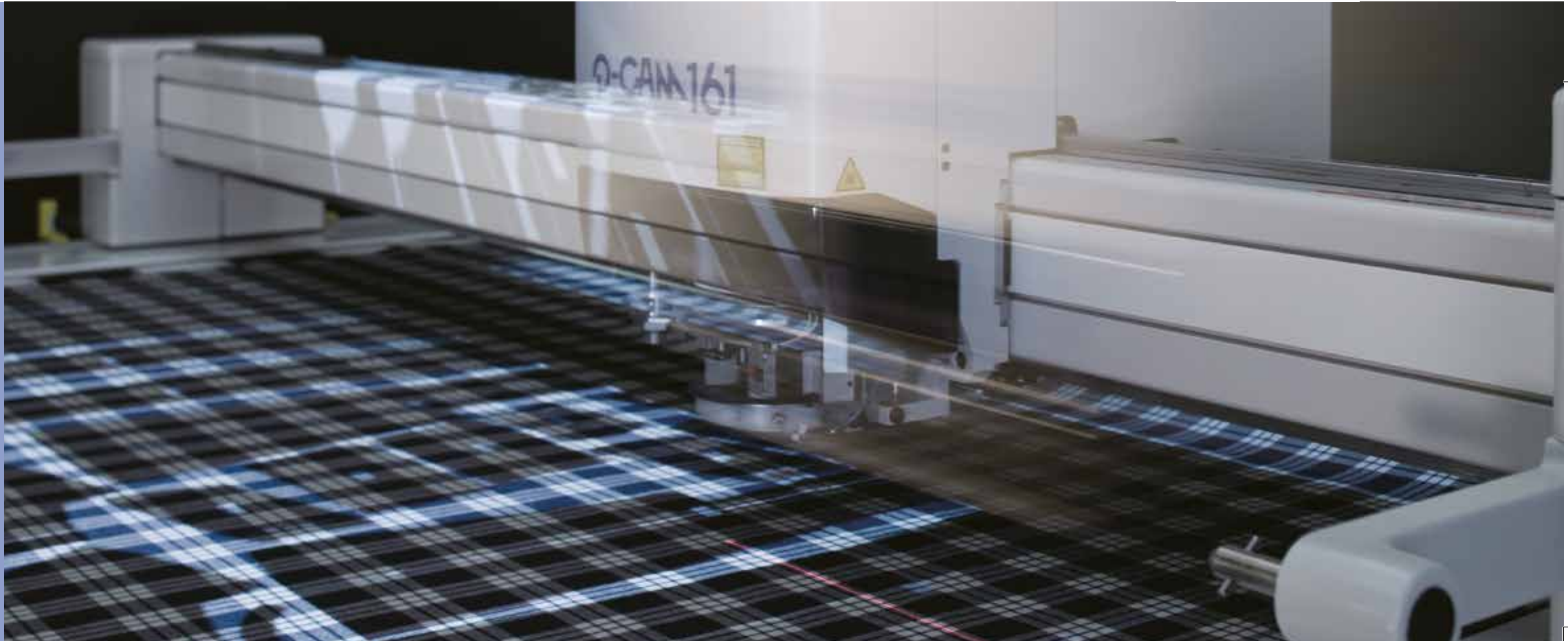




your choice
SHIMA SEIKI



SHIMA SEIKI P-CAM İLE KESİM HANE ÇÖZÜMLERİ





YÜKSEK KAPASİTELİ HATASIZ ve ESNEK KESİM

SHIMA SEIKI'nin yüksek verimlilik ve kalitesi ile tanınmış P-CAM serisi çok-katlı kumaş kesim makineleri (Nümerik Kontrol kesim makineleri) daha esnek üretim kabiliyeti için geniş kesim eni ve kalınlığı seçeneği sunar. Dört farklı kesim eni seçeneği mevcuttur 1,600mm. 1,800mm. 2000mm ve 2200mm. Kesim kalınlığı olarak ise 33mm (1 inç), 55mm (2 inç) ve 75mm (3 inç) modellerini sunmaktadır. Yeni geliştirilmiş konveyör sistemi daha yüksek verimlilik için kumaş beslemesi esnasında vakumu olanağı sunmaktadır.

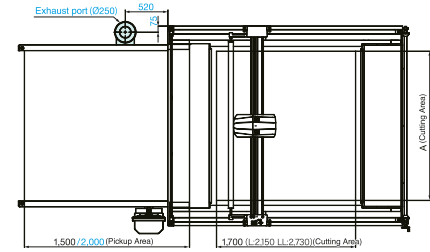
Yeni filtre ve toz kutusu tasarımı baca sisteminin basitleştirilmesine ve daha kolay bakım imkanı sağlamaktadır. Yeni bıçak bileme sistemi ise her bilemede daha keskin ve sağlam bıçak kullanılmasını sağlar. Kullanılan daha sağlam ve dayanıklı parçalar bıçak hareket tepki süresinin kısılmasını ve daha hassas kesim yapılmasını olanaklı kılar.

Dokunmatik kontrol ekranı daha kolay kullanım imkanı ile operatör verimliliğini artırır ve dosya arşivleme sistemi sayesinde gerçekleştirilen sürekli kesim fonksiyonu ile üretim verimliliği artar.

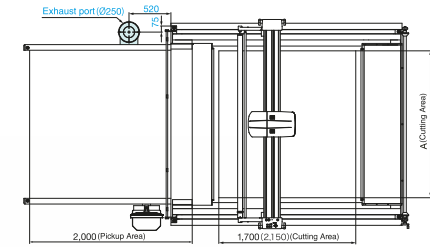
P-CAM çok katlı kesim makineleri otomotiv endüstrisi (araba koltuk kumaşı, araba başlık ve kol dayamaları, havayastığı, halı), mobilya, endüstriyel kumaş, keçe, büyük kargo çantaları, esnek büyük kargo çantaları, kıyafet taşıma çantaları, karbon elyafı kumaş, karbon kumaş, aramid kumaş, dokuma kumaş, çadır kumaş, kanvas, nonwoven kumaş, filtrelerin yanısıra giyim kumaşları, iş kıyafetleri, dikim ve örme firmaları için olan uygulamaları ile global üretimin yeni çağı için mükemmel bir seçenek oluşturur. Filtrelerin yanısıra giyim kumaşları, iş kıyafetleri, dikim ve örme firmaları için olan uygulamaları ile global üretimin yeni çağı için mükemmel bir seçenek oluşturur.

EBATLAR

P-CAM®1620/1820/2020/131/
161/162/181/182/201/202/221/222/223



P-CAM®183/203



Çok Katlı Kesim Makinası

P-CAM

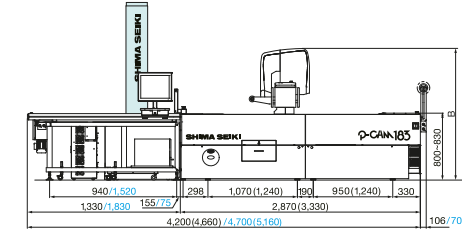
1620/1820/2020

131/161/162/181/182/183

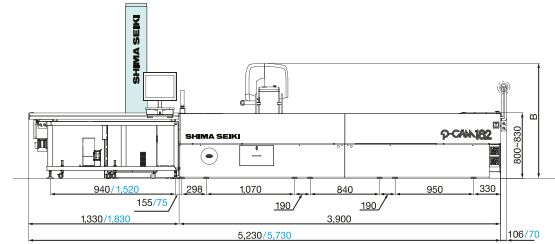
201/202/203/221/222/223



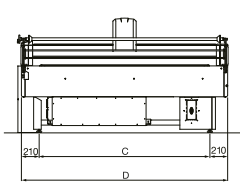
P-CAM®1620/1820/2020/131/161/
162/181/182/183/201/202/203/221/222/223 S type - L type



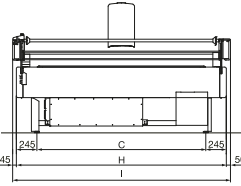
P-CAM®181/182/221/222/223 LL type



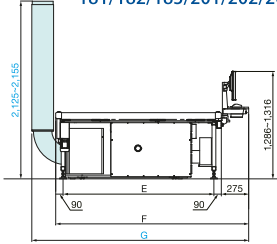
P-CAM®1620/1820/2020/
131/161/162/181/182/
201/202/221/222/223



P-CAM®183/203



P-CAM®1620/1820/2020/131/161/162/
181/182/183/201/202/203/221/222/223



() Parantez L tipini göstermektedir.
Bütün ölçüler milimetredir.

Soldaki açık mavi ile gösterilen parça ve ölçüler sadece Turbo fan olan P-Cam için geçerlidir.

P-CAM®131

	A	B	C	D	E	F
P-CAM®131	1,300	1,355~1,380	1,460	1,880	1,245	1,700

Ağırlık P-CAM®131 (S type: approx. 2,055kg (4,521 lbs.), L type: approx. 2,355kg (5,181 lbs.))

P-CAM®161/P-CAM®162

	A	B	C	D	E	F
P-CAM®1620	1,600	1,355~1,380	1,800	2,220	1,580	2,035
P-CAM®161						
P-CAM®162						

Ağırlık P-CAM®1620 (S type: approx. 2,150kg (4,730 lbs.)), P-CAM®161 (S type: approx. 2,330kg (5,126 lbs.), L type: approx. 2,630kg (5,786 lbs.)), P-CAM®162 (S type: approx. 2,335kg (5,137 lbs.), L type: approx. 2,635kg (5,797 lbs.))

P-CAM®181/P-CAM®182/P-CAM®183

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P-CAM®1820	1,800	1,355~1,380	2,020	2,440	1,805	2,260	-	-	-
P-CAM®181									
P-CAM®182									
P-CAM®183		1,395~1,425					2,595	2,510	2,605

Ağırlık P-CAM®1820 (S type: approx. 2,150kg (4,730 lbs.)), P-CAM®181 (S type: approx. 2,540kg (5,588 lbs.), L type: approx. 2,840kg (6,248 lbs.)), P-CAM®182 (S type: approx. 2,675kg (5,885 lbs.), L type: approx. 3,010kg (6,622 lbs.)), P-CAM®183 (S type: approx. 3,670kg (8,074 lbs.), L type: approx. 3,970kg (8,734 lbs.))

P-CAM®201/P-CAM®202/P-CAM®203

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P-CAM®2020	2,000	1,355~1,380	2,244	2,664	2,030	2,485	-	-	-
P-CAM®201									
P-CAM®202									
P-CAM®203		1,395~1,425					2,820	2,734	2,829

Ağırlık P-CAM®2020 (S type: approx. 2,490kg (5,478 lbs.)), P-CAM®201 (S type: approx. 2,670kg (5,874 lbs.), L type: approx. 3,005kg (6,611 lbs.)), P-CAM®202 (S type: approx. 2,675kg (5,885 lbs.), L type: approx. 3,010kg (6,622 lbs.)), P-CAM®203 (S type: approx. 3,800kg (8,360 lbs.), L type: approx. 4,100kg (9,020 lbs.))

P-CAM®221/P-CAM®222

	A	B	C	D	E	F	G
P-CAM®221	2,200	1,355~1,380	2,468	2,888	2,255	2,710	-
P-CAM®222							

Ağırlık P-CAM®221 (S type: approx. 3,000kg (6,600 lbs.), L type: approx. 3,485kg (7,667 lbs.)), P-CAM®222 (S type: approx. 4,305kg (9,471 lbs.)), P-CAM®222 (S type: approx. 3,005kg (6,611 lbs.)), L type: approx. 3,490kg (7,678 lbs.), LL type: approx. 4,310kg (9,482 lbs.), Turbo fan: approx.+900kg (1,980 lbs.))

Gerçek ağırlık kullanılan opsiyonel ekipmanlara göre değişir.

ÖZELLİKLER

Model			P-CAM131	P-CAM1620	P-CAM161	P-CAM162	P-CAM1820	P-CAM181	P-CAM182	P-CAM183 S/A	P-CAM2020	P-CAM201	P-CAM202	P-CAM203 S/A	P-CAM221	P-CAM222	P-CAM223 S/A	
Kesim	Kesim Alanı (W x L)	S Tipi	1,300mm x 1,700mm	1,600mm x 1,700mm			1,800mm x 1,700mm			2,000mm x 1,700mm				2,200mm x 1,700mm				
		L Tipi	1,300mm x 2,150mm	-	1,600mm x 2,150mm		-	1,800mm x 2,150mm		-	2,000mm x 2,150mm			2,200mm x 2,150mm				
		LL Tipi	-	-	-		-	1,800mm x 2,730mm		-	-			2,200mm x 2,730mm				
	Kesim Kalınlığı (Vakum altında Maks.) *	33mm	20mm	33mm	55mm	20mm	33mm	55mm	80mm	20mm	33mm	55mm	80mm	33mm	55mm	80mm		
	Kesim Yöntemi	Dikey hareketli bıçak																
	Bıçak Bileme	Dahili otomatik bileme (döner bileme taşı). Yüzey bileme. Otomatik bıçak genişliği ölçümü.																
	Kafa Hareket Hızı (Düz hareket) *	Kesim: 60m/min. (Kesim: 40m/min : P-CAM183/203), Serbest Hareket: 70m/min. (Serbest Hareket: 50m/min : P-CAM183/203)																
	Kafa Yükseklik Kontrolü	Z-ekseni yükseklik kontrolü																
	Delgi	Delgi-tipi																
	Kesim Tablası	Fırçalı konveyör. Vakum Odası. Besleme Hızı 10m/dk. Vakum odası temizliği: Vakum odası temizliği için hava akımı mekanizması																
Bilgisayar	Vakum	Invertör kontrollü vakum motoru. Otomatik basınç kontrolü.																
	Orjin Noktası	2-nokta öğretme metodu (kumaş besleme açısı düzeltme fonksiyonu). Lazerle postal işaretleme																
	Durma Koşulları	Emniyet ekipmanlarının devreye girmesi (aşağıya bakınız), Kesim alanının dışına çıkılması, servo hatası, dalgalı kumaş algılama, bıçak ömrü, bileme taşı hatası, vb.																
	Emniyet Ekipmanları	4 köşede acil durdurma butonu. Y-eksen köprüsünde emniyet barı ve durdurma butonu																
	Arayüz	Dokunmatik ekran. Duokunarak veya kalemle menü kullanımı.																
	İşletim Sistemi	İngilizce Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems Çince Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems Japonca Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems																
	İşlemci	Intel Core-i3 540 (3.06GHz)																
	Ana hafıza (RAM)	2GB																
	Harddisk	250GB																
	Hafıza Sürücüler	USB bellek arayüzü																
Çalışma Gürültüsü	Ekran Tipi	17-inç LCD full-color ekran (dokunmatik)																
	Ekran Çözünürlüğü	1,280 x 1,024 piksel																
	Ekran renk derinliği	24-bit full color (16,777,216 renk)																
		71dB																
Güç	Ana Ünite	Standart Turbo fan	3 faz AC400V 25.0kVA (37.5kVA : P-CAM222 L-tip, 35.0kVA : Turbo fan)															
			12.5kVA		25.0kVA		12.5kVA	25.0kVA		57.0kVA43.5kVA	12.5kVA		25.0kVA		57.0kVA43.5kVA	3 .5kVA(25.0kVA:S tipi)		57.0kVA/43.5kVA
			-					35.0kVA		57.0kVA43.5kVA	-		35.0kVA		57.0kVA43.5kVA	-		35.0kVA
Opsiyonlar			Projektör, kalıp yerleştirme kamerası, Barkod, Çizim kalemi, Delgi seçenekleri: 2, 3, 4, 6, Delgi yeri vakum emiş sistemi, P-EDITOR, Avare bıçak, Dijital kamera tarama (süblimasyon baskılı kumaş kesimi için), Turbo fan, Toplama masası temizleyici(3kVA), Arama kamerası, Konveyörlü besleme tablası, Alan sensörü, Ekstra vinil tutucu, vakum kaçak önleyici, Transfer sistemi, vb.															

*Malzeme ve diğer koşullara göre değişebilir.

SHIMA P-CAM CUTTER

FARK YARATAN ÖZELLİKLER

your choice
SHIMA SEIKI



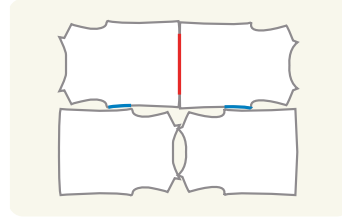
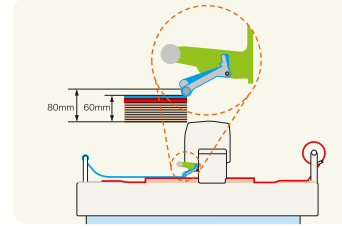
Otomatik Bıçak Genişlik Ölçüm Fonksiyonu

Dik hareketli bıçak kullanılan makinelerde, bıçak zaman içerisinde sürekli kesim ve bileme işlemleri sonucu aşınır ve kesin ölçülerde kesim yapmak gittikçe zorlaşır. P-CAM bıçak genişliğini otomatik olarak fiziksel ölçerek özellikle keskin köşeler ve çıtlar gibi kesin ve yüksek hassasiyetli kesimin gerektiği yerlerde dahi bıçak tamamen bitene kadar kesin ölçülerde kesimin yapılmasını sağlar. Aynı zamanda Otomatik Bıçak Genişliği Ölçme Fonksiyonu bıçaktaki aşınmayı gerçek zamanlı olarak gösterir ve bıçağın değişim zamanı geldiğinde uyarır.



Biz-Tipi İşaretleme Delgi İlavesi (Opsiyonel)

İşaretleme işlemi hazır giyim sektöründe pens ve cep gibi yerler için kullanılır. İlave işaretleme delgisi ekleme seçeneği 2,3,4 veya 6 delgi eklemeyi mümkün kılar ve delgi uçlarını değiştirmek için gerekli zamanı en aza indirir ve insan hatasını ortadan kaldırır.



Vakum kaçak önleyici kesim yapılan yerlerin üzerini plastik naylon örtü ile kapatarak bu bölgelerde oluşan hava kaçağını engeller ve vakum motorunun verimliliğini artırır. Vakum motorunun verimliliğinin artırılması ile daha düşük elektrik tüketimi ve daha sessiz bir çalışma ortamı sağlanır. P-CAM 183, P-CAM 203 ve P-CAM223 serisi makinelerde kesim yüksekliği otomatik olarak ölçülür ve yüksekliğe göre vakum kaçak önleyici naylon serme yüksekliğini iki konumdan uygun olanına otomatik olarak ayarlar.

Çifte-Kesim Engelleme

Birbirine yapışık 2 kalıbın ortak kesim hattı P-CAM tarafından tek seferde kesilebilir. Böylece tekrarlanan kesimden kaynaklanabilecek kesim hataları engellenir ve daha verimli çalışma imkanı sağlanır. Dahası, bu özelliğin aktif edilmesi ile makinenin kesim dosyasını okuma zamanı da kısalmır.



Projektör (Opsiyonel)

Kalıp görüntüleri kumaş üzerine yansıtılarak kesim dosyasındaki kalıpların yerleşimi kontrol edilebilir ve gerektiğinde değişiklik yapılabilir. Kesimde oluşabilecek herhangi bir kumaş eğikliği düzeltilebilir ve desen, çizgi eşleştirme kolayca gerçekleştirilebilir. Ayrıca kumaş kırışıklıkları veya kumaş akışında oluşabilecek diğer sorunlar için kalıpların tekrar yerleştirilmesi gerçekleştirilebilir. Aynı zamanda çok katlı uygulamalarda büyük kalıp parçaları dışındaki küçük kalıpların tekrar kesilmesi için de kullanılabilir.



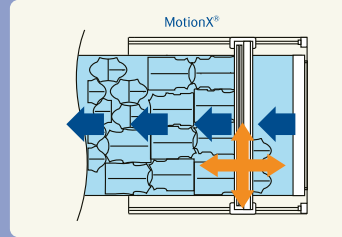
Yaylı Vakumlu Kaçak Önleyici

Yaylı Vakum kaçak Önleme sisteminin kullanılması ile vakum kaçağını önleyen vinil örtünün tansiyonu optimum seviyeye ayarlanarak çok gevşek veya sıkı olmasının önüne geçilir.



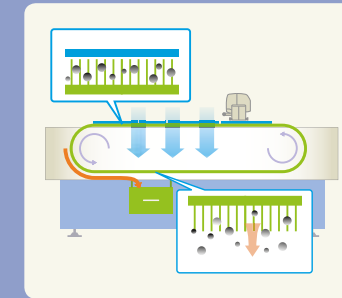
Kesim Tabla Fırçası

Fırçalı kesim tablası, güçlü ve etkin vakumun kesim materyalinin tüm yüzeyine etki etmesini sağlayarak kesim kalitesini garanti eder. Uzun ömürlü fırçalar gerektiğinde teker teker değiştirilerek bakım kolaylığı sağlar.



MotionX Kumaş Beslerken Kesim Sistemi

MotionX sistemi sayesinde kumaş beslenirken kesime devam etmek mümkündür. Böylece zaman kaybının önüne geçilir verimlilik artar.



Vakum Odası Temizliği

Vakum odası ile çevrelenmiş konveyör sistemi sayesinde kesim sonucu oluşan atıkların sürekli olarak temizliği sağlanır.

SHIMA KOMPLE KESİMHANE ÇÖZÜMLERİ; ETİKETLEME MAKİNASI

Konveyör Sistemli ve Tam Otomatik Metolama Makinası

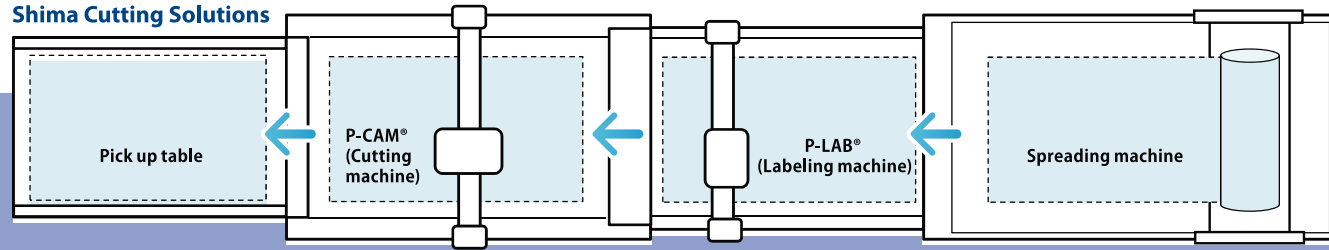
SHIMA SEIKI'NIN yeni P-LAB16, P-LAB18 ve P-LAB20 seri etiketleme makinaları ile sipariş nosu ,beden numarası etiketlerin üzerine basılır ve otomatik olarak kumaşın üzerine yapıştırılır.

Sıralama esnasında meydana gelecek hataları minimize etmek için parça datasına göre en uygun pozisyonlama ile etiketleme işlemini gerçekleştirir.Konveyörlü masa sistemi sayesinde de besleme esnasında dahi etiketleme yapabilmektedir. SDS-ONE VE APEX3 CAD de üretilmiş kalıp bilgisini P-LAB serisi etiketleme makinalarında kullanabilirsiniz. Yeni bir data oluşturulmasına gerek yoktur.

Ayrıca serici tarafından yerleştirilmiş pastanın merkezini tespit ederek bu bilgiyi Shima cutter ile de paylaşır. Etiketleme için kesim bilgileri kullanılır.2 farklı bilgi girişine gerek yoktur.

Model	P-LAB16	P-LAB18	P-LAB20
Etiketleme alanı (W x L)	1,570mm x 1,650mm	1,790mm x 1,650mm	2,010mm x 1,650mm

Shima Cutting Solutions



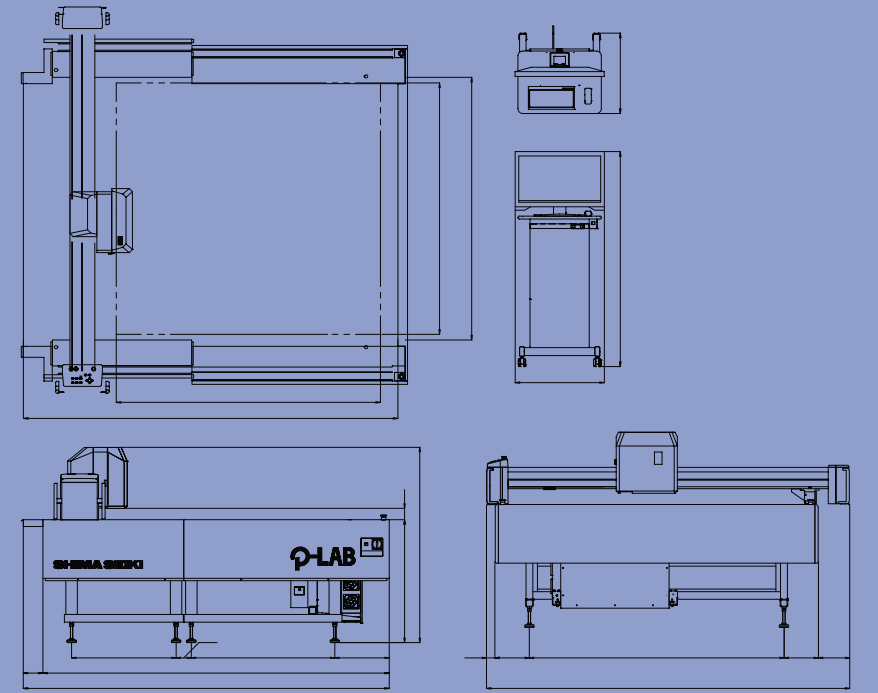
Model	P-LAB16	P-LAB18	P-LAB20
Kg (lbs.)	550 (1,210)	600 (1,320)	650 (1,430)

Etiket kalınlığı *1	55mm
Kafa Hızı (Düz çizgide)	Max. 60m/min
Etiketleme süresi *2	1 ~ 2.5 saniye
Etiketleme Hassasiyeti *1	1mm
Etiketleme özelliği	Termal etiket, etiket ebatı :25 x 50mm 4,000 rulo etiket, az yapışkanlı
Etiket ön kodu	Shift-JIS (Japonca), ASCII (sayı ve harf)
Konveyer besleme hızı	Max. 10m/min
Pozisyonlama merkezi	2-nokta öğrenme sistemi (Kumaş açısı kompanse sistemi). Lazer kalıp işaretleyici
Durdurma sistemi	Güvenlik sistemi aktivasyonu (bir sonraki özelliğe bakınız), Etiketleme hata tespit sistemi, Fazla etiketleme alanı, servo hatası vb.
Güvenlik sistemleri	İki köşede acil durdurma putonu, durdurma switchi ve Y ekseninde güvenlik barı
Operasyon	Fonksiyon tuşları ile
Hava tüketimi	0.45 ~ 0.5MPa, 100L/min sürekli, 5L/min tek kat için
Güç	3 phase AC200V (180V - 200V) 1kVA

*1 Kumaş ve diğer şartlara bağlı olarak - *2 Kafa hızına bağlı olarak



- 1) Spreading machine Unrolling and spreading of fabric
- 2) P-LAB® (Labeling machine) Labeling of each part
- 3) P-CAM® (Cutting machine) Cutting of each part



	A	B	C	D
P-LAB16	1,570	1,600	1,670	2,380
P-LAB18	1,790	1,800	1,890	2,600
P-LAB20	2,010	2,000	2,000	2,820



P-CAM TEK-KAT KESİM ÇÖZÜMLERİ

SHIMA SEIKI P-CAM100, P-CAM160 ve P-CAM 200 bilgisayar kontrollü tek-kat kesim makineleri özel sipariş üretimleri, numune üretim, popüler ürünlerin tamamlayıcı üretimleri ve eğitim uygulamaları gibi düşük kapasiteli üretimler için ideal bir seçenek oluşturur. 1.000mm kesim genişliğine sahip P-CAM100, 1600mm kesim genişliğine sahip P-CAM160 ve 2000mm kesim genişliğine sahip P-CAM200 tek-kat kesim makineleri Japonya hazır giyim endüstrisine sağladığı özel siparişlere yönelik Adetli Sipariş olanağı ile sınıfının lideri olmuştur. Kompakt boyutlarına rağmen sağladığı geniş kesim alanı, sessiz ve verimli çalışması bir çok avantajının sadece birkaçıdır. P-CAM Tek-Kat kesim makinelerinin avantajları bu kadar değildir. Ultra-hızlı otomatik bileme özelliğine sahip yuvarlak

bıçak seçeneği yüksek maliyet-performansı sağlar. Yeni dokumatik ekran paneli kullanım kolaylığı sağlar. Aynı zamanda kalitesi artırılmış parçalar ile bakım masrafları ciddi ölçüde azalmıştır.

Yüksek hızlı ve esnek üretim olanağı sağlayan P-CAM100, P-CAM160 ve P-CAM200 tek-kat kesim makineleri hazır giyim sektörünün yanı sıra iş kıyafeti, örme kumaş üretimi, SPA tekstil ürünleri, endüstriyel materyal, kargo çantaları, esnek kargo çantaları, kıyafet taşıma çantaları, karbon fiber kumaş, karbon kumaş, aramid fiber, dokuma kumaş, çadır kumaşı, branda, kanvas kumaş, non-woven kumaş, filtre, keçe, mobilya endüstrisi ve eğitim alanı gibi çok geniş bir alan için yatırım alternatifi oluşturmaktadır.

Çok Katlı Kesim Makinası

P-CAM

100/160/200

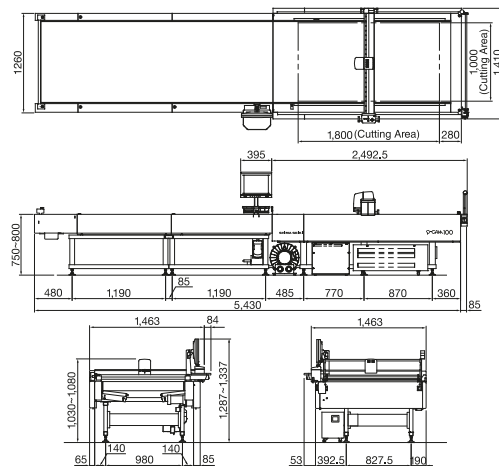


*Fotoğrafta gösterilen kumaş besleyici opsiyoneldir.

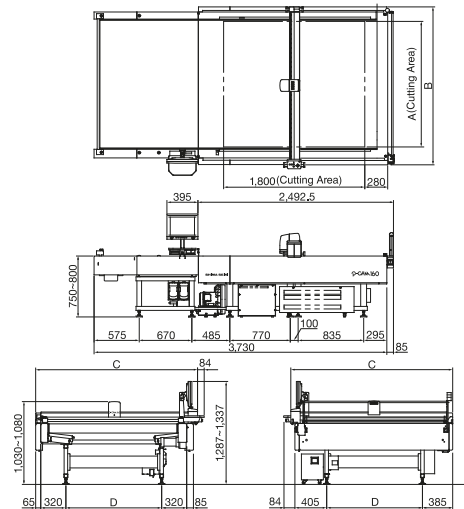


EBATLAR

P-CAM100



P-CAM160/P-CAM200



	A	B	C	D
P-CAM*160	1,600	2,010	2,063	1,220
P-CAM*200	2,000	2,410	2,463	1,620

Bütün ölçüler milimetredir.

Ortalama ağırlık

P-CAM*100	approx. 700kg (1,540 lbs.)
P-CAM*160	approx. 800kg (1,760 lbs.)
P-CAM*200	approx. 1,400kg (3,080 lbs.)

Gerçek ağırlık kullanılan opsiyonel ekipmanlara göre değişir.

AÇIKLAMALAR

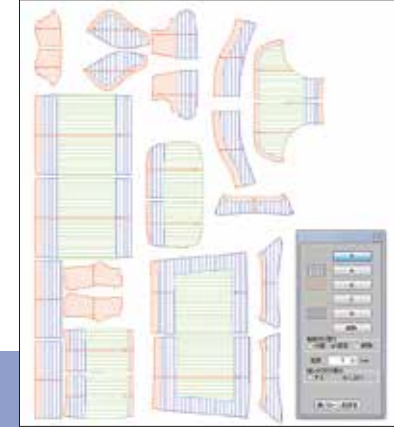
Model	P-CAM100	P-CAM160	P-CAM200
Kesim Alanı	1,000mm x 1,800mm	1,600mm x 1,800mm	2,000mm x 1,800mm
Kesim Kalınlığı (Vakum sonrası)	Tek Kat (1 mm)		
Kesim Yöntemi	Yuvarlak Bıçak, Çırt Kesim Bıçağı		
Bıçak Bileme	Bıçak Bileme Dahili otomatik bileme (bileme taşı), Otomatik bıçak genişliği ölçümü		
Kafa Hareket Hızı (Düz hareket)*	Kafa Hareket Hızı (Düz hareket) * Kesim: 60m/min. Serbest Hareket: 100m/min		
Delgi	Delgi tipi -İşaretleme		
Kesim Tablası	Konveyör bant		
Vakum	İnvertör kontrollü vakum motoru. Otomatik basınç kontrolü.		
Orjin Noktası	2-nokta öğretim metodu (kumaş besleme açısı düzeltme fonksiyonu). Lazerle pastal işaretleme		
Kalıp Eşleme	İki ana noktanın eşitlemesi		
Durma Koşulları	Emniyet ekipmanlarının devreye girmesi (aşağıya bakınız), kesim alanının dışına çıkılması, servo hatası, dalgalı kumaş algılama, bıçak ömrü, bileme taşı hatası, vb.		
Emniyet Ekipmanları	4 köşede acil durdurma butonu. Y-eksen köprüsünde emniyet ban ve durdurma butonu		
Arayüz	Dokunmatik ekran. Dokunarak veya kalemle menü kullanımı. İşletim Sistemi		
İşletim Sistemi	İngilizce Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems Çince Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems Japonca Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems		
İşlemci	Intel Core-i3 540 (3.06GHz)		
Ana hafıza (RAM)	2GB		
Harddisk	250GB		
Hafıza Sürücüler	USB bellek arayüzü		
Ekran Tipi	17-inç LCD full-color ekran (dokunmatik)		
Ekran Çözünürlüğü	1,280 x 1,024 piksel		
Ekran renk derinliği	24-bit full color (16,777,216 renk)		
Çalışma Gürültüsü	70dB		
Güç	3 faz AC400V 25.0kVA (37.5kVA : P-CAM222 L-tip, 35.0kVA : Turbo fan)		
Opsiyonlar	Projecktör, kalıp yerleştirme kamerası, barkod, konveyörlü besleme tablası, dijital kamera tarama (süblimasyon baskılı kumaş kesimi için), fan, kalıp modülü		



P-CAM DERİ KESİM ÇÖZÜMLERİ

SHIMA SEIKI P-CAM 160L ve P-CAM270L bilgisayarlı kesim makineleri yüksek hızlı deri kesim özelliği ile gerek normal üretim ihtiyacınızı; gerekse de numune, sezon üretimi veya tamamlayıcı üretim gibi düşük lotlu üretim ihtiyacınız için ideal bir seçenektir. Tek-kat kesim makinesi serisi olarak 1600mm kesim genişliğine sahip P-CAM160L ve 2700mm kesim genişliğine sahip P-CAM 270L olarak iki farklı kesim genişliği seçeneği mevcuttur ve hem yarı-tabaka hem de tam-tabaka deri kesimine uygundur. Tarayıcı kamera farklı kalite bölgeleri farklı renkte bantlarla işaretlenmiş deriyi algılayarak kalite bölgelerine göre yerleşim ve kesim olanağı sunar. Her iki model de geniş kesim alanına rağmen kompakt boyutları ile kaliteli kesim ve sessiz bir çalışma ortamı sağlar. Yeni dokunmatik

monitör kullanıcı dostu bir arayüz sunar. P-CAM 160L ve P-CAM 270L modelleri otomotiv döşemeleri, mobilya, çanta, ayakkabı ve her türlü deri ürünü üretimi için mükemmel bir seçenek oluşturur.



Tek Kat Deri Kesim Makinesi

P-CAM

160L/270L

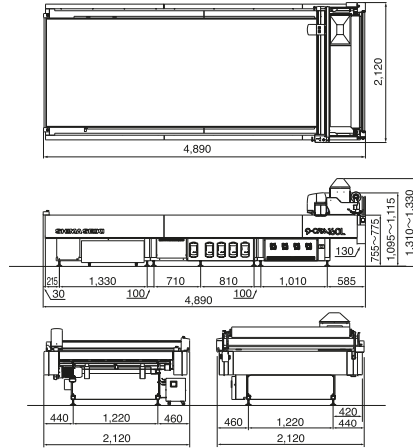




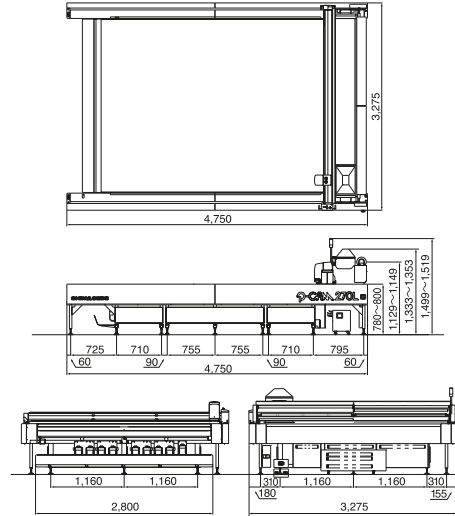
P-CAM®

EBATLAR

P-CAM 160L



P-CAM 270L



Ortalama ağırlık

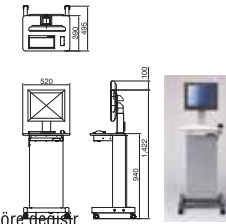
P-CAM®160L	approx. 1,540kg (3,388 lbs.)
P-CAM®270L	approx. 1,750kg (3,850 lbs.)

Bütün ölçüler milimetredir.

Gerçek ağırlık kullanılan opsiyonel ekipmanlara göre değişir.

■ Kontroller

Ağırlık approx. 40kg (88 lbs.)



■ PMS-8 Deri Kesim Programları CAD

Total weight: approx. 104kg (229 lbs.)



AÇIKLAMALAR

Model	P-CAM160L	P-CAM270L
Kesim Alanı	1,600mm x 3,200mm	2,700mm x 3,200mm
Kesim Kalınlığı	Tek tabaka (yarım-tabaka)	Tek Tabaka (yarım- veya tam-tabaka)
Kesim Yöntemi	Yuvarlak bıçak (bıçağın kalkması ve alçalması ile)	
Kamera	Deri üzerinde bulunan renk farkları tanımlanır.	
Kafa Hareket Hızı (Düz hareket)*	Kesim : 60m/min. Moving: 100m/min.	
Delgi	Delgi tipi -İşaretleme	
Kesim Tablası	Koneyor bant	
Vakum	Invertör kontrollü vakum motoru. Otomatik vakum kontrolü.	
Örjin Noktası	2-nokta öğretim metodu (kumaş besleme açısı düzeltme fonksiyonu). Lazerle postal işaretleme. Kamera tarama fonksiyonu	
Vakum Kaçak Naylonu	Otomatik kumaş besleme	
Durma Koşulları	Emniyet ekipmanlarının devreye girmesi, kesim alanının dışına çıkılması, servo hatası, kumaş kalınlık sensörü, bıçak ömrü, tehlikeli alan için sensör, sadece (270L P-Cam için)	
Emniyet Ekipmanları	4 köşede acil durdurma butonu. Y-eksen köprüsünde emniyet barı ve durdurma butonu	
Arayüz	Dokunmatik ekran. Dokunarak veya kalemle menü kullanımı. İşletim Sistemi	
İşletim Sistemi	İngilizce Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems	
İşlemci	Çince Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems	
Japonca Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems		
Ana hafıza (RAM)	Intel Core-i7 2600 (3.4GHz Quad-Core)	
Harddisk	4GB	
Hafıza Sürücüler	250GB	
Klavye	USB bellek arayüzü	
Mouse	İngilizce Klavye	
Ekran Tipi	USB Mouse	
Ekran Çözünürlüğü	17-inç LCD full-color ekran (dokunmatik)	
Ekran renk derinliği	1,280 x 1,024 piksel	
Çalışma Sesi	24-bit full color (16,777,216 renk)	
Güç	76dB	
Ana Ünite	3 phase AC200V 23kVA	3 phase AC200V 41kVA
Opsiyonlar	Konveyörlü besleme masası (1.5m) Konveyör bant temizleyici, havalandırma vb.	



P-CAM KOMPOZİT MATERYAL KESİM ÇÖZÜMLERİ

SHIMA SEIKI yeni P-CAM 100C, P-CAM 120C, P-CAM 160C ve P-CAM 180C bilgisayar kontrollü kesim makineleri Karbon-Elyaf Güçlendirilmiş Plastik ve Cam-Elyaf Güçlendirilmiş Plastik (CFRP ve GFRP) reçine emdirilmiş kompozitlerin kesimi için ideal bir seçenektir. Konvansiyonel avare bıçağın yanı sıra dik hareketli bıçak ve ultrasonik bıçak seçenekleri kauçuk, deri, vinil, termoplastik, yapışkanlı materyaller ve su geçirmez kumaş gibi çok geniş materyal çeşitliliğini 20mm kalınlığa kadar ve çok katlı uygulamalarda kesim yapılmasını olanaklı kılar. Bıçak ömrününün uzatılabilmesi için kesim derinliği ve yüksekliği otomatik olarak ayarlanmaktadır. Çok çeşitli materyallerin makinede kesilebilmesini sağlayabilmek için toz önleme, otomatik bıçak temizleme, kesim yüzeyinin mat olarak seçilmesi gibi bir çok olasılık göz önünde bulundurulmuştur. Çifte-kesim engelleme fonksiyonu ve özel kesim fırçaları standarttır. Kesim uzunluğu kompakt olarak 900mm'dir. Fakat kesilecek malze-

meye göre istenildiği gibi uzatılması mümkündür. Opsiyonel barkod tarayıcının kullanılması ile verimlilik önemli ölçüde artar ve desen verisin hatalı seçilmesi olasılığı ortadan kalkar. P-CAM 100C, P-CAM 120C, P-CAM 160C ve P-CAM 180C makineleri otomotiv ve uzay endüstrisinden her türlü endüstriyel malzemenin kesimine kadar çok geniş bir yelpazede çözüm sağlamaktadır.

PROJEKTÖRLE KESİM

Projektör kullanımı ile çok-katlı kumaşlarda ve tela/dikiş paylı kalıplarda çizgi eşleştirme, kalıp çıkarma yeri belirleme özellikleri ile hassas kesim yapılabilir.



Verevli kalıplar kesilirken, kalıplar projektörle yansıtılarak kumaş verimliliği artırılır.

Kompozit Kesim Makinesi

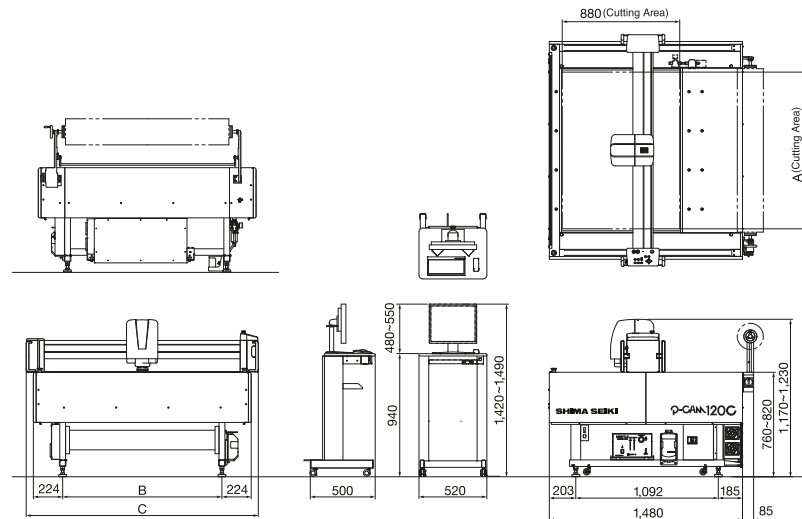
P-CAM
100C/120C/160C/180C





EBATLAR

P-CAM®



	A	B	C
P-CAM®100C	1,000	1,052	1,653
P-CAM®120C	1,180	1,220	1,778
P-CAM®160C	1,600	1,668	2,226
P-CAM®180C	1,800	1,892	2,450

Bütün ölçüler milimetredir.

Ortalama ağırlık

P-CAM®100C	575kg (1,265lbs.)
P-CAM®120C	600kg (1,320lbs.)
P-CAM®160C	670kg (1,474lbs.)
P-CAM®180C	700kg (1,540lbs.)

Gerçek ağırlık kullanılan opsiyonel ekipmanlara göre değişir.

AÇIKLAMALAR

Model		P-CAM100C	P-CAM120C	P-CAM160C	P-CAM180C
Kesim	Kesim Alanı (WxL)	1,000mm x880mm (900mm modüller ile artırılabilir)	1,180mm x880mm 900mm modüller ile artırılabilir)	1,600mm x880mm 900mm modüller ile artırılabilir)	1,800mm x880mm 900mm modüller ile artırılabilir)
	Kesim Kalınlığı	Avare bıçak/Tek kat (1mm) , Dik hareketli Bıçak/10mm, Ultrasonik Bıçak/20mm			
	Bıçak Bileme	Dahili otomatik bileme (döner bileme taşı). Yüzey bileme. Otomatik bıçak genişliği ölçümü.			
	Kamera	Kesim : 70m/min. Serbest Hareket: 70m/min.			
	Kafa Hareket Hızı (Düz hareket)*	Z-ekseni yükseklik kontrolü			
	Kesim Tablası	Sabit fırça, 900mm modüller ile artırılabilir.			
	Vakum	Invertör kontrollü vakum motoru. Otomatik vakum kontrolü.			
	Başlangıç Pozisyonu	2-nokta öğretim metodu (kumaş besleme açısı düzeltme fonksiyonu). Lazerle pastal işaretleme. Kamera tarama fonksiyonu			
	Durma Koşulları	Emniyet ekipmanlarının devreye girmesi , Kesim alanının dışına çıkılması, servo hatası, kumaş kalınlık sensörü, bıçak ömrü, tehlikeli alan için sensör			
Emniyet Ekipmanları	4 köşede acil durdurma butonu, Y-eksen köprüsünde emniyet barı ve durdurma butonu				
Bilgisayar	Arayüz	Dokunmatik ekran. Dokunarak veya kalemle menü kullanımı.			
	İşletim Sistemi	İngilizce Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems Çince Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems Japonca Microsoft Windows 7 Professional 32bit For Embedded Systems			
	İşlemci	Intel Core-i3 540 (3.06GHz)			
	Ana hafıza (RAM)	2GB			
	Harddisk	250GB			
	Hafıza Sürücüler	USB bellek arayüzü			
	Ekran Tipi	17-inç LCD full-color ekran (dokunmatik)			
	Ekran Çözünürlüğü	1,280 x 1,024 piksel			
	Ekran renk derinliği	24-bit full color (16,777,216 renk)			
	Ağırlık	Yaklaşık 40 kg			
Çalışma Sesi		70dB			
Güç	Ana Ünite	3 phase AC400V 5.3kVA			
Çalışma Koşulları (sıcaklık/nem)		0- 35 derece/ %80 altı nem			
Opsiyonlar		Konveyör bant temizleyici, havalandırma vb.			

Fonksiyonlar

P-CAM

1620/1820/2020

131/161/162/181/182/183

201/202/203/221/222/223

100C/120C/160C/180C



Kalem (Opsiyonel)

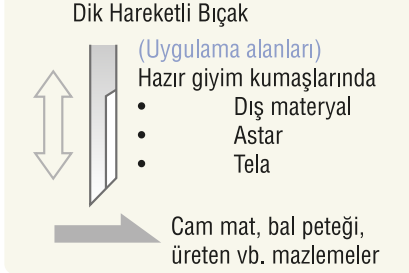
Kalıp bilgilerinin vinil vakum naylonu üzerine kalemle yazılması mümkündür. Kalım isimleri, beden bilgileri gibi bilgiler üretimin diğer aşamalarının organize edilmesine yardımcı olarak verimliliği artırır.

Yukarıdaki özelliklere ek olarak fire kumaşı kesme, lazerle işaretleme ve sadece istenilen parçaları kesme gibi fonksiyonlara da sahiptir. Kesim ayarlarının ayrı dosyalar olarak kaydedilebilmesi makinenin daha etkin kullanımına olanak sağlar. Daha sağlam parça yapısı ve basitleştirilmiş bakım gereksinimi yeni P-CAM serisi makineyi her zamankinden daha güvenilir hale getirmiştir.



Yüksek Hassasiyetli Kesim

Kesim yöntemi avare bıçak, dik hareketli bıçak ve ultrasonik bıçak olarak seçilebilir. Avare bıçak komple set olarak kolayca takılabilir. Dik hareketli bıçakta ise otomatik bıçak bileme fonksiyonu yüksek hassasiyetli kesimi garanti eder.

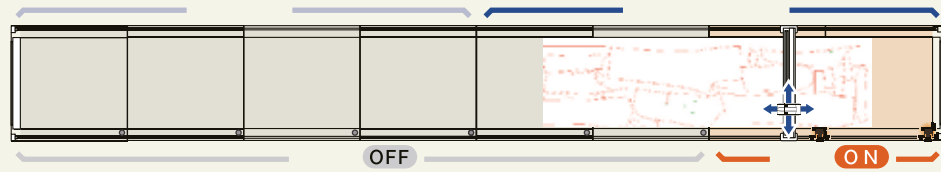


Kumaş Besleme Aparatı (Opsiyonel)

P-CAM 'e direkt kumaş besleyerek verimliliği artırır.

Bölgesel Vakum (Opsiyonel)

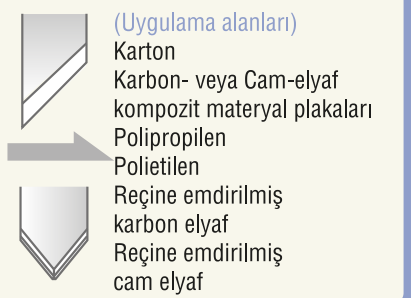
4 modül veya daha uzun P-CAM modellerinde vakum sadece kesim yapılan alana uygulanarak enerji tasarrufu sağlanır.



Bıçak Otomatik Temizleme Fonksiyonu (Opsiyonel)

Elyaf-güçlendirilmiş plastik gibi materyal kesimi yapıldığında elyafın bıçağa yapışarak kesim hassasiyetini düşürür. Bu gibi durumlarda girilmiş mesafelerde bıçak otomatik olarak temizlenir. Bıçak Otomatik Temizleme Fonksiyonu avare bıçak ve ultrasonik bıçak kullanılan P-CAM'lerde kullanılabilir.

Avare Bıçak



Kişiselleştirilebilen Kesim Alanı (Opsiyonel)

P-CAM kompakt 880mm kesim uzunluğu 900mm'lik modüller ile istenildiği kadar uzatılabilir. Bu sayede uçak kanadı gibi uzun parçalar tek seferde bölünmeden kesilebilir.



12345678-00
PLY.NO. 2205
2014.09.30
SHIMA SEKI MFG.LTD.

Otomatik Etiketleme Aparatı (Opsiyonel)

Özel etiketleme kafası kalıp bilgilerini kalıplar üzerine etiket olarak basar.



Toplama Tablası (Opsiyonel)

Vakum emişli toplama masası kesilen parçaların daha verimli olarak taşınmasını sağlar.



Emniyet Ekipmanları

Acil durdurma butonları makinenin 4 köşesinde yer almaktadır. Ayrıca emniyet barı ve durdurma butonu Y-eksen köprüsünde yer alarak güvenli kullanım olanağı sunar.

Ultrasonik Bıçak



Kesim pozisyonu değiştirilerek bıçak ömrü uzatılabilir. (Dik hareketli bıçak hariç)



Fonksiyonlar



100C/120C/160C/180C



P-CAM® 161



QR kod ve Barkod okuyucu (Opsiyonel)

Barkod ve QR kodları ile dosyalar otomatik olarak anında seçilir. Böylece insan hatasından kaynaklanabilecek hatalar en aza indirilir.



Çalışma Alanı Sensörü (Opsiyonel)

Gözle görünmeyen kızılötesi ışınlarla emniyetli alan oluşturulur ve makine çalışırken çalışma alanına girildiğinde sensörler devreye girerek P-CAM'i otomatik olarak durdurur.

Görsel kızılötesi ışınların etkinliğini gösterme amaçlıdır.

Kalıp Eşleştirme Kamerası (Opsiyonel)

CAD sisteminde tasarlanmış kalıp üzerindeki çıkışma yerlerinin kumaş üzerindeki pozisyonunun kamera kullanılarak kontrol panelinde görüntülenmesini sağlar. Sonuç olarak kalıp pozisyonu ve eğriliği ayarlanabilir. Kamera komple P-CAM kesim alanını kapsar, böylece operatör kalıp üzerindeki herhangi bir pozisyonu kontrol panelinden kontrol edebilir.



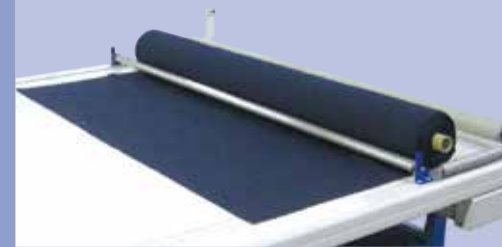
Dokunmatik Monitor

Büyük ekran LCD monitör kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Özel olarak tasarlanmış menüler yeni kullanıcılar için dahi kolay kullanım olanağı sağlamaktadır. Şu anda İngilizce, Japonca ve Çince dil seçenekleri mevcuttur.



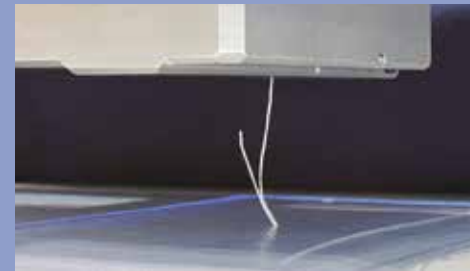
P-EDITOR (Opsiyonel)

P-EDITOR Shima Seiki SDS-ONE APEX haricinde diğer CAD sistemlerinde hazırlanmış CAD dosyalarının açılmasına v düzenlenmesine olanak vererek kesimhanelerde P-CAM'in kullanım alanını genişletir. Örneğin başlangıç noktası, ters yön kesim noktası ve kesim yönü gibi özel noktalar P-EDITOR ile ayarlanabilir. Her bir parça için kesim hızı da ayrı ayrı ayarlanabilir. Aynı zamanda Çırt bilgisi, delgi bilgisi ve postal bilgisi gibi veriler girilebilir, değiştirilebilir veya silinebilir.



Konveyörlü Kumaş Besleme (Opsiyonel)

Konveyörlü kumaş besleme sistemi sayesinde P-CAM'e kumaş beslemesi daha düzgün olarak gerçekleştirilebilir. Özellikle uzun kumaşların düz olarak beslenmesi çok daha kolay olarak gerçekleştirilir.



İplikle İşaretleme (Opsiyonel)

Geleneksel olarak cep, pens gibi yerler manuel olarak işaretleme iğnesi işaretlenir. P-CAM işaretleme iplikle gerçekleştirilebilir. Böylece kumaş üzerinde oluşabilecek istenmeyen izlerin önüne geçilir. İplik uzunluğu istenildiği ölçüde ayarlanabilir. İşaretleme için harcanan süre de en aza indirilerek üretim verimliliği artırılır.



Vinil Sarma Aparatı (Opsiyonel)

Konveyör sistemi ile senkronize çalışan sistem, vakum önleyici vinil vakum naylonunun otomatik olarak sarılmasını sağlar. Böylece vinil vakum naylonunun elle toplanmasına göre ciddi oranda verimlilik artışı sağlanır.





your choice
SHIMA SEIKI



www.tetas.com.tr

www.e-tetas.com

ŞUBELER

Hadımköy (Teknik Servis): Akçaburgaz mah. 3047. Sok. No: 2
Esenyurt / İSTANBUL **Tel: 0212 866 95 00 Fax: 0212 381 63 83**

Hadımköy Mağaza: Akçaburgaz mah. 3047. Sok. No: 2
Esenyurt / İSTANBUL **Tel: 0212 866 99 53-54 Fax: 0212 381 63 83**

Merter Şubesi: Keresteciler Sitesi Sancak Sok. No: 7
Merter / İSTANBUL **Tel: 0212 507 85 13 Fax: 0212 381 63 83**

Bayrampaşa Şubesi: Maltepe Cad. Nebati Triko İş Merkezi No: 46-48 C
Bayrampaşa/İSTANBUL **Tel: 0212 501 88 68 Fax: 0212 501 88 64**

Bursa Şubesi: Yunus Emre Mah. DSI Altı Kırkpınar Cd. No:44
Yıldırım/BURSA **Tel: 0224 250 34 77 Fax: 0224 272 17 11**

MERKEZ :

Akçaburgaz mah. 3047. Sok. No:2
Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0212 866 91 00

Fax: 0212 381 63 83

İzmir Şubesi: Kemalpaşa Caddesi No: 14 MTK Sitesi
Altındağ / İZMİR **Tel: 0232 431 08 90(6 hat) Fax: 0232 431 08 97**

Ankara Şubesi: Gökkuşluğu Mah. Gökkuşluğu Cad. No:45 Balgat-ÇANKAYA
ANKARA **Tel: 0312 473 81 84 Fax: 0312 473 79 35**

Denizli Şubesi: Ankara Asfalt Üzeri Dartar Benzin İstasyonu Yanı
DENİZLİ **Tel: 0258 251 06 98-99 Fax: 0258 251 11 67**

Gaziantep Şubesi: Kocaoğlu mah. 47001 Sok. No:71 Ünaldu (Türk Petrol arkası)
Şahinbey / GAZİANTEP **Tel: 0342 325 80 00 Fax: 0342 325 19 04**

ISO14001 Certification SHIMA SEIKI Headquarters is certified as an ISO14001 accredited company.



GÜVENLİK BİLGİSİ

Ekipmanın güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için, kullanımdan önce tüm işletim kılavuzlarını dikkatli bir şekilde gözden geçiriniz.