

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

**FANUC**

# Robotlar

Ürünlere Genel Bakış



# EN KÜÇÜKTEN EN GÜÇLÜYE



## %100 FANUC

FANUC çeşitli uygulamaların ve sektörlerin ihtiyaçlarını karşılamak için en küçüğünden en güçlüsüne kadar dünyadaki en geniş robot yelpazesini sunmaktadır. Zorlu otomasyon çözümleri açısından uygulamaya özgü seçenekleri, kolay entegrasyonu ve isteğe bağlı renk seçimi sayesinde tamamen esnek yapıyla temel bir standart bileşendir.

FANUC, robot teknolojisinin geliştirilmesindeki 40 yıllık deneyimi ve dünyanın her köşesindeki memnun müşterileri ile fabrika otomasyonunun önde gelen küresel üreticisidir.

### Avantajlarımız:

- 100'den fazla farklı robot modeli
- 2300 kg'a kadar taşıma kapasitesi
- 4,683 mm'ye kadar erişim
- Kolay kullanım
- Minimum enerji tüketimi
- Ömür boyu yedek parça bulunabilirliği garantisi

## Zorlu otomasyon süreçlerini kolaylaştırıyoruz:

Tüm FANUC robotları, CNC sistemleri ve makineleri, ortak bir kontrol platformunu paylaşır. Bu sayede yükleme ve boşaltma için kullanılan robotlar, makine konseptlerinize hızla ve kolayca entegre edilebilir. Bir makine ve bir robot, bir FANUC arayüzü aracılığıyla birbirlerine kolaylıkla bağlanabilir. CNC'nin robotu izlemesi ve kontrol etmesi ve de bunun tersi için ekranlar sağlanmıştır.

Aynı zamanda otomasyon üretim hatları ve makineler arasında ağ bağlantısı kurmak için güçlü haberleşme çözümleri ve sistemler sunuyoruz.

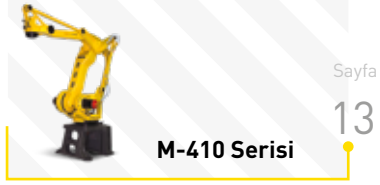
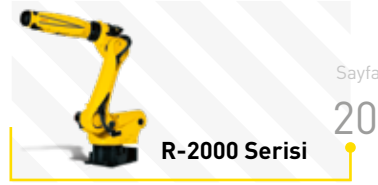
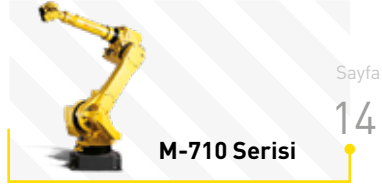
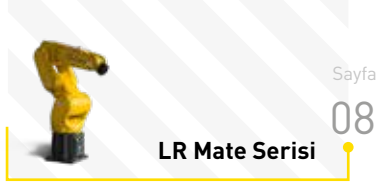


## TEK KONTROL PLATFORMU SINIRSIZ İMKANLAR



# İÇİNDEKİLER

## Robotlar



## İşbirlikçi Robotlar



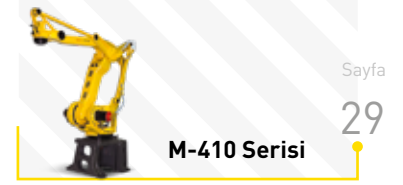
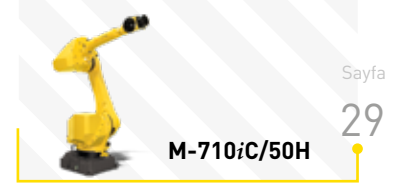
## Delta Robotlar



## SCARA Robotlar



## Paletleme Robotları



## Ark Kaynak Robotları



ARC Mate 50 Serisi

Sayfa  
31



ARC Mate 100 Serisi

Sayfa  
31



ARC Mate 120 Serisi

Sayfa  
31



M-710iC/12L

Sayfa  
32



M-710iC/20L

Sayfa  
32



Paint Mate 200 Serisi

Sayfa  
34



P-40 Serisi

Sayfa  
34



P-50 Serisi

Sayfa  
34



P-250 Serisi

Sayfa  
34



P-350 Serisi

Sayfa  
34



P-1000 Serisi

Sayfa  
34

## Kontrolörler



Kontrolör  
R-30iB Plus

Sayfa  
35



iPendant Touch

Sayfa  
36



Tablet TP

Sayfa  
37

## Aksesuarlar ve Fonksiyonlar

Sayfa  
38

## iRVision

Sayfa  
40

## Zero Down Time (ZDT)

Sayfa  
41

## ROBOGUIDE

Sayfa  
42

## Servis ve Destek

Sayfa  
44

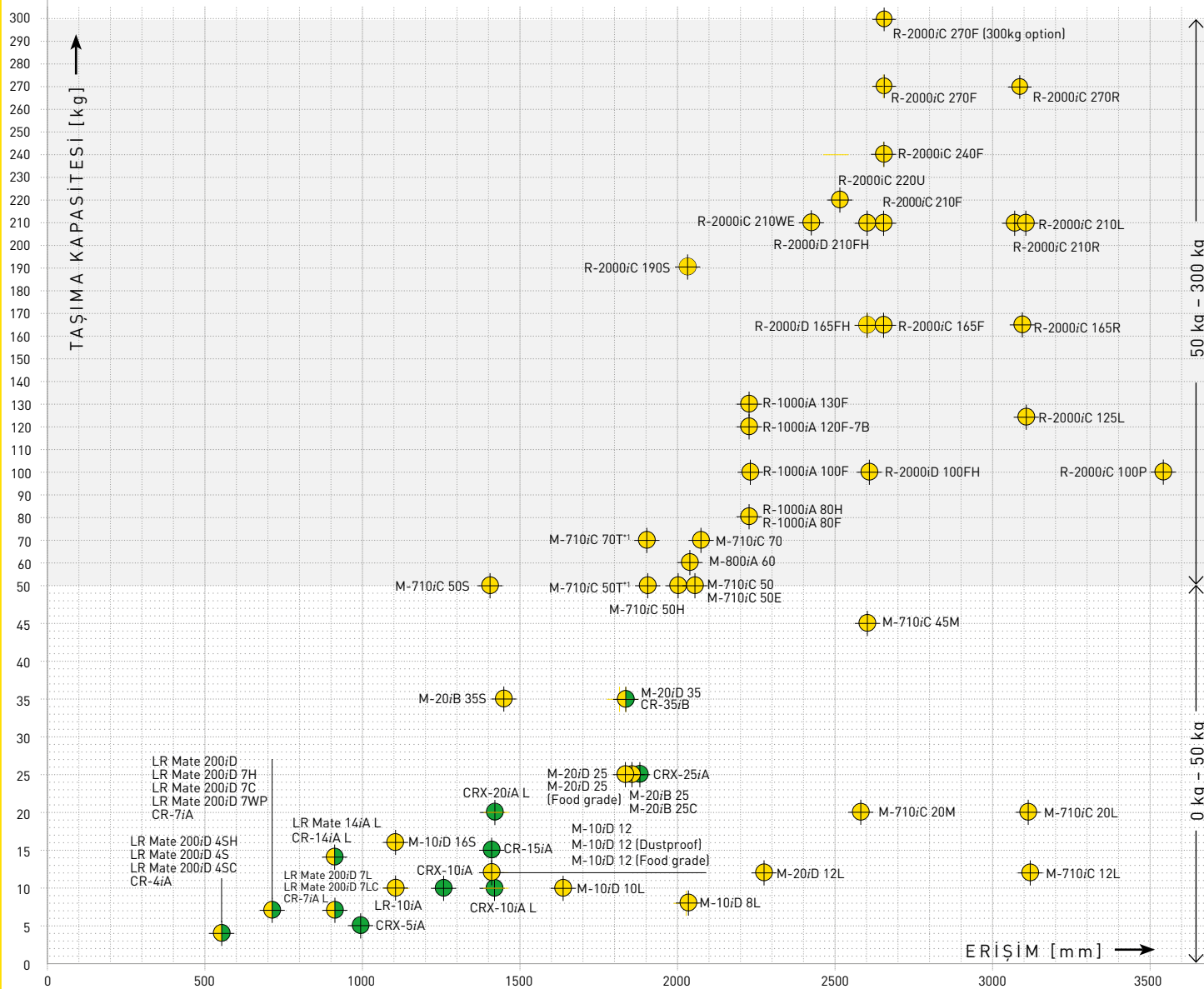
## Robotlara Genel Bakış

Sayfa  
46

# ROBOTUNUZU

# BULUN

LR Mate | LR-10 | M-10 | M-20 | M-710 | M-800 | R-1000 | R-2000 | CR | CRX




**LR Mate Serisi**  
Sayfa ..... 8



**LR-10 Serisi**  
Sayfa ..... 9



**M-10 Serisi**  
Sayfa ..... 11




**M-20 Serisi**  
Sayfa ..... 12



**M-710 Serisi**  
Sayfa ..... 14




**M-800 Serisi**  
Sayfa ..... 15



**R-1000 Serisi**  
Sayfa ..... 19



**R-2000 Serisi**  
Sayfa ..... 20



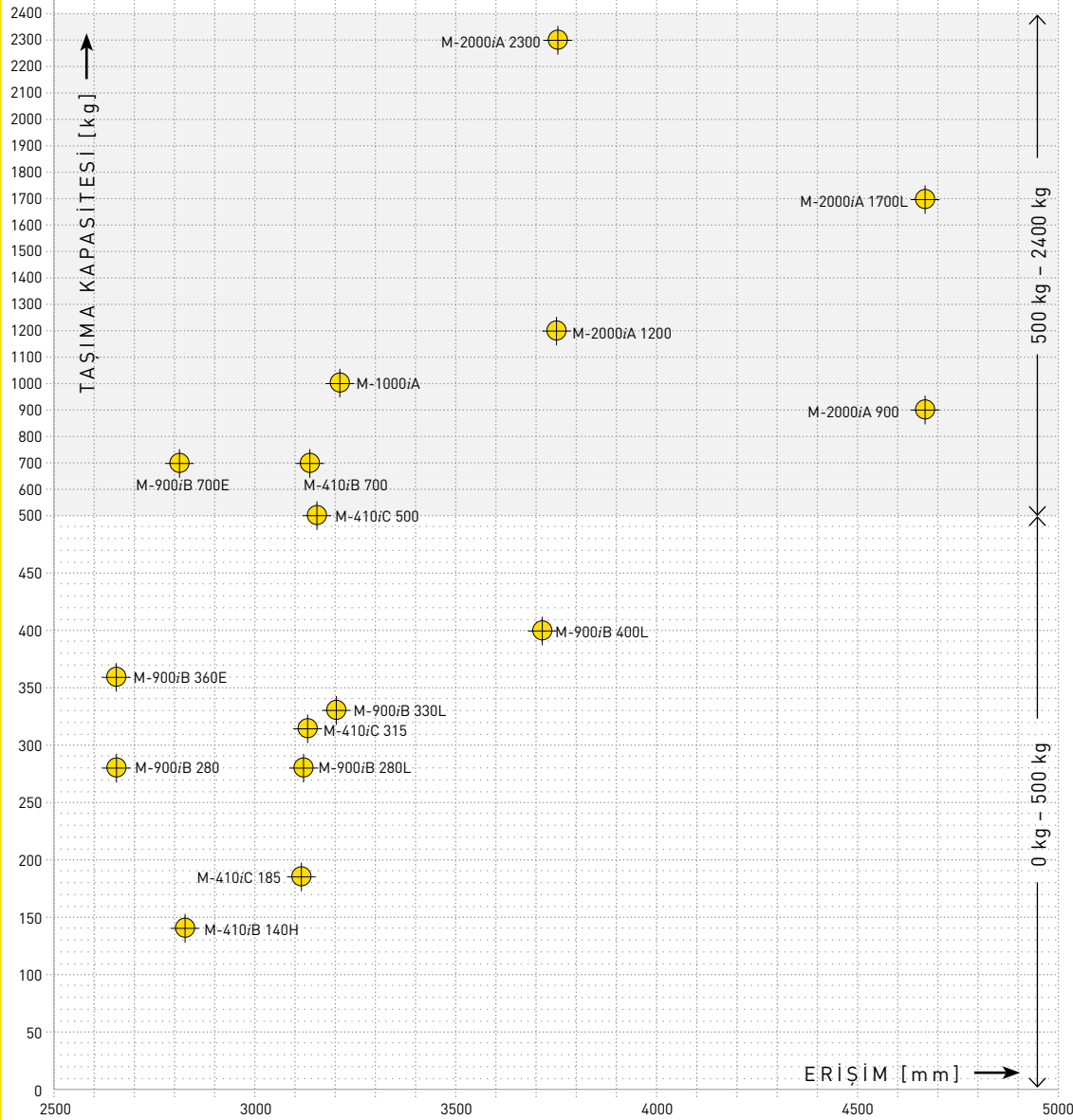
**CR Serisi**  
**CRX Serisi**  
Sayfa ..... 21

\*1) rayın teknik özelliklerine göre

# ROBOTUNUZU

# BULUN

M-410 | M-900 | M-1000 | M-2000



**M-410 Serisi**  
Sayfa ..... 13



**M-900 Serisi**  
Sayfa ..... 16



**M-1000 Serisi**  
Sayfa ..... 17



**M-2000 Serisi**  
Sayfa ..... 18



\*1) rayın teknik özelliklerine göre

# LR Mate Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**14 kg**

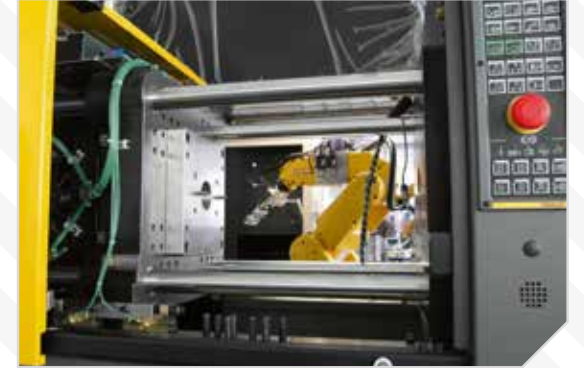


Maks. Erişim:  
**911 mm**



## Mevcut robot modelleri:

LR Mate 200iD/4SH	5 eksenli
LR Mate 200iD/4S	Standart model
LR Mate 200iD/4SC	Temiz Oda, Gıda sınıfı yağlayıcı, Kuru Oda
LR Mate 200iD/7H	5 eksenli
LR Mate 200iD/7C	Temiz Oda, Gıda sınıfı yağlayıcı
LR Mate 200iD/7WP	Su Geçirmez
LR Mate 200iD	Standart model
LR Mate 200iD/7L	Standart model
LR Mate 200iD/7LC	Temiz Oda, Gıda sınıfı yağlayıcı
LR Mate 200iD/14L	Standart model



LR Mate 200iD

Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s) *17						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü			J1	J2						J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel						
LR Mate 200	iD	4SH	●	-	○	●	-	-	4	550	5	± 0.013**	19	360	230	402	240	720	-	460	460	520	560	1500	-	8.86/0.2	4.0/0.046 (5.5/0.083)	-	0.5	IP67	IP67
LR Mate 200	iD	4S	●	-	○	●	-	-	4	550	6	± 0.01**	20	360	230	402	380	240	720	460	460	520	560	900	8.86/0.2	8.86/0.2	4.9/0.067	0.5	IP67	IP67	
LR Mate 200	iD	4SC	●	-	○	●	-	-	4	550	6	± 0.013**	20	360	230	402	380	236	720	460	460	520	560	900	8.86/0.2	8.86/0.2	4.9/0.067	0.5	IP67	IP67	
LR Mate 200	iD	7H	●	-	○	●	-	-	7	717	5	± 0.018**	24	360	245	420	250	720	-	450	380	520	545	1500	-	16.6/0.47	4.0/0.046 (5.5/0.15)	-	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K
LR Mate 200	iD	7C	●	-	○	●	-	-	7	717	6	± 0.018**	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67	IP67	
LR Mate 200	iD	7WP	●	-	-	●	-	-	7	717	6	± 0.018**	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K	
LR Mate 200	iD		●	-	○	●	-	-	7	717	6	± 0.01**	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K	
LR Mate 200	iD	7L	●	-	○	●	-	-	7	911	6	± 0.01**	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K	
LR Mate 200	iD	7LC	●	-	○	●	-	-	7	911	6	± 0.018**	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67	IP67	
LR Mate 200	iD	14L	●	-	○	●	-	-	14	911	6	± 0.01**	27	360	245	430	380	250	720	120	61	58	400	400	31.0/0.66	31.0/0.66	13.4/0.30	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K	

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*17) yalnızca LR Mate 200iD/14L için: Maks. doğrusal hız 500 mm/sn \*\* ISO9283'e göre



# LR-10 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
10/13 kg \*3



Maks. Erişim:  
1101 mm

## Mevcut robot modelleri:

LR-10iA/10

Standart model, Kuru Oda



LR-10iA/10



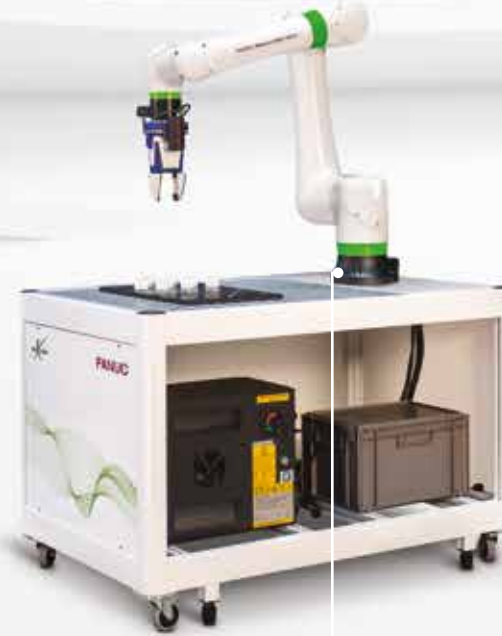
Robot			Kontrolör					Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma		
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kolu standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate Kabin																								A-kabin
LR-10	iA	10	●	-	-	●	-	-	10/13*3	1101	6	± 0.01 **	46	370	235	421	380	250	720	300	230	340	500	400	800	21.0/0.77	21.0/0.77	10.0/0.28	-	IP67	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil ( ) Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*3) isteğe bağlı yüksek yük modu = maksimum 890 mm çalışma alanı \*\* ISO9283'e göre

# Eğitim Paketleri



ER-4iA



CRX-5iA / CRX-10iA / CRX-10iA/L

## Okullar ve üniversiteler için robotik uzmanlığı

**Özel bir pakette bulunan tüm temel beceriler.**

Öğrenciler düşünülerek tasarlanan bu paket, gençlerin son teknoloji endüstriyel robotları programlama ve kullanma konusunda ilk elden deneyim kazanmalarını sağlıyor. Paket içeriği modern fabrika uygulamalarına son derece uygundur ve eğitmenlerin öğretim amacıyla ihtiyaç duydukları her şeyi içerir. Paket içeriği modern fabrika uygulamalarına son derece uygundur ve eğitmenlerin öğretim amacıyla ihtiyaç duydukları her şeyi içerir.

# M-10 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**16 kg**



Maks. erişim:  
**2028 mm**

## Mevcut robot modelleri:

M-10iD/8L, /10L	Standart model
M-10iD/12	Standart model
M-10iD/12 (Toz geçirmez)	Toz geçirmez
M-10iD/12 (Gıda sınıfı)	Gıda sınıfı yağlayıcı
M-10iD/16S	Standart model



M-10iD/12



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
M-10	iD	8L	●	-	-	○	●	○	8	2032	6	± 0.03**	180	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	210	210	220	430	450	720	16.1/0.63	16.1/0.63	5.9/0.061	1	IP54	IP67
M-10	iD	10L	●	-	-	○	●	○	10	1636	6	± 0.03**	150	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	260	240	260	430	450	720	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	1	IP54/IP65	IP67
M-10	iD	12	●	-	-	○	●	○	12	1441	6	± 0.02**	145	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	260	240	260	430	450	720	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP54/IP65	IP67
M-10	iD	12 <sup>*18)</sup>	●	-	-	○	●	○	12	1441	6	± 0.02**	145	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	260	240	260	430	450	720	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP67	IP67
M-10	iD	12 <sup>*19)</sup>	●	-	-	○	●	○	12	1441	6	± 0.02**	145	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	260	240	260	430	450	720	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP65	IP67
M-10	iD	16S	●	-	-	○	●	○	16	1103	6	± 0.02**	140	340 (370)	235	340	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	290	270	270	430	450	730	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP54 /IP65	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil ( ) Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*18) Toz geçirmez \*19) Gıda sınıfı \*21) Harici kablo tipi için genişletilmiş aralık \*\* ISO9283'e göre

# M-20 Serisi



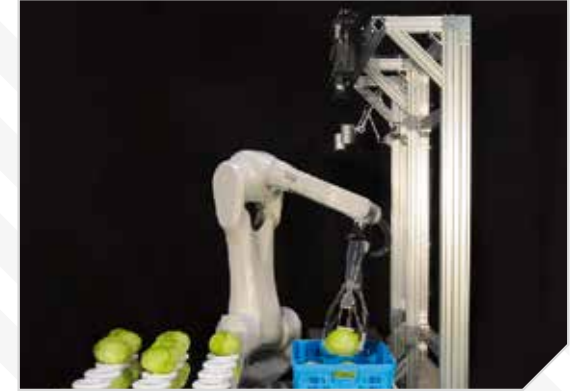
Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**35 kg**



Maks. erişim:  
**2272 mm**

## Mevcut robot modelleri:

M-20iD/12L	Standart model
M-20iB/25	Tamamen kapalı
M-20iB/25C	Temiz Oda, Gıda sınıfı yağlayıcı, Kuru Oda
M-20iB/35S	Tamamen kapalı
M-20iD/25	Standart model
M-20iD/25 (Gıda sınıfı)	Gıda sınıfı yağlayıcı
M-20iD/35	Standart model



M-20iD/12L

Robot			Kontrolör					Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma		
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kolu standart/ opsiyonel	
M-20	iD	12L	●	-	-	○	●	●	12	2272	6	± 0.03**	250	340 [370]	260	475	400	280 [360] <sup>*21</sup>	540 [900] <sup>*21</sup>	210	210	265	420	450	720	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	1	IP54/IP65	IP67
M-20	iB	25	●	-	-	○	●	○	25	1853	6	± 0.02**	210	340 [360]	240	303	400	290	540	205	205	260	415	415	880	51/2.2	51/2.2	31/1.2	1	IP67	IP67
M-20	iD	25	●	-	-	○	●	○	25	1831	6	± 0.02**	250	340 [370]	260	458	400	280 [360] <sup>*21</sup>	540 [900] <sup>*21</sup>	210	210	265	420	420	720	52.0/2.4	52.0/2.4	32.0/1.2	1	IP54/IP65	IP67
M-20	iD	25 <sup>*19</sup>	●	-	-	○	●	○	25	1831	6	± 0.02**	250	340 [370]	260	458	400	280 [360] <sup>*21</sup>	540 [900] <sup>*21</sup>	210	210	265	420	420	720	52.0/2.4	52.0/2.4	32.0/1.2	1	IP65	IP67
M-20	iB	25C	●	-	-	○	●	○	25	1853	6	± 0.023**	210	340 [360]	240	303	400	290	540	205	205	260	415	415	880	51/2.2	51 / 2.2	31 / 1.2	1	IP67	IP67
M-20	iB	35S	●	-	-	-	●	○	35	1445	6	± 0.02**	205	340 [360]	240	301.5	400	260	540	205	205	260	415	415	880	51 / 2.2	51 / 2.2	31 / 1.2	1	IP67	IP67
M-20	iD	35	●	-	-	○	●	○	35	1831	6	± 0.03**	250	340 [370]	260	458	400	280 [360] <sup>*21</sup>	540 [900] <sup>*21</sup>	180	180	200	350	350	400	110.0/4.0	110.0/4.0	60.0/1.5	1	IP54/IP65	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*19) Gıda sınıfı \*21) Harici kablo tipi için genişletilmiş aralık \*\* ISO9283'e göre

# M-410 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**700 kg**



Maks. erişim:  
**3143 mm**



M-410iC/185

## Mevcut robot modelleri:

M-410iB/140H	5 eksenli
M-410iB /700	Standart model
M-410iC/110	Standart model
M-410iC/185, /315, /500	Standart model



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
M-410	iB	140H	●	-	-	-	●	○	140	2850	5	± 0.2	1200	360	155	112	20	720	-	140	115	135	135	420	-	147	53	-	3	IP54	IP54
M-410	iC	110	●	-	-	-	●	○	110	2403	4	± 0.5	1030	370	125	140	720	-	145	130	140	420	-	-	53	-	-	3	IP54	IP54	
M-410	iC	185	●	-	-	-	●	○	185	3143	4	± 0.5	1600 (11330) <sup>*4,5</sup>	360	144	136	720	-	140	140	140	305	-	-	88	-	-	3	IP54	IP54	
M-410	iC	315	●	-	-	-	●	○	315	3143	4	± 0.5	1600 (11330) <sup>*4,5</sup>	360	144	136	720	-	90	100	110	195	-	-	155	-	-	3	IP54	IP54	
M-410	iC	500	●	-	-	-	●	○	500	3143	4	± 0.5	2410 (19110) <sup>*4,5</sup>	370	144	136	720	-	85	85	85	200	-	-	250	-	-	3	IP54	IP54	
M-410	iB	700	●	-	-	-	●	○	700	3143	4	± 0.5	2700	360	144	136	540	-	60	60	60	120	-	-	490	-	-	3	IP54	IP54	

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*4) Pedestal tipi (kontrolörlü) \*5) Kompakt taban tipi (kontrolörsüz)

# M-710 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**70 kg**



Maks. erişim:  
**3123 mm**



M-710iD/50M

## Mevcut robot modelleri:

M-710iC/12L	İçer boş bilek
M-710iC/20L	Standart model
M-710iC/20M, /45M	Standart model
M-710iC/50S	Standart model
M-710iC/50H	5 eksenli
M-710iC/50, /70	Standart model
M-710iC/50E	Ofset bilek
M-710iC/50T, 70T	Tepeye montaj
M-710iC/50M	Standart model



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Maile kabin																								A-kabin
M-710	iC	12L	●	-	-	○	●	○	12	3123	6	± 0.09**	540	360	225	434	400	380	720	180	180	180	400	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	20L	●	-	-	○	●	○	20	3110	6	± 0.06**	540	360	225	432	400	280	900	175	175	180	350	360	600	39.2/0.88	39.2/0.88	19.6/0.25	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	20M	●	-	-	○	●	○	20	2582	6	± 0.06**	530	360	225	435	400	280	900	175	175	180	350	360	600	39.2/0.88	39.2/0.88	19.6/0.25	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	45M	●	-	-	○	●	○	45	2606	6	± 0.06**	570	360	225	440	800	250	800	180	180	250	250	360	600	206/28	206/28	127/20	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	50S	●	-	-	○	●	○	50	1359	6	± 0.04**	545	360	169	376	720	250	720	175	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	50T	●	-	-	○	●	○	50	1900**1	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	50H	●	-	-	○	●	○	50	2003	5	± 0.15	540	360	225	440	234	720	-	175	175	175	175	720	-	150/6.3	68/2.5	-	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	50	●	-	-	○	●	○	50	2050	6	± 0.03**	560	360	225	440	720	250	720	175	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	50E	●	-	-	○	●	○	50	2050	6	± 0.07	560	360	225	440	720	380	720	175	175	175	250	240	340	206/28	176/10.8	98/3.3	2.5	IP54	IP67
M-710	iC	70T	●	-	-	○	●	○	70	1900**1	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	120	120	225	225	225	294/28	294/28	147/11	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	70	●	-	-	○	●	○	70	2050	6	± 0.04**	560	360	225	440	720	250	720	160	120	120	225	225	225	294/28	294/28	147/11	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iD	50M	●	-	-	○	●	○	50	2606	6	± 0.06	600	370	225	440	800	250	800	180	180	180	260	260	370	215/30	215/30	130/20	2.5	IP54/IP67	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyonel \*1) rayın teknik özelliklerine göre \*\* ISO9283'e göre

# M-800 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**60 kg**



Maks. erişim:  
**2040 mm**

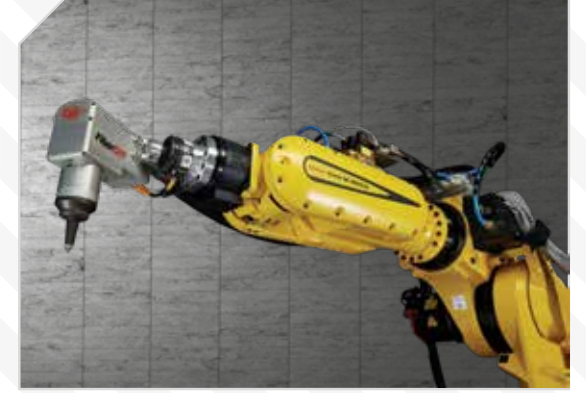


M-800iA/60

## Mevcut robot modelleri:

M-800iA/60

Standart model



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma				
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kolu standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate kabin																								A-kabin
M-800	iA	60	●	-	-	-	●	○	60	2040	6	± 0.03**	820	370	225	340	720	250	720	150	150	150	260	260	400	210/30	210/30	130/20	2,5	-	-

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyonel \*\* ISO9283'e göre

# M-900 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**700 kg**



Maks. erişim:  
**3704 mm**

## Mevcut robot modelleri:

M-900iB/280	Yüksek rijidite modeli
M-900iB/360, /700E	Standart model
M-900iB/280L, /330L, /400L	Standart model



M-900iB/700E



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
M-900	iB	280	●	-	-	-	●	○	280	2655	6	± 0.1**	1700	370	151	224	720	250	720	110	105	100	110	180	1960/260 (460)	1960/260 (460)	1050/160 (360)	3	IP54 /IP56	IP67	
M-900	iB	280L	●	-	-	-	●	○	280	3103	6	± 0.1**	1600	370	151	224	720	250	720	110	105	100	125	205	1700/215 (340)	1700/215 (340)	950/140 (260)	3	IP54 /IP56	IP67	
M-900	iB	330L	●	-	-	-	●	○	330	3203	6	± 0.1**	1780	370	151	164	720	250	720	100	85	85	90	85	165	2205/340	2205/340	1200/220	3	IP54 /IP56	IP67
M-900	iB	360E	●	-	-	-	●	○	360	2655	6	± 0.1**	1540	370	151	224	720	250	720	100	105	100	110	110	180	2330/500	2330/500	1280/360	3	IP54 /IP56	IP67
M-900	iB	400L	●	-	-	-	-	●	400	3704	6	± 0.1**	3150	360	154	160	720	244	720	80	80	80	100	100	160	3400/1098	3400/1098	1725/444	5	IP54 /IP56	IP67
M-900	iB	700E	●	-	-	-	-	●	700	2832	6	± 0.1**	3040	360	154	160	720	244	720	80	80	80	100	100	160	5000/1098	5000/1098	2800/444	5	IP54 /IP56	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*\* ISO9283'e göre



# M-1000 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**1000 kg**



Maks. erişim:  
**3253 mm**

## Mevcut robot modelleri:

M-1000iA

Standart model



M-1000iA



Robot			Kontrolör					Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma					
Seri	Versiyon	Model	Model		Kabin Türü								J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6		J4 Moment/ Atalet [Nm/kgm <sup>2</sup> ]	J5 Moment/ Atalet [Nm/kgm <sup>2</sup> ]	J6 Moment/ Atalet [Nm/kgm <sup>2</sup> ]	Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
			R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Matte kabin	A-kabin																								B-kabin
M-1000	iA		●	-	-	-	●	○	1000	3253	6	± 0.1**	5300	330	145	260	720	240	720	60	50	50	70	70	85	8800/1750	8800/1750	5800/840	8	IP54	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*\* ISO9283'e göre

# M-2000 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**2300 kg**



Maks. erişim:  
**4683 mm**

## Mevcut robot modelleri:

M-2000iA/900L, /1700L Standart model

M-2000iA/1200, /2300 Standart model



M-2000iA/1700L



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
M-2000	iA	900L	●	-	-	-	●	○	900	4683	6	± 0.18**	9600	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	8	IP54/IP56	IP67
M-2000	iA	1200	●	-	-	-	●	○	1200 (1350)	3734	6	± 0.18**	8600	330	160	165	720	240	720	45	30 (25)	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	8	IP54/IP56	IP67
M-2000	iA	1700L	●	-	-	-	●	○	1700	4683	6	± 0.27**	12500	330	160	165	720	240	720	20	14	14	18	18	40	29400/7500	29400/7500	8820/5500	8	IP54/IP56	IP67
M-2000	iA	2300	●	-	-	-	●	○	2300	3734	6	± 0.18**	11000	330	160	165	720	240	720	20	14	14	18	18	40	29400/7500	29400/7500	8820/5500	8	IP54/IP56	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*\* ISO9283'e göre

# R-1000 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**130 kg**



Maks. erişim:  
**2230 mm**



R-1000iA

## Mevcut robot modelleri:

R-1000iA/80H	5 eksenli
R-1000iA/80F, /100F	Standart model
R-1000iA/120F-7B	7 eksenli
R-1000iA/130F	Standart model



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)							Maksimum Hız (°/s)							J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J7	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J4					J5	J6
R-1000	iA	80H	●	-	-	○	●	○	80	2230	5	± 0.03**	610	360	245	215	20	720	-	-	185	180	180	180	500	-	-	-/48	-/25	-	2.5	IP54/IP55	IP67
R-1000	iA	80F	●	-	-	○	●	○	80	2230	6	± 0.03**	620	360	245	360	720	250	720	-	170	140	160	230	230	350	-	380/30	380/30	200/20	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-1000	iA	100F	●	-	-	○	●	○	100	2230	6	± 0.03**	665	360	245	360	720	250	720	-	130	110	120	170	170	250	-	690/57	690/57	260/32	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-1000	iA	120F-7B	●	-	-	○	●	○	120	2230	7	± 0.03**	790	360	200	385	720	250	720	225	130	110	120	170	170	250	130	800/71	800/71	360/38	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-1000	iA	130F	●	-	-	○	●	○	130	2230	6	± 0.03**	675	360	245	360	720	250	720	-	130	110	120	170	170	250	-	800/71	800/71	360/38	3	IP54 /IP56	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*\* ISO9283'e göre

# R-2000 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**270 kg**



Maks. erişim:  
**3540 mm**



R-2000iD/210FH

## Mevcut robot modelleri:

R-2000iC/100P	Pedestal montaj
R-2000iC/125L, /210L	Standart model
R-2000iD/100FH, /165FH, /210FH	İçi boş bilek
R-2000iC/220U	Ters asılı montaj
R-2000iC/165F, /210F, /240F, /270F	Standart model
R-2000iC/165R, /210R, /270R	Rafa montaj
R-2000iC/190S	Yüksek hassasiyetli model
R-2000iC/210WE	Su Geçirmez



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate kabin																								A-kabin
R-2000	iC	100P	●	-	-	-	●	○	100	3540	6	± 0.05**	1470	370	200	375	720	250	720	120	100	115	140	140	210	1000/227	1000/227	706/196	2.5	IP54	IP67
R-2000	iD	100FH	●	-	-	○	●	○	100	2605	6	± 0.05**	1150	370	140	234	420	250	420	105	130	130	200	160	300	850/90	850/90	450/50	2.5	IP54	IP67
R-2000	iC	125L	●	-	-	○	●	○	125	3100	6	± 0.05**	1115	370	136	301	720	250	720	130	115	125	180	180	260	710/72	710/72	355/40	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	165F	●	-	-	○	●	○	165	2655	6	± 0.05**	1090	370	136	312	720	250	720	130	115	125	180	180	260	940/120	940/120	490/100	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iD	165FH	●	-	-	○	●	○	165	2605	6	± 0.05**	1130	370	140	234	420	250	420	130	110	115	175	170	280	1000/122	1000/122	620/100	2.5	IP54	IP67
R-2000	iC	165R	●	-	-	-	●	○	165	3095	6	± 0.05**	1370	370	200	375	720	250	720	115	110	125	180	180	260	940/89	940/89	490/46	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	190S	●	-	-	-	●	○	190	2040	6	± 0.03**	1120	370	210	340	720	250	720	105	90	145	120	120	200	1200/200	1200/200	630/180	3	IP54	IP67
R-2000	iC	210F	●	-	-	○	●	○	210	2655	6	± 0.05**	1090	370	136	312	720	250	720	120	105	110	140	140	220	1360/225.4	1360/225.4	735/196	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iD	210FH	●	-	-	○	●	○	210	2605	6	± 0.05**	1130	370	140	234	420	250	420	120	90	100	140	130	220	1380/228	1380/228	735/196	2.5	IP54	IP67
R-2000	iC	210L	●	-	-	-	●	○	210	3100	6	± 0.05**	1350	370	136	301	720	250	720	105	90	85	120	120	200	1700/320	1700/320	900/230	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	210WE	●	-	-	-	●	○	210	2450	6	± 0.1**	1180	330	141	318	720	250	720	95	85	95	120	120	190	1333/141.1	1333/141.1	706/78.4	3	IP67	IP67
R-2000	iC	210R	●	-	-	-	●	○	210	3095	6	± 0.05**	1370	370	200	375	720	250	720	105	100	110	140	140	220	1360/147	1360/147	735/82	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	220U	●	-	-	-	●	○	220	2518	6	± 0.05**	1020	370	136	312	720	250	720	120	85	110	140	140	220	1360/147	1360/147	735/82	3	IP54	IP67
R-2000	iC	240F	●	-	-	○	●	○	240	2655	6	± 0.05**	1090	370	136	312	720	250	720	115	90	105	130	130	210	1400/250	1400/250	800/200	3		
R-2000	iC	270F	●	-	-	-	●	○	270	2655	6	± 0.05**	1320	370	136	312	720	250	720	105	90	85	120	120	200	1730/320	1730/320	900/230	2.5	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	270R	●	-	-	-	●	○	270	3095	6	± 0.05**	1590	370	200	375	720	250	720	105	85	85	120	120	200	1730/320	1730/320	900/230	3	IP54	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*\* ISO9283'e göre

# İşbirlikçi Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**35 kg (50 kg) (\*20)**



Maks. erişim:  
**1889 mm**

## Mevcut robot modelleri:

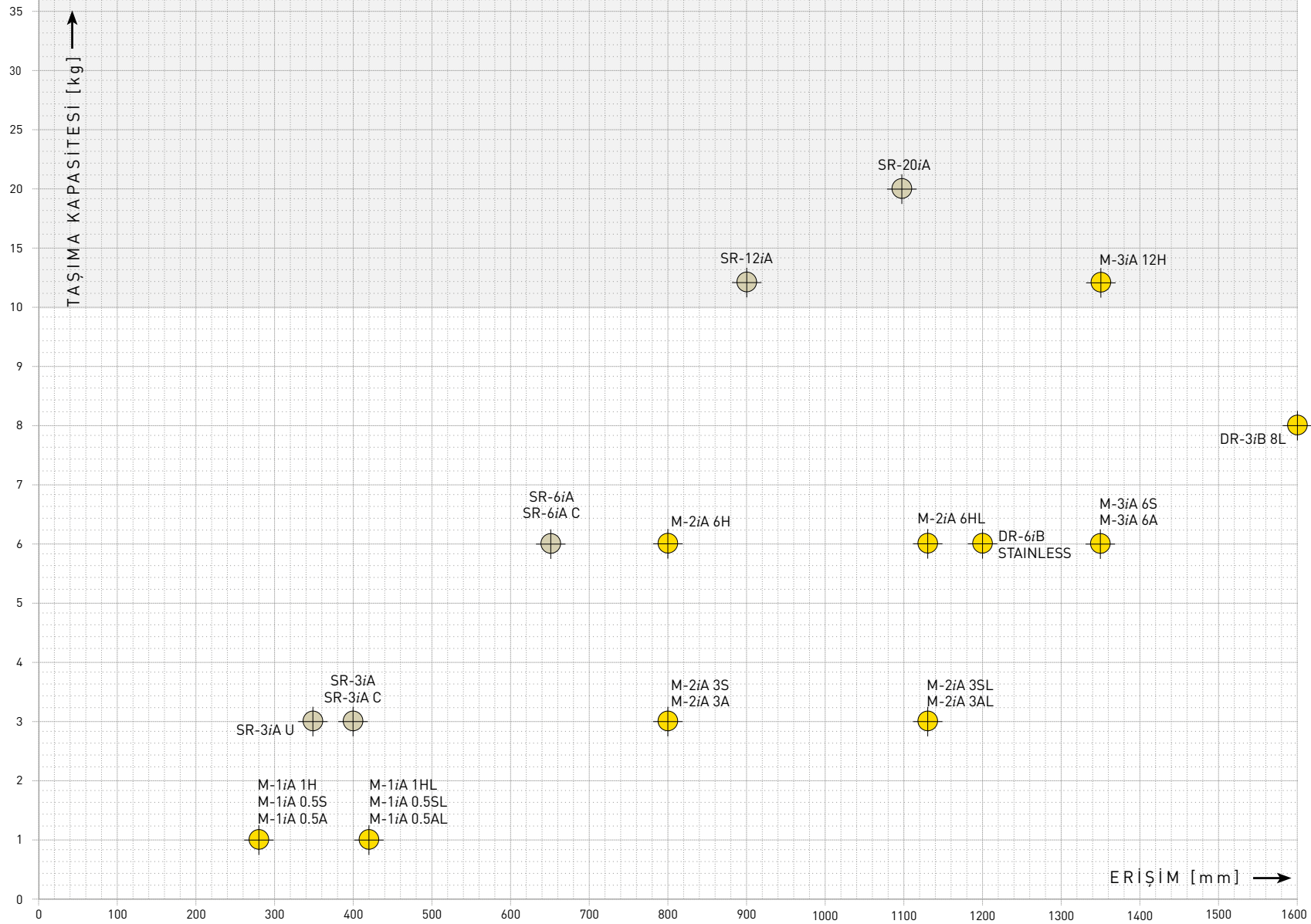
CR-4iA	Standart model
CRX-5iA	Standart model
CR-7iA	Standart model
CR-7iA/L	Standart model
CRX-10iA	Standart model
CRX-10iA/L	Standart model
CR-14iA/L	Standart model
CR-15iA	Standart model
CRX-20iA/L	Standart model
CRX-25iA	Standart model
CR-35iB	Standart model



CR-35iB

CRX-10iA/L

Robot			Kontrolör							Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı [°]						Maksimum Hız [°/s]						Maksimum doğrusal hız (mm/s)	J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü					J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel						Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
CR-4	iA		●	-	-	○	●	-	-	4	550	6	± 0.01**	48	340/360	150	354	380	200	720							1000 <sup>(*7)</sup>	8.86/0.2	8.86/0.2	4.9/0.067	0.5	IP67	IP67
CRX-5	iA		●	●	-	-	-	-	-	5	994	6	± 0.03**	25	400	360	635	380	360	450	150	150	180	225	225	225	1000 <sup>(*11)</sup>	19.0/0.77	15.4/0.50	6.7/0.10	0.3	IP67	IP67
CR-7	iA		●	-	-	○	●	-	-	7	717	6	± 0.01**	53	340/360	166	374	380	240	720							1000 <sup>(*7)</sup>	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67	IP67
CR-7	iA	L	●	-	-	○	●	-	-	7	911	6	± 0.01**	55	340/360	166	383	380	240	720							1000 <sup>(*7)</sup>	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67	IP67
CRX-10	iA		●	●	-	-	-	-	-	10	1249	6	± 0.04**	40	380	360	570	380	360	450	120	120	180	180	180	180	1000 <sup>(*11)</sup>	34.8 / 1.28	26.0 / 0.90	11.0 / 0.30	0.3	IP67	IP67
CRX-10	iA	L	●	●	-	-	-	-	-	10	1418	6	± 0.04**	40	360	360	540	380	360	450	120	120	180	180	180	180	1000 <sup>(*11)</sup>	34.8 / 1.28	26.0 / 0.90	11.0 / 0.30	0.3	IP67	IP67
CR-14	iA	L	●	-	-	-	●	-	-	14	911 <sup>(*9)</sup>	6	± 0.01**	55	340/360	166	383	380	240	720						500	31.0/0.66	31.0/0.66	13.4/0.30	0.5	IP67	IP67	
CR-15	iA		●	-	-	-	-	●	-	15	1441	6	± 0.02**	255	340	180	312	380	280	900						800/1500 <sup>(*8)</sup>	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP54	IP67	
CRX-20	iA	L	●	●	-	-	-	-	-	20	1418	6	± 0.04**	41	360	360	540	380	360	450	80	80	120	112	90	112	1000	70.0/4.00	64.0/4.00	30.0/2.00	0.4	IP67	IP67
CRX-25	iA		●	●	-	-	-	-	-	25/30 <sup>(*20)</sup>	1889	6	± 0.05**	135	360	360	540	380	360	450	80	80	120	180	180	180	1000 <sup>(*11)</sup>	100.0/4.70	74.0/4.00	32.0/2.00	0.4	IP67	IP67
CR-35	iB		●	-	-	-	-	●	○	35/50 <sup>(*20)</sup>	1831	6	± 0.03**	375	370	215	338	400	280	900						750 <sup>(*7)</sup>	110/4	110/4	60.0/1.5	1	IP54	IP67	



M-1iA ..... Sayfa 23



M-2iA ..... Sayfa 24



M-3iA ..... Sayfa 25



DR-3iB ..... Sayfa 26



SR Serisi ..... Sayfa 27

# M-1 Serisi



Bilekte maks. taşıma kapasitesi: **1 kg**



Maks. erişim: **420 mm**

## Mevcut robot modelleri:

M-1iA/1H 3 eksenli

M-1iA/0.5S 4 eksenli

M-1iA/0.5A 6 eksenli

M-1iA/1HL 3 eksenli

M-1iA/0.5SL 4 eksenli

M-1iA/0.5AL 6 eksenli



M-1iA/0.5A



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgxm²)	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma			
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel			
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate kabin																								A-kabin	B-kabin	
M-1	iA	1H	●	-	●	○	-	-	1	280	3	± 0.02	18 (*12)	Ø 280 x 100 (*13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	IP20	IP20
M-1	iA	0.5S	●	-	●	○	-	-	0.5 (1)	280	4	± 0.02	20 (*12)	Ø 280 x 100 (*13)	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	IP20	IP20	
M-1	iA	0.5A	●	-	●	○	-	-	0.5 (1)	280	6	± 0.02	23 (*12)	Ø 280 x 100 (*13)	720	300	720	-	-	-	1440	1440	1440	-	-	-	-	-	-	0.2	IP20	IP20	
M-1	iA	1HL	●	-	●	○	-	-	1	420	3	± 0.03	21 (*12)	Ø 420 x 150 (*13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	IP20	IP20		
M-1	iA	0.5SL	●	-	●	○	-	-	0.5 (1)	420	4	± 0.03	23 (*12)	Ø 420 x 150 (*13)	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	IP20	IP20		
M-1	iA	0.5AL	●	-	●	○	-	-	0.5 (1)	420	6	± 0.03	26 (*12)	Ø 420 x 150 (*13)	720	300	720	-	-	-	1440	1440	1440	-	-	-	-	-	0.2	IP20	IP20		

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*12) stand ile birlikte \*13) Ø mm cinsinden yükseklik \*14) bilek yük diyagramına bakın

# M-2 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**6 kg**



Maks. erişim:  
**1130 mm**



M-2iA/3S

## Mevcut robot modelleri:

M-2iA/3S	4 eksenli
M-2iA/3SL	4 eksenli
M-2iA/3A	6 eksenli
M-2iA/3AL	6 eksenli
M-2iA/6H	3 eksenli
M-2iA/6HL	3 eksenli



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı [°]						Maksimum Hız [°/s]						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma		
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kolu standart/ opsiyonel		
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate kabin																								A-kabin	B-kabin
M-2	iA	3S	●	-	●	○	○	-	3	800	4	± 0.1	120	ø 800 x 300 <sup>(*13)</sup>			720	-	-	-	-	-	3500	-	-	*14	2.5	IP67/IP69K	IP69K			
M-2	iA	3A	●	-	●	○	○	-	3	800	6	± 0.1	140	ø 800 x 300 <sup>(*13)</sup>			720	300	720	-	-	-	1700	1700	1700	*14	2.5	IP67/IP69K	IP69K			
M-2	iA	3SL	●	-	●	○	○	-	3	1130	4	± 0.1	120	ø 1130 x 400 <sup>(*13)</sup>			720	-	-	-	-	-	3500	-	-	*14	2.5	IP67/IP69K	IP69K			
M-2	iA	3AL	●	-	●	○	○	-	3	1130	6	± 0.1	140	ø 1130 x 400 <sup>(*13)</sup>			720	300	720	-	-	-	1700	1700	1700	*14	2.5	IP67/IP69K	IP69K			
M-2	iA	6H	●	-	●	○	○	-	6	800	3	± 0.1	115	ø 800 x 300 <sup>(*13)</sup>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	*14	2.5	IP67/IP69K	IP69K			
M-2	iA	6HL	●	-	●	○	○	-	6	1130	3	± 0.1	115	ø 1130 x 400 <sup>(*13)</sup>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	*14	2.5	IP67/IP69K	IP69K			

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*13) ø mm cinsinden yükseklik \*14) bilek yük diyagramına bakın



# M-3 Serisi



Bilekte maks. taşıma kapasitesi: **12 kg**



Maks. erişim: **1350 mm**



M-3iA/6S

## Mevcut robot modelleri:

M-3iA/6S	4 eksenli
M-3iA/6A	6 eksenli
M-3iA/12H	3 eksenli



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma			
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü										J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		
M-3	iA	6S	●	-	●	○	○	-	6 (8)	1350	4	± 0.1	160	ø 1350 x 500 (*13)			720	-	-	-	-	-	4000	-	-	-	-	-	-	*14	2.5	IP67	IP67
M-3	iA	6A	●	-	●	○	○	-	6	1350	6	± 0.1	175	ø 1350 x 500 (*13)			720	300	720	-	-	-	4000	2000	2000	-	-	-	*14	2.5	IP67	IP67	
M-3	iA	12H	●	-	●	○	○	-	12	1350	3	± 0.1	155	ø 1350 x 500 (*13)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*14	2.5	IP67	IP67		

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil ( ) Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*13) ø mm cinsinden yükseklik \*14) bilek yük diyagramına bakın

# DR-3 Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**8 kg**



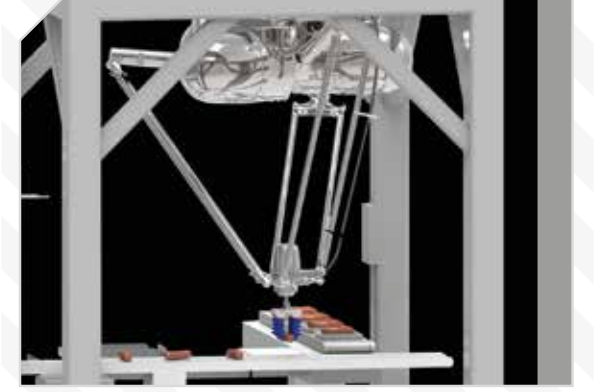
Maks. erişim:  
**1600 mm**

## Mevcut robot modelleri:

DR-3iB/8L STAINLESS	Paslanmaz
DR-3iB/8L	4 eksenli



DR-3iB/8L



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate kabin																								A-kabin
DR-3	iB	6 (STAINLESS)	●	-	●	-	○	-	6	1200	4	± 0.03**	250	ø 1200 x 450 (*13)	720	-	-	1714	-	-	-- / 0.025 (0.06)	*14	2.5	IP69K	IP69K						
DR-3	iB	8L	●	-	●	-	○	-	8	1600	4	± 0.03**	170	ø 1600 x 500 (*13)	720	-	-	10000	2000	-	-	-- / 0.2	*14	2.5	IP69K	IP69K					

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*13) ø mm cinsinden yükseklik \*14) bilek yük diyagramına bakın

# SCARA Serisi



Bilekte maks.  
taşıma kapasitesi:  
**20 kg**



Maks. erişim:  
**1100 mm**

## Mevcut robot modelleri:

SR-3iA	Standart model
SR-3iA/C	Temiz Oda, Gıda sınıfı yağlayıcı
SR-3iA/U	Baş aşağı versiyon
SR-3iA/H	3 eksenli
SR-6iA	Standart model
SR-6iA/C	Temiz Oda, Gıda sınıfı yağlayıcı
SR-6iA/H	3 eksenli
SR-12iA	Standart model, Kuru Oda
SR-20iA	Standart model, Kuru Oda

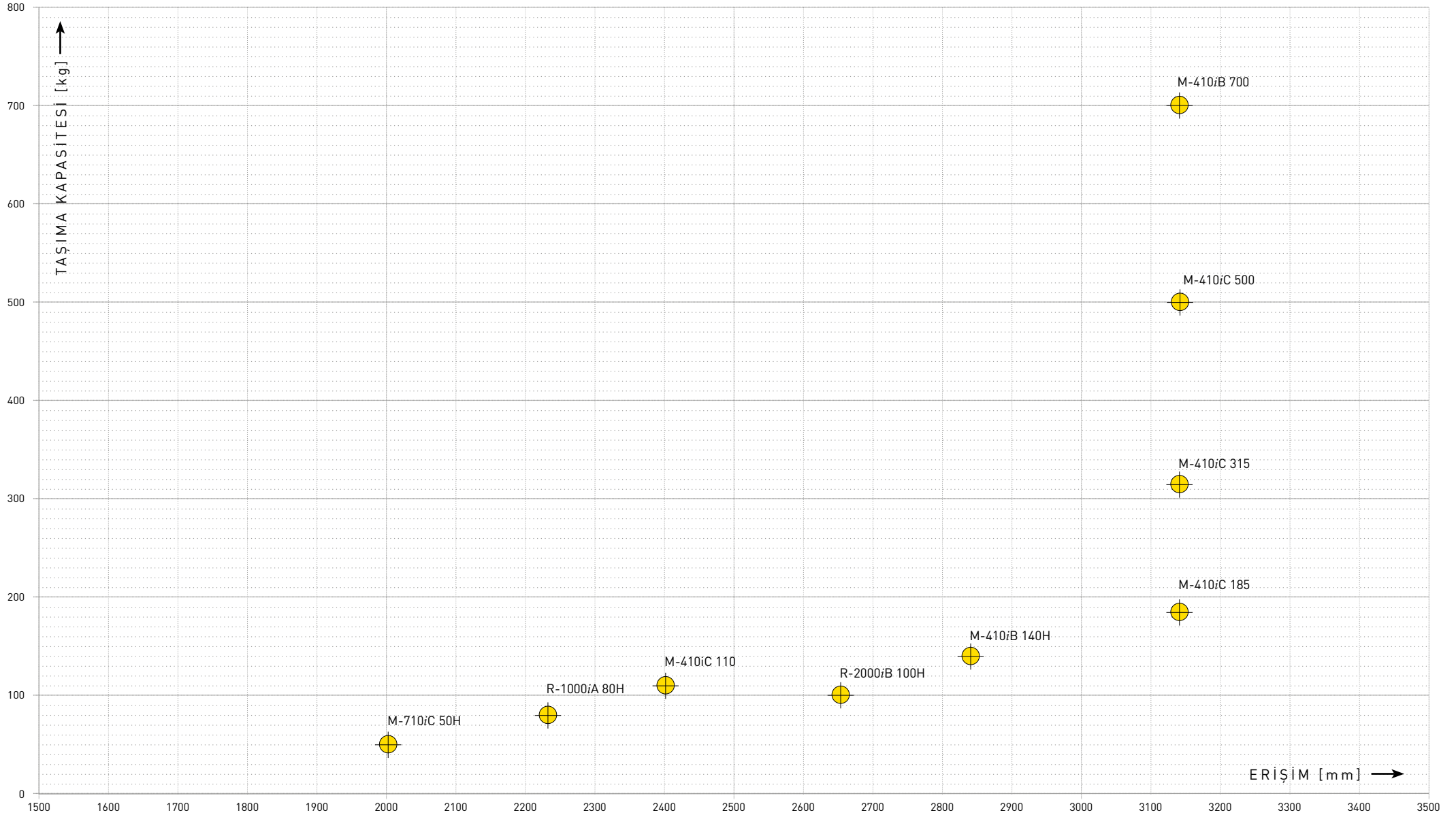


SR-3iA



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)				Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)				Maksimum Hız (°/s)				J4 Moment/ Atalet (Nm/ kgm <sup>2</sup> )	Maksimum tıme kuvveti (N)	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1				J2	J3	J4	J1		J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4	Gövde standart/ opsiyonel				Bilek & J3 kolu standart/ opsiyonel	
SR-3	iA		●	●	-	-	-	3	400	4	± 0.01	± 0.01	± 0.01	± 0.004°	19	284	290	200 mm <sup>*16</sup>	1400	720	780	1800 mm/s	3000	--/0.06	150	0.25	IP20	IP20	
SR-3	iA	C	●	●	-	-	-	3	400	4	± 0.01	± 0.01	± 0.01	± 0.004°	21	284	290	200 mm <sup>*16</sup>	1400	720	780	1800 mm/s	3000	--/0.06	150	0.25	IP54	IP54	
SR-3	iA	U	●	●	-	-	-	3	350	4	± 0.01	± 0.01	± 0.01	± 0.004°	27	450	450	140	1440	610	840	1500 mm/s	3000	--/0.06	150	0.25	IP20	IP20	
SR-3	iA	H	●	●	-	-	-	3	400	3	± 0.01	± 0.01	± 0.01		17	284	290	200 mm <sup>*16</sup>	-	720	780	1800 mm/s	-	-	150	0.25	IP20	IP20	
SR-6	iA		●	●	-	-	-	6	650	4	± 0.01	± 0.01	± 0.01	± 0.004°	30	296	300	210 mm <sup>*16</sup>	1400	440	700	2000 mm/s	2500	--/0.12	200	0.35	IP20	IP20	
SR-6	iA	C	●	●	-	-	-	6	650	4	± 0.01	± 0.01	± 0.01	± 0.004°	32	296	300	210 mm <sup>*16</sup>	1400	440	700	2000 mm/s	2500	--/0.12	200	0.35	IP54	IP54	
SR-6	iA	H	●	●	-	-	-	6	650	3	± 0.01	± 0.01	± 0.01		28	296	300	210 mm <sup>*16</sup>	-	440	700	2000 mm/s	-	-	200	0.35	IP20	IP20	
SR-12	iA		●	●	-	-	-	12	900	4	± 0.015	± 0.015	± 0.01	± 0.005°	53	290	290	450 mm optional. 300 mm	1400	440	510	2800 mm/s	2500	--/0.30	250	0.45	IP20 / IP65	IP20 / IP65	
SR-20	iA		●	●	-	-	-	20	1100	4	± 0.02	± 0.02	± 0.01	± 0.005°	64	290	290	450 mm optional. 300 mm	1700	400	500	2800 mm/s	1700	--/0.45	250	0.45	IP20 / IP65	IP20 / IP65	

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil ( ) Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*16) z eksenli



# Paletleme Robotları



M-710iC/50H



M-410iC/110



R-1000iA/80H



M-410 Serisi

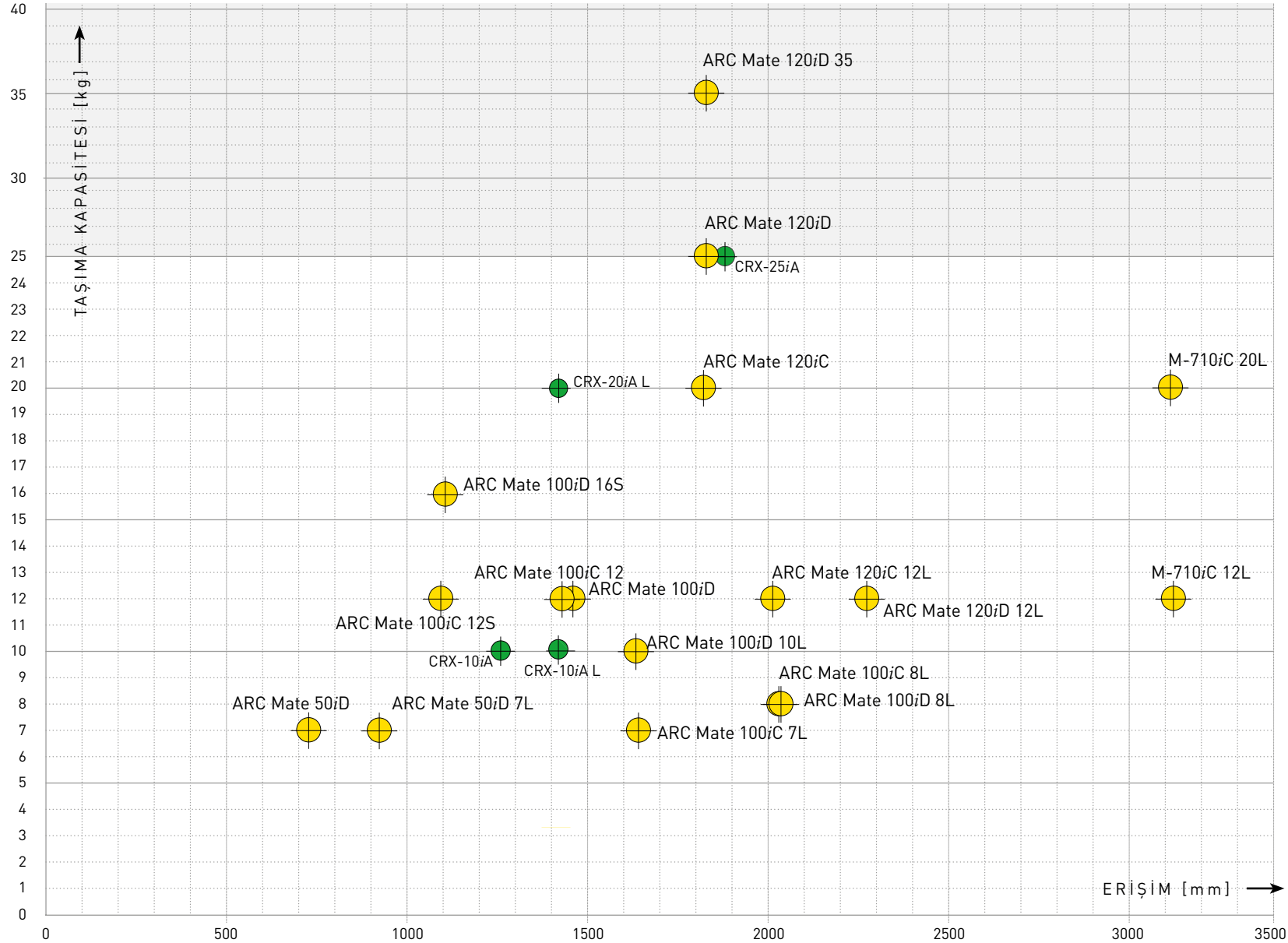
## Mevcut robot modelleri:

M-710iC/50H	5 eksenli
R-1000iA/80H	5 eksenli
M-410iC/110	Standart model
M-410iB/140H	5 eksenli
M-410iB/700	Standart model
M-410iC/185, /315, /500	Standart model



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız [°/s]						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel					Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate kabin																								A-kabin
M-710	iC	50H	●	-	-	○	●	○	50	2003	5	± 0.15	540	360	225	440	234	720	-	175	175	175	175	720	-	150/6.3	68/2.5	-	2.5	IP54/IP67	IP67
R-1000	iA	80H	●	-	-	○	●	○	80	2230	5	± 0.03**	610	360	245	215	20	720	-	185	180	180	180	500	-	-/48	-/25	-	2.5	IP54 /IP56	IP67
M-410	iC	110	●	-	-	-	●	○	110	2403	4	± 0.2	1030	370	125	140	720	-	145	130	140	420	-	-	-	53	-	-	1	IP54	IP67
M-410	iB	140H	●	-	-	-	●	○	140	2850	5	± 0.2	1200	360	155	112	20	720	-	140	115	135	135	420	-	147	53	-	3	IP54	IP54
M-410	iC	185	●	-	-	-	●	○	185	3143	4	± 0.5	1600(1330)	360	144	136	720	-	140	140	140	305	-	-	-	88	-	-	3	IP54	IP54
M-410	iC	315	●	-	-	-	●	○	315	3143	4	± 0.5	1600(1330)	360	144	136	720	-	90	100	110	195	-	-	-	155	-	-	3	IP54	IP54
M-410	iC	500	●	-	-	-	●	○	500	3143	4	± 0.5	2410(1910)	370	144	136	720	-	85	85	85	200	-	-	-	250	-	-	3	IP54	IP54
M-410	iB	700	●	-	-	-	●	○	700	3143	4	± 0.5	2700	360	144	136	540	-	60	60	60	120	-	-	-	490	-	-	3	IP54	IP54

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil ( ) Donanımda birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*\* ISO9283'e göre



Arc Mate 50 Serisi . . . . . Sayfa 31



Arc Mate 100 Serisi . . . . . Sayfa 31



Arc Mate 120 Serisi . . . . . Sayfa 31



M-710 Serisi . . . . . Sayfa 32



CRX Serisi . . . . . Sayfa 32

# Ark Kaynak Robotları



ARC Mate 50 Serisi



ARC Mate 100 Serisi



ARC Mate 120 Serisi

## Mevcut robot modelleri:

ARC Mate 50iD	Standart model
ARC Mate 50iD/7L	Standart model
ARC Mate 100iD	Standart model
ARC Mate 100iD/8L, /10L	Standart model
ARC Mate 100iD/16S	Standart model
ARC Mate 120iD	Standart model
ARC Mate 120iD/12L	Standart model
ARC Mate 120iD/35	Standart model



Robot		Kontrolör							Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)						Maksimum Hız (°/s)						J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Mate Kabin	A-kabin	B-kabin						J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					Gövde standart/ opsiyonel	Bilek & J3 kolu standart/ opsiyonel
ARC Mate 50	iD		●	-	-	●	-	-	7	717	6	± 0.018**	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K
ARC Mate 50	iD	7L	●	-	-	●	-	-	7	911	6	± 0.018**	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	0.5	IP67/IP69K	IP67/IP69K
ARC Mate 100	iD	8L	●	-	-	○	●	○	8	2032	6	± 0.03**	180	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	210	210	220	430	450	720	16.1/0.63	16.1/0.63	5.9/0.061	1	IP54	IP67
ARC Mate 100	iD	10L	●	-	-	○	●	○	10	1636	6	± 0.03**	150	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	260	240	260	430	450	720	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	1	IP54	IP67
ARC Mate 100	iD	16S	●	-	-	○	○	○	16	1103	6	± 0.02**	140	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	290	270	270	430	450	730	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP54	IP67
ARC Mate 100	iD		●	-	-	○	●	○	12	1441	6	± 0.02**	145	340 (370)	235	455	380	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	260	240	260	430	450	720	26.0/0.90	26.0/0.90	11.0/0.30	1	IP54	IP67
ARC Mate 120	iD	12L	●	-	-	○	●	○	12	2272	6	± 0.03**	250	340 (370)	260	458	400	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	210	210	265	420	450	720	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	1	IP54	IP67
ARC Mate 120	iD	35	●	-	-	○	○	○	35	1831	6	± 0.03**	250	340 (370)	260	458	400	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	180	180	200	350	350	400	110.0/4.0	110.0/4.0	60.0/1.5	1	IP54	IP67
ARC Mate 120	iD		●	-	-	○	●	○	25	1831	6	± 0.02**	250	340 (370)	260	458	400	280 (360) <sup>*21</sup>	540 (900) <sup>*21</sup>	210	210	265	420	420	720	52.0/2.4	52.0/2.4	32.0/1.2	1	IP54	IP67

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*21) Harici kablo tipi için genişletilmiş aralık \*\* ISO9283'e göre

# Ark Kaynak Robotları

M-710iC/12L



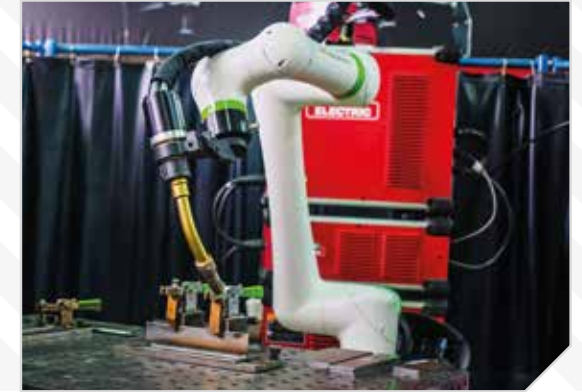
CRX-10iA/L

M-710iC/20L



## Mevcut robot modelleri:

M-710iC/12L	İçi boş bilek
M-710iC/20L	Standart model
CRX-10iA	Standart model
CRX-10iA/L	Standart model
CRX-20iA/L	Standart model
CRX-25iA	Standart model



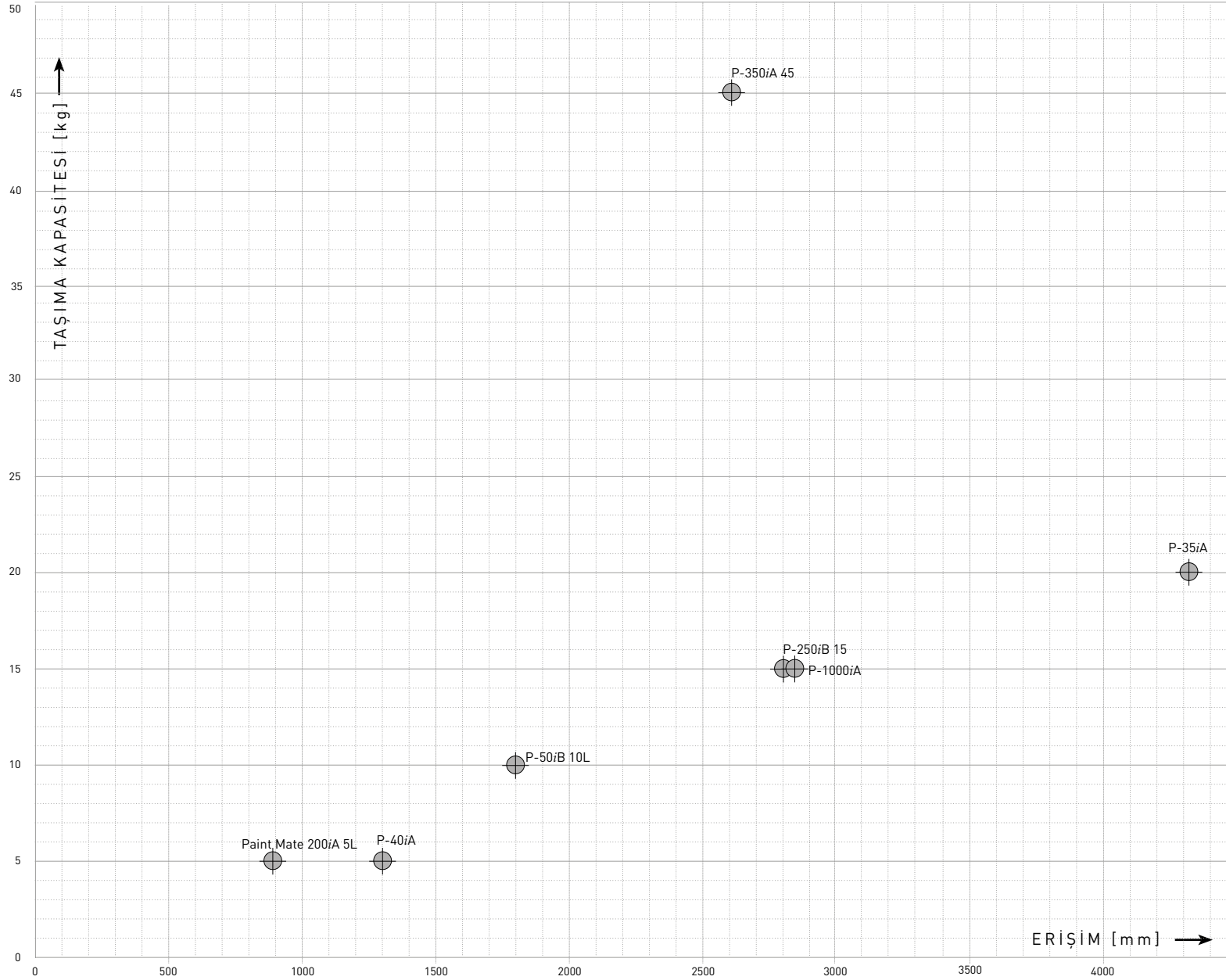
Robot			Kontrolör							Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı [°]						Maksimum Hız [°/s]						Maksimum doğrusal hız (mm/s)	J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü					J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Gövde standart/ opsiyonel						Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	
M-710	iC	12L	●	-	-	-	○	●	○	12	3123	6	± 0.09**	540	360	225	434	400	380	720	180	180	180	400	430	630	-	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	2.5	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	20L	●	-	-	-	○	●	○	20	3110	6	± 0.11**	540	360	225	432	400	280	900	175	175	180	350	360	600	-	39.2/0.88	39.2/0.88	19.6/0.25	2.5	IP54/IP67	IP67
CRX-10	iA		●	●	-	-	-	-	-	10	1249	6	± 0.04**	40	380	360	570	380	360	450	120	120	180	180	180	1000 <sup>(**11)</sup>	34.8 / 1.28	26.0 / 0.90	11.0 / 0.30	0.5	IP67	IP67	
CRX-10	iA	L	●	●	-	-	-	-	-	10	1418	6	± 0.04**	40	360	360	540	380	360	450	120	120	180	180	180	1000 <sup>(**11)</sup>	34.8 / 1.28	26.0 / 0.90	11.0 / 0.30	0.5	IP67	IP67	
CRX-20	iA	L	●	●	-	-	-	-	-	20	1418	6	± 0.04**	41	360	360	540	380	360	450	80	80	120	112	90	112	1000	70.0/4.00	64.0/4.00	30.0/2.00	0.4	IP67	IP67
CRX-25	iA		●	●	-	-	-	-	-	25/30 <sup>(**20)</sup>	1889	6	± 0.05**	135	360	360	540	380	360	450	80	80	120	180	180	1000 <sup>(**11)</sup>	100.0/4.70	74.0/4.00	32.0/2.00		IP67	IP67	

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil [ ] Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyonel <sup>(\*\*11)</sup> Yüksek hız modunda 2000 mm/sn <sup>(\*\*20)</sup> Yazılım güncellemesi <sup>(\*\*)</sup> ISO9283'e göre



# BOYA

# ROBOTUNUZU BULUN



Paint Mate 200 Serisi . . . . . Sayfa 34



P-40 Serisi . . . . . Sayfa 34



P-50 Serisi . . . . . Sayfa 34



P-250 Serisi . . . . . Sayfa 34



P-350 Serisi . . . . . Sayfa 34

# Boya Robotları



Paint Mate 200 Serisi



P-40 Serisi



P-50 Serisi



P-250 Serisi



P-350 Serisi



P-1000 Series

## Mevcut robot modelleri:

Paint Mate 200iA/5L	Standart model
P-20iB	Opener
P-35iA	Opener
P-40iA	Standart model
P-50iB/10L	Standart model
P-250iB/15	Standart model
P-350iA/45	Standart model
P-1000iA	Standart model



Robot			Kontrolör						Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)	Erişim (mm)	Kontrol edilen eksen sayısı	Tekrarlanabilirlik (mm)	Mekanik ağırlık (kg)	Hareket Aralığı (°)							Maksimum Hız (°/s)							J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	J7 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )	Ortalama Güç Tüketimi (kW)	Koruma	
Seri	Versiyon	Model	Model	Kabin Türü				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J7	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	Gövde standart/ opsiyonel						Bilek & J3 kolları standart/ opsiyonel	
				R-30iB Plus	Kompakt Kabin	Open air kabin	Paint Mate Kabin																											A-kabin
Paint Mate 200	iA	5L	●	-	-	●	-	-	5	892	6	± 0.03 **	37	340	230	373	380	240	720	270	270	270	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	0.5	*15]				
P-40	iA		●	-	-	●	-	-	5	1300	6	± 0.03 **	110	360	255	423	380	240	720	220	190	240	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	0.8	*15]				
P-50	iB	10L	●	-	-	-	-	-	10	1800	6	± 0.2 **	364	320	240	404	1080	1080	1080	140	140	160	375	430	545	43.35/1.954	36.86/1.413	4.90/0.025	0.8	*15]				
P-250	iB	15	●	-	-	-	●	-	15	2800	6	± 0.2 **	530	320	280	330	1080	1080	1080	160	160	160	375	430	545	65/3	55/2.1	11.5/0.35	3.5	*15]				
P-350	iA	45	●	-	-	-	●	-	45	2606	6	± 0.1 **	590	360	225	440	800	250	800	180	180	180	250	250	300	206/28	206/28	127/20	3.5	*15]				
P-1000	iA		●	-	-	-	●	-	15	2896	7	± 0.08 **	584	220	150	240	145	1440	1440	125	125	120	120	200	200	200	65/3.0	55/2.1	11.5/0.35	3.5	*15]			
<b>Opener</b>																																		
P-35	iA		●	-	-	-	●	-	20	4318	5	± 0.08 **	716	220	370	590	270	360			75	100	100	50	50						3.5	*15]		
P-20	iB	*22	●	-	-	-	●	-	27-36	1125	3		190	350	280	*24															3.5	*15]		
P-20	iB	*23	●	-	-	-	●	-	27-36	1475	3		200	350	300	*24															3.5	*15]		

● standart ○ isteğe bağlı - mevcut değil ( ) Donanımla birlikte ve/veya yazılımla birlikte opsiyon \*15] ATEX sertifikalı Cat. II Grup 2G ve 2D \*22] 550 mm iç bağlantı kolu \*23] 900 mm iç bağlantı kolu \*24] doğrusal eksen 385 mm \*\* ISO9283'e göre

# R-30iB Plus Kontrolörü



**Mini Plus**  
410 x 277 x 370 mm

**Kompakt Kabin**  
440 x 85 x 260 mm

**Mate Open Air Kabin**  
370 x 200 x 350 mm

**Mate Kabin**  
470 x 400 x 322 mm

**B-kabin**  
740 x 1100 x 550 mm

**A-kabin**  
600 x 500 x 470 mm

## R-30iB Plus kontrolörü, daha akıllı üretkenlik sağlayan yeni FANUC standartıdır.

Yeni ileri teknoloji nesli ve geliştirilmiş entegre FANUC donanım ile birlikte 250'den fazla yazılım fonksiyonu, çevrim süresi, hız, doğruluk ve güvenlik bakımından önemlidir. Kullanım kolaylığı, minimum enerji tüketimi ve yüksek üretkenlik ile kapsamlı işlevselliği, güvenilirliği ve operasyonelliği en üst düzeye çıkarır. Farklı kabin versiyonları ile esnek ve düşük maliyetli çözümler sunar.

### Avantajlarınız:

- Yüksek performanslı CPU ve hafızası arttırılmış ana kart
- Kompakt ve yerden tasarruf sağlayan dizayn
- Akıllı dokunmatik iPendant sayesinde kolay kullanım
- Geniş yelpazedeki fieldbus ve safety bus haberleşme seçenekleriyle esnek bağlantı
- Akıllı fonksiyonlar; iRvision, kuvvet kontrolü, güvenli çalışma alan kontrolü için hazır kurulum
- Dahili iRDiagnosics özelliği ile kolay sistem kontrolü ve teşhisi
- Geliştirilmiş enerji verimliliği
- Kısaltılmış sinyal işleme çevrimleri
- Yeni kamera arayüzü ve görüntüleme fonksiyonu için basitleştirilmiş kablolama konfigürasyonu
- Yüksek hızlı ağ ve USB performansı ile arttırılmış data transferi ve hızlı yedekleme

# Dokunmatik *i*Pendant

Hafif ve ergonomik olarak tasarlanan FANUC dokunmatik *i*Pendant sezgisel grafik kullanıcı arayüzüyle hem programlayıcılar hem de çalışma sahasındaki operatörler için kullanımı kolay programlama özellikleri sunar.

## Avantajlarınız:

- Tek kullanıcı arayüzü ile programlama ve gelişmiş süreç yeteneği
- Kolaylaştırılmış sistem kurulumu ve bakımı ile geliştirilmiş verimlilik
- Kullanıcı tanımlı HTML ekranlarının özelleştirilmesi
- Araç ve çerçeve ayarlarının, güvenlik bölgelerinin, robot yörüngelerini görselleştirmek için 4D grafikleri kullanarak görünmezi görünür hale getirin
- Çoklu pencere ekranı kullanılarak sağlanan daha fazla bilgi
- *i*Pendant aracılığıyla *i*RVision'in kurulumu / değiştirilmesi
- Endüstriyel güvenlik standartlarına uygun
- FANUC ürünlerinde benzer görünüme sahip *i*HMI



# Tablet TP

Büyük bir dokunmatik ekrana sahip olan Tablet Teach Pendant, sezgisel programlama için tasarlandı. Sürükle ve bırak fonksiyonu, bir uygulamayı dakikalar içinde kolayca programlamanıza olanak tanır.

## Avantajlarınız:

- Endüstriyel güvenlik standartlarıyla uyumludur (acil durdurma düğmesi, üç konum etkinleştiren anahtar, şok direnci, toz ve su korumalı)
- İki arayüz mevcut:

### Yeni kullanıcı arayüzü

Kolay kullanım için basit işlemlere odaklanan yeni başlayanlar için sezgisel arayüz

- İsteğe bağlı tutucu mevcuttur
- Eklenti Mekanizması sayesinde robotu ve çevre birimlerini kolayca kurmak ve kullanmak için sayfalar ve simgeler oluşturun

### iPendant kullanıcı arayüzü

Tüm özellikleri içeren dokunmatik iPendant'ın aynı arabirimi ve böylece geleneksel iPendant'dan Tablet TP'ye sorunsuz bir geçiş



Yeni kullanıcı arayüzü



iPendant kullanıcı arayüzü



# ORJİNAL FANUC AKILLI AKSESUARLARI VE FONKSİYONLARI

## AKILLI AKSESUARLAR

### **iRVision**

Eşsiz entegre FANUC " tak ve çalıştır " görsel algılama sistemi (2D,2½D, 3D, 3D-Map) - konveyörde rastgele duran ürünleri alma işlemi için artırılmış esneklik. Ayrıca ROBOGUIDE yazılımında simülasyon desteği.

### **Kuvvet Sensörleri**

Entegre FANUC kuvvet sensörü son derece hassas bir şekilde çapak almaya, polisaj ve montajlama da dahil olmak üzere bir çok fonksiyona olanak sağlar.

### **iRPickTool (Görsel hat izleme ve takip)**

Entegre FANUC iRVision ile hareket halindeki bir konveyörden rastgele ürünlerin alınması sırasında daha yüksek esneklik için hat izleme özelliği kombinasyonu.

### **3D Vision Sensor**

Bin picking, paletleme ve / veya görsel hat izleme için entegre 3D yüksek hızlı görsel algılama sisteminin farklı varyasyonları.

### **iRCalibration suite**

iRCalibration , robot mastering - remastering' ini, UFrame - UTool ayarlarını, Frame kaydırmayı ve eşlik ayarını kolaylaştırmak için iRVision fonksiyonunu kullanarak çok sayıda servis sunmaktadır. (Robotlar ve / veya pozisyonerler için hassas ve kolay kurulum imkanı sağlar.)

### **Akıllı Fonksiyonlar**

Robotunuzun programlanmasını, kurulumunu ve çalışmasını basitleştirip standartlaştıran keskin talimatlara, arayüzlere, ekranlara ve niteliklere sahip özel fonksiyonlar.



## HAREKETLİLİK

### **Entegre harici eksen**

Tamamen entegre, standartlaştırılmış ve kapsamlı harici eksen paketleri - 72 eksene kadar, harici eksen çözümlerinde kolay kullanım (robot ray üniteleri, özel üretim manipülatör vs.)

### **Learning Vibration Control (LVC)**

Takım titreşimlerinin telafi edilmesi için özel bir sensör kullanan yörünge hareketinin optimizasyonu ile çevrim süresinin iyileştirilmesi.

### **Multi-arm**

Tek bir kontrolör tarafından kontrol edilen karmaşık ve koordine birden fazla robot hareketlerine yöneliktir.

### **Hareket fonksiyonları**

Robotunuzun programlanmasını, kurulumunu ve çalışmasını basitleştirip standartlaştıran keskin talimatlara, arayüzlere, ekranlara ve özel niteliklere sahip özel fonksiyonlar.

### **Pozisyonerler**

Geniş yelpazeli FANUC entegre pozisyonerleri, koordine hareket ve iş parçalarının yönlendirilmesi için idealdir.

### **Hand Guidance ( Elle Kullanma ) Fonksiyonu**

Elle yönlendirilen aksesuar, robotun üzerine monte edilmiş kolu iterek yerleştirmek içindir. Bir iş parçasını alıp taşımak ve robot programlarını kolayca öğretmek için kullanılabilir.



## GÜVENLİK

### Hareket güvenliği

Önceden tanımlanmış üç boyutlu alanlarda konumun ve robot hızının güvenilir bir şekilde kontrol edilmesine yönelik Dual Check Safety (DCS), operatörler, makineler ve çevresi için daha yüksek güvenlik sağlar.

### Çarpışma koruması

Bir çarpışma olması durumunda minimum hasar için yüksek hassasiyete sahip çarpışma algılama (HSCD) ve taşıma yükü belirleme kullandıktan sonra optimum çevrim süresi ve enerji tüketimi.

### Güvenlik fonksiyonları

Robotunuzun programlanmasını, kurulumunu ve çalışmasını basitleştirip, kurulumunu ve çalışmasını standartlaştıran keskin talimatlara, arayüzlere, ekranlara ve özel niteliklere sahip özel fonksiyonlar. (DeviceNet Safety, EtherNet/IP Safety, PROFINET Safety).



## ARAYÜZLER

### Dijital I/O

Robot, çevresi ile iletişim kurmak için dijital giriş ve çıkış arabirimi iletişimini kullanarak kolay kurulum sağlar.

### Field bus

Çok çeşitli standartlar (Profibus, Modbus, DeviceNet, Profinet, Ethernet vs.) ile daha hızlı iletişim kurulumu.

### Arayüz fonksiyonları

Robotunuzun arayüz fonksiyonları, kurulumunu ve çalışmasını basitleştirip standartlaştıran keskin talimatlara, arayüzlere, ekranlara ve özel niteliklere sahip özel fonksiyonlar.



## RAHATLIK

### Dokunmatik iPendant

Özel HMI uygulamaları dokunmatik ekran sayesinde resimsel işlevleri ve maliyet tasarrufları ile çok daha kolay ve hızlı programlamaya yönelik renkli ve internet'e bağlanabilen dokunmatik iPendant.

### ROBOGUIDE

Çevrimdışı programlama, robot hücrelerinin kolay programlanması ve simülasyon araçlarının geniş fizibilite çalışmaları.

### Uygulama fonksiyonları

Robotunuzun programlanmasını, kurulumunu ve çalışmasını basitleştirip standartlaştıran keskin talimatlara, arayüzlere, ekranlara ve özel niteliklere sahip özel fonksiyonlar.



**FANUC TÜRKİYE OFİSİMİZLE İLETİŞİME GEÇİNİZ!**

# iRVision – robotları görebilmeleri için güçlendiriyoruz

FANUC'un eşsiz, robot ile entegre olarak çalışan görsel denetim sistemi iRVision , robotların üretimde daha hızlı, akıllı ve güvenilir olmasını sağlar.



## Kolay kurulum ve çalıştırma teknolojisi

iRVision robot ile farklı bir arayüz gereksinimi olmadan tamamen entegre çalışır. Kurulum ve çalışması için ek bir donanım gerektirmemektedir. (Bilgisayar, monitör veya ek kabin gibi)

## Kolay ve verimli kullanım

Üretim süreci boyunca eşlik edip çözüme hızlı bir şekilde ulaşılmasını sağlar. Standart iRVision paketi içindeki güçlü ve görsel çözümler ile kişiye özel uygulamaları desteklemektedir.

## Kolay Simülasyon

Bütün iRVision yazılımları simülasyon programı ROBOGUIDE tarafından desteklenmektedir.



### 2D vision

Tek düzlem üzerinde pozisyonlanmış objelerin algılanması (X,Y,R)



### 2½D vision

İki veya daha fazla düzlem üzerinde farklı pozisyonlanmış objelerin algılanması (X,Y,Z,R)



### 3D Vision Sensor

Karmaşık pozisyonlanmış objelerin 3D alan tarayıcı ile algılanması yapılandırılmış ışık projeksiyonu (X,Y,Z,W,P,R)



### iRPickTool

Konveyör üzerindeki objelerin hareketli olarak algılanması ve takibi (X,Y,R). Algılama için sadece kamera değil, aynı zamanda 3DV sensörü de kullanılabilir



### iRCalibration

iRCalibrasyon fonksiyonu ilk kurulum ayarlarını basitleştirip entegrasyonu hızlandırır

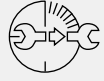


### iRVision Tool Ucu Denetimi / iTorchMate

Görsel kontrol ile durum tespiti yapmayı destekler ve Tool değerlerini yeni duruma göre günceller



# ZDT (Zero Down Time)



Robot ömrünü ve güç tüketimini iyileştirin



Robot arızalarını ortadan kaldırmak için anormallikleri tespit edin



Verimsizlikleri tespit etmek için robot operasyonel geçmişini kontrol edin



Bakım zamanlamasını duruma dayalı yaklaşımla optimize edin



Robot durumunu ve bilgilerini yerel konum veya uzak konumdan kontrol etme imkanı

## Robotlar için akıllı teşhis

Bir robot arızası, sistem üretiminin önemli ölçüde kesintiye uğramasına neden olabilir. FANUC Zero Down Time, öngörülemeyen üretim durmalarını ortadan kaldırmak ve FANUC robot performansını artırmak için tasarlanmış bir IoT çözümdür. ZDT, üretimi yürütürken her robotun genel sağlık ve bakım gereksinimlerini izlemek için verileri toplar ve analiz eder. Tüm bilgiler bir sunucu üzerinde merkezi olarak yönetilebilir ve gerçek zamanlı olarak akıllı telefonlar gibi cihazlara gönderilebilir. ZDT, beklenmedik hizmet dışı kalma süresini önlemek için eylem gerekiyorsa erken bildirim sağlar.

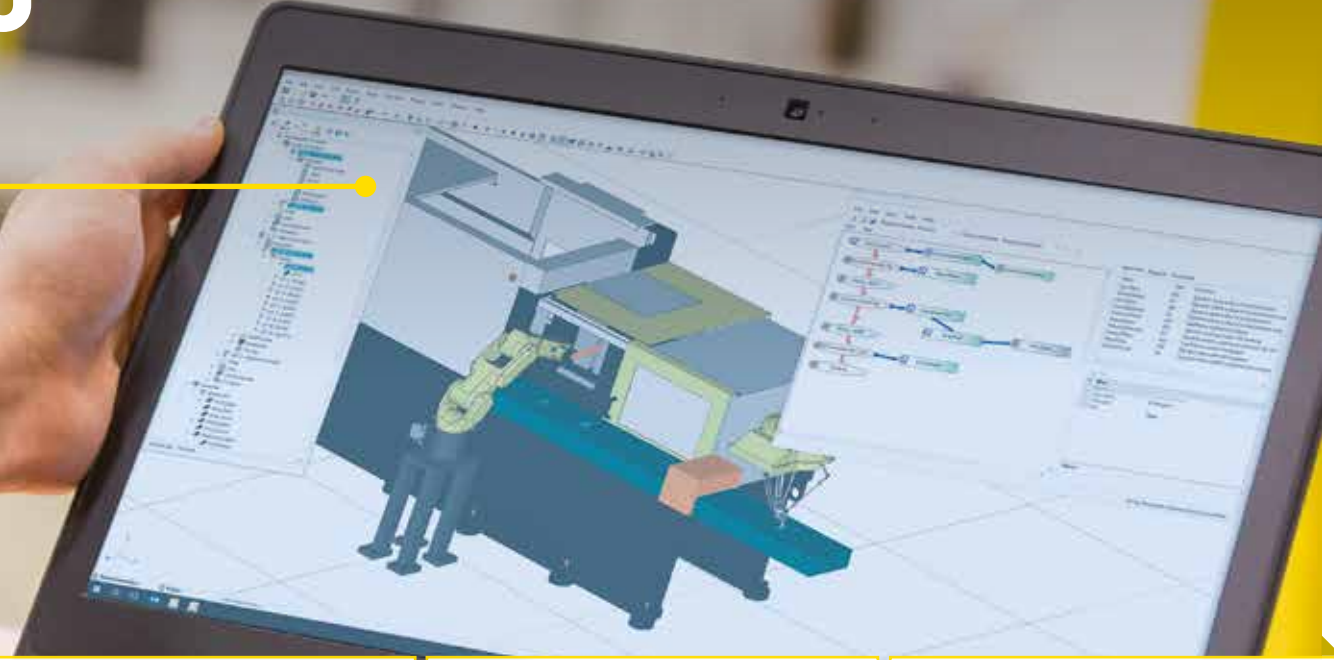
## Aşağıdakiler hakkında gerçek zamanlı bilgi sağlar:

- **Mekanik sağlık** redüktör teşhisi, motor torku izleme, servo alarm kaydı vb.
- Ark kaynağı ve punta kaynağı proses parametreleri için **proses sağlığı** izlenebilirliği, başarısız kaynakların kaydı, iRVision algılama sonuçları için izlenebilirlik
- **Sistem sağlığı** hata bilgisi, bellek kullanımı, CPU ve ağ yükü, vb.
- **Bakım sağlığı** gres değiştirme süresi, pil değiştirme süresi, dengeleyici burçların yağlanması, vb.

## Verimliliğinizi geliştirir:

- **Proaktif olarak potansiyel ekipman problemlerini** beklenmedik bir duruş önesinde teşhis eder.
- **Ekipman faydasını optimize etmek için yüksek analiz ve raporlama kullanımı:**
  - Akıllı bakım bilgilendirmeleri ile ekipman ömrünü uzatma ve bakım maliyetlerini düşürme
  - Robot ömrünü uzatmak, cycle-time süresini ve enerji tüketimini azaltmak için gerekli aksiyon önerileri
- **Gelişmiş teknik destek hizmetleri sunarak** üretkenliği ve müşteri memnuniyetini arttırmak

# FANUC ROBOGUIDE AKILLI 3D ROBOT SİMÜLASYONU



FANUC ROBOGUIDE, PC tabanlı simülasyon yazılımı sayesinde test hücrelerinin ayarlarını destekleme, çevrimdışı programlama sağlama, uygulamada kullanılacak robot programları ve eğitimleri için kullanıcılara optimasyon ve veri alma imkanı sunmaktadır.

Üretimdeki hataları minimuma indirmek amacıyla hücreler tasarlanabilir, test edilebilir ve tamamen değişiklik yapılabilir. 3D modellerin kaydedilmesi mümkün simülasyon imkanı sayesinde uygulama öncesi bilgisayarınızda gerçek bir robot imkanı sunar. Yazılımın geniş CAD kütüphanesinde, kullanıcıların parçaları seçmesine ve boyutlandırmasına fırsat verir. Kullanım kolaylığı ve gerektiğinde kısa bir eğitimle kullanımı da ROBOGUIDE yazılımını kullanmanız için önemli özellikleri arasındadır.

## Hücreleri ve çevrim sürelerini değerlendirir.

ROBOGUIDE, optimum hücre tasarımı sağlamak için, hücreleri modelleme, uygulama ve kurulum için en uygun robotu seçmenize olanak sağlar.

## Ön programlama sayesinde zamandan tasarruf imkanı sağlar.

ROBOGUIDE, Robotun kurulum öncesinde yeniden programlanmasına olanak sağlar. Robotun yörüngelerini ve Dual Check Safety (DCS) parametrelerini doğrularak, robota programları yüklemeye önce, simülasyondan kontrol etmenizi sağlar.

## Kurulum ve sistem birleşimlerini test etme

ROBOGUIDE şablonları; yardımcı eksenleri, pozisyonerleri ve çoklu makine gruplarını kolayca ayarlar. Çevrim süreleri işlevselliğinin ve gücünün kontrol edilmesi için test edilir.

# DURUŞ SÜRESİ OLMADAN ROBOT SİMULASYONU

## Hızlı ve düşük maliyetli sorun giderme

ROBOGUIDE'a tüm yükleme / görüntü yedekleme, hataları azaltmayı ve çözmeyi kolaylaştırır.

## Tüm süreç doğrulama işlevselliği

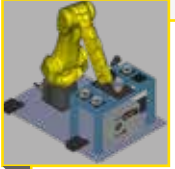
Robot simülatörü, hareket, yürütme ve çevrim süresi doğrulamasının yanı sıra çarpışma algılamasını da içeren tüm bir süreç doğrulama paketini içerir.

## Kesintisiz iyileştirme

Geliştirme ve hata ayıklama, üretimin duruş süresi sıfır olacak şekilde gerçekleştirilebilir.

## Hareket uygulamaları için özel robot simülasyon araçları

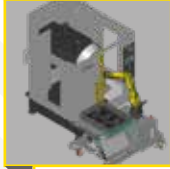
Yerleşik CAD kütüphanesi ile tüm FANUC Robotlarına, Makinelerine ve basit araçlara tam erişime sahip olursunuz. Robot simülasyonu ve profil oluşturma işlevi, hareket, döngü süresi doğrulamasının yanı sıra çarpışma algılama ve önleme dahil olmak üzere eksiksiz bir süreç doğrulama ayrıntıları paketi içerir. Ayrıca belirli uygulamalar için özel araçlarla da mevcuttur.



### ChamferingPRO

Adım adım çapak alma programlarını otomatik olarak oluşturmanıza

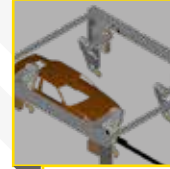
ve simüle etmenizi sağlar. Çapak alınma yollarını oluşturmak için, 3D CAD verilerindeki çizgileri tıklamanız yeterlidir.



### HandlingPRO

Robotik uygulamalar için prototip çalışma hücresi kurulumunun fiziksel

ihtiyacı ve masrafı olmaksızın, malzeme taşıma süreçlerini simüle edin, test edin ve fizibilite etütlerini gerçekleştirin.



### PaintPRO

Robotik yolu basitleştiren, süreç geliştirme sürecini öğreten ve grafiklerle

anlatan programlama çözümü. Boya tabancası yerinden çıkarma, sprey boyu, örtüşme, boya deseni, boya hızı ve tabanca tetikleme zamanlamasını ayarlamak için özel fonksiyonlar içerir.



### OLPCPRO

KAREL ve Teach Pendant Programlamasının gelişimi ve bakımını

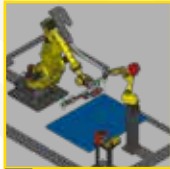
destekleyen bir robot program geliştirme yazılımıdır.



### PalletPRO

Paletleme uygulamasını tamamen baştan başlatmak, hata

ayıklamak ve test etmek için kullanılabilir. Daha sonra PalletPRO'da oluşturulan veriler, PalletTool yazılımını içeren gerçek bir robot kontrolörüne yüklenebilir.



### WeldPRO

3-D dünyasında robotik bir kaynak yöntemini simüle edin. Yalnızca

FANUC Sanal Robot Denetleyicisi tarafından yönlendirilen WeldPRO, herhangi bir simülasyon paketinde bulunan en doğru program araçları ve çevrim süreleri bilgisi ile yetkilendirilmiştir.



### iRPickPRO

FANUC'un ROBOGUIDE çevrimdışı programlama aracına en yeni eklentisi,

kullanıcıların yüksek hızlı tutma ve yerleştirme uygulamalarını simüle etmelerini sağlar. iRPickPRO daha sonra iRPickPRO yazılımını içeren gerçek bir robot kontrolöre yüklenebilir.

### ROBOGUIDE şimdi test edin

FANUC bilgisine ve sürekli gelişen ve yenilenen 16 yılın üzerindeki ROBOGUIDE 3D simülasyon tecrübesine güvenin. ROBOGUIDE üzerinde çalışmalarınızı yapmak için yerel FANUC ofisiniz ile iletişime geçin!

# GÜÇLÜ YÖNÜMÜZ: SERVİS VE DESTEK



## Yedek Parça "Üreticiden Orijinal ekipman"

1. Ömür boyunca parça garantisi
2. 7/24 parça dağıtımı
3. FANUC Türkiye Tamir Merkezi
4. Çevrimiçi bulunabilirlik durum kontrolü
5. Sevkiyat stoğu
6. Stok havuzu
7. Özelleştirilmiş parça hizmetleri



## Servis "İhtiyaçlarınıza göre uyarlanmıştır"

- 7/24 acil destek hattı
- Servis sözleşmeleri ile
  - a. Öngörücü Servis  
"Etkili ekipman izleme"
  - b. Önleyici Hizmet  
"Ekipmanınızın ömrünü uzatın"
  - c. Düzeltici Bakım  
"Acil Servisler"
  - d. Tamir Merkezi  
"Parçalarınız ve makineniz için yeni yaşam"
  - e. Yenileme Hizmeti  
"Ekipmanınızın ömrünü uzatın"



# BİZE NEREDE İHTİYACINIZ VARSA, ORADAYIZ



## FANUC Akademi "Üretkenliğinizi arttıralım."

1. FANUC ürün eğitimleri
2. Talebe göre fabrikanızda eğitim imkanı
3. Profesyonel FANUC eğitmenleri
4. Doğrudan bilgi ve deneyim
5. Güncel eğitim ekipmanları



**Service First**

- Ömür boyu bakım
- Minimum arıza süresi
- Dünya çapında destek

Güvenilir, Öngörülebilir, Onarımı kolay



# LR MATE 200

# LR-10



## ROBOT SERİSİ

Versiyon			iD									iA	
Model			4SH	4S	4SC	7H	7C	7WP	-	7L	7LC	14L *17	10
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin		o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	-
	Mate kabin		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	A-kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B-kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			4	4	4	7	7	7	7	7	7	14	10/13 *3
Erişim (mm)			550	550	550	717	717	717	717	911	911	911	1101
Kontrol edilen eksen sayısı			5	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.013**	± 0.01**	± 0.013**	± 0.018**	± 0.018**	± 0.018**	± 0.01**	± 0.01**	± 0.018**	± 0.01**	± 0.01**
Mekanik ağırlık (kg)			19	20	20	24	25	25	25	27	27	27	46
HAREKET ARALIĞI (°)	J1		360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	370
	J2		230	230	230	245	245	245	245	245	245	245	235
	J3		402	402	402	420	420	420	420	430	430	430	421
	J4		240	380	380	250	380	380	380	380	380	380	380
	J5		720	240	236	720	250	250	250	250	250	250	250
	J6		-	720	720	-	720	720	720	720	720	720	720
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1		460	460	460	450	450	450	450	370	370	120	300
	J2		460	460	460	380	380	380	380	310	310	61	230
	J3		520	520	520	520	520	520	520	410	410	58	340
	J4		560	560	560	545	550	550	550	550	550	400	500
	J5		1500	560	560	1500	545	545	545	545	545	240	400
	J6		-	900	900	-	1000	1000	1000	1000	1000	400	800
J1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)			8.86/02	8.86/02	8.86/02	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	31.0/0.66	21.0/0.77
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)			4.0/0.046 [5.5/0.083]	8.86/02	8.86/02	4.0/0.046 [5.5/0.15]	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	16.6/0.47	31.0/0.66	21.0/0.77
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)			-	4.9/0.067	4.9/0.067	-	9.4/0.15	9.4/0.15	9.4/0.15	9.4/0.15	9.4/0.15	13.4/0.30	10.0/0.28
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP67	IP67	IP67	IP67/IP69K	IP67	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67	IP67	IP67
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP67	IP67	IP67	IP67/IP69K	IP67	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67	IP67	IP67



## M-10

## M-20



### ROBOT SERİSİ

Versiyon			iD							iD	iB	iD	iD	iB	iB	iD
Model			8L	10L	12	12 *18	12 *19	16S	12L	25	25	25 *19	25C	35S	35	
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Open air kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mate kabin		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
	A-kabin		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	B-kabin		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			8	10	12	12	12	16	12	25	25	25	25	35	35	
Erişim (mm)			2032	1636	1441	1441	1441	1103	2272	1853	1831	1831	1853	1445	1831	
Kontrol edilen eksen sayısı			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.03**	± 0.03**	± 0.02 **	± 0.02 **	± 0.02 **	± 0.02 **	± 0.03**	± 0.02**	± 0.02**	± 0.02**	± 0.023**	± 0.02**	± 0.03**	
Mekanik ağırlık (kg)			180	150	145	145	145	140	250	210	250	250	210	205	250	
HAREKET ARALIĞI (°)	J1	J1	340 (370)	340 (370)	340 (370)	340 (370)	340 (370)	340 (370)	340 (370)	340 (360)	340 (370)	340 (370)	340 (360)	340 (360)	340 (370)	
	J2	J2	235	235	235	235	235	235	260	240	260	260	240	240	260	
	J3	J3	455	455	455	455	455	340	475	303	458	458	303	301.5	458	
	J4	J4	380	380	380	380	380	380	400	400	400	400	400	400	400	
	J5	J5	280 (360) (*21)	280 (360) (*21)	280 (360) (*21)	240	280 (360) (*21)	280 (360) (*21)	280 (360) (*21)	290	280 (360) (*21)	280 (360) (*21)	290	260	280 (360) (*21)	
	J6	J6	540 (900) (*21)	540 (900) (*21)	540 (900) (*21)	540	540 (900) (*21)	540 (900) (*21)	540 (900) (*21)	540	540 (900) (*21)	540 (900) (*21)	540	540	540 (900) (*21)	
MAKSİMUM HIZ (°/S)	E1	E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	J1	J1	210	260	260	260	260	290	210	205	210	210	205	205	180	
	J2	J2	210	240	240	240	240	270	210	205	210	210	205	205	180	
	J3	J3	220	260	260	260	260	270	265	260	265	265	260	260	200	
	J4	J4	430	430	430	430	430	430	420	415	420	420	415	415	350	
	J5	J5	450	450	450	450	450	450	450	415	420	420	415	415	350	
	J6	J6	720	720	720	720	720	730	720	880	720	720	880	880	400	
E1	E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			16.1/0.63	22.0/0.65	26.0/0.90	26.0/0.90	26.0/0.90	26.0/0.90	22.0/0.65	51/2.2	52.0/2.4	52.0/2.4	51/2.2	51/2.2	110.0/4.0	
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			16.1/0.63	22.0/0.65	26.0/0.90	26.0/0.90	26.0/0.90	26.0/0.90	22.0/0.65	51/2.2	52.0/2.4	52.0/2.4	51/2.2	51/2.2	110.0/4.0	
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			5.9/0.061	9.8/0.17	11.0/0.30	11.0/0.30	11.0/0.30	11.0/0.30	9.8/0.17	31/1.2	32.0/1.2	32.0/1.2	31/1.2	31/1.2	60.0/1.5	
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP54	IP54/IP65	IP54/IP65	IP67	IP65	IP54 /IP65	IP54/IP65	IP67	IP54/IP65	IP65	IP67	IP67	IP54/IP65	
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	



## ROBOT SERİSİ

## M-410



## M-710



Versiyon			iB	iC				iB	iC										iD	
Model			140H	110	185	315	500	700	12L	20L	20M	45M	50S	50T	50H	50	50E	70T	70	50M
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mate kabin		-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	A-kabin		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B-kabin		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			140	110	185	315	500	700	12	20	20	45	50	50	50	50	50	70	70	50
Erişim (mm)			2850	2403	3143	3143	3143	3143	3123	3110	2582	2606	1359	1900 *1)	2003	2050	2050	1900 *1)	2050	2606
Kontrol edilen eksen sayısı			5	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.2	± 0.05	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.09**	± 0.06**	± 0.06**	± 0.06**	± 0.04**	± 0.07	± 0.15	± 0.03**	± 0.07	± 0.07	± 0.04**	± 0.06
Mekanik ağırlık (kg)			1200	1030	1600 (1330) *4,5	1600 (1330) *4,5	2410 (1910) *4,5	2700	540	540	530	570	545	410	540	560	560	410	560	600
HAREKET ARALIĞI (°)	J1		360	370	360	360	370	360	360	360	360	360	360	*1)	360	360	360	*1)	360	370
	J2		155	125	144	144	144	144	225	225	225	225	169	261	225	225	225	261	225	225
	J3		112	140	136	136	136	136	434	432	435	440	376	491	440	440	440	491	440	440
	J4		20	720	720	720	720	540	400	400	400	800	720	720	234	720	720	720	720	800
	J5		720	-	-	-	-	-	380	280	280	250	250	250	720	250	380	250	250	250
	J6		-	-	-	-	-	-	720	900	900	800	720	720	-	720	720	720	720	800
MAKSİMUM HIZ (°/S)	E1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J1		140	145	140	90	85	60	180	175	175	180	175	*1)	175	175	175	*1)	160	180
	J2		115	130	140	100	85	60	180	175	175	180	175	175	175	175	175	120	120	180
	J3		135	140	140	110	85	60	180	180	180	180	175	175	175	175	175	120	120	180
	J4		135	420	305	195	200	120	400	350	350	250	250	250	175	250	250	225	225	260
	J5		420	-	-	-	-	-	430	360	360	250	250	250	720	250	240	225	225	260
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)	J6		-	-	-	-	-	630	600	600	360	355	355	-	355	340	225	225	370	
	E1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J1		147	53	88	155	250	490	22.0/0.65	39.2/0.88	39.2/0.88	206/28	206/28	206/28	150/6.3	206/28	206/28	294/28	294/28	215/30
	J2		53	-	-	-	-	-	22.0/0.65	39.2/0.88	39.2/0.88	206/28	206/28	206/28	68/2.5	206/28	176/10.8	294/28	294/28	215/30
	J3		-	-	-	-	-	-	9.8/0.17	19.6/0.25	19.6/0.25	127/20	127/11	127/11	-	127/11	98/3.3	147/11	147/11	215/30
	J4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			3	3	3	3	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54/IP67	
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67





## M-800

## M-900

## M-1000

### ROBOT SERİSİ



Versiyon			iA	iB					iA	
Model			60	280	280L	330L	360E	400L	700E	
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin		-	-	-	-	-	-	-	-
	Mate kabin		-	-	-	-	-	-	-	-
	A-kabin		•	•	•	•	•	-	-	•
	B-kabin		o	o	o	o	o	•	•	o
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			60	280	280	330	360	400	700	1000
Erişim (mm)			2040	2655	3103	3203	2655	3704	2832	3253
Kontrol edilen eksen sayısı			6	6	6	6	6	6	6	6
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.03**	± 0.1**	± 0.1**	± 0.1**	± 0.1**	± 0.1**	± 0.1**	± 0.1**
Mekanik ağırlık (kg)			820	1700	1600	1780	1540	3150	3040	5300
HAREKET APALIĞI (°)	J1		370	370	370	370	370	360	360	330
	J2		225	151	151	151	151	154	154	145
	J3		340	224	224	164	224	160	160	260
	J4		720	720	720	720	720	720	720	720
	J5		250	250	250	250	250	244	244	240
	J6		720	720	720	720	720	720	720	720
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1		150	110	110	100	100	80	80	60
	J2		150	105	105	85	105	80	80	50
	J3		150	100	100	85	100	80	80	50
	J4		260	110	125	90	110	100	100	70
	J5		260	110	125	85	110	100	100	70
	J6		400	180	205	165	180	160	160	85
E1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			210/30	1960/ 260(460)	1700/ 215(340)	2205/340	2330/500	3400/1098	5000/1098	8800/1750
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			210/30	1960/ 260(460)	1700/ 215(340)	2205/340	2330/500	3400/1098	5000/1098	8800/1750
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			130/20	1050/ 160(360)	950/ 140(260)	1200/220	1280/360	1725/444	2800/444	5800/840
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			2.5	3	3	3	3	5	5	8
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP54	IP54/IP56	IP54/IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54/IP56	IP54/IP56	IP54
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



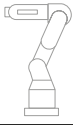
## M-2000

## R-1000



### ROBOT SERİSİ

Versiyon			iA				iA				
Model			900L	1200	1700L	2300	80H	80F	100F	120F-7B	130F
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mate kabin		-	-	-	-	○	○	○	○	○
	A-kabin		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	B-kabin		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			900	1200(1350)	1700	2300	80	80	100	120	130
Erişim (mm)			4683	3734	4683	3734	2230	2230	2230	2230	2230
Kontrol edilen eksen sayısı			6	6	6	6	5	6	6	7	6
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.18**	± 0.18**	± 0.27**	± 0.18**	± 0.03**	± 0.03**	± 0.03**	± 0.03**	± 0.03**
Mekanik ağırlık (kg)			9600	8600	12500	11000	610	620	665	790	675
HAREKET ARALIĞI (°)	J1		330	330	330	330	360	360	360	360	360
	J2		160	160	160	160	245	245	245	200	245
	J3		165	165	165	165	215	360	360	385	360
	J4		720	720	720	720	20	720	720	720	720
	J5		240	240	240	240	720	250	250	250	250
	J6		720	720	720	720	-	720	720	720	720
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1		45	45	20	20	185	170	130	130	130
	J2		30	30 (25)	14	14	180	140	110	110	110
	J3		30	30	14	14	180	160	120	120	120
	J4		50	50	18	18	180	230	170	170	170
	J5		50	50	18	18	500	230	170	170	170
	J6		70	70	40	40	-	350	250	250	250
	E1		-	-	-	-	-	-	130	-	-
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			14700/2989	14700/2989	29400/7500	29400/7500	-/48	380/30	690/57	800/71	800/71
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			14700/2989	14700/2989	29400/7500	29400/7500	-/25	380/30	690/57	800/71	800/71
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			4900/2195	4900/2195	8820/5500	8820/5500	-	200/20	260/32	360/38	360/38
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			8	8	8	8	2.5	2.5	2.5	2.5	3
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54 /IP56
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



# R-2000

## ROBOT SERİSİ



Versiyon			iC	iD	iC	iC	iD	iC	iC	iC	iD	iC							
Model			100P	100FH	125L	165F	165FH	190S	165R	210F	210FH	210L	210WE	210R	220U	240F	270F	270R	
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Open air kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mate kabin		-	o	o	o	o	-	-	o	o	-	-	-	-	o	-	-	
	A-kabin		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B-kabin		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			100	100	125	165	165	190	165	210	210	210	210	210	220	240	270	270	
Erişim (mm)			3540	2605	3100	2655	2605	2040	3095	2655	2605	3100	2450	3095	2518	2655	2655	3095	
Kontrol edilen eksen sayısı			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.03**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.1**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	± 0.05**	
Mekanik ağırlık (kg)			1470	1150	1115	1090	1130	1120	1370	1090	1130	1350	1180	1370	1020	1090	1320	1590	
HAREKET ARALIĞI (°)	J1		370	370	370	370	370	370	370	370	370	330	370	370	370	370	370	370	
	J2		200	140	136	136	140	210	200	136	140	136	141	200	136	136	136	200	
	J3		375	234	301	312	234	340	375	312	234	301	318	375	312	312	312	375	
	J4		720	420	720	720	420	720	720	720	420	720	720	720	720	720	720	720	
	J5		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
	J6		720	420	720	720	420	720	720	720	420	720	720	720	720	720	720	720	
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1		120	105	130	130	130	105	115	120	120	105	95	105	120	115	105	105	
	J2		100	130	115	115	110	90	110	105	90	90	85	100	85	90	90	85	
	J3		115	130	125	125	115	145	125	110	100	85	95	110	110	105	85	85	
	J4		140	200	180	180	175	120	180	140	140	120	120	140	140	130	120	120	
	J5		140	160	180	180	170	120	180	140	130	120	120	140	140	130	120	120	
	J6		210	300	260	260	280	200	260	220	220	200	190	220	220	210	200	200	
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)			1000/227	850/90	710/72	940/120	1000/122	1200/200	940/89	1360/225.4	1380/228	1700/320	1333/141.1	1360/147	1360/147	1400/250	1730/320	1730/320	
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)			1000/227	850/90	710/72	940/120	1000/122	1200/200	940/89	1360/225.4	1380/228	1700/320	1333/141.1	1360/147	1360/147	1400/250	1730/320	1730/320	
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm²)			706/196	450/50	355/40	490/100	620/100	630/180	490/46	735/196	735/196	900/230	706/78.4	735/82	735/82	800/200	900/230	900/230	
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	2.5	2.5	2.5	2.5	3	2.5	3	3	2.5	3	
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP54	IP54	IP54 /IP56	IP54 /IP56	IP54	IP54	IP54	IP54 /IP56	IP54/IP56	IP54	IP54/IP56	IP67	IP54/IP56	IP54	IP54/IP56	IP54	
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	



# COBOT

CR

CRX

## ROBOT SERİSİ

Versiyon		iA					iB	iA				
Model		4	7	7L	14L	15	35	5	10	10L	20L	25
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Mini Plus		-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin		o	o	o	-	-	-	-	-	-	-
	Mate kabin		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
	A-kabin		-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
	B-kabin		-	-	-	-	-	o	-	-	-	-
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)		4	7	7	14	15	35 [50] <sup>[*20]</sup>	5	10	10	20	25 [30] <sup>[*20]</sup>
Erişim (mm)		550	717	911	911 <sup>[*9]</sup>	1441	1831	994	1249	1418	1418	1889
Kontrol edilen eksen sayısı		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tekrarlanabilirlik (mm)		± 0.01**	± 0.01**	± 0.01**	± 0.01**	± 0.02**	± 0.03**	± 0.03**	± 0.04**	± 0.04**	± 0.04**	± 0.05**
Mekanik ağırlık (kg)		48	53	55	55	255	375	25	40	40	41	135
HAREKET ARALIĞI [°]	J1	340/360	340/360	340/360	340/360	340	370	400	380	360	360	360
	J2	150	166	166	166	180	215	360	360	360	360	360
	J3	354	374	383	383	312	338	635	570	540	540	540
	J4	380	380	380	380	380	400	380	380	380	380	380
	J5	200	240	240	240	280	280	360	360	360	360	360
	J6	720	720	720	720	900	900	450	450	450	450	450
MAKSİMUM HIZ [°/S]	J1						750 <sup>[*7]</sup>	150	120	120	80	80
	J2						750 <sup>[*7]</sup>	150	120	120	80	80
	J3						750 <sup>[*7]</sup>	180	180	180	120	120
	J4						750 <sup>[*7]</sup>	225	180	180	112	180
	J5						750 <sup>[*7]</sup>	225	180	180	90	180
	J6						750 <sup>[*7]</sup>	225	180	180	112	180
Maksimum doğrusal hız (mm/sn)		1000 <sup>[*7]</sup>	1000 <sup>[*7]</sup>	1000 <sup>[*7]</sup>	500	800/1500 <sup>[*8]</sup>	750	1000 <sup>[*11]</sup>	1000 <sup>[*11]</sup>	1000 <sup>[*11]</sup>	1000	1000 <sup>[*11]</sup>
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		8.86/0.02	16.6/0.47	16.6/0.47	31.0/0.66	26.0/0.90	110/4	19/0.77	34.8 / 1.28	34.8 / 1.28	70/4	100/4.70
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		8.86/0.02	16.6/0.47	16.6/0.47	31.0/0.66	26.0/0.90	110/4	15.4/0.50	26.0 / 0.90	26.0 / 0.90	64/4	74/4
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		4.9/0.067	9.4/0.15	9.4/0.15	13.4/0.30	11.0/0.30	60.0/1.5	6.7/0.10	11.0 / 0.30	11.0 / 0.30	30/2	32/2
Ortalama Güç Tüketimi (kW)		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel	IP67	IP67	IP67	IP67	IP54	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



## ROBOT SERİSİ

## M-1



## M-2



## M-3



## DR-3



Versiyon			iA						iA						iA			iB	
Model			1H	0.5S	0.5A	1HL	0.5SL	0.5AL	3S	3A	3SL	3AL	6H	6HL	6S	6A	12H	6	8L
KONTROLÖR	Model	R-30/iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
	Mate kabin		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
	A-kabin		-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	○
	B-kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			1	0.5 (1)	0.5 (1)	1	0.5 (1)	0.5 (1)	3	3	3	3	6	6	6(8)	6	12	6	8
Erişim (mm)			280	280	280	420	420	420	800	800	1130	1130	800	1130	1350	1350	1350	1200	1600
Kontrol edilen eksen sayısı			3	4	6	3	4	6	4	6	4	6	3	3	4	6	3	4	4
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.03	± 0.03	± 0.03	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.03**	± 0.03**
Mekanik ağırlık (kg)			18 (*12)	20 (*12)	23 (*12)	21 (*12)	23 (*12)	26 (*12)	120	140	120	140	115	115	160	175	155	250	170
HAREKET ARALIĞI (°)	J1		∅ 280x100 (*13)	∅ 280x100 (*13)	∅ 280x100 (*13)	∅ 420x150 (*13)	∅ 420x150 (*13)	∅ 420x150 (*13)	∅ 800x300 (*13)	∅ 800x300 (*13)	∅ 1130x400 (*13)	∅ 1130x400 (*13)	∅ 800x300 (*13)	∅ 1130x400 (*13)	∅ 1350x500 (*13)	∅ 1350x500 (*13)	∅ 1350x500 (*13)	∅ 1200x450 (*13)	∅ 1600x500 (*13)
	J2																		
	J3																		
	J4		-	720	720	-	720	720	720	720	720	720	-	-	720	720	-	720	720
	J5		-	-	300	-	-	300	-	300	-	300	-	-	-	300	-	-	-
	J6		-	-	720	-	-	720	-	720	-	720	-	-	-	720	-	-	-
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500 mm/sec	10000 mm/sec
	J3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J4		-	3000	1440	-	3000	1440	3500	1700	3500	1700	-	-	4000	4000	-	1714	2000
	J5		-	-	1440	-	-	1440	-	1700	-	1700	-	-	-	2000	-	-	-
	J6		-	-	1440	-	-	1440	-	1700	-	1700	-	-	-	2000	-	-	-
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			*14)						*14)						*14)			-- / 0.025 (0.06)	-- / 0.2
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			*14)						*14)						*14)			*14)	*14)
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			*14)						*14)						*14)			*14)	*14)
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67	IP67	IP67	IP69K	IP69K
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP67	IP67	IP67	IP69K	IP69K



# SR

# PALETLEME

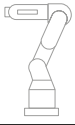
M-710

R-1000

M-410

## ROBOT SERİSİ

Versiyon		iA									iC	iA	iC	iB	iC			iB	
Model		3	3C	3U	3H	6	6C	6H	12	20	50H	80H	110	140H	185	315	500	700	
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus																	
	Kompakt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Open air kabin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mate kabin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-	-
	A-kabin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B-kabin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)		3	3	3	3	6	6	6	12	20	50	80	110	140	185	315	500	700	
Erişim (mm)		400	400	350	400	650	650	650	900	1100	2003	2230	2403	2850	3143	3143	3143	3143	
Kontrol edilen eksen sayısı		4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	
Tekraranabilirlik (mm)		$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.004^\circ$ [J4]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.004^\circ$ [J4]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.004^\circ$ [J4]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.01$ [J3]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.004^\circ$ [J4]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.004^\circ$ [J4]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.01$ [J3]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.01$ [J3]**	$\pm 0.01$ [J1, J2] $\pm 0.01$ [J3] $\pm 0.01$ [J3]**	$\pm 0.15$	$\pm 0.03^{**}$	$\pm 0.2$	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	
Mekanik ağırlık (kg)		19	21	27	17	30	32	28	53	64	540	610	1030	1200	1600 (1330) <sup>*4,5</sup>	1600 (1330) <sup>*4,5</sup>	2410 (1910) <sup>*4,5</sup>	2700	
HAREKET ARALIĞI (°)	J1	284	284	450	284	296	296	296	290	290	360	360	370	360	360	360	370	360	
	J2	290	290	450	290	300	300	300	290	290	225	245	125	155	144	144	144	144	
	J3	200 mm <sup>*16</sup>	200 mm <sup>*16</sup>	140 mm	200 mm <sup>*16</sup>	210 mm <sup>*16</sup>	210 mm <sup>*16</sup>	210 mm <sup>*16</sup>	450 mm optional 300 mm	450 mm optional 300 mm	440	215	140	112	136	136	136	136	
	J4	1440	1440	1440	-	1440	1440	-	1440	1440	234	20	720	20	720	720	720	720	540
	J5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	720	-	720	-	-	-	-	-
	J6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1	720	720	610	720	440	440	440	440	440	175	185	145	140	140	90	85	60	
	J2	780	780	840	780	700	700	700	510	500	175	180	130	115	140	100	85	60	
	J3	1800 mm/sec	1800 mm/sec	1500 mm/sec	1800 mm/sec	2000 mm/sec	2000 mm/sec	2000 mm/sec	2800 mm/sec	2800 mm/sec	175	180	140	135	140	110	85	60	
	J4	3000	3000	3000	-	2500	2500	-	2500	1700	175	180	420	135	305	195	200	120	
	J5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	500	-	420	-	-	-	-	-
	J6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		--/0.06	--/0.06	--/0.06	-	--/0.12	--/0.12	-	--/0.30	--/0.45	150/6.3	-/48	53	147	88	155	250	490	
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		-	-	-	-	-	-	-	-	-	68/2.5	-/25	-	53	-	-	-	-	
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ortalama Güç Tüketimi (kW)		0.25	0.25	0.25	0.25	0.35	0.35	0.35	0.45	0.45	2.5	2.5	1	3	3	3	3	3	
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel	IP20	IP54	IP20	IP20	IP20	IP54	IP20	IP20 / IP65	IP20 / IP65	IP54/IP67	IP54/IP67	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel	IP20	IP54	IP20	IP20	IP20	IP54	IP20	IP20 / IP65	IP20 / IP65	IP67	IP67	IP67	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	



# ARK KAYNAĞI

ARC MATE 50

ARC MATE 100

ARC MATE 120

# BOYA

PAINT MATE 200

P-40

P-50

P-250

P-350

P-1000

P-20

P-20

Opener

P-35

## ROBOT SERİSİ

Versiyon			iD										iA	iA	iB	iB	iA	iA	iB	iB	iA
Model			-	7L	8L	10L	16S	-	12L	35	-	5L	-	10L	15	45	-	*22	*23	-	
KONTROLÖR	Model	R-30iB Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Kompakt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Open air kabin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mate kabin		•	•	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	-	-	-	-	-	-	
	A-kabin		-	-	•	•	○	•	•	○	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	
	B-kabin		-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bilekte maks. taşıma kapasitesi (kg)			7	7	8	10	16	12	12	35	3 [25]	5	5	10	15	45	15	27-36	27-36	20	
Erişim (mm)			717	911	2032	1636	1103	1441	2272	1831	1831	892	1300	1800	2800	2606	2896	1125	1475	4318	
Kontrol edilen eksen sayısı			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	3	3	3	5	
Tekrarlanabilirlik (mm)			± 0.018**	± 0.018**	± 0.03**	± 0.03**	± 0.02**	± 0.02**	± 0.03**	± 0.03**	± 0.02**	± 0.03	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.1	± 0.08**		± 0.08**	
Mekanik ağırlık (kg)			25	27	180	150	140	145	250	250	250	37	110	364	530	590	584	190	200	716	
HAREKET ARALIĞI (°)	J1		360	360	340 [370]	340 [370]	340 [370]	340 [370]	340 [370]	340 [370]	340	360	320	320	360	220	350	350	220		
	J2		245	245	235	235	235	235	260	260	260	230	255	240	280	225	150	280	300	370	
	J3		420	430	455	455	455	455	458	458	458	373	423	404	330	440	240	*24	*24	590	
	J4		380	380	380	380	380	380	400	400	400	380	380	1080	1080	800	145			270	
	J5		250	250	280 [360] (*21)	280 [360] (*21)	280 [360] (*21)	280 [360] (*21)	280 [360] (*21)	280 [360] (*21)	280 [360] (*21)	240	240	1080	1080	250	1440			360	
	J6		720	720	540 [900] (*21)	540 [900] (*21)	540 [900] (*21)	540 [900] (*21)	540 [900] (*21)	540 [900] (*21)	540 [900] (*21)	720	720	1080	1080	800	1440			-	
	J7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1440			-	
MAKSİMUM HIZ (°/S)	J1		450	370	210	260	290	260	210	180	210	270	220	140	160	180	125	50	50	75	
	J2		380	310	210	240	270	240	210	180	210	270	190	140	160	180	125	50	50	100	
	J3		520	410	220	260	270	260	265	200	265	270	240	160	160	180	120	300	300	100	
	J4		550	550	430	430	430	430	420	350	420	450	450	375	375	250	120			50	
	J5		545	545	450	450	450	450	450	350	420	450	450	430	430	250	200			50	
	J6		1000	1000	720	720	730	720	720	400	720	720	720	720	545	545	300	200		-	
	J7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200			-	
J4 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			16.6/0.47	16.6/0.47	16.1/0.63	22.0/0.65	26.0/0.90	26.0/0.90	22.0/0.65	110.0/4.0	52.0/2.4	11.9/0.3	11.9/0.3	43.35/1.954	65/3	206/28					
J5 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			16.6/0.47	16.6/0.47	16.1/0.63	22.0/0.65	26.0/0.90	26.0/0.90	22.0/0.65	110.0/4.0	52.0/2.4	11.9/0.3	11.9/0.3	36.86/1.413	55/2.1	206/28	65/3.0				
J6 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )			9.4/0.15	9.4/0.15	5.9/0.061	9.8/0.17	11.0/0.30	11.0/0.30	9.8/0.17	60.0/1.5	32.0/1.2	6.7/0.1	6.7/0.1	4.90/0.025	11.5/0.35	127/20	55/2.1				
J7 Moment/ Atalet (Nm/kgm <sup>2</sup> )																11.5/0.35					
Ortalama Güç Tüketimi (kW)			0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.8	0.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5		
KORUMA	Gövde standart/ opsiyonel		IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]		
	Bilek & J3 kollu standart/ opsiyonel		IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]	*15]		

# Tek Bir Ortak Servo ve Kontrol Platformu – Sonsuz İmkanlar İşte bu FANUC!



## FA

CNC,  
Servo Motorlar  
ve Lazerler

## ROBODRILL

Dik İşleme  
Merkezi

## ROBOTLAR

Endüstriyel  
Robotlar,  
Aksesuarlar  
ve Yazılımlar

## ROBOSHOT

%100 Elektrikli  
Plastik Enjeksiyon  
Makinesi

## ROBOCUT

Tel Erozyon  
Makinesi

## IoT

Endüstri 4.0  
Çözümleri



WWW.FANUC.EU/TR