



ERMAKSAN

SAC İŞLEME MAKİNELERİ

yenilikçi **teknolojiler.**

SPEED-BEND

Senkronize Hidrolik Abkant Pres





ERMAKSAN
SAC İŞLEME MAKİNELERİ

yenilikçi teknolojiler.

www.ermaksan.com.tr

Yarım asrı geride bırakan Ermaksan, geleceğe emin adımlarla ilerliyor.

Gururla dolu 48 yıllık parlak bir geçmişi geride bırakan Ermaksan, 21. yüzyılın yenilikçi bakış açısına paralel olarak teknoloji ve Ar-Ge alanlarında yaptığı yatırımlarla alanında dünya liderlerinden biri olmayı başarmıştır.

Ermaksan, sac işleme makineleri sektörüne güçlü AR-GE'si ile yön veren, 80.000 m²'lik modern üretim tesislerinde, 700 kişilik kalifiye ekibiyle kaliteli ve yüksek teknolojiye sahip makineler üreten öncü bir sanayi kuruluşudur.

Hassas ve en son teknolojiye sahip CNC tezgahlarla donatılmış fabrikamız, uzman mühendisler gözetiminde yıllık 3.000 adet sac işleme makinesi üretme kapasitesine sahiptir. Sektöründe dünyanın lider kuruluşlarından biri olan Ermaksan'ın makineleri 70 ülkede, güçlü teknik servise sahip seçkin bayiler tarafından temsil edilmektedir.

Yeni trendleri ve müşteri beklentilerini sürekli izleyerek, ileri teknolojiye sahip, katma değeri yüksek, çevreci ve enerji tasarrufu yüksek makineler tasarlayıp üreten Ermaksan, kaynakları etkin ve verimli kullanarak sürdürülebilir büyüme yolunda emin adımlarla geleceğe ilerlemektedir.

Ermaksan'ın yüksek teknolojiyle ürettiği CNC makineler;

- Yeni nesil Fiber lazer
- CO₂ lazer
- Abkant pres
- Servo Motorlu Hibrit Abkant pres
- Plazma kesim
- Panç pres
- Makas kesim
- Kombine makas



Speed-Bend

Senkronize Hidrolik Abkant Pres

Üretim zamanları işletmeler için en önemli kar unsurudur.

Speed Bend serisi, rekabetçi ortamda hızlı ve kaliteli üretim kabiliyeti ile birim zaman maliyetlerini düşürmek ve işletmenizdeki en önemli gücünüz olmak için dizayn edilmiştir.

Speed Bend Serisi ile Dünya'nın Hızını yakalayın...

DÜNYA'NIN HIZI

Rijit yapı.
Yüksek hassasiyetle işlenmiş,
dinamik ve statik rijitliği sağlanmış güçlü gövde.



Stoperli kayar ön destek kolları.
Metrik sistemde ölçülendirilmiş, yükseklik ayarına sahip stoperli kayar ön destek kolları.

Hızınızı yükseltin.
Speed Bend serisi abkant preslerde günümüzün ihtiyaçlarına uygun olarak serbest düşme, büküm ve geri dönüş hareket hızları yükseltilmiştir. Seri bu sayede normal bir CNC abkant presten 2 kat daha hızlı üretim kapasitesi sunmaktadır.

Motorlu bombeleme sistemi.
CNC kontrolörle haberleşip otomatik bombeleme yaparak, bükülen parçanın her noktada ve eşit büküm açısında olmasını sağlayan motorlu bombeleme sistemi.

Speed Bend'i keşfedin...



SPEEDBEND TANDEM SERİSİ

Senkronize Hidrolik Abkant Pres

Speed-Bend Tandem 14800 x 2000 Ton

Rijit yapı.
Maksimum hassasiyetle işlenmiş dinamik ve sağlam gövde.

Hareketli kumanda paneli kolu.

Stoperli kayar ön destek kolları.
Metrik sistemde ölçülendirilmiş, yükseklik ayarına sahip stoperli kayar ön destek kolları.

Etkileyici büküm çözümleri.

Üretim ihtiyaçlarınıza uygun ekipman ve seçeneklerle donatılmış yeni tandem serisi abkantlar ile bükümlerinizde maksimum üretkenliği elde edersiniz.

Az zamanda çok iş üreten yüksek performans...

↓ “Yüksek serbest düşme hızı”

→ “Yüksek presleme hızı”

↑ “Yüksek geri dönüş hızı”

Speed Bend Serisi Abkant Presler de günümüzün ihtiyaçlarına uygun olarak serbest düşme, büküm ve geri dönüş hareket hızları yükseltilmiştir. Seri bu sayede normal bir CNC abkant presden 2 kat daha hızlı üretim kapasitesi sunmaktadır.

Ermaksan Ar-Ge mühendisleri hızları yükseltirken, kullanıcının ihtiyacı olabilecek uzun strok ve çene açıklığı (day light) özelliklerini unutmamış, Speed Bend serisinde üst çenenin hareket mesafesini ve çene ağız açıklığını arttırmışlardır. Bu sayede daha uzun kalıplar kullanarak derin bükümler elde etmek, bükülmüş parçaları makinenin ön tarafından kolay bir şekilde almak ve yüksek alt kalıplar kullanarak uzun etekli Z tipi parçaları bükme olanakları kullanıcıya standart olarak sunulmuştur.

Servo motorlu arka dayama X+R (standart)

Ermaksan tarafından tasarlanıp üretilen CNC arka dayamalar çok hızlı ve hassas çalışır. Güçlü konstrüksiyonu ile makinenizin yıllarca verimli çalışmasını sağlar. Servo motorların tahrik ettiği ball screw miller ile lineer yataklar üzerinde hareket eden sistem 0,01 hassasiyetle çalışmaktadır.

Z1+Z2+X1+X2+R1+R2 eksenleri opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Arka dayama dilleri.

Özel tasarlanmış katlanabilir arka dayama dilleri.

C 2000 arka ışık koruma perdesi.
Güvenli çalışmayı sağlayan
CE standartlarına uyumlu koruma.

4 eksen (X, R, Z1, Z2) servo motorlu arka dayama.
İstenilen geometriye göre 0,05 mm pozisyonlama
hassasiyetine sahip arka dayama. (Opsiyonel)



Speed-Bend'le hızınızı yükseltin.

- Yüksek büküm hızı.
- Yüksek büküm hassasiyeti.
- Yüksek büküm kapasitesi.

- Senkronize çalışan silindirelerin modern hidrolik sistem ve oransal valf teknolojisi kullanarak, makinedeki yüksek büküm kalitesi ile ard arda tekrarlama hassasiyetini sağlama.
- Eksenlerin otomatik olarak referans almasıyla, ilk çalıştırmada makinenin kalibrasyonunu sağlama özelliği.
- Solidworks programlarıyla 3D olarak tasarımı yapıp, statik ve dinamik rijitliği sağlanmış, monoblok st44-1 kalite çelikten imal edilmiş, son teknolojiye sahip kaynak gerilimi giderilmiş güçlü gövde.
- 8 noktadan yataklı rulmanlar üzerinde 0,01 mm bükme hassasiyetiyle çalışan rijit üst çene.
- Dünyada kalitesi ve güvenilirliği ile kendini kanıtlamış uzun ömürlü, hassas büküm yapabilen sertleştirilmiş ve taşlanmış kalıplar.
- Sessiz çalışan yüksek basınç pompası.



Delem DA-66T kontrolör
Yüksek verimlilik sağlayan 17"
dokunmatik LCD ekran.



Speed-Bend 7000 x 1000 ton

Speed-Bend'le hızınızı yükseltin.

Eğer aradığınız hız, çok yönlülük ve yüksek verim ise, Speed-Bend serisi abkantlar sizin için en doğru seçimdir.

Etkileyici büküm çözümleri;

Speed-Bend serisi ile daha uzun ve daha derin bükümlerinizi etkileyici bir şekilde ve kolayca yapabilirsiniz.

Speed-Bend 3100 x 800 ton

ERMAK SPEED-BEND

ER90 Plus Kontrolör
17" 3D dokunmatik LCD ekran.

Çift ayak pedalı.
Bükümlerinizi kolayca yapabilmemiz için tasarlanmış çift ayak kontrol pedalı.

Rijit yapı.
Maksimum hassasiyetle işlenmiş dinamik ve sağlam gövde.

Speed-Bend 4500 x 800 ton

ERMAK SPEED-BEND

Promecam üst kalıp sıkma sistemi.
Elle hızlı sökülüp takılabilen Promecam tipi üst kalıp sıkma sistemi.

AP3 / AP4 kayar ön destek kolları.
CNC kontrollü destek kolları bükme zamanını önemli ölçüde azaltır ve mükemmel bükümler için en büyük yardımcınızdır.



STANDART

KONTROLÖR

Genel Özellikler

- Windows sitili işletim sistemi.
- 2D ve 3D programlama.
- 3-boyutta çizim yapılabilir.
- 2D ve 3D DXF import edebilir.
- Otomatik büküm sırası arama ve çarpma kontrolü.
- 17" dokunmatik LCD ekranda makine gövdesi, kalıplar, arka dayama, kafesler ve parçaların görülebilmesi.
- Değiştirilebilir renkli ekran ünitesi (butonlar, makina rengi, zemin rengi, kalıpların rengi, arka fon).
- Alfa nümerik çok fonksiyonlu klavye.
- Harici klavye ve mouse ekleyebilme.
- IMG 100 sistemi ile açı ölçme ve kontrol.
- Tandem çalışma.
- Dinamik bombeleme.
- Yardım menüsü.
- Operatör tanıtılabilir.
- Büküm için otomatik tanımlanmış uygun kalıpları seçebilme.
- Uzaktan erişim.
- Dijital açı ölçer uygulanabilir.
- Motorlu ön destek sistemi.
- 16 eksene kadar konfigürasyon yapılabilmesi.
- Hata mesajı gösterilmesi.
- Inch/mm/ton/ustons birim değiştirilmesi.
- 4 usb girişi

ERMMAK ER90 Plus

3D Büküm Simulasyonu

ERMMAK CAD / CAM Büküm Simulasyon Yazılımı:

- ERMAKSAN abkantları için CAD / CAM metal sac büküm simülasyonu. ER90 Plus PC (Windows98SE / ME / NT4 / 2000 / XP)
- Farklı dillerde kullanım imkanı (Türkçe, Çekçe, Flemenkçe, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Polonyaca, Portekizce, Rusça, İspanyolca, Fince, Çince).





STANDART KONTROLÖRLER

Cybelec ModEva 12S

Genel Özellikler

- Windows XP işletim sistemi
- Geniş tuşlu klavye (mekanik hareket) ve entegre Track Sensör
- 6 konu duyarlı fonksiyon tuşu
- TFT 12" yüksek çözünürlüklü renkli ekran
- 1GB hafıza
- Entegre 3,5" disket birimi (opsiyonel CD-ROM, LS 120 veya diğerleri)
- Yazıcı çıkışı ve 2 adet RS232 port
- Hata mesajları
- Standart PC 1200 bilgisayar simülasyon programı
- Ethernet RJ45 ve 2 adet USB port
- VGA ekran çıkışı
- Değişim Inch/mm, TON/TONS vs.
- Hız, durma süresi ve üst tabla sızıntısı ölçümü
- CE güvenlik döngüleri yönetimi
- Güvenlik ve olağan mesajların enteraktif yayını
- 16 eksene göre konfigüre edilebilir
- Lazer açığı ölçme
- Motorlu ön destek sistemi
- Tandem çalışma
- Dinamik bombeleme
- Entegre mouse



Delem DA-66T

Genel Özellikler

- 2 boyutlu dokunmatik ekran programlama modu
- Simülasyon ve üretim esnasında 3 boyutlu görselleştirme
- 17" TFT yüksek çözünürlüklü renkli ekran
- Windows uygulamaları ile uyumluluk
- Delem Modusys ile uyumluluk (modül ölçeklenebilirliği ve uyumluluğu)
- USB çevresel arabirim
- Açık kod mimarisi
- Kontrolörün çoklu işlevselsik özelliği ile kullanıcıya özel uygulama desteği
- Sensörlü büküm ve düzeltme arabirimi
- Standart
- 17" TFT, yüksek parlaklık, 1280 x 1024 piksel, 32 bit renkli LCD ekran.
- Tam dokunmatik ekran kontrolü (Kızılötesi)
- 256 MB hafıza kapasitesi
- 3 boyutlu hızlı grafikler
- Standart Windows ağı
- Acil durum şalterleri
- Entegre OEM panel
- USB flash bellek sürücüsü
- Programlama
- Alfanümerik ürün isimlendirme
- Gerçek boyutlu ürün programlama ve görselleştirme
- Otomatik büküm adımı hesaplama
- Kolaylaştırılmış grafik büküm adımı değiştirme ve ilerletme
- Ezme ürün programlama
- Sayfa üstünde programlama masası

Standart Ekipman

- Eğilmeye ve yüksek gerilmeye karşı rijitliği sağlanmış ST44 A1 malzemeden mono blok kaynaklı çelik gövde.
- 4 eksen (Y1,Y2,X ve R).
- X+R 2 eksen AC servo motorlu CNC kontrollü arka dayama sistemi.
- HOERBIGER hidrolik sistem.
- CNC kontrollü motorlu bombeleme sistemi.
 - Sertleştirilmiş ve taşlanmış parçalı üst ve 4 kanallı alt kalıplar. (835 mm uzunlukta)
- Alt ve üst kalıpları ile birlikte, kolay sıkmalı üst kalıp tutucu sistemi.
- Standart kontrol üniteleri; ER-90 Plus 3 boyutlu renkli grafik ekran ve offline yazılım, Cybelec Mod Eva 12 S 3 boyutlu renkli grafik ekran PC 1200 offline yazılım, Delem 66-T 2-boyutlu renkli grafik ekran.
- CE standartlarına uyumlu olarak SIEMENS elektrik ve otomasyon ürünlerinden tasarlanmış ve üretilmiş soğutma sistemli elektrik panosu.
- Ergonomik ve kullanıcı dostu askı kontrol paneli.
- Arka ışık koruma (kategori-4).
- Siviçli yan koruma kafesleri.
- Lineer cetveller tarafından sağlanan 0,01 toleransa sahip Y1+Y2 eksen senkronizasyonu.
- CE uyumlu ayak pedali.
- mm/inch cetvele sahip T oluklu kayan ön destek kolları.
- 410 mm boğaz derinliği.

Opsiyonel Ekipman

- Grafikli kontrol üniteleri; Cybelec Modeva 15S 3 boyutlu ve offline yazılım, Delem DA-66T 3 boyutlu grafikli renkli kontrol ünitesi.
- X1+X2, R1+R2, Z1+Z2 eksenli.
- SICK C4000 gelişmiş parmak koruma 14 mm (kolay programlanabilir sick soft PC kategori-4)
- Lazerli ön koruma sistemleri, LAZERSAFE PCSS, LAZERSAFE IMG 100, AKAS LAZER ön koruma IILC2000, AKAS LAZER ön koruma IILC2000 (motorlu), SICK V4000 ön koruma (kameralı sistem), DSP photo elektrik lazer ön koruma
 - Lazer açılı ölçüm sistemi, LAZERSAFE IMG 100, Data-M lazer kontrol sistemi.
- Hidrolik ve dinamik-hidrolik bombeleme sistemleri.
- ERMAK Pnömatik üst kalıp tutucu sistemi.
- Hidrolik üst ve alt kalıp tutucu sistemleri.
- CNC kontrollü otomatik büküm sac destek kolları (AP3+AP4 eksenleri).
- Hidrolik yağlı soğutucu ve ısıtma sistemleri.
- Otomatik kızak yağlama sistemi.
- Özel boğaz derinlikleri (500, 600 ve 750 mm ve üstü).
- Özel üst ve alt kalıplar.
- Yazılım seçenekleri; Cybelec PC1200, Cybelec CY CAD 2D DXF conversion, DELEM V-BEND/V-DXF/W3D.
- Tandem uygulamaları.
- Kalıp saklama dolabı.

Güvenlik Sistemleri



Fiessler Akas LCIM Koruma Sistemi (O)



SICK Işık Bariyeri (O)



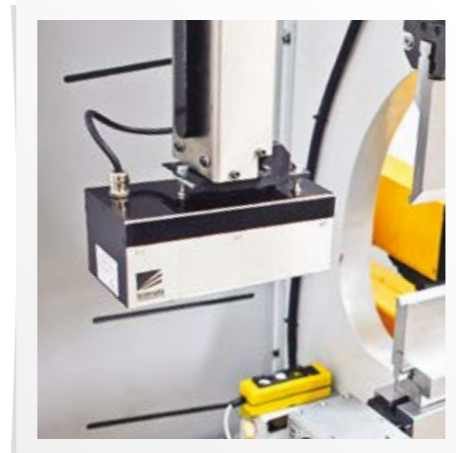
Laser Koruma (O)
Abkant Presler için özellikle üretilen lazer koruma, güvenlik sistemleri arasında öncü durumdur. Lazer koruma operatör güvenliğini en üst seviyede tutar.



DSP Lazer Koruma Sistemi (O)

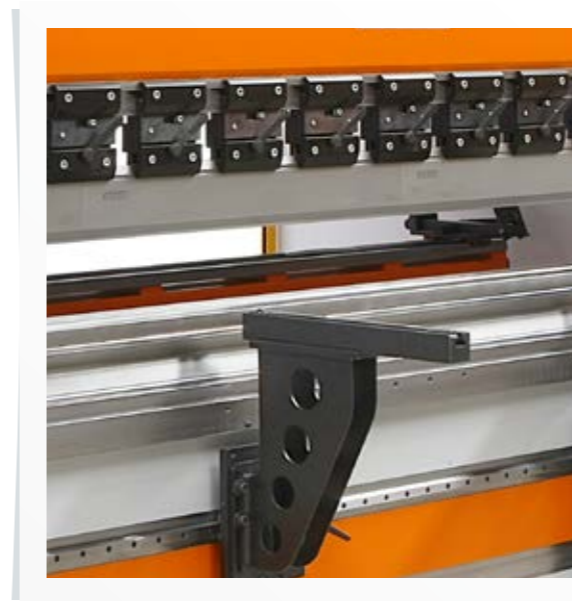


C 2000 Arka Işık Bariyeri (S)
CE standartlarına uygun koruma önlemleri daha güvenli çalışmanıza yardımcı olur.

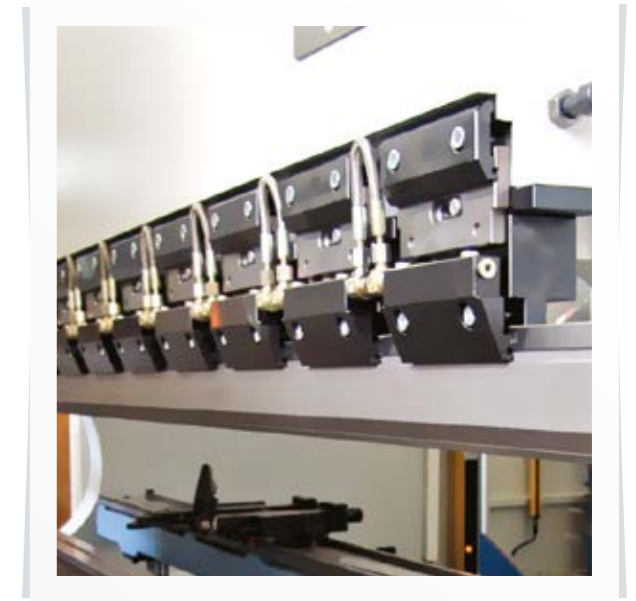


IMG 100 Lazer Koruma ve Açık Ölçüm Sistemi (O)
Hassas bükümler için operatör güvenliğinin yanı sıra büküm açısı ölçme ve düzeltme imkanı sunar.

Üst Kalıp Sıkma Sistemleri



Promecam Üst Kalıp Sıkma Sistemi (S)
Elle hızlı söküp takılabilen Promecam tipi üst kalıp sıkma sistemi.



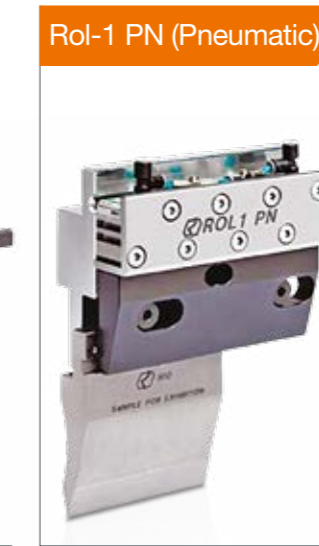
Hidrolik Kalıp Sıkma Sistemi (O)
Hidrolik kalıp tutma sistemleri, hava ihtiyacı olmadan sadece hidrolik yardımıyla kalıpları otomatikman sıkılaştırır, düzeltir ve ortalar. Setup zamanların kısaltılması ve otomasyonlu abkant presler için mükemmel çözümlerdir.



Patentli, bilyalı üst kalıplar sayesinde, kalıp dikey olarak takılıp çıkartılabilmektedir. Rol-1 kalıp sıkma sistemi, kalıpları kaydırarak çıkarma zorluğunu ortadan kaldırmıştır.



Çift taraflı Rol-1 kalıp tutucu sistemidir. Kalıpların ters olarak takılabilmesine de imkan sağlar.



Pnömatik kalıp sıkma sistemleri, hava yardımı ile kalıpları otomatik olarak sıkır ve merkezlemesini yapar. Kullanıma başlama zamanının kısaltılması ve otomasyonlu abkant presler için mükemmel çözümlerdir.



Bilyalı kalıp kullanmadan Promecam kalıp kullanım imkanı sağlayan Rol-5 sistemi makineniz için en uygun çözümdür.



Çoklu Alt Kalıp (O)
Multi V ya da U tipi ayarlanabilir kalıplar.



Hidrolik Alt Kalıp Tutucu Sistem (O)



Motorlu Bombeleme Sistemi (S)
CNC kontrolörle haberleşip otomatik bombeleme yaparak, bükülen parçanın her noktada ve eşit büküm açısında olmasını sağlayan motorlu bombeleme sistemi.



Wila Alt Kalıp ve Tutucu Sistem (O)



Wila Hidrolik Kalıp Tutucu Sistemleri (O)



Boğaz (O)
Geniş bükümler için 1500 mm'ye kadar özel boğaz derinliği sunulmaktadır.



6 Eksen Servo Motorlu Arka Dayama (O)
6 eksen (X1+X2+R1+R2+Z1+Z2) servo motorlu hızlı ve hassas arka dayama sistemleri. Üretim verimliliği ve kalitesini arttırmaya olanak sağlar.

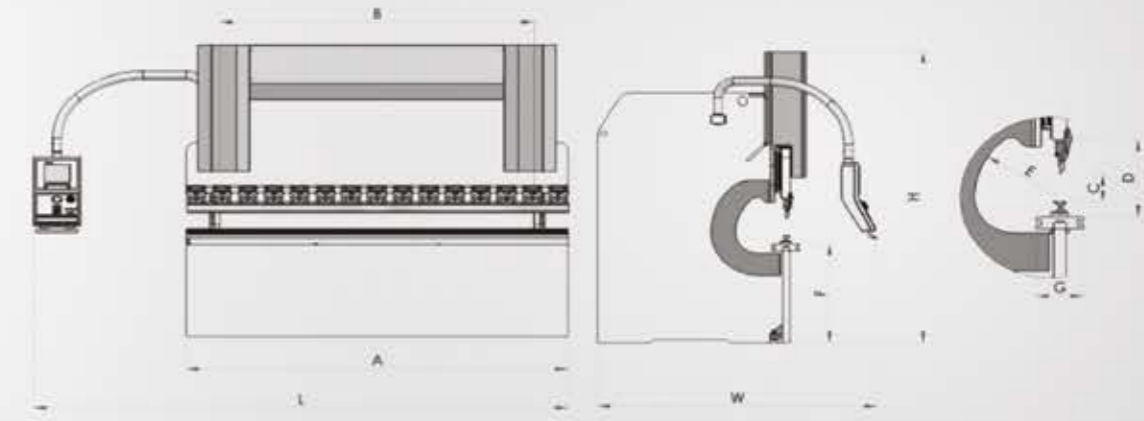


Hareketli Kayar Ön Destek Kolları (S)



Kalıp Saklama Dolabı (O)

Teknik Detaylar



TİP	Bükme Boyu	Bükme Gücü	Ayaklar Arası Mesafe	Y Serbest Düşme Hızı	Y Bükme Hızı *	Y Geri Dönüş Hızı	Bombeleme	X Eksen Stroğu	X Eksen Hızı	R Eksen Stroğu	R Eksen Hızı	Arka Dayama Dili	Ön Sac Destek Kolu	Yağ Kapasitesi	Motor Gücü	Strok	Daylight	Boğaz Derinliği	Tabla Yüksekliği	Tabla Genişliği	Boy	Yükseklik	Genişlik	Ağırlık	opsiyonel				
	A	B																									X1, X2 Eksen Hızı	R1, R2 Eksen Hızı	Z1, Z2 Eksen Hızı
	mm	Ton	mm	mm/s	mm/s	mm/s		Standart	mm	mm/s	mm														mm/s	Adet	Adet	lt.	kW
SB 1270 - 40	1270	40	1050	140	17	170	-	500	500	250	350	2	2	80	6	170	387	350	850	90	2150	2300	1650	3200	500	350	1000		
SB 1270 - 60	1270	60	1000	160	14	165	-	500	500	250	350	2	2	150	8	275	530	410	900	90	2250	2750	1960	4300	500	350	1000		
SB 2100 - 40	2100	40	1700	140	17	170	Motorlu	500	500	250	350	2	2	80	6	170	387	350	850	90	2900	2300	1650	4100	500	350	1000		
SB 2100 - 60	2100	60	1700	160	14	165	Motorlu	500	500	250	350	2	2	150	8	275	530	410	900	90	3250	2750	1960	5800	500	350	1000		
SB 2600 - 60	2600	60	2200	200	14	165	Motorlu	500	500	250	350	2	2	150	8	275	530	410	900	90	3750	2750	1960	6200	500	350	1000		
SB 2600 - 100	2600	100	2200	200	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	200	11	275	530	410	900	90	3750	2800	1950	7000	500	350	1000		
SB 2600 - 135	2600	135	2200	160	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	3750	2800	2050	8400	500	350	1000		
SB 3100 - 100	3100	100	2600	200	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	200	11	275	530	410	900	90	4250	2800	1950	7600	500	350	1000		
SB 3100 - 135	3100	135	2600	200	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	4250	2800	2050	8800	500	350	1000		
SB 3100 - 175	3100	175	2600	180	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	4250	2800	2150	9600	500	350	1000		
SB 3100 - 220	3100	220	2600	180	10	185	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	19	275	550	410	900	200	4550	2850	2250	11700	500	350	1000		
SB 3100 - 260	3100	260	2600	140	11	135	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	22	275	550	410	900	220	4550	2900	2350	15200	500	350	1000		
SB 3100 - 320	3100	320	2600	140	11	150	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	410	900	240	4550	3200	2450	16925	500	350	1000		
SB 3100 - 400	3100	400	2550	110	8	130	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	510	1000	240	4550	3470	2650	21040	500	350	1000		
SB 3100 - 500	3100	500	2450	80	7	65	Motorlu	800	500	250	350	2	2	500	30	375	675	510	1020	240	4900	3750	2650	27700	500	350	1000		
SB 3760 - 175	3760	175	3250	180	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	4900	2800	2150	11100	500	350	1000		
SB 3760 - 220	3760	220	3250	180	10	185	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	19	275	550	410	900	160	5100	2900	2250	12800	500	350	1000		
SB 3760 - 260	3760	260	3250	140	11	135	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	22	275	550	410	900	200	5100	3000	2350	16100	500	350	1000		
SB 3760 - 320	3760	320	3250	140	11	150	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	410	900	220	5100	3150	2450	20180	500	350	1000		
SB 4100 - 135	4100	135	3600	200	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	5100	2800	2100	10800	500	350	1000		
SB 4100 - 175	4100	175	3600	180	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	5100	2850	2150	12100	500	350	1000		
SB 4100 - 220	4100	220	3600	180	10	185	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	19	275	550	410	900	160	5150	3000	2250	14000	500	350	1000		
SB 4100 - 260	4100	260	3600	140	11	135	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	22	275	550	410	900	200	5150	3000	2350	16900	500	350	1000		
SB 4100 - 320	4100	320	3600	140	11	150	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	410	900	220	5350	3150	2450	21950	500	350	1000		
SB 4100 - 400	4100	400	3550	110	8	130	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	510	1000	240	5450	3470	2650	26530	500	350	1000		
SB 4100 - 500	4100	500	3400	80	7	65	Motorlu	800	500	250	350	2	2	500	30	375	675	510	1100	240	5450	3850	2650	32500	500	350	1000		
SB 4100 - 600	4100	600	3400	80	8	75	Motorlu	800	500	250	350	2	2	500	37	375	675	510	900	240	5900	3650	2650	36500	500	350	1000		
SB 4100 - 1250	4100	1250	3000	70	6	80	Motorlu	1000	500	250	350	2	2	1200	55	510	1000	610	800	440	5900	4600	3300	77670	500	350	1000		
SB 4100 - 1500	4100	1500	2900	70	6	80	Motorlu	1000	500	250	350	2	2	1500	75	610	1100	610	800	480	5900	5000	3700	92070	500	350	1000		
SB 4270 - 135	4270	135	3780	200	12	190	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	15	275	550	410	900	90	5280	2800	2150	11100	500	350	1000		
SB 4270 - 220	4270	220	3780	180	10	185	Motorlu	800	500	250	350	2	2	300	19	275	550	410	900	160	5320	3000	2250	14800	500	350	1000		
SB 4270 - 320	4270	320	3780	140	11	150	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	410	900	220	5600	3200	2450	22600	500	350	1000		
SB 4270 - 400	4270	400	3780	110	8	130	Motorlu	800	500	250	350	2	2	400	30	375	650	510	1000	240	5600	3470	2650	26750	500	350	1000		
SB 4270 - 600	4270	600	3600	80	8	75	Motorlu	800	500	250	350	2	2	500	37	375	675	510	900	240	6100	3700	2650	37250	500	350	1000		
SB 6100 - 220	6100	220	5100	130	11	125	Motorlu	800	500	250	350	4	4	300	19	275	550	410	1100	180	7500	3200	2350	26000	500	350	1000		
SB 6100 - 320	6100	320	5100	80	11	75	Motorlu	800	500	250	350	4	4	400	30	375	650	410	1100	180	7500	3350	2450	31100	500	350	1000		
SB 6100 - 400	6100	400	5100	80	8	65	Motorlu	800	500	250	350	4	4	400	30	375	650	510	1100	200	7650	3750	2650	39900	500	350	1000		
SB 6100 - 500	6100	500	5100	80	7	65	Motorlu	800	500	250	350	4	4	500	30	375	675	510	900	240	7900	3700	2650	42800	500	350	1000		
SB 6100 - 600	6100	600	5100	80	8	75	Motorlu	800	500	250	350	4	4	500	37	375	675	510	900	240	7900	3900	2650	48100	500	350	1000		
SB 6100 - 800	6100	800	5100	80	6	65	Motorlu	1000	500	250	350	4	4	800	37	410	710	610	900	240	7900	4100	3050	63000	500	350	1000		
SB 6100 - 1000	6100	1000	5100	70	6	50	Motorlu	1000	500	250	350	4	4	1000	45	510	900	610	800	340	7900	4350	3250	72320	500	350	1000		
SB 6100 - 1250	6100	1250	5000	70	6	55	Motorlu	1000	500	250	350	4	4	1200	55	510	1000	610	800	380	7900	4800	3400	93720	500	350	1000		
SB 6100 - 1500	6100	1500	4900	70	6	55	Motorlu	1000	500	250	350	4	4	1500	75	610	1100	610	800	400	7900	5000	3700	106630	500	350	1000		



ERMAKSAN

SAC İŞLEME MAKİNELERİ

yenilikçi **teknolojiler.**



Organize Sanayi Bölgesi, Lacivert Cad. No:6 Nilüfer, Bursa / TURKEY

T: +90 224 294 75 00 (pbx) F: +90 224 294 75 49

www.ermaksan.com.tr | yisatis@ermaksan.com.tr

[f /ermaksan.com.tr](https://www.facebook.com/ermaksan.com.tr) [t /ermaksanmachine](https://www.instagram.com/ermaksanmachine) [y /ErmaksanTV](https://www.youtube.com/channel/UC...)

