



İNTRO

İNTRO MEKATRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



OnRobot, üreticilerin, işbirlikçi robot otomasyonlarından tam olarak faydalanmasına yardımcı olan yenilikçi "Tak ve Üretime Devam Et" mottosuyla elektrikli tutma ve vakum sistemleri üretir.



Çeşitli prosesler arasında bekleme süresini ortadan kaldırmak için esnek, hızlı değiştirilebilen takımlar üretir.



Harici havaya ihtiyaç duymaması nedeniyle hava tasarrufu sağlar.



OnRobot ürünleri, herhangi bir işbirlikçi (Kolaboratif Robot) veya hafif endüstriyel robotlar ile çalışabilir.



Tutucular, kurulumu ve programlaması kolay, önceden entegre edilmiş bir yazılımla birlikte gelir, böylece teknik geçmişi olmayan çalışanlar bile kurabilir.

RG2-RG6

İki Parmak Elektrikli Gripper

- ✓ Kolay ve hızlı kurulum sayesinde programlama süresini % 70 azaltır.
- ✓ Parmak uçları ürün şekline uyacak şekilde değiştirilebilir.
- ✓ RG2 110 mm , RG6 160 mm parmak uçlarını açabilir.
- ✓ RG2 = 2 kg , RG6 = 6 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.
- ✓ 30.000 saat operasyon süresi.



	Kavrama Gücü		Kavrama Hızı		Kavrama Süresi	
RG2	min 3N	max 40N	min 38 mm/s	max 127 mm/s	min 0.06 s	max 0.21 s
RG6	min 25N	max 120N	min 51 mm/s	max 160 mm/s	min 0.05 s	max 0.15 s

RG2-FT

En Sofistike Ürünümüz

Görme ve Dokunma Hissi Veren Akıllı Gripper

- ✓ Tutucu parmak uçlarına yerleştirilmiş 6 eksenli Kuvvet/Tork Sensörü ve Yakınlık sensörü
- ✓ Programlaması kolay algılama, robotun operatörünün üçüncü kolu gibi hareket etmesini sağlar
- ✓ Doğru algılama, hata oranını %60'a varan oranda azaltarak üretim kalitesini artırır.
- ✓ Parmak uçlarına yerleştirilmiş yakınlık sensörü
- ✓ Hassas yerleştirilmemiş olsa bile iş parçasının yerini tespit eder.
- ✓ Yakalama kavrama sırasında daha fazla hasasiyet



Kavrama Kuvveti	min 3N - max 40N
Kavrama Hızı	min 55 mm/s - max 184 mm/s
Kavrama Süresi	Min 0.04 s - max 0.11 s

Kuvvet Tork Sensörü Özellikleri	Fxy	Fz	Txy	Tz	Birim	
Nominal Kapasite	20	40	0,7	0,5	[N]	[Nm]
Tek Eksen Aşırı Yük	200	200	200	200	%	
Parazitsiz Çözünürlük	0,1	0,4	0,01	0,01	[N]	[Nm]

3FG15

3 Parmak Gripper

Esnek Silindirik Parçalar İçin

- ✓ 3FG15, CNC torna tezgahları gibi makine bakım uygulamalarında çok çeşitli silindirik nesnelere tutmak için idealdir.
- ✓ Güçlü, kararlı, hassas kavrama
- ✓ IP 67 Sınıfı
- ✓ Etkileyici maksimum 150 mm parmak açıklığı ve çoklu süreçleri kolayca işleyebilen şık bir tasarım sunar.
- ✓ 240N'ye kadar güçlü, etkileyici, kararlı kavrama sunar. Tutucunun parmak uçları özelleştirilebilir.



Kavrama Kuvveti		Kavrama Hızı
min 10N	max 240N	max 125 mm/s

GECKO TUTUCU

Mekanik Gripper

- ✓ Kompakt, hafif Gecko Tek Tabanlı Tutucu, uygun maliyetli, plug-and-play performansı için kablo, elektrik, hava veya programlama gerektirmez.
- ✓ IP 42 Sınıfı
- ✓ Küçük, tek tabanlı tasarım, dar alanlarda bile iş parçasına kolay erişilebilirliği sağlar.
- ✓ 1 kg 3 kg, 5 kg taşıma yükü kapasitesine sahiptir.
- ✓ Elektronik veya hava beslemesine ihtiyaç duymayan Gecko SP, uygun maliyetli, gerçek bir plug-and-play çözümdür.
- ✓ Sonradan temizlik yapmadan parlak iş parçaları için özel uygulama imkanı sunar.
- ✓ Güç kesintisinde parçayı günler boyu tutar.
- ✓ Gecko SP, baskılı devre kartları, alüminyum örgü veya kafa contaları gibi delikli iş parçalarını bile tutabilir ve otomasyon olanaklarını genişletir.



VG10

Esnek Ayarlanabilir Elektrikli Vakum Tutucu

- ✓ VG10 bir kompresör veya hava kaynağı gerektirmediğinden, kompakt ve hareket etmesi kolaydır, bu da üretim hattınıza esneklik kazandırır ve bakım maliyetinden tasarruf sağlar.
- ✓ Esnek kollara ve ayarlanabilir vakuma sahiptir.
- ✓ İkili bir tutucudur - vakum tutucunun sağ ve sol taraflarını birbirinden bağımsız olarak kontrol ederek üretim hattınızdaki verimliliği daha da artırabilirsiniz.
- ✓ 15 kg'a kadar taşıma kapasitesi
- ✓ 1.62 kg ağırlığa sahip.
- ✓ Dahili elektrikli vakum
- ✓ Çift tutma özelliği, A ve B kanalları ayrı ayrı programlanabilir
- ✓ Değişken vakum basıncı size kontrol sağlar
- ✓ Farklı marka vantuzlar takılabilir.



Grip Süresi

0.35 s

Release Süresi

0.20 s

VGC-10

Elektrikli Vakum Tutucu

- ✓ Sınırsız özelleştirmeye sahip esnek elektrikli vakum tutucu, tüm ihtiyaçlarınızı karşılar.
- ✓ Küçük, hafif tutucu, dar alanlar için mükemmeldir 15 kg'a kadar olan nesnelere kaldırabilirsiniz.
- ✓ Düşük bakım maliyetleri sağlar, ve daha hızlı dağıtım için harici hava beslemesine gerek yoktur.
- ✓ Daha hafif taşıma robotu koluyla bile çok çeşitli küçük, çok boyutlu ve ağır nesnelere kavrayın ve taşıyın.
- ✓ Vantuzlar uygulama ihtiyaçlarınıza göre kolayca değiştirilebilir.
- ✓ Kolayca değiştirilebilen vantuz seçenekleri ve son derece spesifik uygulama ihtiyaçlarına uyacak şekilde kol ekleme veya değiştirme yeteneği sunar.
- ✓ Vakum tutucunun sağ ve sol taraflarını birbirinden bağımsız olarak kontrol ederek üretim hattınızdaki verimliliği daha da artırın.



Grip Süresi

0.35 s

Release Süresi

0.20 s

SoftGripper - Esnek, Gıdaya Uygun

- ✓ Sertifikalı gıda sınıfı yumuşak tutucu ile yiyecek ve içecek, kozmetik ve ilaç otomasyonu için yeni olasılıklar sunar.
- ✓ Esnek silikon kalıplı tutucu ile çok çeşitli düzensiz şekilleri ve hassas nesnelere kolayca kavrayın.
- ✓ Daha yüksek üretim kalitesi ve daha az fire için kırılğan ve hassas nesnelere güvenle kavrayın.
- ✓ Harici hava beslemesinin olmaması, toz, gürültü, karmaşıklık ve ek maliyetin yok olması demektir.
- ✓ IP 67
- ✓ Taşınacak öğelerin şekli, yumuşaklığı ve sürtünmesine bağlı olarak 2,2 kg'a kadar taşıma kapasitesi
- ✓ SoftGripper'in silikon bardakları bulaşık makinesinde yıkanabilir ve gıda işleme için FDA 21 CFR (yağsız yiyecekler için) ve EC 1935/2004 ile uyumludur.
- ✓ Kavrama boyutları kullanılan kaba bağlı olarak 11 mm ila 118 mm arasında değişir.



HEX

Kuvvet/Tork Sensörü Robotunuza Dokunma Hissi Verir

- ✓ OnRobot 6 eksenli Kuvvet Tork Sensörleri, 6 eksen boyunca doğru kuvvet ve tork ölçümleri sağlar.
- ✓ İlave olarak, HEX yazılımı, yol kaydı, kuvvet kontrolü ve ekleme görevleri için özel özellikler içerir. Bu, üretim hattınız için daha az entegrasyon süresi anlamına gelir. Sensörlerimiz mevcut endüstriyel robot kollarının çoğuna uyacak şekilde tasarlanmıştır. Genel uygulamalar parlatma, zımparalama, çapak alma, taşlama ve montajdır, öğretim ve çarpışma testi için de kullanılabilir.
- ✓ Yüksek doğruluklu sensör teknolojisi, takma ve montaj görevlerinde %95 daha iyi kalite sağlar.
- ✓ Gelişmiş kuvvet kontrolü sağlar, hareket ederken, sabit hızı ve gücü korur.
- ✓ Yüksek doğruluk
- ✓ IP 67F



HEX- H QC Özellikleri

Fxy 200N	Fz 200N
Txy 20 Nm	Tz 13 Nm

HEX-E QC Özellikleri

Fxy 200 N	Fz 200 N
Txy 10Nm	Tz 6.5Nm

SCREWDRIVER

Robotlar İçin Akıllı Vidalama Sistemi

- ✓ Komple vidalama çözümü, vida besleyici ve önde gelen robot markaları için kolay sistem kurulumunu içerir.
- ✓ OnRobot Tornavida ve mevcut vidalı besleyiciler, M1.6 ila M6 ve 50 mm uzunluğa kadar çok çeşitli vida boyutlarını işler.
- ✓ Hassas tork kontrolü 0,15 Nm ila 5 Nm arasındadır.
- ✓ Geleneksel aletlerden daha çok yönlü ve akıllı olan OnRobot Tornavida, vidanın seçildiğini, doğru uzunlukta olup olmadığını veya sıkma işlemi sırasında doğru takıldığını tespit edebilir.
- ✓ ESD Sertifikalı, Elektronik dahil tüm montaj ortamları için uygundur.



2.5D GÖRÜNTÜ İŞLEME SİSTEMİ

Esnek, Uyarlanabilir

- ✓ Robot üzerinde veya harici montaja sahip esnek, uyarlanabilir görüntü işleme sistemi, hemen hemen her uygulama için idealdir.
- ✓ Uygun maliyetli, verimli 2.5D görüş, değişen yükseklikler veya yığılmış nesnelere için derinlik algısı sunar.
- ✓ İşlem süresi 0.5 sn
- ✓ 10x10 mm'e kadar cisimleri tespit eder.
- ✓ Kamera görünümünü kalibre etmek için çalışma yüzeyinin ve sistemin algılaması gereken her iş parçası için bir resim çekin ve görüntü işlemeye başlayın. Bu kadar basit!



QuickChanger

5 Saniyede Hızlı Araç Değişirme

- ✓ 5 saniyeden kısa sürede kolay ve hızlı araç değişirme imkanı sunar.
- ✓ Hızlı yeniden dağıtım, vidalama yok, daha uzun çalışma süresi sağlar.
- ✓ Tüm Onrobot ürünlerine entegre edilerek kullanılır.



Dual QuickChanger

Çift Tutma, İki Kat İş İçin Daha Fazla Güç Verir

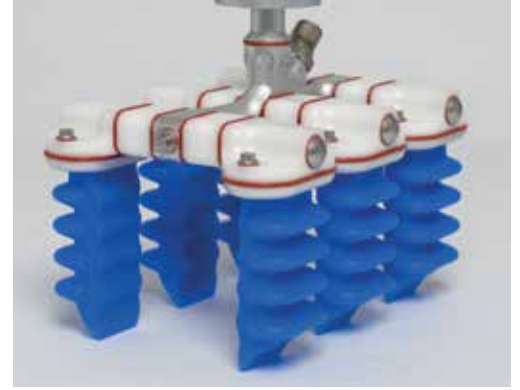
- ✓ Çift tutucu döngü süresini hızlandırır ve verimliliği %50'den fazla artırır.
- ✓ Artan verimlilik, 3 ay gibi kısa bir sürede yatırım getirisi ile hızlı maliyet ödemesi sağlar.
- ✓ CNC tezgahlarda daha verimli çalışma imkanı sunar.



SoftRobotics

Robotunuza İnsan Eli Hissi Veren "Hassas Kavrama Teknolojileri"

- ✓ Tüm gıda, medikal ve kozmetik üretiminde kullanım için uygundur.
- ✓ Gerçekleştirilmesi imkansız zorlu projelerinizi mümkün kılar.
- ✓ Bütün Delta, Scara, Endüstriyel veya Kolaboratif robot projelerinde kullanıma uygundur.
- ✓ Yüksek hızlı pick & place işlemi imkanı sunan, robota insan eli hissi veren gripper'lar, hassas kavrama projeleriniz için eşsiz çözümler sunar.
- ✓ Gıda uygulamaları için özel FDA ve EC sertifikalarına sahip Soft Robotics Gripperları , gıda güvenliğine de uygun olarak tasarlandı.
- ✓ Soft Robotics Gripperları 2.3 kg taşıma kapasitesine sahiptir.



- ✓ Yüksek hızlı Soft Robotics Gripperları Saniyede 3 defa pickandplace işlemi yapabilir.
- ✓ Soft Robotics tutucuları bir kontrol ünitesi ile birlikte çalışır.
- ✓ Tek bir gripper ve kontrol ünitesi sistemi ile 8 farklı profil kaydederek 8 farklı ürünü rahatlıkla kavrayabilirsiniz.
- ✓ Kontrol üniteleri IP40 ve IP65 koruma sınıfına sahiptir.
- ✓ Parmak boyutları kavranacak ürün boyuna göre seçilir ve istenildiği zaman ürüne göre değiştirilebilir.

MGrip Master;

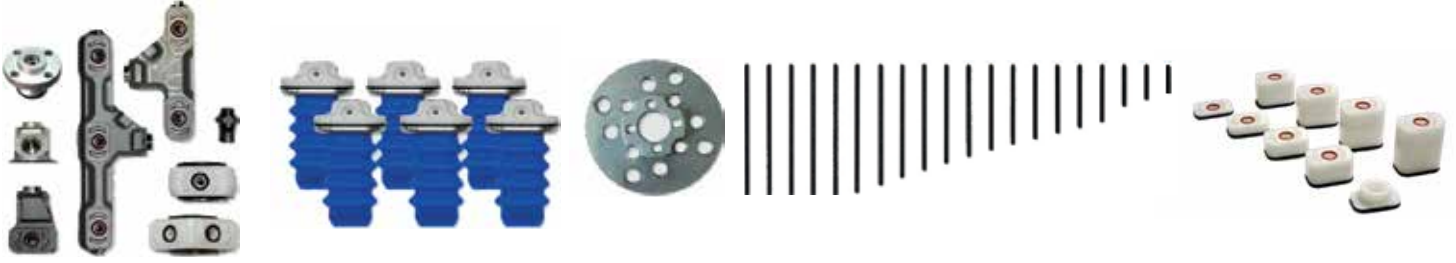
Kolay görevlerden, zorlu sorunlara; herşey için tek tutucu

mGrip, SoftRobotics'in isteğe bağlı, modüler bir kavrama sistemidir.

mGrip kiti, yapılandırılmamış görevlerin ve değişen boyut, şekil ve ağırlıktaki nesnelerin uyarlanabilir şekilde kullanılmasını sağlar.



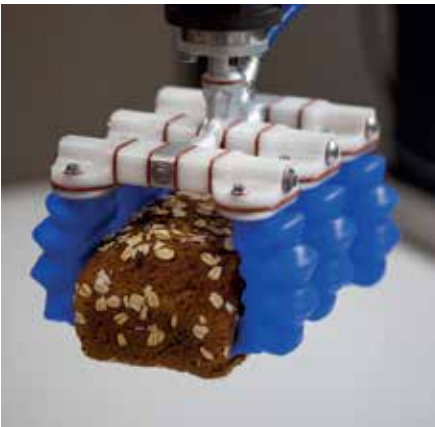
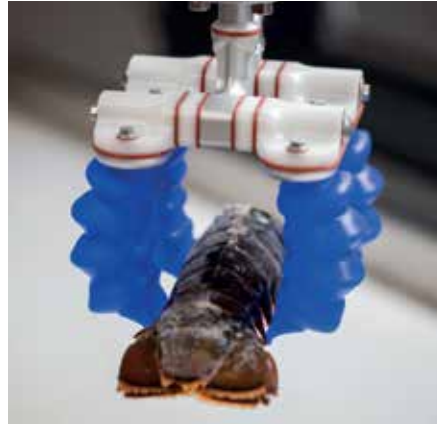
Bu kit ile, hem dairesel hem de dikdörtgen şekilli parçaları tutabilirsiniz. 4 veya 5 parmak dairesel veya paralel 2, 4 veya 6 parmak tutucu oluşturmak için gereken tüm bileşenleri içerir. Kit, oluşturulan tutucu tipine bağlı olarak 140 mm veya 175 mm'ye kadar çok çeşitli geometrilere uyarlanabilir.



Tüm zorlu otomasyon projeleriniz için bir çözüm mutlaka vardır.



Yiyecek ve İçecek; Yüksek Hızlı, uyarlanabilir, Gıda güvenliğine uygun tutma çözümleri ile bugüne kadar tutmakta zorluk çektiğiniz Ekmek, Kek, Kurabiye gibi Unlu Mamüller veya Et, Tavuk, Balık gibi hayvansal ürünleri güvenle taşıyabilirsiniz. FDA CRF ve EC 1935/2004 Gıda Temasına uygunluk sertifikalarına sahiptir.



- ✓ **Tüketim Maddeleri;** Günümüzün emek açlığı olan endüstrilerinde, üreticilerin ürünlerini pazara sunmak için esnek, uyarlanabilir otomasyon sistemlerine ihtiyaçları vardır.



- ✓ **Medikal ve Tıbbi Ürünler;** SoftRobotics'in tutucuları tıbbi sınıf malzemeden üretilmiştir. Ürün teması için uygundur, bu sayede hiçbir partikül içeri giremez.

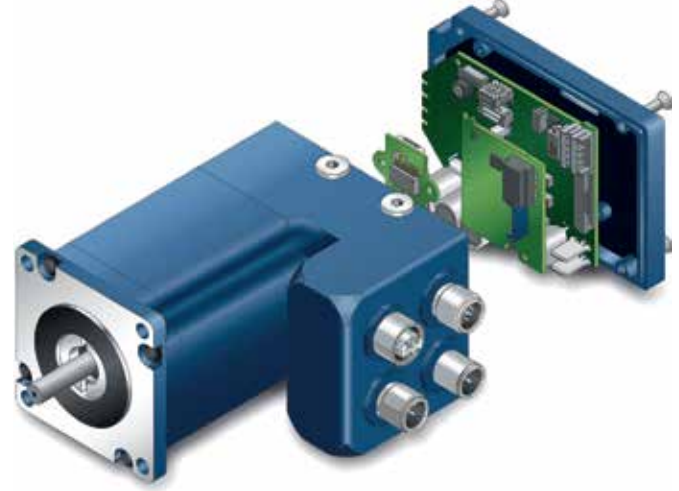


- ✓ **Metal ve Plastik Ürünler;** SoftRobotics'in mGrip taşıma sistemi, ister PVC boru, isterseniz şekli bozuk diğer parçaları taşımak için tasarlanmıştır.



ENTEĞRE SÜRÜCÜLÜ MOTORLAR

- ✓ 42-86 mm (NEMA 17 - NEMA 34) flanş opsiyonları
- ✓ Hassas konum, hız ve tork kontrolü
- ✓ Kapalı döngü kontrolü sayesinde mükemmel dinamik davranış
- ✓ Aşırı yükü önlemek için entegre sıcaklık izleme
- ✓ Plug & Drive Studio ile kolay programlama
- ✓ Kompakt dizayn ve kolay kurulum
- ✓ IP65 versiyonları bulunmaktadır
- ✓ CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, USB
- ✓ 12 bit sine-turn absolute enkoder (manyetik), multi-turn ve pilsiz enkoder opsiyonel
- ✓ Dahili Sayısal Giriş/Çıkış ve Analog Giriş



CANopen

EtherNet/IP

Modbus

EtherCAT
Technology Group

CERTIFIED USB

Fırçasız DC Servo Motorlar

Model	PD2-CB	PD4-CB	PD6-CB	PD4-EB	PD6-EB ¹
Boyut (mm)	42	56	80 / 86	56	80
Çalışma Voltajı (Vdc)	12 - 48	12 - 24	12 - 48	12 - 48	12 - 56
Güç (W)	52 / 105	135	220 / 534	220	940
Anma Torku (Ncm)	12,5 / 25	37	70 / 170	60	300
HIZ (d/d)	4000	3500	3000	3500	3000
IP65	opsiyonel	-	-	✓	✓
Arayüz	canOPEN, USB, IO			EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, USB, IO (clock direction; analog)	

1) Lansmanı henüz yapılmadı, lütfen sorunuz



Step Motorlar

Model	PD2-C	PD4-C	PD6-C	PD4-E	PD6-E ¹
Boyut (mm)	42	56 / 60	86	56 / 60	86
NEMA	17	23 / 24	34	23 / 24	34
Çalışma Voltajı (Vdc)	12 - 48	12 - 48	12 - 48	12 - 48	12 - 56
Anma Torku (Ncm)	50	53,7 - 354	360 / 933	187 / 354	933
IP65	opsiyonel	-	-	✓	✓
Arayüz	canOPEN, USB, IO			EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, USB, IO (clock direction; analog)	

1) Lansmanı henüz yapılmadı, lütfen sorunuz



FIRÇASIZ DC SERVO MOTORLAR



Internal Rotor DC Motorlar

- ✓ 22mm / 87mm gövde
- ✓ 15-17- 24 -36- 48Vdc
- ✓ 4W – 942W
- ✓ 3000 - 10000d/d
- ✓ Enkoder, Fren, Redüktör, farklı mil yapıları opsiyonel



IP65 DC Motorlar

- ✓ 42mm / 87mm gövde
- ✓ 48Vdc
- ✓ 160W – 400W
- ✓ 3000 - 6000d/d
- ✓ Enkoder standart
- ✓ Fren, Redüktör opsiyonel



External Rotor DC

- ✓ Ø20 / Ø90mm gövde
- ✓ 24- 48Vdc
- ✓ 50W – 170W
- ✓ 1670 – 5260d/d
- ✓ Redüktör, farklı mil yapıları opsiyonel



Slotless DC motorlar

- ✓ Ø16 / Ø28mm gövde
- ✓ 12 - 24Vdc
- ✓ 3,7W – 29W
- ✓ 8000 – 25000d/d
- ✓ Enkoder, farklı mil yapıları opsiyonel



Non-Captive Linear Aktuatorler

- ✓ 20mm – 56mm gövde
- ✓ Nema 8 / 23
- ✓ 1000N'a kadar
- ✓ 150mm/s'ye kadar hız
- ✓ Özel Vida Opsiyonu
- ✓ Dönmezlik ve Yataklama opsiyonu
- ✓ 1050mm'ye kadar strok



Captive Linear Aktuatorler

- ✓ 20mm – 56mm gövde
- ✓ Nema 8 / 23
- ✓ 1000N'a kadar
- ✓ 130mm/s'ye kadar hız
- ✓ Kolay ve kullanıma hazır
- ✓ Dönmezlik standart
- ✓ 63mm'ye kadar strok



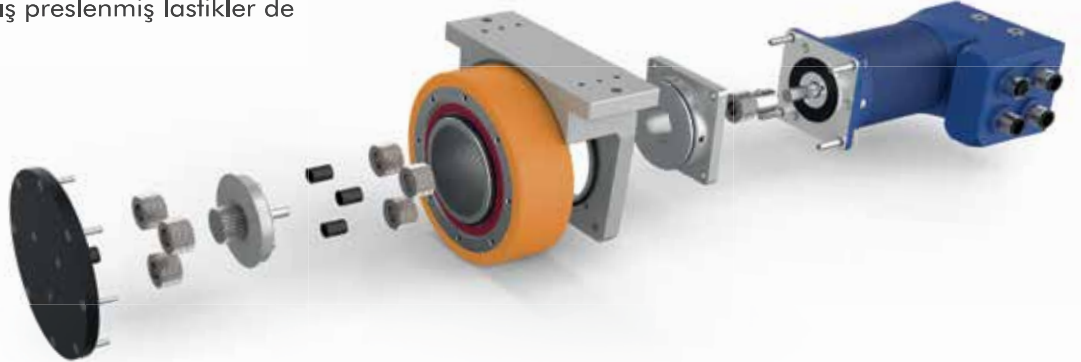
External Linear Aktuatorler

- ✓ 20mm – 56mm gövde
- ✓ Nema 8 / 23
- ✓ 800N'a kadar
- ✓ 130mm/s'ye kadar hız
- ✓ Kompakt dizayn
- ✓ Dönmezlik ve Yataklama için Somun opsiyonu
- ✓ Kendinden kitlemeli
- ✓ 152mm'ye kadar strok

WHEEL DRIVE

Wheeldrive ürünleri, entegre planet dişli kutusu ve kısa bir yataklama ünitesinden oluşan tekerleklerdir.

- ✓ Yerden kazandıran tasarım
- ✓ Vulkollan (poliüretan) malzeme
- ✓ Yüksek radyal yüklerle dayanım
- ✓ Farklı tekerlek çapları (140,150,160,180,200mm)
- ✓ 16/20 redüksiyon oranları (yakında 11/26mm)
- ✓ Çok çeşitli motorlar, frenler ve enkoderler ile kombine edilebilirlik
- ✓ Tekerlek tahrikleri, montaj braketleri ile veya montaj braketleri olmadan sipariş edilebilirlik.
- ✓ Seri üretim için Nanotec ayrıca özel kompozit malzemelerden yapılmış preslenmiş lastikler de sunmaktadır.



	Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Yük (kg)	Redüksiyon
WD10030	100	100	30	500	16 / yakında
WD14050	140	150	50	630	16/20 / yakında
WD15050	150	160	50	640	16/20 / yakında
WD16050	160	170	50	720	16/20 / yakında
WD18050	180	190	50	810	16/20 / yakında
WD20050	200	210	50	900	16/20 / yakında

Motor ile birlikte sipariş edilmelidir



MODULER AGV PLATFORMLARI

- ✓ Modüler AGV (Automated Guided Vehicle - Otomatik Yönlendirmeli Araç) platformu NATHAN, otomatik kılavuzlu araçların (AGV'ler) prototiplenmesi için bir geliştirme ve değerlendirme platformudur. Çok eksenli sistem oldukça esnek ve gerektiğinde genişletilebilir. Temel platform, tahrik sistemleri ve alüminyum profillerden oluşan bir çerçeveden oluşur ve tamamen monte edilir. CAN master'lı EM5 kontrolör ve bir powerboard, destek tekerlekleri ve montaj panellerinden oluşan bir kontrol merkezi ile genişletilebilir.



	Yükleme Kapasitesi (kg)	Anma Hızı (m/s)	Kontrol Merkezi	Destek Tekerleği	Panel
RP-NTH-2D01-C0-S0-P0	100	1	–	–	–
RP-NTH-2D01-C1-S0-P0	100	1	✓	–	–
RP-NTH-2D01-C0-S1-P0	100	1	–	✓	–
RP-NTH-2D01-C1-S1-P0	100	1	✓	✓	–
RP-NTH-2D01-C0-S0-P1	100	1	–	–	✓
RP-NTH-2D01-C1-S0-P1	100	1	✓	–	✓
RP-NTH-2D01-C0-S1-P1	100	1	–	✓	✓
RP-NTH-2D01-C1-S1-P1	100	1	✓	✓	✓



Türkiye'nin ilk Elektrikli Silindir Üreticisi

Hassas pozisyonlama ve tekrarlanabilirlik, tork ve hız kontrol özellikleriyle çok çeşitli alanlarda kullanılabilir.

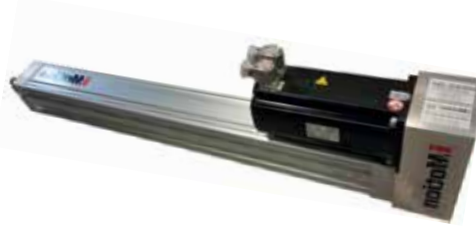
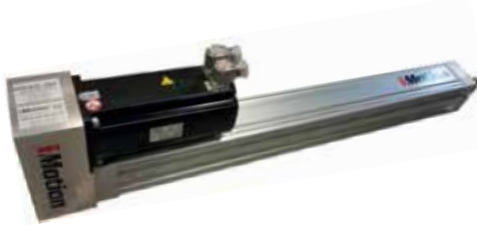


Kolay kurulum,
yüksek hız
ve kuvvetlere
ulaşabilmesi gibi
özellikleriyle standart
hidrolik ve pnömatik
silindirlere de rakip
olmaktadırlar.



Step veya
servo motorlar ile
kontrol edilebilirler.
İstenilen motor
sistemine kolaylıkla
akuple edilebilir.

IMT32		
Kullanılabilen Vidalar	12x2	12x5
Dinamik Yük Kapasitesi	2,9 Kn	4.2 kN
Statik Yük Kapasitesi	4,7 Kn	5.4 kN
Maks. Kuvvet	500 N	500 N
Maks. Hız*	100 mm/sn	250 mm/sn



IMT50			
Kullanılabilen Vidalar	16x2	16x5	16x10
Dinamik Yük Kapasitesi	3,3 kN	7,6 kN	10.7 kN
Statik Yük Kapasitesi	6,2 kN	10,7 kN	17.2 kN
Maks. Kuvvet	2750 N	2750 N	2750 N
Maks. Hız*	100 mm/sn	250 mm/sn	500 mm/sn

IMT80			
Kullanılabilen Vidalar	25x5	25x10	25x25
Dinamik Yük Kapasitesi	12.1 kN	20.9 kN	12.2 kN
Statik Yük Kapasitesi	22.6 kN	37.6 kN	26.9 kN
Maks. Kuvvet	7500 N	7500 N	7500 N
Maks. Hız*	250 mm/sn	500 mm/sn	1250 mm/sn

IMT125			
Kullanılabilen Vidalar	40x5	40x10	40x20
Dinamik Yük Kapasitesi	25.4 kN	63.6 kN	28.2 kN
Statik Yük Kapasitesi	63,2 kN	127.1 kN	68.9 kN
Maks. Kuvvet	25000 N	40000 N	25000 N
Maks. Hız*	250 mm/sn	500 mm/sn	1000 mm/sn

“3000d/d”

- * Verilen değerler servomotor kullanılması halinde "3000 d/d"ya göre hesaplanmıştır.
- * Değerler, seçilen motorlara göre değişiklik gösterebilir.
- * Farklı vida hatveleri ve ölçüleri için arayınız.
- * Özel uygulamalar ve özel tasarım istekleri için arayınız.



IMT	Silindir Çapı (mm)	Strok (mm)	Vida Çapı	Vida Hatvesi (mm)	G	Paralel
	32		12	2	L	Inline
	50		16	5	s	Serbest
	80		25	10		
	125		40	20		
			50	25		

Örnek Kod: IMT080-0450-2510-G

- ✓ Elektrikli Silindirlerimizde pnömatik silindirlere kullanılan bağlantı elemanları kullanılabilir.
- ✓ Standart kanal tipi sensörler kullanılabilir.
- ✓ Tüm silindirlerimizin milleri 600 mm stroğa kadar standart olarak dönmez millidir.
- ✓ 800 mm stroğa kadar standart olarak üretilebilir.
- ✓ 6000kg'a kadar maksimum güç dayanımı vardır.
- ✓ Tüm marka ve modellerde servo veya step bağlanmaya uygun olarak üretilir.
- ✓ Paslanmaz Çelik Mil opsiyonu mevcuttur.

Neden Elektrikli Silindir Kullanmalıyım?

DAYANIKLI

En zor koşullarda 7 Gün 24 Saat çalışma olanağı sunarlar.

HIZLI & GÜÇLÜ

Bilyalı somun / mil yapısı sayesinde yüksek kuvvetlere ve hızlara ulaşabilirler.

HASSAS

Hassas konumlama yapabilirler.

ZAHMETSİZ

Çok az bakım gerektirirler.

VERİMLİ & TEMİZ & ÇEVRE DOSTU

Doğrudan elektrik enerjisi kullanırlar, ekstra enerji dönüşümü gerektirmezler. Yağ, Hava, Su gibi ihtiyaçları ve problemleri yoktur.

STANDART

Ölçüleri standarttır, çok kısa zamanda devreye alınabilirler.

EKONOMİK

Çok az bakım gerektirirler.

ÖZEL ÜRETİME UYGUN

Müşteri talebine göre üretilebilirler.

VLT® FlexConcept İLE GÜÇLENDİRME SAYESİNDE AKILLI TASARRUF

OGD MOTOR SÜRÜCÜ

Pm motor teknolojisi ve yüksek verimli sürücüler

ENERJİ

ENERJİ VERİMLİLİĞİ



SERTİFİKALI

Hijyenik tasarımla ilgili tüm

gereksinimleri karşılar

70 %

VARYANLARIN AZALTILMASI

FlexConcept düşük değişkenliklerle maksimum esneklik sunar



100 %

ESNEKLİK

Merkezi veya merkezden bağımsız olarak

Danfoss

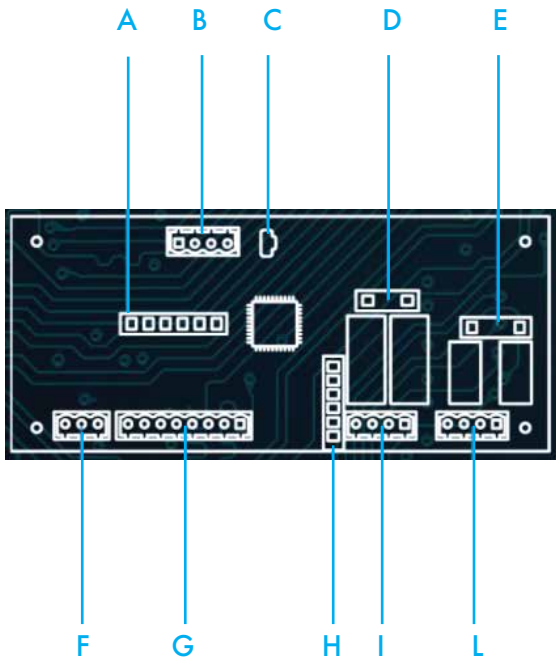
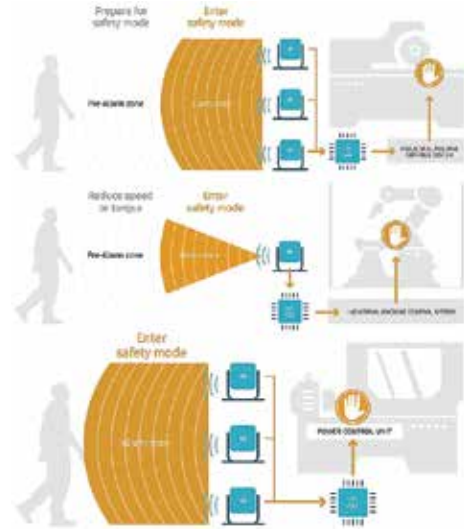


Sizde en iyisine hazır mısınız ?

HVAC ,POMPA ,ÖZEL ÇÖZÜMLER



- ✓ Milisaniye Reaktivite
 - ✓ Toza ve Sıcaklığa Dayanıklı
 - ✓ İç Mekan ve Dış Mekan
 - ✓ Herhangi bir Işık Koşulunda
 - ✓ Her Hava Koşulunda
- % 100 Güvenlik Koruması**



- A - DİJİTAL GİRİŞ DURUM IŞIĞI
- B - SENSÖR KLEMENSİ
- C - BİLGİSAYARI BAĞLAMA VE INXPECT GÜVENLİK YAZILIMI İLE İLETİŞİM İÇİN MICRO USB PORT
- D - GÜVENLİ ÇIKIŞ DURUM IŞIĞI
- E - YARDIMCI ÇIKIŞ DURUM IŞIĞI
- F - GÜÇ KLEMENSİ
- G - DİJİTAL GİRİŞ KLEMENSİ
- H - SİSTEM DURUM IŞIĞI
- I - GÜVENLİ ÇIKIŞ FLEMENSİ
- L - YARDIMCI ÇIKIŞ KLEMENSİ

HMI için Yeni Standart, Yeni Değer

GP SERİSİ

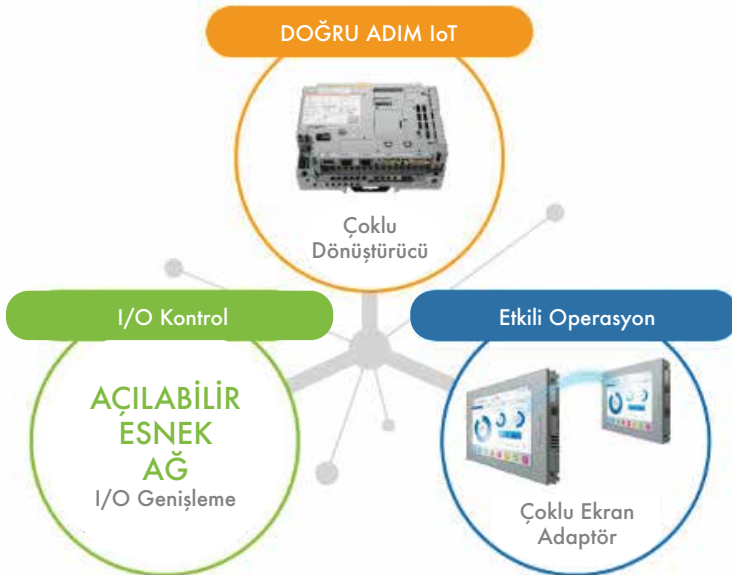


LT SERİSİ



SP5000 SERİSİ

Çeşitli seçeneklerle genişletilmiş Akıllı Portal Çözümü



GÜVENLİ UZAKTAN BAKIM

UZAKTAN ERİŞİMDEN BULUT ANALİZİNE KADAR
TÜM YÖNLERİ KAPSAYACAK ENDÜSTRİYEL
IOT ÇÖZÜMÜNÜZ

Uzaktan Erişimin Yeni Yöntemi

Tüm Uzak Bağlantı ihtiyacınız için tek çözüm....

IEC62443 Güvenlik Sertifikalı

Tüm kısıtlamaları kaldırın,

Data sınırı yok, cihaz sınırı yok, ayrıca Tüm serverlar ücretsiz ve yönetilebilir..

Aynı anda hem Uzaktan Erişim hem de Veri Toplaması yapabilirsiniz..

Güvenlik duvarı içinde açık port, gerekli değil.

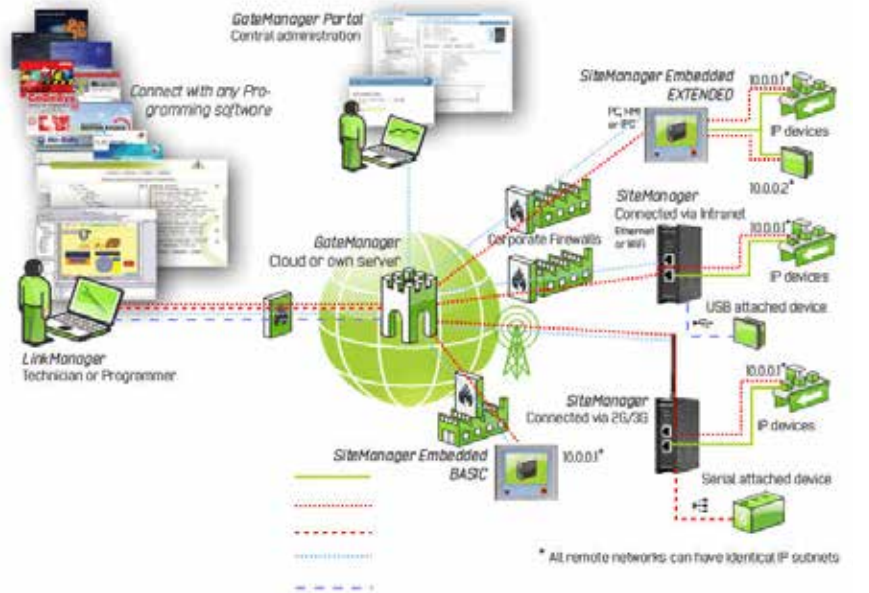
Statik IP, gerekli değil.

VPN, gerekli değil.

IT bilgisi, gerekli değil.

Sadece seyahat masrafınız, yatırım maliyetinde çok daha fazladır.

Global pazarda kabul görmüş neredeyse tüm cihazlarla haberleşebilirsiniz..





AccuPick

reddot winner 2020
best of the best interface design



AccuPick
(Random Bin Picking)

Solmotion
(Vision Guided Robot)

Solvision
(Machine Vision)

Solscan
(3D Scanner)



Onrobot

iMotion
Elektrikli Silindir Teknolojileri

Nanotec[®]
PLUG & DRIVE

**SOFT
ROBOTICS**
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Danfoss

INXPECT

Pro-face

sec^omea

SOLOMON

SIEMENS

