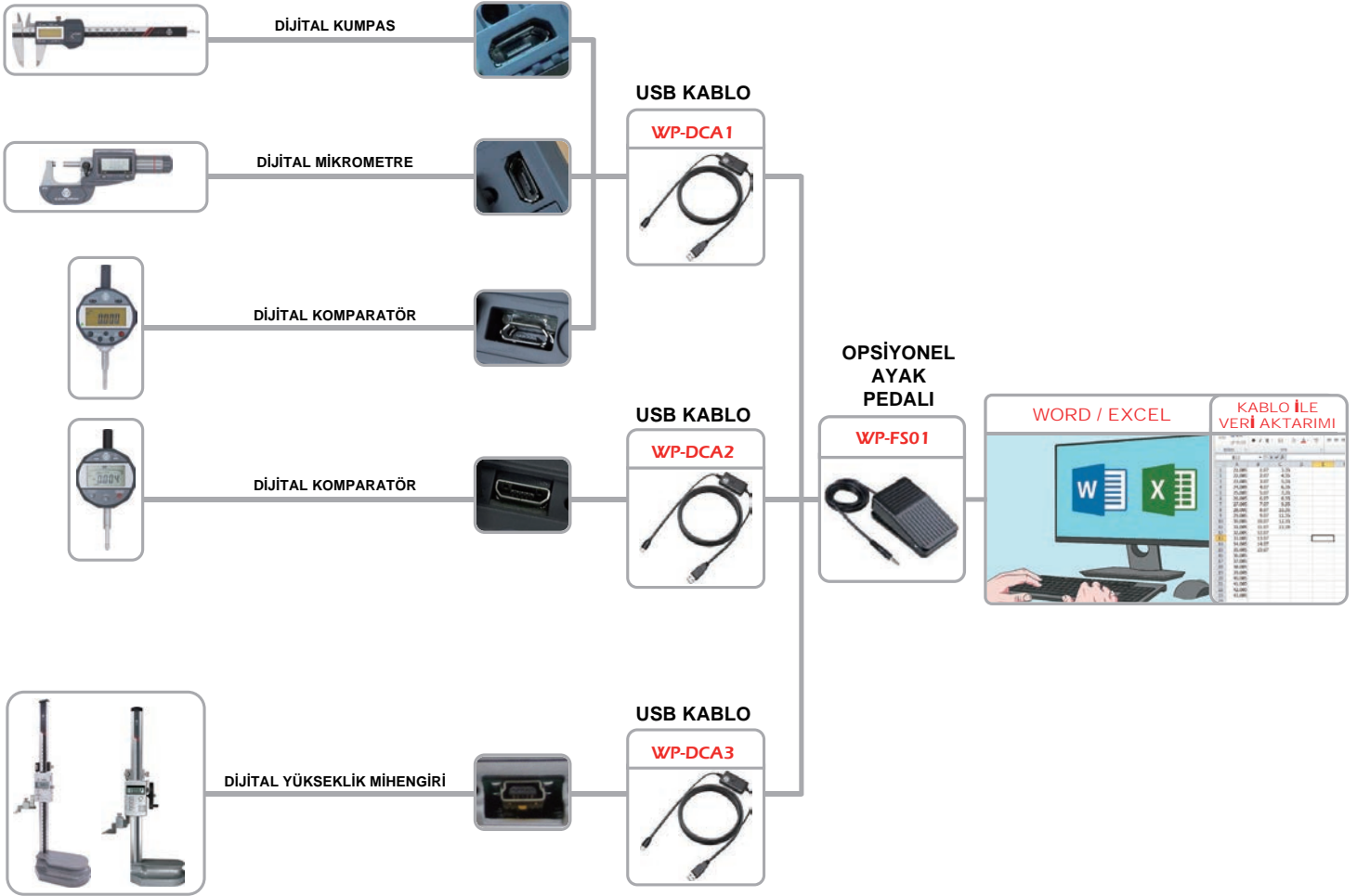
3 Parça Dijital Ölçüm Seti



- 1 Adet Dijital ABS kumpas 0-150mm/0-6" skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005",
- 1 Adet Dış çap mikrometresi 0-25mm skala çözünürlüğü 0.01mm,
- 1 Adet 90° Keskin kenarlı pahlanmış hassas düz gönye, 100x70mm, Kalite sınıfı 00
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu

2701-3B



USB Veri Aktarım Kablosu



- Bilgisayarın USB portuna bağlanır
- Yazılıma ihtiyaç duymaz, ölçüm verilerini doğrudan Excel'e ve Word'e klavye sinyali niteliğinde yazılabilir...
- Veri girmek için butona basın
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Kullanıldığı Ürünler
WP-DCA1	Dijital kumpaslar, Dijital mikrometreler, Dijital komparatörler için
WP-DCA2	Dijital komparatörler için
WP-DCA3	Dijital yükseklik mihengiri için

Ayak Pedali



Ürün Kodu

WP-FS01

Monoblok İç Çap Mikrometresi



Karbür ölçüm uçları

- Genişlik ölçümü: Minimum okuma değeri, genişlik ölçerken optimal değerdir
- İç çap ölçümü: Maksimum okuma değeri, iç çap ölçerken optimal değerdir

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3110-75	50-75mm	0.01mm	±5µm
3110-100	75-100mm	0.01mm	±5µm
3110-125	100-125mm	0.01mm	±6µm
3110-150	125-150mm	0.01mm	±6µm
3110-175	150-175mm	0.01mm	±7µm
3110-200	175-200mm	0.01mm	±7µm
3110-225	200-225mm	0.01mm	±8µm
3110-250	225-250mm	0.01mm	±8µm
3110-275	250-275mm	0.01mm	±9µm
3110-300	275-300mm	0.01mm	±9µm
3110-325	300-325mm	0.01mm	±9µm
3110-350	325-350mm	0.01mm	±9µm
3110-375	350-375mm	0.01mm	±10µm
3110-400	375-400mm	0.01mm	±10µm
3110-425	400-425mm	0.01mm	±10µm
3110-450	425-450mm	0.01mm	±10µm
3110-475	450-475mm	0.01mm	±11µm
3110-500	475-500mm	0.01mm	±11µm

Derinlik Mikrometresi



- 100x16mm Taban
- Küre uçlu Ø4.5mm ölçüm milleri
- Kolay değiştirilebilir ölçüm milleri
- Tamburdan cırcırlı
- Krom kaplı kadran
- Kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6193	0-150mm	0.01mm	±5µm
217-6209	0-200mm	0.01mm	±6µm
217-6216	0-300mm	0.01mm	±7µm

İç Çap Mikrometresi



- Yuvarlak karbür ölçüm uçları
- Krom kaplı tambur
- Tamburdan cırcırlı
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6261	5-30mm	0.01mm	±5µm
217-6278	25-50mm	0.01mm	±6µm
217-6285	50-75mm	0.01mm	±7µm
217-6292	75-100mm	0.01mm	±8µm

Üç Ayaklı Mikrometre Seti



- Hassasiyet 40mm'e kadar ±4µm, 40mm üstü ±5µm
- Sıfırlama masterları ve uzatma çubukları ile birlikte
- Alüminyum kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Sıfırlama Masterı Ø	Uzatma Çubukları	Ölçme Uçları
217-6476	6-12mm (3prç.)	6, 8, 10mm	100mm	1.5mm
217-6483	12-20mm (2prç.)	16mm	150mm	0.5mm
217-6490	20-50mm (4prç.)	25, 40mm	150mm	0.5mm
217-6506	50-100mm (4prç.)	62, 87mm	150mm	0.5mm

Üç Ayaklı Mikrometre



- Kör delik dip çap ölçümlemesi için kullanılır.
- 12mm'den itibaren karbür ölçme uçları
- Parlak krom kaplama
- Sıfırlama masterları ve uzatma çubukları ile birlikte
- Skala Çözünürlüğü:
12mm/0.5" dahil : 0.001mm/0.0001"
12mm/0.5" üstü : 0.005mm/0.0002"
- Alüminyum kutuda,
kalibrasyon raporu ile birlikte

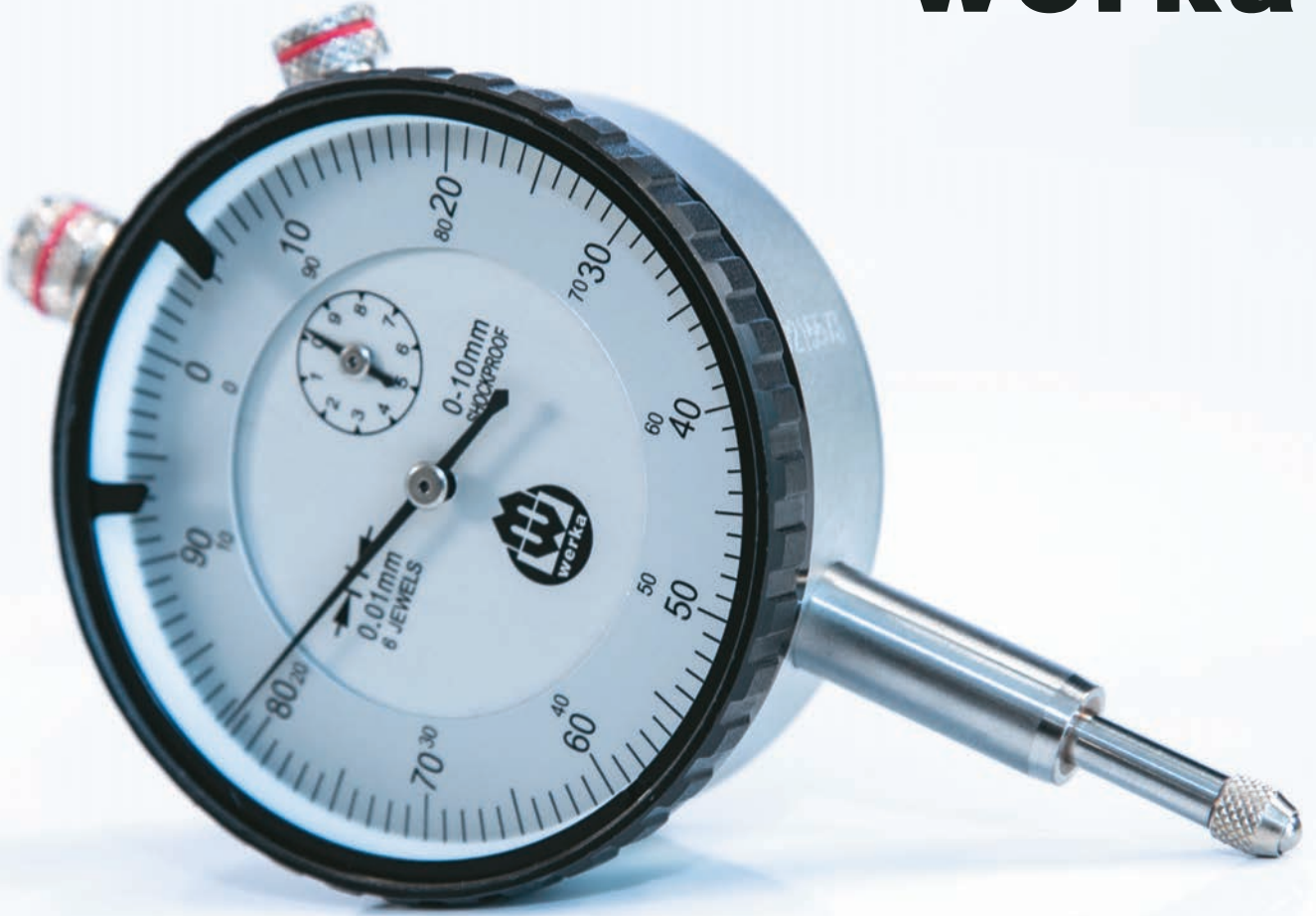
Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Sıfırlama Masterı Ø	Ölçme Derinliği (L1)	Uzatma Çubukları	Ölçme Uçları (A)	Hassasiyet
217-6346	6-8mm	6mm	53.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-6353	8-10mm	8mm	53.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-6360	10-12mm	10mm	53.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-6377	12-16mm	16mm	80mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6384	16-20mm	16mm	80mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6391	20-25mm	25mm	90mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6407	25-30mm	25mm	90mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6414	30-40mm	40mm	97mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6421	40-50mm	40mm	97mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6438	50-63mm	62mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6445	62-75mm	62mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6452	75-88mm	87mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6469	87-100mm	87mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm

IP65

Dijital Üç Ayaklı Mikrometre



werka



www.werka.com.tr

werka

PROMOSYONLU ÖZEL ÜRÜNLER

Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 4µm
- DIN878
- Metal gövde
- Şaft Ø8mm h6
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Kulaksız kapak, tek kulak aksesuarlı
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Şaft Çapı	Histeresiz
4101-10E	0-10mm	56mm	8mm	4µm

Kromajlı Üniversal Manyetik Ayak



- Merkezi mekanik destek bağlantı aparatı
- 350mm Uzunluğunda krom kaplı çelik kol
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve
- kırbağlı bağlantılı salgi saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
7103-100	100kg	350mm	74x50x55mm

Kompakt Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- DIN878
- Metal gövde
- Şaft Ø8mm h6
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Kulaksız kapak
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Şaft Çapı	Histerezis
220-9231	0-5mm	42mm	8mm	3µm

Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø8mm h6
- DIN878
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Standart veya darbeye dayanıklı modeller mevcuttur
- Kulaksız kapaklı, tek kulak aksesuarı
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Model	Histerezis	Saat Çapı
220-6964	0-10mm	Standart	3µm	58mm
220-6971	0-10mm	Darbeye Dayanıklı	3µm	58mm

Uzun Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 5µm
- Şaft Ø8mm h6
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Kulaksız kapaklı (Kulaklı kapak talep üzerine mevcuttur)
- Üretici standardı hassasiyeti
- Karton kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Şaft Çapı	Histerezis
220-6988	0-30mm	58mm	8mm	7µm
220-6995	0-50mm	58mm	8mm	8µm

Hassas Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.001mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø8mm h6
- DIN878
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Standart veya darbeye dayanıklı modeller mevcuttur
- Kulaksız kapaklı, tek kulak aksesuarı
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Histerezis	Saat Çapı
220-6957	0-1mm	0.001mm	3µm	58mm

Dijital Komparatör Saati



- Şaft Ø8mm h6
- Veri çıkışı
- Rahat okuma için geniş ekran
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- 3 tuşlu; in/mm, ABS ve ZERO/ON
- Sıfırlama fonksiyonlu
- Kulaksız kapak
- 3V CR2032 Pili ile plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-9095	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±0,02mm
221-9125	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Analog Göstergeli Dijital Komparatör Saati



- Rahat okuma için geniş ekran
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Şaft Ø8mm h6
- Analog göstergeli
- Tolerans aralığı ayarlama, tolerans dışı uyarısı
- Maks. ve Min. değer arama ve saklama özelliği
- Metrik ve inç dönüşümü
- Ön ayar ile mutlak değerli ve bağıl ölçümleme
- USB arayüzden veri çıkışı
- T (TIR), M, in/mm, ABS ve ZERO/ON tuşları
- Kulaksız kapak
- 3V CR2032 Pili ile plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-9156	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±20µm
221-9163	0-25.4mm/0-1"	0.01mm/0.0005"	±20µm
221-9170	0-50.8mm/0-2"	0.01mm/0.0005"	±20µm
221-9187	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm
221-9194	0-25.4mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±5µm
221-9200	0-50.8mm/0-2"	0.001mm/0.00005"	±6µm

Tolerans Ayarlı Dijital Komparatör Saati



- Şaft Ø8mm h6
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Değişik açılarda rahat okuma için 0-330° arası dönebilen ekran
- 7 Tuşlu; in/mm, +/- (Yön ölçümü için), ZERO/ABS, PRESET, ORIGIN, TOL ve POWER
- Kulaksız kapaklı, tek kulak aksesuarlı
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-8142	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Mekanik Komparatör Saati



Paralelliği ve baştan sona düz gittiğini kontrol etmek için tasarlanmıştır.

- Kıymetli taştan rulman ve darbeye dayanıklı
- Dayanıklı plastik kapaklı sağlam gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri, hassas ayarlı
- Şaft Ø8mm h6
- Temas Ucu M2.5
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
223-7619	0.1(±0.05")mm	0.001mm	±4µm

Silindir Komparatörü



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm



6-10mm



10-18mm



18-35mm



35-50mm
50-160mm



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
220-7114	6-10mm	40mm	±12µm
220-7121	10-18mm	100mm	±12µm
220-7138	18-35mm	150mm	±15µm
220-7145	35-50mm	150mm	±18µm
220-7152	50-160mm	150mm	±18µm
220-9552	160-250mm	250mm	±18µm
220-9569	250-450mm	250mm	±18µm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
4109-800	400-800mm	400mm	±25µm

Silindir Komparatörü Uzatma Kolu

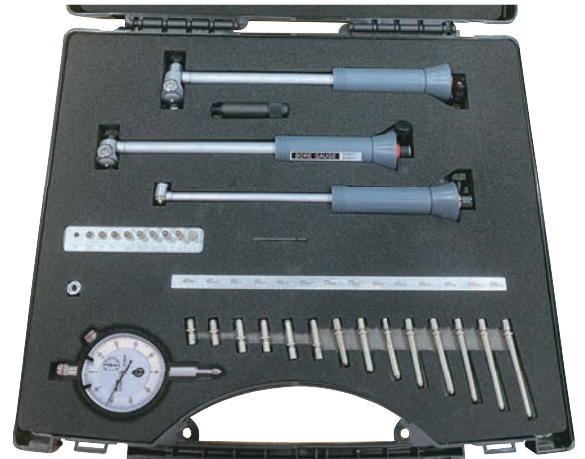


- Gövde çapı Ø13mm
- 220-7145 ve 220-7152 uyumlu

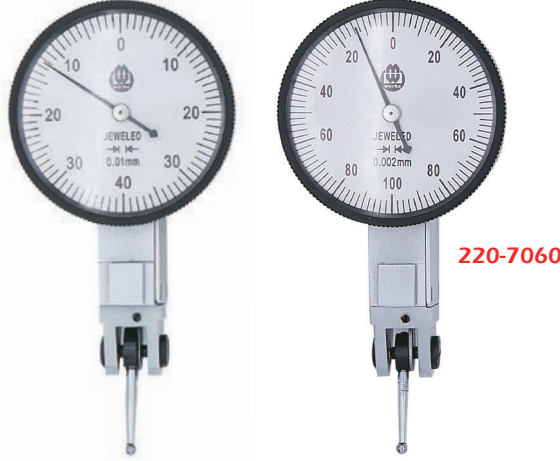
Ürün Kodu	Boyutu
WP-4109-01	500mm

3 Parça Silindir Komparatörü Seti

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
4106-S03	18-35mm	150mm	±15µm
	35-50mm		±18µm
	50-160mm		±18µm



Salgı Saati



220-7060

- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- 220-7060 için skala çözünürlüğü 0.002mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Antimanyetik prinç gövdeden dolayı yüksek performans
- Yüksek hassasiyet ve uzun ömür için kıymetli taştan rulman
- Uzun ömür için karbür temas ucu Ø2mm
- 230° dönebilen geniş açılı salgı ucu
- Tutucu sabitlemek için 3 adet kırlangıç bağlantılı
- Aksesuar kelepçeleri Ø6mm ve Ø8mm olarak dahildir
- Karton kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Salgı Saati Yedek Uçları

Ürün Kodu	Materyal	L	Ø
WP-4104-01	Karbür	16.5mm	2mm
WP-4104-02	Karbür	27.4mm	2mm
WP-4104-03	Karbür	46.4mm	2mm
WP-4104-04	Yakut	16.5mm	2mm
WP-4104-05	Yakut	27.4mm	2mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Salgı Ucu Boyu	Histerezsiz
220-7046	0-0.8mm	30mm	16.5mm	3µm
220-7053	0-0.8mm	37.5mm	16.5mm	3µm
4104-28	0-0.8mm	37.5mm	46.4mm	3µm
220-7060	0-0.2mm	37.5mm	16mm	3µm



Kalınlık Komparatörü



- Ölçme derinliği 30mm
- Komparatör saati
- Seramik temas uçları ve temas ucu Ø10mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-7268	0-10mm	0.01mm	±0.02mm

Dijital Kalınlık Komparatörü



- Kolay kullanım, rahat taşınabilir hafiflikte
- Küçük çalışma parçalarını ölçmek için uygundur
- 3 tuşlu; ON/OFF, mm/inch ve ZERO ile herhangi bir pozisyonda sıfırlama
- Temas yüzeyi ve şaftı düzdür
- Ölçme derinliği: 15mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-8753	0-15mm/0.6"	0.01mm/0.0005"	±0,03mm
214-8760	0-25mm/1"	0.01mm/0.0005"	±0,03mm

Kalınlık Komparatörü



- Ölçme derinliği 20mm
- Kolay taşınabilirlik için hafiftir
- Küçük çalışma parçalarını ölçmek için uygundur
- Temas yüzeyi ve şaftı düzdür

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0248	0-10mm	0.05mm	±0.05mm

Boru Kalınlık Komparatörü



- Ölçme derinliği 20mm
- Kolay taşınabilirlik için hafiftir
- Boru kalınlığı ölçmek için uygundur

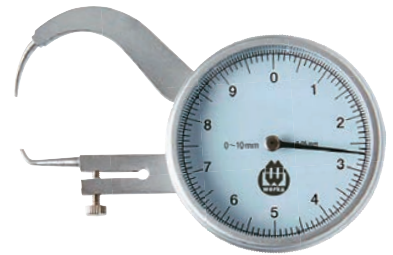
Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0255	0-10mm	0.05mm	±0.05mm

Kalınlık Komparatörü



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0262	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

Sivri Uçlu Kalınlık Komparatörü



- Nokta uçlar küçük oluklara ve girintilere oturur

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0279	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

Manyetik Ayak



- Standart model
- Ø8mm ve Ø6.5mm Şaftlı komparatör saatleri için
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Ölçüleri	Taban Boyutları LxWxH
230-8159	60kg	Ø12x176mm + Ø10x160mm	58x50x55mm

Hassas Ayarlı Manyetik Ayak



- Hassas ayarlı modeller
- Ø8mm ve Ø6.5mm Şaftlı komparatör saatleri için
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Ölçüleri	Taban Boyutları LxWxH
230-8166	60kg	Ø12x176mm + Ø10x160mm	58x50x55mm
230-8173	60kg	Ø16x225mm + Ø12x190mm	58x50x55mm

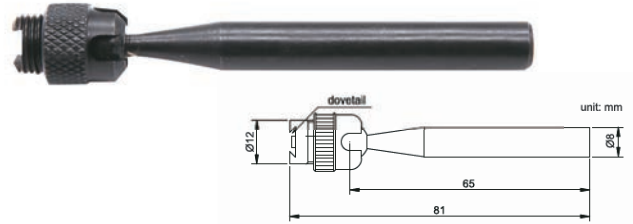
Ağır Hizmet Manyetik Ayak



- Çok güçlü kilitleme
- Ø6mm/8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırılgaç bağlantılı salgi saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama (alüminyum) anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Ölçüleri	Taban Boyutları LxWxH
7131-80	80kg	Ø12x175mm + Ø10x165mm	60x50x55mm
7131-100	100kg	Ø16x250mm + Ø16x200mm	73x50x55mm

Salgi Saati Tutucu



- Kırılgaç bağlantılı salgi saatleri için
- Çelikten, parlak siyah

Ürün Kodu	Boyutu
7126-1	Ø8x80mm

Mini Üniversal Manyetik Ayak



- Mini model
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırılgaç bağlantılı salgi saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
230-8203	40kg	187mm	36x35x30mm

Kromajlı Üniversal Manyetik Ayak



- Merkezi mekanik destek bağlantı aparatı
- 350mm Uzunluğunda krom kaplı çelik kol
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırılmaç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
230-8180	80kg	350mm	58x50x55mm

Üniversal Manyetik Ayak



En üst kalite.

- Çok güçlü kilitleme
- 255mm Uzunluğunda kol
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırılmaç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
230-8197	60kg	255mm	58x50x55mm

Üniversal Manyetik Ayak



- Çok güçlü kilitleme
- Ø6mm/8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırılmaç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
7128-80	80kg	275mm	60x50x55mm
7128-100	100Kg	355mm	73x50x55mm
7128-101	100Kg	415mm	73x50x55mm

Ağır Hizmet Üniversal Manyetik Ayak



- Çok güçlü kilitleme
- Ø6mm/8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırılmaç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama (alüminyum) anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
7129-130	130kg	635mm	117x50x55mm

Mini Manyetik Komparatör Standı



- Küçük çalışma parçalarıyla veya dar alanlarda çalışmak için uygundur
- Şaftı Ø8mm olan komparatör saatleri için
- Manyetik taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Taban Boyutları LxWxH
7130-20	20kg	73x37x12mm
7130-21	20kg	73x37x26mm

Hassas Komparatör Standı



- Döküm taban
- Taşlanmış ve leplenmiş sertleştirilmiş çelik çalışma tablasıyla
- İnce ayarlı hassas tutucu, ayar aralığı 1-1.2mm
- Şaftı Ø8mm ve Ø3/8" olan komparatör saatleri için uygundur
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Çalışma Tablası Düzlemselliği
7132-80	80x80mm	1.5µm

Seramik Hassas Komparatör Standı



- Döküm taban
- Seramik çalışma tablasıyla
- İnce ayarlı hassas tutucu, ayar aralığı 1-1.2mm
- Şaftı Ø8mm ve Ø3/8" olan komparatör saatleri için uygundur
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Çalışma Tablası Düzlemselliği
7132-C80	80x80mm	1.5µm

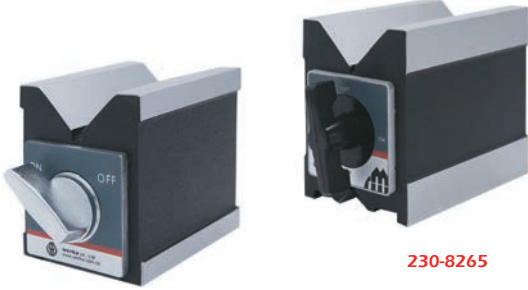
Granit Hassas Komparatör Standı



- Doğal granit taban
- Ölçüm yüzeyi hassa taşlanmış ve elmasla leplenmiştir
- İnce ayarlı hassas tutucu, ayar aralığı 1-1.2mm
- Şaftı Ø8mm ve Ø3/8" olan komparatör saatleri için uygundur
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Taban Kalınlığı	Çalışma Tablası Düzlemselliği
7132-G150	150x100mm	40mm	2.0µm
7132-G210	210x150mm	50mm	2.5µm

Manyetik V-Blok



230-8258

230-8265

- Özel çelikten üretim
- Açma kapama anahtarlı güçlü manyetik taban
- Hassasiyet 0.02mm/100mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	V-Yüzey	Taban Boyutları LxWxH
230-8258	38mm	70x60x73mm
230-8265	50mm	100x70x95mm

Manyetik Taban



- Güçlü manyetik V-blok taban
- Açma kapama anahtarlı
- Hammer blow lacquered

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Taban Boyutları LxWxH	Diş Ölçüsü
7127-30	30kg	35x30x35mm	M5x0.8
7127-50	50kg	40x40x40mm	M6x1.0
7127-60	60kg	60x50x55mm	M8x1.25
7127-80	80kg	60x50x55mm	M8x1.25
7127-100	100kg	73x50x55mm	M8x1.25
7127-130	130kg	117x50x55mm	M8x1.25

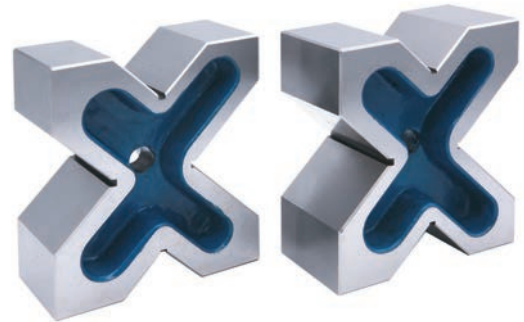
Kelepçeli V-Blok Seti



- Silindirik parçaları sabitleme ve işaretleme için kullanılır
- Karbon çeliği veya paslanmaz çelikten üretim
- Kelepçeli
- Hassasiyet ± 0.004 mm/100mm
- Çift olarak üretilmiştir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçü	İş Parçası
Paslanmaz çelik		
236-0382	50x40x40mm	Ø5-30mm
236-0399	75x55x55mm	Ø5-30mm
236-0405	100x75x75mm	Ø7-70mm
Karbon çeliği		
236-0351	50x40x40mm	Ø5-30mm
236-0368	75x55x55mm	Ø5-30mm
236-0375	100x75x75mm	Ø7-70mm

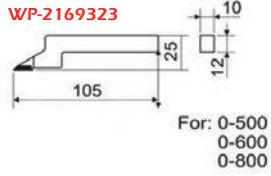
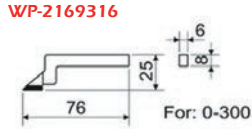
X V-Blok Seti



- Kalite Sınıfı 1
- Aşınmalara karşı yüksek dirençli dökme demirden üretilmiştir
- Çiftler arası hassas taşlanmış, işlenmiş ve alıştırılmış
- Hassasiyet ± 0.016 mm
- 90°'lik Dört büyük oyuk
- Çift olarak üretilmiştir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçü	İş Parçası
236-0412	75x150x130mm	Ø8-120mm
236-0429	90x200x170mm	Ø12-180mm

Yükseklik Mihengiri

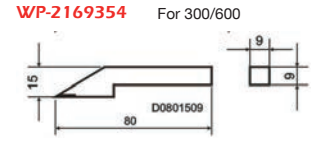


DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Karbür uçlu çizici
- Parlak krom kaplama
- Verniklenmiş ve leplemiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-7633	0-300mm	0.05mm	±0.05mm
216-7640	0-600mm	0.05mm	±0.07mm
216-7162	0-1000mm	0.05mm	±0.07mm

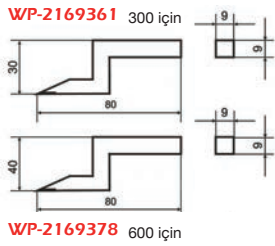
Çift Kolon Saatli Yükseklik Mihengiri



- Çift kolonlu
- Paslanmaz çelik
- Karbür uçlu çizici
- Kadran skala çözünürlüğü 0.01mm
- Bir tanesi artı yönde diğeri eksi yönde olmak üzere çift sayaçlı
- Verniklenmiş ve leplemiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-7695	0-300mm	0.01mm	±0.04mm
216-7718	0-600mm	0.01mm	±0.05mm

Büyükteçli Yükseklik Mihengiri

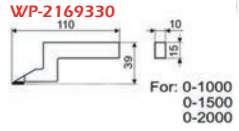
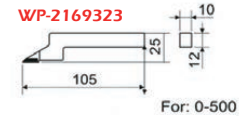
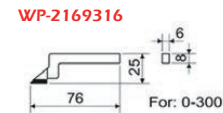


DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Ayarlanabilir ölçek
- Rahat okuma için büyüteç
- Karbür uçlu çizici
- Parlak krom kaplama
- Verniklenmiş ve leplemiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-7657	0-300mm	0.02mm	±0.04mm
216-7664	0-600mm	0.02mm	±0.05mm

Dijital Yükseklik Mihengiri



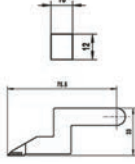
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Karbür uçlu çizici
- 6 Tuşlu; TOL, ON/OFF/PRE, HOLD, ZERO/ABS, mm/in ve DIR
- Verniklenmiş ve leplemiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- 3V Pil ile çalışır
- Plastik kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-8661	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm
216-8678	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	±0.05mm
216-8685	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	±0.07mm

Makaralı Dijital Yükseklik Mihengiri



WP-2169347 300/600 için



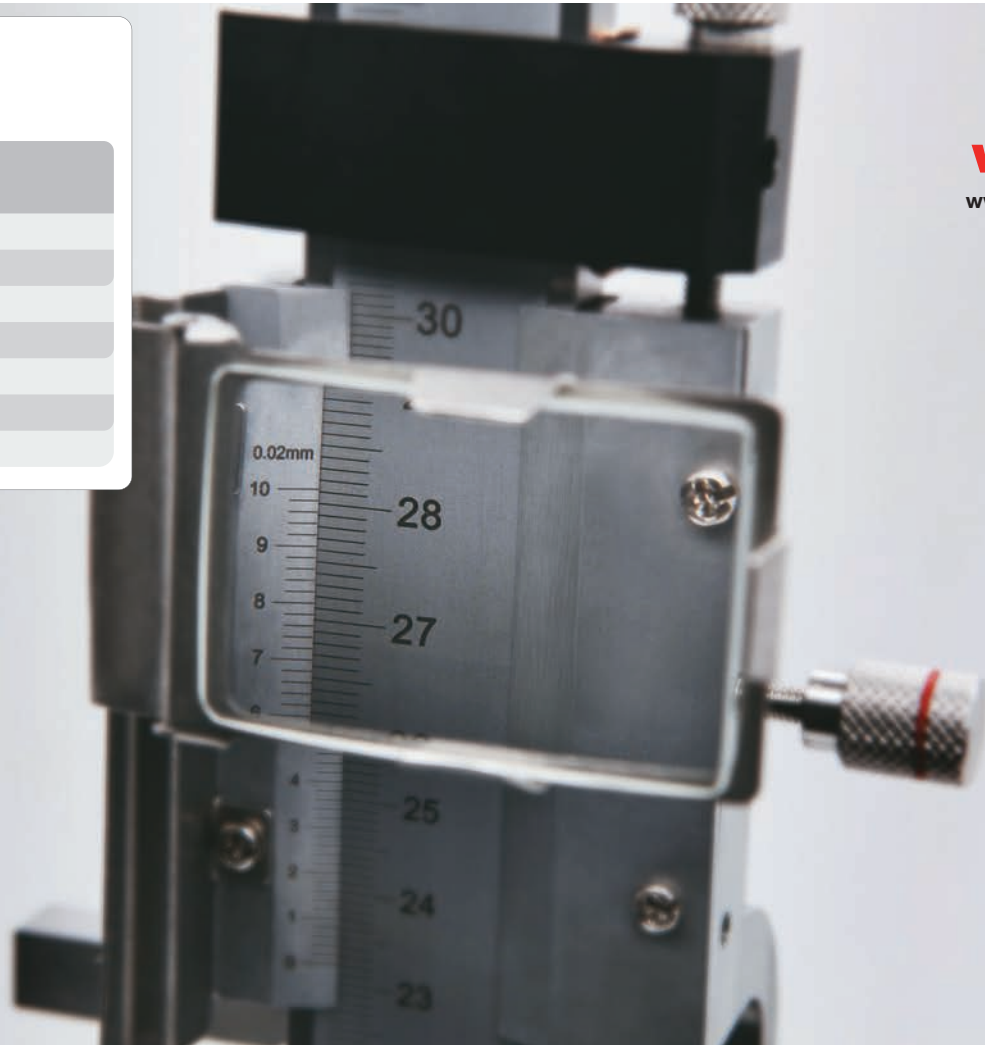
- Makaralı
- Uzun kullanım ömür için metal malzeme
- Sağlam yapılı, paslanmaz çelik kolon
- Metal kasa
- Hassas ayarlı
- Karbür uçlu çizici
- ON/ZERO, mm/inch, OFF ve preset tuşları
- 1.5V LR44 Pili ile çalışır
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-8692	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04
216-8708	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	±0.05

Yükseklik Mihengiri Yedek Uçları

Ürün Kodu
WP-2169316
WP-2169323
WP-2169330
WP-2169347
WP-2169354
WP-2169361
WP-2169378



Doğrusal Yükseklik Mihengiri Z3/Z6

Werka 300mm (Prob Z3) ve 600mm (Prob Z6) olarak iki farklı doğrusal yükseklik mihengiri sunmaktadır. İkinci bir tutucu kullanarak ölçüm aralığı 270mm daha genişletilebilir.

- Elektronik kontrol paneli, toza ve suya karşı tam korumalıdır.
- Dahili hava soğutmalı
- Windows CE işletim sistemi
- Cam raylı ölçme sistemi
- Geniş renkli ekran
- İncelenen nesnelerin temassal grafik gösterimi
- Sıcaklık dengeleme fonksiyonu
- Bağımsız noktasal denetim
- USB arayüzden veri çıkışı

Standart Ekipman:

Ana ünite	Şarj cihazı
Kontrol paneli	Anahtar
60x5mm (Prob) Küresel Ölçüm Ucu	M6 Saplama vidası x2 adet
Kalibrasyon mastarı	Kullanım kılavuzu, Kalibrasyon raporu
Şarj edilebilir pil	Garanti Belgesi

Özellikler:

Ürün Kodu	2228-300	2228-600
Model	Prob Z3	Prob Z6
Ölçüm Aralığı	300mm	600mm
Genişletilmiş Ölçüm Aralığı	570mm	870mm
Prob Tutucu Çapı	Ø8mm	
Skala Çözünürlüğü	0.01 / 0.001 / 0.0001(mm)	
Hassasiyet	±(2.65+5L)µm, Standart girişle (L=m),	
Tekrarlanabilirlik	Düzlemede ≤ 1µm, Silindirik Yüzeyde ≤ 3µm	
Renkli Ekran	VGA, 6,4"	
Maks. motorlu hareket hızı	75mm/sn	
Çalışma Sistemi	Motorlu	
Ölçüm gücü	1.5N ±0.5	
Çalışma sıcaklığı	10°C ... 30°C	
Depolama sıcaklığı	-10°C ... 60°C	
IP koruması	IP40	
Birim görüntüleme	mm/inç	
Toplam yükseklik	709mm	1009mm
Net Ağırlık	20kg	22kg



2228-600 Doğrusal Yükseklik Mihengiri Z6 Raporu



Ürün Kodu

2228-300

2228-600

Opsiyonel Aksesuarlar:



Ürün Kodu	Problar ve Adaptörler	Ölçü
WP-2228-02	Küresel Ölçüm Ucu	70x2mm
WP-2228-03	Küresel Ölçüm Ucu	100x2mm
WP-2228-04	Küresel Ölçüm Ucu	100x3mm
WP-2228-05	Küresel Ölçüm Ucu	110x4mm
WP-2228-06	Küresel Ölçüm Ucu	80x10mm
WP-2228-20	Dikey Adaptör	8mm ve 4 mm
WP-2228-21	Paralel Adaptör	8mm ve 4 mm

Mekanik Prob



- Yuvarlak veya düz işin konumunu kolay ve hızlı bir şekilde belirlemek için mekanik prob
- Sertleştirilmiş ve hassas taşlanmış

Ürün Kodu	Prob Ucu	Şaft	Hassasiyet
7412-010	10mm	10mm	±5µm
7412-010S	10mm ve 4mm	10mm	±5µm

Elektronik Prob



- Temas noktası LED göstergesi
- Ayak ve temas noktası taşlanmıştır

Ürün Kodu	Özellik	Prob Ucu	Şaft	Hassasiyet
7412-020	Işık	10mm	18mm	±5µm
7412-020P	Işık + Ses	10mm	18mm	±5µm

Elektronik Sıfırlama Mastarı



- LED sinyal ışığı
- Döküm taban
- Kesici kısım başa geldiğinde LED ışığı yanar
- 1.5V LR44 PİL

Ürün Kodu	Toplam Yükseklik	Hassasiyet
7413-01	50mm	±0.01mm

IP65 Dijital Sıfırlama Saati



- İndüksiyon ölçme sistemi
- LED Ekran
- Tepki süresi 1.6m/s
- IP65 Koruma standartı, toza ve her yönden basınçlı suya karşı koruma sağlar
- Ekran "0.000" gösterdiğinde, ekranın ışığı yanar
- 5 Dakika çalışmazsa otomatik kapanma.
- 3V Lityum pil, düşük pil seviyesi uyarısı: "□"

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
235-9521	0-2.5mm	0.001mm/0.00005"	±2µm

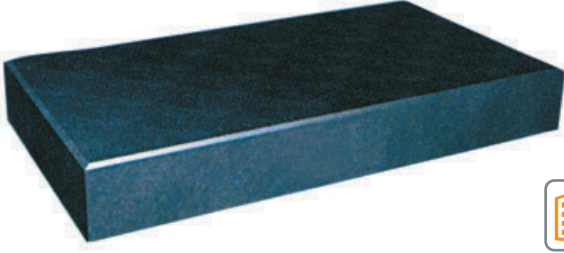
Sıfırlama Saati



- Manyetik Taban

Ürün Kodu	Toplam Yükseklik	Hassasiyet
7413-02M	50mm	±0.01mm

Granit Pleyt



- En yüksek kaliteli malzeme seçilmiştir
- Ölçüm yüzeyleri DIN876 standardın göre elmas leplenmiştir
- Son derece serttir, aşınmalara ve asite dayanıklıdır
- Talep doğrultusunda T-slot ve dovetail delikli granit pleyte mevcuttur
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

DIN876/00

Ürün Kodu	Boyutlar (LxWxH)	Hassasiyet
238-4953	300x300x100mm	±2.8µm
238-4960	400x400x100mm	±3.1µm
238-4977	600x450x100mm	±3.5µm
238-4984	750x500x130mm	±3.8µm
238-4991	1000x750x150mm	±4.5µm

DIN876/0

Ürün Kodu	Boyutlar (LxWxH)	Hassasiyet
7400-033	300x300x100mm	±3µm
7400-044	400x400x100mm	±4µm
7400-064	600x450x100mm	±5µm
7400-075	750x500x130mm	±7µm
7400-107	1000x750x150mm	±9µm

Granit Pleyt için Sehpa



- Orta ve büyük boy granit pleytler için
- 5 Adet pleyt taşıyıcı ayak dahildir
- Sehpa altındaki bir adet ayağın yüksekliği ayarlanabilir

Ürün Kodu

Ürün Kodu	Granit Pleyt Boyutları
238-5004	600x450x100mm
238-5011	750x500x130mm
238-5028	1000x750x150mm



Optik Düzlük



- Ölçüm yüzeyinin düz olduğunun denetimi için kullanılır
- Mikrometrelerin ölçüm yüzeylerinin paralellik testi için kullanılır
- Paralellik < 0.20µm
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Çap	Kalınlık	Düzlük
280-6872	Ø45mm	15mm	0.1µm

Optik Düzlük Seti



- Ölçüm yüzeyinin düz olduğunun denetimi için kullanılır
- Mikrometrelerin ölçüm yüzeylerinin paralellik testi için kullanılır
- Paralellik < 0.20µm
- 4 Parçadan oluşan takım
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Çap	Kalınlıklar	Düzlük
280-5363	Ø30mm	12 12.12 12.25 12.37mm	0.1µm
280-5370	Ø30mm	25 25.12 25.25 25.37mm	0.1µm

Metrik Diş Vida Tampon Mastarı



- ISO1502 standardı metrik diş, sağ yön için
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş özel çelik
- DIN13 6H
- Geçer ve geçmez uçlu olarak tedarik edilir
- Plastik tüpte
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçü (mm)	Ürün Kodu	Ölçü (mm)
262-4373	M2x0.4	262-4519	M16x2.0
262-4380	M2.5x0.45	262-4526	M18x2.5
262-4397	M3x0.5	262-4533	M20x2.5
262-4403	M3.5x0.6	262-4540	M22x2.5
262-4410	M4x0.7	262-4557	M24x3.0
262-4427	M5x0.8	262-4564	M27x3.0
262-4434	M6x1.0	262-4571	M30x3.5
262-4441	M7x1.0	262-4588	M33x3.5
262-4458	M8x1.25	262-4595	M36x4.0
262-4465	M9x1.25	262-4601	M39x4.0
262-4472	M10x1.5	262-4618	M42x4.5
262-4489	M11x1.5	262-4625	M45x4.5
262-4496	M12x1.75	262-4632	M48x5.0
262-4502	M14x2.0	262-4649	M52x5.0

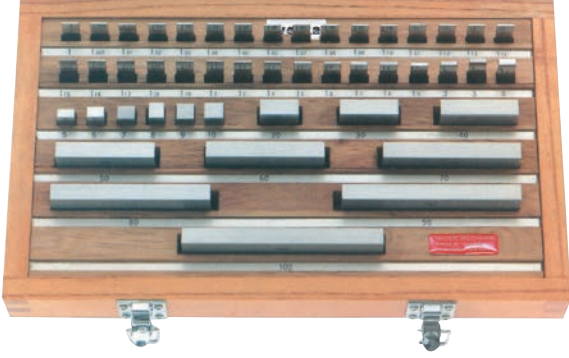
Metrik Diş Vida Halka Mastarı



- ISO1502 standardı metrik diş, sağ yön için
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş özel çelik
- DIN13 6g
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

GEÇER		GEÇMEZ	
Ürün Kodu	Ölçü (mm)	Ürün Kodu	Ölçü (mm)
262-4090	M3x0.5	262-4106	M3x0.5
262-4113	M3.5x0.6	262-4120	M3.5x0.6
262-4137	M4x0.7	262-4144	M4x0.7
262-4151	M5x0.8	262-4168	M5x0.8
262-4175	M6x1.0	262-4182	M6x1.0
262-4199	M8x1.25	262-4205	M8x1.25
262-4212	M10x1.5	262-4229	M10x1.5
262-4236	M12x1.75	262-4243	M12x1.75
262-4250	M14x2.0	262-4267	M14x2.0
262-4274	M16x2.0	262-4281	M16x2.0
262-4298	M18x2.5	262-4304	M18x2.5
262-4311	M20x2.5	262-4328	M20x2.5
262-4335	M22x2.5	262-4342	M22x2.5
262-4359	M24x3.0	262-4366	M24x3.0

Karbür Blok Mstar Seti

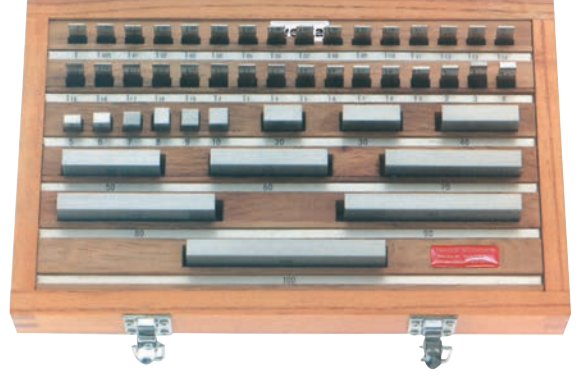


DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Tungsten karbür
- Sertlik yaklaşık HV 1500
- Her bloğa özel sertifikalı
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Set	Boyut (mm)	Adım	Mstar	Ürün Kodu
103 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5219
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	
	0.5 - 24.5	0.5	49 adet	ISO 3650/1
	25 - 100	25	4 adet	280-5226
87 adet	1.001 - 1.009	0.001	9 adet	ISO 3650/0 280-5233
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	
	0.5 - 9.5	0.5	19 adet	ISO 3650/1
	10 - 100	10	10 adet	280-5240
47 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5257
	1.01 - 1.9	0.01	9 adet	
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/1
	1 - 24	1	24 adet	280-5264
32 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5271
	1.01 - 1.09	0.01	9 adet	
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/1
	1 - 9	1	9 adet	280-5288
	10 - 30	10	3 adet	
	50	/	1 adet	

Çelik Blok Mstar Seti



Metrik ölçüler için DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Yüksek kalitede alaşımli çelik
- Ölçüm yüzeyi sertliği \geq HRC64
- Her bloğa özel sertifikalı
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Set	Boyut (mm)	Adım	Mstar	Ürün Kodu
103 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5035
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	ISO 3650/1 280-5042
	0.5 - 24.5	0.5	49 adet	ISO 3650/2 280-5059
	25 - 100	25	4 adet	
87 adet	1.001 - 1.009	0.001	9 adet	ISO 3650/0 280-5066
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	ISO 3650/1 280-5073
	0.5 - 9.5	0.5	19 adet	ISO 3650/2 280-5080
	10 - 100	10	10 adet	
47 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5097
	1.01 - 1.9	0.01	9 adet	ISO 3650/1 280-5103
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/2 280-5110
	1 - 24	1	24 adet	
32 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5127
	1.01 - 1.09	0.01	9 adet	ISO 3650/1 280-5134
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/2 280-5141
	1 - 9	1	9 adet	
	10 - 30	10	3 adet	
	50	/	1 adet	

Çelik Blok Master Seti

Fiyatını Güncelledik



DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Dış çap mikrometre kontrolü için
- Sertleştirilmiş, hassas taşlanmış ve leplenmiş alaşımlı çelik yüzey
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Ürün Kodu	Kalite Sınıfı	Master (adet)	Master Boyu
280-5325	0	10	2.5 5.1 7.7 10.3 12.9 15.0 17.6 20.2 22.8 25.0mm
280-5332	0	11	25.0 27.5 30.1 32.7 35.3 37.9 40.0 42.6 45.2 47.8 50.0mm
280-5349	0	11	50.0 52.5 55.1 57.7 60.3 62.9 65.0 67.6 70.2 72.8 75.0mm
280-5356	0	11	75.0 77.5 80.1 82.7 85.3 87.9 90.0 92.6 95.2 97.8 100.0mm

Çelik Blok Master Seti



DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Kumpas kontrolü için
- Sertleştirilmiş, hassas taşlanmış ve leplenmiş alaşımlı çelik yüzey
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Ürün Kodu	Kalite Sınıfı	Master	Master Boyu
280-5295	1	2+1 adet	41.3 131.4 Halka Master 20mm
280-5301	1	3+1 adet	41.3 131.4 243.5 Halka Master 20mm
280-5318	1	4+1 adet	41.3 131.4 243.5 281.2 Halka Master 20mm

Paralel Set

- Sertleştirilmiş üst sınıf alaşımlı çelik
- Çiftler halinde hassas taşlama
- Hiç bir bozulma olmadan uzun ömürlü kullanım ve daima yüksek hassasiyeti sağlamak için özel işlem görmüştür
- Çiftler halinde paralellik toleransı 5µm
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Çiftler	LxT	Yükseklik
236-0436	9 adet	100x4mm	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42mm
236-0443	9 adet	160x4mm	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42mm
236-0467	14 adet	150x10mm	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50mm



Düz Gönye

Fiyatını
Güncelledik



- Paslanmaz çelik
- İzole edilmiş logo
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/0

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0757	50x40mm	12x5mm
240-0764	75x50mm	15x5mm
240-0771	100x70mm	20x5mm
240-0788	150x100mm	25x5mm
240-0795	200x130mm	30x6mm
240-0801	250x165mm	35x7mm
240-0818	300x200mm	40x8mm

DIN875/1

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0894	75x50mm	15x5mm
240-0900	100x70mm	20x5mm
240-0917	150x100mm	25x5mm
240-0924	200x130mm	30x6mm
240-0931	250x165mm	35x7mm
240-0948	300x200mm	40x8mm
240-0955	400x265mm	40x8mm
240-0962	500x330mm	40x8mm

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-1051	75x50mm	15x5mm
240-1068	100x70mm	20x5mm
240-1075	150x100mm	25x5mm
240-1082	200x130mm	30x6mm
240-1099	250x165mm	35x7mm
240-1105	300x175mm	35x7mm
240-1112	400x200mm	40x8mm
240-1129	500x250mm	40x8mm

Şapkalı Gönye

Fiyatını
Güncelledik



- Paslanmaz çelik
- İzole edilmiş logo
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/0

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0825	50x40mm	12x5mm
240-0832	75x50mm	15x5mm
240-0849	100x70mm	20x5mm
240-0856	150x100mm	25x5mm
240-0863	200x130mm	30x6mm
240-0870	250x165mm	35x7mm
240-0887	300x200mm	40x8mm

DIN875/1

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0979	75x50mm	15x5mm
240-0986	100x70mm	20x5mm
240-0993	150x100mm	25x5mm
240-1006	200x130mm	30x6mm
240-1013	250x165mm	35x7mm
240-1020	300x200mm	40x8mm
240-1037	400x265mm	40x8mm
240-1044	500x330mm	40x8mm

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-1136	75x50mm	15x5mm
240-1143	100x70mm	20x5mm
240-1150	150x100mm	25x5mm
240-1167	200x130mm	30x6mm
240-1174	250x165mm	35x7mm
240-1181	300x175mm	35x7mm
240-1198	400x200mm	40x8mm
240-1204	500x250mm	40x8mm

90° Kıl Gönye



Fiyatını Güncelledik



- Paslanmaz çelik
- Sertleştirilmiş ve pahlı çift kenar
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/00

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-1273	50x40mm	14x10mm
240-1280	75x50mm	14x10mm
240-1297	100x70mm	18x12mm
240-1303	150x100mm	24x14mm
240-1310	200x130mm	28x16mm

90° Kıl Gönye



- Paslanmaz çelik
- Sertleştirilmiş ve pahlı iç kenar
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/00

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)
240-1327	25x20mm
240-1334	40x28mm

45° Düz Gönye



Fiyatını Güncelledik

- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2034	100x70mm	20x5mm
240-2041	120x80mm	20x5mm
240-2058	150x100mm	20x5mm
240-2065	200x130mm	20x5mm
240-2072	250x160mm	20x5mm
240-2089	300x200mm	30x6mm

45° Şapkalı Gönye



Fiyatını Güncelledik

- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2096	100x70mm	20x5mm
240-2102	120x80mm	20x5mm
240-2119	150x100mm	20x5mm
240-2126	200x130mm	20x5mm
240-2133	250x160mm	20x5mm
240-2140	300x200mm	30x6mm

60° Düz Gönye

Fiyatını Güncelledik



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2157	100x70mm	20x5mm
240-2164	120x80mm	20x5mm
240-2171	150x100mm	20x5mm
240-2188	200x130mm	25x5mm
240-2195	250x160mm	25x5mm
240-2201	300x200mm	30x6mm

60° Şapkalı Gönye

Fiyatını Güncelledik



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2218	100x70mm	20x5mm
240-2225	120x80mm	20x5mm
240-2232	150x100mm	20x5mm
240-2249	200x130mm	25x5mm
240-2256	250x160mm	25x5mm
240-2263	300x200mm	30x6mm

120° Düz Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2270	50x50mm	15x5mm
240-2287	75x75mm	18x5mm
240-2294	100x100mm	20x5mm
240-2300	150x150mm	25x5mm
240-2317	200x200mm	30x6mm

135° Şapkalı Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2324	100x70mm	20x5mm
240-2331	120x80mm	20x5mm
240-2348	150x100mm	20x5mm
240-2355	200x130mm	25x5mm
240-2362	250x160mm	25x5mm
240-2379	300x200mm	30x6mm

Kıl Master



- Siyah oksit kaplamalı sertleştirilmiş özel çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş pahlı yüzey
- İzole edilmiş siyah tutma yeri
- Yumuşak kılıfta

DIN874/00

Ürün Kodu	Boyut
241-1358	50mm
241-1365	75mm
241-1372	100mm
241-1389	125mm
241-1396	150mm

5 Parça Kıl Gönye ve Master Seti

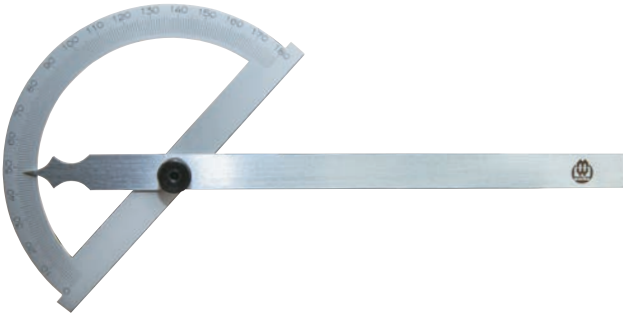


- 1 Adet 75x50mm 90° Kıl Gönye (DIN875/00)
- 1 Adet 40x28mm 90° Kıl Gönye (DIN875/00)
- 1 Adet 25x20mm 90° Kıl Gönye (DIN875/00)
- 1 Adet 100mm Kıl Master (DIN874/00)
- 1 Adet 60x9x9 Çelik Çizici
- Plastik kutuda

Ürün Kodu

240-1341

İletki Gönye



- Ölçüm aralığı 0-180°
- Karbon çeliği
- Parlak krom kaplama, sabitleme vidalı
- Yumuşak kılıfta

Ürün Kodu	Boyutlar	Skala Çözünürlüğü
242-0597	80x120mm	0.1°
242-0603	120x150mm	0.1°
242-0610	150x200mm	0.1°
242-0627	200x300mm	0.1°
242-0634	300x500mm	0.1°
242-0641	400x600mm	0.1°

Hareketli İletki Gönye



- Ölçüm aralığı 10-170°
- Karbon çeliği
- Hareketli master
- Parlak krom kaplama, sabitleme vidalı
- Yumuşak kılıfta

Ürün Kodu	Boyutlar	Skala Çözünürlüğü
242-0658	100x150mm	1°
242-0665	150x300mm	1°

Dijital İletki Gönye



- Hızlı ve hassas ölçüm yapar
- Ölçme aralığı : 0-180°
- Paslanmaz çelik
- Tüm ölçme yüzeyleri su verilerek sertleştirilmiştir

Ürün Kodu	Boyutlar	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-150	120x150mm	0.05°	± 15'
242-200	150x200mm	0.05°	± 15'
242-300	200x300mm	0.05°	± 15'

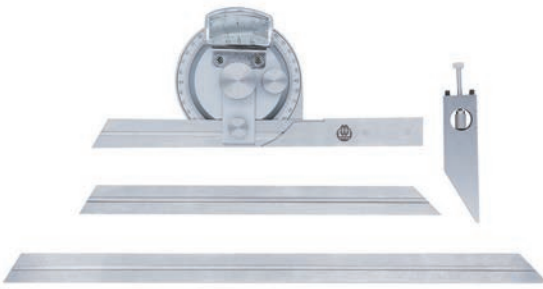
Sürgülü İletki Gönye



- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Parlak krom kaplama
- Çok fonksiyonlu ölçme aleti

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-0644	0-180°	2'	±2'

Büyüteçli Üniversal Açı Ölçer



- Ölçme aralığı 360°
- Skala çözünürlüğü 5'
- Paslanmaz çelik
- Lazer ile yazılmış bölümlenme
- Sertleştirilmiş ve leplenmiş ölçme yüzeyleri
- Hassas ayarlı
- Her açıda ayarlanabilir sıfırlama
- Standart aksesuar keskin açılı taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Mastarlar	Hassasiyet
242-0504	150/200/300mm	±5'

Dijital Üniversal Açı Ölçer



- Ölçme aralığı 360°
- İki satır ekran, skala çözünürlükleri; üst satırda 0.005° ve alt satırda 30"
- Paslanmaz çelik
- Sertleştirilmiş ve leplenmiş ölçme yüzeyleri
- Rahat okuma için geniş LCD ekran
- 360°/180°/90° Ön ayarlama yapılabilir, iki ölçme yönü seçilebilir
- 3 Tuşlu; Mode, SET ve ZERO/ON/OFF
- Sabitleme vidalı sistem
- Standart aksesuar keskin açılı taban
- 3V CR2032 PİL ile karton kutuda

Ürün Kodu	Mastarlar	Hassasiyet
242-0511	150/200/300mm	±5'

IP65 Dijital Terazi ve Açı Ölçer



Hassas tesviye, açı ölçmek için ideal araç.
IP65 Koruma standardı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar.

- Alüminyumdan çift taraflı V-kanallı dayanıklı gövde
- Arkadan aydınlatmalı geniş LCD ekran
- Açılı ölçerin hangi yöne çevrildiğine bakmaksızın, ekran her zaman düz okunur
- Veri saklama fonksiyonlu, kendi kendine kolay kalibrasyon için mutlak değerli ölçüm (ABS) sistemi
- ON/OFF ve zero tuşları, herhangi bir açıda sıfırlama
- Kalibrasyon ayarı için özel bir alete ihtiyacı yoktur
- 2 Adet AAA (İnce kalem) Pili
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-0702	360° (4x90°)	0.05°	0° ve 90° ±0.1° Diğer açılarda ±0.2°

Dijital Terazi ve Açı Ölçer



Açı ölçmek ve başka bir çok uygulama için kolay kullanımlı araç.

- Rahat okuma için menteşeli ve geniş LCD ekran
- Manyetik V-blok tabanlı
- 2 Tuşlu; ON/OFF/ZERO ve HOLD
- Açılı ve eğim dönüşümlü
- Ürünün boyutları 55x57x32mm
- 2 Adet AAA (İnce kalem) Pili
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-0719	±0-180°	0.1°	±0.1°

Düz Makine Terazi



- Özel dökme demirden yüksek dayanımlı kaplama
- Alttı V-yivli

Ürün Kodu	Boyut	Hassasiyet
6126-1502	150mm	±0.02mm
6126-2002	200mm	±0.02mm
6126-2502	250mm	±0.02mm
6126-3002	300mm	±0.02mm

Kare Makine Terazi



- Özel dökme demirden yüksek dayanımlı kaplama
- Alttı V-yivli ve dikey kenarlı

Ürün Kodu	Boyut	Hassasiyet
6125-1502	150x150mm	±0.02mm
6125-2002	200x200mm	±0.02mm
6125-2502	250x250mm	±0.02mm
6125-3002	300x300mm	±0.02mm

Lazermetre



- Lazer Tipi: 630-670nm, <1mW
- Lazer Sınıfı: 2
- CE Sertifikalı
- 2.4" Renkli ekran
- Otomatik yatay ve dikey hizalama
- Otomatik kapama, otomatik lazer kapatma
- Ölçme birimi: m, ft, inç, ft + inç
- Ölçme bazı: Ön / orta / arka
- Ölçme fonksiyonu: uzunluk, alan, hacim, daimi ölçüm, 2 ve 3 ölçüm noktasından pisagor, minimum ve maksimum iz.
- IP65 koruma seviyesi
- Veri Hafızası: 20
- 2m'den düşmeye kadar dayanıklılık
- USB'den şarj
- 3 Adet AAA (ince kalem) Pil
- Pil göstergesi
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
526-070	0.05-70m	1µm	±2mm

3D Tester



- IP67 Koruma standardı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Anti manyetik uçlu
- Ayarlanabilir ölççek
- Ø3mm seramik uç ile birlikte

Ürün Kodu	Şaft	Skala Çözünürlüğü
223-3607	Ø12mm	0.01mm

Ürün Kodu	UÇLAR
WP-3607-03	Ø3mm
WP-3607-06	Ø6mm

Şerit Metre



EC II Standardı.

- Ergonomik, sağlam plastik ABS gövde
- Kemer halkasıyla
- Naylon kaplaması ile uzun ömürlü şerit
- Kendinden kilitli sistem; durdurma düğmesine

Ürün Kodu	Ölçü	Şerit Genişliği
241-7596	3m	16mm
241-7602	5m	19mm

Maket Bıçağı



- Sağlam çinko alaşım gövde
- 4 parça değiştirilebilir yedek bıçak
- Polietilen plastik ambalajda

Ürün Kodu	Boyutlar
294-7626	168x36x25mm

Portatif Refraktometre



Portatif refraktometre şeker bazlı sıvılarıyla (Meyva suları, gazlı içecekler, şarap, vb.) çalışmak için geliştirilmiştir. Gıdalarda ve içeceklerdeki şeker konsantrasyonunu gözlemlemeye ve kontrol etmeye yardımcı olur. Aynı zamanda endüstriyel sıvıların (Bor yağı, kesicilerde kullanılan soğutucu sıvıları ve durulama bileşikleri) konsantrasyonunu ölçer.

- Sıvıların optimal konsantrasyonunu ölçmek için otomatik sıcaklık dengeleme sistemi vardır
- Dayanıklı paslanmaz çelik üstüne kauçuk tutamaklı
- Kalibrasyon vidalı, kapaklı, kauçuk okülerli, yüksek kalite mercekli
- Boyutlar: 172 x Ø29mm
- Kılıfta

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet	Dengeli Sıcaklık Aralığı
522-0354	0-32% Brix	0.2% Brix	±0.20%	10°C-30°C

Kaplama Kalınlık Ölçer



Tek el ile hızlı kullanım.
Cihazı yüzeyin üstüne koyun ve ölçtüğü değeri okuyun.



- Arkadan ışıklı LCD ekran
- Entegre problu kompakt model
- Manyetik olmayan kaplamaların, manyetik materyaller üstündeki kalınlıklarını manyetik indüsyon metodu ile ölçer
- 500 Kayıtlık veri hafızası
- Kalibrasyon gerektirmeden direk kullanıma hazır
- Kolayca ondalık basamak ayarlaması
- Tek nokta kalibrasyon fonksiyonu
- İstatistik fonksiyonu
- 3 Adet AAA (İnce kalem) Pil
- Boyutlar 150 x 50.5 x 29mm
- Yumuşak kesede

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
542-9439	0-1250μm (0-50 mil)	0-999μm: 0.1μm, ≥1000μm: 1μm	0-100μm: ±2μm, 101-1250μm: ±2.5%

Kaplama Kalınlık Ölçer



Tek el ile hızlı kullanım.
Cihazı yüzeyin üstüne koyun ve ölçtüğü değeri okuyun.



- Arkadan ışıklı LCD ekran
- Manyetik olmayan kaplamaların, manyetik materyaller üstündeki kalınlıklarını manyetik indüsyon metodu (ISO 2178, ASTM D7091) ile ölçer
- Kalibrasyon gerektirmeden direk kullanıma hazır
- Kolayca ondalık basamak ayarlaması, materyallerin formlarındaki veya alt tabakalarındaki ufak değişiklikleri ölçümlemede doğru ölçüm sonuçları sağlar
- Tek nokta kalibrasyon fonksiyonu, materyallerin formlarındaki veya alt tabakalarındaki yüksek değişikliklere karşı adaptasyona olanak sağlar
- USB kablo aracılığıyla bilgisayara veri aktarımı
- İstatistik fonksiyonu, bir ölçüm serisinin değerlendirilmesini ve en önemli karakteristik istatistiksel değerlerin görüntülenmesini sağlar
- 1500 Kayıtlık veri hafızası
- Opsiyonel kablosuz mini yazıcı
- 3 Adet AAA (İnce kalem) Pil
- Boyutlar 88 x 67 x 30mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
542-9453	0-1500μm (0-60 mil)	0-999μm: 0.1μm, ≥1000μm: 1μm	0-100μm: ±1.5μm, 101-1500μm: ±1.5%

Aydınlatmalı Büyüteç



Küçük parçaları ilave ışık kaynağı ile büyütme için 360° Her yöne dönebilir

- Yüksek kaliteli mercek
- Toz boyalı metal gövde
- 90 Adet yüksek parlaklıkta LED ışık
- Son derece düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü LED ışık
- Masa bağlantısı
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Mercek Çapı
295-9002	5" / 125mm

Masaüstü Aydınlatmalı Büyüteç



Küçük parçaları ilave ışık kaynağı ile büyütme için

- Yüksek kaliteli mercek
- 72 Adet yüksek parlaklıkta LED ışık
- Son derece düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü LED ışık
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Mercek Çapı
295-8999	5" / 125mm

Ekonomik Binoküler Mikroskop

Akademik, tıbbi ve endüstriyel alanlarda ideal mikroskop

- Yüksek kalite, çok fonksiyon ve mükemmel maliyet performansına sahiptir
- Ergonomik tasarımı, keskin görüntü kalitesi ve geniş görüntüleme alanı ile en iyi seçimdir
- 1:4.5 Büyütme oranı ile Ø20mm geniş görüş alanı sağlar
- Diyoptri ayarı
- Yüksek çözünürlük, geniş görüş alanı, derin çalışma mesafesi

Özellikler:

Optik başlık	45° Açılı binoküler
Diyoptri ayarı	EW10X
Oküler	Ø20mm görüş alanı
Büyütme	1X - 4.5X
Büyütme oranı	1:4.5
Pupilla mesafesi	55-75mm
Çalışma mesafesi	97mm
Aydınlatma	Endirek LED Doğrudan LED
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz
Boyutlar (LxWxH)	260x190x400mm
Ağırlık	4.3kg



Ürün Kodu

520-0217

Binoküler Mikroskop



Ürün Kodu

520-0224

Endüstriyel montaj, muayene/denetim ve eğitim alanları için ideal mikroskop

- Yüksek kaliteli optik bileşenler sayesinde yüksek büyütme oranlarında da çok net ve kontrastlı düz bir görüntü sağlar
- Ergonomik tasarımı ile çalışma yorgunluğunu hafifletir
- Hem doğrudan, hem de endirek ışık için kullanılan LEDler dengeli bir aydınlatma sağlar ve yaklaşık 6000 saat çalışma süresine sahiptir
- Tüm oküleri, mercekleri ve aksesuarları ile birlikte
- Diyoptri ayarı
- Yüksek çözünürlük, geniş görüş alanı, derin çalışma mesafesi

Özellikler:

Optik başlık	45° Açılı binoküler
Diyoptri ayarı	EW10X
Oküler	Ø20 görüş alanı
Büyütme	0.8X - 5X
Büyütme oranı	6.3 : 1
Pupilla mesafesi	55-75mm
Çalışma mesafesi	115mm
Aydınlatma	Endirek LED 100V-240V Doğrudan LED 100V-240V
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz
Boyutlar (LxWxH)	290x260x480mm
Ağırlık	5kg

Portatif Sertlik Ölçme Cihazı



Standart Teslimat: D Prob,
Opsiyonel: DC, DL, D+15, C, G
Problar ile otomatik tanımlı

**Ağır, büyük, dış ortamdaki metal parçalarını
sertlik testi için uygundur...**

- ASTM A956-02 Standartına uygundur
- Otomatik kapanma
- Arka aydınlatmalı geniş LCD dokunmatik ekranla çalışır
- MINI yazıcısıyla kablosuz iletişim kurar
- HL skalasına göre diğer sertlik skalalarına (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve gerilim kuvveti MPa'ya dönüştürülebilir
- Alt ve üst limitlere karar verilebilir
- Geniş hafıza kapasitesi (Yaklaşık 800 skala çözünürlüğü)
- Otomatik prob tanımlamaya sahiptir

Özellikler:

Hassasiyet	± 6 HL (HL=800)
Sertlik Skalaları	1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Ekran	Arkadan aydınlatmalı matris LCD ekran HL Sertlik dönüştürme, darbe yönü, test süreleri, ortalama değer, malzeme ve tarih göstergeleri
Problar	Standart Teslimat D, Opsiyonel Problar: DC, DL, D+15, C, G
Yazıcı	Kablosuz mini yazıcı
Güç	3 Adet AAA (İnce kalem) PİL
Boyutlar	135x83x24mm
Ağırlık	Yaklaşık 350gr (D probu Dahil)
Aksesuarlar	Ana ünite, Prob D, Test Bloğu, Kablosuz mini yazıcı, USB Kablo, PC Yazılım diskli, AC/DC Adaptör, Küçük destek halkası, Temizleme Fırçası
Sertifika	CE

447-9415 Portatif
Sertlik Ölçme Cihazı
Raporu



Ürün Kodu

447-9415

Portatif Sertlik Ölçme Cihazı

Portatif sertlik ölçme cihazı küçük, hafif ve taşınabildir.
**Ağır, büyük, dış ortamdaki metal parçalarını
test etmek için en uygun cihazdır.**



- ASTM A956-02 & DIN 50156 Standartlarına uygundur

Özellikler:

Hassasiyet	± 6 HL
Sertlik Skalaları	HRC, HRB, HB, HV, HSD, MPa
Ekran	Parlak ve net, arkadan aydınlatmalı LCD ekran
Test yönü	Tüm yönlerde
Opsiyonel Problar	D, DC
Yazıcı	Termal kablosuz mini yazıcı
Güç	3 Adet AAA (İnce kalem) PİL
Çalışma ortamı	Sıcaklık: -10~+40°C Nem: 20%-85%
Saklama ortamı	Sıcaklık: -30~+80°C Nem: 5%-95%
Boyutlar	152x83x27mm
Ağırlık	Yaklaşık 190gr
Aksesuarlar	Ana ünite, Prob D, Test Bloğu, Kablosuz mini yazıcı, Şarj ünitesi, Küçük destek halkası, Temizleme Fırçası
Sertifika	CE



447-9422 Portatif
Sertlik Ölçme Cihazı
Raporu



**Portatif Sertlik ölçme cihazı
ve standart aksesuarları:**

Kablosuz mini yazıcı,
Ana ünite, Test Bloğu



Ürün Kodu

447-9422



Ultrasonik Sertlik Ölçme Cihazı

Ultrasonik sertlik ölçme cihazı 447-9392, incelemesi yapılacak nesnedeki iz açma yeri çok küçük olan bir NDT durometredir, kalıp, dişi, şaft, çubuk, vida, ray ve benzeri bitmiş ürünlerin sertlik testleri için ideal bir çözümdür.



- Entegre probuyla oldukça kompakt boyuttadır.
- Ultrasonik destekli prob ve Leeb test cihazı ile tek cihazda iki uygulama
- Metal kaplama – Metalik doku, elektromanyetik geçirgenliği başarıyla önler, cihazın dayanımını artırır.
- Renkli ekran – Ölçüm yapılan değeri, toplam ölçüm değerini, Minimum, Maksimum ve Avaraj değerini gösterir.
- Kablosuz Bluetooth çıktı alma ve veri aktarımını destekler.
- Geniş saklama kapasitesi – 1000 veri grubunu saklayabilir.
- Kalibrasyon erişimi – 20 grup kalibrasyon verisini saklayabilir, böylece aynı malzeme için tekrar tekrar ölçüm yapmak zorunda kalmazsınız.



Ürün Kodu

447-9392

Özellikler:

Ölçüm	HV: 50...1599; HRC: 20...68;
Aralığı	HB: 76...650; HRB: 41...105; HLD:170...960;
Skala Çözünürlüğü	0.1 HR, 1HV, 1HB, 1HLD, 0.1HS
Hassasiyet	HV: ±3%HV; HRC: ±1.5HRC; HB: ±3%HB; HL: ±8HL;
Ultrasonik Prob	Standart Teslimat: 2Kg Mekanik (Opsiyonel Mekanik 1Kgf, 5Kgf, 10Kgf Motorlu 0.3Kgf, 0.5Kgf, 0.8Kgf, 1Kgf,
Test Cihazı	Standart Teslimat: Tip D (Opsiyonel DC, DL, D+15, C, G)
Sertlik Skalası	Vickers(HV); Rockwell C(HRC); Rockwell A(HRA); Rockwell B(HRB); Brinell(HB)
Gösterge	Ölçüm Maks, Min Değeri, Avaraj, Tek ve Karşılaştırma Modu
Veri Hafızası	1000 grup test sonucu ve 20 grup kalibrasyon verisi
Veri Çıkışı	Bluetooth
Devamlı Çalışma Süresi	10 Saat (Arka ışığı kapalı)
Çalışma ortamı	Sıcaklık: -10°...+80°C, Nem: 30%...80%
Pil Voltajı	4.2V
Şarj Girişi	USB
Boyutlar(LxWxH)	165x85x22mm
Ağırlık	≤500gr (Prob Dahil değildir)

Standart Teslimat:

Ana Ünite
2Kg Mekanik Prob
Tip D Test Cihazı
Rockwell Sertlik Bloku
Leeb Sertlik Bloku
Prob Kablosu
Aksesuar Kutusu
USB Kablosu
Kullanım Kılavuzu



Rockwell Sertlik Bloku HRC



Küçük Silindirik Destek Halkasıyla
Silindirik Sertliğini Ölçme



Standart Prob Koruyucusuyla
Somun Sertliğini Ölçme

Mekanik Prob Özellikleri:

- En son ultrasonik sensör teknolojisini içermektedir.
- Ek cihazlara gerek kalmadan doğru sertlik ölçümü yapar.
- 360° hızlı ölçüm yapabilir.
- Tutuşu kolay, mükemmel bir mühendislik tasarımına sahiptir.
- Probun elverişli boyut ve ağırlığı sayesinde kolay kontrol edilir.
- Örneğin sabit pozisyonda olması halinde ve kenarlarında hızlı ve doğru ölçüm yapar.
- Mikro iz açma, örnekte hasara yol açmaz.



Mekanik Problar	447-9392-100	447-9392-200	447-9392-500	447-9392-1000
Teslimatı	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel
Yükleme Gücü	10N	20N	50N	98N
Çapı	22mm	22mm	22mm	22mm
Uzunluğu	154mm	154mm	154mm	154mm
Salınımlı Çubuk Çapı	2.4mm	2.4mm	3mm	3mm
Ölçüm Yüzeği Düzlüğü	Ra<3.2um	Ra<5um	Ra<10um	Ra<15um
Minimum İş Parçası Ağırlığı	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
Minimum İş Parçası Kalınlığı	2mm	2mm	2mm	2mm

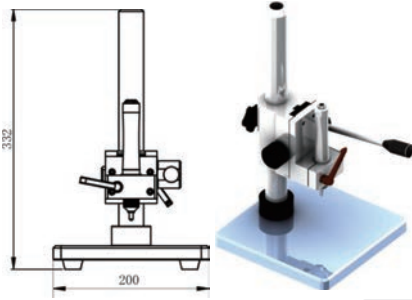
Motorlu Prob Özellikleri:

- En son ultrasonik sensör teknolojisini içermektedir.
- Ek cihazlara gerek kalmadan doğru sertlik ölçümü yapar.
- Tutuşu kolay, mükemmel bir mühendislik tasarımına sahiptir.
- Mikro iz açma, örnekte hasara yol açmaz.
- Motorlu kontrol, tek tuşla hızlı ölçüm.
- El probu sayesinde titreme sorununu ortadan kaldırır, yüksek doğrulukta tekrarlanabilir ölçüm yapar.
- İnce parçalar, kaplama yüzey sertliği ölçümü için idealdir.



Motorlu Problar	447-9392-003	447-9392-005	447-9392-008	447-9392-010
Teslimatı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Yükleme Gücü	3N	5N	8N	10N
Çapı	46mm	46mm	46mm	46mm
Uzunluğu	200mm	200mm	200mm	200mm
Salınımlı Çubuk Çapı	3.7mm	3.7mm	3.7mm	3.7mm
Minimum İş Parçası Ağırlığı	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
Minimum İş Parçası Kalınlığı	2mm	2mm	2mm	2mm

Mekanik Prob için Test Standı



Test Standı

447-9392-F15

Malzemesi	Paslanmaz Çelik
Ağırlık	8.8 Kg
Boyutlar(LxWxH)	200 x 200 x 332 mm

Destek Halkaları



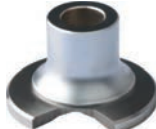
447-9392-F14

Düz Destek Halkası
Düz İş Test Parçası



447-9392-F12

Küçük Silindirik Destek Halkası
Çapı 8-22mm
Silindirik İş Test Parçası



447-9392-F13

Büyük Silindirik Destek Halkası
Çapı 16-80mm
Silindirik İş Test Parçası



447-9392-F11

Standart Prob Korumucu

Opsiyonel Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
447-9392-100	1Kg Mekanik Prob
447-9392-200	2Kg Mekanik Prob
447-9392-500	5Kg Mekanik Prob
447-9392-1000	10Kg Mekanik Prob
447-9392-003	0.3Kg Motorlu Prob
447-9392-005	0.5Kg Motorlu Prob
447-9392-008	0.8Kg Motorlu Prob
447-9392-010	1Kg Motorlu Prob
447-9392-F01	Rockwell Sertlik Bloku HRC
447-9392-F02	Vickers Sertlik Bloku HV
447-9392-F03	Mini Yazıcı
447-9392-F11	Standart Prob Korumucu
447-9392-F12	Küçük Silindirik Destek Halkası
447-9392-F13	Büyük Silindirik Destek Halkası
447-9392-F14	Düz Destek Halkası
447-9392-F15	Test Standı

Dijital Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı



- Yükleme ilk kuvveti ve kuvvet kolunun ayarı dışında otomatik sertlik ölçme cihazı. Kullanımı çok pratik ve hızlıdır
- Motor kontrollü yükleme, bekleme ve boşaltma, el ile yapılan işlemlerdeki hatayı ortadan kaldırır
- İçindeki mikro işlemci maksimum, minimum, ortalama ve sapma değerlerini otomatik hesaplar, hassasiyeti büyük ölçüde artırır
- Sertlik değerini birimler arası otomatik olarak dönüştürmesi sayesinde, tabloların kontrol etmenize gerek kalmaz ve etkin biçimde çalışmanıza yardımcı olur
- Yerel kullanıcıların kolay anlamaları için çoklu dil desteği (Türkçe, İngilizce, Almanca vb.)
- İnceleme ve analiz için 2000 adet test sonucunu ve 1000 adet grup sonucu hafızaya alır
- Opsiyonel olarak bluetooth mini yazıcı mevcuttur



Özellikler:

Sertlik Skalaları	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Ön Test Kuvveti	10Kgf(98.07N) Hassasiyet: ±2.0%
Test Kuvvetleri	60Kgf(588.4N), 100Kgf(980.7N), 150Kgf(1471N) Hassasiyet: ±2.0%
Test (Bekleme) Süresi	1-60sn Ayarlanabilir
Sertlik Göstergesi	5.2" Dokunmatik Renkli Ekran, 640x480 Çözünürlük
Skala Çözünürlüğü	0.1HR
Yükleme Kontrolü	Otomatik Yükleme/Bekleme/Boşaltma
Sertlik Skalası	HRC, HV, HBS, HBW, HK, HRA, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HS, HRF, HR15T, HR30T, HR45T, HRB
Dönüşüm Standartları	ASTM, DIN
Dil Seçenekleri	Türkçe, İngilizce, Almanca, Potekizce, Çince, Korece
Hassasiyet	-3.0HR to +3.0HR, 0.1HR Artışla
Veri Hafızası	2000 Single Measuring Result, Curve Analysis, Results Reviewing and Analysis
Veri Çıkışı	Opsiyonel Bluetooth Mini Yazıcı
Maks. Numune Yüksekliği	175mm
Maks. Numune Derinliği	165mm
Güç Kaynağı	AC220/50Hz; AC11V/60Hz
Boyutlar(LxWxH)	546x182x755mm
Net Ağırlık	90kg
Çalışma Standartları	GB/T230.2, EN-ISO6508, ASTM E-18

Ürün Kodu

447-9385

Standart Ekipman:

Ana Ünite
57-70 HRC Sertlik Mastarı
20-33 HRC Sertlik Mastarı
85-100 HRB Sertlik Mastarı
Ø150mm Dairesel Tabla
Ø60mm Dairesel Tabla
Ø40mm V-Tipi Tabla
Ø1.588mm Bilya İzaçar
Ø1.588mm Bilya
Küresel Elmas İzaçar
Ağırlık A
Ağırlık B
Ağırlık C
Güç Kablosu
Kullanım Kılavuzu
Aksesuar Kutusu

447-9385 Dijital Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı Ölçüm Çalışması Videosu



447-9385 Dijital Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı Raporu



Saatli Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı



- Kuvvet kolunun plastik yerine metal malzemeden yapılmış olması, ürünün kullanım ömrünü büyük ölçüde uzatır
- Gövdesi 10mm döküm yapıya sahip olup, zorlu ortamlar için uygun ve dayanıklıdır
- İzaçanın kullanım ömrünü uzatmak için izaçar koruyucusu mevcuttur
- Uygulama alanları: karbürler, karbonlanmış çelikler, sertleştirilmiş çelikler, yüzey sertleştirilmiş çelikler, sert döküm çelikler, alüminyum alaşımlar, bakır alaşımlar, temper dökümler, tavlı çelikler, su verilmiş ve menevişli çelikler, düşük karbonlu çelikler, rulman/yatak çelikleri, vb.



Özellikler:

Sertlik Skalaları	HL, HRC, HRS, HRA, HV, HB, HS
Ön Test Kuvveti	10Kgff(98.07N)
Test Kuvvetleri	60Kgff(588.4N), 100Kgff(980.7N), 150Kgff(1471N)
Test (Bekleme) Süresi	1-60sn Ayarlanabilir
Sertlik Göstergesi	Saatli
Skala	0.5HR
Yükleme Kontrolü	Manuel
Maks. Numune Yüksekliği	175mm
Maks. Numune Derinliği	165mm
Boyutlar(LxWxH)	546x182x870mm
Net Ağırlık	90kg
Çalışma Standartları	ISO 6508, ASTM E-18, JIS Z2245, GB/T230

Standart Ekipman:

Ana Ünite
57-70 HRC Sertlik Mastarı
20-33 HRC Sertlik Mastarı
85-100 HRB Sertlik Mastarı
Ø1.588mm Bilya İzaçar
Aksesuar Kutusu
Toz Koruma Kılıfı
Kalite Sertifikası
Ø1.588mm Çelik Bilya
Konik Elmas İzaçar
Ø150mm Dairesel Tabla
Ø40mm V-tipi Tabla
Ağırlık A
Ağırlık B
Ağırlık C
Kullanım Kılavuzu

Ürün Kodu

447-9408

Opsiyonel Aksesuarlar:

1/8" Çelik Bilya
1/8" Çelik Bilya İzaçarı
1/4" Çelik Bilya
1/4" Çelik Bilya İzaçarı
1/2" Çelik Bilya
1/2" Çelik Bilya İzaçarı
Ø100mm Dairesel Tabla
Küçük Dairesel Tabla

DIN 371
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU



DIN 371/B		HSS	HSS-E	HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ürün Kodu
M2 x 0.4	270.0371.02040	271.0371.02040	272.0371.02040	
M2.5 x 0.45	270.0371.02545	271.0371.02545	272.0371.02545	
M3 x 0.5	270.0371.03050	271.0371.03050	272.0371.03050	
M3.5 x 0.6	270.0371.03560	271.0371.03560	272.0371.03560	
M4 x 0.7	270.0371.04070	271.0371.04070	272.0371.04070	
M4.5 x 0.75	270.0371.04575	271.0371.04575	272.0371.04575	
M5 x 0.8	270.0371.05080	271.0371.05080	272.0371.05080	
M6 x 1	270.0371.06100	271.0371.06100	272.0371.06100	
M7 x 1	270.0371.07100	271.0371.07100	272.0371.07100	
M8 x 1.25	270.0371.08125	271.0371.08125	272.0371.08125	
M10 x 1.5	270.0371.10150	271.0371.10150	272.0371.10150	

DIN 371
Form C - 35° HELİS
MAKİNE KILAVUZU



DIN 371/C		HSS	HSS-E	HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ürün Kodu
M2 x 0.4	280.0371.02040	281.0371.02040	282.0371.02040	
M2.5 x 0.45	280.0371.02545	281.0371.02545	282.0371.02545	
M3 x 0.5	280.0371.03050	281.0371.03050	282.0371.03050	
M3.5 x 0.6	280.0371.03560	281.0371.03560	282.0371.03560	
M4 x 0.7	280.0371.04070	281.0371.04070	282.0371.04070	
M4.5 x 0.75	280.0371.04575	281.0371.04575	282.0371.04575	
M5 x 0.8	280.0371.05080	281.0371.05080	282.0371.05080	
M6 x 1	280.0371.06100	281.0371.06100	282.0371.06100	
M7 x 1	280.0371.07100	281.0371.07100	282.0371.07100	
M8 x 1.25	280.0371.08125	281.0371.08125	282.0371.08125	
M10 x 1.5	280.0371.10150	281.0371.10150	282.0371.10150	

DIN 376
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU



DIN 376/B

HSS

Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	270.0376.03050
M4 x 0.7	270.0376.04070
M5 x 0.8	270.0376.05080
M6 x 1	270.0376.06100
M8 x 1.25	270.0376.08125
M10 x 1.5	270.0376.10150
M12 x 1.75	270.0376.12175
M14 x 2	270.0376.14200
M16 x 2	270.0376.16200
M18 x 2.5	270.0376.18250
M20 x 2.5	270.0376.20250
M22 x 2.5	270.0376.22250
M24 x 3	270.0376.24300
M27 x 3	270.0376.27300
M30 x 3.5	270.0376.30350
M33 x 3.5	270.0376.33350
M36 x 4	270.0376.36400
M39 x 4	270.0376.39400
M42 x 4.5	270.0376.42450
M45 x 4.5	270.0376.45450
M48 x 5	270.0376.48500
M52 x 5	270.0376.52500

DIN 376/B

HSS-E

Ø x P	Ürün Kodu
M12 x 1.75	271.0376.12175
M14 x 2	271.0376.14200
M16 x 2	271.0376.16200
M18 x 2.5	271.0376.18250
M20 x 2.5	271.0376.20250
M22 x 2.5	271.0376.22250
M24 x 3	271.0376.24300
M27 x 3	271.0376.27300
M30 x 3.5	271.0376.30350

DIN 376/B

HSSE-TiN

Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	272.0376.03050
M4 x 0.7	272.0376.04070
M5 x 0.8	272.0376.05080
M6 x 1	272.0376.06100
M8 x 1.25	272.0376.08125
M10 x 1.5	272.0376.10150
M12 x 1.75	272.0376.12175
M14 x 2	272.0376.14200
M16 x 2	272.0376.16200
M18 x 2.5	272.0376.18250
M20 x 2.5	272.0376.20250
M22 x 2.5	272.0376.22250
M24 x 3	272.0376.24300
M27 x 3	272.0376.27300
M30 x 3.5	272.0376.30350

DIN 376
Form C - 35° HELİS
MAKİNE KILAVUZU



DIN 376/C

HSS

Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	280.0376.03050
M4 x 0.7	280.0376.04070
M5 x 0.8	280.0376.05080
M6 x 1	280.0376.06100
M8 x 1.25	280.0376.08125
M10 x 1.5	280.0376.10150
M12 x 1.75	280.0376.12175
M14 x 2	280.0376.14200
M16 x 2	280.0376.16200
M18 x 2.5	280.0376.18250
M20 x 2.5	280.0376.20250
M22 x 2.5	280.0376.22250
M24 x 3	280.0376.24300
M27 x 3	280.0376.27300
M30 x 3.5	280.0376.30350

DIN 376/C

HSS-E

Ø x P	Ürün Kodu
M12 x 1.75	281.0376.12175
M14 x 2	281.0376.14200
M16 x 2	281.0376.16200
M18 x 2.5	281.0376.18250
M20 x 2.5	281.0376.20250
M22 x 2.5	281.0376.22250
M24 x 3	281.0376.24300

DIN 376/C

HSSE-TiN

Ø x P	Ürün Kodu
M12 x 1.75	282.0376.12175
M14 x 2	282.0376.14200
M16 x 2	282.0376.16200
M18 x 2.5	282.0376.18250
M20 x 2.5	282.0376.20250
M22 x 2.5	282.0376.22250
M24 x 3	282.0376.24300
M27 x 3	282.0376.27300
M30 x 3.5	282.0376.30350

DIN 374
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/B		HSS-E
Ø x P	Ürün Kodu	
MF3 x 0.35	271.0374.03035	
MF4 x 0.35	271.0374.04035	
MF4 x 0.5	271.0374.04050	
MF5 x 0.5	271.0374.05050	
MF5 x 0.75	271.0374.05075	
MF6 x 0.50	271.0374.06050	
MF6 x 0.75	271.0374.06075	
MF8 x 0.5	271.0374.08050	
MF8 x 0.75	271.0374.08075	
MF8 x 1	271.0374.08100	
MF10 x 0.75	271.0374.10075	
MF10 x 1	271.0374.10100	
MF10 x 1.25	271.0374.10125	
MF12 x 1.25	271.0374.12125	
MF12 x 1.5	271.0374.12150	
MF14 x 1.25	271.0374.14125	
MF14 x 1.5	271.0374.14150	
MF16 x 1.5	271.0374.16150	
MF18 x 1.5	271.0374.18150	
MF20 x 1.5	271.0374.20150	
MF22 x 1.5	271.0374.22150	
MF24 x 1.5	271.0374.24150	

DIN 374/B		HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu	
MF3 x 0.35	272.0374.03035	
MF4 x 0.35	272.0374.04035	
MF4 x 0.5	272.0374.04050	
MF5 x 0.5	272.0374.05050	
MF5 x 0.75	272.0374.05075	
MF6 x 0.50	272.0374.06050	
MF6 x 0.75	272.0374.06075	
MF8 x 0.5	272.0374.08050	
MF8 x 0.75	272.0374.08075	
MF8 x 1	272.0374.08100	
MF10 x 0.75	272.0374.10075	
MF10 x 1	272.0374.10100	
MF10 x 1.25	272.0374.10125	
MF12 x 1.25	272.0374.12125	
MF12 x 1.5	272.0374.12150	
MF14 x 1.25	272.0374.14125	
MF14 x 1.5	272.0374.14150	
MF16 x 1.5	272.0374.16150	
MF18 x 1.5	272.0374.18150	
MF20 x 1.5	272.0374.20150	
MF22 x 1.5	272.0374.22150	
MF24 x 1.5	272.0374.24150	

DIN 374
Form C - 35° HELİS
MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/C		HSS-E
Ø x P	Ürün Kodu	
MF3 x 0.35	281.0374.03035	
MF4 x 0.35	281.0374.04035	
MF4 x 0.5	281.0374.04050	
MF5 x 0.5	281.0374.05050	
MF6 x 0.75	281.0374.06075	
MF8 x 1	281.0374.08100	
MF10 x 1.25	281.0374.10125	
MF12 x 1.25	281.0374.12125	
MF12 x 1.5	281.0374.12150	
MF14 x 1.25	281.0374.14125	
MF14 x 1.5	281.0374.14150	
MF16 x 1.5	281.0374.16150	
MF18 x 1.5	281.0374.18150	
MF20 x 1.5	281.0374.20150	

DIN 374/C		HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu	
MF3 x 0.35	282.0374.03035	
MF4 x 0.35	282.0374.04035	
MF4 x 0.5	282.0374.04050	
MF5 x 0.5	282.0374.05050	
MF6 x 0.75	282.0374.06075	
MF8 x 1	282.0374.08100	
MF10 x 1.25	282.0374.10125	
MF12 x 1.25	282.0374.12125	
MF12 x 1.5	282.0374.12150	
MF14 x 1.25	282.0374.14125	
MF14 x 1.5	282.0374.14150	
MF16 x 1.5	282.0374.16150	
MF18 x 1.5	282.0374.18150	
MF20 x 1.5	282.0374.20150	



DIN 371
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B		Kuru Kesim HSSE-TiCN
Ø x P	Ürün Kodu	
M2 x 0.4	290.0371.02040	
M2.5 x 0.45	290.0371.02545	
M3 x 0.5	290.0371.03050	
M3.5 x 0.6	290.0371.03560	
M4 x 0.7	290.0371.04070	
M4.5 x 0.75	290.0371.04575	
M5 x 0.8	290.0371.05080	
M6 x 1	290.0371.06100	
M7 x 1	290.0371.07100	
M8 x 1.25	290.0371.08125	
M10 x 1.5	290.0371.10150	
M12 x 1.75	290.0371.12175	
M14 x 2	290.0371.14200	
M16 x 2	290.0371.16200	
M18 x 2.5	290.0371.18250	
M20 x 2.5	290.0371.20250	



i Bu ürünler kullanım sırasında soğutucu sıvı, bor yağları vb gerektirmeden çalışırlar. Kılavuz yağları ile kullanılması önerilir.



DIN 371
Form C - HELİS
MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/C		Kuru Kesim HSSE-TiCN
Ø x P	Ürün Kodu	
M2 x 0.4	296.0371.02040	
M2.5 x 0.45	296.0371.02545	
M3 x 0.5	296.0371.03050	
M3.5 x 0.6	296.0371.03560	
M4 x 0.7	296.0371.04070	
M4.5 x 0.75	296.0371.04575	
M5 x 0.8	296.0371.05080	
M6 x 1	296.0371.06100	
M7 x 1	296.0371.07100	
M8 x 1.25	296.0371.08125	
M10 x 1.5	296.0371.10150	
M12 x 1.75	296.0371.12175	
M14 x 2	296.0371.14200	
M16 x 2	296.0371.16200	
M18 x 2.5	296.0371.18250	
M20 x 2.5	296.0371.20250	



DIN 2181
2 PARÇALI TAKIM - DÜZ
EL KILAVUZU



DIN 2181		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
MF5 x 0.5	260.2181.05050	
MF6 x 0.75	260.2181.06075	
MF8 x 0.75	260.2181.08075	
MF8 x 1	260.2181.08100	
MF10 x 1	260.2181.10100	
MF10 x 1.25	260.2181.10125	
MF12 x 1	260.2181.12100	
MF12 x 1.25	260.2181.12125	
MF12 x 1.5	260.2181.12150	
MF14 x 1	260.2181.14100	
MF14 x 1.25	260.2181.14125	
MF14 x 1.5	260.2181.14150	
MF16 x 1	260.2181.16100	
MF16 x 1.5	260.2181.16150	
MF18 x 1.5	260.2181.18150	
MF20 x 1.5	260.2181.20150	
MF22 x 1.5	260.2181.22150	
MF24 x 1.5	260.2181.24150	
MF24 x 2	260.2181.24200	
MF27 x 1.5	260.2181.27150	
MF30 x 1.5	260.2181.30150	
MF30 x 2	260.2181.30200	

DIN 352
3 PARÇALI TAKIM - DÜZ
EL KILAVUZ



DIN 352		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
M3 x 0.5	260.0352.03050	
M4 x 0.7	260.0352.04070	
M5 x 0.8	260.0352.05080	
M6 x 1	260.0352.06100	
M7 x 1	260.0352.07100	
M8 x 1.25	260.0352.08125	
M10 x 1.5	260.0352.10150	
M12 x 1.75	260.0352.12175	

DIN 352		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
M14 x 2	260.0352.14200	
M16 x 2	260.0352.16200	
M18 x 2.5	260.0352.18250	
M20 x 2.5	260.0352.20250	
M22 x 2.5	260.0352.22250	
M24 x 3	260.0352.24300	
M27 x 3	260.0352.27300	
M30 x 3.5	260.0352.30350	
M33 x 3.5	260.0352.33350	

DIN 352		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
M36 x 4	260.0352.36400	
M39 x 4	260.0352.39400	
M42 x 4.5	260.0352.42450	
M45 x 4.5	260.0352.45450	
M48 x 5	260.0352.48500	
M52 x 5	260.0352.52500	
M56 x 5.5	260.0352.56550	
M60 x 5.5	260.0352.60550	
M64 x 6	260.0352.64600	

**DIN 2181 - UNF
2 PARÇALI TAKIM - DÜZ
EL KILAVUZU**

DIN 2181		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
UNF 1/4" x 28	260.2181.01428	
UNF 5/16" x 24	260.2181.51624	
UNF 3/8" x 24	260.2181.03824	
UNF 7/16" x 20	260.2181.71620	
UNF 1/2" x 20	260.2181.01220	
UNF 9/16" x 18	260.2181.91618	
UNF 5/8" x 18	260.2181.05818	
UNF 3/4" x 16	260.2181.03416	

**DIN 5156 - GAZ DİŞ
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU**

DIN 5156/B		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
G 1/8" x 28	270.5156.01828	
G 1/4" x 19	270.5156.01419	
G 3/8" x 19	270.5156.03819	
G 1/2" x 14	270.5156.01214	
G 5/8" x 14	270.5156.05814	
G 3/4" x 14	270.5156.03414	
G 1" x 11	270.5156.00111	

**DIN 2183 - UNF
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU**

DIN 2183/B		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
UNF 1/4" x 28	270.2183.01428	
UNF 5/16" x 24	270.2183.51624	
UNF 3/8" x 24	270.2183.03824	
UNF 7/16" x 20	270.2183.71620	
UNF 1/2" x 20	270.2183.01220	
UNF 5/8" x 18	270.2183.05818	
UNF 3/4" x 16	270.2183.03416	

**NPT 1:16
Form B - DÜZ KONİK BORU KILAVUZU**

1:16 Form B		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
NPT 1/8" x 27	270.NPT.01827	
NPT 1/4" x 18	270.NPT.01418	
NPT 3/8" x 18	270.NPT.03818	
NPT 1/2" x 14	270.NPT.01214	
NPT 3/4" x 14	270.NPT.03414	

**DIN 5156 - GAZ DİŞ
Form C - 35° HELİS MAKİNE KILAVUZU**

DIN 5156/C		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
G 1/8" x 28	280.5156.01828	
G 1/4" x 19	280.5156.01419	
G 3/8" x 19	280.5156.03819	
G 1/2" x 14	280.5156.01214	
G 3/4" x 14	280.5156.03414	

**DIN 5157 - GAZ DİŞ
2 PARÇALI TAKIM - DÜZ EL KILAVUZU**

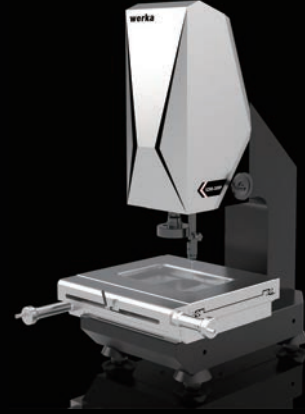
DIN 5157		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
G 1/8" x 28	260.5157.01828	
G 1/4" x 19	260.5157.01419	
G 3/8" x 19	260.5157.03819	
G 1/2" x 14	260.5157.01214	
G 3/4" x 14	260.5157.03414	
G 1" x 11	260.5157.00111	

**DIN 2183 - UNF
Form C - 35° HELİS MAKİNE KILAVUZU**

DIN 2183/C		HSS
Ø x P	Ürün Kodu	
UNF 1/4" x 28	280.2183.01428	
UNF 5/16" x 24	280.2183.51624	
UNF 3/8" x 24	280.2183.03824	
UNF 1/2" x 20	280.2183.01220	
UNF 5/8" x 18	280.2183.05818	
UNF 3/4" x 16	280.2183.03416	

Görüntülü Ölçüm Sistemleri

Ürün Kodu	Model	Hareket Aralığı X Y Z
2D		
5290-100B	MA-100B	100 x 100 x 100 mm
2.5D		
5290-200	MA-200	200 x 100 x 200 mm
5290-250	MA-250	250 x 150 x 200 mm
5290-300	MA-300	300 x 200 x 200 mm
5290-400	MA-400	400 x 300 x 200 mm
5290-500	MA-500	500 x 400 x 200 mm
3D Probu		
5290-200P	MA-200P	200 x 100 x 200 mm
5290-250P	MA-250P	250 x 150 x 200 mm
5290-300P	MA-300P	300 x 200 x 200 mm
5290-400P	MA-400P	400 x 300 x 200 mm
5290-500P	MA-500P	500 x 400 x 200 mm
2.5D Otomatik		
5290-AU400	AU-400	400 x 300 x 200 mm
5290-AU500	AU-500	500 x 400 x 200 mm
5290-AU600	AU-600	600 x 500 x 200 mm
5290-AU800	AU-800	800 x 600 x 200 mm
3D Probu Otomatik		
5290-AU400P	AU-400P	400 x 300 x 200 mm
5290-AU500P	AU-500P	500 x 400 x 200 mm
5290-AU600P	AU-600P	600 x 500 x 200 mm
5290-AU800P	AU-800P	800 x 600 x 200 mm



Teknik Özellikleri ve
Standart Aksesuarları için

