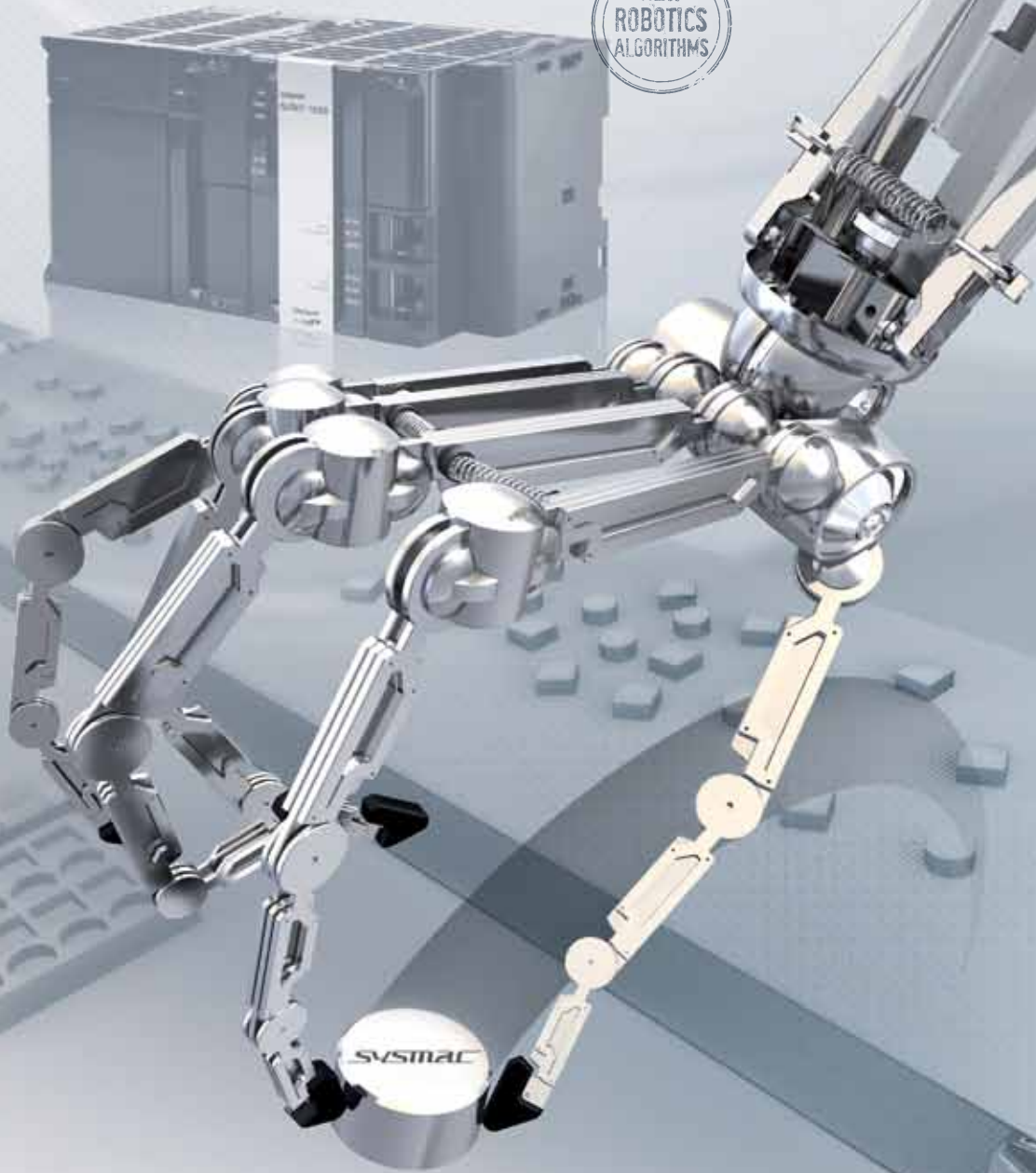


PICK & PLACE ÇÖZÜMLERİ



» Yeni kayırsız modellerle genişletilmiş SCARA serisi

» Yeni robot algoritmalarına sahip NJ Makine Kontrolörü

» Çok çeşitli Delta robot seçenekleri

Delta ve SCARA çözümleri

Makine otomasyonunda 50 yılı aşkın tecrübemiz ve Paketleme endüstrisine harcadığımız yoğun enerjimizle Pick & Place uygulamalarına bir dizi yeni çözüm getirmekteyiz.

Esas olarak Delta robotlarında sunulan yeni çözümler, bir dakikada yüzden fazla seçme işlemi gerçekleştirebilen yüksek hacimli makineler elde etmenize olanak sağlar.

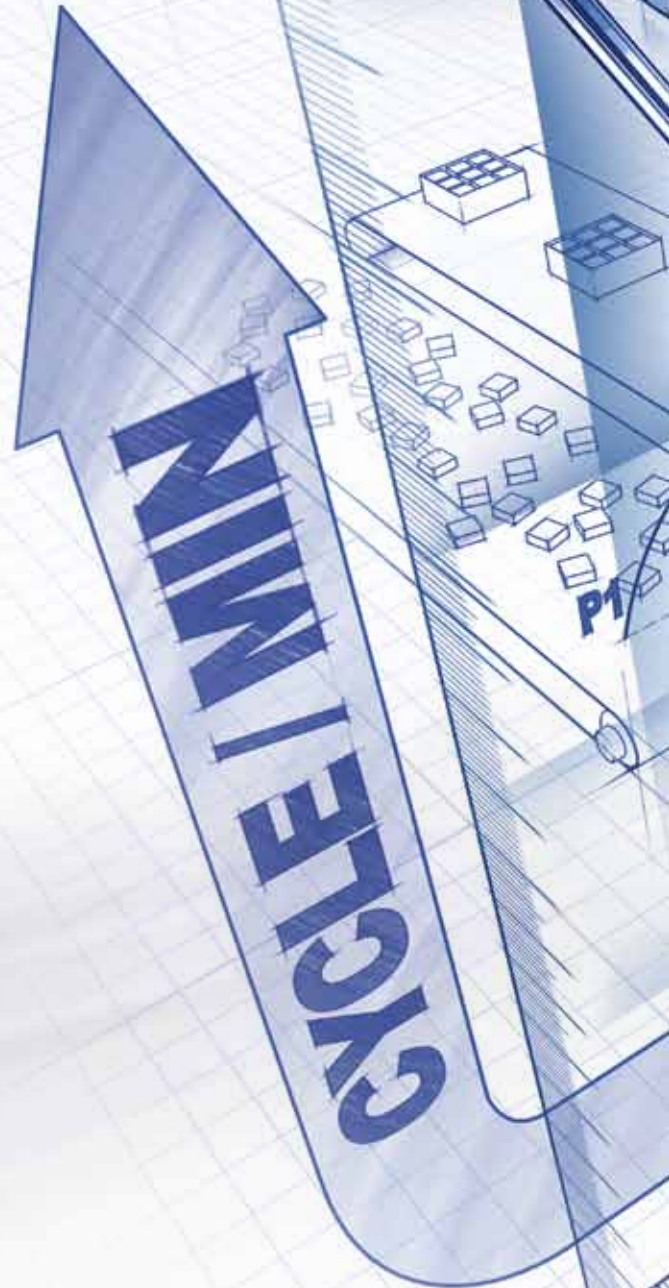
Yüksek döngü ve ağır yükler söz konusu olduğunda ise SCARA odaklı çözümler, 70 robot modeliyle kusursuz bir performans sunar.

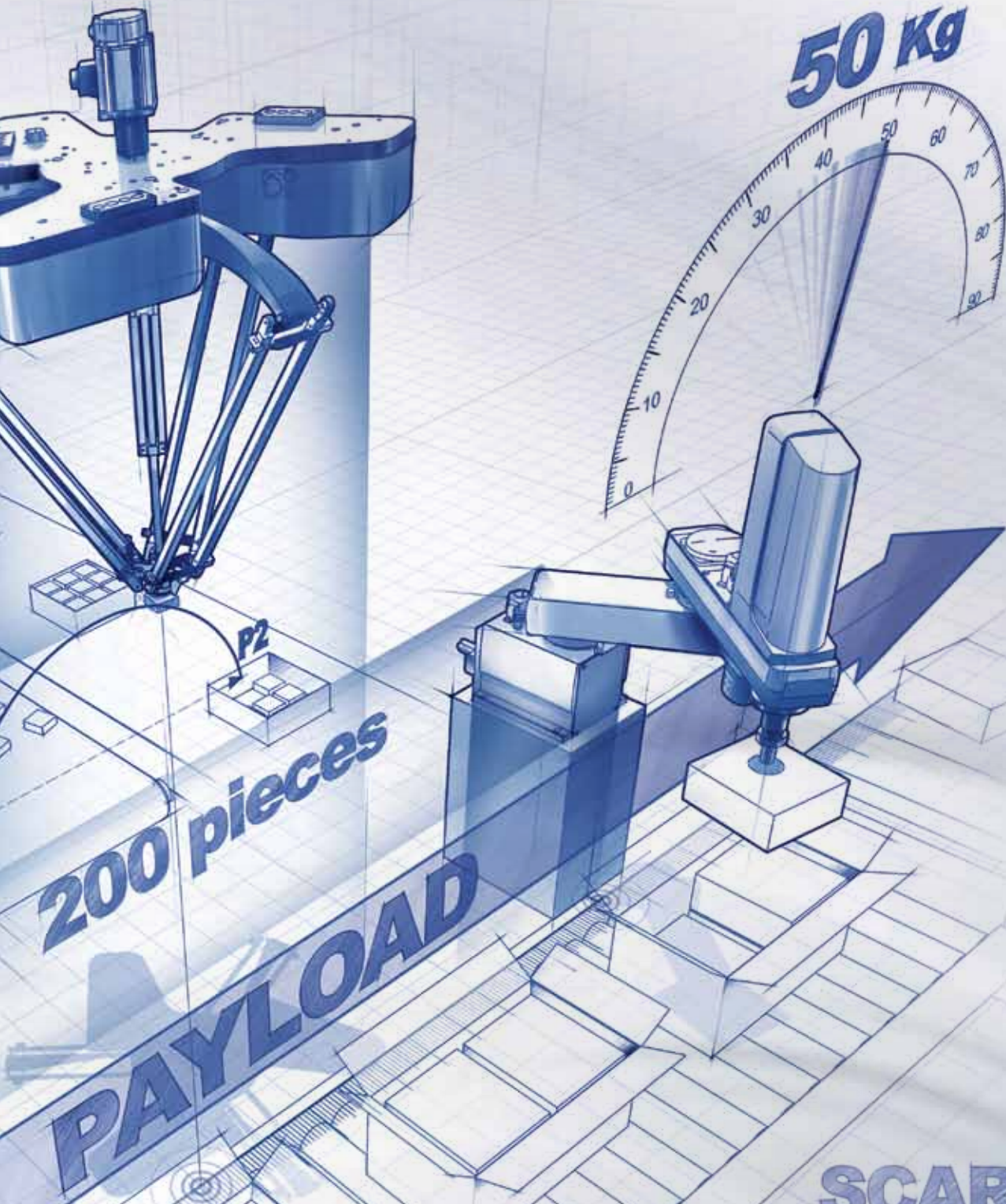
Tüm Omron Pick & Place çözümleri, geniş ürün yelpazemizle tam bir uyum sağlamaktadır. Bu da makinelerinizin modüler tasarımını daha kolay hale getirmektedir. Ürünlerimizin yüksek performans ve güvenilirlikleri, mekatronik çözümlerimizin temelini ortaya koymaktadır. Çözümlerimiz ayrıca, taşınacak ürünlerin konumunu algılamada ve eş zamanlı olarak onları incelemeye kullanılan gelişmiş görsel denetim sistemleri ile birlikte temin edilebilmektedir.

Görsel denetim sistemleri, özel olarak Pick & Place uygulamaları için tasarlanıp optimize edilmiştir. FQ-M ve FH görsel denetim sistemleri Omron otomasyon yapısına kusursuz bir şekilde entegre edilebilir ve görüş alanında bulunan çok sayıda parçanın konumunu çok kısa bir sürede algılamaya izin veren yeni algoritmalar uygular.

DELTA

- Dakikada 200 döngüye kadar
- 3 kg'a kadar taşıma kapasitesi.





SCARA

- Dakikada 80 döngüye kadar
- 50 kg'a kadar taşıma kapasitesi.
- Kompakt iz düşümü

Delta Robot Çözümü

Sysmac platformunda entegre edilen en hızlı seçme sistemi

Yüksek performanslı servo motorlar ile Delta robotlarının kinematiği bir arada çalışarak Pick & Place uygulamalarınızda maksimum yükleme elde etmenizi sağlamaktadır. NJ Robot kontrolör makinede tek eksen, basit eksenler topluluğu ve robot kontrol dahil olmak üzere tüm hareketli cihazlara bağımsız ya da senkronize hareketler kazandırarak onların kontrolünü sağlamaktadır.

Çoklu konveyörlerle senkronizasyon, Delta robot kullanmakta olan Pick & Place uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş etkili bir komut sistemi sayesinde tam olarak programlanabilir.

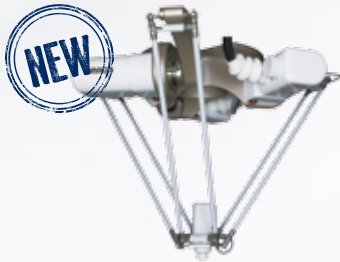
Avantajlar

- NJ Robot kontrolöre entegre edilmiş robot kontrolü
- Bir kontrolör ile 8 robota kadar kontrol olanağı
- Delta robot sayesinde, robot başına 200 döngü/dak'nın üzerinde yüksek iş hacmi

FQ-M Görsel Denetim sensörü



Yıkanebilir Delta Robot Serisi



Yıkanebilir Delta robot

- Nominal çalışma aralığı: Ø 1100 x 450 mm
- Maks. Taşıma Kapasitesi: 3 kg
- Döngü süresi 25/305/25 mm (0,1 Kg): 150 döngü/dak kapasiteli



Yıkanebilir Mini Delta robot

- Nominal çalışma aralığı: Ø 500 x 155 mm/Ø 450 x 135 mm (döner eksen ile birlikte)
- Maks. Taşıma Kapasitesi: 1 kg
- Döngü süresi 25/305/25 mm (0,1 Kg): 200 döngü/dak kapasiteli

Accurax G5 Servo motorlar

- 2 kHz yüksek frekans yanıtı
- 17 bit mutlak enkoder
- Düşük vuruş momenti

NJ Robotik

SYSMAC
always in control

NJ Robotik

Robot	Döngü süresi
8 Delta	2 ms
4 Delta	1 ms

Delta Robot Serisi



Delta robot XL

- Nominal Çalışma aralığı: $\varnothing$ 1300 x 400 mm
- Maks. Taşıma Kapasitesi: 2 kg
- Döngü süresi 25/305/25 mm (0,1 Kg): 120 döngü/dak kapasiteli
- IP65



Delta robot

- Nominal çalışma aralığı: $\varnothing$ 1100 x 400 mm
- Maks. Taşıma Kapasitesi: 2 kg
- Döngü süresi 25/305/25 mm (0,1 Kg): 150 döngü/dak kapasiteli



Mini Delta robot

- Nominal çalışma aralığı: $\varnothing$ 500 x 155 mm/ $\varnothing$ 450 x 135 mm (döner eksen ile birlikte)
- Maks. Taşıma Kapasitesi: 1 kg
- Döngü süresi 25/305/25 mm (0,1 Kg): 200 döngü/dak kapasiteli

Delta Robot Çözümü

Robot fonksiyonlarıyla geliştirilmiş NJ Makine Kontrolörü

NJ makine kontrolörüne entegre gelişmiş robot fonksiyonları 2 ms içinde 8 adet robotu tamamen çalıştırılabilir. Bu sistem, değişken konveyör hızı koşullarında bile en zorlu Pick & Place uygulamalarına yanıt verir.

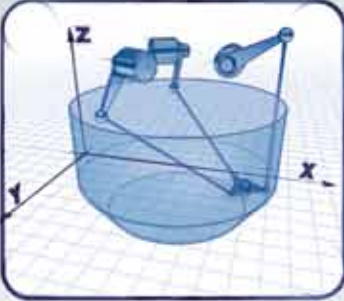
NJ'de geliştirilen en yeni kontrol algoritmaları titreşimleri düşürür. Bu sayede daha yüksek iş hacimlerinde gerekli ürünleri kullanırken sorunsuz TCP yörüngeleri oluşur.



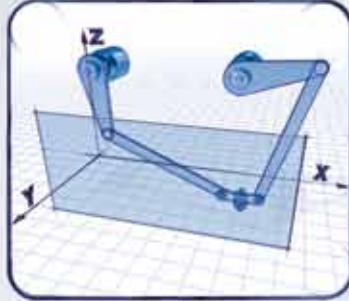
NJ Robot CPU

Delta Robot Kinematikleri

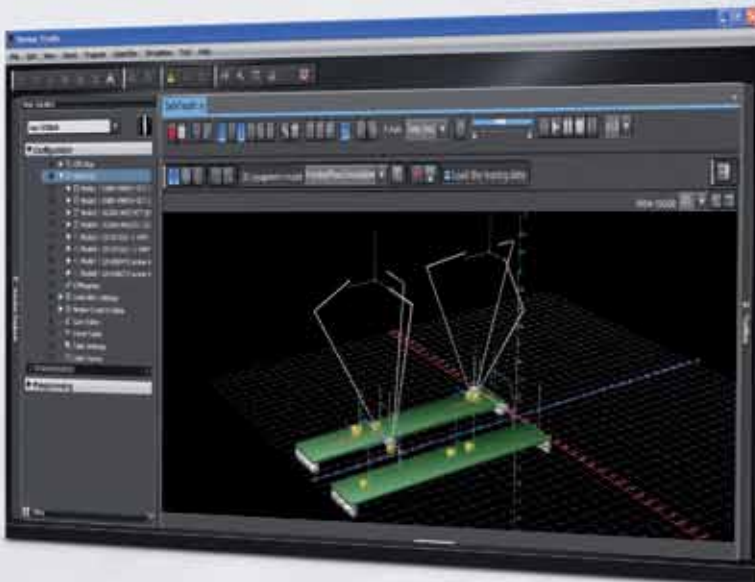
- Delta-3/3R ve Delta-2 kinematikleri desteklenir
- Delta-3R döner eksenli ayrıca kontrol edilebilir ve Delta kinematiklerine gömülebilir (4 x 4 matris)
- Otomatik çalışma alanı kontrolü
- Omron robotlarını ve diğer mekanikleri kontrol etme özelliği



Delta -3



Delta -2



Sysmac Studio 3D simülasyon

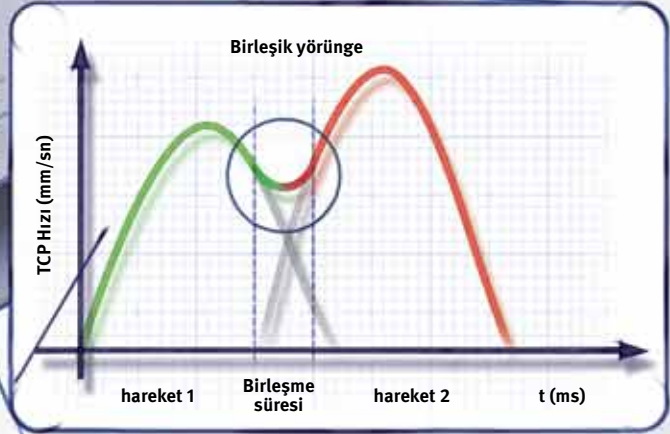
- Devreye alma süresinin kısaltılması hiç bu kadar kolay olmamıştı. Sysmac Studio'ya entegre 3D simülatör ile Delta robot yörüngesini görmek ve yeniden üretmek, çevrimdışı programlama aracıyla mümkün

Konum ofset seçeneğine sahip konveyör izleme fonksiyonu

- Konveyör ile senkronizeyken robotun yörüngesini geçersiz kılma olasılığı
- Bu fonksiyon, önceden belirlenen şekillerin (sağdaki resimde gösterildiği gibi) robotun yörüngesinde yeniden çizilmesini ve istenen ürüne uygulanmasını mümkün kılar
- Omron'un yeni FH görüntü sistemiyle birlikte bir kamerayla yakalanan şekiller anında robotun yörüngesinde oluşturularak üretim sürecinde kullanıcıya tamamen esneklik sağlar



**PATENT
PENDING**

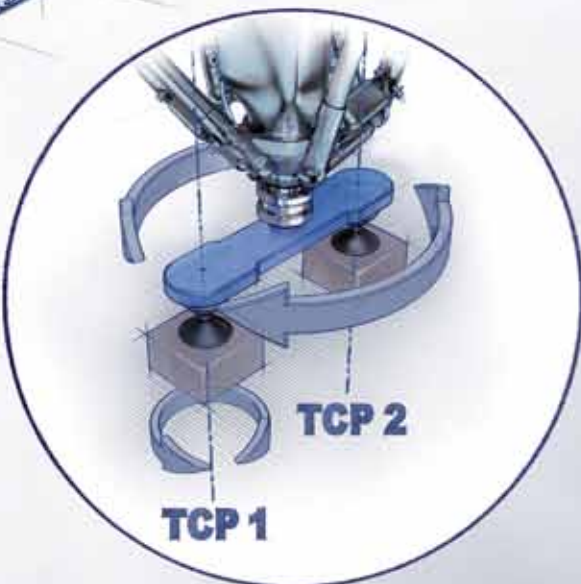


Sorunsuz geçiş modları

- Robot komutları birleştirilerek elde edilen kesintisiz Pick & Place uygulamasıyla sorunsuz geçiş sağlanır
- Sistem, iş hacmini ve verimliliği artırmak için kullanıcı tarafından belirlenen mesafe veya süreye göre en sorunsuz örtüşmeyi hesaplar
- Arabellekte 8 komut depolama kapasitesi

Birden Fazla TCP Yönetimi

- Her robot için 16 farklı araç yönetme olanağı
- TCP (Tool Center Point) etrafında dönüş; uygulamadaki en kısa yolu, sabit doğrultuları vb. fonksiyonları ayarlayan çok çeşitli, kolayca programlanabilir seçeneklere göre değişiklik gösterir.



Delta Robot Çözümü

EtherCAT veri yolu üzerinden çalışan NJ Robot kontrolörü, bu sistem yapısının temel prensibini ortaya koyarak talep edilen seçme uygulamalarında en yüksek hareket performansını sağlamaktadır. Delta robot kolları, G5 servo motorlar kullanarak bu en son teknolojiye sahip servo modelin 2 kHz yüksek frekans yanıtı sayesinde ayar süresini kısmen azaltır ve yerleştirme görevleri için en iyi çözümü sunar. Makinenin toplam iş hacminin artmasını sağlayan FQ-M görsel denetim sensörü, hareket uygulamaları için tasarlanmış olup konveyör üzerinde hareket eden birçok parçanın konumunu çok kısa sürede algılayabilir.



Ürün hakkında genel bilgiler

Robot



Delta Robot Serisi

Özellikler

- Dakikada 200 döngüye kadar
- 450–1300 mm Model Aralığı
- Taşıma kapasitesi aralığı: 1–3 kg
- IP sınıfı aralığı: IP65, IP67 hijyenik tasarım

Referans listesi	Açıklama
R6Y31110H03067NJ5	Yıkanabilir Delta robot 3 eksen + 1 yüksek ataletli döner eksen
R6Y31110L03067NJ5	Yıkanabilir Delta robot 3 eksen + 1 döner eksen
R6Y30110S03067NJ5	Yıkanabilir Delta robot 3 eksen
CR_UGD4MINI_R_TS	Yıkanabilir Mini Delta robot 3 eksen + 1 döner eksen
CR_UGD4MINI_NR_TS	Yıkanabilir Mini Delta robot 3 eksen
CR_UGD4_XL_R	Delta robot XL 3 eksen + 1 döner eksen
CR_UGD4_XL_NR	Delta robot XL 3 eksen
CR_UGD4_R	Delta robot 3 eksen + 1 döner eksen
CR_UGD4_NR	Delta robot 3 eksen
CR_UGD4MINI_R	Mini Delta robot 3 eksen + 1 döner eksen
CR_UGD4MINI_NR	Mini Delta robot 3 eksen

Kontrolör



NJ Robotik

- 64 eksene kadar hareket kontrolü
- Ölçeklenebilir kontrol: 16, 32 ve 64 eksen için CPU'lar
- 8 Delta robota kadar
- Dahili EtherCAT ve EtherNet/IP portları
- IEC 61131-3 standartlarına uygundur

Referans listesi	Açıklama
NJ501-4500	64 eksen
NJ501-4400	32 eksen
NJ501-4300	16 eksen
NJ501-4310*	16 eksen

* NJ501-4310 CPU yalnızca bir Delta robot destekler.

Servo sistemi

Accurax G5 servo sistemi



- 2 kHz yüksek frekans yanıtı
- ISO13849-1 ile uyumlu emniyet
- Gelişmiş ayarlama algoritmaları
- Delta robot: 1,5 kW servo sürücü
- Mini Delta robot: 400 W servo sürücü

Accurax G5 servo motor

Mini Delta

- 17 bit mutlak enkoder
- 230 VAC 400 W frenli servo motor
- Düşük vuruntu momenti



Delta

- 17 bit mutlak enkoder
- Kollar için fren bulunan 230 VAC 1 kW servo motor
- Döner eksen için 230 VAC 50, 100 veya 1000 W servo motorlar
- Düşük vuruntu momenti



Görsel denetim

FQ-M



- Kamera, görsel denetim ve bağlantı özelliği kolaylığı bir arada
- Kompakt görsel denetim sensörü
- Yüksek hızda pick & place işlemleri için tasarlanmıştır
- Enkoder izleme ve akıllı kalibrasyon fonksiyonu
- Hızlı ve güçlü nesne tanıma

FH



- Güçlü 4 çekirdekli i7 paralel işlemci
- Yüksek hızlı CMOS kamera
- 8 adede kadar yüksek çözünürlüklü kamera
- Gelişmiş şekil arama teknolojisi

Not: Detaylı teknik özellikler ve sipariş bilgileri için lütfen OMRON temsilciniz ile irtibata geçiniz.

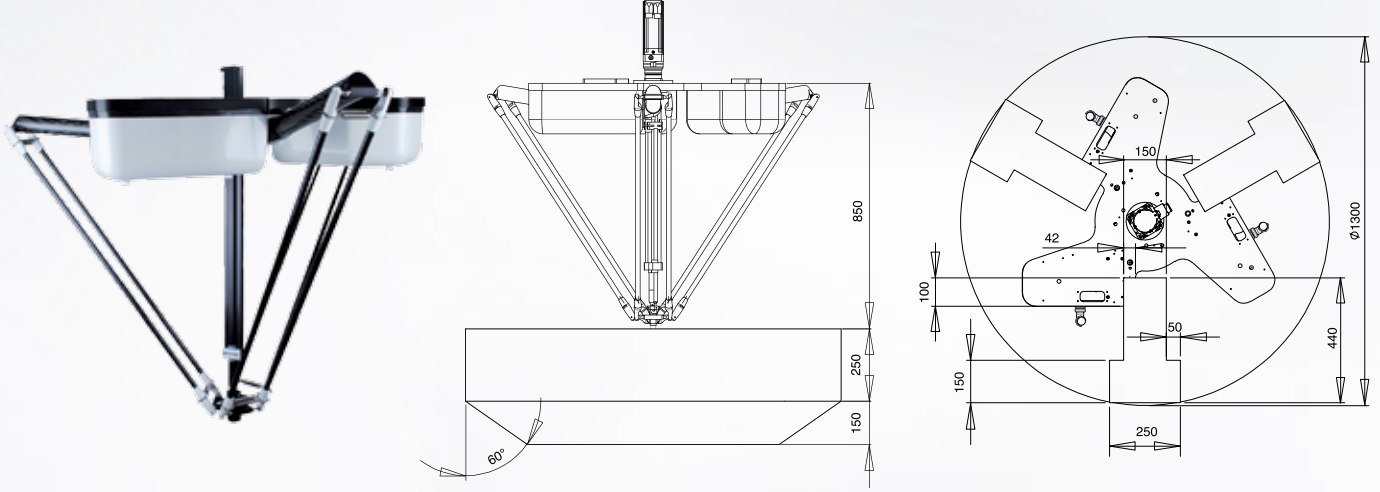
MODEL		R6Y31110H03067NJ5	R6Y31110L03067NJ5	R6Y30110S03067NJ5
Çalışma hacmi	X, Y eksen (mesafe)	Ø 1100 mm		
	Z eksen (mesafe) *1	300 mm (maksimum Ø 1100 mm)/450 mm (merkez Ø 580 mm)		
	θ eksen (dönüş açısı)	±180° (varsayılan ayar, değiştirilebilir)	-	-
Servo motor	Kol 1, 2, 3	Model	R88M-K1K030T-BS2	
		Kapasite	1000 W	
	Döner eksen 4	Model	R88M-K10030T-S2	R88M-K05030T-S2
		Kapasite	100 W	50 W
Tekrarlanabilirlik *1	X, Y, Z eksen	±0,2 mm		
	θ eksen	±0,1°	-	-
Maksimum taşıma kapasitesi		3 kg		
Maksimum iş hacmi		150 CPM *2		
θ eksen kabul edilebilir atalet *3 anı		0,035 kgm ²	0,01 kgm ²	-
Kullanıcı boruları (dış çap)		Ø 6		
Hareket sınırı		1. Hafif sınır, 2. Mekanik tapa (X, Y, Z eksen)		
Ses seviyesi		< 73,7 dB (A)		
Çevre sıcaklığı		0°–45°C		
Bağıl nem		Maks. %85		
Koruma sınıfı		IP67		
Ağırlık (kg)		75 kg		

MODEL		CR_UGD4MINI_R_TS	CR_UGD4MINI_NR_TS
Çalışma hacmi	X, Y eksen (mesafe)	Ø 500 mm	
	Z eksen (mesafe) *1	135 mm (maksimum Ø 450 mm)	155 mm (maksimum Ø 500 mm)
	θ eksen (dönüş açısı)	±180° (varsayılan ayar, değiştirilebilir)	-
Servo motor	Kol 1, 2, 3	Model	R88M-K40030T-BS2
		Kapasite	400 W
	Döner eksen 4	Model	R88M-K40030T-BS2
		Kapasite	400 W
Tekrarlanabilirlik *1	X, Y, Z eksen	±0,2 mm	-
	θ eksen	±0,3°	-
Maksimum taşıma kapasitesi		1 kg	
Maksimum iş hacmi		200 CPM *2	
θ eksen maksimum tork		Servo motoruna göre	-
Kullanıcı boruları (dış çap)		Ø 8 *4	
Hareket sınırı		1. Hafif sınır, 2. Mekanik tapa (X, Y, Z eksen)	
Ses seviyesi		< 68 dB (A)	
Çevre sıcaklığı		5°C–45°C	
Bağıl nem		Maksimum %90	
Koruma sınıfı		IP65	
Ağırlık (kg)		25 kg	

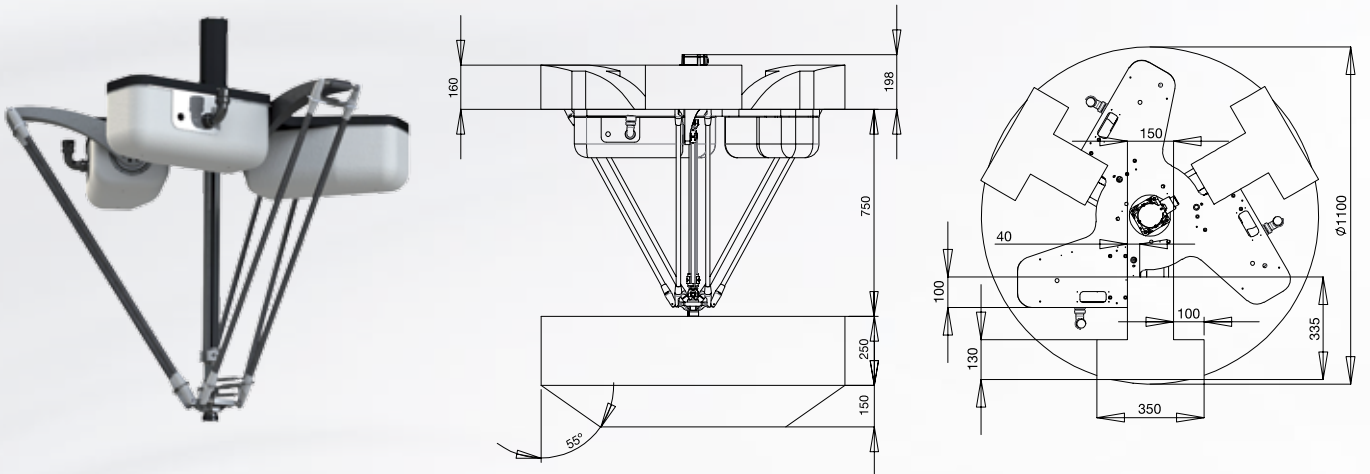
*1. Bu, sabit çevre sıcaklığındaki değerdir. - *2. CPM: dakika/döngü. 0,1 kg taşıma kapasitesi ile. Yatay yönde 305 mm ve dikey yönlerde 25 mm çalışırken. - *3. Hızlanma katsayısı ayarlarının sınırları vardır. - *4. Yalnızca hava emme içindir. Hava püskürtmeye izin verilmez.

Delta Robot Serisi

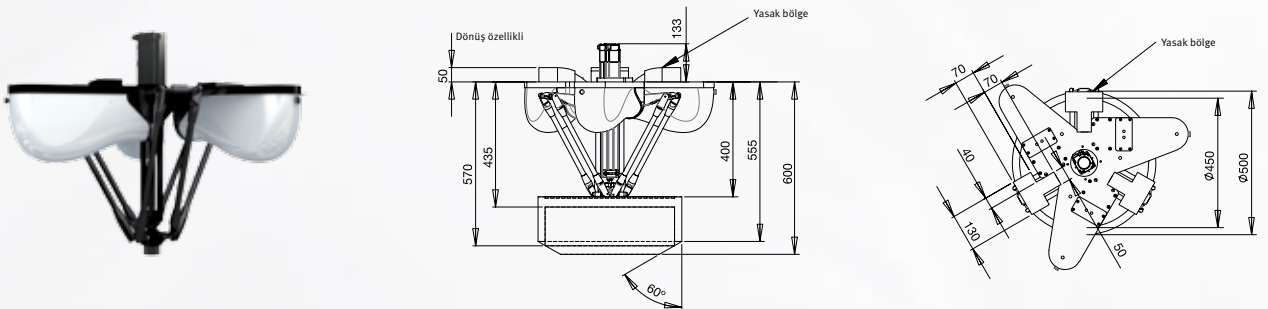
Delta robot XL özellikleri



Delta robot özellikleri



Mini Delta robot özellikleri



MODEL	CR_UGD4_XL_R		CR_UGD4_XL_NR
Çalışma hacmi	X, Y eksen (mesafe)		Ø 1300 mm
	Z eksen (mesafe) *1		250 mm (maksimum Ø 1300 mm)/400 mm (merkez Ø 875 mm)
	Ø eksen (dönüş açısı)		±180° (varsayılan ayar, değiştirilebilir)
Servo motor	Kol 1, 2, 3	Model	R88M-K1K030T-BS2
		Kapasite	1000 W
	Döner eksen 4	Model	R88M-K1K030T-BS2
		Kapasite	1000 W
Tekrarlanabilirlik *1	X, Y, Z eksen		±0,2 mm
	Ø eksen		±0,3°
Maksimum taşıma kapasitesi			2 kg
Maksimum iş hacmi			120 CPM *2
Ø eksen maksimum tork			Servo motoruna göre
Kullanıcı boruları (dış çap)			Ø 8 *4
Hareket sınırı			1. Hafif sınır, 2. Mekanik tapa (X, Y, Z eksen)
Ses seviyesi			< 68 dB (A)
Çevre sıcaklığı			5°C-45°C
Bağıl nem			Maks. %90
Koruma sınıfı			IP65
Ağırlık (kg)			65 kg

MODEL	CR_UGD4_R		CR_UGD4_NR
Çalışma hacmi	X, Y eksen (mesafe)		Ø 1100 mm
	Z eksen (mesafe) *1		250 mm (maksimum Ø 1100 mm)/400 mm (merkez Ø 580 mm)
	Ø eksen (dönüş açısı)		±180° (varsayılan ayar, değiştirilebilir)
Servo motor	Kol 1, 2, 3	Model	R88M-K1K030T-BS2
		Kapasite	1000 W
	Döner eksen 4	Model	R88M-K1K030T-BS2
		Kapasite	1000 W
Tekrarlanabilirlik *1	X, Y, Z eksen		±0,3 mm
	Ø eksen		±0,4°
Maksimum taşıma kapasitesi			2 kg
Maksimum iş hacmi			150 CPM *2
Ø eksen maksimum tork			Servo motoruna göre
Kullanıcı boruları (dış çap)			Ø 8 *4
Hareket sınırı			1. Hafif sınır, 2. Mekanik tapa (X, Y, Z eksen)
Ses seviyesi			< 68 dB (A)
Çevre sıcaklığı			5°C-45°C
Bağıl nem			Maks. %90
Koruma sınıfı			IP65
Ağırlık (kg)			65 kg

MODEL	CR_UGD4MINI_R		CR_UGD4MINI_NR
Çalışma hacmi	X, Y eksen (mesafe)		Ø 500 mm
	Z eksen (mesafe) *1		135 mm (maksimum Ø 450 mm)
	Ø eksen (dönüş açısı)		±180° (varsayılan ayar, değiştirilebilir)
Servo motor	Kol 1, 2, 3	Model	R88M-K40030T-BS2
		Kapasite	400 W
	Döner eksen 4	Model	R88M-K40030T-BS2
		Kapasite	400 W
Tekrarlanabilirlik *1	X, Y, Z eksen		±0,2 mm
	Ø eksen		±0,3°
Maksimum taşıma kapasitesi			1 kg
Maksimum iş hacmi			200 CPM *2
Ø eksen maksimum tork			Servo motoruna göre
Kullanıcı boruları (dış çap)			Ø 8 *4
Hareket sınırı			1. Hafif sınır, 2. Mekanik tapa (X, Y, Z eksen)
Ses seviyesi			< 68 dB (A)
Çevre sıcaklığı			5°C-45°C
Bağıl nem			Maks. %90
Koruma sınıfı			IP65
Ağırlık (kg)			25 kg

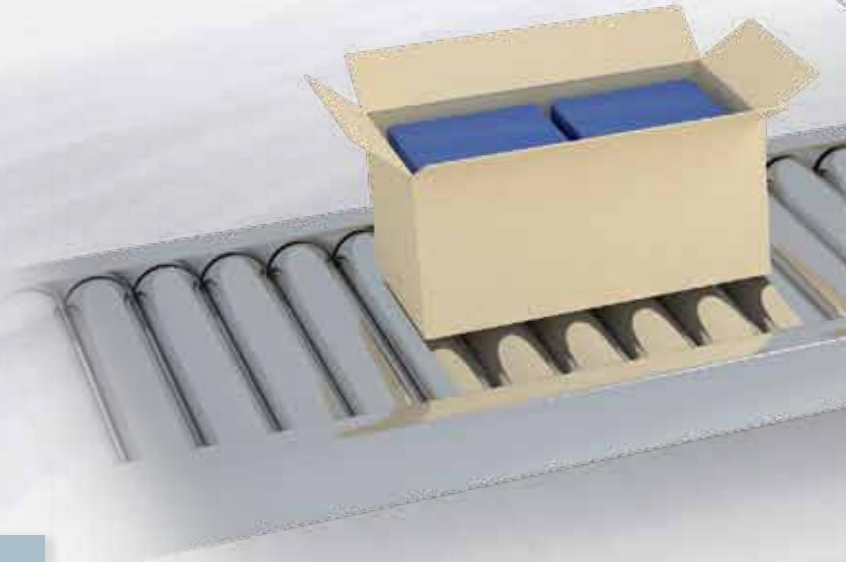
*1. Bu, sabit çevre sıcaklığındaki değerdir. - *2. CPM: dakika/döngü. 0,1 kg taşıma kapasitesi ile. Yatay yönde 305 mm ve dikey yönlerde 25 mm çalışırken. - *3. Hızlanma katsayısı ayarlarının sınırları vardır. - *4. Yalnızca hava emme içindir. Hava püskürtme için verilmez.

SCARA Çözümü

Esnek seçme sistemi

Geniş erişim ve taşıma kapasitesi aralıkları, uygulamanız için en iyi robot tipini seçmenize yardımcı olur. Temiz oda ve toza/damlamaya dayanıklı türler gibi özel sürümler gıda ve farmasötik endüstrilerindeki uygulamalar için kritik ortamlarda kurulumu mümkün kılar.

Yüksek güvenilirlik özelliği, XG serilerinde motorlar, dişliler, kollar ve şaftlar arasında bulunan direk bağlantı yöntemi sayesinde kayıpsız bir sistemin kullanıldığı SCARA robotlarımızın basit mekanik yapısı ile sağlanmaktadır.

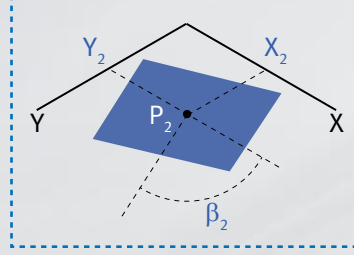


Avantajlar

- SCARA robotların yüksek güvenilirlik özelliği (XG serisinde kayıpsız iletim, hareketli kısımda sıfır elektronik parça)
- Daha yüksek hassasiyet ve hız
- Daha fazla sağlamlık
- FQ-M görsel denetim sisteminin kolay entegre edilme özelliği

Nesne algılama

Görsel denetim sensörü, parçaların koordinatlarını hesaplayıp verileri Ethernet yoluyla robot kontrolörüne gönderir.



FQ-M

Görsel denetim sensörü

SCARA robotu

Enkoder geri beslemesi

P₁

P₂

P₃

YRC SCARA kontrolörü

Ethernet

Esnek Veri Biçimi

FQ-M görsel denetim sensörü, robot kontrolörünün programlama akışını sadeleştirerek özelleştirilebilir bir veri çıkış biçimi sağlamaktadır.

$P_1(x_1, y_1, \beta_1)$ $P_2(x_2, y_2, \beta_2)$ $P_3(x_3, y_3, \beta_3)$

SCARA Çözümü

SCARA robot çözümünü kullanarak makinenizi sadeleştirin ve üretim süresini kısaltın. Esneklik ve geniş ürün yelpazesi, ihtiyaçlarınız için en uygun modeli seçmenizi sağlamaktadır.

Yerleşik iletişim özelliği sayesinde SCARA kontrolörüne Ethernet üzerinden kolayca bir görsel denetim sistemi bağlanabilir. Ayrıca sistem, tüm Omron ürünlerinin sahip olduğu güvenilirlikle birlikte birçok farklı fonksiyon sunan PLC sistemimiz ile tamamen kontrol edilebilir.



Ürün hakkında genel bilgiler

Robot



SCARA robotları

- 1200 mm yarıçapa kadar geniş Erişim aralığı
- 50 kg'a kadar geniş Taşıma Kapasitesi aralığı
- Temiz oda C10, IP65 ve özel montaj tipine uygun modeller
- Yüksek güvenilirlik (XG serisinde bant ve hareket eden elektronik parça bulunmaz)
- Minimum bakım
- Daha fazla sağlamlık

Kontrolör



YRC SCARA kontrolörü

- Kompakt tasarım
- Pick & Place uygulamalarına özel robotik fonksiyonlar ve konveyör takibi.
- El kumandası ve yazılım ile kolay programlama.
- Tüm robot modelleri için tek kontrolör tipi.

Mantıksal



CJ2 PLC

- Dayanıklı ve güvenilir modüler PLC
- PTP veya ileri seviyeli hareket kontrolü
- 2560 G/Ç'ye kadar
- Açık iletişim: Profibus, CAN, Profinet, DeviceNet ve EtherNet/IP için master ve slave ünitelerini destekler



NJ Makine Kontrolörü

- 64 eksene kadar hareket kontrolü
- Ölçeklenebilir kontrol: 4, 8, 16, 32 ve 64 eksen için CPU'lar
- Dahili EtherCAT ve EtherNet/IP portları
- IEC 61131-3 standartlarına uygundur
- Hareket Kontrolü için onaylı PLCopen Fonksiyon Blokları

SYSTMAC
always in control

Görsel denetim



FQ-M

- Kamera, görsel denetim ve bağlantı özelliği kolaylığı bir arada
- Kompakt görsel denetim sensörü
- Yüksek hızda pick & place işlemleri için tasarlanmıştır
- Enkoder izleme ve akıllı kalibrasyon fonksiyonu
- Hızlı ve güçlü nesne tanıma



FH

- Güçlü 4 çekirdekli i7 paralel işlemci
- Yüksek hızlı CMOS kamera
- 8 adede kadar yüksek çözünürlüklü kamera
- Gelişmiş şekil arama teknolojisi

SCARA Serisi

											
STANDART MODELLER			XG serisi - Küçük tip				XGL serisi - Düşük taşıma kapasitesi				
R6Y[]			XG120	XG150	XG180	XG220	XGL250	XGL350	XGL400	XGL500	XGL600
Maks. taşıma kapasitesi (kg)			1	1	1	1	5 (4)*1	5 (4)*1	5 (4)*1	5 (4)*1	5 (4)*1
Erişim (mm)			120	150	180	220	250	350	400	500	600
Tekrarlanabilirlik (mm)*2	X, Y	±(mm)	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Z	±(mm)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	R	±(°)	0,004	0,004	0,004	0,01	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Eksen özellikleri	X	Kol erişimi (mm)	45	75	105	111	100	200	250	250	350
		Dönüş aralığı ±(°)	125	125	125	120	140	140	140	140	140
	Y	Kol erişimi (mm)	75	75	75	109	150	150	150	250	250
		Dönüş aralığı ±(°)	145	145	145	140	144	144	144	144	144
	Z	Mesafe (mm)	50	50	50	100	150	150	150	150	150
	R	Dönüş aralığı ±(°)	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Maksimum hız	X, Y	Birleşik (mm/s)	3300	3400	3300	3400	4500	5600	6100	5100	4900
	Z	(mm/s)	900	900	900	700	1100	1100	1100	1100	1100
	R	(°/s)	1700	1700	1700	1700	1020	1020	1020	1020	1020
Standart zaman döngüsü (sn)			0,33*3	0,33*3	0,33*3	0,46*3	0,49*4	0,49*4	0,49*4	0,59*4	0,63*4
Ağırlık (kg)			6	6,1	6,2	7	14,5	15	15,5	17	18
Opsiyon	Araç flanşı R6YAC[]		-	-	-	-	XGLF	XGLF	XGLF	XGLF	XGLF
	Açık şaft R6YAC[]		-	-	-	-	XGLS	XGLS	XGLS	XGLS	XGLS
Düzeltme ünitesi			Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok

															
ÖZEL MODELLER			XGS serisi (W=Duvara montaj tipi/U=Ters montaj tipi)												
R6Y			XGS300	XGS400	XGS500	XGS600	XGS700	XGS800	XGS900	XGS1000	XGLP250	XGLP350	XGLP400	XGLP500	XGLP600
			W tipi	U tipi	W tipi	U tipi	W tipi	U tipi	W tipi	U tipi	W tipi	U tipi	W tipi	U tipi	
Maks. taşıma kapasitesi (kg)			5 (4)*1		5 (4)*1		10		10		20		20		20
Erişim (mm)			300		400		500		600		700		800		900
Tekrarlanabilirlik (mm)*2	X, Y	±(mm)	0,01		0,01		0,01		0,01		0,02		0,02		0,02
	Z	±(mm)	0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01
	R	±(°)	0,004		0,004		0,004		0,004		0,004		0,004		0,004
Eksen özellikleri	X	Kol erişimi (mm)	150		250		200		300		300		400		500
		Dönüş aralığı ±(°)	120		125		105		130		130		130		130
	Y	Kol erişimi (mm)	150		150		300		300		400		400		400
		Dönüş aralığı ±(°)	130		144		125		145		130		145		150
	Z	Mesafe (mm)	150		150		200 (300)			200 (400)			150		150
	R	Dönüş aralığı ±(°)	360		360		360		360		360		360		360
Maksimum hız	X, Y	Birleşik (mm/s)	4400		6100		7600		8400		8400		9200		9900
	Z	(mm/s)	1000		1100		2300 (1700)					4500		5600	
	R	(°/s)	1020	720	1020	720	1700	800	1700	800	920	480	920	480	920
Standart zaman döngüsü (sn)			0,49*4		0,49*4		0,45*4		0,46*4		0,42*4		0,48*4		0,49*4
Ağırlık (kg)			15,5		16		26		27		51		53		55
Kullanıcı kablolama (sq x kablo)			0,2 sq x 10 kablo; Ø 4 x 3				0,2 sq x 20 kablo; Ø 6 x 3				0,2 sq x 10 kablo; Ø 4 x 4				
Kullanıcı boruları (Ø)															
Opsiyon	Araç flanşı R6YAC[]		XGLF		XGLF		-		-		-		-		-
	Açık şaft R6YAC[]		XGLS		XGLS		-		-		-		-		-
Düzeltme ünitesi			Yok		Yok		RGU3		RGU3		RGU3		RGU3		RGU3

*1 Araç flanşı ve içi çukur şaft seçenekleri yüklendiğinde maksimum taşıma kapasitesi 4 kg'dır. *2 Bu, sabit çevre sıcaklığındaki değerdir. *3 0,1 kg taşıma kapasitesi ile. Yatay yönde 100 m ve dikey yönlerde 25 mm çalışırken. *4 2 kg taşıma kapasitesi ile. Yatay yönde 300 mm ve dikey yönlerde 25 mm çalışırken.



XG serisi							X serisi
XG500	XG600	XGH600	XG700	XG800	XG900	XG1000	XX1200
10	10	20	20	20	20	20	50
500	600	600	700	800	900	1000	1200
0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
200	300	200	300	400	500	600	600
130	130	130	130	130	130	130	125
300	300	400	400	400	400	400	600
145	145	150	150	150	150	150	150
200 (300)	200 (300)	200 (400)	200 (400)	200 (400)	200 (400)	200 (400)	400
360	360	360	360	360	360	360	360
7600	8400	7700	8400	9200	9900	10600	7400
2300 (1700)	2300 (1700)	2300 (1700)	2300 (1700)	2300 (1700)	2300 (1700)	2300 (1700)	750
1700	1700	1020	1020	1020	1020	1020	600
0,45*4	0,46*4	0,47*4	0,42*4	0,48*4	0,49*4	0,49*4	0,91*4
30	31	48 (50)	50 (52)	52 (54)	54 (56)	56 (58)	124
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU2



XGLC



XC

XGP serisi - Toza ve damlaya dayanıklı tip							XGLC/XC serisi - Temiz tip											
XGP500	XGP600	XGHP600	XGP700	XGP800	XGP900	XGP1000	XC180	XC220	XGLC250	XGLC350	XGLC400	XGLC500	XGLC600	XC500	XC600	XC700	XC800	XC1000
8	8	18	18	18	18	18	1	1	4	4	4	4	4	10	10	20	20	20
500	600	600	700	800	900	1000	180	220	250	350	400	500	600	500	600	700	800	1000
0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
200	300	200	300	400	500	600	71	111	100	200	250	250	350	250	350	350	450	550
130	130	130	130	130	130	130	120	120	129	129	129	129	129	120	120	120	120	120
300	300	400	400	400	400	400	109	109	150	150	150	250	250	250	250	350	350	450
145	145	150	150	150	150	150	140	140	134	134	144	144	144	142	145	145	145	145
200 (300)		200 (400)					100	100	150	150	150	150	150	200 (300)		200 (400)		
360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
7600	8400	7700	8400	9200	9900	10600	3300	3400	4500	5600	6100	5100	4900	4900	5600	6700	7300	8000
2300 (1700)							700	700	1100	1100	1100	1100	1100	1700	1700	1700	1700	1700
1700	1700	920	920	920	920	920	1700	1700	1020	1020	1020	1020	1020	876	876	600	600	600
0,55 ^{±4}	0,56 ^{±4}	0,57 ^{±4}	0,52 ^{±4}	0,58 ^{±4}	0,59 ^{±4}	0,59 ^{±4}	0,42 ^{±3}	0,45 ^{±3}	0,57 ^{±4}	0,57 ^{±4}	0,57 ^{±4}	0,74 ^{±4}	0,74 ^{±4}	0,53 ^{±4}	0,56 ^{±4}	0,57 ^{±4}	0,57 ^{±4}	0,6 ^{±4}
28 (29)	29 (30)	48 (50)	50 (52)	52 (54)	54 (56)	56 (58)	6,5	6,5	17,5	18	18,5	21	22	31	33	57	58	59
0,2 sq x 20 kablo; Ø 6 x 3							0,1 sq x 8 kablo; Ø 3 x 2		0,2 sq x 10 kablo; Ø 4 x 4					0,2 sq x 20 kablo; Ø 6 x 3				
							Sınıf 10; Emme hacmi (NI/dk) = 30;							Sınıf 10; Emme hacmi (NI/dk) = 60;				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	XGLF	XGLF	XGLF	XGLF	XGLF	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	RGU3	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	RGU2	RGU2	RGU2	RGU2	RGU2

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (0) 212 467 30 00

industrial.omron.tr

omron.me/socialmedia_tr

Satış & Destek Ofisleri

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu