

Otomasyon & Kontrol ÜRÜN KATALOĞU





TEKNOLOJİK
YENİLİKÇİ
GÜVENİLİR

Distribütörü Olduğumuz
Markalar



Temposonics

AN AMPHENOL COMPANY

Oriental motor



RoboteQ



Dal 1965

metalrota

OTKON HAKKINDA

Temposonics, OrientalMotor ve Roboteq markalarının Türkiye tek yetkili distribütörü olan Otkon Mühendislik olarak, 2005 yılından beri üretim süreçlerinize entegre ettiğimiz yenilikçi teknolojilerimiz ve sektörde öne çıkan mühendislik desteğimizle yanınızdayız. Zorlu koşullarda hassasiyeti ile bilinen pozisyon sensörlerinden, motor kontrol ünitelerine, en küçük uygulamalarda bile rekor seviyede stabilite sağlayan motorlardan, en dinamik AGV/AMR filo yönetimlerinize size fark yaratan kontrolör ailelerimize kadar, sektörün stabil, verimli mühendislik çözümlerini karşılıyoruz.

Akıllı robotik üretim süreçlerinden, hareket kontrolü hakimiyetinizi artıran ürünlerimize, robotik teknolojisi ve sensör disiplininin sağladığı birçok öne çıkan diagnostik yaklaşımları sizlerle şekillendirdik. Ürün tanıtımı kadar, konfigürasyon hesaplama ve proje geliştirme amaçlı hayalini kurduğumuz terzi usulü mühendislikte bilinen ve aranan paydaş olmak bizi motive ediyor.

İleri robotik teknolojileri, endüstriyel dönüşüm ve proje bazlı mühendislik danışmanlık hizmetlerimizle, üretiminde mükemmelliği hedefleyen işletmeler için güvenilir çözüm ortağınız olmaya devam ediyoruz.

2005

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ALANINDA FAALİYETTE BULUNMAK ÜZERE KURULDUK.

2005

ALGILAMA TEKNOLOJİLERİ VE ÇÖZÜMLERİNDE SEKTÖR LİDERİ OLARAK TANINAN TEMPOSONICS'İN BAYİLİĞİNİ ÜSTLENDİK.

2013

HAREKET ÇÖZÜMLERİ KONUSUNDA ÖNCÜ ORIENTALMOTOR ÜRÜNLERİNİN SATIŞINI VE DESTEĞİNİ VERMEYE BAŞLADIK.

2015

OTKON MÜHENDİSLİK MARKASI ALTINDA GELİŞTİRDİĞİMİZ STEP MOTOR SÜRÜCÜ ÜRETİMİNİ GERÇEKLEŞTİRDİK.

2018

ROBOTEQ'İN MOBİL ROBOT ENDÜSTRİSİ İÇİN ÜRETTİĞİ MOTOR KONTROL CİHAZLARINI TÜRKİYE PAZARINA SUNDUK.

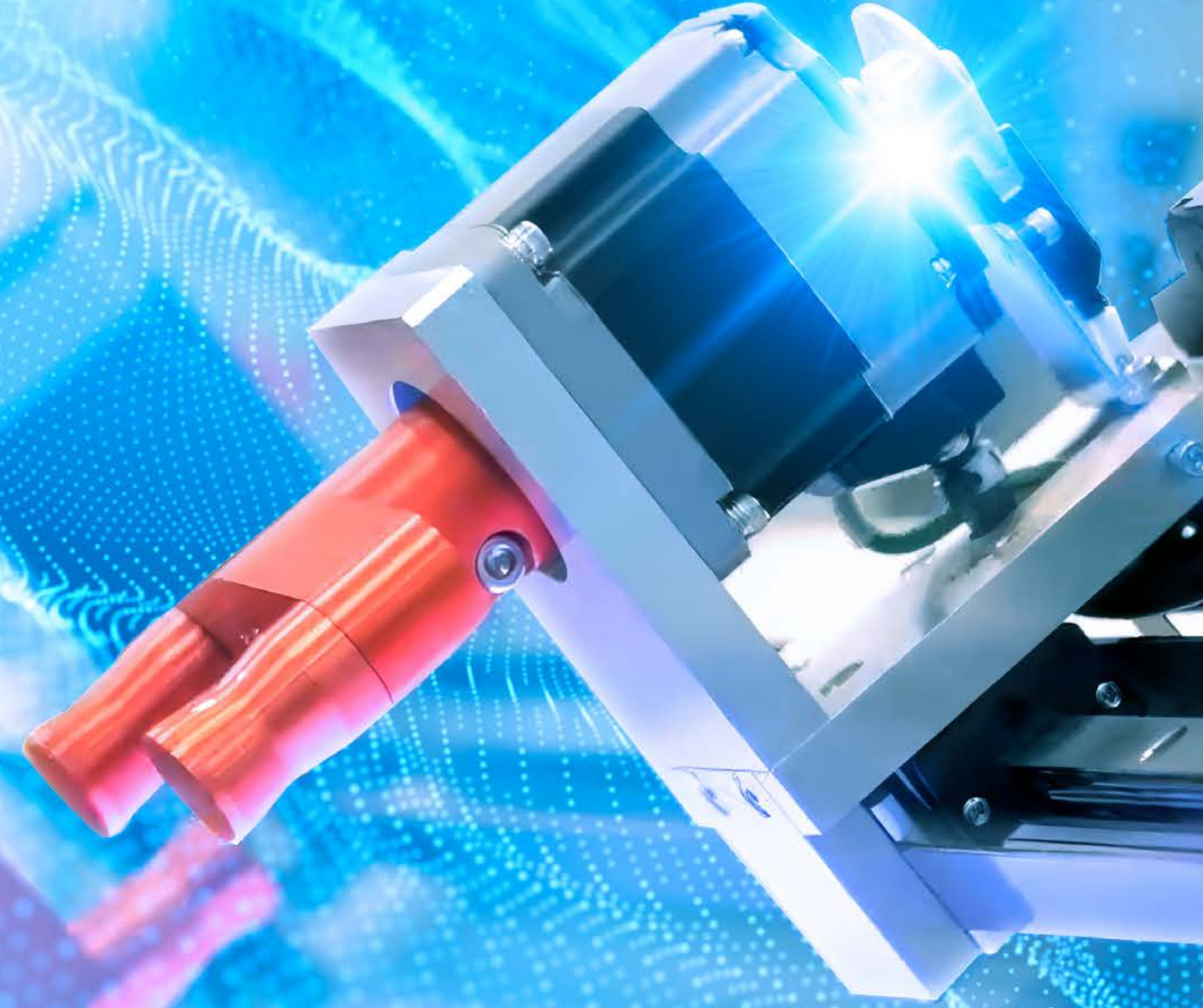
2023

METALROTA'NIN TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ OLDUK.

Oriental motor

1885 yılında el yapımı motorlarla faaliyetlerine başlayan Oriental Motor, AC motorlar, hız kontrolü, pozisyon kontrolü, mekanik hareket ve termal yönetim gibi birçok "Hareket" teknolojisini geliştirmeye kendini adanmıştır. Küresel ölçekte faaliyet gösteren Oriental Motor, pazarın geniş taleplerini karşılamak amacıyla en uygun hareket sistemlerini kapsamlı bir hizmet anlayışıyla sunmaktadır.

Oriental Motor'un temel prensiplerinden biri, ürünleri standart hale getirerek geniş bir müşteri kitlesinin ihtiyaçlarını karşılamaktır. Temel ilkesi, yalnızca tek bir şirkete yüzlerce ürün tedarik etmek değil, aynı zamanda yüzlerce müşteriye tek bir ürün sunabilmektir. Bu yaklaşım sayesinde, her dönemin gereksinimlerine uygun yenilikçi çözümler geliştirmektedir. Enerji tasarrufu sağlayan, düşük ısı üreten ve hassas hareket kontrolü sunan yüksek verimli motorlar, günümüz taleplerine uygun çözümlerin başında gelmektedir.



AZ SERİSİ ABSOLUTE ENKODER'Lİ STEP MOTOR & SÜRÜCÜ



Hybrid Stepper Servo
αSTEP



Özellikler

Besleme	: 220V AC
Frame Rate (mm)	: 20-90
Tork (Nm)	: 0.036-52t
Step Adımı (°)	: 0.0036 - 0.36
Hız (RPM)	: 0-6000

İÇERİK : Paket içeriğinde sadece sürücü bulunmaktadır.

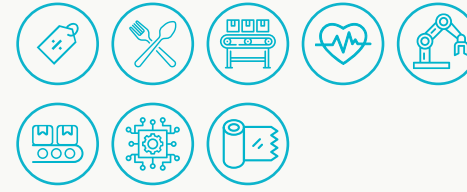
- ✓ Elektromanyetik Fren
- ✓ Çoklu Şaft Seçenekleri
- ✓ CE UL CSA Sertifikaları
- ✓ IPXX Rating



AZ SERİSİ ÇOKLU EKSEN MOTOR SÜRÜCÜ

Özellikler

Besleme	: 24/48V DC
Akım [A]	: 1.5-7
Eksen Sayısı	: 2/3/4 Eksen
Haberleşme	: EtherCAT, ModBus, RS485
Hız (RPM)	: 0-6000



- ✓ IP10 Rating
- ✓ High Performance Motor
- ✓ Double Insulation
- ✓ Strong Impact Body



İÇERİK : Paket içeriğinde sadece sürücü bulunmaktadır.

CVD SERİSİ STEP MOTOR SÜRÜCÜLER

Özellikler

Besleme	: 24V DC
Akım [A]	: 0.35-4.5
Haberleşme	: ModBus, RS485



İÇERİK : Paket içeriğinde sadece sürücü bulunmaktadır.

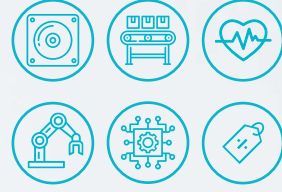


PKP SERİSİ

2 FAZLI YÜKSEK TORKLU STEP MOTORLAR

Özellikler

Besleme	:	24V DC
Frame Rate (mm)	:	13-85
Tork (Nm)	:	0.014-9.5
Step Adımı (°)	:	0.018-1.8



İÇERİK : Motor, redüktör, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.



PKP SERİSİ

5 FAZLI STEP MOTORLAR 0.72°

Özellikler

Besleme	:	24V DC
Frame Rate (mm)	:	28-60
Tork (Nm)	:	0.052-2.3
Step Adımı (°)	:	0.36-0.72



İÇERİK : Motor, redüktör, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.



MRC01 ROBOT CONTROLLER

Özellikler

Besleme	:	24V DC
Eksen Sayısı	:	7 Eksen'e kadar
Haberleşme	:	Ethernet/IP

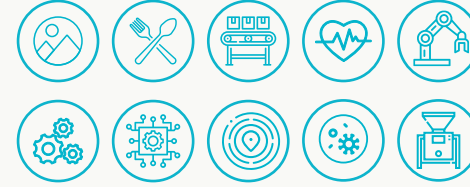
- ✓ Mx02 arayüzü ile programlanabilir.
- ✓ 7 eksene kadar desteklemektedir.



DÖNER AKTÜATÖRLER

Özellikler

Besleme	:	24V DC + 220V AC
Frame Rate [mm]	:	6-200
Tork [Nm]	:	2-10
Hız [RPM]	:	600-1800 grad/s
Haberleşme	:	EtherCAT, Profinet, ModBus



İÇERİK : Aktuatör, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.



ELEKTRİKLİ TUTUCULAR

Özellikler

Besleme	:	24V DC
Frame Rate [mm]	:	36x36-46x46
Strok [mm/Ø]	:	15-23.9
Kuvvet [N]	:	7-50
Haberleşme	:	EtherCAT, Profinet, ModBus



İÇERİK : Tutucu, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.



DÖNER ENKODERLER

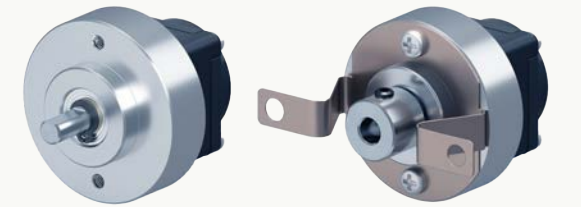
Özellikler

Besleme	:	5-24V DC
Frame Rate [mm]	:	30
Çözünürlük [R/P]	:	100-4000

- ✓ Round ve Hollow shaft seçenekleri.



İÇERİK : Encoder kablosu ayrı sipariş edilmelidir.



BLE2 SERİSİ

AC BESLEMELİ DC FIRÇASIZ MOTORLAR



Özellikler

Besleme	:	220V AC
Frame Rate (mm)	:	60-110
Güç (W)	:	30-300
Hız (RPM)	:	80-4000

İÇERİK : Motor, redüktör, sürücü ve kablolar ayrıca sipariş edilmelidir.

- ✓ IP67
- ✓ Paralel Şaft
- ✓ Hollow Şaft
- ✓ Pinyon Şaft Seçenekleri

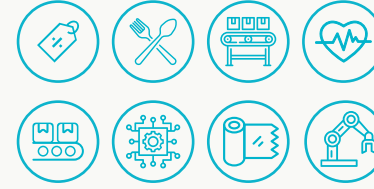


BMU SERİSİ

AC BESLEMELİ DC FIRÇASIZ MOTORLAR

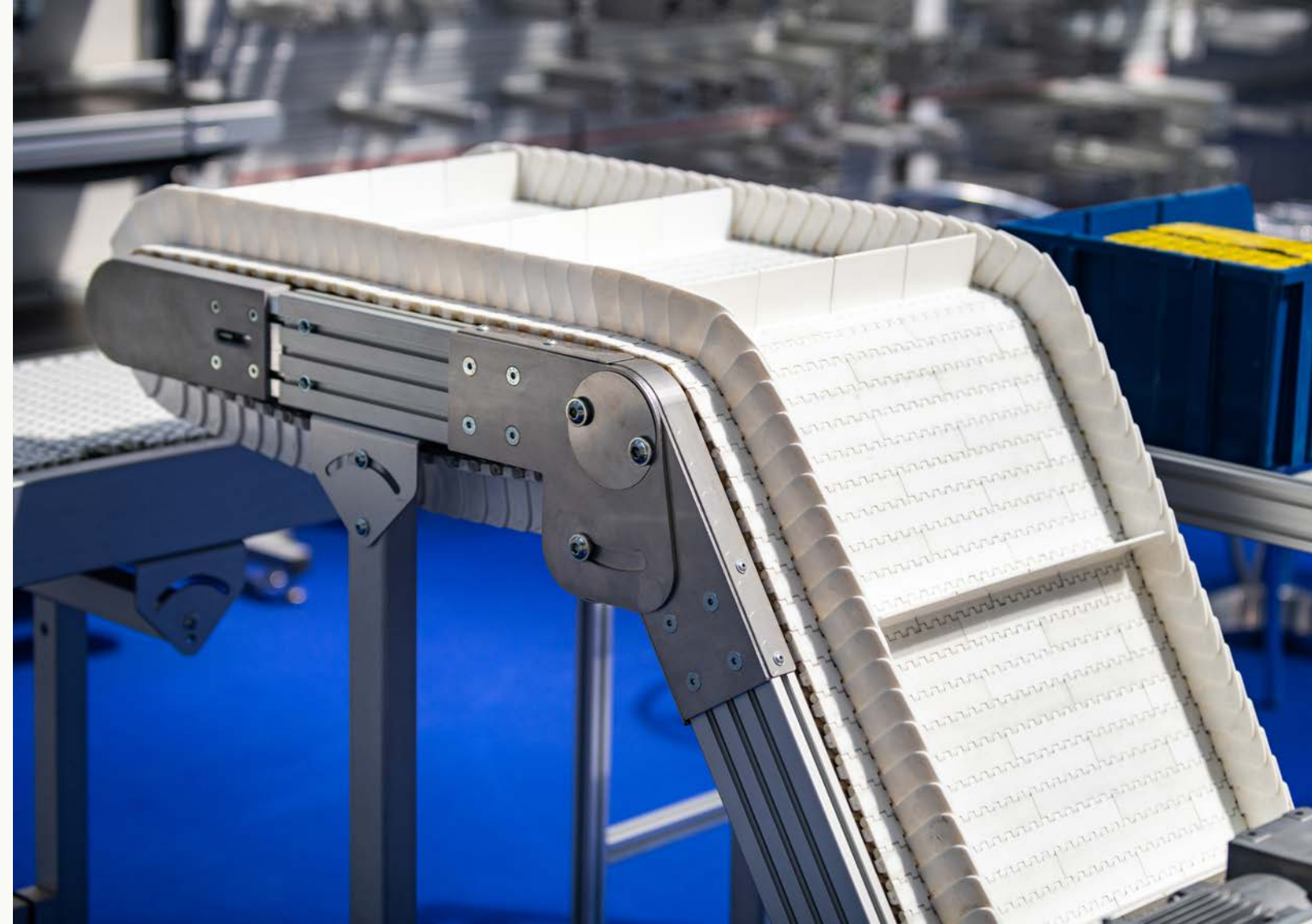
Özellikler

Besleme	:	220V AC
Frame Rate (mm)	:	60-110
Güç (W)	:	30-300
Hız (RPM)	:	80-4000



- ✓ IP67
- ✓ Paralel Şaft
- ✓ Hollow Şaft
- ✓ Pinyon Şaft Seçenekleri

İÇERİK : Motor, redüktör, sürücü ve kablolar ayrıca sipariş edilmelidir.



BLV-R SERİSİ

DC BESLEMELİ DC FIRÇASIZ MOTORLAR



Özellikler

Besleme	:	24/48V DC
Güç [W]	:	60-400
Tork [Nm]	:	0-108
Hız [RPM]	:	1-4000
Haberleşme	:	EtherCAT, CANopen, ModBus

- ✓ IP40/IP65
- ✓ Paralel Şaft
- ✓ Hollow Laft
- ✓ Piyon Şaft



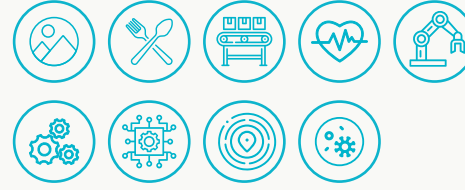
İÇERİK : Motor, redüktör, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.

BLH SERİSİ

DC BESLEMELİ DC FIRÇASIZ MOTORLAR

Özellikler

Besleme	:	24V DC
Güç [W]	:	6-100
Hız [RPM]	:	1-40000
Haberleşme	:	Analog, Dijital, RS485



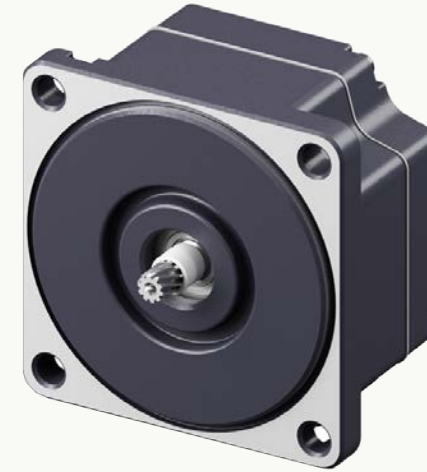
İÇERİK : Aktuatör, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.



- ✓ IP40/IP65
- ✓ Paralel Şaft
- ✓ Hollow Laft
- ✓ Piyon Şaft

BLS SERİSİ

DC BESLEMELİ DC FIRÇASIZ MOTORLAR



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Güç [W]	:	6-100
Hız [RPM]	:	1-40000



- ✓ IP40/IP65
- ✓ Paralel Şaft
- ✓ Hollow Laft
- ✓ Piyon Şaft

İÇERİK : Aktuatör, sürücü ve kablolar ayrı ayrı sipariş edilmelidir.

WORLD K SERİSİ

İNDÜKSİYON MOTORLARI, TERSİNİR MOTORLAR

Özellikler

Besleme	:	220V AC
Frame Rate(mm)	:	60-90
Güç(W)	:	6-90
Hız(RPM)	:	1150-1650



- ✓ Paralel ve Hollow şaft seçenekleri
- ✓ UL, CSA, CCC, EN, CE sertifikaları
- ✓ IP20



İÇERİK : Redüktör ayrı sipariş edilmelidir. Kapasitör dahildir.

KIIS SERİSİ

İNDÜKSİYON MOTORLARI, TERSİNİR MOTORLAR

Özellikler

Besleme	:	220V AC
Frame Rate(mm)	:	60-90
Güç(W)	:	6-90
Haberleşme	:	Analog, Dijital, RS485



İÇERİK : Redüktör ayrı sipariş edilmelidir. Kapasitör dahildir.



- ✓ Paralel ve Hollow şaft seçenekleri
- ✓ UL, CSA, EN, CE sertifikaları
- ✓ IP66



FPW SERİSİ

SIVI VE TOZA DAYANIKLI MOTORLAR

Özellikler

Besleme	:	220V AC
Frame Rate(mm)	:	80-105
Güç (W)	:	25-90
Hız (RPM)	:	1200-1600



İÇERİK : Kablo ve fren paketi ayrı sipariş edilmelidir. Kapasitör dahildir.



- ✓ Paralel ve Hollow şaft seçenekleri
- ✓ UL, CSA, CCC, EN, CE sertifikaları
- ✓ IP67

TM SERİSİ

TORK MOTORLARI VE GÜÇ KONTROL PAKETLERİ



Özellikler

Besleme	:	220V AC
Frame Rate (mm)	:	60-90
Tork (Nm)	:	0-10
Güç(W)	:	3-20

- ✓ IP40/IP65
- ✓ Paralel Şaft
- ✓ Hollow Laft
- ✓ Piyon Şaft



İÇERİK : Redüktör ayrı sipariş edilmelidir.
Kapasitör dahildir.



EAC SERİSİ

ELEKTRİKLİ SİLİNDİRLER VE LİNEER KIZAKLAR



Özellikler

Besleme	:	24V DC + 220V AC
Strok (mm/Ø)	:	50-300
Kuvvet (N)	:	2.5-6 kg (Transfer kapasitesi)
Hız (RPM)	:	0-600 mm/s
Haberleşme	:	EtherCAT, Profinet, ModBus, RS485



İÇERİK : Sürücü ve kablo ayrı sipariş edilmelidir.

EZS SERİSİ

ELEKTRİKLİ SİLİNDİRLER VE LİNEER KIZAKLAR

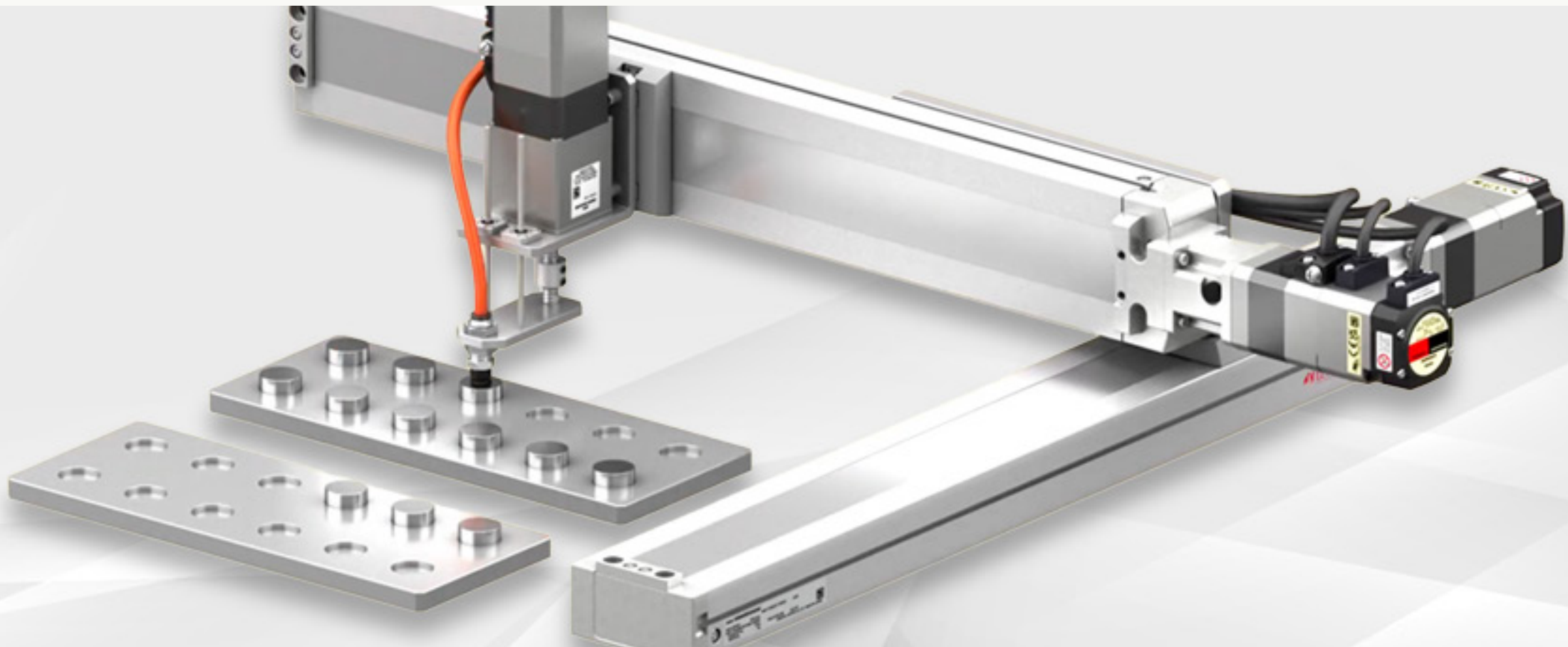


Özellikler

Besleme	:	24V DC + 220V AC
Strok (mm/Ø)	:	50-850
Kuvvet (N)	:	15-60 kg (Transfer kapasitesi)
Hız (RPM)	:	0-800 mm/s
Haberleşme	:	EtherCAT, Profinet, ModBus, RS485



İÇERİK : Sürücü ve kablo ayrı sipariş edilmelidir.



DR/DRS2 SERİSİ KOMPAKT LİNEER AKTÜATÖRLER

Özellikler	
Besleme	: 24V DC
Frame Rate(mm)	: 28x28-66x28.5
Kuvvet(N)	: 50
Hız(RPM)	: 40-100 mm/s
Haberleşme	: EtherCAT, Profinet, ModBus, RS485



- ✓ Batarya gerektirmeyen mutlak enkoder
- ✓ Kompakt ve hafif

İÇERİK : Sürücü ve kablo ayrı sipariş edilmelidir.

L SERİSİ RAK PİNYON SİSTEMLER

Özellikler	
Besleme	: 220V AC
Strok (mm/Ø)	: 100/700
Kuvvet(N)	: 200kg (transfer kapasitesi)
Hız(RPM)	: 0-500 mm/s
Haberleşme	: EthernetIP, RS485



- ✓ Elektromanyetik fren seçeneği

İÇERİK : Lineer kafa, motor, sürücü ve kablo ayrı sipariş edilmelidir.

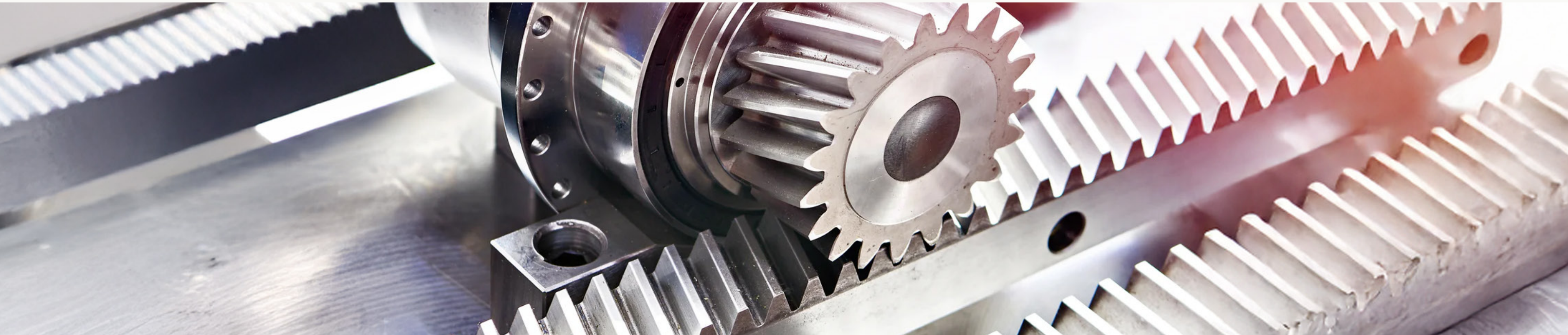
MD SERİSİ AKSİYEL FANLAR

Özellikler	
Besleme	: 24V DC
Frame Rate(mm)	: 42-172
Gürültü Seviyesi	: 18-46
Akış Debisi (m3/dk)	: 0.13-6



MU SERİSİ AKSİYEL FANLAR

Özellikler	
Besleme	: 220V AC
Frame Rate(mm)	: 80-140
Gürültü Seviyesi	: 28-46
Akış Debisi (m3/dk)	: 0.45-3



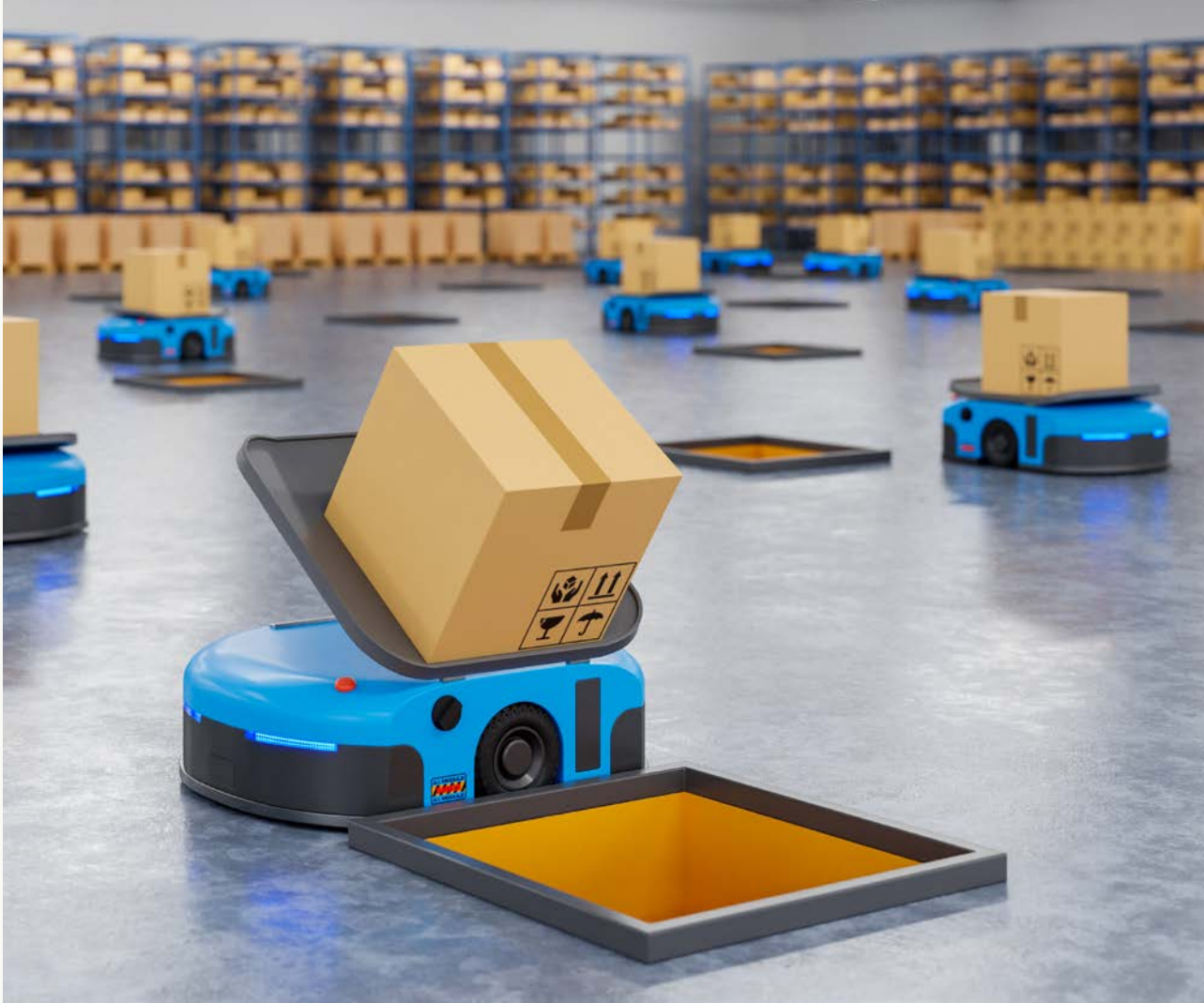
RoboteQ

Nidec'in bir yan kuruluşu olan Roboteq, hızla büyüyen Otonom Yönlendirmeli Araçlar (AGV) pazarına yönelik Ultra Düşük Voltaj (ULV) sürücülerin önde gelen tasarımcılarından biridir. Gelişmiş sürücü çözümleri, özellikle depo otomasyonu, güvenlik, temizlik ve tarım gibi özel uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Roboteq'in deneyimli mühendislik ekibinin Nidec Motion Control ekibiyle entegrasyonu sayesinde, şirketin Ar-Ge kapasitesi daha da güçlenmiştir. Bu iş birliği, Nidec'in ürünlerini modüler hale getirme ve operasyonlarında daha fazla sinerji yaratma stratejisinde önemli bir adım olup, otomasyonun geleceği için yenilikçi ve yüksek performanslı çözümler sunmasını sağlamaktadır.



FIRÇASIZ DC MOTOR KONTROLCÜLERİ



Küçük ölçekli motorlardan yüksek güçlü uygulamalara kadar, Roboteq üç güç kablolu sabit mıknatıslı motorlar için esnek motor sürücüler sunar. Servo motorlar, hub motorlar, inrunner ve outrunner motorlar için ihtiyacınıza uygun çözümlerimiz mevcuttur.

Birkaç watt'tan 30 kW'a kadar güç kapasiteleri sunan sürücülerimiz, çeşitli voltaj ve akım gereksinimlerine uyacak şekilde tasarlanmıştır. Ürün Tablolarımızı kullanarak uygun modeli seçebilir veya Roboteq Ürün Bulucu ile motor konfigürasyonunuza en uygun sürücüyü keşfedebilirsiniz.

SBL SERİSİ FIRÇASIZ DC MOTOR KONTROLCÜLERİ



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 60
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232

İçerik : Molex kablo ayrı sipariş edilmelidir.



FBL SERİSİ FIRÇASIZ DC MOTOR KONTROLCÜLERİ



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 120
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232

İçerik : Molex kablo ayrı sipariş edilmelidir.



GBL SERİSİ FIRÇASIZ DC MOTOR KONTROLCÜLERİ



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 450
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232

İçerik : Molex kablo ayrı sipariş edilmelidir.



FIRÇALI DC MOTOR KONTROLCÜLERİ



Fırçalı DC motorlar, en yaygın kullanılan ve en uygun maliyetli motor türleridir. Roboteq, tek, çift ve üç kanallı fırçalı DC motor sürücülerinden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunar. Beş farklı ürün ailesinde, kanal başına 20A ile 500A arasında akım destekleyen çeşitli modeller bulunmaktadır.

Motorunuzun voltaj ve akım gereksinimlerine uygun sürücüyü Ürün Tablolarımız veya Roboteq Ürün Bulucu ile kolayca keşfedin.

SDC SERİSİ FIRÇALI DC MOTOR KONTROLCÜLERİ

Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 40
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232



İÇERİK : Redüktör ayrı sipariş edilmelidir. Kapasitör dahildir.

GDC SERİSİ FIRÇALI DC MOTOR KONTROLCÜLERİ

Özellikler

Besleme	:	14-120V DC
Akım[A]	:	up to 400
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232



AC İNDÜKSİYON MOTOR KONTROLCÜLERİ



AC Endüksiyon motorları, basit ve uygun maliyetli yapıları sayesinde endüstride yaygın olarak kullanılmaktadır. Elektrikli araç tahrik sistemlerinde sıklıkla tercih edilen bu motorlar, robotik ve otomasyon uygulamalarında da gelişmiş elektronik kontrol teknolojileri sayesinde giderek daha fazla kullanılmaktadır.

Roboteq, tek ve çift kanallı Değişken Frekans Sürücüler (VFD) ile kanal başına 60A'dan 500A'ya kadar geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Motorunuzun voltaj ve akım gereksinimlerine uygun sürücüyü Ürün Tablolarımız veya Roboteq Ürün Bulucu ile kolayca keşfedebilirsiniz.

SIM SERİSİ AC İNDÜKSİYON KONTROLCÜLERİ



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 60
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232



FIM SERİSİ AC İNDÜKSİYON KONTROLCÜLERİ



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 120
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232



GIM SERİSİ AC İNDÜKSİYON KONTROLCÜLERİ



Özellikler

Besleme	:	14-120V DC
Akım[A]	:	up to 450
Haberleşme	:	Ethernet, RS485, RS232



NAVİGASYON SENSÖRLERİ



Roboteq'in Manyetik Kılavuz Sensörleri, Otonom Yönlendirmeli Araçların (AGV) navigasyonunu geliştirmek için tasarlanmıştır. Bu sensörler, yatay eksenle manyetik alanın konumunu algılayarak hassas ve güvenilir bir yol takibi sağlar.

Ekonomik yapışkan manyetik bant kullanarak, AGV'ler önceden belirlenen yolları kolayca takip edebilir. Bu özellik, depolar, lojistik merkezleri ve endüstriyel otomasyon ortamları için mükemmel bir çözümdür. Roboteq'in sensörleri, kesintisiz navigasyon, yüksek doğruluk ve AGV kontrol sistemleriyle tam entegrasyon sağlar.

MGS SERİSİ MANYETİK ŞERİT TAKİP SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Frame Rate [mm]	:	160
Sensing height	:	10-60mm

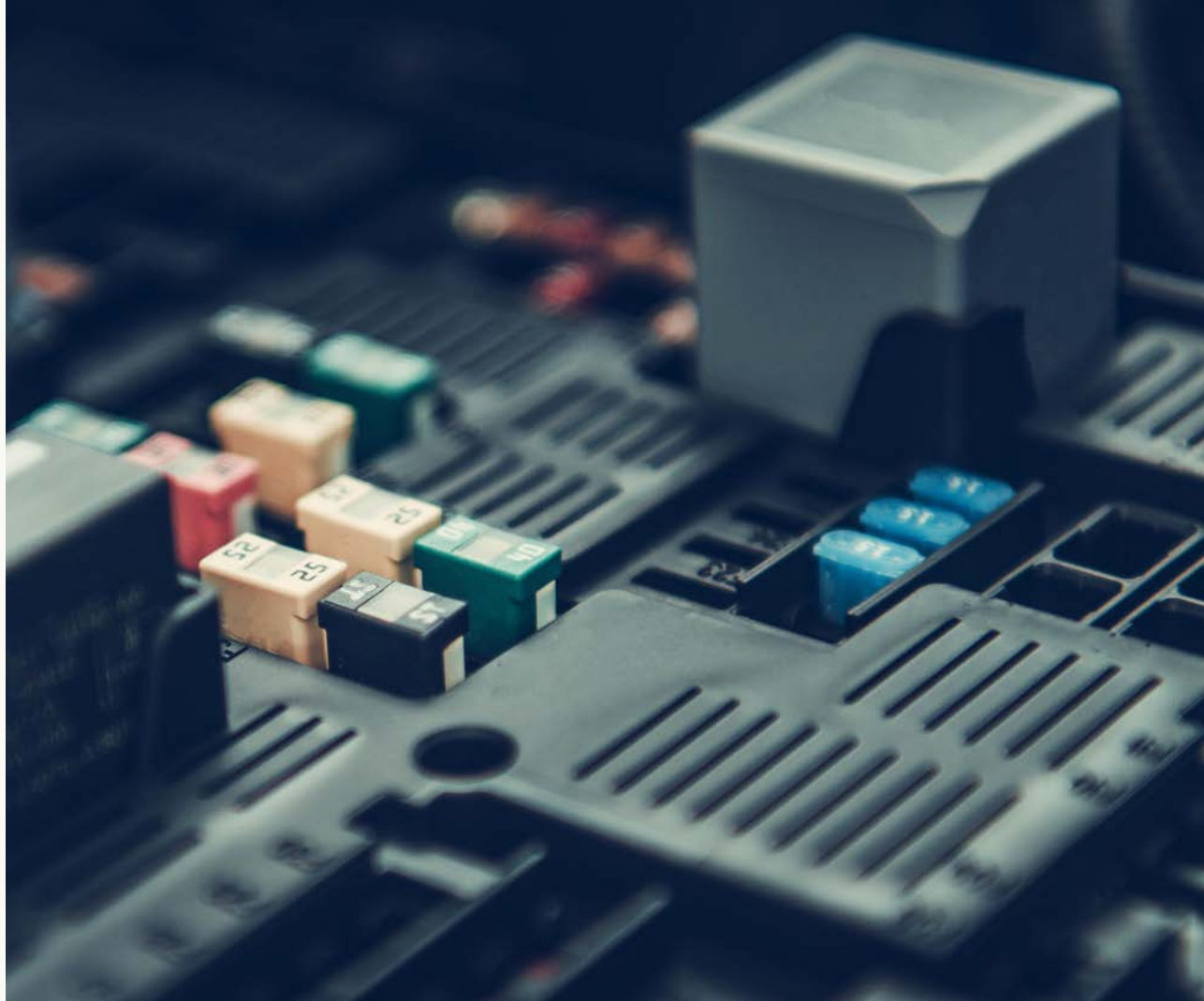
- ✓ IP64
- ✓ IP64, N veya S kutup takip seçeneği.



MANYETİK BANT ÇEŞİTLERİ



25mm ve 50mm seçenekleri mevcuttur. Bir rulo 45.7m uzunluktadır.



Roboteq'in Manyetik Kılavuz Sensörleri, Otonom Yönlendirmeli Araçların (AGV) navigasyonunu geliştirmek için tasarlanmıştır. Bu sensörler, yatay eksenle manyetik alanın konumunu algılayarak hassas ve güvenilir bir yol takibi sağlar.

Ekonomik yapışkan manyetik bant kullanarak, AGV'ler önceden belirlenen yolları kolayca takip edebilir. Bu özellik, depolar, lojistik merkezleri ve endüstriyel otomasyon ortamları için mükemmel bir çözümdür. Roboteq'in sensörleri, kesintisiz navigasyon, yüksek doğruluk ve AGV kontrol sistemleriyle tam entegrasyon sağlar.

SBSM1360V EMNİYETLİ FREN ANAHTARI



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 60

- ✓ ISO 13849-1 uyumlu
- ✓ kategori 3 altında ve performans level d.



RPKIT90-100 OTOMATİK ŞARJ PEDİ



Özellikler

Besleme	:	No Power Required
Hız [RPM]	:	100

- ✓ 250 Bin çevrim garantisi



SR2K60V25R ŞANT REGÜLATÖRÜ



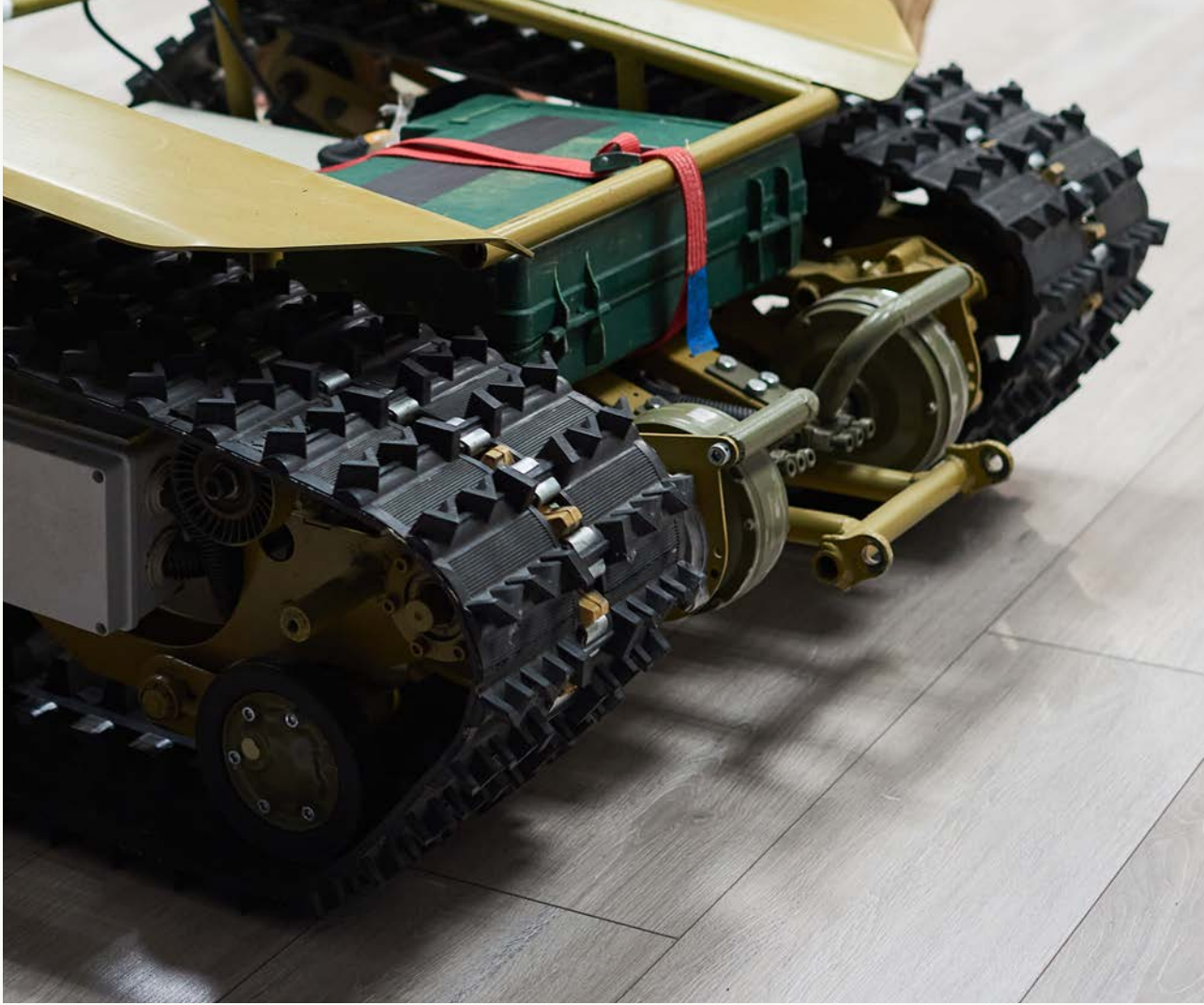
Özellikler

Besleme	:	12-60V DC
Güç [W]	:	110

- ✓ 7 presets (ön ayar)
- ✓ 2.5 Ohm maksimum yük direnci



ÖZEL UYGULAMA ÇÖZÜMLERİ



Roboteq'in Manyetik Kılavuz Sensörleri, Otonom Yönlendirmeli Araçların (AGV) navigasyonunu geliştirmek için tasarlanmıştır. Bu sensörler, yatay eksenle manyetik alanın konumunu algılayarak hassas ve güvenilir bir yol takibi sağlar.

Ekonomik yapışkan manyetik bant kullanarak, AGV'ler önceden belirlenen yolları kolayca takip edebilir. Bu özellik, depolar, lojistik merkezleri ve endüstriyel otomasyon ortamları için mükemmel bir çözümdür. Roboteq'in sensörleri, kesintisiz navigasyon, yüksek doğruluk ve AGV kontrol sistemleriyle tam entegrasyon sağlar.

KBL / MBL SERİSİ KONTROLCÜLER



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 120
Haberleşme	:	Ethernet, RS232, RS485, USB, CAN



FDC / MDC SERİSİ KONTROLCÜLER



Özellikler

Besleme	:	9-60V DC
Akım[A]	:	up to 120
Haberleşme	:	Ethernet, RS232, RS485, USB, CAN



HDC SERİSİ KONTROLCÜLER



Özellikler

Besleme	:	9-96V DC
Akım[A]	:	up to 300
Haberleşme	:	Ethernet, RS232, RS485, USB, CAN





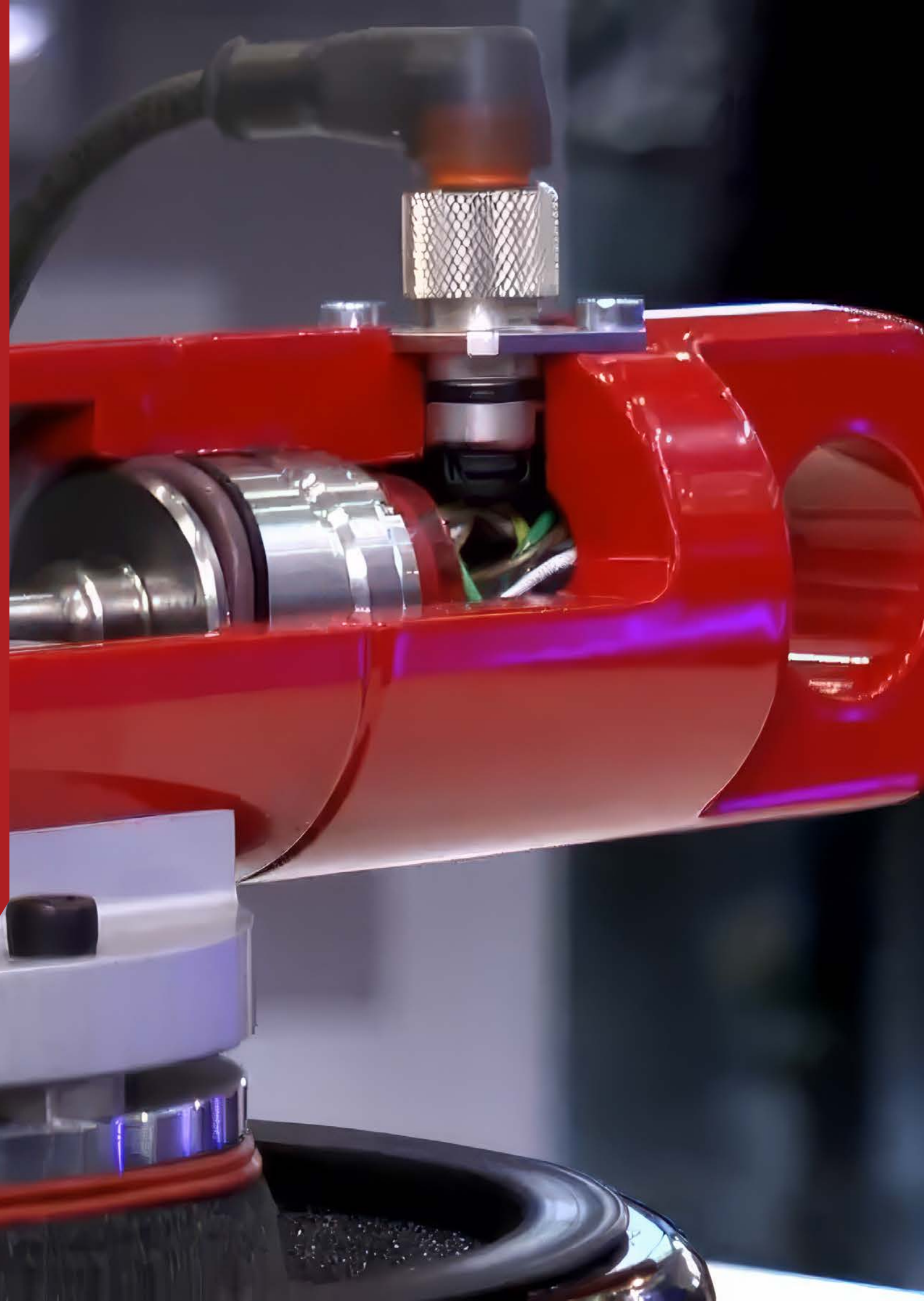
Temposonics

AN AMPHENOL COMPANY

Temposonics (eski adıyla MTS Sensors), endüstride lider konumda bulunan bir algılama teknolojileri ve çözümleri sağlayıcısıdır. Bu sensörler ve vericiler, son teknoloji otomasyon ve güvenlik sistemlerinde yüksek hassasiyetli ve dinamik konum ve hız ölçümüne olanak tanır. Sürekli genişleyen ürün portföyü ve müşteri odaklı yaklaşımıyla Temposonics, performansı optimize etmek ve arıza sürelerini en aza indirmek için müşterileriyle yakın iş birliği içinde çalışmaktadır.

Üstün kaliteyi geniş uygulama deneyimiyle birleştiren Temposonics, müşterilerine en yüksek verimlilik ve başarıyı sağlamayı hedefler. Endüstriyel otomasyon, mobil hidrolik ve proses teknolojisi alanlarında sürekli araştırma, geliştirme ve üretim faaliyetleri, yenilikçi çözümler sunmayı mümkün kılmaktadır.

Nisan 2021'den itibaren Temposonics, dünyanın en büyük bağlantı ürünleri üreticilerinden biri olan Amphenol Corporation'ın (NYSE: APH) bir parçası olmuştur. Amphenol, elektrik, elektronik ve fiber optik konektörler, koaksiyel ve şerit kablolar ile bağlantı sistemlerinin tasarımı, üretimini ve pazarlamasını gerçekleştirmektedir. Bir sensör çözümleri üreticisi olarak Temposonics, Amphenol grubunun portföyünü tamamlamakta ve müşterilerine genişletilmiş, tamamlayıcı bir ürün yelpazesi sunmaktadır.



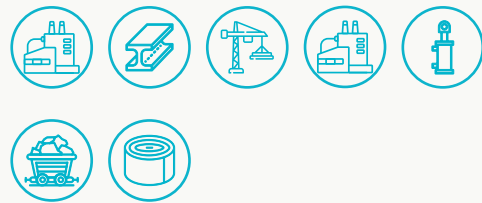
R SERİSİ 5. NESİL V RHV5 POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	: 12-30V DC
Strok (mm/Ø)	: 25-7620
Haberleşme	: Analog, Ethernet/IP, SSI, Powerlink, EtherCAT, Profinet

- ✓ 30 magnete kadar çoklu pozisyon desteği
- ✓ IP67



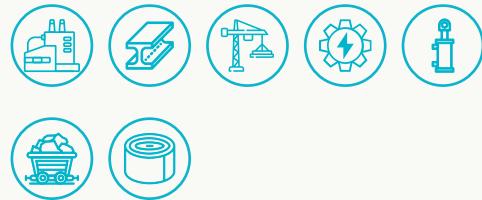
R SERİSİ 5. NESİL V RP5 POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	12-30V DC
Strok (mm/Ø)	:	25-6350
Haberleşme	:	Analog, Ethernet/IP, SSI, Powerlink, EtherCAT, Profinet

- ✓ 30 magnete kadar çoklu pozisyon desteği
- ✓ IP67



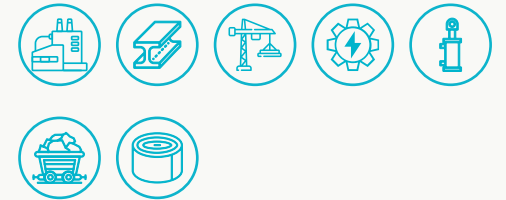
R SERİSİ 5. NESİL V RM5 POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	12-30V DC
Strok (mm/Ø)	:	25-7615
Haberleşme	:	Analog, Ethernet/IP, SSI, Powerlink, EtherCAT, Profinet

- ✓ 30 magnete kadar çoklu pozisyon desteği
- ✓ IP68 ve IP69 seçenekleri



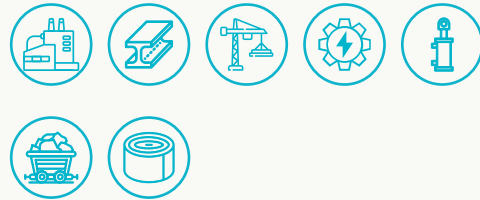
R SERİSİ 5. NESİL V RF5 POZİSYON SENSÖRLERİ



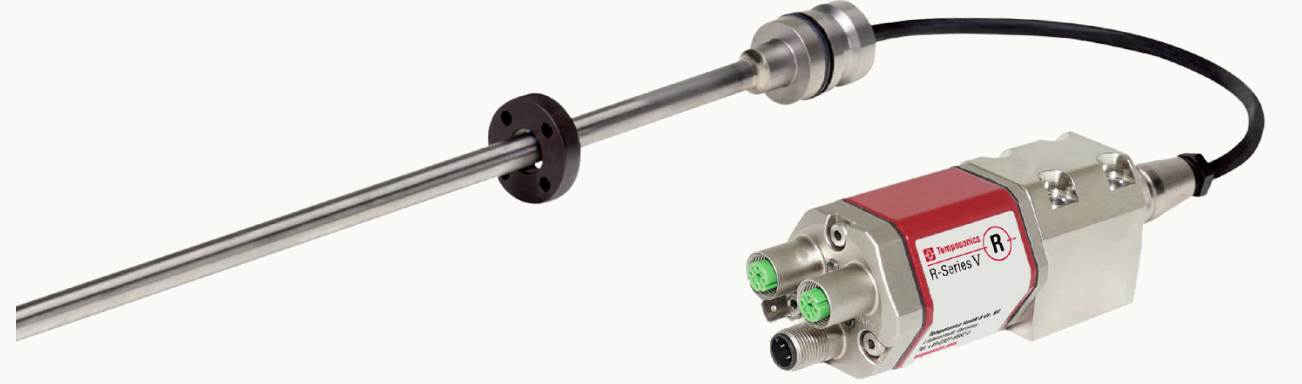
Özellikler

Besleme	: 12-30V DC
Strok (mm/Ø)	: 150-20.000
Haberleşme	: Analog, Ethernet/IP, SSI, Powerlink, EtherCAT, Profinet

- ✓ 30 magnete kadar çoklu pozisyon desteği
- ✓ IP68



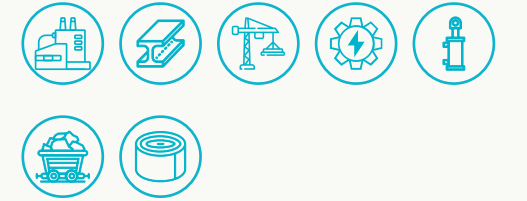
R SERİSİ 5. NESİL V RDV POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	: 12-30V DC
Strok (mm/Ø)	: 150-20.000
Haberleşme	: Analog, Ethernet/IP, SSI, Powerlink, EtherCAT, Profinet

- ✓ 30 magnete kadar çoklu pozisyon desteği
- ✓ IP30



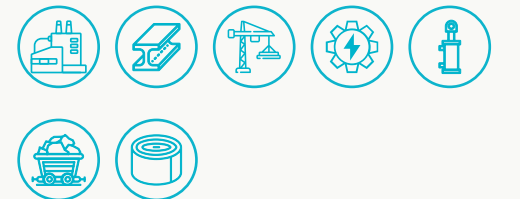
R SERİSİ 5. NESİL V RFV POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	: 12-30V DC
Strok (mm/Ø)	: 25-5080
Haberleşme	: Analog, Ethernet/IP, SSI, Powerlink, EtherCAT, Profinet

- ✓ 30 magnete kadar çoklu pozisyon desteği
- ✓ IP67



GB SERİSİ DİŞLİ FLANŞLI POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	25-3250
Haberleşme	:	Analog, SSI

- ✓ IP67
- ✓ 800 bar basınca kadar dayanıklı.



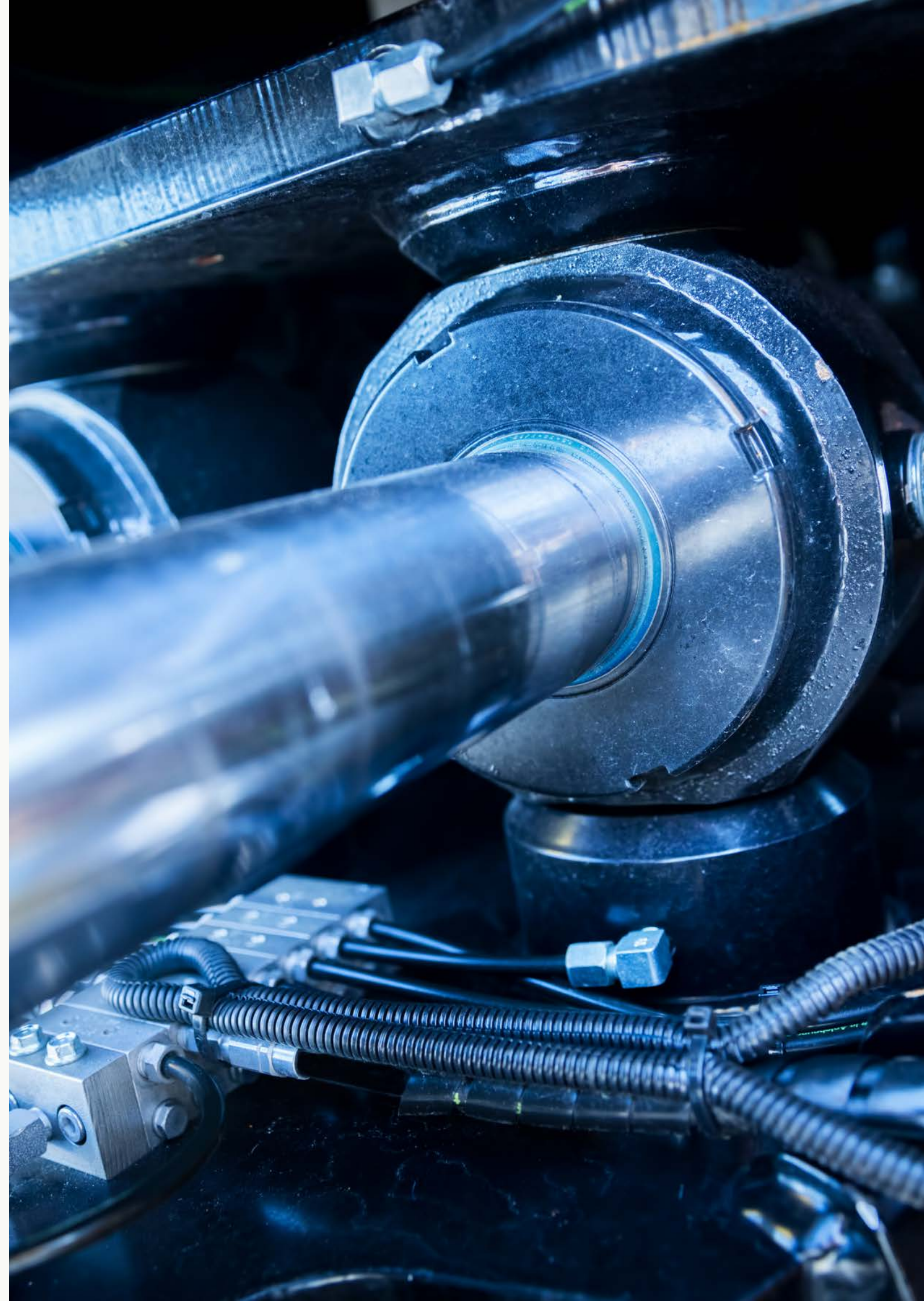
GB SERİSİ SIKIŞTIRMALI FLANŞLI POZİSYON SENSÖRÜ



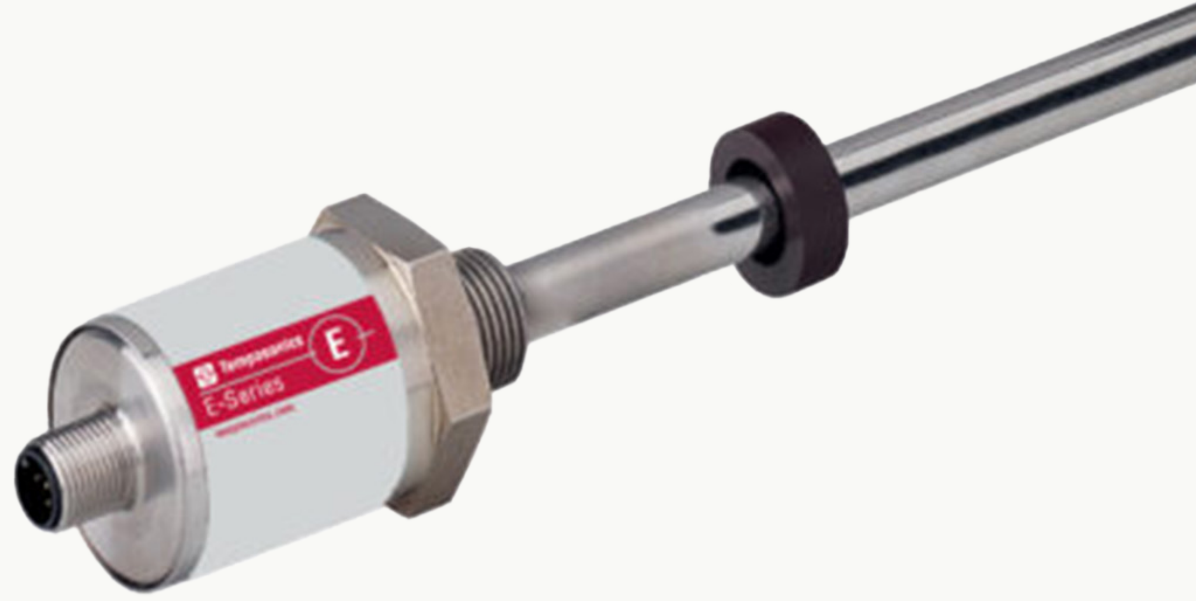
Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	25-3250
Haberleşme	:	Analog, SSI

- ✓ IP67
- ✓ 800 bar basınca kadar dayanıklı.



E SERİSİ EH ANALOG POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 50-2540
Haberleşme	: Analog, CANbus, IO-Link, SSI, Start/Stop

- ✓ 8 magnete kadar çoklu pozisyon desteği.
- ✓ P67/IP69 seçenekleri



E SERİSİ EP/EL POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 50-2540
Haberleşme	: Analog, SSI, Start/Stop

- ✓ 8 magnete kadar çoklu pozisyon desteği.
- ✓ P67/IP69 seçenekleri



E SERİSİ EP2 POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 50-2540
Haberleşme	: Analog

- ✓ 8 magnete kadar çoklu pozisyon desteği.
- ✓ P67/IP69 seçenekleri



E SERİSİ ER POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-1500
Haberleşme	:	Analog, CANbus, IO-Link, SSI, Start/Stop

- ✓ Esnek montaj seçenekleri
- ✓ P67



E SERİSİ ET POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-3000
Haberleşme	:	Analog, SSI, Start/Stop

- ✓ ATEX / IECEx / CEC / NEC / CCC / EAC sertifikaları



E SERİSİ EE POZİSYON SENSÖRÜ

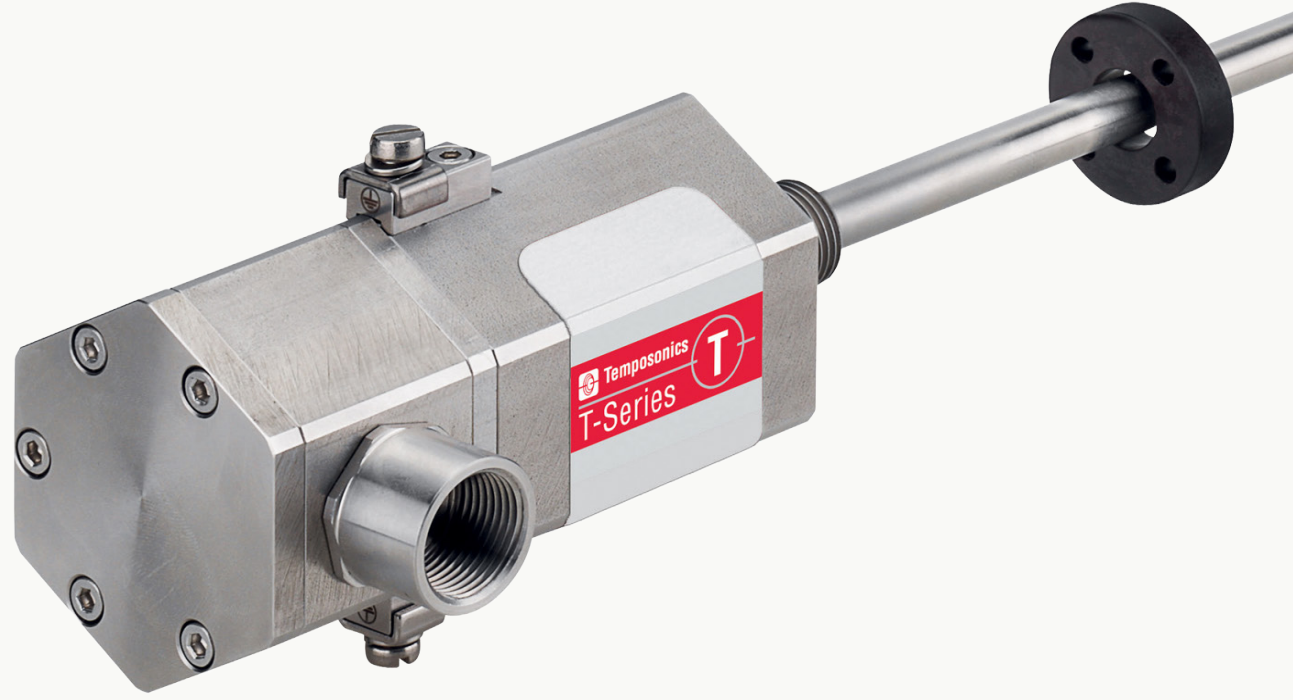


Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-2540
Haberleşme	:	Analog



T SERİSİ POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 25-7620
Haberleşme	: Analog, CANbus, SSI

✓ IP66/IP67/IP68/IP69 and NEMA 4/4x ratings.



G SERİSİ GH POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-7600
Haberleşme	:	Analog, Start/Stop

✓ 9 magnete kadar çoklu pozisyon desteği



G SERİSİ GP POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-5000
Haberleşme	:	Analog, Start/Stop

✓ 9 magnete kadar çoklu pozisyon desteği



G SERİSİ GTE POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-2540
Haberleşme	:	Analog

✓ IECEx certified



G SERİSİ GT2/GT3 POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 50-3500
Haberleşme	: Analog



G SERİSİ GH (ATEX) POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 50-7600
Haberleşme	: Analog, Start/Stop

✓ ATEX approval



G SERİSİ GP (ATEX) POZİSYON SENSÖRÜ



Özellikler

Besleme	: 24V DC
Strok (mm/Ø)	: 50-7600
Haberleşme	: Analog, Start/Stop

✓ ATEX approval



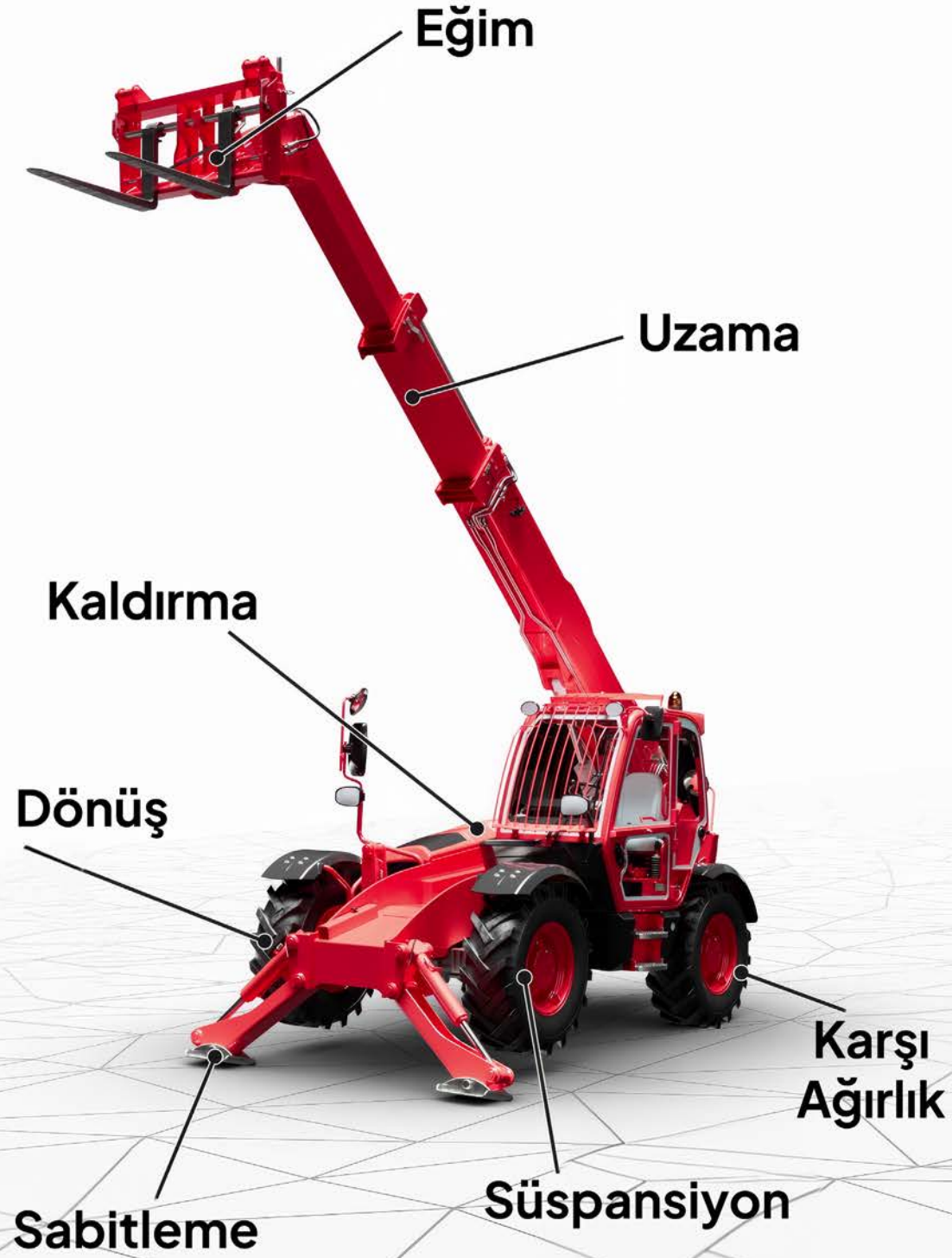
L SERİSİ POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-5000
Haberleşme	:	Start/Stop





MH SERİSİ
MOBİL HİDROLİK POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	12/24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-2500
Haberleşme	:	Analog, CANbus, PWM

✓ IP67/IP69



MT H SERİSİ

MOBİL HİDROLİK POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	12/24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-2500
Haberleşme	:	Analog

✓ IP69



MB H SERİSİ

MOBİL HİDROLİK POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	12/24V DC
Strok (mm/Ø)	:	75-250
Haberleşme	:	Analog

✓ IP69



MS H SERİSİ

MOBİL HİDROLİK POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	12/24V DC
Strok (mm/Ø)	:	50-2500
Haberleşme	:	Analog, CANbus

✓ IP67/IP69



MXRH SERİSİ

MOBİL HİDROLİK POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

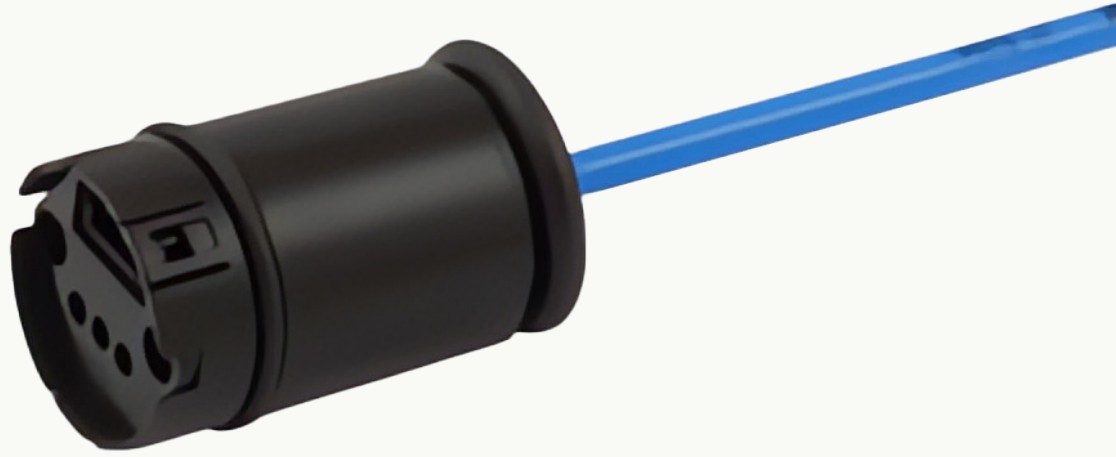
Besleme	:	12/24V DC
Strok (mm/Ø)	:	100-600
Haberleşme	:	Analog

✓ IP69



HAFİF ENDÜSTRİ POZİSYON SENSÖRLERİ

C SERİSİ OEM POZİSYON SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	5/12V DC
Strok (mm/Ø)	:	72-250
Haberleşme	:	Analog,PWM

✓ IP30



C SERİSİ M1 KILIFLI MOBİL HİDROLİK SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	5/12V DC
Strok (mm/Ø)	:	72-250
Haberleşme	:	Analog

✓ IP69



C SERİSİ H2 KILIFLI MOBİL HİDROLİK SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	5/12V DC
Strok (mm/Ø)	:	72-250
Haberleşme	:	Analog

✓ IP67



SIVI SEVİYE ÖLÇÜM POZİSYON SENSÖRLERİ

TANKSLAYER SEVİYE SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	10.5-28V DC
Ölçüm Aralığı	:	1575-22000 mm
Haberleşme	:	Modbus, DDA, Analog, HART

✓ 4-IN-1 Measurement (Product, Interface, Temperature, Volume)



REFINE ME SEVİYE SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	10.5-28V DC
Ölçüm Aralığı	:	305-7650 mm
Haberleşme	:	Modbus, DDA, Analog, HART

✓ 4-IN-1 Measurement (Product, Interface, Temperature, Volume)



SOCLEAN SEVİYE SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	10.5-28V DC
Ölçüm Aralığı	:	305-7620 mm
Haberleşme	:	Modbus, DDA, Analog, HART

✓ 4-IN-1 Measurement (Product, Interface, Temperature, Volume)



CHAMBERED SEVİYE SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	10.5-28V DC
Ölçüm Aralığı	:	305-3657 mm
Haberleşme	:	Modbus, DDA, Analog, HART

✓ Hazardous area certified, Designed for magnetic level gauge (MLG)



LEVEL LIMIT SEVİYE SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	10.5-28V DC
Ölçüm Aralığı	:	1575-22000 mm
Haberleşme	:	Modbus, Dijital I/O

✓ 5-IN-1 Measurement, Hazardous Area Certified



LLE SEVİYE SENSÖRLERİ



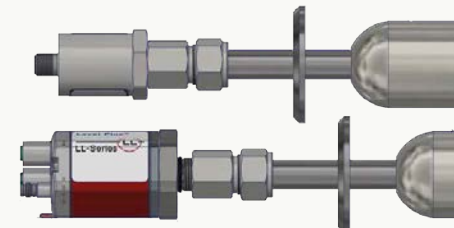
Özellikler

Besleme	:	24V DC
Ölçüm Aralığı	:	156-2646 mm
Haberleşme	:	Analog, SSI, Modbus, IO-Link

✓ IP69
✓ 100 g Shock/15 g Vibration



LLH SEVİYE SENSÖRLERİ



Özellikler

Besleme	:	24V DC
Ölçüm Aralığı	:	127-2525 mm
Haberleşme	:	Analog, CANbus, IO-Link, SSI, EtherCAT, Ethernet/IP, Profinet

✓ IP69



MOBİL HİDROLİK SENSÖR AKSESUARLARI

M-SERIES ANALOGUE/PWM TESTER



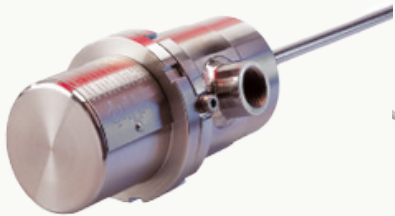
MH-CAN TESTKIT CANOPEN & SAE J1939



POZİSYON SENSÖR AKSESUARLARI



FOLLOWER
HOUSING FH1



HPH HOUSING



RS HOUSING



AKSESUARLAR



H3 SENSOR ROD



UZATMA KABLOSU

otkon[®]

Mühendislik

Temposonics, OrientalMotor ve Roboteq markalarının Türkiye tek yetkili distribütörü olan Otkon Mühendislik olarak, 2005 yılından beri üretim süreçlerinize entegre ettiğimiz yenilikçi teknolojilerimiz ve sektörde öne çıkan mühendislik desteğimizle yanınızdayız. Zorlu koşullarda hassasiyeti ile bilinen pozisyon sensörlerinden, motor kontrol ünitelerine, en küçük uygulamalarda bile rekor seviyede stabilite sağlayan motorlardan, en dinamik AGV/AMR filo yönetimlerinize size fark yaratan kontrolör ailelerimize kadar, sektörün stabil, verimli mühendislik çözümlerini karşılıyoruz.

Akıllı robotik üretim süreçlerinden, hareket kontrolü hakimiyetinizi artıran ürünlerimize, robotik teknolojisi ve sensör disiplininin sağladığı birçok öne çıkan diagnostik yaklaşımları sizlerle şekillendirdik. Ürün tanıtımı kadar, konfigürasyon hesaplama ve proje geliştirme amaçlı hayalini kurduğumuz terzi usulü mühendislikte bilinen ve aranan paydaş olmak bizi motive ediyor.

İleri robotik teknolojileri, endüstriyel dönüşüm ve proje bazlı mühendislik danışmanlık hizmetlerimizle, üretiminde mükemmelliği hedefleyen işletmeler için güvenilir çözüm ortağınız olmaya devam ediyoruz.



2 FAZLI STEP MOTOR SÜRÜCÜSÜ

STEM04 PROGRAMLANABİLİR 2 FAZLI STEP MOTOR SÜRÜCÜ



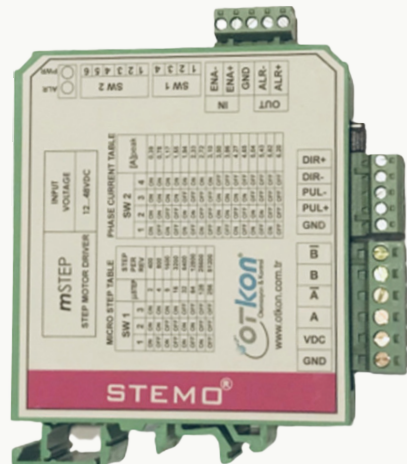
Özellikler

Besleme	:	20-48V DC
Haberleşme	:	ModBus, USB, RS485

- ✓ 1/25 mikro adım. Pulse/Direction çalışma: Normal mod, Enkoder mod
- ✓ CW/CCW mod



MSTEP 2-FAZLI BİPOLAR STEP MOTOR SÜRÜCÜ



Özellikler

Besleme	:	12-48V DC
---------	---	-----------



SIVI SEVİYE ÖLÇÜM VE KONTROL

SÜT SOĞUTMA TANKI KONTROL CİHAZI



Özellikler



MILKMETER SEVİYE GÖSTERGESİ



Özellikler





metalrota

1965 yılında İtalya'nın otomotiv merkezi Modena'da kurulan MetalRota Srl, entegre elektrik motorlu tekerlek üretiminde öncü bir firmadır. Günümüzde MetalRota, özel tasarım elektrik motorları, redüktörlü motorlar, tahrik tekerlekleri, motor pompaları ve diferansiyeller üretiminde sektör lideridir. Çözümlerimiz, otomotiv, endüstriyel taşıma, tarım, bahçecilik, inşaat ve denizcilik gibi birçok sektörde kullanılmaktadır.

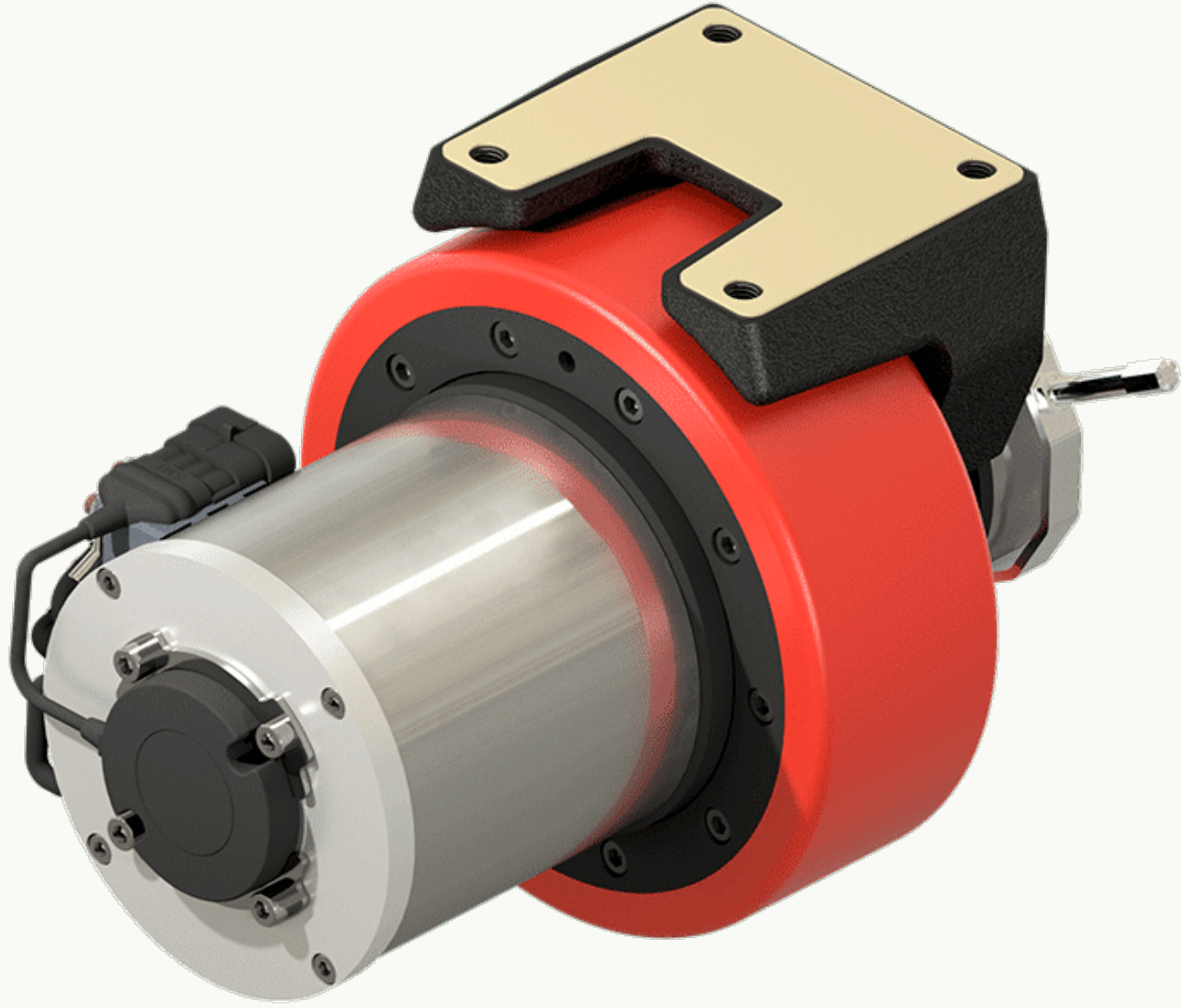
Ürünlerimiz, elektrikli araçlar, go-kartlar, tarım makineleri, bakım ve temizlik ekipmanları ile endüstriyel robotlar gibi çeşitli uygulamalarda ulusal ve uluslararası pazarlarda yaygın olarak tercih edilmektedir.

MetalRota, çevresel sürdürülebilirliğe ve elektrikli tahrik sistemlerine yatırım yapan firmalar için güvenilir bir iş ortağıdır ve geleceğin mobilite çözümlerini sunmaya devam etmektedir.



MR SERİSİ

YATAY-DÖNÜŞSÜZ TAHRİK KİTİ

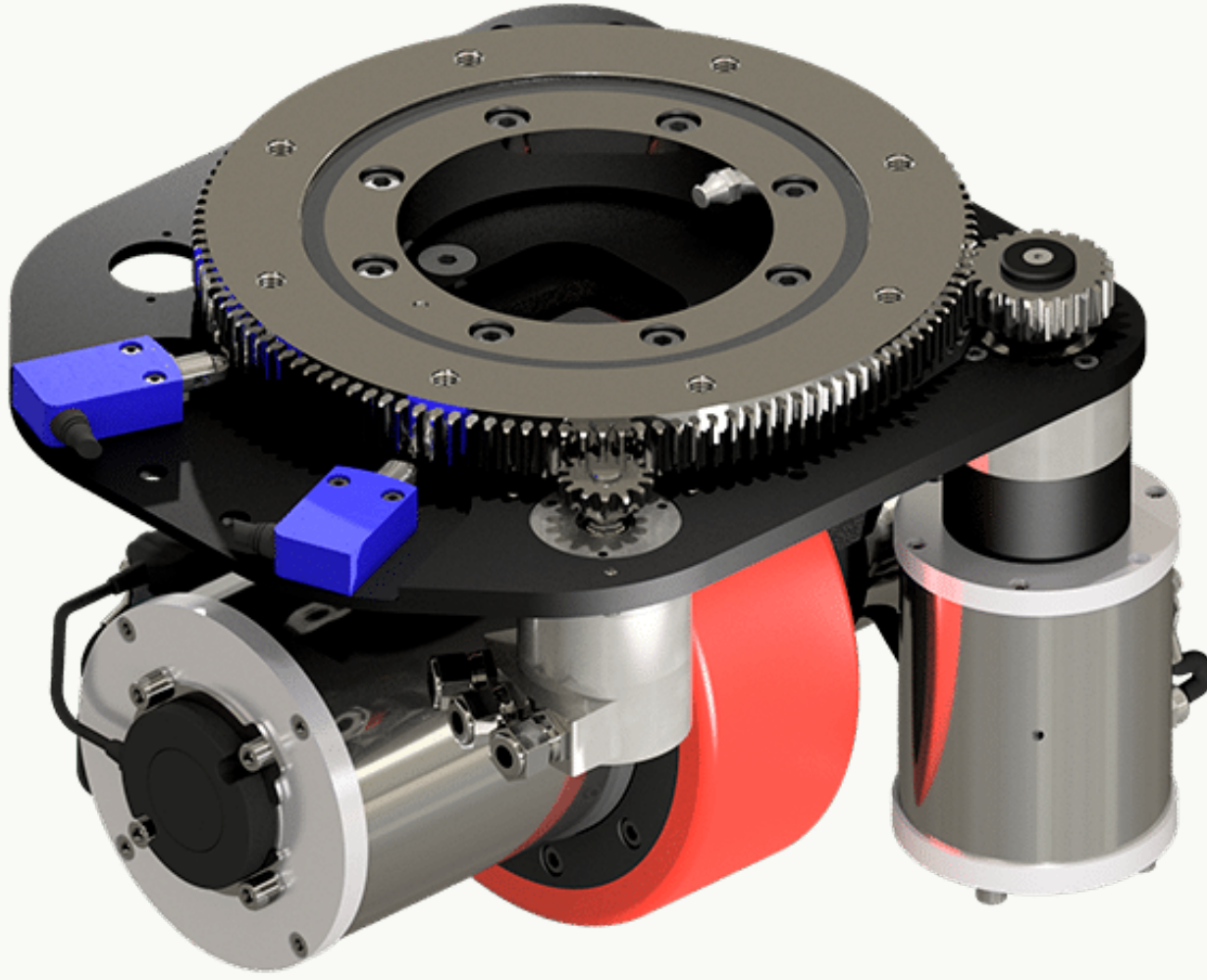


Özellikler

Besleme	:	12-96 VDC
Yük Kapasitesi	:	200-6000 Kg
Tork (NM)	:	90-12000 Nm
Tekerlek Çapı	:	150-559mm



MR SERİSİ YATAY-DÖNÜŞLÜ TAHRİK KİTİ



Özellikler

Besleme	:	12-96 VDC
Yük Kapasitesi	:	200-6000 Kg
Tork (NM)	:	90-12000 Nm
Tekerlek Çapı	:	150-559mm



WR SERİSİ

DİKEY-DÖNÜŞSÜZ TAHRİK KİTİ



Özellikler

Besleme	:	24-96 VDC
Yük Kapasitesi	:	1000-3100 Kg
Tork (NM)	:	400-2200 Nm
Tekerlek Çapı	:	230, 350, 406mm



WR SERİSİ

DİKEY-DÖNÜŞLÜ TAHRİK KİTİ



Özellikler

Besleme	:	24-96 VDC
Yük Kapasitesi	:	1000-4500 Kg
Tork (NM)	:	400-2600 Nm
Tekerlek Çapı	:	230, 457mm



MRH SERİSİ DUAL TAHRİK KİTİ



Özellikler

Besleme	:	AC, DC veya PMAC
Radyal Yük Kapasitesi	:	500-8500 Kg
Tork (NM)	:	140-8000 Nm
Tekerlek Çapı	:	160-406 mm



ENDÜSTRİLER

SEMBOL LEJANT



AGV



AMR



Ağaç Sanayi



Ağır Sanayi



Demir-Çelik



Denizcilik



Depolama



Dolum-Dozajlama



Döner Tabla



Elektrik



Elektronik



Endüstriyel



Enerji



Enjeksiyon



Etiketleme



Gergi-Kontrol



Görüntü İşleme



Gıda



Havalandırma-Ventilasyon



Hidrolik



İlaç Sanayi



İmalat



İnşaat



Kartezyen



Karıştırıcı



Kimya



Lojistik



Madencilik



Makina



Medikal



Mobil-Robot



Otomasyon



Otomotiv



Paketleme



Petrol



Pozisyonlama



Riskli Alanlar



Robotik



Sarım



Soğutma



Su Arıtma



Tarım



Test



Vidalama



Konveyör



Perpa Ticaret Merkezi B Blok
Kat: 11 No: 1637 Okmeydanı / İstanbul
+90 (212) 320 23 60
info@otkon.com.tr