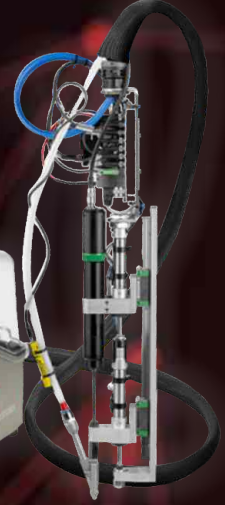




www.esamakine.com.tr



## ESA MAKİNE Profesyonel çözümler sunar

- Montaj Teknolojisinde Otomasyon Çözümleri
- DC Elektrikli Sıkıcılar
- Tork Kontrollü Elektrikli Tornavidalar
- Otomatik Beslemeli Vidalama Sistemleri
- Hava Motorları & Metal İşleme Aletleri
- Havalı Metal İşleme Spindle
- Radyal&Orbital Perçinleme Makineleri



Tork Kontrollü Elektrikli Tornavidalar

# BRUSHLESS Medium And Low Torque DC-TYPE AUTOMATIC SCREWDRIVER SMART TOOL TORQUE DISPLAY



[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)



# ESA®

[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)



Tork Kontrollü Elektrikli Tornavidalar

# BRUSHLESS HIGH TORQUE DC-TYPE AUTOMATIC SCREWDRIVER SMART TOOL TORQUE DISPLAY



[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

**ESA**  
[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# AMT

ALFING MONTAGETECHNIK

## DC Transducer Elektrikli Sıkıcı Sistemleri

### AMT MONTAJ TEKNOLOJİSİ

- 4-250 Nm - 6,5" Dokunmatik LCD Ekran
- 9 x digital output / 10 x digital input / 2 x Ethernet
- Manuel kullanım ve fikstür tip seçenekleri
- Tork & Açık kontrollü Data kaydı
- PLC Haberleşme, Ethernet/IP, Profinet , Profibus, RS232,



SMX 300 Kontrol Ünitesi



Model	Açıklama	Tork	Hız	Ağırlık
HSX1015WW14	Açılı Sıkıcı	4 - 15 Nm	1876 rpm	1.57 kg
HSX1064WW38	Açılı Sıkıcı	16- 64 Nm	660 rpm	1.82 kg
HSX2150WW12	Açılı Sıkıcı	38 - 152 Nm	413 rpm	3.60 kg
HSX2250WW34	Açılı Sıkıcı	63 -250 Nm	252 rpm	4.10 kg
HSX1015ZV38	Düz Tip Sıkıcı	3 -15 Nm	2388 rpm	1.60 kg
HSX1040ZV38	Düz Tip Sıkıcı	8 - 40 Nm	1122 rpm	1.63 kg
HSX2131ZV12	Düz Tip Sıkıcı	27 - 131 Nm	505 rpm	2.90 kg
PSX1015ZV38	Pistol Tip Sıkıcı	3 - 15 Nm	1008 rpm	1.08 kg
PSX1025ZV38	Pistol Tip Sıkıcı	5 - 25 Nm	771 rpm	1.08 kg



HSX=Manuel Kullanım Serisi ESX=Fikstür Spindle



[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# ESA

www.esamakine.com.tr

# DC Transducer Elektrikli Sıkıcı Sistemleri

**X-PAQ™ SD2500 Kontrol üniteleri dokunmatik geniş ekranı sayesinde çok rahat parametreleri girebilme, verileri izleyebilme, görev başarılı ise tüm ekran YEŞİL OK başarısız ise KIRMIZI NOK. ile operatörü ikaz etme.**

- Tork & Açık kontrol monitörden renk kodları ile izlenebilir.
- 32 ayrı program, her program için 8 ayrı parametre girebilme.
- I/O proses kontrol, otomatik Tool tanıma
- 8 Input 24DC, 8 kuru kontak output 24DC 0VDC
- RS232 / Device Net / ACOP / PFCS (Opsiyonel)
- Robotik ve Otomasyon fişkür tip modeller
- Endüstri v.4.0
- Data Kaydı



Model	Tork max.	Max. Hız	Uzunluk	Ağırlık
ASG-SD2500-10FX	0.1 - 1.1 Nm	1700 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-20FX	0.2 - 2.3 Nm	1100 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-35FX	0.4 - 3.9 Nm	800 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-50FX	0.6 - 5.6 Nm	500 rpm	1 / 4 Hex	0.49 kg
ASG-SD2500-10PS	0.1 - 1.1 Nm	1700 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-20PS	0.2 - 2.3 Nm	1100 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-35PS	0.4 - 3.9 Nm	800 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-50PS	0.6 - 5.6 Nm	500 rpm	1 / 4 Hex	0.49 kg
ASG-SD2500-10PL	0.1 - 1.1 Nm	1700 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-20PL	0.2 - 2.3 Nm	1100 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-35PL	0.4 - 3.9 Nm	800 rpm	1 / 4 Hex	0.46 kg
ASG-SD2500-50PL	0.6 - 5.6 Nm	500 rpm	1 / 4 Hex	0.49 kg



ASG-CB2500  
ESD Safe (ESD)  
5 models



ASG-CB2500  
Right Angle (RA)  
10 models



**FX=Fikstür tip PL=Push / Lever model PS=Push Start 90° Agle Lever Start**

[www.esamachine.com.tr](http://www.esamachine.com.tr)

# ØTensil Elektrikli Akım Kontrollü Tornavidalar

Fiam Electric Tightening Solutions

Akım Kontrollü Tornavidalar el tipi ve makine tipi ( 0.3 – 7.0 Nm – 300 – 2000 rpm düz, açılı, pistol tip)

Elektrikli Tornavidalar Otomatik Shut Off el tipi ve makine tipi ( 0.3 – 4.5 Nm – 170 – 2000rpm düz, açılı , pistol tip )



Elektrikli Tornavidalar Otomatik Shut Off El Tipi 90°



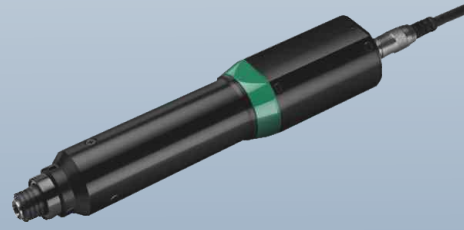
Elektrikli Akım Kontrollü Tornavidalar



Elektrikli Pistol Tip Akım Kontrollü Tornavida



Elektrikli Vakum Tip Tornavida



Elektrikli Akım Kontrollü Makine Tip Tornavida



TPU - C3 Kontrol Ünitesi

## AKIM KONTROLLÜ TORNAVİDA KONTROL ÜNİTESİ ÖZELLİKLERİ

- 8 Ayrı Program
- Tork ve Açı parametreleri ayarlayabilme
- Akıllı diş açma fonksiyonu
- Ağızlama fonksiyonu
- Tork ve açı değerlerini ekranda görebilme
- Vida sayma
- Seri bağlantı (Rs232) üzerinden veri transferi
- Min – Max. Açı kontrol
- Data Kaydı
- 8 input/ 8output



[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# Fiam

PEOPLE AND SOLUTIONS

## OTOMATİK BESLEMELİ VIDALAMA SİSTEMLERİ VE OTOMASYONA UYGUN ÇÖZÜMLER

Üretimde etkili, hızlı ve güvenli çözümler...



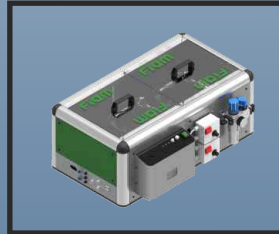
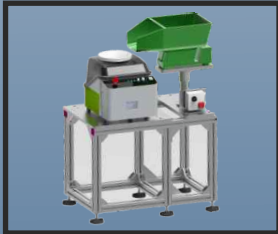
El Tipi Otomatik Beslemeli  
Vidalama Sistemleri

Otomasyon Tipi Otomasyon  
Beslemeli Vidalama Sistemleri

Cobot Versiyon Otomatik  
Beslemeli Vidalama Sistemi



Vida Besleme Ünitesi



[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# ESA

[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# Fiam Havalı Endüstriyel Aletler

Fiam 70 Yıllık bir bilgi birikimine sahip Havalı Montaj aletleri, Hava Motorları ve Otomasyon uygulamaları için Otomatik vidalama sistemleri üreten bir İtalyan firmasıdır.

- Tork Kontrollü Tornavidalar
- Hidrolik Darbeli Tabancalar
- Hava Motorları



**Pistol tipi**

(0.6-12 Nm / 400-2200 rpm)



**Düz tipi**

(0.4-40 Nm / 400-2000 rpm)



**90° Açılı**

(0.8-60 Nm / 300-2000 rpm)



**Açık Ağızlı**

(0.3-20 Nm / 240-500 rpm)



**Hava Motorları**



**Hidrolik Darbeli**

**Sıkıcı**

(10-400 Nm / 2700-7200 rpm)



**Otomasyon Tip**



*Prosesinize Uygun Ürün Seçimi İçin Teknik Personelimiz ile iletişime geçiniz.*

[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)



**ESA**

[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# Aksesuarlar

Tork ölçüm Cihazları, Tork reaksiyon kolları, Teleskobik kollar, Vida Beslemeler, Enkoderli sistemler



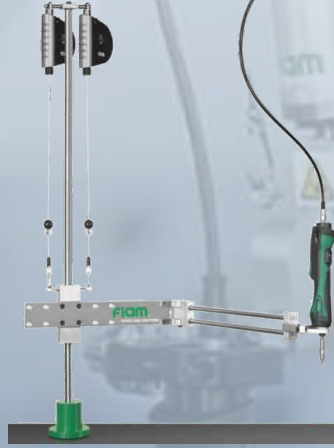
Fiam Dijital Tork Ölçüm Cihazı



Kilews Tork Ölçüm Cihazları



Teleskobik Tork Kolu Yukardan



Eklemliler Kartezyen Kol



Encaderli Kartezyen Kol ve Haritalama Cihazı



Teleskobik Tork Kolu



Vida Besleme Ünitesi

## CNC Robotik Spindle

### ESR / ES Serisi

Hız = 520 - 100.000 min<sup>-1</sup>

Güç = 100 - 840 Walt

(Radyal/Axial Defleksiyon ± 10 mm (4°))



## Hava Motorları

- Güç = 0.13 kW - 4.4 kW
- Hız (Yükteki) = 7 min<sup>-1</sup> - 11.000 min<sup>-1</sup>
- Tork (Yükteki) = 0.24 Nm - 563 Nm
- Tek Çift yön / Flanşlı / Flanşsız
- Standart / Paslanmaz

## Pnömatik Metal İşleme Aletleri

- Türbin Taşlamalar
- El Tipi Taşlama Makinaları
- Matkaplar
- Havşa Makinaları

Alman Mannesmann Demag –MD Drucklufttechnik GmbH & Co.KG firması dünyanın önde gelen Havalı taşlama (Metal İşleme) aletleri ( havalı taşlama,matkap,havşa,döküm taşlama,havalı kırıcı vb ) ve Hava Motorları üreticilerinden birisidir.



Type		GTV 1000	G 804D	G 551D	G 352H	G 232H	G 300H	GL16000H
Hız	rpm	100.000	80.000	55.000	35.000	25.000	30.000	16.000
Güç	Watt	100	110	100	290	440	220	1000
Pens Ölçüsü	mm	3	3	3	6	6	6	6
Carbide rotary burrs max.	mm	3	4	6	10	12	10	16
Mounted points max.	mm	5	6	8	16	24	16	35
Ses seviyesi	dB (A)	70	76	74	73	76	70	79
Hava Tüketimi	l / sec	5.3	3	2	7.5	12.0	6.9	13/20
Ağırlık	kg	0.21	0.11	0.15	0.36	0.74	0.45	1.94
Ø machine	mm	30	13	14	30	39	30	46
Uzunluk	mm	120	113	120	171	180	207	475



[www.esamakine.com.tr](http://www.esamakine.com.tr)

# BalTec

## Soğuk Şekillendirme ve Birleştirme Teknolojisi

### Radyal, Orbital, Silindirik (Rulo) Şekillendirme

#### Baltec markası hakkında;

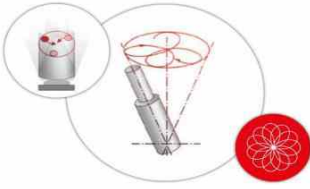
Merkezi Pfäffikon (Zürich), İsviçre'de bulunan BalTec grubunun temel yetkinliği, radyal perçinleme prosesi, orbital perçinleme, silindirik şekillendirme ve birleştirmeye odaklanan birleştirme teknolojisi için makine imalatıdır. 1968 gibi erken bir tarihte, BalTec (hala Bräcker olarak bilinir), çeşitli endüstrilerde iyi bilinen bir süreç olan radyal perçinleme teknolojisini çoktan üretmişti. Bugün perçinleme ve soğuk şekillendirme teknolojisinde dünya lideridir. BalTec, 7 ülkede kendi ofislerine sahiptir ve 40'tan fazla satış ortağı dünya çapında BalTec'i temsil etmektedir.

#### Ürünlerimiz

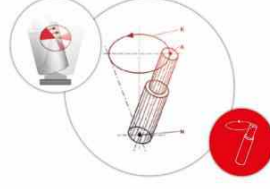
Tüm makinelerimiz elektrik, hidrolik ve pnömatik ile çalışan tahrik ünitelerine sahiptir. Baltec 0,5 – 100kN

Güç aralığında 24 ayrı model makine sunmaktadır. Tüm üniteler sistemlere entegre edilebilir ve herhangi bir pozisyonda kurulabilir. Böylece maksimum esneklik sağlar. Proses kontrolü veya kontrolsüz farklı tasarımlar ve çeşitli aksesuarlar ürün yelpazesini tamamlar.

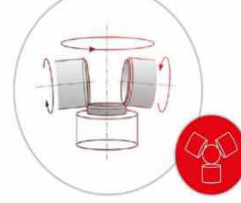
#### RADYAL



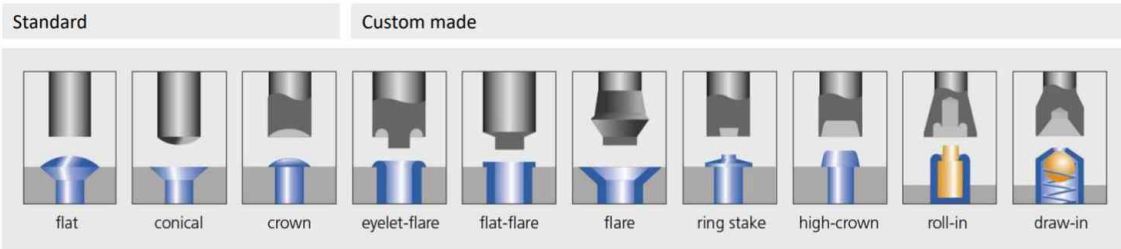
#### ORBİTAL



#### SİLİNDİRİK ŞEKİLLENDİRME



#### Form verme takımları ( Perçinleme uçları modelleri )



www.esamakine.com.tr

#### Endüstriler & Uygulamalar



#### Özel Takımlar



# ESA®

www.esamakine.com.tr



Riveting Machines



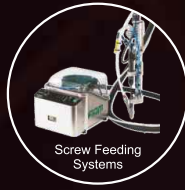
Screwdriver



DC Transducer



Current Control



Screw Feeding Systems



Robot Spindles

## Industrial Assembly **Service & Solutions**



ESA Makine Takım San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Petrol İş Mah. Beyaz Villa Sk. No:24/7 Kartal - İstanbul / TURKEY  
Tel: +90 216 473 74 29 Fax : +90 216 473 74 30

 **ESA**<sup>®</sup>  
www.esamakine.com.tr