



**FOREMOST
MOTION**

Ürün Kataloğu

2026

NEXT GENERATION OF AUTOMATION



KONTROLCÜLER



SERVO SÜRÜCÜLER



SERVO MOTORLAR



ENDÜSTRİYEL
ROBOTLAR

Endüstriyel makineleri daha akıllı, daha hızlı ve daha güvenilir sistemlere dönüştüren bir mühendislik şirketi.

Foremost Motion, bilgisayar tabanlı kontrol teknolojilerine dayalı endüstriyel otomasyonlar ve yazılımlar geliştiren bir mühendislik şirkettir. Endüstriyel makine üreticilerine; kontrol ürünleri ve hareket sistemlerinden özelleştirilmiş yazılıma ve anahtar teslim uygulama çözümlerine kadar uçtan uca çözümler sunarız.

VEICHI başta olmak üzere temsil ettiğimiz markaların kontrolcü, servo, sürücü, HMI ve robot ürün gruplarını; devreye alma, uygulama yazılımı ve satış sonrası destekle birlikte sunuyoruz. Bizim için birlikte çalıştığımız her şirket bir çözüm ortağıdır — onların başarısı bizim başarımızdır.

- İhtiyaçları anlamak ve özelleştirilmiş çözümler sunmak
- Teknolojiyi takip edip en yenilikçi çözümleri sunmak
- Üretimi optimize etmek, verimliliği artırmak, maliyeti düşürmek
- Hata payını en aza indirmek ve sorunsuz teslimi sağlamak
- Ortaklarımızı sektörlerinde öncü kılacak çözümler sunmak

— İÇİNDEKİLER

Kontrolcüler	03	HMI Paneller	10
IO Modülleri	04	Spindle Motor	11
Servo Sürücüler — SD700	05	El Çarkı (MPG)	12
Servo Sürücüler — SD860	06	Redüktörler	13
Servo Motorlar	07	Endüstriyel Robotlar	14
AC Sürücüler (İnverter)	08	Çözümler	15
IPC ve Monitörler	09		

Kontrolcüler

VEICHI VH600, yüksek hızlı işlem gücü ve zengin entegre fonksiyonlarıyla orta-üst sınıf makine ve fabrika otomasyonu için geliştirilmiş bir hareket kontrolcüsüdür (PLC). IEC 61131-3 uyumlu CoDeSys platformu, EtherCAT bara üzerinde 8 eksende 1 ms'ye kadar senkronizasyon ve 128 eksene kadar kontrol sunar.

Öne Çıkanlar

- CoDeSys / IEC 61131-3 (LD, FBD, ST, SFC, CFC)
- EtherCAT ile 8 eksen senkronizasyonu ~1 ms
- 128 eksene kadar; e-cam, e-gear, interpolasyon, robot
- 2×EtherNet (dahili switch), CANopen, RS485, OPC UA
- Sağda 16 modül genişleme, SD kart



Teknik Özellikler

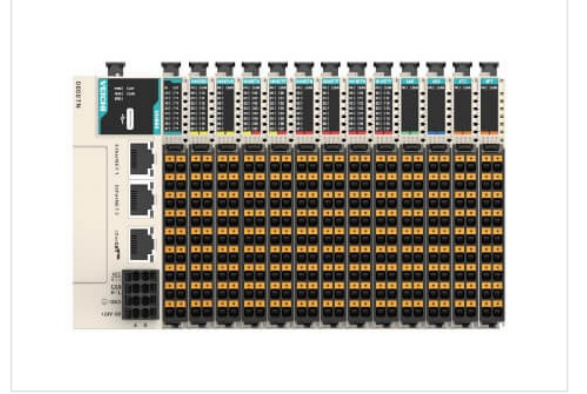
EKSEN SAYISI	128'e kadar (VH600-0808TN/P)
BESLEME	DC 24 V
HABERLEŞME	EtherCAT (128 slave), 2×EtherNet, CANopen (31 slave), RS485
YÜKSEK HIZ G/Ç	8×200 kHz sayıcı + 8×200 kHz pals çıkış
GENİŞLEME	Sağda 16 modül; solda analog/dijital/RS485/RTC
İŞLEMCİ	Çok çekirdekli (4 çekirdeğe kadar)
HAREKET KONTROL	Doğrusal/dairesel interpolasyon, e-gear, e-cam, G-code, robot

IO Modülleri

VEICHI VH serisi sağ genişleme modülleri, VH200/VH300/VH500/VH600 PLC'lerin G/Ç kapasitesini esnek biçimde büyütür. 100 Mbps'ye varan yeni nesil D-BUS üzerinden 16 modüle kadar genişleme; dijital giriş/çıkış, analog giriş/çıkış ve PT/TC sıcaklık modülleri sunar. Geçmeli klemensler sayesinde modül değişiminde yeniden kablolama gerekmez.

Öne Çıkanlar

- 100 Mbps'ye varan D-BUS hızı
- 16 modüle kadar sağ genişleme
- Dijital, analog ve PT/TC sıcaklık modülleri
- Geçmeli klemens — değişimde kablolama yok
- Durum/teşhis LED'leri, renk kodlu kablolama



Teknik Özellikler

DİJİTAL GİRİŞ	16/8 kanal; 24 Vdc, ~4 mA, 100 µs
DİJİTAL ÇIKIŞ	16/8 kanal NPN/PNP; 24 Vdc, 0,5 A/kanal
ANALOG GİRİŞ	VH-4AD: 4 kanal, 16-bit, ±10 V / ±20 mA
ANALOG ÇIKIŞ	VH-4DA: 4 kanal, 12-bit, ±10 V / 0–20 mA
SICAKLIK	VH-4PT (RTD), VH-4TC (termokupl)
BARA HIZI	100 Mbps'ye kadar (D-BUS)
GENİŞLEME / UYUMLULUK	16 modüle kadar; VH200 / VH300 / VH500 / VH600

MODÜL AİLELERİ

Dijital G/Ç 8	Analog G/Ç 3	Sıcaklık & Tartı 3	Uzak I/O Adaptörü 3	Sol Genişleme 8
---------------	--------------	--------------------	---------------------	-----------------

SD700

TEK EKSEN

VEICHI SD700, hassas konum, hız ve tork kontrolü için geliştirilmiş yüksek performanslı tek eksen servo sürücüdür. 3 kHz'e varan hız çevrim bant genişliği ve 1 ms'ye kadar oturma süresiyle çok dinamik uygulamalarda kararlı çalışır; 23-bit mutlak enkoder, çok kademeli titreşim bastırma ve zengin haberleşme arayüzleri sunar. Paketleme, takım tezgâhı ve genel otomasyon makinelerinde V9E servo motorlarla birlikte kullanılır.

Öne Çıkanlar

- 3 kHz hız çevrim bant genişliği; 1 ms oturma süresi
- 23-bit mutlak enkoder (2,5 Mpps); 17-bit uyumlu
- Çok kademeli titreşim / rezonans bastırma
- EtherCAT, CANopen, MECHATROLINK, RS-485; pals + analog
- STO (SIL3) güvenlik; CE / UL / EAC



Teknik Özellikler

KONTROL MODU	Konum / hız / tork (pals, analog, bara)
BANT GENİŞLİĞİ	Hız çevrimi 3 kHz'e kadar; oturma 1 ms
ENKODER	23-bit mutlak (2,5 Mpps); 17-bit uyumlu
GİRİŞ	1/3 faz 220 V, 3 faz 380 V, 50/60 Hz
AKIM SINIFLARI	1,1 A – 520 A
HABERLEŞME	EtherCAT, CANopen, MECHATROLINK, RS-485
GÜVENLİK	STO (SIL3); CE / UL / EAC

SD860

ÇOK EKSEN · ORTAK DC BARA

VEICHI SD860 çok eksenli (multi-drive) servo sistemi, çok sayıda eksenli ortak DC bara üzerinde birleştirilerek yüksek yoğunluklu ve enerji verimli bir mimari sunar. Çift eksen tek çip yapısı haberleşme gecikmesini azaltıp interpolasyonu iyileştirir; EtherCAT bara senkronizasyonu, STO güvenlik fonksiyonu ve eksenler arası enerji paylaşımıyla pano hacmini %60'a varan oranda düşürür. Takım tezgâhı, 3C, lityum-iyon ve fotovoltaik üretim ile robotik uygulamalarda kullanılır.



Öne Çıkanlar

- Ortak DC bara — eksenler arası enerji paylaşımı
- Çift eksen tek çip; düşük gecikmeli interpolasyon
- EtherCAT bara (>100 Mbps) senkronizasyonu
- %60'a varan pano yer tasarrufu
- STO güvenlik; CE / UL

Teknik Özellikler

YAPI	Çok eksenli multi-drive; çift eksen tek çip; genişletilebilir
ORTAK DC BARA	510–720 Vdc; 22 / 42 / 60 A
GİRİŞ	3 faz 380 V
AKIM SINIFLARI	3,8 – 24 A (anlık 11,4 – 60 A)
HABERLEŞME	EtherCAT (>100 Mbps); 100 MHz iç bara
TAŞIYICI / ÇIKIŞ FREKANSI	8 kHz; 0–500 Hz
GÜVENLİK / KORUMA	STO; CE / UL; IP20

Servo Motorlar

VEICHI V9E serisi, hassas konumlama ve yüksek dinamik gerektiren uygulamalar için genel amaçlı servo motorlardır. 40–180 mm flanş aralığı, 24-bit bataryasız çok turlu enkoder ve IP67 koruma sınıfıyla bakım gerektirmeden geniş bir güç aralığını kapsar. SD700 servo sürücüler ve SD860 çok eksenli servo sistemiyle birlikte eksiksiz bir tahrik çözümü oluşturur.



Öne Çıkanlar

- 0,32–47,8 N·m, 7000 rpm'e kadar
- 24-bit bataryasız çok turlu enkoder (bakımsız)
- 40–180 mm flanş aralığı
- IP67 koruma, F sınıfı izolasyon
- SD700 / SD860 ile tam uyum; CE / UL

Teknik Özellikler

TORK ARALIĞI	0,32 – 47,8 N·m
HIZ	Anma 1500/2000/3000 rpm; maks. 7000 rpm'e kadar
FLANŞ	40 – 180 mm
ENKODER	24-bit ve üzeri; bataryasız çok turlu opsiyon
KORUMA / İZOLASYON	IP67; F sınıfı

AC Sürücüler (İnverter)

VEICHI AC310, hem asenkron hem de kalıcı mıknatıslı senkron motorları (açık ve kapalı çevrim) süren yüksek performanslı bir frekans inverteridir (VFD). Kitap tipi dar gövdesiyle %60'a varan yer tasarrufu, SIL3 STO güvenliği ve zengin genişleme arayüzleri sunar; fan, pompa, kompresör, tel çekme, enjeksiyon ve takım tezgâhı uygulamalarında kullanılır.

Öne Çıkanlar

- Asenkron + PM senkron; V/F, açık/kapalı çevrim vektör
- Kitap tipi dar gövde — %60'a varan yer tasarrufu
- SIL3 uyumlu STO güvenlik fonksiyonu
- Modbus-RTU standart; PROFIBUS/CANopen/PROFINET ops.
- 0,5 Hz'de %150 başlangıç torku; 1:1000 hız aralığı



Teknik Özellikler

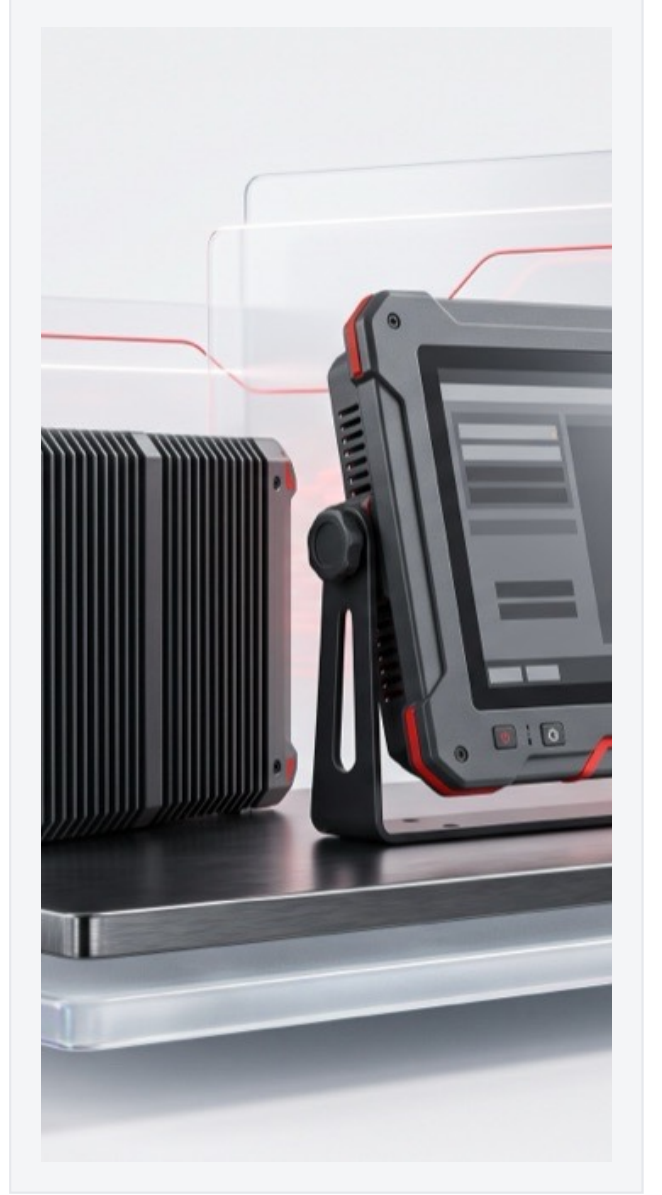
GÜÇ ARALIĞI	3-faz 380 V: 0,75–1120 kW; 220 V: 0,75–220 kW
GİRİŞ	1/3-faz 220 V, 3-faz 380 V, 50/60 Hz
KONTROL MODU	V/F, PG'siz vektör (VC), PG'li vektör
ÇIKIŞ FREKANSI	0–599 Hz (G tipi)
TAŞIYICI FREKANS	1,0–16,0 kHz
AŞIRI YÜK	%150/1 dk, %180/10 s, %200/0,5 s
HABERLEŞME	Modbus-RTU; PROFIBUS-DP/CANopen/PROFINET (ops.)
KORUMA / VERİM	IP20, zorlamalı hava; verim ≥ %96

IPC ve Monitörler

Zorlu saha koşullarına dayanıklı endüstriyel bilgisayarlar (Box & Panel PC) ve dokunmatik monitörler. Windows tabanlı arayüzleriniz ve CAD/CAM yazılımlarınız için güçlü, kararlı platform.

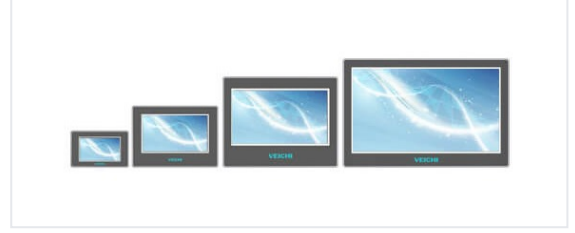
Öne Çıkanlar

- Endüstriyel Box & Panel PC
- Dokunmatik monitör seçenekleri
- Fanless / dayanıklı tasarım
- Windows tabanlı yazılım uyumu



HMI Paneller

VEICHI VI20 serisi, yüksek parlaklıkta HD ekran ve geniş görüş açısına sahip yeni nesil endüstriyel IoT operatör panelleridir. 300'den fazla protokol, VPN/yönlendirme ve MQTT ile kenar bilişim; opsiyonel FLink (2G/4G/WiFi) modülleri ve FlexCloud bulut platformuyla uzaktan izleme ve yapılandırma sağlar.



Öne Çıkanlar

- HD yüksek parlaklık ekran, 170°'ye varan görüş açısı
- Kenar bilişim: 300+ protokol, VPN/yönlendirme, MQTT
- FLink IoT (2G/4G/WiFi) ve FlexCloud bulut platformu
- 4,3"-15,6" boyut seçenekleri
- Ön panel IP65; CE & RoHS

Teknik Özellikler

EKRAN BOYUTLARI	4,3" / 7" / 10,1" / 15,6" (16:9 TFT)
ÇÖZÜNÜRLÜK	800×480, 1024×600, 1920×1080
PARLAKLIK	250-400 cd/m ² ; LED, 50.000 saat
DOKUNMATİK	4 telli rezistif
İŞLEMCI	600 MHz / 1 GHz ARM Cortex-A8 (U1: çift çekirdek)
BELLEK	128 MB Flash + 128 MB DDR3'ten başlar
ARAYÜZ	Ethernet 10/100M, USB Host/OTG, RS232/485/422
BESLEME / KORUMA	DC 24 V (9-28 V); ön IP65 / arka IP20

Spindle Motor

Ahşap, mermer, metal ve kuyum işleme makineleri için yüksek devirli spindle motorlar. Sürücüleriyle birlikte optimize edilmiş tork-devir eğrisi ve uzun ömür sağlar.

Öne Çıkanlar

- Yüksek devir seçenekleri
- Hava / sıvı soğutmalı tipler
- Sürücü ile optimize tork
- Uzun ömürlü rulman yapısı

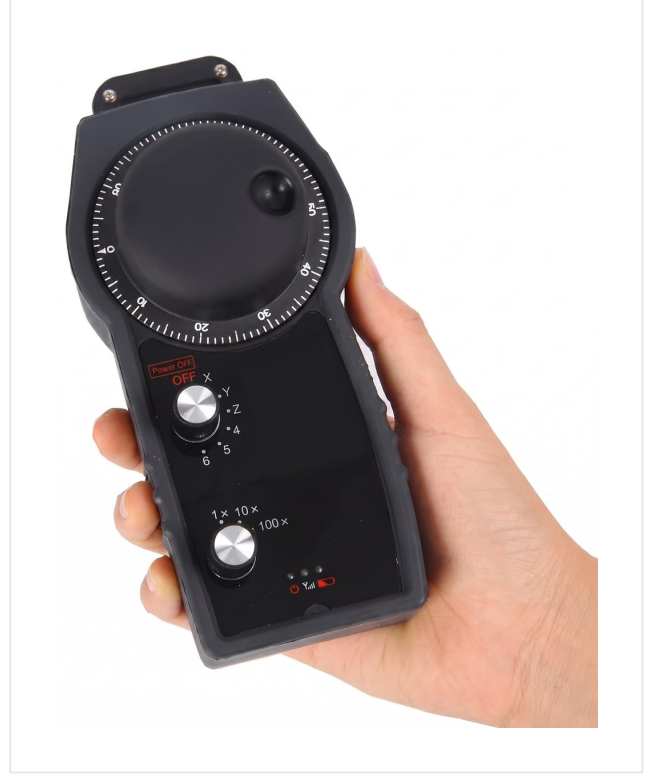


El Çarkı (MPG)

Operatöre eksenleri elle, hassas biçimde hareket ettirme imkanı veren taşınabilir el çarkı (MPG) üniteleri. Kurulum, ayar ve bakım işlemlerinde hız ve güvenlik sağlar.

Öne Çıkanlar

- Taşınabilir / panel tipi
- Eksen ve adım seçimi
- Acil stop ve emniyet butonu
- Hassas jog kontrolü



Redüktörler

Redüktörler, servo ve AC motorların torkunu artırıp hızı hassas biçimde düşürerek yükü doğru konumda ve kararlı sürer. Helis dişli planet yapısı; düşük açısız boşluk (backlash), yüksek burulma rijitliği ve düşük gürültülü çalışma sağlayarak hassas konumlama ve yüksek çevrim hızlı makinelerde senkron aktarım sunar. Ömür boyu yağlama sayesinde bakım gerektirmez ve standart servo flanş ölçülerıyla motorlara doğrudan bağlanır. Uygulamaya göre tek/iki kademeli çevrim oranları, flanşlı veya milli çıkış ile açılı (sonsuz vidalı) tipler seçilebilir.



Öne Çıkanlar

- Düşük açısız boşluk: ≤ 1 arcmin'e kadar (helis dişli)
- Yüksek burulma rijitliği ve düşük gürültü (56–68 dB(A))
- 3–100:1 çevrim oranı; tek ve iki kademe
- Ömür boyu yağlama — bakımsız; IP65 koruma
- Standart servo flanşlarına doğrudan montaj

Teknik Özellikler

AÇISAL BOŞLUK	$\leq 1-8$ arcmin (tipe göre)
ÇEVİRİM ORANI	3–100:1 (tek / iki kademe)
NOMİNAL TORK	$\sim 11-1480$ N·m; tepe ~ 2210 N·m'ye kadar
VERİM	%96–97
BURULMA RİJİTLİĞİ	1,3–228 N·m/arcmin
ÇIKIŞ TİPİ	Kare flanş; milli (kamalı / DIN 5480 / düz) veya pinyon
RADYAL / EKSENEL YÜK	20.000 N'e / 17.000 N'e kadar
GİRİŞ HIZI	6.000–10.000 rpm'e kadar
KORUMA / SICAKLIK	IP65; $-25...+90$ °C

Endüstriyel Robotlar

VEICHI endüstriyel robot ailesi; SCARA (4 eksen), 6 eksen mafsallı ve kolaboratif (cobot) modelleriyle montaj, pick-and-place, kaynak, boyama ve paletleme uygulamalarını kapsar. Robotlar, VEICHI'nin kendi servo motor, sürücü, enkoder ve redüktör teknolojisiyle (SD200 sürücü, RB200 eklem modülleri) entegre biçimde geliştirilir; bu da yüksek tekrarlanabilirlik ve düşük bakım sağlar. 1 kg'dan 50 kg'a yük ve 370 mm'den 1920 mm'ye erişim seçenekleriyle geniş bir uygulama yelpazesine hitap eder.

Öne Çıkanlar

- SCARA (4 eksen): 3–50 kg yük, 400–1200 mm erişim
- 6 eksen mafsallı: 1–30 kg yük, 370–1920 mm erişim
- Kolaboratif (cobot) model seçenekleri
- Montaj, pick-and-place, kaynak, boyama, paletleme, SMT
- VEICHI entegre tahrik: servo + enkoder + redüktör (SD200 / RB200)



Teknik Özellikler

ROBOT TİPLERİ	SCARA (4 eksen), 6 eksen mafsallı, kolaboratif
SCARA YÜK / ERİŞİM	3–50 kg / 400–1200 mm
6 EKSEN YÜK / ERİŞİM	1–30 kg / 370–1920 mm
EKSEN SAYISI	4 (SCARA) / 6 (mafsallı)
ÇEKİRDEK BİLEŞENLER	RB200 eklem modülleri, FT1 frameless motor, SD200 sürücü
UYGULAMALAR	Kaynak, boyama, montaj, pick-and-place, paletleme, muayene

Sektörlere özel uygulama çözümleri



Ahşap İşleme

CNC router, ebatlama ve delik-grup makineleri için eksen senkronizasyonu, nesting optimizasyonu ve operatör dostu arayüzler. Yüksek hız ve temiz kesim için optimize kontrol.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

Spindle Motor

HMI Paneller



Mermer İşleme

Mermer kesme, parlatma ve işleme makineleri için suya/toza dayanıklı bileşenler, hassas eksen kontrolü ve verimli kesim optimizasyonu.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

AC Sürücüler (İnverter)

Spindle Motor



Profil İşleme

Alüminyum ve PVC profil işleme makineleri için çoklu eksen kontrolü, otomatik besleme ve hassas ölçü kontrolü ile yüksek tekrarlanabilirlik.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

IO Modülleri

HMI Paneller



Konfeksiyon Dikim (Arka Cep)

Hazır giyim ve konfeksiyonda arka cep dikimi, cep ağzı kıvrırma ve otomatik cep yerleştirme makineleri için desen kontrolü, senkron eksen hareketi ve yüksek hızlı dikiş optimizasyonu.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

HMI Paneller

IO Modülleri



Tel Bükme Makineleri

Tel ve lama bükme ile tel doğrultma makineleri için 3D büküm kontrolü, açış hassasiyeti ve hızlı reçete değişimi.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

Eİ Çarkı (MPG)

HMI Paneller



Boru Bükme Makineleri

Boru bükme makineleri için çok eksenli senkron kontrol, geri yaylanma kompanzasyonu ve tekrarlanabilir büküm kalitesi.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

IO Modülleri

HMI Paneller



Altın ve Kuyum İşleme Makineleri

Freze ve kalem atmalı kuyum işleme makineleri için yüksek hassasiyetli mikro işleme, hassas spindle kontrolü ve ince detay kalitesi.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

Spindle Motor

HMI Paneller



Kumaş Kesim (Cutter)

Otomatik kumaş kesim (cutter) makineleri için hızlı kontur takibi, senkron bıçak kontrolü ve otomatik nesting ile minimum fire.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

IO Modülleri

HMI Paneller



Sünger Kesim

Sünger kesim makineleri için hassas eksen kontrolü, senkron bıçak/tel hareketi ve tekrarlanabilir kesim kalitesi ile temiz kenar.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

IO Modülleri

HMI Paneller



Yatak Üretim Makineleri

Sünger kesimden kapitoneye, yay dizmeden paketlemeye kadar yatak üretim hatlarının tümü için senkron eksen kontrolü, desen yönetimi ve hat otomasyonu. Yüksek çevrim hızlı, kararlı ve operatör dostu kontrol mimarisi.

Kontrolcüler

Servo Sürücüler

HMI Paneller

IO Modülleri



**FOREMOST
MOTION**

İletişim

TELEFON

+90 216 606 40 44

CEP / GSM

+90 539 930 80 89

E-POSTA

hasan@foremostmotion.com

WEB

www.foremostmotion.com



Güncel ürün bilgisi ve dokümanlar için
sitenizi ziyaret edin.