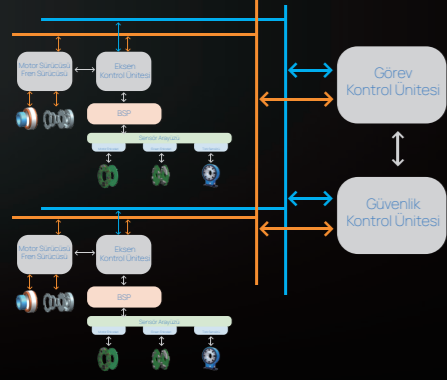


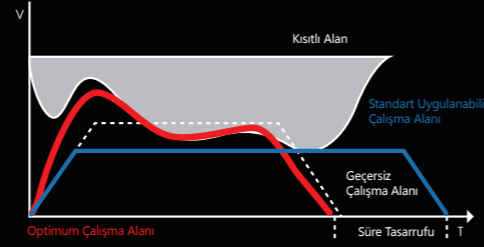
Kusursuz Güvenlik

Manyetik bant tipi frenler, bağımsız sertifikalı güvenlik kontrolörleri, 21'den fazla TÜV fonksiyonel güvenlik özelliği ve tork sensörleri aracılığıyla sağlanan ultra hassas çarpışma algılama sistemi, daha güvenli bir insan-makine iş birliğini kapsamlı bir şekilde güvence altına alır.



Üstün Performans

Özel tasarım motor sürücüleriyle desteklenen ileri teknoloji hareket kontrol sistemleri, endüstriyel robotlara kusursuz bir yörünge hassasiyeti ve olağanüstü bir performans kazandırır.



CR Serisi

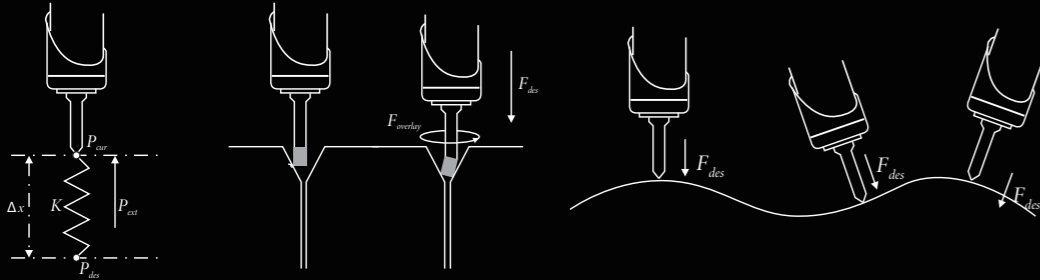
Esnek Kolaboratif Robotlar

Her Koşulda Güçlü, Her Görevde Esnek.



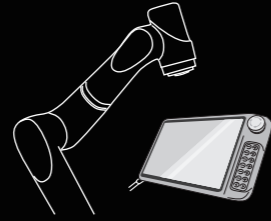
Akıllı Esneklik

Robot eklemlerine entegre edilen hibrit kuvvet-konum kontrol teknolojisi, insan eline eşdeğer bir hassasiyet ve esneklik sunar. Gelişmiş kuvvet kontrol kiti ise harici hiçbir donanıma ihtiyaç duymadan operasyonel verimliliği maksimuma çıkarır.



Pratik Kullanım

Hızlı kurulum, esnek entegrasyon, doğrudan öğretim ve grafik tabanlı programlama ile süreçlerinizi basitleştirir. Geniş donanım uyumluluğu sayesinde her türlü endüstriyel senaryoya anında adapte edilebilir.



Kusursuz Dayanıklılık

IP67 koruma derecesi, 100'ün üzerinde tasarım doğrulama süreci ve 20'den fazla fabrika testi ile endüstriyel operasyonlar için kusursuz bir çözüm sunar.



Her Koşulda Güçlü, Her Görevde Esnek. |



ASTORYAS ROBOT TEKNOLOJİLERİ

+90 506 890 89 04
www.astoryas.com
sales@astoryas.com



CR Serisi

Esnek Kolaboratif Robotlar

xMate CR serisi esnek kolaboratif robotlar; hassas güç ve pozisyon kontrol teknolojisi ile endüstriyel robotlar için özel olarak geliştirilen yeni nesil yüksek performanslı kontrol sistemi xCore üzerine inşa edilmiştir.

Doğrudan endüstriyel uygulamalar için tasarlanan bu seri; geliştirilmiş kinematik performans, hassas kuvvet kontrolü, maksimum güvenlik, kullanım kolaylığı ve sarsılmaz bir güvenilirlik sunar. IP67 koruma sınıfına sahip robot gövdesi, en zorlu sanayi koşullarına ve ağır uygulama senaryolarına mükemmel uyum sağlar. Bağımsız kontrol panosu (kabin), çok daha zengin I/O (giriş/çıkış) kaynakları ve yüksek entegrasyon esnekliği sunarak sisteminize kolayca adapte olur. Dahili bağımsız güvenlik kontrolörü TÜV sertifikalıdır ve fonksiyonel güvenliği ISO13849-1:2015 standartlarını karşılayarak PL d/Cat.3 seviyesine ulaşır.

Yeni nesil donanımıyla güncellenen xMate CR serisi esnek cobot'lar; daha güvenli, daha esnek ve daha kullanıcı dostu yapıyla sınırları ortadan kaldırır. 45 kg'a çıkarılan taşıma kapasitesi ve 2.246 mm'ye ulaşan erişim mesafesi ile kolaboratif robotların sahadaki gücünü zirveye taşır. Bu üst düzey kapasite, sektöre özel çok çeşitli ağır sanayi uygulamalarının tek bir sistemle çözülmesine olanak tanır.

xMate CR Serisi; işletmelerin üretim performansını en üst düzeye çıkarmalarına ve 'Esnek Üretim' modeline hızla geçiş yapmalarına kapsamlı bir şekilde öncülük eder.

Uygulamalar

xMate CR serisi esnek kolaboratif robotlar, aşağıdakiler de dahil olmak üzere çok çeşitli görevleri üstlenebilir:

- Kaynak
- Vidalama
- Çapak Alma ve Taşlama
- Yeni Nesil Enerji Sistemleri Montajı
- Yükleme ve Boşaltma
- Yüzey İşleme
- Hassas Montaj
- Ağır İş Parçası Taşıma ve Paletleme
- Paketleme ve Paletleme
- Taşıma
- Büyük Ebatlı Parçaların Esnek İşlenmesi

Tüm üretim tesisleri için gelişmiş üretim verimliliği ve esnek otomasyon sağlar.



| Model CR20-17/2.0C-5
Kapasite 17 kg
Erişim 2,047 mm

| Model CR20-25/1.8C-5
Kapasite 25 kg
Erişim 1,798 mm

| Model CR20-20/1.8C
Kapasite 20 kg
Erişim 1,798 mm

| Model CR18-18/1.0C
Kapasite 18 kg
Erişim 1,062 mm

| Model CR7-7/0.98C
Kapasite 7 kg
Erişim 988 mm

| Model CR12-12/1.4C
Kapasite 12 kg
Erişim 1,434 mm

| Model CR35-45/1.9C
Kapasite 45 kg
Erişim 1,947 mm

| Model CR35-35/2.2C
Kapasite 35 kg
Erişim 2,246 mm

CR7-7/0.98C	CR12-12/1.4C	CR18-18/1.0C	CR20-20/1.8C	CR20-25/1.8C-5	CR20-17/2.0C-5	CR35-35/2.2C	CR35-45/1.9C
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

Özellikler

Taşıma Kapasitesi	7 kg	12 kg	18 kg	20 kg	25 kg	17 kg	35 kg	45 kg
Erişim Mesafesi	988 mm	1,434 mm	1,062 mm	1,798 mm	1,798 mm	2,047 mm	2,246 mm	1,947 mm
Ağırlık	About 25 kg	About 41 kg	About 38 kg	About 71 kg	About 69 kg	About 71 kg	About 165 kg	About 161 kg
Eksen Sayısı	6	6	6	6	5	5	6	6
MTBF (Arızasız Çalışma Süresi)	> 80,000 s*	> 80,000 s*	> 80,000 s*	> 80,000 *	> 80,000 s*	> 80,000 s*	—	—
Güç Beslemesi	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC	Single-phase 190VAC-240VAC, frequency 50-60Hz	
Programlama	Elle Yönlendirme ve Görsel Arayüz	Elle Yönlendirme ve Görsel Arayüz	Elle Yönlendirme ve Görsel Arayüz	Elle Yönlendirme ve Görsel Arayüz	Elle Yönlendirme ve Görsel Arayüz	Elle Yönlendirme ve Görsel Arayüz	Görsel Arayüz	

Performans

Güç Tüketimi	300 w		500 w		600 w		1,000 w		900 w		600 w		1,000 w		1,000 w	
Güvenlik	Çarpışma algılama, sanal duvarlar ve kolaboratif mod dahil olmak üzere 21'den fazla ayarlanabilir güvenlik fonksiyonu (35 kg ve üzeri modellerde opsiyoneldir)															
Sertifikalar	EN ISO 13849-1, EN ISO 10218-1/ PL d, Cat. 3; ISO 15066 standartları ile AB CE, KCs ve EAC işaretleme gereksinimleri															
Kuvvet Sensörü (tool flange)	Kuvvet, x-y-z	Tork, x-y-z	Kuvvet, x-y-z	Tork, x-y-z	Kuvvet, x-y-z	Tork, x-y-z	Kuvvet, x-y-z	Tork, x-y-z	Kuvvet, x-y-z	Tork, x-y-z	Kuvvet, x-y-z	Tork, x-y-z	—	—	—	—
Tork Sensörü Çözünürlüğü	0.1N	0.02Nm	0.1N	0.02Nm	0.1N	0.02Nm	0.1N	0.02Nm	0.1N	0.02Nm	0.1N	0.02Nm	—	—	—	—
Kartezyen Rijitlik Ayar Aralığı	0~6000N/m, 0~1000Nm/rad		0~18000N/m, 0~2500Nm/rad		0~18000N/m, 0~2500Nm/rad		0~18000N/m, 0~2500Nm/rad		0~18000N/m, 0~2500Nm/rad		0~18000N/m, 0~2500Nm/rad		—	—	—	—

Kinematik Özellikler

Tekrarlanabilirlik	±0.02 mm		±0.03 mm		±0.03 mm		±0.05 mm		±0.05 mm		±0.05 mm		±0.05 mm		±0.05 mm	
Ekleme Hareketi	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız	Çalışma Aralığı	Maksimum Hız
1. Eksen	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	163°/s	±360°	163°/s
2. Eksen	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	±360°	163°/s	±170°	163°/s
3. Eksen	±360°	234°/s	±360°	180°/s	±165°	180°/s	±170°	120°/s	±170°	120°/s	±165°	120°/s	±168°	135°/s	±168°	135°/s
4. Eksen	±360°	240°/s	±360°	234°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	234°/s	±360°	234°/s	±360°	155°/s	±360°	155°/s
5. Eksen	±360°	240°/s	±360°	240°/s	±360°	180°/s	±360°	234°/s	±360°	234°/s	±360°	234°/s	±360°	199°/s	±360°	199°/s
6. Eksen	±360°	240°/s	±360°	240°/s	±360°	180°/s	±360°	234°/s	—	—	±360°	234°/s	±360°	228°/s	±360°	228°/s
Uç Nokta Maksimum Hızı	≤3.2m/s		≤3.0m/s		≤3.0m/s		≤3.5m/s		≤3.5m/s		≤4.0m/s		≤6.0m/s		≤6.0m/s	

Fiziksel Özellikler

IP Koruma Sınıfı	IP67	IP67
ISO Temiz Oda Sınıfı	5	5
Gürültü Seviyesi	≤ 70 dB(A)	≤ 85 dB(A)
Ortam Çalışma Sıcaklığı	0°C~50°C	0°C~40°C
Nem Oranı	≤ 93% RH (yoğuşmasız)	≤ 93% RH (yoğuşmasız)
Montaj Pozisyonu	Her açıda	Her açıda
Harici Eksen I/O Portları	2 Dijital Çıkış, 2 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş	2 Dijital Çıkış, 2 Dijital Giriş, 2 Analog Giriş
Harici Eksen Haberleşme Arayüzü	RS485 (iki analog giriş pini ile alternatifli; aynı anda kullanılamaz)	RS485 (iki analog giriş pini ile alternatifli; aynı anda kullanılamaz)
Harici Eksen I/O Güç Beslemesi	12V/24V 1A (nominal)	12V/24V 1A (nominal)

Sürekli ürün geliştirme süreçleri göz önüne alındığında, güncel teknik parametreler için ilgili donanım kurulum kılavuzu esas alınmalıdır.
*Not: Ürün sertifikasyon durumu hakkındaki sorularınız için lütfen üretici ile iletişime geçiniz. Daha kapsamlı bilgi için ilgili ürün kılavuzuna başvurabilirsiniz.

Kontrol Ünitesi

Name	xMate Kontrol Kabini (MCC)	xMate Kontrol Kabini Mix(MCCM)
Applicable models	35kg Altındaki CR Serisi Modelleri	35 kg ve Üzeri CR Serisi Modelleri
IP rating	IP54	IP54
Operating ambient temperature	0°C~50°C	0°C~50°C
Humidity	≤93% RH (yoğuşmasız)	≤93% RH (yoğuşmasız)
Input power	Tek Fazlı 90V~264VAC, 47-63Hz Tek Fazlı 180V~264VAC, 47-63Hz (CR20 Serisi)	110V~260V AC, 50~60Hz
Dimensions	450 mm x 250 mm x 350 mm	480 mm×325 mm×360 mm
Weight*	Yaklaşık 15 kg	Yaklaşık 15 kg
User IO	16 Giriş ve 16 Çıkış (Standart)	16 Giriş ve 16 Çıkış (Standart)
Communication	5 Güvenlik Girişi, 4 Güvenlik Çıkışı (Tümü çift yedekli kanal)	5 5 Güvenlik Girişi, 4 Güvenlik Çıkışı (Tümü çift yedekli kanal)
Power output	RS232*1; Gigabit Ethernet RJ45*1;USB3.0*2; HDMI*1; EtherCAT*1	RS232*1; Gigabit Ethernet RJ45*1;USB3.0*2; HDMI*1; EtherCAT*1
Optional extension	Dijital I/O Modülü; Analog I/O Modülü; Arttırılabilir Enkoder Sinyal İşleme Modülü vb.	Dijital I/O Modülü; Analog I/O Modülü; Arttırılabilir Enkoder Sinyal İşleme Modülü vb.

El Kumandası

İsim	xPad2
Ölçüler	290 mm×170 mm×80 mm
Ağırlık	Yaklaşık 840g (kablo hariç)
Kablo	5 m/7 m/15 m/22 m
Ekran	1.920×1.200 çözünürlüklü 10.1 inç LCD ekran
IP Sınıfı	IP54

*Not: Kontrol kabininin ağırlığı, seçilen konfigürasyona bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



ASTORYAS ROBOT TEKNOLOJİLERİ

+90 506 890 89 04
www.astoryas.com
sales@astoryas.com

