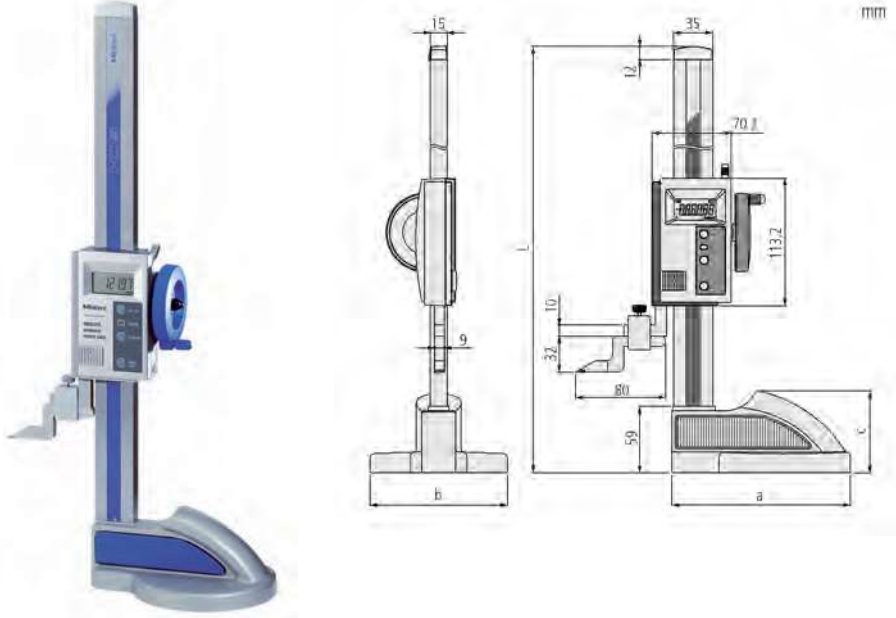


MUTLAK SİSTEMLİ DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

Seri 570

Bu dijital mihengir çok hassas ve güvenilir ölçüm yapan bir cihaz olup, size aşağıdaki yararları sunar:

- Mutlak ölçümlü (ABSOLUTE) doğrusal sensörün cihaza takılması ,cihazı her açtığınızda referans noktası ayarlama sıkıntısını ortadan kaldırır. Aşırı hız kaynaklı hatalar meydana gelmediği gibi doğru okuma güvenilirliği artar.
- İnce ayar size hassas konumlandırma imkanı verir.
- İnce ve kaba ayarlamalar için büyük ve pürüzsüz etkin kaydırıcı el çarkı ile gelir.
- Karbür uçlu çizici temin edilir.
- SPC data çıkışıdır.



570-302

Metrik

No.	Ölçüm aralığı [mm]	Hassasiyet (20°C)	L [mm]	a [mm]	B [mm]	C [mm]	Ağırlık [kg]
570-302	0-300	±0,03 mm	507	160	122	72,6	4,6
570-304	0-600	±0,05 mm	812	181	142	74,1	6,4



Büyük pürüzsüz kaymalı el çarkı



El ile kolaylıkla sabitlenir



Büyük sıkma kollu

ABSOLUTE®

Fonksiyonlar	Seri 570
ORIGIN	●
Sıfırlama/ABS	●
Açma-Kapama	●
Veri Tutma	●
Düşük voltaj alarmı	●
Bilgi çıkışı	●

Özellikler

Hassasiyet	Özellikler listesine bakınız (sayısal olarak belirtme hatası hariç)
Cetvel Çözünürlüğü	0,01 mm
Cetvel	ABSOLUTE elektrostatik lineer enkoder
Maks. tepki hızı	Sınırsızdır
Pil ömrü	Yaklaşık 20000 saat
Ekran	LCD Karakter Uzunluğu 10 mm
Teslimat	1 adet pil, çizici uç ve çizici uç tutucu dahildir

Standart aksesuarlar

No.	Tanım
05GZA033	Çizici mengine, (9 x 9 mm)
07GZA000	Karbür uçlu çizici (9 x 9 mm) 80 mm Uzunluk, 9x9mm, 80mm Length

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
905338	Digimatic kablo, 1m
905409	Digimatic kablo, 2m
02AZD790F	U-Wave Bağlantı kablosu, düz tip
953638	Tutma çubuğu 50 mm, (9 x 9 mm)
900321	Ø 4/ Ø 8 mm kırılma kuyruğu, ve burç için dönel kelepçe
06AFM380F	USB giriş kablosu (2m), Düz tip

Sarf malzeme yedekleri

No.	Tanım
938882	SR44 Pil



953638



900321



Çift Kolonlu Digimatic Yükseklik Mihengiri

Seri 192

Bu yüksek hassasiyetli yükseklik mihengiri aşağıdaki yararları sunar:

- Çift sütunlu yapısı yüksek hassasiyetli ölçümü garanti eder.
- Karbür uçlu çizici temin edilir.
- 11 mm'lik geniş aralıklar, kolay okunabilirlik sağlar.
- SPC data çıkışı

Fonksiyonlar	Seri 192
Sıfırlama/ABS	●
Ön ayarlı (2 değer)	●
±DEĞİŞTİRME	●
Açma-Kapama	●
Veri Tutma	●
Düşük voltaj alarmı	●
Bilgi çıkışı	●

Özellikler

Hassasiyet	Özellikler listesine bakınız (sayısal olarak belirtme hatası hariç)
Cetvel Çözünürlüğü	0,01/0,005 mm
Maks. tepki hızı	500 mm/s
Pil ömrü	Yaklaşık 3500 saat
Ekran	LCD, Kareketer yüksekliği: 11 mm
Teslimat	PİL (1 ADET) ÇİZİCİ UÇ VE TUTUCUSU DAİLDİR

Standart aksesuarlar

No.	Tanım
05GZA033	Çizici mengene, (9 x 9 mm)
07GZA000	Karbür uçlu çizici (9 x 9 mm) 80 mm Uzunluk, 9x9mm, 80mm Length
450291	Kapak, 300mm
450292	Kapak, 600mm
450290	Kapak, 1000mm

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
905338	Digimatic kablo, 1m
905409	Digimatic kablo, 2m
02AZD790F	U-Wave Bağlantı kablosu, düz tip
953638	Tutma çubuğu 50 mm, (9 x 9 mm)
900321	Ø 4/ Ø 8 mm kırbağcı kuyruğu, ve burç için dönel kelepçe
06AFM380F	USB giriş kablosu (2m), Düz tip



953638



900321

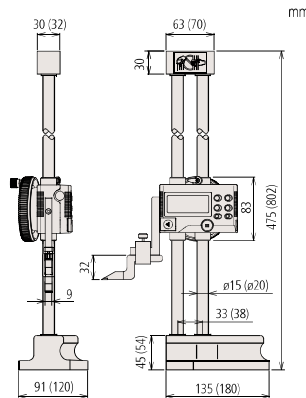


192-613-10

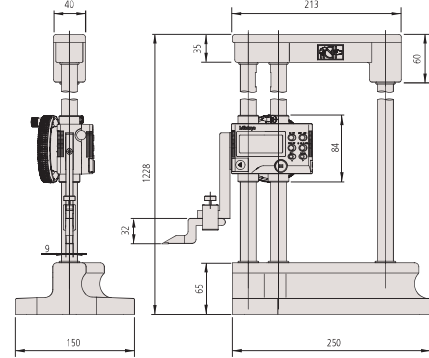


Metrik

No.	Ölçüm aralığı [mm]	Hassasiyet (20°C)	Ağırlık [kg]
192-613-10	0-300	±0,02 mm	4,7
192-614-10	0-600	±0,05 mm	8,3
192-615-10	0-1000	±0,07 mm	15,7



0-300 mm
(0-600 mm)



0-1000 mm

Digimatic Çift Kolonlu Tip Yükseklik Mihengiri ; Dokunmatik Tetiklemeli Prob Bağlantılı

Seri 192

- Çok yönlü çok fonksiyonlu tip.
- Karbür uçlu uzun çizici uç.
- Çift sütun yapısı, yüksek ölçüm doğruluğu sağlar.
- İki yönlü dokunmatik prob isteğe bağlı bir aksesuardır Bu hızlı ve doğru adımlar yanı sıra iç ve dış boyutlarını ölçebilir.
- SPC bilgi çıkışı.



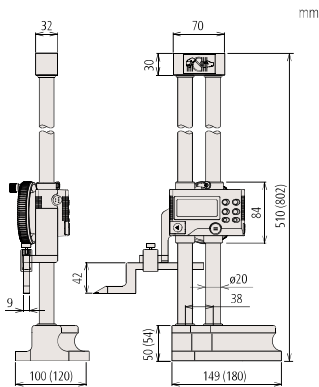
192-663-10



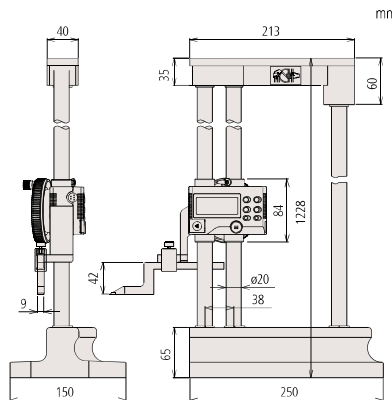
192-007

Metrik

No.	Ölçüm aralığı [mm]	Hassasiyet (20°C)	Ağırlık [kg]
192-663-10	0-300	±0,02 mm	5,7
192-664-10	0-600	±0,04 mm	8,3
192-665-10	0-1000	±0,06 mm	15,7



0-300 mm
(0-600 mm)



0-1000 mm

Fonksiyonlar	Seri 192
Sıfırlama/ABS	●
Ön ayarlı (2 değer)	●
±DEĞİŞTİRME	●
Açma-Kapama	●
Veri Tutma	●
Prob ucu çapı ayarı	●
sinyalli dokunmatik prob	●
Düşük voltaj alarmı	●
Bilgi çıkışı	●

Özellikler

Hassasiyet	Özellikler listesine bakınız (sayısal olarak belirtme hatası hariç)
Cetvel Çözünürlüğü	0,01/0,005 mm
Maks. tepki hızı	500 mm/s
Tekrarlanabilirlik	0,01 mm
Pil ömrü	Yaklaşık 3500 saat
Ekran	LCD, Karakter Yüksekliği: 11 mm
Teslimat	1 adet pil, çizici uc ve çizici uc tutucu dahildir

Standart aksesuarlar

No.	Tanım
05GZA033	Çizici mengine, (9 x 9 mm)
905200	Karbür uçlu çizici (9 x 9 mm), 150 mm uzunluk
450291	Kapak, 300mm
450292	Kapak, 600mm
450290	Kapak, 1000mm

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
905338	Digimatic kablo, 1m
905409	Digimatic kablo, 2m
02AZD790F	U-Wave Bağlantı kablosu, düz tip
192-007	İki yönlü dokunmatik metrik prob, for Series 192, Metric
953638	Tutma çubuğu 50 mm, (9 x 9 mm)
900209	Tutma çubuğu 100 mm, 9x9mm, 100mm uzunluk
900321	Ø 4/ Ø 8 mm kırılmalı kuyruğu, ve burç için dönel kelepçe
06AFM380F	USB giriş kablosu (2m), Düz tip

Sarf malzeme yedekleri

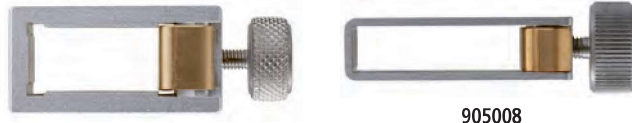
No.	Tanım
938882	SR44 Pil

Yükseklik Mihengirleri için yedek parçalar

Yükseklik Mihengirleri için opsiyonel aksesuarlar

Farklı kullanım alanları için opsiyonel aksesuarlar ve yedek parçalar

- Tüm mihengir modelleri için, aşınmaya dayanıklı sertleştirilmiş karbür çizici uçlar



05GZA033

905008

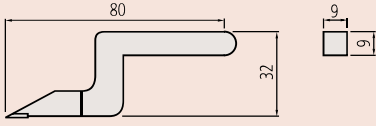
Karbür çizici

No.	Uygulanabilir yükseklik mihengiri	Tanım
07GZA000	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 514-102, 514-104, 514-106 570-302, 570-304	Karbür uçlu çizici (9 x 9 mm) 80 mm uzunluk
905200	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-108 570-230	Karbür uçlu çizici (9 x 9 mm) 150 mm uzunluk
900173	570-227 506-207	Karbür uçlu çizici (12,7 x 6,35 mm) 47 mm uzunluk
900390	514-170	Karbür uçlu çizici (16 x 10 mm) 144 mm uzunluk

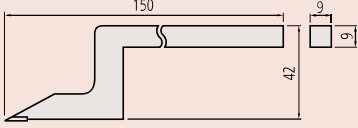
Çizici kelepçesi

No.	Uygulanabilir yükseklik mihengiri	Tanım
905008	514-170	Çizici mengene (16 x 10 mm)
05GZA033	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-102, 514-104, 514-106, 514-108 570-230 570-302, 570-304	Çizici mengene (9 x 9 mm)
07GZA004	570-227, 570-244, 506-207	Çizici mengene plastik vidalı (12,7 x 6,35 mm)

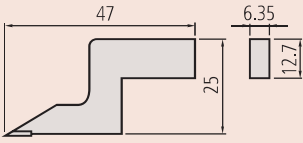
mm



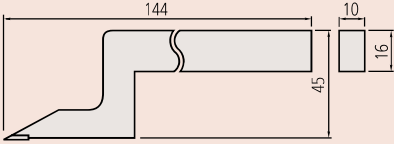
07GZA000



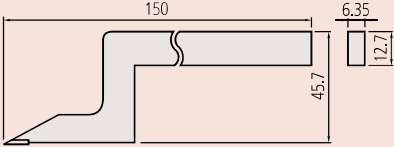
905200
mm



900173
mm



900390
mm



905201

Yükseklik mihengiri için opsiyonel aksesuarlar

Yükseklik mihengirleri için opsiyonel aksesuarlar

farklı uygulamalarda kullanılmak için opsiyonel aksesuarlar ve yedek parçalar

- Tüm mihengirler için sert karbür çizme ucu mevcuttur.

MERKEZLEME MASTARI

No.	Açıklamalar	Uygulanabilir yükseklik mihengiri
900581	Merkezi aparat (12,7 x 6,35 mm)	570-227, 570-244 506-207
		192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10 570-248
951144	Merkezi aparat (9 x 9 mm)	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-632-10, 192-633-10 570-312, 570-313, 570-314
		192-670-10, 192-671-10, 192-672-10, 192-673-10 514-108, 514-109

Derinlik ölçüm aparatı

No.	Açıklamalar	Uygulanabilir yükseklik mihengiri
900764	Derinlik ölçümü eki/aparatı (9 mm x 9 mm)	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10
		514-102, 514-103, 514-104, 514-105, 514-106, 514-107 570-302, 570-304
		192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-108, 514-109
900878	Derinlik ölçümü eki/aparatı (12,7 mm x 6,35 mm)	570-227, 570-244 506-207
		192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10 570-248

Elektriksel temas sensörü

No.	Uygulanabilir yükseklik mihengiri
900872	Bir granit yüzey plaka üzerinde tüm yükseklik göstergeleri ve yeterli bir temas yüzeyi ile elektrik ileten parçalar içindir.



Ana merkez



Derinlik Ölçüm Aparatı



Elektrikli temas sensörü
900872

QM SERİSİ DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

ABSOLUTE®

Özellikler

Hassasiyet	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = Ölçüm uzunluğu (mm)
Cetvel Çözünürlüğü	0,001mm/0,005mm;
Tekrarlanabilirlik ($\pm 2\sigma$)	1,8 μm
Cetvel	ABSOLUTE elektrostatik lineer enkoder
Ölçüm kuvveti (N)	1,5 \pm 0,5 N
Hareket metodu	Manuel
Kılavuz method	Rulman yatağı
Güç kaynağı	AC Adaptör (opsiyonel), Pil (LR6 x 4)
Pil ömrü	Yaklaşık 300saat (hava desteksiz) Yaklaşık. 80saat (hava destekli)
Ölçüm Fonksiyonları	boy, çap, mesafe, Max / Min / TIR (Max-Min), tolerans, ön ayar, veri hafızası
Ekran	TN monochrome LCD

Standart aksesuarlar

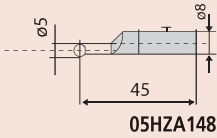
No.	Tanım
011037	4 adet pil LR03 (AAA)
12AAA715	Ayar bloğu, .
05HZA148	Küresel Offset Prob \varnothing 5 mm, STANDART AKSESUAR

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
936937	Digimatic kablo, 1 m, düz tip 10 pimli
965014	Digimatic kablo, 2 m
02AZD790D	U-Wave, Bağlantı kablosu
02AZE990	QM için U-WAVE-T kurulum kiti
06AEG180D	AC Adaptör 6V DC, 2A, CEE Type
06AFM380D	PC kurulumu için USB arayüz kablo, düz 10-Pin tip 2m



05HZA148



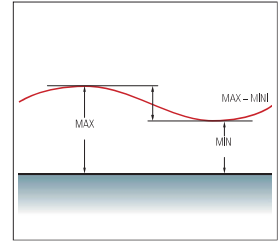
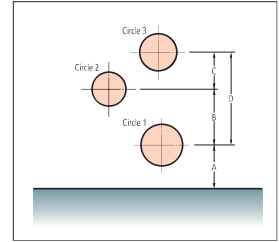
İstek üzerine Doğrusal Yükseklik Mihengiri broşürü



QR kodu mobil cihazınız ile tarayın ve ürün videolarımızı YouTube dan izleyin.

Seri 518

- Pozisyon denetlemesi için yüksek hassasiyet ve yüksek çözünürlüklü ABSOLUTE lineer encoder
- Kolay referans tuşları
- Eşsiz, iç çap/ dış çap ölçümlerine olanak sağlar.
- Üst ve Alt limitler ile Geçer-Geçmez ayarlaması. Ölçüm değeri tolerans dışı ise, ekran ışığı yeşilden kırmızıya dönerek kolayca tolerans değerlendirmesi yapılabilir.



No.	Ölçüm aralığı	Diklik	Havali	Ağırlık [kg]
518-230	0-350/0-465*	7 μm	hayır	25
518-232	0-600/0-715*	12 μm	hayır	26
518-234	0-350/0-465*	7 μm	evet	29
518-236	0-600/0-715*	12 μm	evet	30

*Prob yukarı pozisyonda iken ölçüm aralığı



Pnömatik hareketli QM-Height uygulama örneği



02AZE990 için U-WAVE (wireless sistem)

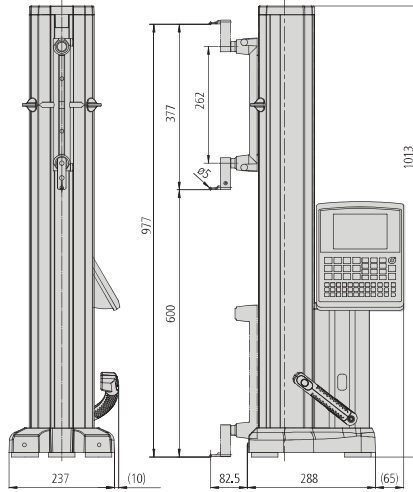
LH-600E/EG Doğrusal Yükseklik Mihengiri

Seri 518

- Mükemmel hassasiyet
- Pnömatik hareket mekanizması.
- Gösterge etkili bilgi aktarımı için kolay ve anlaşılabilir sembollerle donatılmıştır.
- Kolay okunabilen LCD ekran.
- Tekrarlanan ölçümlerde cihaz otomatik olarak bir sonraki ölçüm pozisyonuna geçer
- Her ölçümde GO/NG-menüye dönülmesi.
- Şarj edilebilir pilleri sayesinde şehir ceryanına bağlanmaksızın çalışır.
- Minimum ağırlığı sayesinde basit kullanımlıdır
- RS-232 C bilgi çıkışı.
- USB Bilgi çıkışlı (sadece veri saklamak için).
- Dijital komparatör saatleri (örneğin diklik) için DIGIMATIC bilgi çıkışlı.
- İstatistiksel işlemler.



518-351D-21 518-352D-21



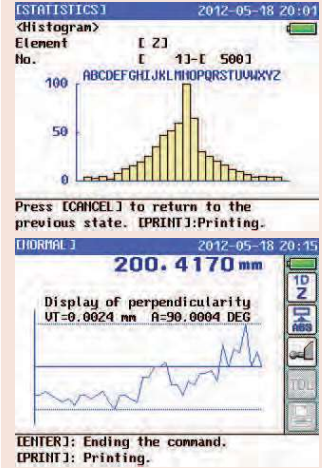
No.	Ölçüm aralığı [mm]	Açıklamalar	Ağırlık [kg]
518-351D-21	0-972		24
518-352D-21	0-972	Ön yüklemeli güç kavrama	24

Özellikler

Hassasiyet	(1,1 + 0,6L/600) µm L = uzunluk (mm)
Cetvel	0,0001/0,001/0,01/0,1 mm
Çözünürlüğü	600 mm
Sürgülü Darbe	600 mm
Ölçüm kuvveti (N)	1 N
Diklik	5 µm (kompanzasyondan sonra)
Düzlük	4 µm (mekanik)
Ekran dili	İngilizce / Almanca / Fransızca / İspanyolca / İtalyanca / Flemence / Portekizce / İsveççe / Türkçe / Çekce / Macarca / Slovenca / Polonyaca / Geleneksel Çince (opsiyonel) / Japonca
Hareket metodu	Manuel/motor (5-40 mm/s, 7 basamak)
Serbest Metod	Dahili kompresör ile tam/yarı değişen
Ø bilya	Denge ağırlığı
Program Sayısı	50 program (max.)
Veri Sayısı	60000 (max.)
Pil çalışma süresi	Yaklaşık 5 saat
Problar	Problar bölümüne bakınız
Ekran	Grafik gösterge LCD 320x240 nokta (arka ışıklandırma ile)

Standart aksesuarlar

No.	Tanım
12AAA715	Ayar bloğu, .
12AAF634	Eksantrik prob Ø 5 mm, Standart Aksesuar
12AAF712	Pil paketi, Standart Aksesuar
223587	Kapak
357651	AC Adaptör 9V, for SJ-210/SJ-310/LH-600



İstek üzerine Linear Yükseklik LH-600 broşür



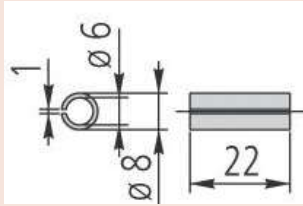
QR kodu mobil cihazınız ile tarayın ve ürün videolarımızı YouTube dan izleyin.

Doğrusal Yükseklik Mihengiri için Opsiyonel Aksesuarlar

SERİSİ 518

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
12AAF667	Ø2 küresel ölçüm ucu (koaksiyel tip) Yakut bilya, YAKUT, 72 mm UZUNLUK
957261	Ø2 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
957262	Ø3 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
957263	Ø4 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
12AAB552	Ø10 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
957264	Ø14 disk ölçüm ucu, L: 59 mm
957265	Ø20 disk ölçüm ucu, L: 48 mm
12AAA788	Ø4 küresel ölçüm ucu (eksantrik tip)
12AAA789	Ø6 küresel ölçüm ucu (eksantrik tip)
12AAC072	Derinlik probu
12AAA792	Tutucu; Komparatör Saati için, (Ø8 mm sap)
12AAA793	Tutucu; uzun, 85mm
226116	Ø 6 sıkma bileziği



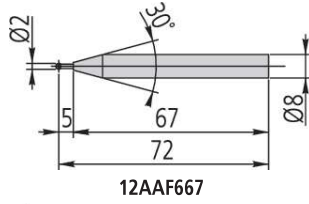
226116



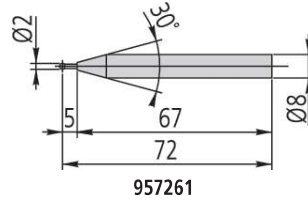
Tolerans belirtme Geçer



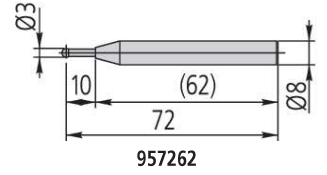
Tolerans belirtme Geçmez



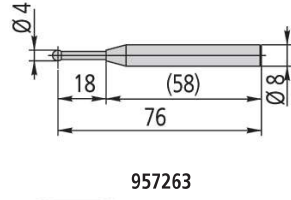
12AAF667



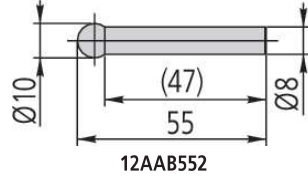
957261



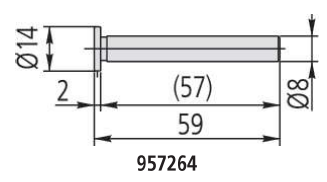
957262



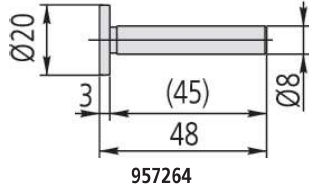
957263



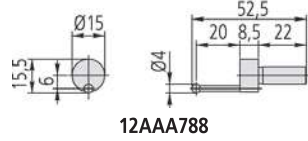
12AAB552



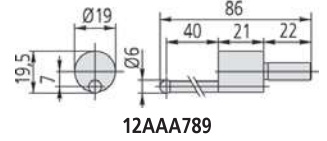
957264



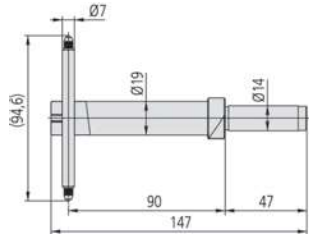
957264



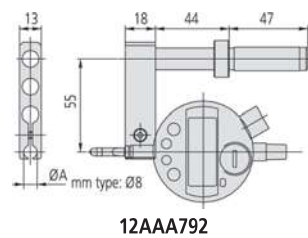
12AAA788



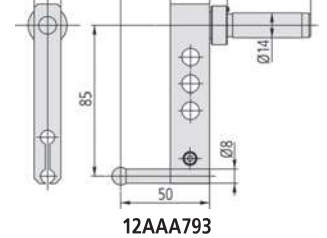
12AAA789



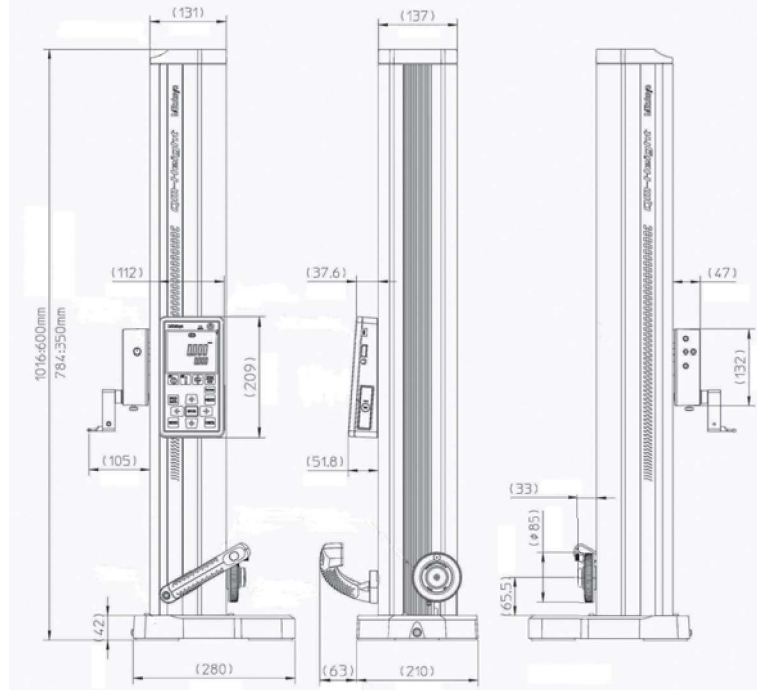
12AAC072



12AAA792
(with optional indicator)

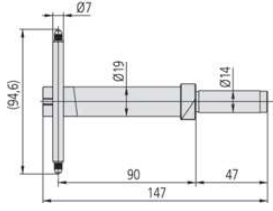


12AAA793
(with optional measuring insert)

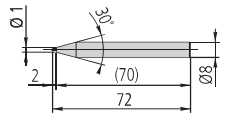


Doğrusal Yükseklik Mihengiri için Opsiyonel Aksesuarlar

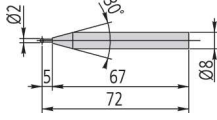
Seri 518



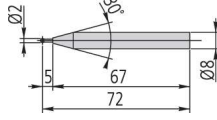
12AAC072



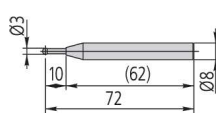
12AAF666



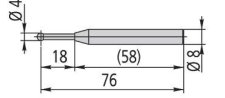
957261



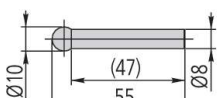
12AAF667



957262



957263



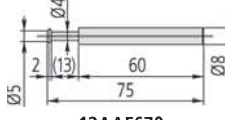
12AAB552



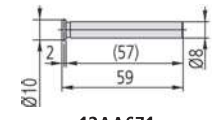
12AAF668



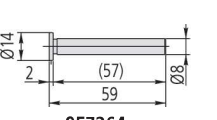
12AAF669



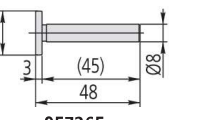
12AAF670



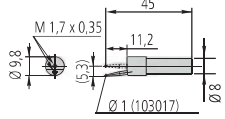
12AA671



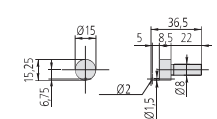
957264



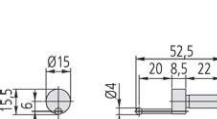
957265



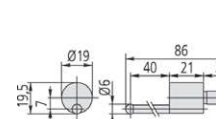
12AAF672



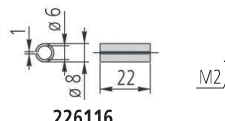
12AAF673



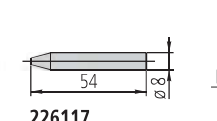
12AAA788



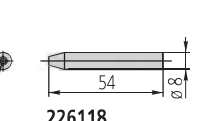
12AAA789



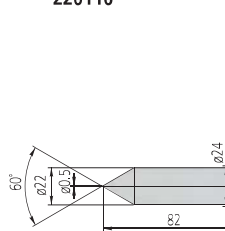
226116



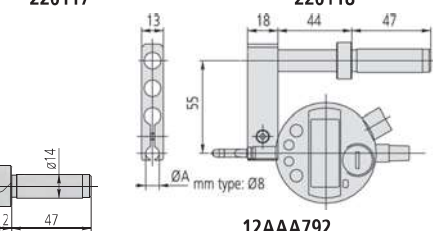
226117



226118

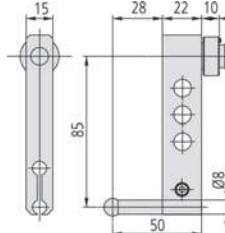


12AAC073



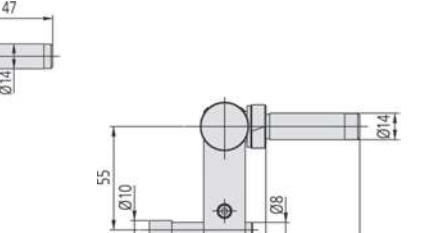
12AAA792

(opsiyonel komparatör saati ile)



12AAA793

(opsiyonel ölçüm ucu ile)



12AAB136



K650986



12AAN050

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
1. Prob çapı kalibrasyon bloğu	
12AAA787	Prob çapı için kalibrasyon bloğu, (konik proba uygulanabilir)
2. Derinlik ölçümü	
12AAC072	Derinlik probu
3. Ekstantrik prob (standart aksesuar) için değiştirilebilir ölçüm ucu (veya stylus)	
12AAF666	Ø1 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
957261	Ø2 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
12AAF667	Ø2 küresel ölçüm ucu (koaksiyel tip) Yakut bilya, YAKUT, 72 mm UZUNLUK
957262	Ø3 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
957263	Ø4 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
12AAB552	Ø10 küresel ölçüm ucu, (koaksiyel tip)
12AAF668	Ø10 küresel ölçüm ucu (koaksiyel tip), L=82
12AAF669	Ø10 küresel ölçüm ucu (koaksiyel tip), L=120
12AAF670	Ø5 disk ölçüm ucu, L: 75 mm
12AAF671	Ø10 disk ölçüm ucu, L: 59 mm
957264	Ø14 disk ölçüm ucu, L: 59 mm
957265	Ø20 disk ölçüm ucu, L: 48 mm
12AAF672	Ø1 küresel ölçüm ucu (eksantrik tip)
12AAF673	Ø2 küresel ölçüm ucu (eksantrik tip)
12AAA788	Ø4 küresel ölçüm ucu (eksantrik tip)
12AAA789	Ø6 küresel ölçüm ucu (eksantrik tip)
226116	Ø 6 sıkma bileziği
226117	CMM stylus için M2 dişli gövde
226118	CMM stylus için M3 dişli gövde
4. Özel tutucu, özel prob	
12AAC073	Konik ölçüm ucu (Ø22 mm), Ø22mm
12AAA792	Tutucu; Komparatör Saati için, (Ø8 mm sap)
12AAA793	Tutucu; uzun, 85mm
12AAB136	Silindirik prob, Ø 10 mm
5. Diğer	
12AAF674	Destek ağırlığı, 1 pcs.
K650986	Prob kutusu
6. Yazıcı ve arayüz	
12AAN052	Fiş yazıcısı için yazıcı kağıdı, (10 rulo paket)
12AAA804	Yazıcı kablosu; 2m, (A4 yazıcı için)
12AAA807D	RS-232C kablo (2m)
12AAN050	Fiş yazıcısı (EU için; UK hariç), CEE Type
7. Pil	
12AAF712	Pil paketi, Standart Aksesuar

A4 yazıcı için önerilen model: EPSON LQ-590
K650986: M3 tutucu/Ø 12 mm disk prob/
Ø 1, 2, 3, 4 mm ruby bilye prob/10, 20 mm uzatma