



1 942 PE2 1" CE

Ters çevrilebilir düz darbeli anahtar (birleşik malzeme çerçevesi)

- Hafif ve dengeli olması kolay kullanım sağlar sadece 8 Kg
- Çift çekicili ters çevrilebilir model
- Aşamalı tetik
- Koldan hava çıkışı, 45°
- 2 sıkma torku ayarı, her zaman maksimum gevşetme gücü
- Yumuşak temaslı çift malzemeli kavrama
- Ek yumuşak temaslı çift malzemeli kol güçlü ve sıkı bir kavrama sağlar
- Tutucu halkalı, kare tahrikli soket tutma sistemi ve kilitleme pimi ve güvenlik halkasıyla birlikte kullanılan delik
- Yedek rotor kanatları (6 parça): kod 30M200147

karakteristikler		ebat
Kare tahrik		1
kapasite		M38
Maksimum tork (Nm)		3390
Tork aralığı (Nm min-Max)		203÷1627
Dakikadaki vuruş		1000
hız		5000
ortalama hava tüketimi (l/min)		480
hava basıncı (bar)		6,2
Ses seviyesi dB(A)		104,4 ±3
Ses gücü dB(A)		115,4 ±3
titreşim seviyesi (m/s ²)		14,75
Hava Girişi (")		1/2
Ø en düşük hortum ebatı (mm)		19

LxPxH mm	kg	kod
346x101x97	8	U09420006 1



1 942 PEL2 1" CE

Ters çevrilebilir uzun örsülü düz darbeli anahtar (birleşik malzeme çerçevesi)

- Hafif ve dengeli olması kolay kullanım sağlar sadece 9 Kg
- Çift çekicili ters çevrilebilir model
- Dar alanlara erişim için uzun erişimli örs
- Aşamalı tetik
- Koldan hava çıkışı, 45°
- 2 sıkma torku ayarı, her zaman maksimum gevşetme gücü
- Yumuşak temaslı çift malzemeli kavrama
- Ek yumuşak temaslı çift malzemeli kol güçlü ve sıkı bir kavrama sağlar
- Tutucu halkalı, kare tahrikli soket tutma sistemi ve kilitleme pimi ve güvenlik halkasıyla birlikte kullanılan delik
- Yedek rotor kanatları (6 parça): kod 30M100147

karakteristikler		ebat
Kare tahrik		1
kapasite (Nm)		3390
Tork aralığı (Nm min-Max)		203÷1627
Dakikadaki vuruş		1000
hız		5000
ortalama hava tüketimi (l/min)		480
hava basıncı (bar)		6,2
Ses seviyesi dB(A)		105 ±3
Ses gücü dB(A)		116 ±3
titreşim seviyesi (m/s ²)		15,6
Hava Girişi (")		1/2
Ø en düşük hortum ebatı (mm)		19

LxPxH mm	kg	kod
493x97x101	9	U09420007 1

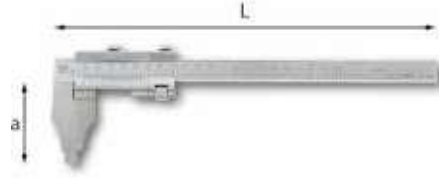


960 DIN 862 ISO 13385-1

Kumpas – 1/20 mm

- Çıktıntılı kayar kılavuzları olan sertleştirilmiş paslanmaz çelikten kiris ve ölçek
- Mat krom kiris ve ölçek, parlama yapmaz
- Kol kilidli tek bloklu sürgü
- Plastik kılıfta temin edilir

kapasite mm/inch	ölçek mm/inch	a mm	L mm	kod
150/6"	0,05/1/128"	40	232	U09600010 1



960 C DIN 862 ISO 13385-1

Kumpaslar – 1/50 mm

- Çıktıntılı kayar kılavuzları olan sertleştirilmiş paslanmaz çelikten kiris ve ölçek
- Mat krom kiris ve ölçek, parlama yapmaz
- İç ölçüm için konik burun (10 mm' den)
- Vida kilidiyle mikrometrik ayar
- Ahşap mahfazada temin edilir

kapasite mm/inch	ölçek mm	a mm	L mm	kod
200/8	0,02	65	330	U09600020 1
300/12	0,02	90	460	U09600021 1



960 D DIN 862 ISO 13385-1

Dijital kumpas 1/100

- Paslanmaz çelik gövde
- mm/inç cinsinden okuma ölçeği
- Hane yüksekliği: 9 mm
- Bölüm millî derinlik ölçümü (3,6x1,3 mm)
- Sürgü vida kilidi
- Plastik çantada temin edilir

kapasite mm/inch	ölçek mm/inch	a mm	L mm	kod
150/6"	0,01/0,0005"	40	235	U09600015 1



963 DIN 862 ISO 13385-2

Derinlik Kumpası – 1/50 mm

- Çıktıntılı kayar kılavuzları olan sertleştirilmiş paslanmaz çelikten kiris ve ölçek
- Mat krom kiris ve ölçek, parlama yapmaz
- Vida kilidiyle mikrometrik ayar
- Ahşap mahfazada temin edilir

kapasite mm	ölçek mm	axL mm	bxc mm	kod
200	0,02	80x290	14x4	U09630001 1
300	0,02	80x390	14x4	U09630002 1



966

Sentil çakısı (filler)

- Yuvarlak uçlu konik şekilli bıçaklar

Bıçaklar n°	Bıçak kalınlıkları mm	L mm	kod
8	0,05÷0,50	100	U09660001 5
13	0,05÷1,00	100	U09660002 5
20	0,05÷1,00	100	U09660003 5



966 L

Uzun Sentil Çakısı (filler)

- Yuvarlak uçlu konik şekilli bıçaklar

Bıçaklar n°	Bıçak kalınlıkları mm	L mm	kod
19	0,04÷1,00	155	U09660004 1



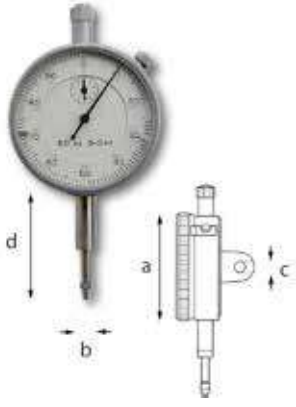
967

DIN 862 ISO 3611

Dış mikrometreler – 1/100 mm

- Sertleştirilmiş çelikten örs, sert metal ek parçalı temas yüzeyleri
- Mat krom yay çerçevesi ve yüksük, parlama yapmaz
- Sürtünmeyle çalışan yüksük ve kol kilidi
- Ayar göstergesi ve kalibrasyon anahtarlarıyla birlikte ahşap mahfazada verilir

kapasite mm	Çözünürlük mm	a mm	L mm	kod
0÷25	0,01	6,5	126	U09670001 1
25÷50	0,01	6,5	153	U09670002 1
50÷75	0,01	6,5	180	U09670003 1
75÷100	0,01	6,5	206	U09670004 1



968

DIN 878

Komparatör – 1/100 mm

- Sertleştirilmiş paslanmaz çelikten cırcırlı duyarğa, değiştirilebilir kayıt iğneleri için dişli uç (M 2,5)
- Mat krom çelik mahfaza, parlama yapmaz
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri ve şeffaf kırılmaz camı olan beyaz döner kadran
- Manüel sıfırlama için mikrometrik vida
- Ahşap mahfazada temin edilir

kapasite mm	Çözünürlük mm	axbxc mm	d mm	kod	
10	0,01	58x8x6	40	U09680001	1



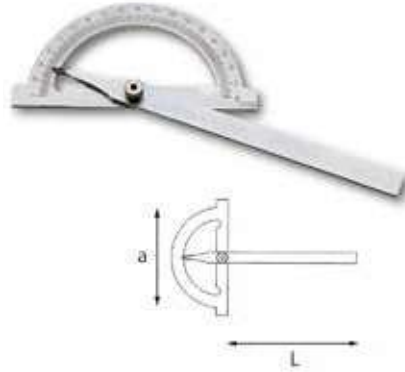
969

DIN 2270

Salgı komparatörü – 1/100 mm

- Mat krom tek blok çelik gövde, parlama yapmaz
- Sert metal kayıt iğnesi, 2,5 mm
- Yakut yataklı son derece hassas saat çalışması
- Duyarğa kadrana dikey 220 Dereceye eğilebilir
- Ölçüm yönünün otomatik ters çevrilmesi
- Kadran dönüşüyle sıfırlama
- 4 ve 8 mm duyarğa milleri ile birlikte ahşap mahfazada verilir

kapasite mm	Çözünürlük mm	skala	b mm	kod	
0,8	0,01	0-40	12,5	U09690001	1



970 A

Standart çelik iletkiler

- Mat krom kaplamalı skala, parlama yapmaz
- Vida kilidi

a mm	skala	Çözünürlük	L mm	kod	
120	0°÷180°	1°	150	U09700001	1
150	0°÷180°	1°	200	U09700002	1
200	0°÷180°	1°	300	U09700003	1



970 CN

Üniversal iletki

- Sertleştirilmiş paslanmaz çelikten kayar cetvel ve kanca
- Mat krom kaplama skala ve ölçek, parlama yapmaz, büyüteçli
- 45 Derece ve 60 Derece uçlu kayar cetvel
- Plastik çantada temin edilir

skala	ölçek	kural mm	kod	
4x90°	1/12°-5°	300	U09700009	1



972

Hassas pergel

- İnce ayar vidalı hızlı açılan model
- Özel sertleştirilmiş çelikten düz uçlar
- Toprak kaplama

kapasite mm	L mm	kod	
200	245	U09720002	1
250	295	U09720003	1



974

Metal Çizecek

- Özel sertleştirilmiş çelikten tek blok çizecek
- Plastik sap
- Bir düz uç ve 110 Derece bükülü bir uç
- Natural siyah

L mm	kod	
220	U09740001	5



974 A

Metal Çizecek

- Tek blok çelik çizecek, cep klipsli kalem tipi
- Tungsten karpit uç
- Galvanize kaplama

L mm	kod	
150	U09740002	5



974 BN

Metal Çizecek

- Cep klipsli kalem tipi çelik gövde
- Tungsten karpitten çift kaplamalı toplanabilir uç

Ø tip mm	L mm	kod	
2	150	U09740013	2



974 BNR

Yedek uç

- 974 BN için

Ø gr	kod	
1	U09740013Q	5



974 M

Marangoz kalemi

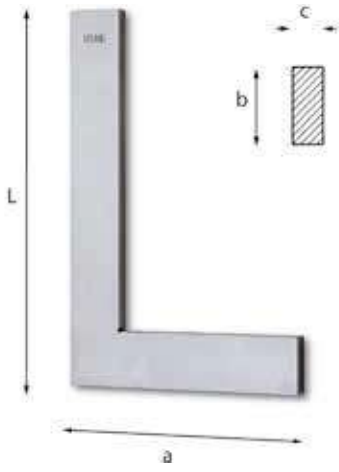
L mm	kod	
178	U09740020	10

968 M

Komparatörler için manyetik ayak

- Manyetik tutma kuvveti: 600 N
- Ara kiriş yüksekliği: 150 mm
- Komparatör kelepçesi: 6-8 mm
- Çabuk kayar çeneli mafsallar
- Kol anahtarı

h max mm	taban mm	Ø mm	Ø1 mm	kod	
365	70x65x50	10	12	U09680010	1



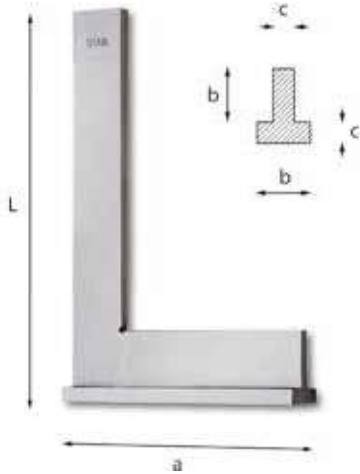
976

DIN 875

Standart gönyeler

- Hassaslık sınıfı DIN 875/2
- Topraklanmış yüz ve kenarları olan normalleştirilmiş çelik

L mm	a mm	bxc mm	kod	
100	70	20x8	U09760003	1
150	100	25x8	U09760004	1
200	130	30x8	U09760005	1
250	165	35x8	U09760006	1
300	200	35x8	U09760007	1



976 C

DIN 875

Şapkalı gönyeler

- Hassaslık sınıfı DIN 875/2
- Topraklanmış yüz ve kenarları olan normalleştirilmiş çelik

L mm	a mm	bxc mm	kod	
100	70	20x8	U09760013	1
150	100	25x8	U09760014	1
200	130	30x8	U09760015	1
250	165	35x8	U09760016	1
300	200	35x8	U09760017	1

978 A

MID 2014/32/UE

Esnek Çelik Cetveller

- Hassaslık sınıfı II
- Mat krom paslanmaz çelik, parlama yapmaz
- Her iki tarafa çift kademe işlenmiş (tek taraf sadece 1.000 mm cetvel için)

L mm	skala	bölüm mm	kod	
150	mm/ 1/2 mm	13x0,5	U09780002	5
200	mm/ 1/2 mm	13x0,5	U09780003	5
300	mm/ 1/2 mm	13x0,5	U09780005	5
500	mm/ 1/2 mm	20x0,5	U09780006	2
1000	mm/ 1/2 mm	25x0,5	U09780007	2

978 B

MID 2014/32/UE

Yarı Sert Çelik Cetveller

- Hassaslık sınıfı II
- Mat krom paslanmaz çelik, parlama yapmaz
- Her iki tarafa çift kademe işlenmiş (tek taraf sadece 1.000 mm cetvel için)

L mm	skala	bölüm mm	kod	
300	mm/ 1/2 mm	30x0,8	U09780015	2
500	mm/ 1/2 mm	30x0,8	U09780016	2
1000	mm/ 1/2 mm	30x0,8	U09780017	2

980 M

Ahşap katlanır cetvel

- Hassaslık sınıfı III
- Her iki tarafa çift kademe, beyaz ve sarı arka plan üzerine siyah, kırmızı ondallıklar

L m	skala	bölüm mm	kod	
2	mm	16x3,2	U09800021	5



981 A

MID 2014/32/UE

Darbeye dayanıklı iki kapaklı profesyonel şerit metre

- Sınıf II hassasiyet
- Darbeye dayanıklı ABS muhafaza
- Kaplama kullanım sırasında maksimum kavrama sağlar
- Dış lastik muhafazayı toz ve yağlardan korur
- 42 °'lik bir eğime kadar kaymayı önler (destek yüzeyi)
- Yansıma, korozyon ve aşınma önleyici naylonla kaplı çelik kemer
- Bükme öncesi bant sertliği 3 metreye kadar garanti edilir
- Banda 3 perçinle sabitlenmiş çok kavramalı metal kanca
- Otomatik bant geri sarmalı durdurma düğmesi
- Paslanmaz çelik klips

L m	skala	metre genişliği mm	kod	
3	mm	19	U09810036	1
5	mm	28	U09810037	1
8	mm	28	U09810038	1



982 A 20

Çelik şerit metreler

- Hassaslık sınıfı II
- Kırılmaz ABS'den kapalı mahfaza
- Sertleştirilmiş çelik metre, paslanmaya ve aşınmaya karşı işlenmiş
- Sargı kollu geri sarma sistemi
- Emaye sarı arka plan üzerine siyah kademeli, metre göstergesi kırmızı

L m	skala	metre genişliği mm	kod	
20	mm - cm	13	U09820016	1



982 FV

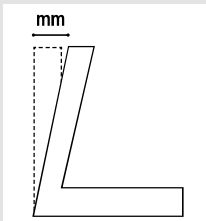
MID 2014/32/UE

Fiberglas şerit metreler

- Hassaslık sınıfı III
- Kırılmaz ABS'den kapalı mahfaza
- Fiberglas şerit metre, PVC kaplı
- Sargı kollu geri sarma sistemi
- Her iki tarafa kademe, beyaz arka plan üzerine siyah, metre göstergesi kırmızı

L m	skala	metre genişliği mm	kod	
10	cm	15	U09820018	1
20	cm	15	U09820019	1

TOLERANSLAR
DIN 875



L=mm	50	75	100	150	200	250	300
sınıfı 2	-	0,028	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050



982 AL

Kollu çelik şerit metre

- Hassaslık sınıfı II
- Alüminyum gövde, kırılmaz plastikten kol
- Sertleştirilmiş çelik metre, paslanmaya ve aşınmaya karşı işlenmiş
- Sarğı kollu geri sarma sistemi
- Emaye san arka plan üzerine siyah kademeli, metre göstergesi kırmızı
- Plastik çantada temin edilir

L m	skala	metre genişliği mm	kod	
50	cm	13	U09820017	1



984

Alüminyum su terazileri

- Profilli alüminyum gövde, emaye
- Kırılmaz tüpler (5 yıl garanti)
- Flüoresan sıvı, -50 Derece ila +50 Derece arası sıcaklıklardan etkilenmez
- Dağılmayan baloncuk
- Ayarlanabilir yatay tüp

L mm	taban mm	hassaslık	kod	
150	22	0,057° = 1 mm/m	U09840001	1
400	22	0,057° = 1 mm/m	U09840002	1
500	22	0,057° = 1 mm/m	U09840003	1
600	22	0,057° = 1 mm/m	U09840004	1
800	22	0,057° = 1 mm/m	U09840005	1



984 MN

Manyetik tabanlı alüminyum su terazileri

- Toprak tabanlı emaye alüminyum
- Kırılmaz tüpler (5 yıl garanti)
- Flüoresan sıvı, - 50 Derece ila +50 Derece arası sıcaklıklardan etkilenmez
- Dağılmayan baloncuk
- Ayarlanabilir ve değiştirilebilir yatay tüp

L mm	taban mm	hassaslık	kod	
300	22	0,057° = 1 mm/m	U09840024	1
400	22	0,057° = 1 mm/m	U09840025	1
500	22	0,057° = 1 mm/m	U09840026	1



984 RH

Yedek yatay tüp

- 984 ve 984 MN suterazileri için

LxPxH mm	g	kod	
87x16,5x16	14	U09840020	1



984 L

DIN 877

Alüminyum Su Terazisi

- Makine aletlerini kontrol etmek ve yerleştirmek için
- Toprak prizmatik tabanlı dökme demir gövde
- Ayarlanabilir yatay tüp
- Ahşap mahfazada temin edilir

L mm	taban mm	hassaslık	kod	
200	40	0,05 mm/m	U09840032	1



984 Q

DIN 877

Kare çerçeveli hassas su terazisi

- Makine aletlerini kontrol etmek ve yerleştirmek için
- Toprak prizmatik ve düz tabanlı dökme demir gövde
- Ayarlanabilir yatay tüp
- Ahşap mahfazada temin edilir

L mm	taban mm	hassaslık	kod	
150	40	0,05 mm/m	U09840042	1
200	45	0,05 mm/m	U09840043	1



987 E

Esnek Spatula

- Parlak kaplamalı esnek paslanmaz çelik bıçak
- Ergonomik kaymaz sap

a mm	L mm	kod	
32	218	U09870041	5
50	218	U09870042	5
75	218	U09870043	5



987 E/S3

Spatula seti, 3'lü

- 987 E 32-50-75'li set
- Parlak kaplamalı esnek paslanmaz çelik bıçak
- Ergonomik kaymaz sap

g	kod	
210	U09870050	1



987 F

Sert Spatula

- Sert paslanmaz çelik ağız
- Düz model (32-50) ve eğri model (32P)
- Ergonomik kaymaz sap
- Arkada çelik kubbe

a mm	L mm	kod	
32	218	U09870046	5
32P	218	U09870047	5
50	218	U09870048	5



987 F/S3

Spatula seti, 3'lü

- 987 F 32-32P-50'li set
- Sert paslanmaz çelik ağız
- Düz model (32-50) ve eğri model (32P)
- Ergonomik kaymaz sap
- Arkada çelik kubbe

g	kod	
370	U09870051	1



988 A

Punta çürütme

- Çelik saca deforme etmeden kaynak noktalarını çıkartmak için
- Super Rapid çelikten çevrilebilir kesici

L mm	a mm	b mm	Ø mm	kod	
70	9,6	2,5	7	U09880001	1



988 AR

Punta çürütme yedeği

- Punta çürütme 988 için

g	kod	
6	U09880050	5