

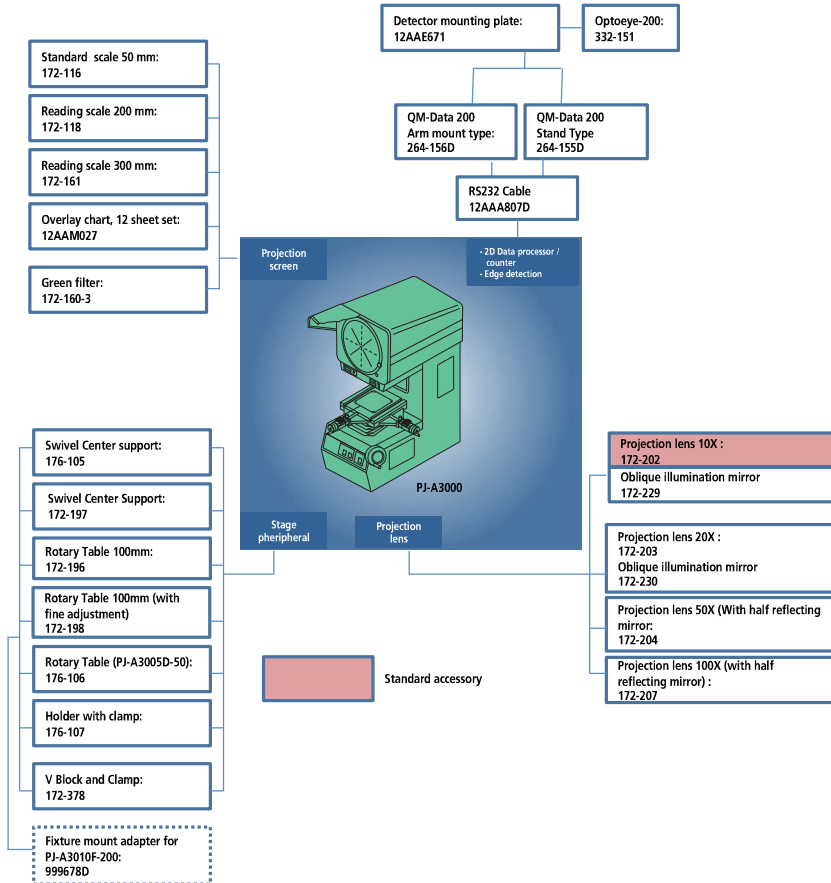
PJ-A3000 serisi Profil Projektör

Seri 302

- PJ-A 3000 serisi profil projektörler çok yönlü ve kolay kullanım sağlayan orta ölçekli modellerdir.
- Küçük ve orta boy iş parçaların kontrolünde kullanılan masa tipi projektör.
- Direk ve net görülebilir, göz hizasında bulunan ve kolay okunan XY dijital göstergesi sayesinde güvenilir ve hatasız ölçüm garantilenir
- Standart olarak dijital açı ölçüm göstergesi ile donatılmıştır.

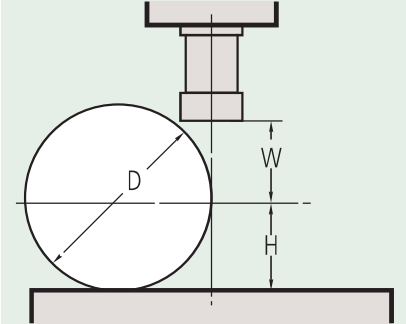


302-701-1D



Özellikler

yansıtılan görüntü	Ters
Projektör ekranı	Etkin cap : 315 mm Ekran malzemesi : İnce buzlu cam Ekran dondurma : $\pm 360^\circ$, iyi besleme ve sıkıştırma Ekran açısı : Digital sayac (LED) Çözünürlük : 1' or 0,01° (ayarlanabilir) Aralık : $\pm 370^\circ$ ABS/INC mod ayarlama, Sıfırlama Referans çizgileri: Capraz kıllar
Projeksiyon lensi	10X (172-202) Opsiyonel : 20X, 50X, 100X
Büyütme hassasiyeti	Kontur aydınlatma : $\pm 0,1\%$ veya daha iyi Yüzey aydınlatması : $\pm 0,15\%$ veya daha iyi
Kontur aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen ampul (24V, 150W) Optik sistem : Telesentrik Fonksiyonlar : 2-basamaklı (Yüksek/ Düşük) parlaklık ayarı, ısı emici filtre, soğutma fanı
Yüzey Aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen ampul (24V, 150W) Optik sistem: Ayarlanabilir toplayıcı lens ile dikey aydınlatma Fonksiyonlar: Isı emici filtre, Soğutma fanı
Odaklanma	Manuel
Çözünürlük [μm]	0,001 mm (0,001 mm : dijital kafa)
Güç kaynağı	220 - 240V AC, 50/60Hz



D : Maks. ışırçası çapı

W : Çalışma mesafesi

H : Maks. ışırçası yüksekliği

	yakınlaştırma			
	10X	20X	50X	100X
görüş alanı	ø31.5	ø15.7	ø6.3	ø3.1
W	66 (20)	32.5 (2)	12.6	5
H	-50 models*	123.5	123.5	123.5
	-100 models	91	91	91
	-150 models	103.5	103.5	103.5
	200 models	92.5	92.5	92.5
D	-50 models*	224 (198)	87 (61)	27
	-100 models	182	87 (61)	27
	-150 models	207 (198)	87 (61)	27
	200 models	185	87 (61)	27

() Yüzey aydınlatması kullanıldığında



PJ-A3000 broşür bakın

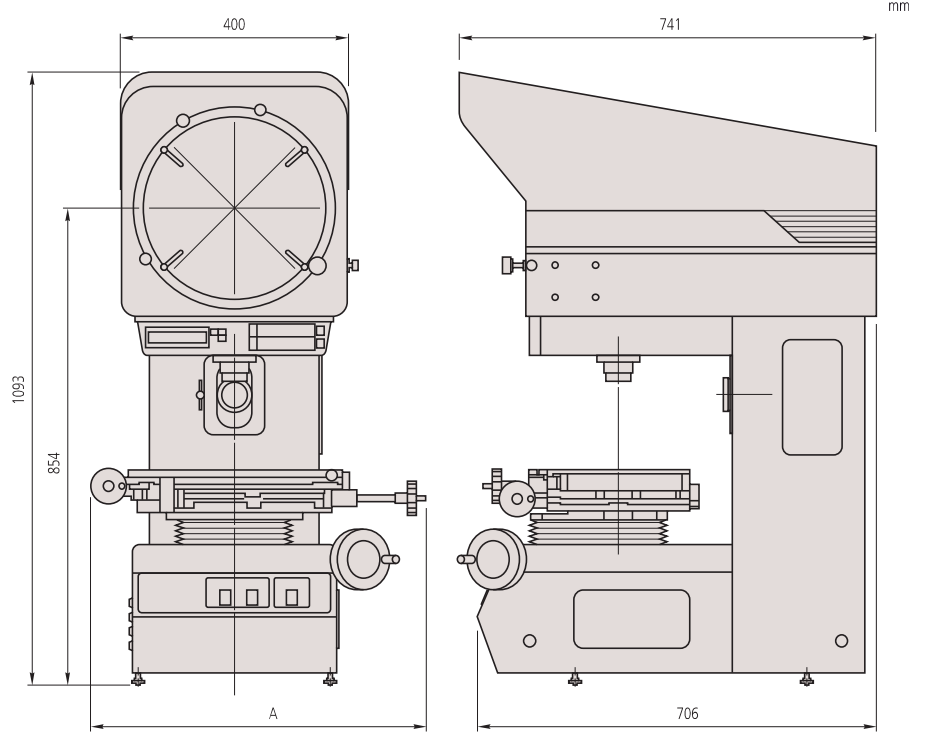
PJ-A3000 serisi Profil Projektör

Seri 302 - Metrik model

Metrik

XY stage 50 x 50 or 150 x 50 or 100 x 100 or 200 x 100 mm

Model No.	PJ-A3005D-50	PJ-A3005F-150	PJ-A3010F-100	PJ-A3010F-200
XY tablası [mm]	50 x 50	150 x 50	100 x 100	200 x 100
Ölçüm metodu	Digimatic Mikrometre Kafası	Lineer enkoder	Lineer enkoder	Lineer enkoder
Hızlı hareket mekanizması	—	X and Y axes	X and Y axes	X and Y axes
XY düzlemi üst tabla ebatı (mm) [mm]	152 x 152	280 x 152	250 x 250	380 x 250
XY düzlemi etkin bölge (mm) [mm]	82 x 82	185 x 84	142 x 142	266 x 170
Tabla cam no.	380405	381349	12BAE041	382762
Dönüş fonksiyonu	—	—	—	±3°
Maks. tabla yükü kg [kg]	10	8	10	8
Ağırlık kg	107	116	112	140



A = 593 mm : 302-701-1D, A = 446 mm : 302-702-1D
A = 427 mm : 302-703-1D



264-155D, QM-Data 200



OPTOEYE-200



302-701-1D



302-704-1D



302-702-01D



302-703-1D

Standart aksesuarlar

No.	Tanım
172-202	10X yansıtma lensi
383876	koruyucu başlık, Vinyl cover for PJ-3010F projectör
512305	Halojen Ampul (24V, 150W), 24V/150W

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
172-116	Standard ölçek 50 mm, 0,1 mm
172-160-3	Yeşil filtre
172-161	Okuma ölçeği, 300 mm
172-197	Eklemlerli Merkez Desteği
172-203	Yansıtma lensi, 20x
172-204	Yansıtma lensi, 50X
172-207	Yansıtma lensi, 100X
172-229	10X yansıtma lensi, için eğimli aydınlatma aynası
172-230	20X yansıtma lensi, için eğimli aydınlatma aynası
172-378	Kelepçeli V-Blok, (Maks. İş parçası ø25 mm)
176-107	kelepçeli tutucu, .
172-118	Okuma ölçeği, 200 mm
172-160-2	Yeşil filtre
176-105	Eklemlerli Merkez Desteği, .
999678D	fikstür bağlantı adaptörü
512305	Halojen Ampul (24V, 150W), 24V/150W
12AAE671	ø250' den ø350 mm, ye kadar dedektör bağlantı adaptörü
332-151	Optoeye-200, kenar belirleme sensörü
176-106	Döner tabla 66 mm
172-196	TM 500B için Doner tabla, 100 mm
172-198	TM 500B için Hassas ayarlamalı döner tabla, 100 mm
264-155D	QM-Data 200, kollu tip
264-156D	QM-Data 200, kol bağlantılı tip

176-106 : 150 x 50 mm tabla için

172-196 ve 172-198 : 100 x 100 ve 200 x 100 mm tabla için

METRIC - (INCH/METRIC)		
302-7000 - (302-714E)	302-7010 - (302-711E)	
302-7040 - (302-718E)	302-7020 - (302-712E)	
302-7080 - (302-719E)	302-7030 - (302-713E)	
302-7090	302-7050	
	302-7060	
	302-7070	
176-106	X	—
172-196	—	X*
172-198	—	X*
176-105	X	X*
172-197	—	X*
176-107	X	X*
172-378	X	X*

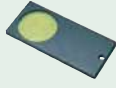
* 302-701D için fikstür montaj adaptörü (999678) gerekmektedir



172-116



172-229



172-160-3

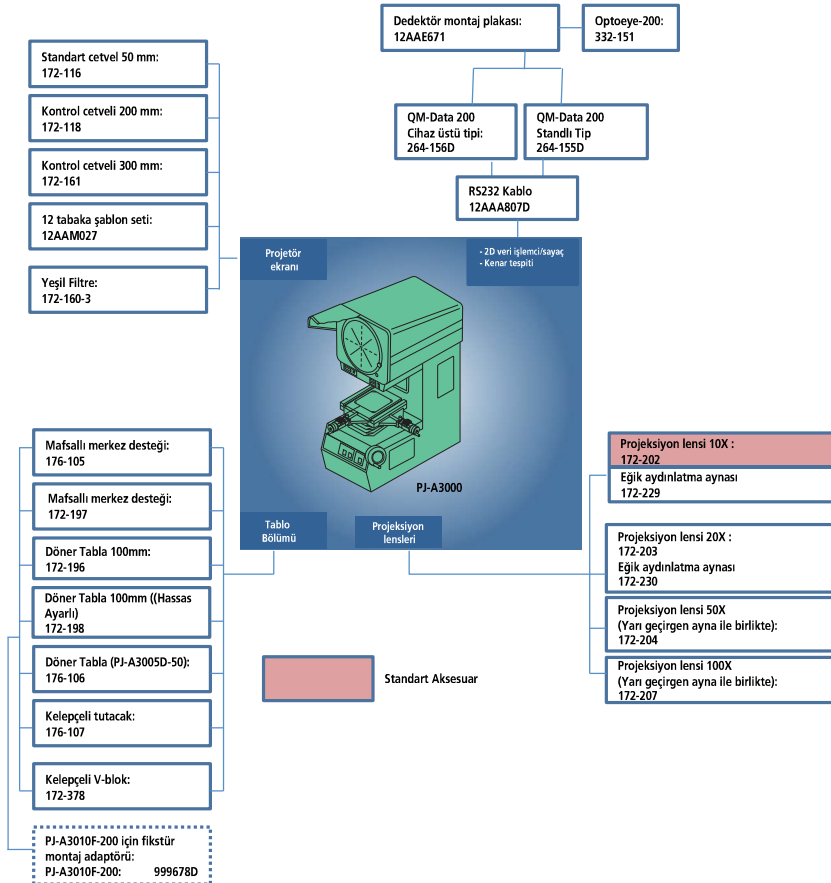
PJ-A3000 serisi Profil Projektör

Seri 302

- PJ-A 3000 serisi profil projektörler çok yönlü ve kolay kullanım sağlayan orta ölçekli modellerdir.
- Küçük ve orta boy iş parçalarının kontrolünde kullanılan masa tipi projektör.
- Direk ve net görülebilir, göz hizasında bulunan ve kolay okunan XY dijital göstergesi sayesinde güvenilir ve hatasız ölçüm garantilenir
- Standart olarak dijital açı ölçüm göstergesi ile donatılmıştır.

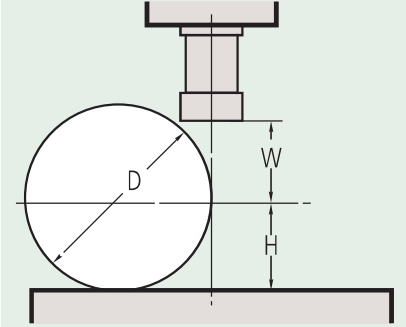


302-701-1D



Özellikler

yansıtılan görüntü	Ters
Projektör ekranı	Etkin cap : 315 mm Ekran malzemesi : İnce buzlu cam Ekran dondurma : $\pm 360^\circ$, iyi besleme ve sıkıştırma Ekran açısı : Digital sayac (LED) Çözünürlük : 1' or 0,01° (ayarlanabilir) Aralık : $\pm 370^\circ$ ABS/INC mod ayarlama, Sıfırlama Referans çizgileri: Capraz kıllar
Projeksiyon lensi	10X (172-202) Opsiyonel : 20X, 50X, 100X
Büyütme hassasiyeti	Kontur aydınlatma : $\pm 0,1\%$ veya daha iyi Yüzey aydınlatması : $\pm 0,15\%$ veya daha iyi
Kontur aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen ampul (24V, 150W) Optik sistem : Telesentrik Fonksiyonlar : 2-basamaklı (Yüksek/ Düşük) parlaklık ayarı, ısı emici filtre, soğutma fanı
Yüzey Aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen ampul (24V, 150W) Optik sistem: Ayarlanabilir toplayıcı lens ile dikey aydınlatma Fonksiyonlar: Isı emici filtre, Soğutma fanı
Odaklanma	Manuel
Çözünürlük [μm]	0,001 mm (0,001 mm : dijital kafa)
Güç kaynağı	220 - 240V AC, 50/60Hz



D : Maks. ışırarçası çapı
W : Çalışma mesafesi
H : Maks. ışırarçası yüksekliği

	yakınlaştırma			
	10X	20X	50X	100X
görüş alanı	ø31.5	ø15.7	ø6.3	ø3.1
W	66 (20)	32.5 (2)	12.6	5
H	-50 models*	123.5	123.5	123.5
	-100 models	91	91	91
	-150 models	103.5	103.5	103.5
	200 models	92.5	92.5	92.5
D	-50 models*	224 (198)	87 (61)	27
	-100 models	182	87 (61)	27
	-150 models	207 (198)	87 (61)	27
	200 models	185	87 (61)	27

() Yüzey aydınlatması kullanıldığında



PJ-A3000 broşür bakın

PJ-H30 serisi Profil Projektör

Seri 303

Model 1010B - 100 x 100 mm

XY tabla boyutları : 300 x 240 mm

XY tabla etkin alanı : 180 x 150 mm

Tabla cam No. : **380412**

Mafsaldan dönme fonksiyonu : $\pm 3^\circ$

Maks iş parçası ağırlığı : 10 kg

Ağırlık : 176 kg

Model	PJ-H30A	PJ-H30D
No.	303-712-1D	303-732-1D
Odaklanma	manuel	güç odağı
kenar yakalama	opsiyonel	dahili

Model 2010B - 200 x 100 mm

XY tabla boyutları : 350 x 280 mm

XY tabla etkin alanı : 250 x 150 mm

Tabla cam No. : **382762**

Mafsaldan dönme fonksiyonu : $\pm 3^\circ$

Maks iş parçası ağırlığı : 10 kg

Ağırlık : 178 kg

Model	PJ-H30A	PJ-H30D
No.	303-713-1D	303-733-1D
Odaklanma	Manual	güç odağı
kenar yakalama	Optional	dahili

Model 2017B - 200 x 170 mm

XY tabla boyutları : 410 x 342 mm

XY tabla etkin alanı : 270 x 240 mm

Tabla cam No. : **12BAD363**

Mafsaldan dönme fonksiyonu : $\pm 5^\circ$

Maks iş parçası ağırlığı : 20 kg

Ağırlık : 205 kg

Model	PJ-H30A	PJ-H30D
No.	303-714-1D	303-734-1D
Odaklanma	Manual	güç odağı
kenar yakalama	Optional	dahili

Model 3017B - 300 x 170 mm

XY tabla boyutları : 510 x 342 mm

XY tabla etkin alanı : 370 x 240 mm

Tabla cam No. : **12BAD330**

Mafsaldan dönme fonksiyonu : $\pm 5^\circ$

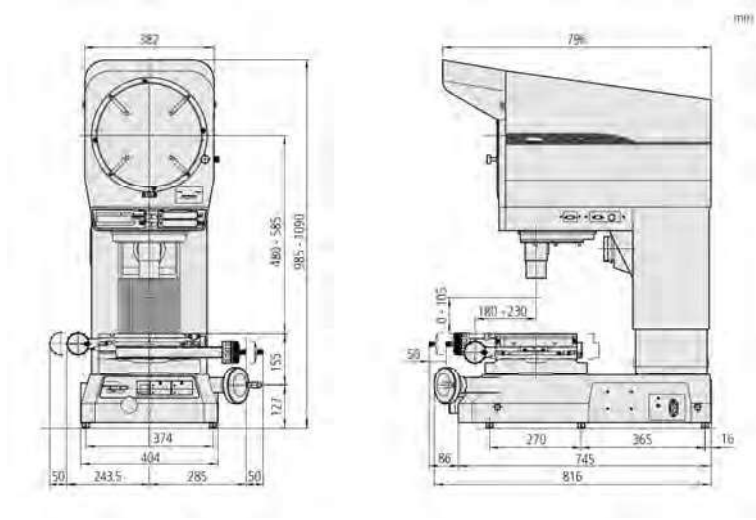
Maks iş parçası ağırlığı : 20 kg

Ağırlık : 212 kg

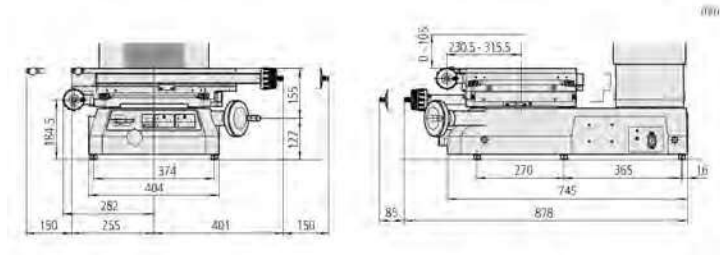
Model	PJ-H30A	PJ-H30D
No.	303-715-1D	303-735-1D
Odaklanma	Manual	güç odağı
kenar yakalama	Optional	dahili

PJ-H30 serisi Profil Projektör

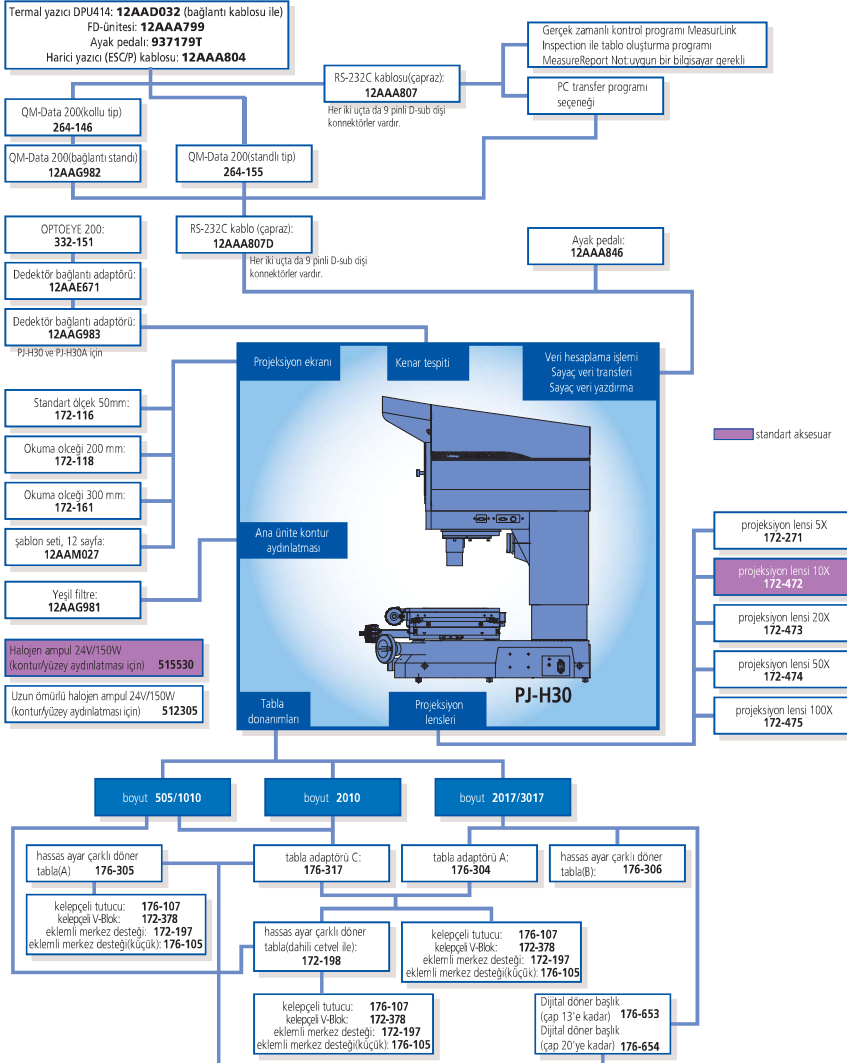
Seri 303



1010B model



3017B model



Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
332-151	Optoeye-200, kenar belirleme sensörü
12AAE671	ø250' den ø350 mm, ye kadar dedektör bağlantı adaptörü
12AAG983	PJ-H30A/PJ-H30E için dedektör bağlantı adaptörü, Optoeye-200 Attachment for PJ-H30 Series
12AAG981	Yeşil filtre, .
172-116	Standard ölçek 50 mm, 0,1 mm
172-118	Okuma ölçeği, 200 mm
172-161	Okuma ölçeği, 300 mm
172-271	5X toplayıcı, yansıtma lensi
172-473	20X toplayıcı, yansıtma lensi
172-474	50X toplayıcı, yansıtma lensi
172-475	100X toplayıcı, yansıtma lensi
176-105	Eklemli Merkez Desteği, .
172-197	Eklemli Merkez Desteği
172-198	TM 500B için Hassas ayarlamalı döner tabla, 100 mm
172-378	Kelepçeli V-Blok, (Maks. İş parçası ø25 mm)
176-305	ø183 mm hassas tekerlekli döner tabla, Type A, D=240 mm
176-306	ø240 mm hassas tekerlekli döner tabla, Type B, D=270 mm
011534	Optik gözler için temizleyici
12AAA807D	RS-232C kablo (2m)
12AAG982	QM-Data 200, için bağlantı standı
264-155D	QM-Data 200, kollu tip
264-156D	QM-Data 200, kol bağlantılı tip



264-155D
QM-Data 200

PV-5110 serisi Profil Projektör

Seri 304

- Sağlam yapılı dik ölçüm projektörü..
- Büyük, döndürülebilir ekran sayesinde kolay izleme olanağının yanında kolay ölçüm de sağlar.

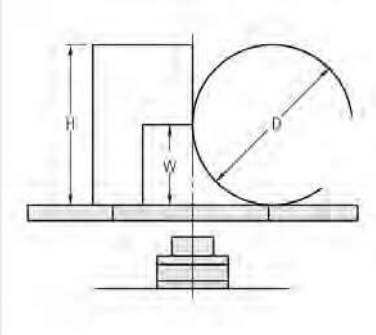
Özellikler

yansıtılan görüntü	Ters
Projektör ekranı	Etkin cap : 508 mm Ekran malzemesi : İnce-mat cam Ekran donuşu : $\pm 360^\circ$, ince ayar ve sıkıştırma Acı okuma : Dijital gösterge (LED) Cozunurluk : 1' veya 0,01° (değiştirilebilir) Aralık : $\pm 370^\circ$ ABS/INC modu değiştirilebilir, Sıfır Ayarı Referans çizgileri : Artı şeklinde
Projeksiyon lensi	10X (172-402) Opsiyonel : 5X, 20X, 50X, 100X
Büyütme hassasiyeti	Kontur Aydınlatması : $\pm 0,1\%$ veya daha iyi Yüzey Aydınlatması : $\pm 0,15\%$ veya daha iyi
Kontur aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W) Optik sistem : Telesentrik zoom Fonksiyonlar : 2-adımlı (Yüksek/Düşük) parlaklık ayarı, Isı emiş filtresi, Soğutma fanı
Yüzey Aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W) Optik sistem : Dikey aydınlatma Fonksiyonlar : Ayarlanabilir toplayıcı mercek Eğik aydınlatma (5X, 10X ve 20X için), Isı emilim filtresi, Soğutma fanı
Odaklanma	Manual
Çözünürlük [μm]	0,001 mm
Güç kaynağı	220 - 240V AC, 50/60Hz
Ağırlık	210 kg



304-919D

KA sayıcı opsiyoneldir



D : Maks. ışparçası çapı

W : Çalışma mesafesi

H : Maks. ışparçası yüksekliği

	Magnification				
	5X	10X	20X	50X	100X
View field	$\phi 101.6$	$\phi 50.8$	$\phi 25.4$	$\phi 10.16$	$\phi 5.08$
H	125	181	206	87	87
W	60 (27)	60	60	32.4	22.5
D	120	120	120	64.8	45

() Yüzey aydınlatması kullanıldığında



KA gösterge



QM-Data 200



OPTOEYE 200



İstek üzerine Profil Projektör broşür

PH-A14 serisi Profil Projektör

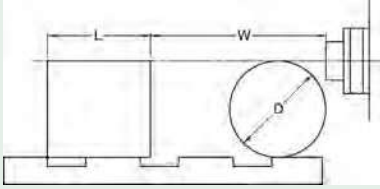
Seri 172

Ölçüm Projektörü PH-A14

- PH-A14 yatay aydınlatmalı, ağır ve daha büyük parçaların ölçümüne uygundur delme araçları, dişliler vb. iş parçaları
- 203 x 102 mm düzlem ve 45 kg yük kapasiteli uygulama aralıkları.

Özellikler

Ölçüm aralığı	200 x 100
yansıtılan görüntü	Ters
Projektör ekranı	Etkin çap : 356 mmEkran malzemesi : İnce-mat camEkran dönüşü : $\pm 360^\circ$, ince ayar ve sıkıştırmaAçı okuma : Vernier, graduation : 1'Çözünürlük : 1' or 0,01° (değiştirilebilir)Aralık : $\pm 370^\circ$ Referans çizgileri : Artı şeklinde
Projeksiyon lensi	10X (172-011) Opsiyonel : 20X, 50X, 100X
Büyütme hassasiyeti	Kontur Aydınlatması : $\pm 0,1\%$ veya daha iyi Yüzey Aydınlatması : $\pm 0,15\%$ veya daha iyi
Kontur aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W) Optik sistem : Telesentrik Fonksiyonlar : Isı emiş filtresi, Soğutma fanı
Yüzey Aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W) Optik sistem : Dikey aydınlatma Fonksiyonlar : Ayarlanabilir toplayıcı objektif, Isı emilim filtresi, Soğutma fanı
Odaklanma	Manual
Çözünürlük [μm]	0,001 mm (opsiyonel KA göstergesi kullanılarak)
Güç kaynağı	220 - 240V AC, 50/60Hz
Ağırlık	140 kg



L : Maks. iş parçası genişliği
W : Çalışma mesafesi
D : Maks. iş parçası çapı

PH-A14		mm			
		Magnification			
		10X	20X	50X	100X
View field		35.6	17.3	7.12	3.56
L		235	235	80	109
W		93	40	14.6	9.5
D		130	116	30.4	19



172-810-20D



KA göstergesi



QM-Data 200

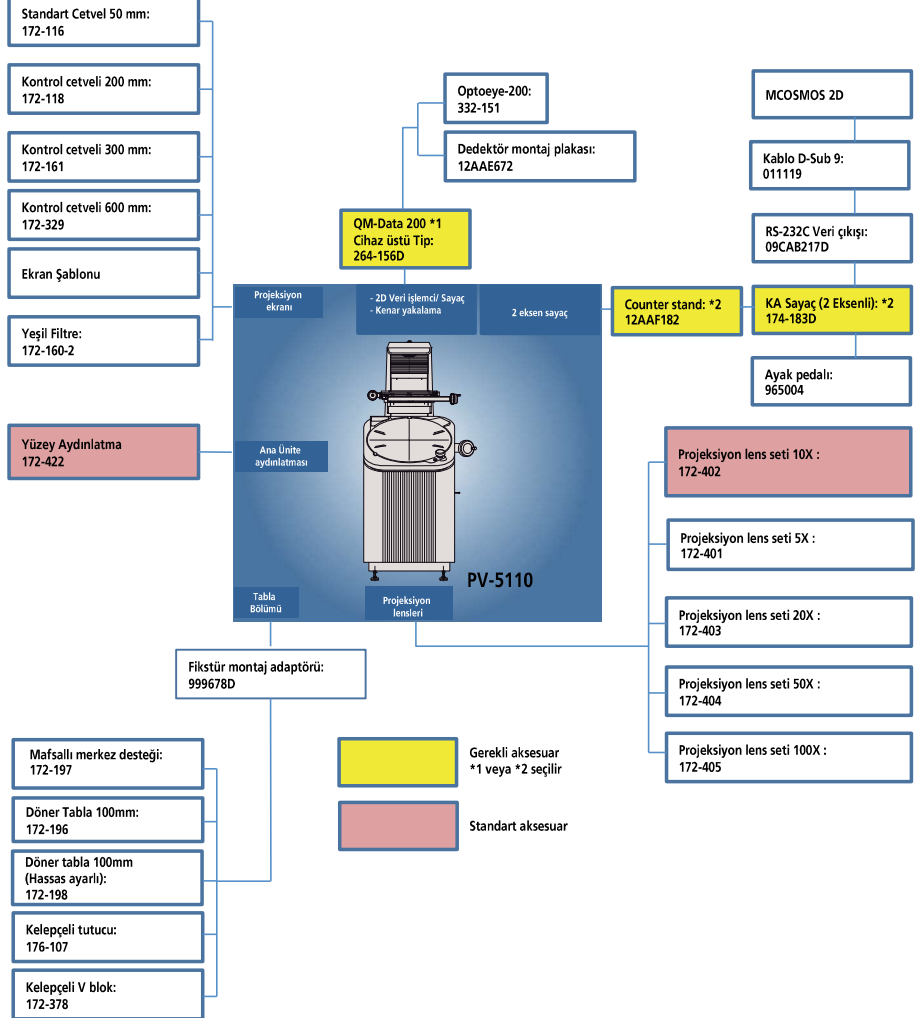
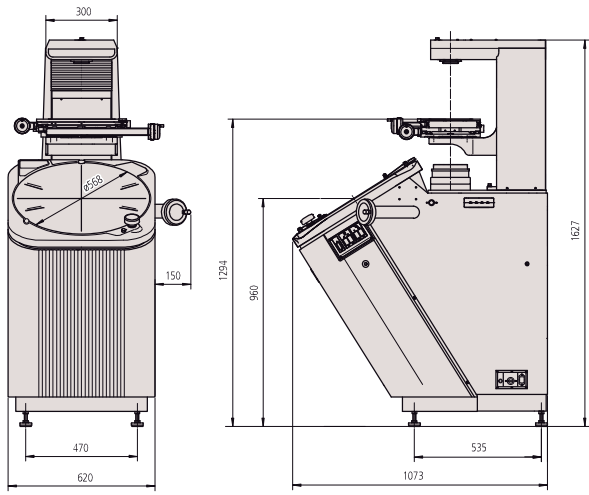


OPTOEYE 200

PV-5110 serisi Profil Projektör

Seri 304 - Aksesuarlar/Ölçüler

Model	PV-5110
No.	304-919D
XY tablası [mm]	200 x 100
Ölçüm metodu	Linear encoder
Hızlı hareket mekanizması	X and Y axes
XY düzlemi ust tabla ebatı (mm) [mm]	380 x 250
XY düzlemi etkin bölge (mm) [mm]	266 x 170
Tabla cam no.	382762
Dönüş fonksiyonu	±3°
Maks. tabla yükü kg [kg]	5



Standart aksesuarlar

No.	Tanım
172-402	10X projeksiyon objektif seti : 172-409 Objektif , 172-410 Kondansör
512305	Halogen Ampul (24V, 150W), 24V/150W
12AAF182	Dijital gösterge standı, PV-5110
382762	Cam zemin, 280x180 mm
172-422	Yüzey Aydınlatma Ünitesi, PV-5110

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
172-401	5X projeksiyon mercek seti : 172-406 Objektif 172-407 Toplayıcı 932602 objektif için adaptör, 5X magnification
172-403	20X projeksiyon mercek seti : 172-411 Objektif 172-412 Toplayıcı, 20X magnification
172-404	50X projeksiyon mercek seti : 172-413 Objektif , 172-414 Toplayıcı
172-405	100X projeksiyon mercek seti : 172-415 Objektif , 172-414 Toplayıcı
172-116	Standard ölçek 50 mm, 0,1 mm
172-330	Standard ölçek, (80 mm)
172-161	Okuma ölçeği, 300 mm
172-329	Okuma ölçeği, 600 mm
172-160-2	Yeşil filtre
172-319	Tente
510189	Koruyucu başlık
172-198	TM 500B için Hassas ayarlamalı döner tabla, 100 mm
172-197	Eklemlerli Merkez Desteği
176-107	Kelepçeli tutucu, .
172-378	Kelepçeli V-Blok, (Maks. İş parçası ø25 mm)
011534	Optik gözler için temizleyici
12AAE672	ø500 - ø600 mm, ekran için Optoeye bağlantı pleyti
264-156D	QM-Data 200, kol bağlantılı tip
174-183D	2 eksenli KA sayacı



172-319

PH-3515F serisi Profil Projektör

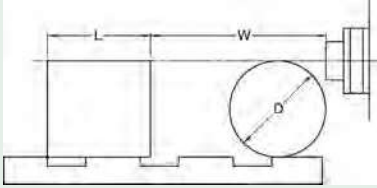
Seri 172

Ölçüm Projektörü PH-3515F

- Yatay aydınlatma PH-3515F'i dişli çubuklar, zımbalama aleti gibi büyük ve daha ağır parçaların ölçümü için uygun kılar.
- Geniş tabla hareketi 254 x 152 mm ve 45 kg maks. iş parçası ağırlığı ile geniş uygulama aralığına hitap eder.

Özellikler

Ölçüm aralığı	254 x 152
yansıtılan görüntü	Dik
Projektör ekranı	Etkin çap : 353 mmEkran malzemesi : Ince-mat camEkran dönüşü : $\pm 360^\circ$, ince ayar ve sıkıştırmaAçı gösterimi : Dijital gösterge (LED)Çözünürlük : 1' veya 0,01° (değiştirilebilir)Aralık : $\pm 370^\circ$ ABS/INC modu değiştirilebilir, Sıfır AyarıReferans çizgileri : Artı şeklinde
Projeksiyon lensi	10X (172-184) Opsiyonel : 5X, 20X, 50X, 100X
Büyütme hassasiyeti	Kontur Aydınlatma : $\pm 0,1\%$ veya daha iyiYüzey Aydınlatma : $\pm 0,15\%$ veya daha iyi
Kontur aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W)Optik sistem : Telesentrik sistemFonksiyonlar : 2-adımlı (Yüksek/Düşük) parlaklık ayarı, Isı emiş filtresi, Soğutma fanı
Yüzey Aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W) Optik sistem : Dikey aydınlatma Fonksiyonlar : Ayarlanabilir toplayıcı objektif, 2-adımlı (Yüksek/Düşük) aydınlık ayarı, Isı emilim filtresi, Soğutma fanı
Odaklanma	Manual
Çözünürlük	0,001 mm
Güç kaynağı	220 - 240V AC, 50/60Hz
Ağırlık	150 kg



L : Maks. iş parçası genişliği
W : Çalışma mesafesi
D : Maks. iş parçası çapı

PH-3515F		mm				
		Magnification				
		5X	10X	20X	50X	100X
View field	79.6	35.3	17.65	7.06	3.5	
L	175	235	235	80	109	
W	160 (64)	93 (25)	40	14.6	9.5	
D	152.4	152.4	116	30.4	19	

() Yüzey aydınlatması kullanıldığında

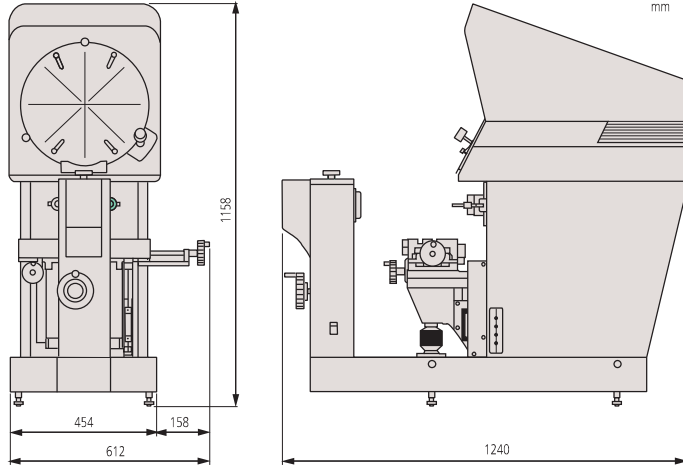


172-868D

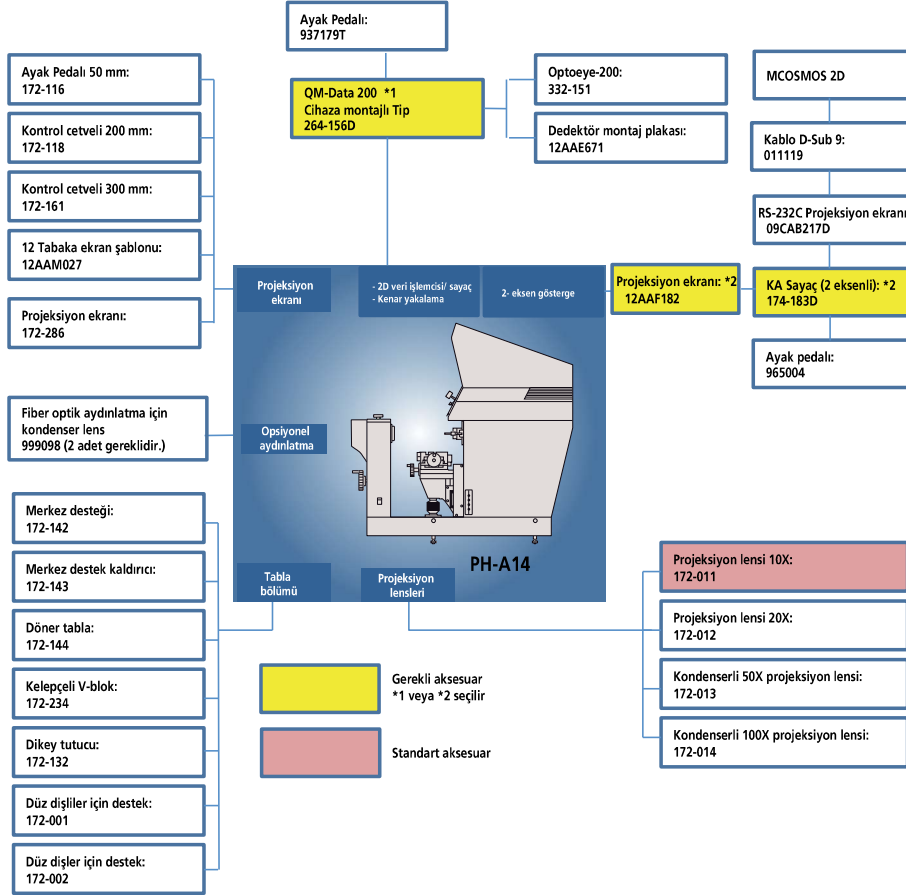
Model	PH-3515F
No.	172-868D
XY tablası [mm]	254 x 152
Ölçüm metodu	Lineer enkoder
Hızlı hareket mekanizması	X axis
XY düzlemi üst tabla ebatı (mm) [mm]	450 x 146
Dönüş fonksiyonu	$\pm 10^\circ$
Maks. tabla yükü kg [kg]	45

PH-A14 serisi Profil Projektör

Seri 172 - Aksesuarlar/Ölçümler



Model	PH-A14
No.	172-810-20D
XY tablası [mm]	203 x 102
Ölçüm metodu	Lineer enkoder
XY düzlemi üst tabla ebatı (mm) [mm]	407 x 153
Maks. tabla yükü kg [kg]	45



Özellikler

Ölçüm aralığı

200 x 100

Standart aksesuarlar

No.	Tanım
172-011	Profil Projektör PH-A14 için 10x objektif, 10X magnification for PH-A14
512305	Halojen Ampul (24V, 150W), 24V/150W

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
172-013	Profil Projektör PH-A14 için 50x objektif, 50X magnification for PH-A14
172-012	Profil Projektör PH-A14 için 20x objektif, 20X magnification for PH-A14
172-014	Profil Projektör PH-A14 için 100x objektif, 100X magnification for PH-A14
172-116	Standard ölçek 50 mm, 0,1 mm
172-118	Okuma ölçeği, 200 mm
172-286	Yeşil filtre, .
172-143	Merkezi destek yükseltici, .
172-144	Döner mengene, (Maks. iş parçası ø60 mm)
172-234	V-blok, kelepçeli, (Maks. iş parçası ø50 mm)
172-132	Dikey tutucu, .
172-161	Okuma ölçeği, 300 mm
172-001	Düz vites için destek, .
172-002	Düz vites için destek, .
172-142	Merkez destek
011534	Optik gözler için temizleyici
332-151	Optoeye-200, kenar belirleme sensörü
12AAE671	ø250' den ø350 mm, ye kadar dedektör bağlantı adaptörü
264-156D	QM-Data 200, kol bağlantılı tip
12AAF182	Dijital gösterge standı, PV-5110
174-183D	2 eksenli KA sayıcı

PH-3515F serisi Profil Projektör

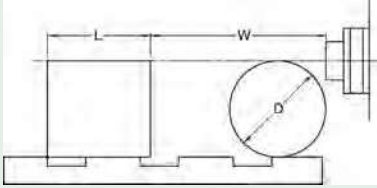
Seri 172

Ölçüm Projektörü PH-3515F

- Yatay aydınlatma PH-3515F'i dişli çubuklar, zımbalama aleti gibi büyük ve daha ağır parçaların ölçümü için uygun kılar.
- Geniş tabla hareketi 254 x 152 mm ve 45 kg maks. iş parçası ağırlığı ile geniş uygulama aralığına hitap eder.

Özellikler

Ölçüm aralığı	254 x 152
yansıtılan görüntü	Dik
Projektör ekranı	Etkin çap : 353 mmEkran malzemesi : İnce-mat camEkran dönüşü : $\pm 360^\circ$, ince ayar ve sıkıştırmaAçı gösterimi : Dijital gösterge (LED)Çözünürlük : 1' veya 0,01° (değiştirilebilir)Aralık : $\pm 370^\circ$ ABS/INC modu değiştirilebilir, Sıfır AyarıReferans çizgileri : Artı şeklinde
Projeksiyon lensi	10X (172-184) Opsiyonel : 5X, 20X, 50X, 100X
Büyütme hassasiyeti	Kontur Aydınlatma : $\pm 0,1\%$ veya daha iyiYüzey Aydınlatma : $\pm 0,15\%$ veya daha iyi
Kontur aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W)Optik sistem : Telesentrik sistemFonksiyonlar : 2-adımlı (Yüksek/Düşük) parlaklık ayarı, Isı emiş filtresi, Soğutma fanı
Yüzey Aydınlatması	Işık kaynağı : Halojen lamba (24V, 150W) Optik sistem : Dikey aydınlatma Fonksiyonlar : Ayarlanabilir toplayıcı objektif, 2-adımlı (Yüksek/Düşük) aydınlık ayarı, Isı emilim filtresi, Soğutma fanı
Odaklanma	Manual
Çözünürlük	0,001 mm
Güç kaynağı	220 - 240V AC, 50/60Hz
Ağırlık	150 kg



L : Maks. iş parçası genişliği
W : Çalışma mesafesi
D : Maks. iş parçası çapı

PH-3515F		mm				
		Magnification				
		5X	10X	20X	50X	100X
View field		79.6	35.3	17.65	7.06	3.5
L		175	235	235	80	109
W		160 (64)	93 (25)	40	14.6	9.5
D		152.4	152.4	116	30.4	19

() Yüzey aydınlatması kullanıldığında

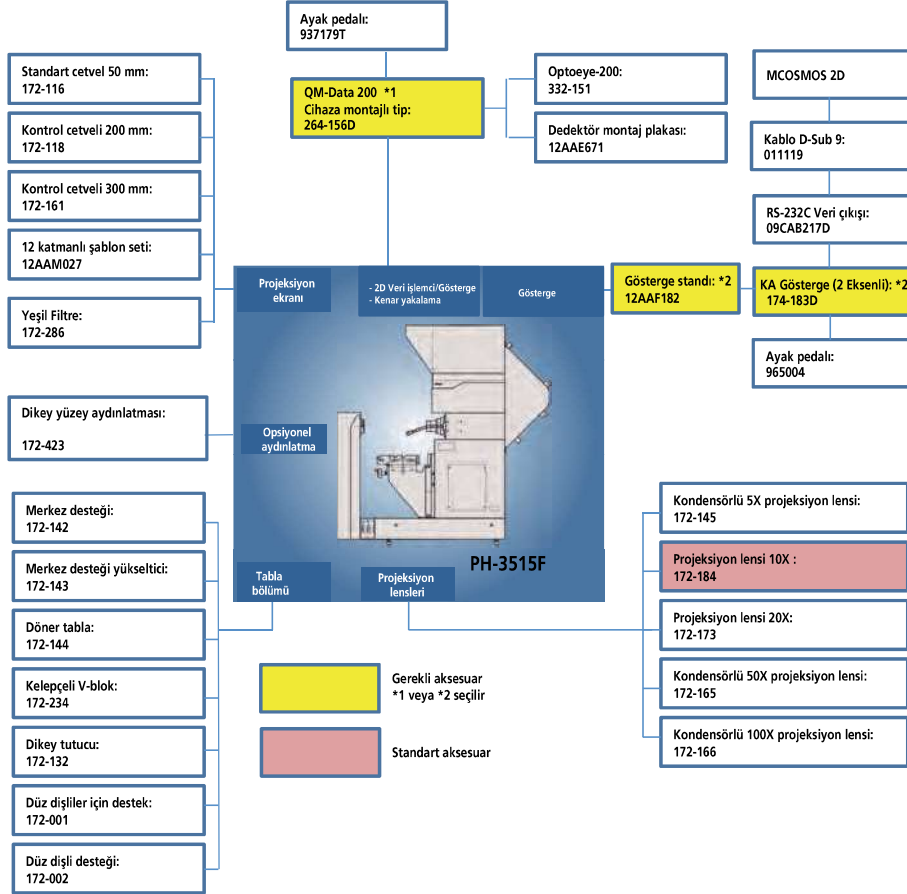
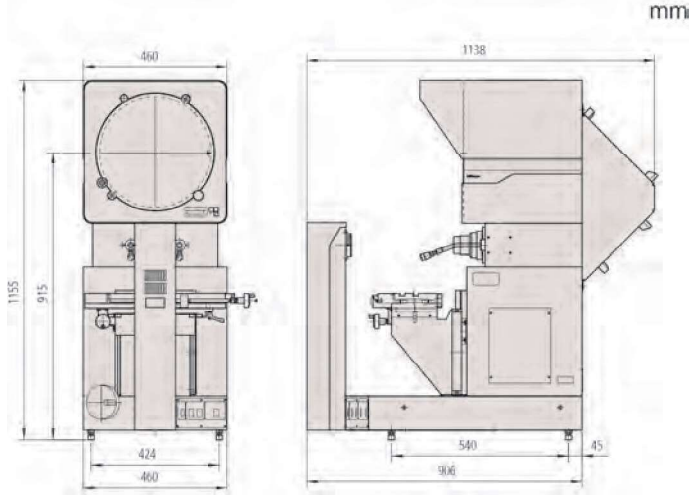


172-868D

Model	PH-3515F
No.	172-868D
XY tablası [mm]	254 x 152
Ölçüm metodu	Lineer enkoder
Hızlı hareket mekanizması	Sadece X ekseninde
XY düzlemi üst tabla ebatı (mm) [mm]	450 x 146
Dönüş fonksiyonu	$\pm 10^\circ$
Maks. tabla yükü kg [kg]	45

PH-3515F serisi Profil Projektör

Seri 172 - Aksesuarlar/Boyutlar



Standart aksesuarlar

No.	Tanım
383228	Koruyucu başlık, Vinyl cover for PH3500 projector
172-184	yansıtma lensi 10X, 10X magnification for PH-3515F
512305	Halojen Ampul (24V, 150W), 24V/150W
12BAA637	Halojen Ampul (24V, 200W), Halogen 24V/200W for PH-3515F twin fiber

Opsiyonel aksesuarlar

No.	Tanım
172-145	5X toplayıcı, yansıtma lensi
172-173	20X toplayıcı, yansıtma lensi
172-165	50X toplayıcı yansıtma lensi, PH-3515F
172-166	100X toplayıcı yansıtma lensi, PH-3515F
172-423	Yatay yüzey aydınlatma ünitesi, PH-3515F
172-116	Standard ölçek 50 mm, 0,1 mm
172-118	Okuma ölçeği, 200 mm
172-161	Okuma ölçeği, 300 mm
172-286	Yeşil filtre, .
172-142	Merkez destek
172-143	Merkezi destek yükseltici, .
172-144	Döner mengene, (Maks. iş parçası ø60 mm)
172-234	V-blok, kelepçeli, (Maks. iş parçası ø50 mm)
172-132	Dikey tutucu, .
12AAM027	Şablon seti, (12 sayfa)
12AAF182	Dijital gösterge standı, PV-5110
011534	Optik gözler için temizleyici
332-151	Optoeye-200, kenar belirleme sensörü
12AAE671	ø250' den ø350 mm, ye kadar dedektör bağlantı adaptörü
264-156D	QM-Data 200, kol bağlantılı tip
174-183D	2 eksenli KA sayıcı



KA Gösterge



QM-Data 200

Ek Özellikler

Izgara bölümler

10X : 0,1 mm
20X : 0,05 mm
50X : 0,02 mm
100X : 0,01 mm

Ölçüm Projektörleri için aksesuarlar

Grup 1

Profil projektörler için

- Bu standart ölçü plakaları Mitutoyo profil projektörlerin etkinliğini ve uygulama çeşitliliğini artırır.
- Ölçü plakaları Mitutoyo projektörlerinin ekranlarına uygun olması için ø250, 300, 340, 500 ve 600 mm çaplarında bulunmaktadır. silinmesi gerekiyor. İş parçalarının hızlı ve kolay testi için bir çok farklı çeşitte skala ve profil mevcuttur. Uzunluk, yükseklik, paralellik, açı, yarı çap, konik, delik konumu, çap yanında tüm standart dişli ve diş profilleri test edilebilir.
- Tüm ölçü plakaları bozulmayan özel plastik bileşenlerden yapılmıştır ve koruyucu bir kaplama ile kaplıdır.

Kombinasyonlu Ölçü Plakası

Açı : Taksimatlar ø178mm/7" de 10° ve 30' aralıklarla, ø279mm/11" de 381mm/15' aralıklarla artıyor.

Özellikler : Çap, açı, yarıçap ve doğrusal bölüntüler kontrolü için çok amaçlı ölçü plakası

No.	Çapı [mm]
512651	250
512652	300
512653	340
512654	500
512655	600

Izgara/ölçü plakası

Açı : 15° adımlı

Özellikler : Çapları, çapların konsantrikliğini, yarıçapları, açıları ve eksantrik açıların kontrolü için idealdir

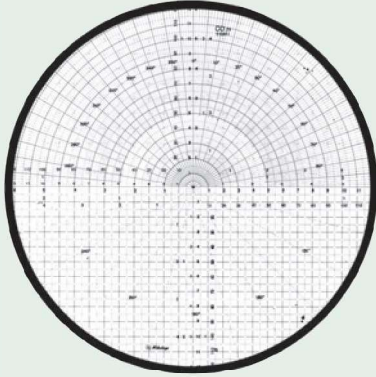
No.	Çapı [mm]
201380	250
201386	300
201392	340
512621	500
511843	600

Radyus/ölçü plakası

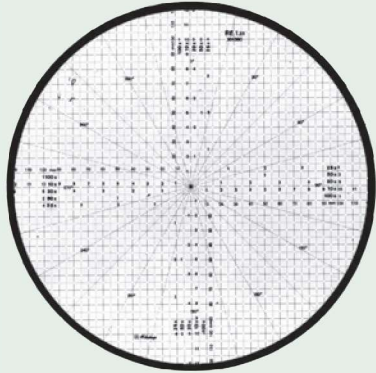
Açı : Taksimatlar ø178mm/7" de 1° ve 30' aralıklarla, ø279mm/11" de 381mm/15" aralıklarla artıyor.

Özellikler : Çapları, çapların konsantrikliğini, yarıçapları, açıları ve eksantrik açıların kontrolü için idealdir

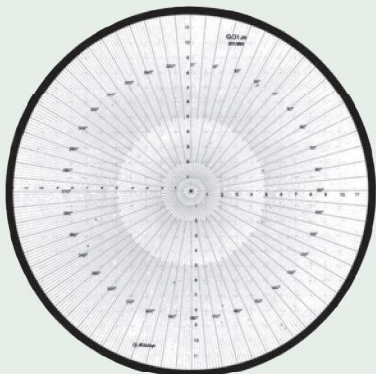
No.	Çapı [mm]
201383	250
201389	300
201395	340
512624	500
511846	600



Kombinasyon plakası



Izgara/ölçü plakası



Radyus/ölçü plakası

Ölçüm Projektörleri için aksesuarlar

Grup 1

Profil projektörler için

Bu standart olcu plakaları Mitutoyo profil projektörlerin etkinliğini ve uygulama çeşitliliğini artırır. Ölçü plakaları Mitutoyo projektörlerinin ekranlarına uygun olması için 250, 300, 340, 500 ve 600 mm caplarında bulunmaktadır. Tüm olcu plakaları bozulmayan özel plastik bileşenlerden yapılmıştır ve koruyucu bir kaplama ile kaplıdır.

Helezon dişli dişleri

No.	Çapı [mm]
201385	250
201391	300
201397	340
512626	500
511848	600

ISO Metrik vidalar

No.	Çapı [mm]
201384	250
201390	300
201396	340
512625	500
511847	600

Açıölçer Plakası

Açı : Taksimatlar 178mm/7" de 1° ve 30' aralıklarla, 279mm/11" de 381mm/15' aralıklarla artıyor.

Özellikler : Bu şablon özellikle çok iyi netlikte açı kontrolü için tasarlanmıştır. Tüm büyütmelerde kullanıma uygundur.

No.	Çapı [mm]
201381	250
201387	300
201393	340
512622	500
511844	600

Radyus şablonu

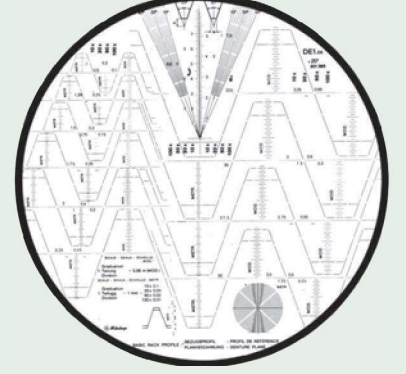
Özellikler : Şablon radyus, çap ve konsantriklik kontrolünü oldukça net bir şekilde yapmak için tasarlanmıştır.

No.	Çapı [mm]
201382	250
201388	300
201394	340
512623	500
511845	600

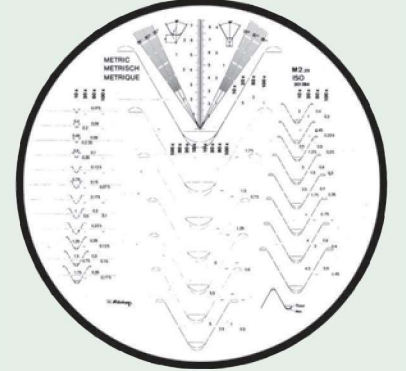
Ek Özellikler

Izgara bölümler

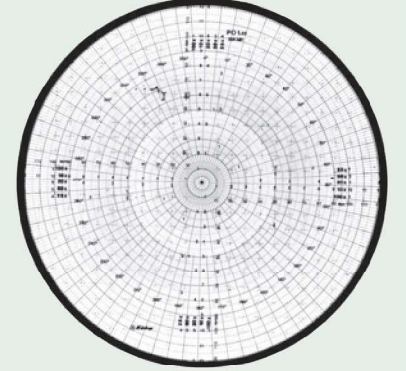
10X : 0,1 mm
20X : 0,05 mm
50X : 0,02 mm
100X : 0,01 mm



Helezon dişli



ISO Metrik vida dişleri



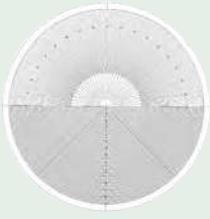
Ölçü plakası



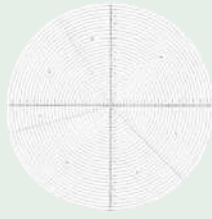
Radyus plakası

Opsiyonel aksesuarlar

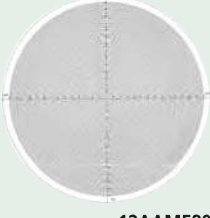
No.	Tanım
12AAM027	Şablon seti, (12 sayfa)



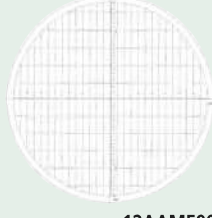
12AAM587



12AAM588



12AAM589



12AAM590



12AAM591



12AAM592



12AAM593



12AAM594



12AAM595



12AAM596



12AAM597



12AAM598

Ölçüm Projektörleri için aksesuarlar

Grup 2- yansıtılan görüntülerin basit bir prosesle kontrolünü sağlar.

Metrik

Tanım	ø 300 mm No.
0,2-2 mm Metrik vida, 28-12 TPI 20X birleştirilmiş vidalar, 20-10 TPI 20X inç vidalar	12AAM597
0,5 mm aralıklı çapraz çizgiler	12AAM592
1 derece aralıklı radyal indeks	12AAM594
1 derece aralıklı radyal indeks(üstteki), 1 mm aralıklı eşmerkezli çemberler (alttaki)	12AAM587
1 mm aralıklı çapraz çizgiler ve 5 mm aralıklı eşmerkezli çemberler	12AAM588
1 mm aralıklı eşmerkezli çemberler	12AAM589
1 mm aralıklı yatay çizgiler	12AAM595
20X için yatay, 50X için dikey , 1 mm derecelendirmeli	12AAM590
Metric threads 0,075 - 0,225 mm, 100X involute gear teeth : 20° MOD 0,2-1, 14,5° MOD 0,2-1	12AAM598
Ölçüm kalibrasyon plakası (10 x 10 mm)	12AAM591
Ölçüm kalibrasyon plakası (1 mm adım)	12AAM593
Radyal endeksi 1 ° artışlarla 1 mm adım konsantrik daireler	12AAM596

Ölçüm Projektörleri için aksesuarlar

İşparçası Fikstürleri

Profil Projektör ve Ölçüm Mikroskopları için

Merkez Desteği

No.	Maks. işparçası yüksekliği [mm]	Ağırlık [kg]
172-142	120	3,3

Merkez Destek Yükseltici

No.	Maks. işparçası yüksekliği [mm]	Ağırlık [kg]
172-143	240	3,3

Kıskaçlı Tutucu

No.	Maks. işparçası yüksekliği [mm]	Ağırlık [kg]
176-107	35	0,42

Döner Tablalar

No.	Efektif cam çapı [mm]	Açısal çözünürlük °	Fine feed	Ağırlık [kg]
176-106	66	6		1,7
172-198	96	1	Mevcut	2,4
172-196	100	1		2,5
176-305	182		Mevcut	5,5
176-306	238		Mevcut	6,5

Döner Mengene

No.	döner aralık	Çene genişliği [mm]	Açı derecelendirme	Maks. işparçası yüksekliği [mm]	Ağırlık [kg]
172-144	360°	40	5	60	2,8

Eklemli Merkez Desteği

No.	Maks. işparçası çapı [mm]	Dönme aralığı	Maks. işparçası uzunluğu [mm]	Ağırlık [kg]
176-105	70 (45) 10° döndürüldüğü zaman	±10°	140	2,4
172-197	80 (65) 10° döndürüldüğünde	±10°	140	2,5

Kelepçeli V-Blok

No.	Maks. işparçası çapı [mm]	blok genişliği [mm]	Ağırlık [kg]
172-378	25	41	0,8
172-234	50	60	1,24

Dikey Tutucu

No.	Ağırlık [kg]
172-132	1,3



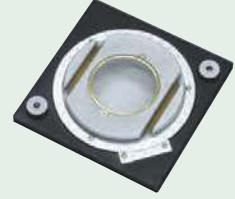
172-142



172-143



176-107



176-106



172-198



172-144



172-197



172-234 - 172-378



172-132