



ESA MAKİNE

Profesyonel çözümler sunar

- Montaj Teknolojisinde Otomasyon Çözümleri
- DC Elektrikli Sıkıcılar
- Tork Kontrollü Elektrikli Tornavidalar
- Otomatik Vida Besleme Sistemleri
- Hava Motorları & Metal İşleme Aletleri
- Havalı Metal İşleme Spindle





Tork Kontrollü Elektrikli Tornavidalar

- Ergonomik, Mekanik "clutch" sistemi ile pratik tork ayarı
- DC Fırçasız elektrik motoru
- Tekrarlanabilir dengeli sıkma kuvveti

YENİ ÜRÜN



SKD-TBK 500 Serisi



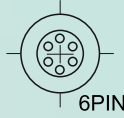
SKD-BN100 Serisi



SKD-BN200 Serisi



SKD-BN500 Serisi



SKD-BN800 Serisi

Model	Tork	Max. Hız
SKD-BN100L	0.008 - 0.15 Nm	1000 / 700 rpm
SKD-BN210L	0.1 - 0.98 Nm	1000 rpm
SKD-BN519L/P	0.3 - 1.9 Nm	1000 rpm
SKD-BN517PF/LF	0.3 - 1.67 Nm	2000 rpm
SKD-BN830P/L	1 - 3 Nm	1000 rpm
SKD-BN850P/L	2 - 5 Nm	1000 rpm
SKD-TBK30L	0.8-3 Nm	1200 rpm
SKD-RBN90P/L	3 - 9 Nm	800 rpm
SKD-RBN250P/L	8 - 25 Nm	550 rpm

SKP Serisi Kontrol Üniteleri

Input Voltage AC100-240V 50/60Hz
Output Voltage Lo DC24V / Hi DC32V



Batarya Modellerimiz için web sitemizi ziyaret ediniz.



ESA

www.esamakine.com.tr

DC Transducer Elektrikli Sıkıcı Sistemleri

X-PAQ™ 5D2500 Control 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 fiyestür tip modeller



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=Fiyestür tip PL=Push / Lever model PS=Push Start 90° Agle Lever Start

DC Transducer Elektrikli Sıkıcı Sistemleri

AMT MONTAJ TEKNOLOJİSİ

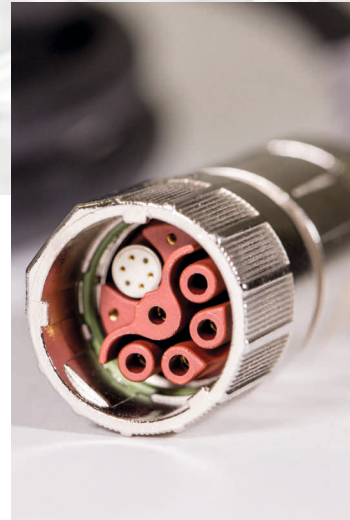
- 4-250 Nm - 6,5" Dokunmatik LCD Ekran
- 9 x digital output / 10 x digital input / 2 x Ethernet
- Manuel kullanım ve fikstür tip seçenekleri
- Tork & Açılı kontrollü Data saklama
- PLC Haberleşme, Ethernet/IP, Profinet, Profibus, RS232,



SMX 300 Kontrol Ünitesi



Model	Açıklama	Tork	Hız	Ağırlık
HSX1015WV14	Açılı Sıkıcı	4 - 15 Nm	1876 rpm	1.57 kg
HSX1064WV38	Açılı Sıkıcı	16- 64 Nm	660 rpm	1.82 kg
HSX2150WV12	Açılı Sıkıcı	38 - 152 Nm	413 rpm	3.60 kg
HSX2250WV34	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

Akım Kontrollü Elektrikli Sıkıcılar

- Tork & Açı kontrol, 8 Program
- Tork Aralığı 0.01 - 50 Nm
- Anlık tork ve açı göstergesi, Vida sayma
- PLC ve otomasyonda tam uyum
- Yüksek Tork toleransı $\pm\%5$ ile
- Transducer serisi (Opsiyonel)



Model	Tork	Max. Hız rpm	Ölçü mm
NATO15P/D/CA	0.01 - 0.15 Nm	700	130x20
MITO15P/D/CA	0.2 - 1.5 Nm	850	226x36
PLUTO3P/D	0.3 - 3 Nm	1200	164x40
PLUTO6P/D	0.5 - 6 Nm	920	164x40
PLUTO10P/D	1.5 - 10 Nm	600	164x40
PLUTO15P/D	2 - 15 Nm	320	164x40
PLUTO20CA	2 - 20 Nm	210	232x47
PLUTO35CA	2 - 35 Nm	140	246x57
PLUTO50CA	5 - 50 Nm	90	246x57

KONTROL ÜNİTELERİ

- EDU2AE = Standart
- EDU2AE / Hpro = Tork Ekranı
- EDU2AE / TOP / TA = Tork & Açı Ekranı
- EDU2AE / TOP / E = USB Port & PC

P/D=Manuel Kullanım Serisi CA=Fikstür Spindle

oTensil Elektrikli Tornavidalar

Otomatik shut off Tork kontrol

Model	Tork	Hız	Ölçü	Ağırlık	Reversibility
E8C2A-2000	06 - 2,5	2000 / 1650 rpm	275 x 39 mm	0,78 gr	↻
E8C3A-1200	06 - 3	1180 / 980 rpm	275 x 39 mm	0,78 gr	↻
E8C2A-900	06 - 3,5	870 / 740 rpm	275 x 39 mm	0,78 gr	↻
E8C4A-650	06 - 4	640 / 530 rpm	275 x 39 mm	0,78 gr	↻
E8C5A-350	06 - 4,5	340 / 285 rpm	275 x 39 mm	0,78 gr	↻
TPU 1	32 VDC 230 Vac \pm 10% 50-60 Hz 0.6 Kg 165x150x63 mm				
TPU 2	32 VDC 230 Vac \pm 10% 50-60 Hz 0.6 Kg 165x150x63 mm				I / O 5 inputs 5 outputs



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 Kontrol 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.

Otomatik Beslemeli Vidalama Sistemleri

Tork kontrollü otomatik beslemeli vidalama sistemleri manual kullanımın yanında robot veya otomasyon sistemine adapte edilebilen özelliklerinden dolayı montaj prosesinde daha hızlı ve aynı kalitede ürün üretilmesini sağlıyor.

- Otomatik vida besleme sistemleri, işe özel çözümler
- Dakikada 60 vidaya kadar vida besleme kapasitesi
- Havalı, elektrikli ve elektronik vidalama seçenekleri
- El tipi, makine ve robotla kullanma seçenekleri
- Profesyonel montaj çözümleri
- Tek, çift, üç stroklu vidalama çözümleri



**MCA Serisi Otomasyon
ve Robotik Kullanım**



CA Serisi Manuel Kullanım



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

**MANNESMANN
DEMAG**

CNC Robotik Spindle

ESR / ES Serisi

Hız = 520 - 100.000 min⁻¹

Güç = 100 - 840 Watt

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



Hava Motorları

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



Not: Teknik bilgi ve detay için www.mannesmann-demag.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

ESA
www.esamakine.com.tr

Diğer Ürün Gruplarımız



Endüstriyel Tork Kontrollü Havalı Vidalama Tornavidaları
(Tork 0.3 - 28 Nm Hız 250-2200 rpm)



NPK®

By Nippon Pneumatic MFG Co Japan

Endüstriyel Havalı Aletler

RG-383
DIE GRINDER

Collet size : 6mm
Max. output : 380 watt
Weight : 0.6kg

NHG-65KLW SAFETY LEVER THROTTLE
LONG SHAFT DIE GRINDER

Collet size : 1/4"
Max. output : 440 watt
Weight : 1.3kg



AA-0SP(H)
CHIPPING HAMMER

Chisel shank :
11mm hex
Stroke : 75mm
Speed : 3200bpm
Weight : 2.4kg



Aksesuarlar

Dijital Torkmetreler, Balanser, Vida Besleme, Ergonomik Tork Kolları,
Kartezyen 1-3 Eksenli, Linear, Teleskobik



ESA
www.esamakine.com.tr



ESA MAKİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

2005 yılında Metal endüstrisine kesici ürünler tedarik etmek amacıyla kuruldu. 2008 yılından itibaren basınçlı hava ile çalışan el aletleri ve endüstriyel elektrikli sıkıcı ekipmanları sektöründe faaliyet göstermek amacıyla Satış, Servis ve Teknik destek altyapısını geliştirdi. Müşteri odaklılık ve üretimde optimum verimlilik ana ilkesi ile uzmanlık alanını "Endüstriyel metal işleme aletleri, pnömatik ve elektrikli sıkıcı aletleri ve otomasyon uygulamaları" olarak belirleyen ESA Makine; kısa süre içinde bünyesine kattığı dünyanın önde gelen markalarını bu alandaki başarısının göstergesi olarak görmektedir.

Çözüm Ortaklarımız



Screw Counting



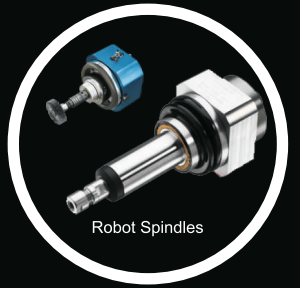
Current Control



DC Transducer



Screw Feeding Systems



Robot Spindles

KILEWS

TAIWAN

KOLVER
The easy solution

ITALY

ASG
Assembly - Industrial - Precision Fastening

USA

Fiam
PEOPLE AND SOLUTIONS

ITALY

**MANNESMANN
DEMAG**

GERMANY

AMT
ALFING MONTAGETECHNIK

GERMANY

www.yildizmatbaa.com.tr



ESA Makine Takım San. ve Tic. Ltd. Şti.
Çavuşoğlu Mh. Bilim Sk. No:12B Kartal - İstanbul / TURKEY
Tel : +90 216 473 74 29 Fax : +90 216 473 74 30

ESA
www.esamakine.com.tr