

Linear Line

Telescopic Line

Actuator Line

Actuator System Line



Ürönlere Genel Bakış

www.rollon.com

Biz sizi desteklemek için tasarlıyor ve üretiyoruz

Teknoloji için uluslararası bir şirket, servis için yerel bir destek

Tasarım ve üretimde 40 yılı aşkın know how

Değerlerimiz

İşbirliği

Yüksek düzey teknik konsültasyon

Etkin bir problem çözme için bir çok endüstriyel sektörde çapraz yetkinlik

Çeşitli standart ürünlerin müşteri uygulamalarına yönelik adaptasyon çözümleri

Çözümler

Uygulamalar

ROBOTİK

ENDÜSTRİYEL MAKİNELER

LOJİSTİK

DEMİRYOLLARI

UZAY VE HAVACILIK

ÖZEL ARAÇLAR

MEDİKAL

MİMARLIK, İÇ MİMARİ

Her müşteriye ulaşan lineer hareket için tam bir ürün yelpazesi



Doğrusal veya eğri yataklarda bilyalı veya makaralı rulman, ısıtılmış, yüksek yüklem kapasiteli, kendinden hizalamalı ve kirli ortamlarda çalışabilme kapasitesi.

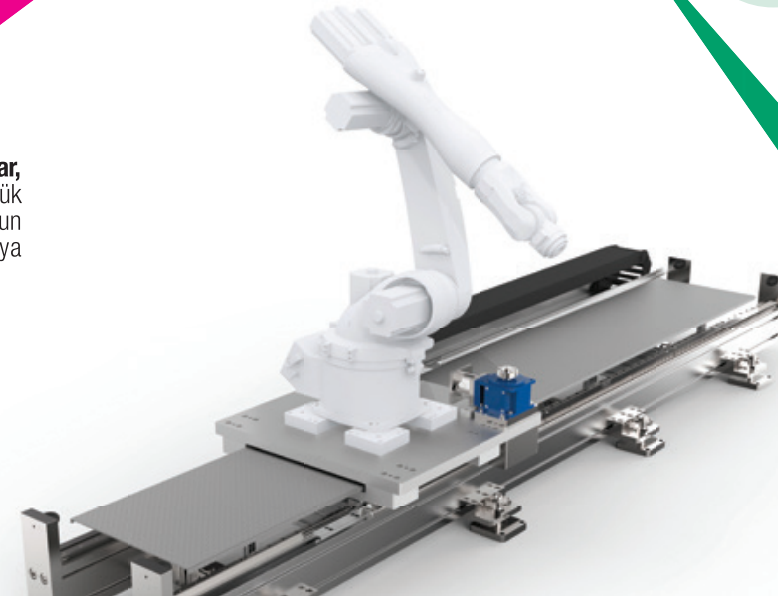
Linear Line

bkz. sayfa
06

bkz. sayfa
14

Telescopic Line

Bilyalı ve makaralı rulmanlar ile teleskopik kılavuzlar, menevşilenmiş yuvalar, yüksek yük kapasiteleri ve düşük bükülme, darbelere ve titreşimlere dirençli. Kılavuzun uzunluğunun %200'üne kadar kısmi, toplam veya genişletilmiş çıkarma.



bkz. sayfa
24

Actuator Line

Farklı yataklama konfigürasyonları ve sürücüleriyle lineer aktüatörler, farklı gereksinimler için kayışlı, vidalı veya kremayer tahrikleri mevcut. Farklı yük kapasiteleri ve kritik ortamlar için hassas, hız ve kılavuz yatak veya bilya dolaşım sistemleri.



bkz. sayfa
34

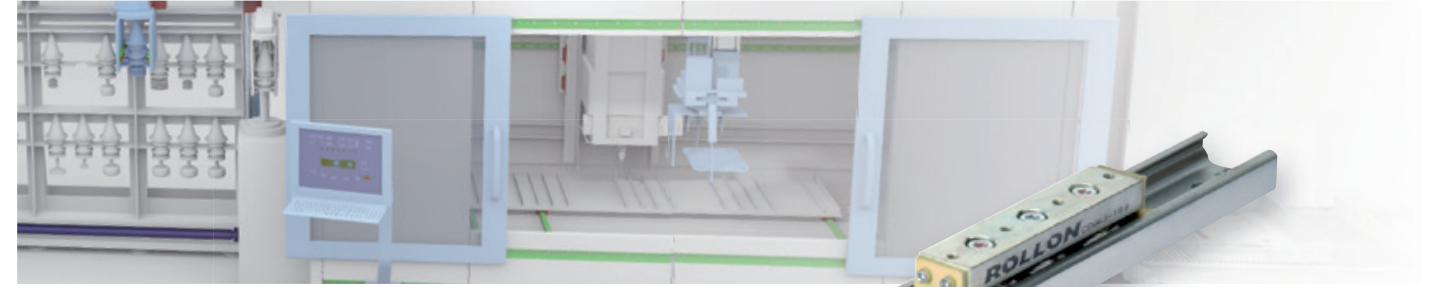
Actuator System Line

Endüstriyel otomasyon için entegre aktüatörler, bu ürünler çeşitli endüstriyel sektörlerde uygulama alanına sahiptirler: makine servo sistemlerinden yüksek hassasiyetli montaj sistemlerine, ambalajlama hatlarına ve yüksek hızlı üretim hatlarına kadar. Müşterilerimizin en çok talep ettikleri gereksinimlerini karşılamak için Aktüatör Ürün Yelpazesinden geliştirilmiştir.



Compact Rail

Yataklı ve ve soğuk çekilmiş karbon çelikten yapılmış bir C profilli kendinden hizalamalı lineer kılavuzlar. İndüksiyonla sertleştirilmiş ve taşlanmış kanallara sahiptirler.



Sertleştirilmiş yuvalar sayesinde uzun ömür.



Rulmanlı yataklar sayesinde yüksek dinamik:
 $V=9\text{m/s}$, $A=20\text{m/s}^2$



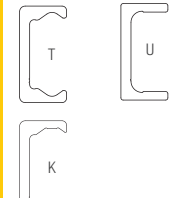
Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



Taşlanmış yuvalarla özgün bir şekilde sessiz.



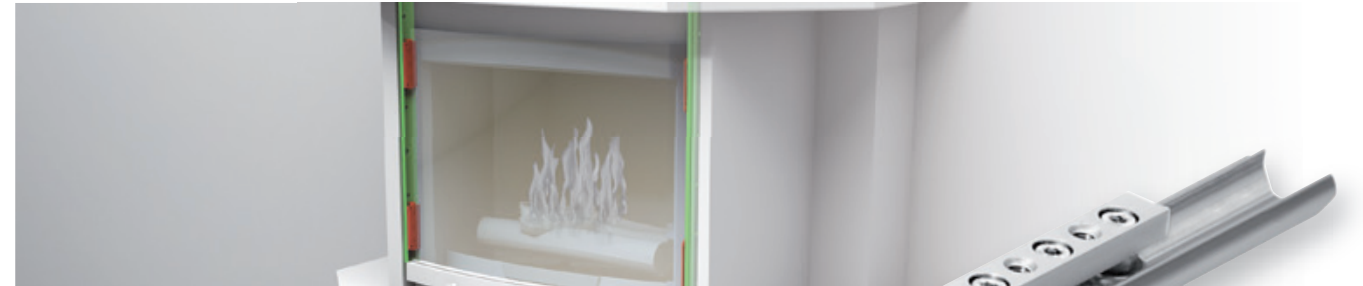
Kendinden hizalamalı sistem.



3,9 mm mm'ye kadar.

X-Rail

Bükülmüş C-profilli lineer rulmanlar. Çinko kaplı çelik, paslanmaz çelik veya Rollon NOX uygulaması ile sertleştirilmiş modelleri mevcuttur.



Rollon NOX sertleştirme prosesi modeli mevcuttur.



Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



Uygun maliyetli bükülmüş çelik profiller.



Antikorozyon.



Kolay montaj.



Kendinden hizalamalı sistem.

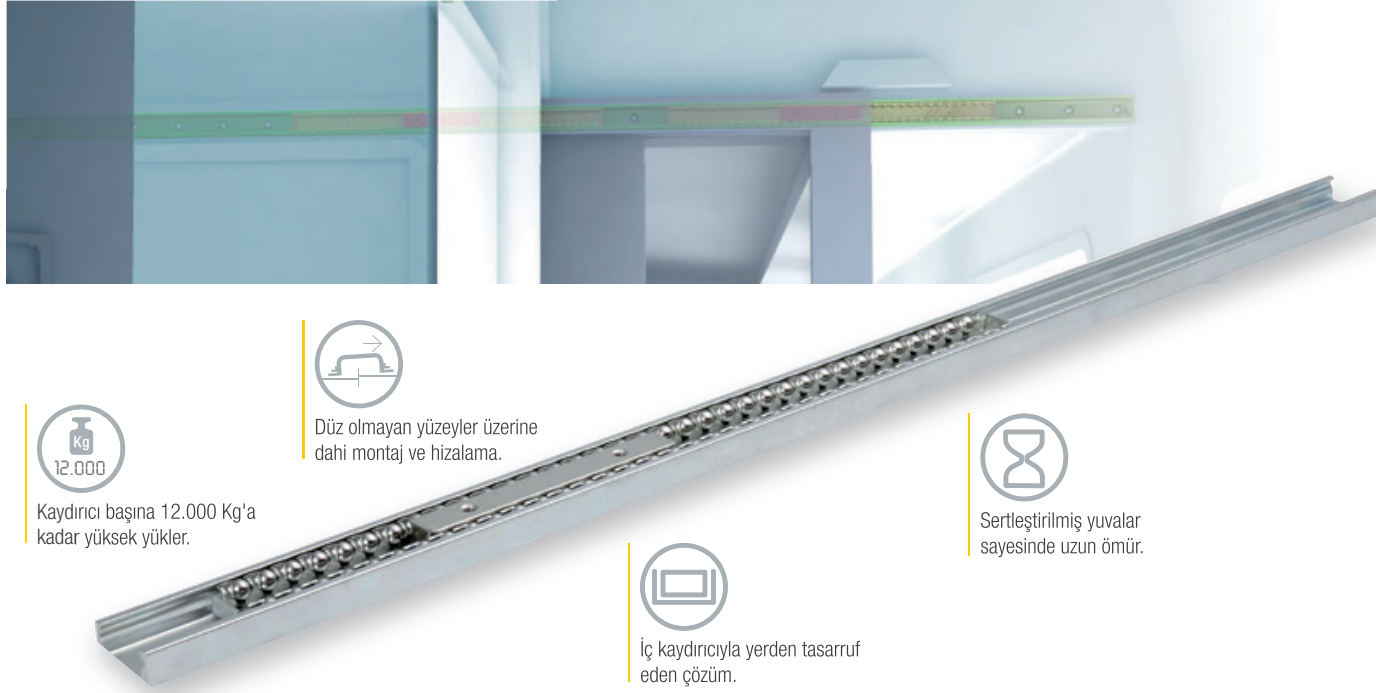


3,5 mm'ye kadar

Linear Line

Easyslide

Bilyalı ve soğuk çekilmiş karbon çelikten yapılmış bir C profilli düz lineer kılavuzlar. İndüksiyonla sertleştirilmiş yuvalara sahiptirler.



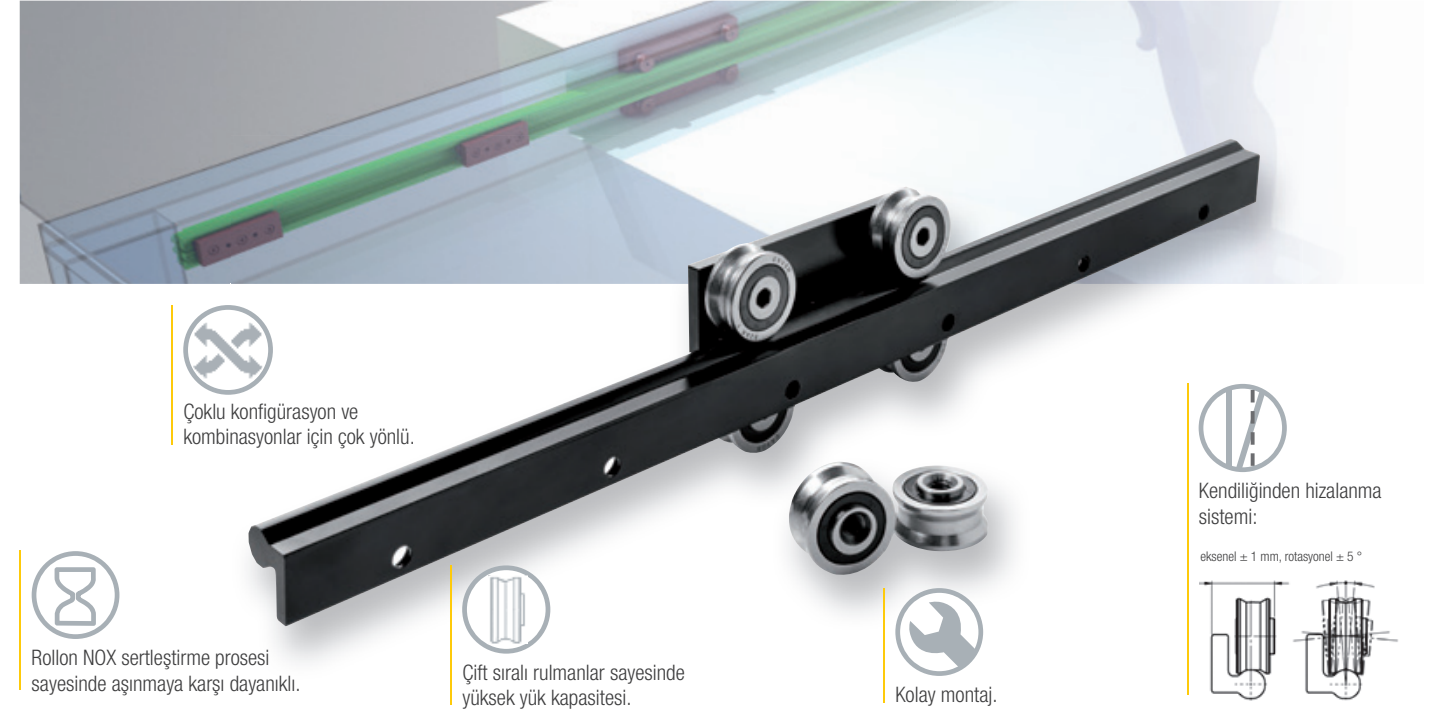
Curviline

Sabit ve değişken yarıçaplar için kavisli lineer raylar. Paslanmaz çelik veya karbon çelik versiyonlarda mevcuttur.



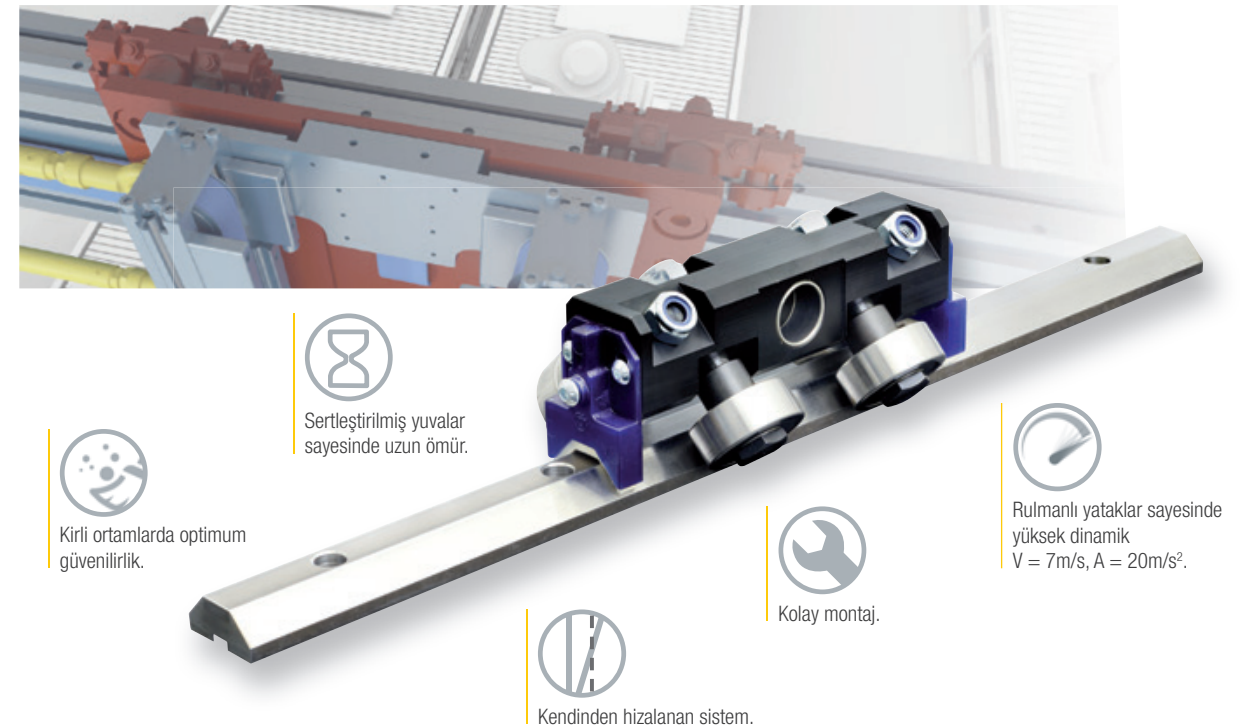
O-Rail

Silindirik modüler lineer kılavuzlar. En yüksek konfigürasyon esnekliği için çok yönlü.



Prismatic Rail

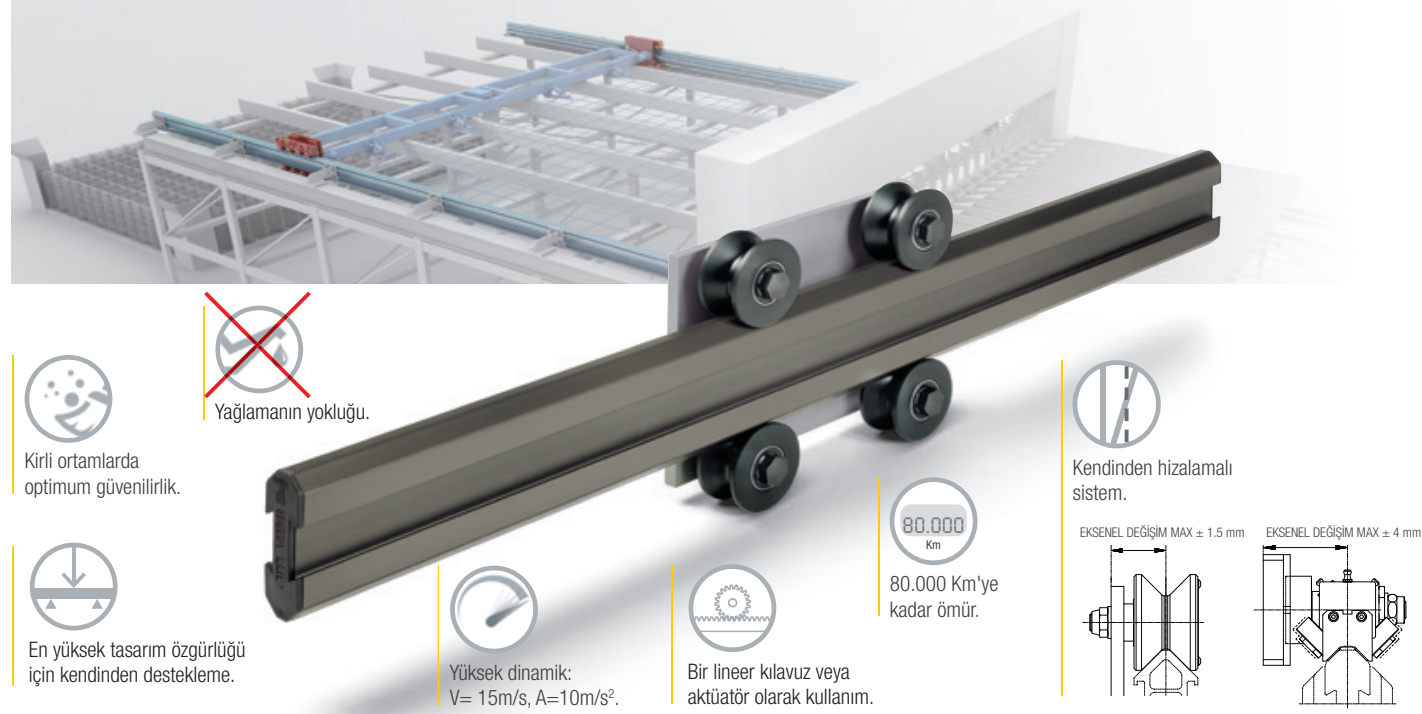
Yataklı prizmatik raylar. Silindirik rulmanlar veya V şekilli rulmanlar konfigürasyonlarında mevcuttur.



Linear Line

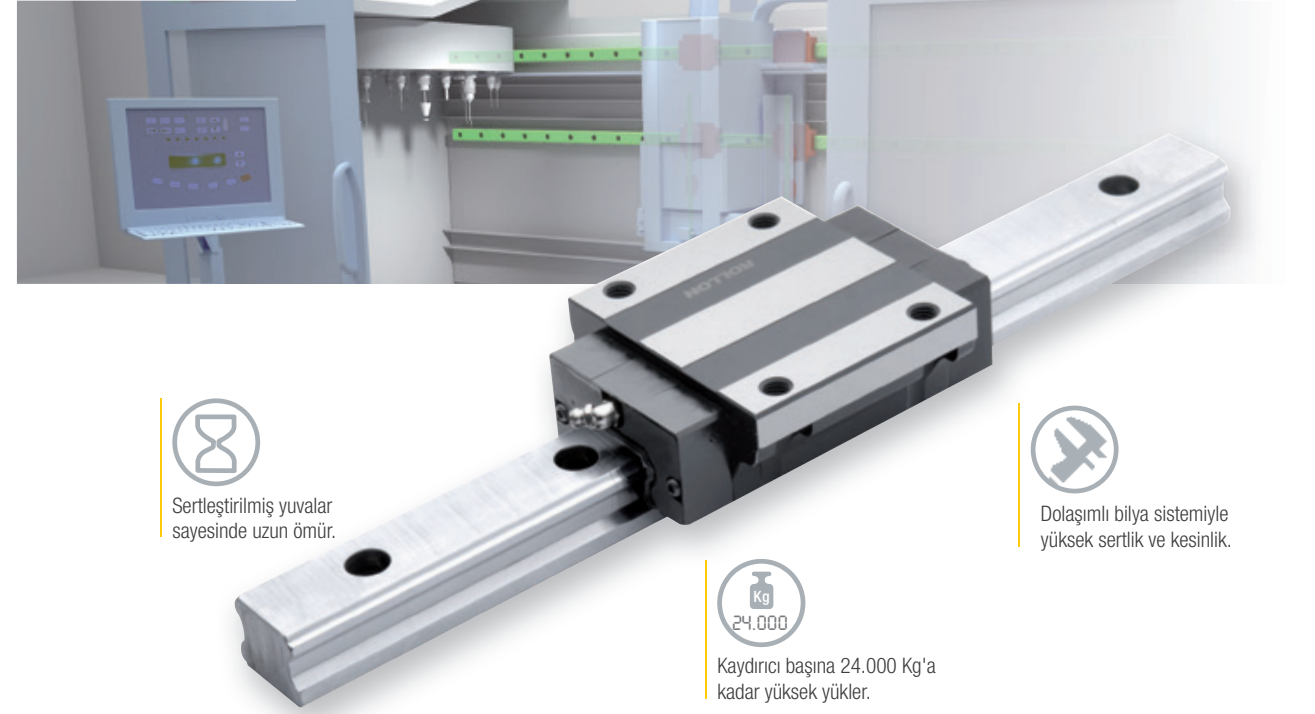
Speedy Rail

Kendi kendine desteklemeli ve kendi kendine hizalamalı ekstrüde alüminyum lineer yataklar. Kaydırıcı, silindirik veya V şekilli konfigürasyonları bulunan, plastik bileşikle kaplanmış çelik yataklarla desteklenir.



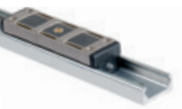
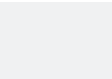
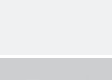
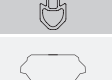
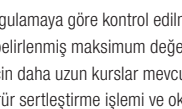
Mono Rail

Dolaşımli bilyalı lineer raylar. Bu kılavuzların taşlanmış yuvaları ve X-düzende 45°lik bir bilya temas açısı vardır.



Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler

✓

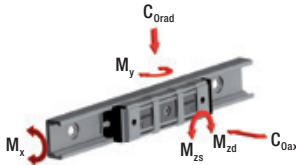
Referans		Kesit	Ray Şekli	Sertleştirilmiş Yüzeyler	Rollon NOX sertleştirme prosesi *3	Kendinden hizalamalı	Araba		Korozyon önleyici	Ebat	Araba için maksimum yük kapasitesi [N]		Dinamik katsayı [N] C 100	Maksimum moment [Nm]			Maksimum ray uzunluğu [mm]	Maksimum çalışma hızı* [m/s]	Maksimum ivme [m/s²]	Çalışma sıcaklığı
Grup	Ürün						Raylar	Rulmanlar			C ₀ rad	C ₀ ax		M _x	M _y	M _z				
Compact Rail		TLC KLC ULC			✓		+++			18-28-35 -43-63	15000	10000	36600	350	689	1830	4080*2	9	20	-20°C/+120°C
		TEX UES UES					+++			20-26-30- 40-45	1740	935	****				4000	1.5	2	-20°C/+100°C TEX-UEX -20°C/+120°C TES-UES
Easyslide		TEN UEN			✓		+++			TEN: 26-30- 40UEN: 40	3240	1150	3670				4000	1,5	2	-30°C/+170°C
		SN SNK			✓		++			22-28-35 -43-63	122000	85400	122000	1120,7	8682	12403	1970	0,8		-20°C/+130°C
Curviline		SNK			✓		+			43	10858	7600	10858	105	182	261	2000*2	1,5		-20°C/+70°C
		CKR CVR CKRH CVRH CKRX CVRX			✓		+			16,5-23	2475	1459	****				3240	1,5	2	-20°C/+80°C
O-Rail		FXRG			✓		+++			12	4000*4	1190*4	7600*4				4000	9	20	- 40° C / + 130° C
Prismatic Rail		P			✓		+++			28-35-55	15000	15000	-	-	-	-	7500*2	7	20	-10°C/+80°C
Speedy Rail		SR35			✓		++			35	400	400	-	-	-	-	6500*2	8	8	- 30° C / + 80° C
		SRC48			✓		+			48	540	400	-	-	-	-	7500*2	8	8	- 30° C / + 80° C
		SR			✓		+++			60-90-120- 180-250	14482	14482		-	-	-	7500*2	15	10	- 30° C / + 80° C
Mono Rail		MR			✓		-			15-20-25-30- 35-45-55	249000		155000***	5800	6000	6000	4000*2	3,5	20	-10°C/+60°C
		MMR			✓		-			7-9-12-15	8385		5065	171,7	45,7	45,7	1000*2	3	250	-20°C/+80°C

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir.

*** C 50
 **** Daha detaylı bilgi için Mühendislik Uygulama Departmanı ile temasa geçin.

*1 Uygulamaya göre belirlenmiş maksimum değer.

*2 Birleşik modeller için daha uzun kurslar mevcuttur.
 *3 Yüksek dirençli nitrür sertleştirme işlemi ve oksidasyon.
 *4 Tek bir rulmana ilişkin değer, istenen yük kapasitesini elde etmek için rulman sayısını konfigüre etmek mümkündür.

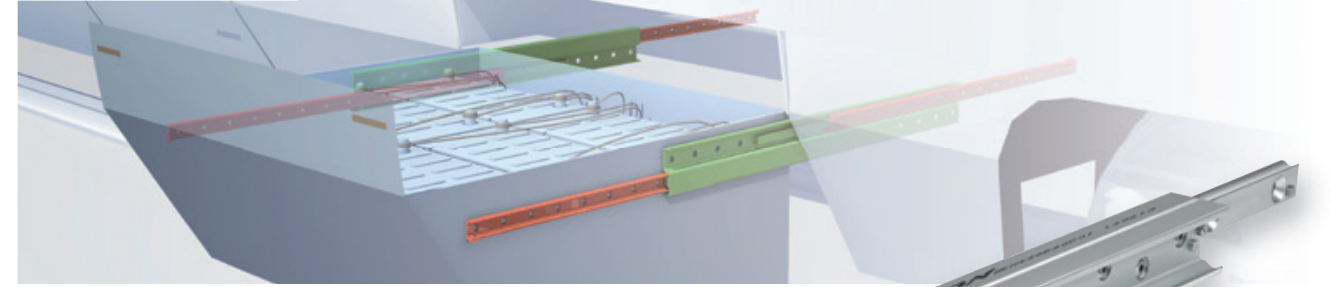


Telescopic Line



Telescopic Rail

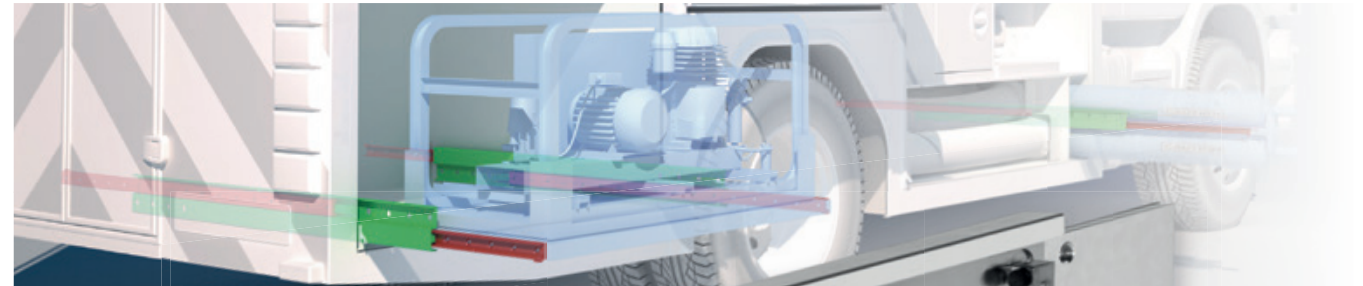
%150'ye kadar uzatmalar için sertleştirilmiş yuvaları olan ağır iş teleskopik raylar. Yük kapasitesine ve rijidite gereksinimine göre farklı şekilleri mevcuttur.



-  Kılavuz çifti başına 3.800 Kg'a kadar yüksek yükler.
-  Sertleştirilmiş yuvalar sayesinde uzun ömür.
-  %150'ye kadar uzatmalar.
-  Kremayer senkronizasyonu mevcut.
-  Kilitleme ve sönümlleme sistemleriyle emniyetli çözümler.
-  Antikorozyon yüzey işlemlerinin geniş yelpazesi.
-  Dayanıklı profiller sayesinde düşük sapma.

Hegra Rail

%200'e kadar uzatmalar için endüstriyel teleskopik raylar. Paslanmaz çelik ve alüminyum versiyonları mevcut.



-  Kılavuz çifti başına 2.000 Kg'a kadar yüksek yükler.
-  Kilitleme ve sönümlleme sistemleriyle emniyetli çözümler.
-  %200'e kadar aşırı uzatmalar.
-  Hafif konstrüksiyon için alüminyum mevcut.
-  Dayanıklı profiller sayesinde düşük sapma.
-  Antikorozyon.

Telescopic Line

Telerace

Rulmanlı teleskopik kılavuzlar, dikey kurs ve değişken kurs çalışma döngüleri için uygundur.



Paslanmaz çelik rulmanlı modeli mevcuttur.



Dikey ve değişken kurslar için uygun.



Düşük bakım gerektiren, sürekli çalışma döngüleri için idealdir.



Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



Çift sıralı rulmanlar sayesinde yüksek yük kapasitesi.

Light Rail

%100'e kadar uzatmalar için hafif yapılı bükülmüş çelik teleskopik raylar.



Paslanmaz çelik olanı mevcut.



Hafif tasarımı bağlamında iyi rijidite.



Yer tasarrufu. Orta ve düşük ağırlıklı çekmeceler için ideal.



Sessi kayma.

Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler



Referans				Ürün adı	Uzatma	Büyüklik	Profil		Kendinden hizalamalı	Kaydırıcı		Malzeme			Strok yönü		Geçme	Kilitleme kapalı konum	Sönümleme kapalı konum	Çift başına maks. yük [N]		Maks. ray uzunluğu [mm]	Maks. strok [mm]	Max. extension speed* [m/s]	Rigidity (deflection)	Operating temperature [°C]									
Ürün kategorisi		Ürün	Bölüm				Tip	Sertleştirilmiş yuvalar		Bilyalar	Rulmanlar	Çelik	X	A	B	BM				C _{0rad}	C _{0ax}														
Telescopic Rail		ASN		ASN22		22	Soğuk çekilmiş	■	+	■		■			■					5934	4154	770	394	0,8	+++	-20°C/+170°C									
				ASN28		28									■					15736	11014	1170	601	0,8											
				ASN35		35									■					26520	18564	1490	759	0,8											
				ASN43		43									■					48596	34018	1970	1013	0,8											
				ASN63		63									■					88494	61946	1970	1013	0,8											
		DE		DE...22		22	Soğuk çekilmiş	■	++	■	■				■					1348	546	770	788	0,8	+++	-20°C/+170°C									
				DE...28		28									■					2338	1074	1170	1202	0,8											
				DE...35		35									■					3816	1586	1490	1518	0,8											
				DE...43		43									■					6182	2868	1970	2026	0,8											
				DE...63		63									■					14396	6124	1970	2026	0,8											
				DE...28S		28													■	2100	758	1170	1186	0,8	+++	-20°C/+50°C									
				DE...35S		35													■	3540	1574	1490	1510	0,8											
				DE...43S		43													■	5964	2522	1970	2066	0,8											
				DE...28D		28										■				2014	856	1170	1216	0,8											
				DE...35D		35										■				3460	1534	1490	1503	0,8											
				DE...43D		43										■				5784	2484	1970	2011	0,8	+++	-20°C/+170°C									
				DE...63D		63										■				15512	6514	1970	1962	0,8											
				DEF43Z		43														7524	3830	1970	1923	0,8											
		DS		DSS28	28	Soğuk çekilmiş	■	++	■	■									■	4480	-	1490	1518	0,8	++++	-20°C/+80°C									
				DSS35	35											■			7016	-	1730	1758	0,8												
				DSS43	43											■			9816	-	1970	2026	0,8												
				DSS63	63											■			25664	-	1970	2026	0,8												
				DSS43S	43											■			10208	-	1970	2026	0,8	++++		-20°C/+50°C									
				DSB28	28														4480	-	1490	1518	0,8												
				DSB35	35														7016	-	1730	1758	0,8												
				DSB43	43														9816	-	1970	2026	0,8												
				DSD28	28									■		■			5162	-	1490	1446	0,8												
				DSD35	35									■		■			9736	-	1730	1630	0,8												
	DSD43	43	■		■									11660	-	1970	1916		0,8	++++	-20°C/+80°C														
	DSD63	63	■		■									38018	-	1970	1758		0,8																
		DSC		DSC43	43	Soğuk çekilmiş	■	++	■	■						■	11058		4150			1970	2028	0,8	+++	-20°C/+80°C									
					DBN										DBN22	22	Soğuk çekilmiş		■			++	■	■						■			562	472	770
															DBN28	28				■											1244	1074	1170	1202	0,8
															DBN35	35				■											1334	1120	1490	1518	0,8
															DBN43	43				■											2662	2558	1970	2026	0,8
		DMS		DMS63	63	Soğuk çekilmiş	■	++	■	■						■	39624		-	2210	2266	0,8	++++	-20°C/+80°C											
					DRT										DRT28	28	Soğuk çekilmiş		■	+	■	■							■	1844	-	1170	1202	0,8	
															DRT43	43													■	5720	-	1970	1980	0,8	
		DSE		DSE28	28	Soğuk çekilmiş	■	++	■	■							1702		-	1170	1803	0,8	++++	-20°C/+80°C											
				DSE35	35												3182		-	1490	2277	0,8													
				DSE43	43												5012		-	1970	3039	0,8													
				DSE63	63												11344		-	1970	3039	0,8													

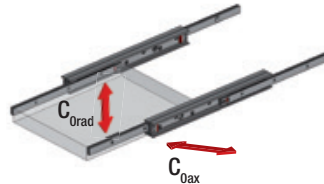
Verilen değerler varsayılanlardır.

* Maksimum değer uygulama tarafından tanımlanır. Daha fazla bilgi için Rollon ile irtibata geçin.

■ standart

çelik
paslanmaz çelik
alüminyum

B
BM
Strok her iki yönde
Strok her iki yönde tahrik diskiyle



Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler

✓

Referans			Ürün adı	Uzatma	Büyüklik	Profil		Kendinden hizalamalı	Kaydırıcı		Malzeme			Strok yönü		Geçme			Kilitleme*5			Sönümleme	Çift başına maks. yük [N]		Maks. ray uzunluğu [mm]	Maks. strok [mm]	Max. extension speed*7 [m/s]	Rigidity (deflection)	Operating temperature*2*6 [°C]
Ürün kategorisi	Ürün	Bölüm				Tip	Sertleştirilmiş yuvalar		Bilyalar	Rulmanlar	Çelik	X*4	A	B	BM	EG	EO	EB	VG	VO	VB	DG	C _{Orad} *3	C _{Oax}					
Hegra Rail			HTT030		30	İşlenmiş		+	●		●	●	●	●		●	●	●				■	1200	70 % C _{Orad}	1000	660	0,8	+++	0 °C / +170 °C
			HTT040		40											●	●	●				■	2550	70 % C _{Orad}	1000	660			
			HTT050		50											●	●	●	●	●	●	■	2900	70 % C _{Orad}	1200	720			
			HVB026		26	İşlenmiş ve bükülmüş sac metal		++	●		●	●		●		●	●	●					1150	60 % C _{Orad}	1000	1000	0,8	+	0 °C / +170 °C
			HVC045		45	Rollgeformt ve soğuk çekilmiş		++	●		●			●								●	1200	50 % C _{Orad}	1200	1200	0,8	+	0 °C / +170 °C
			HVC050		50																		1500	50 % C _{Orad}	1500	1500			
			HVC058		58							●			●				●	●	●		2100	50 % C _{Orad}	1500	1500			
			HVC075		75										●				●	●	●		3300	50 % C _{Orad}	2000	2000			
			H1C075		75	İşlenmiş, soğuk çekilmiş ve bükülmüş sac metal		++	●		●			●		●	●	●				●	1350	-	1500	2250	0,5	+	0 °C / +170 °C
			H1T060		60	İşlenmiş ve Soğuk çekilmiş		++	●		●	●	●	●		●	●	●				●	2600	-	1500	2250	0,5	++	0 °C / +170 °C
			H1T080		80											●	●	●					3200	-	1500	2250			
			H1T100		100											●	●	●					5500	-	2000	3000			
			H1T150		150																		7500	-	2000	3000			
			H2H080		80	Soğuk çekilmiş		++	●		●	●	●			●	●	●				●	5500	-	2000	3000	0,5	++	0 °C / +170 °C
			LTH30		30																		1470	on request	1200	1215	0,5	++	-20 °C / +170 °C
			LTH45		45																		3346	on request	1500	1522			
			LTH30S		30																	●	1498	on request	1200	1217			
			LTH45S		45																	●	3084	on request	1500	1522			
			HGT060		60	İşlenmiş ve soğuk çekilmiş		++	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	5500	60 % C _{Orad}	1500	1500	0,5	+++	0 °C / +170 °C
			HGT080		80											▲	▲	▲					9350	60 % C _{Orad}	2000	2000			
			HGT100		100																		11000	60 % C _{Orad}	2000	2000			
			HGT120		120														●	●	●		11800	60 % C _{Orad}	2000	2000			
			HGT150		150																		13900	60 % C _{Orad}	2000	2000			
			HGT200		200																		17500	60 % C _{Orad}	2300	2300			
			HGT240		250																		20000	60 % C _{Orad}	2000	2000			
			LTF44		44	Soğuk çekilmiş		++	●		●			●									1296	-	1010	1010	0,3	+	-20 °C / +170 °C
			HGS060		60	İşlenmiş		++	●		●		●	●		●	●	●					1400	-	1000	1000	0,5	+++	0 °C / +170 °C

Verilen değerler varsayılanlardır.

Birçok durumda özel tasarımlar veya alternatif yüzey kaplamaları mümkündür. Lütfen bizim teknik servisimizle irtibata geçin.

*1 Aşırı uzatma %150 stroka karşılık gelir (1=%150 uzatma). %200'lük bir strok için (2=%200 uzatma) lütfen teknik servisimizle irtibata geçin.

*2 Uygulama teknolojileriyle konsültasyondan sonra farklı sıcaklık aralıkları -30 °C ile +250 °C arasındadır.

*3 Bu malzeme varyantında mevcutsa alüminyumun yük kapasitesi belirtilen değerlerin %40'ı ve paslanmaz çelik %60'ıdır.

*4 Elektroperdahlama seçeneği gibi farklı paslanmaz çelikler mevcuttur, lütfen teknik servisimizle irtibata geçin.

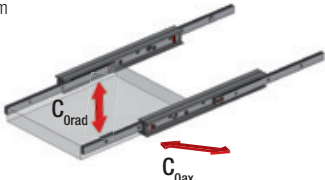
*5 Kilitleme sistemlerinin mevcudiyeti sistem uzunluğuna bağlıdır ve ürün grubuna göre değişir. Lütfen bizim teknik servisimizle irtibata geçin.

*6 Maksimum değer uygulama tarafından tanımlanır. Daha fazla bilgi için Rollon ile irtibata geçin.

*7 Uygulamaya göre belirlenmiş maksimum değer. Daha detaylı bilgi için Rollon'a başvurunuz.

- uygun
- ▲ sadece uzunluk 1000'e kadar
- kaydırıcı 35x12 EB=18
- sadece kilitleme civatasıyla
- standart

X	çelik	B	Strok her iki yönde	EG	Geçme kapalı konumda	VG	kilitleme kapalı konum
A	paslanmaz çelik	BM	Strok her iki yönde tahrik diskliyle	EO	Geçme açık konumda	VO	kilitleme açık konum
	alüminyum			EB	Geçme her iki konumda	VB	kilitleme her iki konum



Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler

Referans			Ürün adı	Uzatma	Büyüklük	Profil		Kendinden hizalamalı	Kaydırıcı		Malzeme			Strok yönü		Değişken kurs döngüleri	Dikey kurs	Sönümle-me kapalı konum	Çift başına maks. yük [N]		Maks. ray uzun-luğu [mm]	Maks. strok [mm]	Max. extension speed*3 [m/s]	Rigidity (deflection)	Operating tempera-ture [°C]
Ürün kategorisi		Bölüm				Tip	Rollon NOX sertleştirme*1		Bilyalar	Rulmanlar	Çelik	X	A	B	BM				C _{0rad}	C _{0ax}					
Telerace		TLR		TLR18	 100%	18	Soğuk çekilmiş	■	+++		■					■		■	1304	-	770	770	1,0	++++	-20 °C/+110 °C
				TLR28		28													3264	-	1490	1500			
				TLR43		43													7672	-	1970	1980			
		TLQ		TLQ18FF	 80% A 120%	18	Soğuk çekilmiş	■	+		■					■	■	■	946	426	770	770	1,0	+++	-20 °C/+110 °C
				TLQ28		28													2058	808	1490	1490			
				TLR43		43													4978	1784	1970	1970			
		TLN		TLN30	 100%	30	Formed Sheetmetal	■	+		■					■		■	1776*2	-	1490	1500	1,0	++++	-20 °C/+80 °C
				TLN40		40													3648*2	-	1970	1980			
		TQN		TQN30	 80% A 120%	30	Formed Sheetmetal	■	+		■					■	■	■	1362	476	1490	1490	1,0	+++	-20 °C/+80 °C
				TQN40		40													2592	906	1970	1970			
		TLAX		TLAX26	 100%	26	Formed Sheetmetal		+		■					■		■	1330	-	1200	1200	1,0	++++	-20 °C/+80 °C
				TLAX40		40													2422	-	1600	1600			
		TQAX		TQAX26	 80% A 120%	26	Formed Sheetmetal		+		■					■	■	■	1008	352	1200	1200	1,0	+++	-20 °C/+80 °C
				TQAX40		40													2170	760	1600	1600			

Verilen değerler varsayılanlardır.

■ standart

X çelik

A paslanmaz çelik

A alüminyum

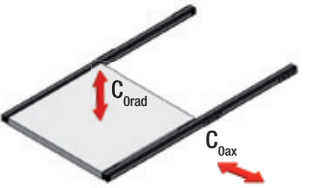
B Strok her iki yönde

BM Strok her iki yönde tahrik diskiyle

*1 Yüksek dirençli nitrür sertleştirme işlemi ve oksidasyon.

*2 Daha yüksek yük kapasitesine sahip TLN.HP versiyonu da mevcuttur.

*3 Maksimum değer uygulama tarafından tanımlanır. Daha fazla bilgi için Rollon ile irtibata geçin.



Referans				Ürün adı	Uzatma	Büyüklük	Profil		Kendinden hizalamalı	Kaydırıcı		Malzeme			Strok yönü		Geçme kapalı konum	Kilitleme	Sönümleme kapalı konum	Çift başına maks. yük [N]		Maks. ray uzunluğu [mm]	Maks. strok [mm]	Max. extension speed [m/s]	Rigidity (deflection)	Operating temperature [°C]					
Ürün kategorisi		Ürün	Bölüm				Tip	Sertleştirilmiş yuvalar		Bilyalar	Rulmanlar	Çelik	X	A	B	BM				C _{0rad}	C _{0ax}										
Light Rail		LPS		LPS38	 50%	38	Formed Sheetmetal		++											350	100	473	373	0,5	+	+10 °C/+40 °C					
		LFS		LFS46	 100%	46	Formed Sheetmetal	++													400	100	600	610	0,5	+	+10 °C/+40 °C				
				LFS57		57																									
				LFS58		58																									
				LFS70		70																									
		LFX		LFX27	 100%	27	Formed Sheetmetal	++												350	50	550	576	0,5	+	-30 °C/+200 °C					
		DRX/DRS		DRS30	 100%	30	Formed Sheetmetal	++													720	-	1040	1120	0,5	+	-20°C / +100°C				
				DRX30		30																									

Verilen değerler varsayılanlardır.

■ standart

X çelik

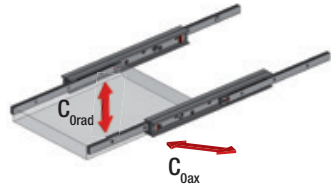
A paslanmaz çelik

A alüminyum

B Strok her iki yönde

BM Strok her iki yönde tahrik diskiyle

* Maksimum değer uygulama tarafından tanımlanır. Daha fazla bilgi için Rollon ile irtibata geçin.

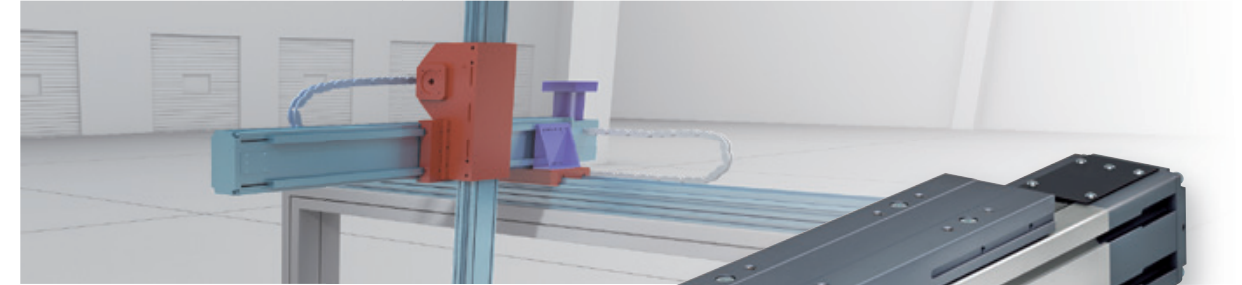


Actuator Line



Plus System

Çelik kordonlu kayışa sahip yüksek performanslı lineer aktüatör. Yüksek bir koruma düzeyine sahiptirler.



Stresli iş döngüleri.



Kirli ortamlar için yüksek koruma.



Z eksen çözümleri için sabit şarj ve hareketli profili mevcut.



Paslanmaz çelik bileşenli anti-korozyon versiyonu mevcut.



Yüksek tekrarlanabilirlikli doğruluk: $\pm 0,05$ mm



Yüksek dinamik: $V=5$ m/s, $A= 50$ m/s².

Clean Room System

Temiz Oda sertifikalı kayış tahrikli lineer aktüatörler.



Sınıf 1 Temiz Oda sertifikası.



Paslanmaz çelik bileşenli anti-korozyon



Vakum sistemi sayesinde düşük partikül emisyonları.



Yüksek dinamik: $V=5$ m/s, $A= 50$ m/s².

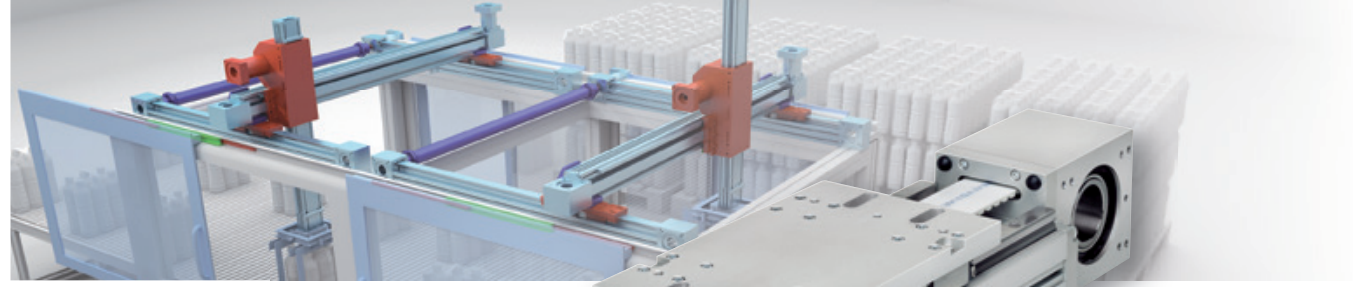


Yüksek tekrarlanabilirlikli doğruluk: $\pm 0,05$ mm

Actuator Line

Smart System

Kaliteli ve uygun maliyetli kayış tahrikli lineer aktüatörler.



Z eksen çözümleri için sabit şarj ve hareketli profili mevcut.



Yüksek tekrarlanabilirlik doğruluk: $\pm 0,05$ mm.



Dolaşimli bilya kılavuzlarıyla yüksek yük kapasitesi.



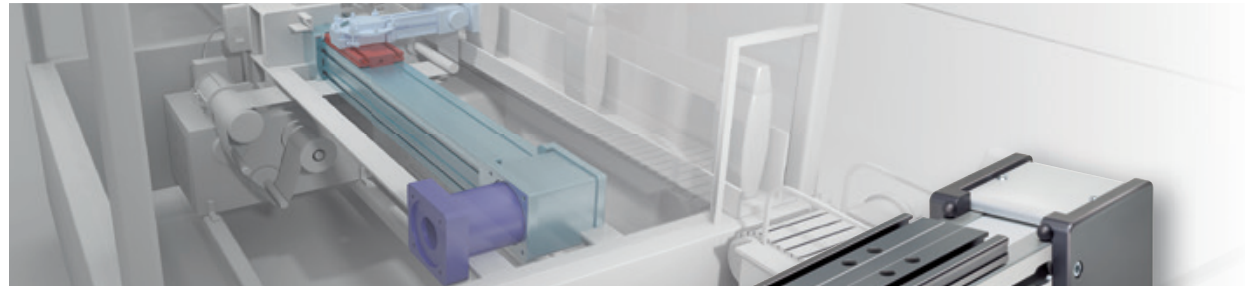
Uygun maliyet için basit yapı.



Yüksek dinamik: $V=4$ m/s, $A=50$ m/s².

Eco System

Basit ve korumalı kayış tahrikli lineer aktüatörler.



Uygun maliyet için basit yapı.



Yüksek dinamik: $V=5$ m/s, $A=50$ m/s².



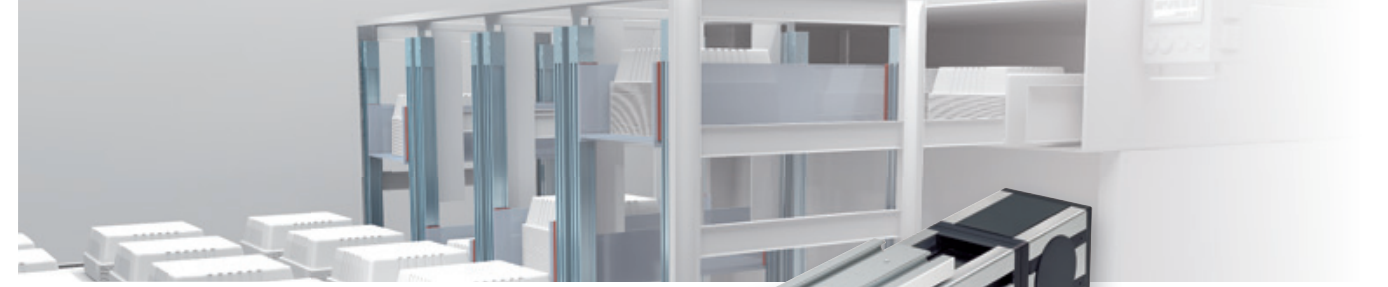
Yüksek tekrarlanabilirlik doğruluk: $\pm 0,05$ mm.



Alüminyum gövdesi sayesinde düşük ağırlık

Uniline System

Radial bilyalı rulmanlı yataklarla kayış tahrikli aktüatörler.



Yüksek hız: $V=9$ m/s.



Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



Uzun ömür ve düşük bakım.



Gressiz çalışma olanağı.



İçinde Kompakt Ray lineer kılavuzlar.

Modline

Çok yönlü kayış tahrikli lineer aktüatörler. Sonsuz bilyalı kılavuzlara veya prizmatik rulmanlı yataklara sahiptirler.



Patentli pnömatrik karşı denge sisteminde, Z eksen çözümleri için sabit taşıyıcı ve hareketli profil modeli mevcuttur.



Kirli ortamlarda ve stresli çalışma döngülerinde optimum güvenilirlik.



Çok uzun çok eksenli sistemler için patentli kısa kayış çözümü.



Birden çok konfigürasyon için çok yönlülük.



360 mm'ye kadar alüminyum profil boyutlarının geniş yelpazesi.

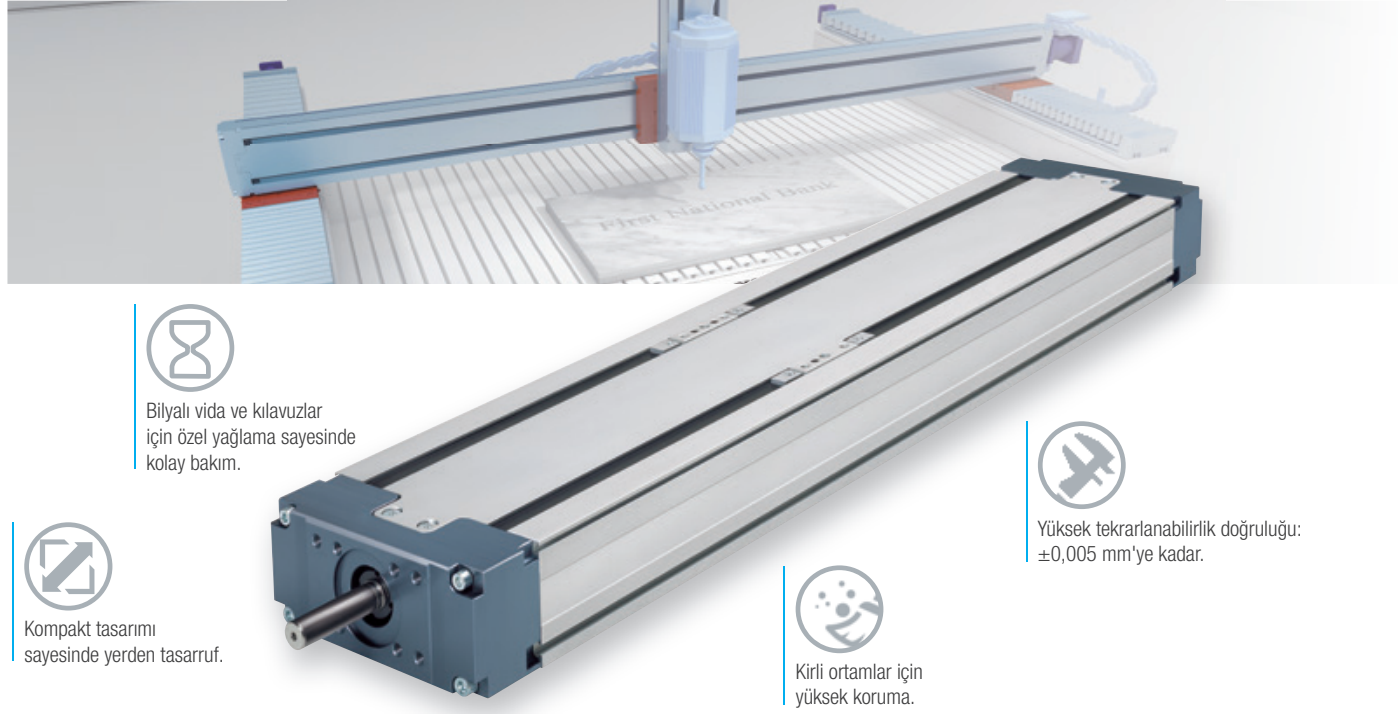


Sonsuz bilyalı kılavuzlar veya prizmatik rulmanlı yataklarla olanları mevcuttur.

Actuator Line

Precision System

Yüksek hassasiyetli bilyalı vida tahrikli aktüatörler.



Bilyalı vida ve kılavuzlar için özel yağlama sayesinde kolay bakım.



Kompakt tasarımı sayesinde yerden tasarruf.



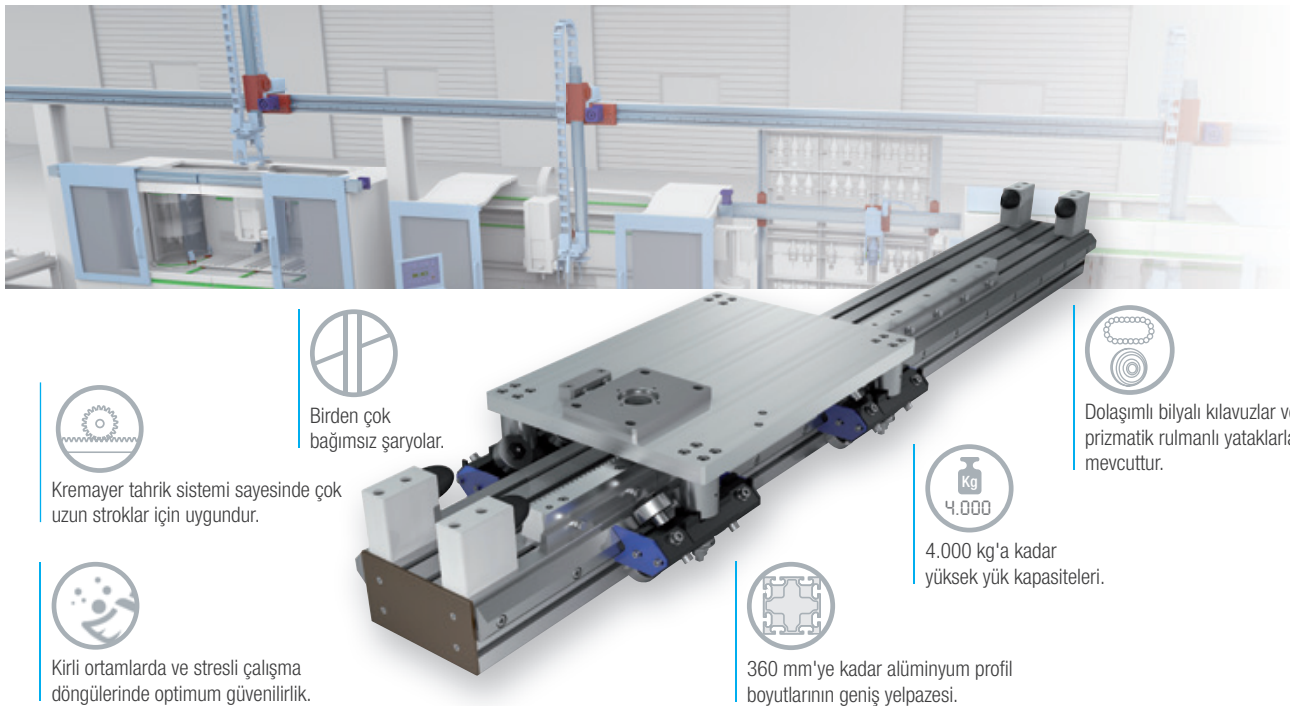
Yüksek tekrarlanabilirlik doğruluğu: $\pm 0,005$ mm'ye kadar.



Kirli ortamlar için yüksek koruma.

Tecline

Kremayer tahrikli lineer aktüatörler. Sonsuz bilyalı yataklara veya prizmatik rulmanlı yataklara sahiptirler.



Kremayer tahrik sistemi sayesinde çok uzun stroklar için uygundur.



Kirli ortamlarda ve stresli çalışma döngülerinde optimum güvenilirlik.



Birden çok bağımsız şaryolar.



Dolaşimli bilyalı kılavuzlar veya prizmatik rulmanlı yataklarla olanları mevcuttur.



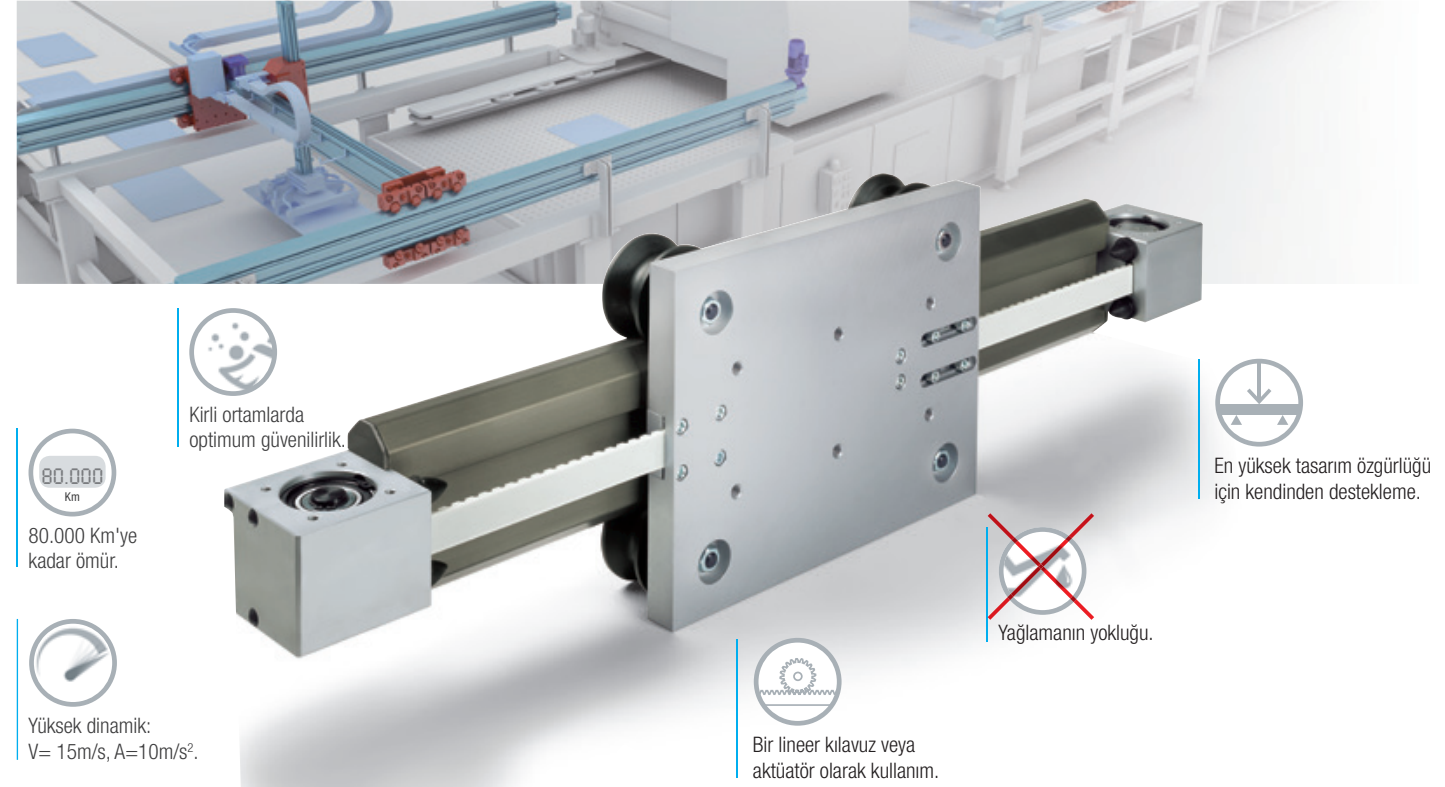
4.000 kg'a kadar yüksek yük kapasiteleri.



360 mm'ye kadar alüminyum profil boyutlarının geniş yelpazesi.

Speedy Rail A

Kendi kendine desteklemeli ve kendi kendine hizalamalı ekstrüde alüminyum lineer yataklar. Kayış veya kremayerle tahrik edilebilirler.



Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



80.000 Km'ye kadar ömür.



Yüksek dinamik:
 $V = 15\text{m/s}$, $A = 10\text{m/s}^2$.



En yüksek tasarım özgürlüğü için kendinden destekleme.



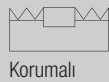
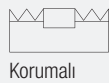
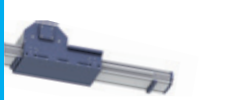
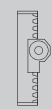
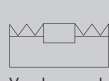
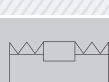
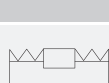
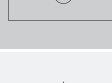
Yağlamanın yokluğu.



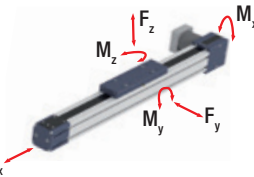
Bir lineer kılavuz veya aktüatör olarak kullanım.

Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler

✓

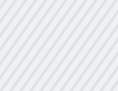
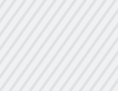
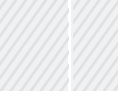
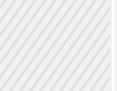
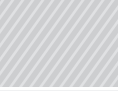
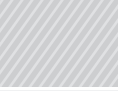
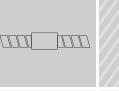
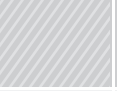
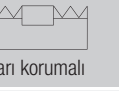
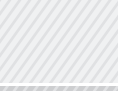
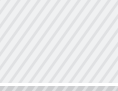
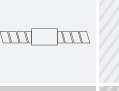
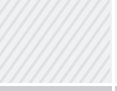
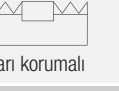
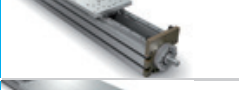
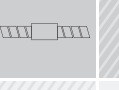
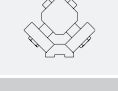
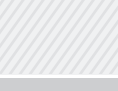
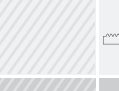
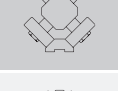
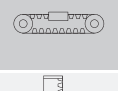
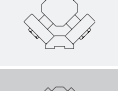
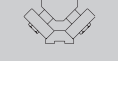
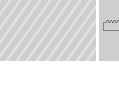
Referans		Lineer hareket sistemi		Tahrik			Korozyan önleyici	Koruma	Ebat	Taşıyıcı için maksimum yük kapasitesi [N]			Taşıyıcı için maksimum statik moment [Nm]			Maksimum hız [m/s]	Maksimum ivme [m/s²]	Tekrarlanma hassasiyeti [mm]	Maksimum yol veya kurs (sistem için) [mm]	
Grup	Ürün	Raylar	Rulmanlar	Dişli kayış	Bilyalı vida	Dişli pinyon				F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z					
Plus System		ELM							 Korumalı	50-65-80-110	4980	129400	129400	1392	11646	11646	5	50	± 0,05	6000*
		ROBOT							 Korumalı	100-130-160-220	9545	258800	258800	22257	28986	28986	5	50	± 0,05	6000*
		SC							 Yarı korumalı	65-130-160	6682	153600	153600	13555	31104	31104	5	50	± 0,05	2500
Clean Room System		ONE							 Emiş gücü ile korunur.	50-65-80-110	4980	104800	104800	1126	10532	10532	5	50	± 0,05	6000*
Smart System		E-SMART								30-50-80-100	4980	130860	130860	1500	12039	12039	4	50	± 0,05	6000*
		R-SMART								120-160-220	9960	258800	258800	21998	28468	28468	4	50	± 0,05	6000*
		S-SMART							 Yarı korumalı	50-65-80	2523	51260	51260	520	3742	3742	4	50	± 0,05	2000
Eco System		ECO							 Yarı korumalı	60-80-100	4565	76800	76800	722	7603	7603	5	50	± 0,05	6000*
Uniline System		A/C/E/ED/H							 Yarı korumalı	40-55-75	19360	11000	17400	800,4	24917	18788	7	15	± 0,05	5700*
Modline		MCR MCH							 Yarı korumalı	65-80-105	3984	51260	51260	520	5536	5536	5	50	± 0,1	10100*
		TCR TCS								140-170 200-220-230 280- 360	9960	266400	266400	42624	61272	61272	5	50	± 0,1	11480
		ZCR ZCH								60-90-100 170-220	7470	174480	174480	12388	35681	35681	4	25	± 0,1	2500
		ZMCH								105	4980	61120	61120	3591	10390	10390	3	25	± 0,1	2100

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir.
 * Birleşik versiyon için daha uzun strok mevcuttur.

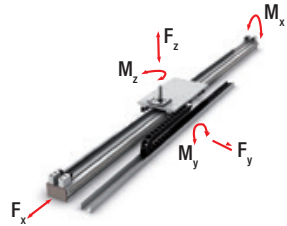


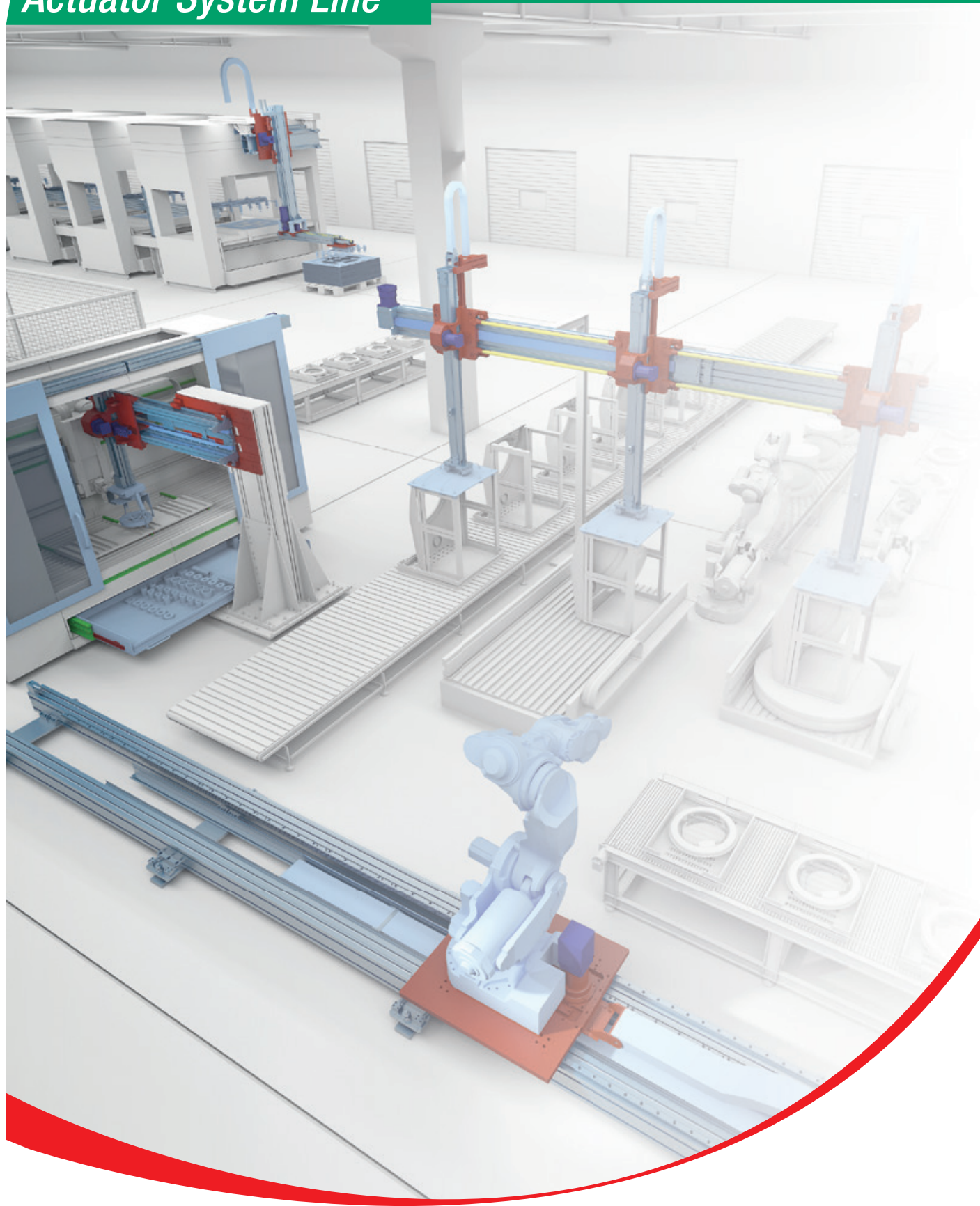
Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler

✓

Referans		Lineer hareket sistemi		Tahrik			Korozyan önleyici	Koruma	Ebat	Taşıyıcı için maksimum yük kapasitesi [N]			Taşıyıcı için maksimum statik moment [Nm]			Maksimum hız [m/s]	Maksimum ivme [m/s²]	Tekrarlanma hassasiyeti [mm]	Maksimum yol veya kurs (sistem için) [mm]
Grup	Ürün	Raylar	Rulmanlar	Dışlı kayış	Bilyalı vida	Dışlı pinyon				F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z				
Precision System		TH							70-90-110-145	32600	153600	153600	6682	5053	5053	2		± 0,005	1500
		TT							100-155-225-310	30500	230500	274500	30195	26625	22365	2,5		± 0,005	3000
		TV							60-80-110	11538	85000	85000	1080	2316	2316	2,5		± 0,01	3000
		TVS							170-220	66300	258800	258800	19410	47360	47360	1	5	± 0,02	3500
Tecline		PAR PAS							118-140-170-200-220-230-280-360	10989	386400	386400	65688	150310	150310	4	10	± 0,05	10800*
Speedy Rail A		SAB							60-120-180-250	4565	3620	3620	372	362	362	15	10	± 0,2	7150
		ZSY							180	4980	2300	2600	188	806	713	8	8	± 0,2	6640
		SAR							120-180-250	3598	3620	3620	372	453	453	3	10	± 0,15	7150*

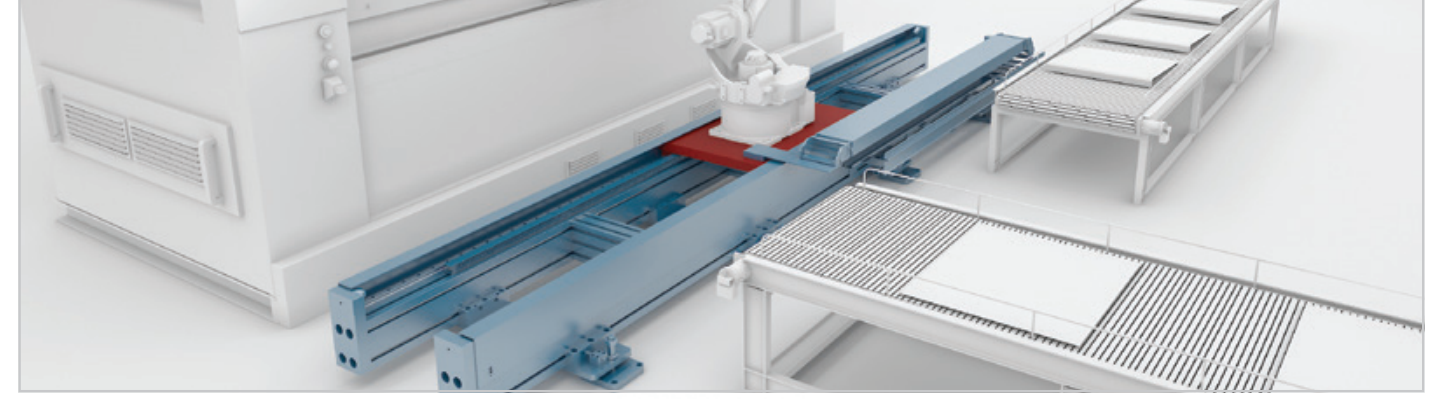
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir.
* Birleşik versiyon için daha uzun strok mevcuttur.





Seventh Axis

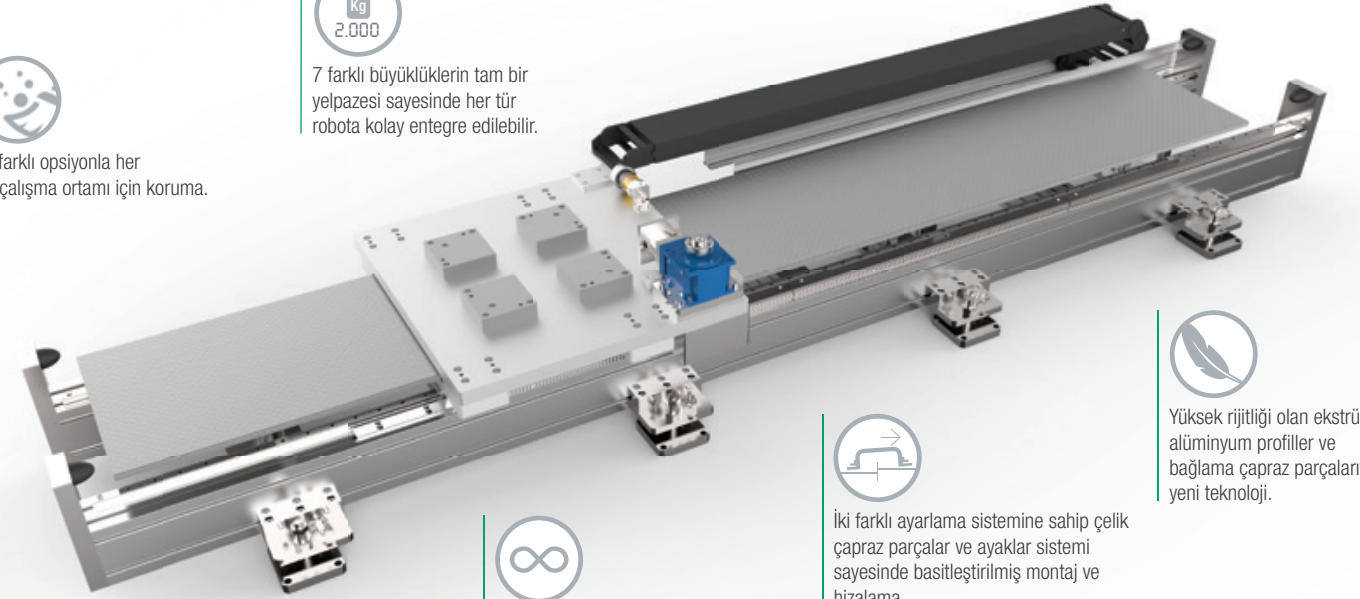
Bir robotun hareket erimini artırın. 7 farklı büyüklükte mevcut olan Rollon Yedinci Eksen'i entegre etmek kolaydır ve 2000 Kg'a kadar ağırlığı olan her tür robotu taşıyabilir.



Üç farklı opsiyonla her tür çalışma ortamı için koruma.



7 farklı büyüklüklerin tam bir yelpazesi sayesinde her tür robota kolay entegre edilebilir.



Bağlanabilir, kendinden merkezlenen insörtör sayesinde potansiyel olarak sonsuz strok.



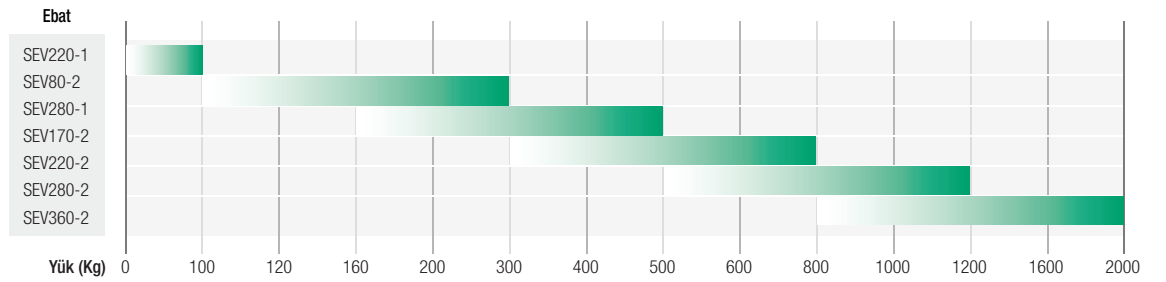
İki farklı ayarlama sistemine sahip çelik çapraz parçalar ve ayaklar sistemi sayesinde basitleştirilmiş montaj ve hizalama.



Yüksek rijitliği olan ekstrüde alüminyum profiller ve bağlama çapraz parçalarıyla yeni teknoloji.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



Daha az yük – Daha yüksek dinamik

Daha çok yük – Daha düşük dinamik

Teknik özellikler



Referans		Kesit		Sürücü		Çarpışma önleyici	Koruma			Kesit	Profil sayısı	Yüksek dinamikli yük kapasitesi* [Kg]	Düşük dinamikli yük kapasitesi** [Kg]	Maksimum hız [m/s]	Maksimum hızlanma [m/s²]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Maksimum kurs [mm]	Robot Örnekleri***	
Grup	Ürün	Silindirler	Bilyalı Rulmanlar	Dışlı çubuk	Kayış		Sürücü	Sürücü ve raylar	Pazarlanabilir kapak										
Seventh Axis	SEV220-1						✓			220X100	1	15	50	3	4	+/-0,05	6000	MITSUBISHI NACHI	RV-2S MZ04
	SEV80-2						✓	✓		80x80	2	25	100	3	4	+/-0,05	6000	FANUC MITSUBISHI COMAU NACHI	LR Mate 200 RV-5F, RH-3FH Rebel S6, Racer 5 MZ07
	SEV280-1						✓	✓	✓	170x280	1	50	300	3	4	+/-0,05	46000	ABB FANUC KUKA MITSUBISHI COMAU	IRB120 LR MATE200iD KR6 Agilus RH20FH, RV-6F Racer 5
	SEV170-2						✓	✓	✓	170x120	2	100	500	4	4	+/-0,05	46000	ABB FANUC KUKA MITSUBISHI COMAU	IRB1600, IRB2600 M-10iA KR16, KR20 RV-7F, RV-20F Racer 7, SIX 6
	SEV220-2						✓	✓	✓	220x120	2	300	800	4	4	+/-0,05	46000	ABB FANUC KUKA COMAU	IRB260 M-20iA KR30 NS12, NJ16
	SEV280-2						✓	✓	✓	280x170	2	500	1200	3	3	+/-0,05	46000	ABB FANUC KUKA COMAU	IRB460 M-710iC KR30, KR60 NJ40, NJ60
	SEV360-2						✓	✓	✓	360x200	2	800	2000	2	2	+/-0,05	46000	ABB FANUC KUKA COMAU	IRB460, IRB6620 R2000iC 165F KR QuanteK 120-150 NJ130 2.6

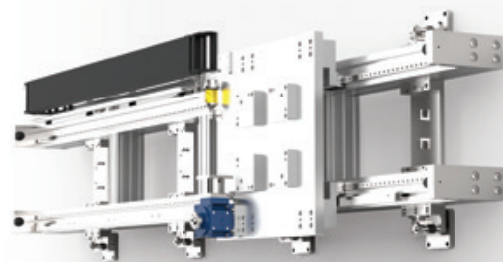
Belirtilen veriler uygulamaya göre değerlendirilmelidir.

* Belirtilen değerler bu tabloda gösterilen maksimum dinamiklere ilişkindir. Yük kapasiteleri zemine montaj versiyonuna ilişkindir. Yük kapasiteleri zemine montaj versiyonuna ilişkindir.

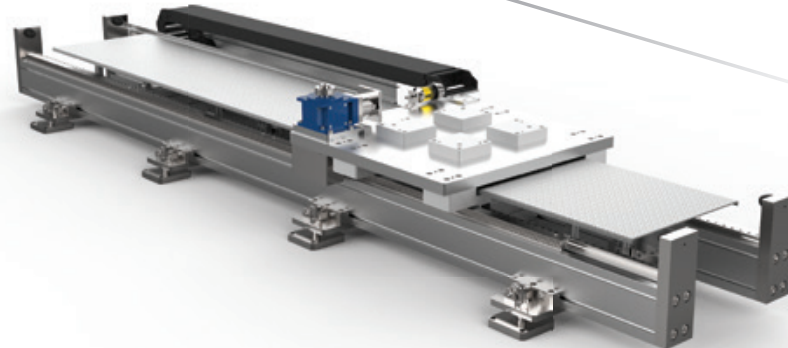
** Yük kapasiteleri zemine montaj versiyonuna ilişkindir. Daha detaylı bilgi için Rollon teknik ofisi ile temasa geçiniz.

*** Sözü geçen robot örneği takribi bir örnektir. Doğru robot seçimi ve abati için Rollon teknik ofisi ile temasa geçiniz.

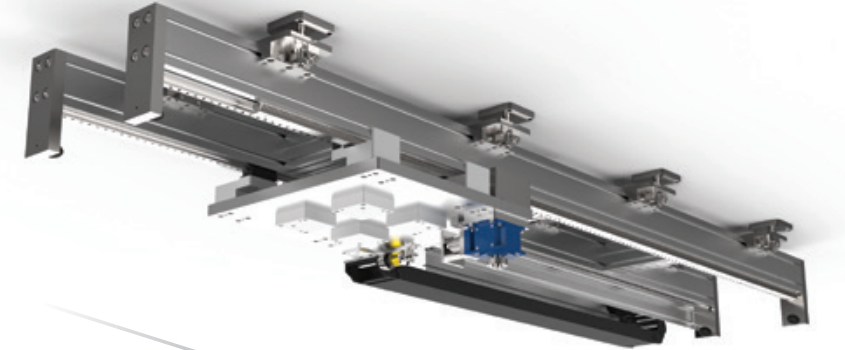
Montaj Opsiyonları



Duvara montaj



Zemine montaj

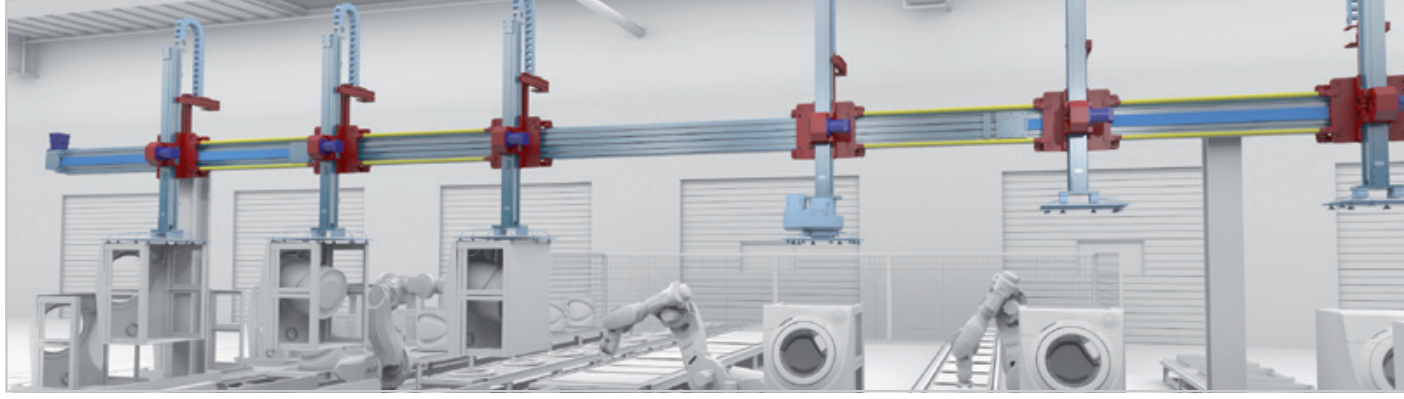


Tavana montaj

Actuator System Line

Multi-Axes Pick and Place

Üretim ve montaj hatlarının otomatik beslenmesi için çok eksenli sistem.



40 yıllık deneyim sayesinde yüksek güvenilirliğe sahip kullanıma hazır çözüm.



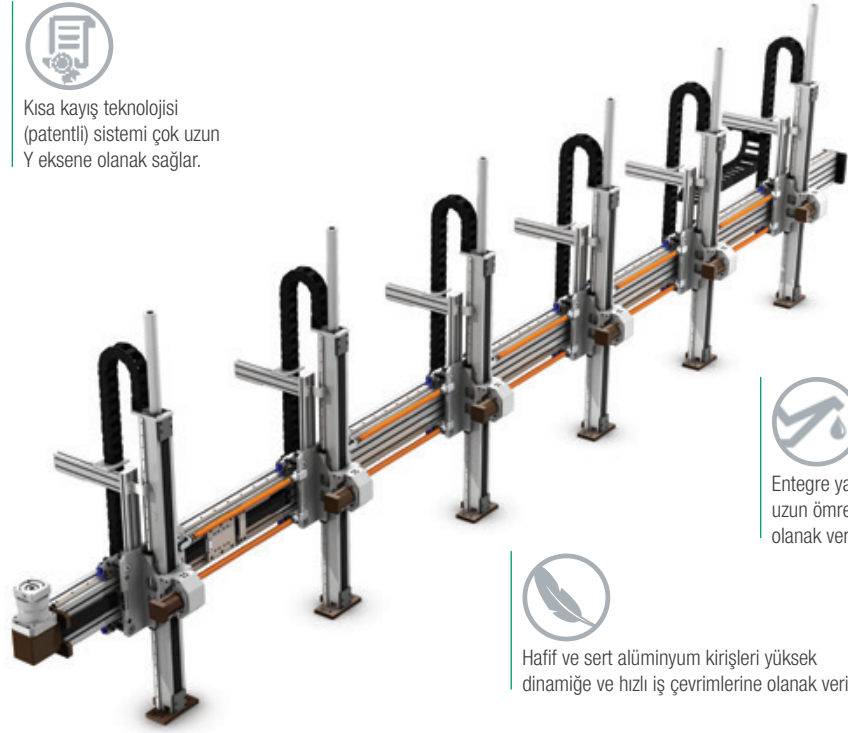
Kısa kayış teknolojisi (patentli) sistemi çok uzun Y eksene olanak sağlar.



Aynı eksendeki kremayer ve kayışlı tahrik sistemi bağımsız şaryo gruplarını hareket ettirmeye olanak verir.



Pnömatik karşı dengeli Z ekseni enerji tasarrufuna ve daha küçük motorlara olanak verir.



Enerji zinciri, düşmeye karşı sistem ve diğer aksesuarlar mevcuttur.



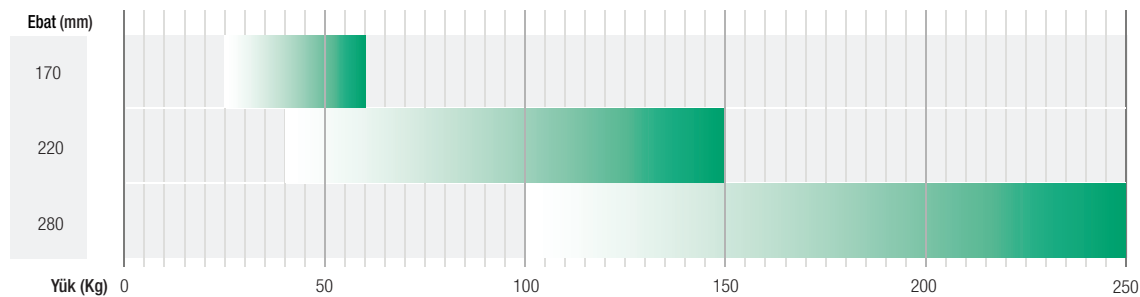
Entegre yağlama sistemi uzun ömre ve düşük bakıma olanak verir.



Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe ve hızlı iş çevrimlerine olanak verir.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.

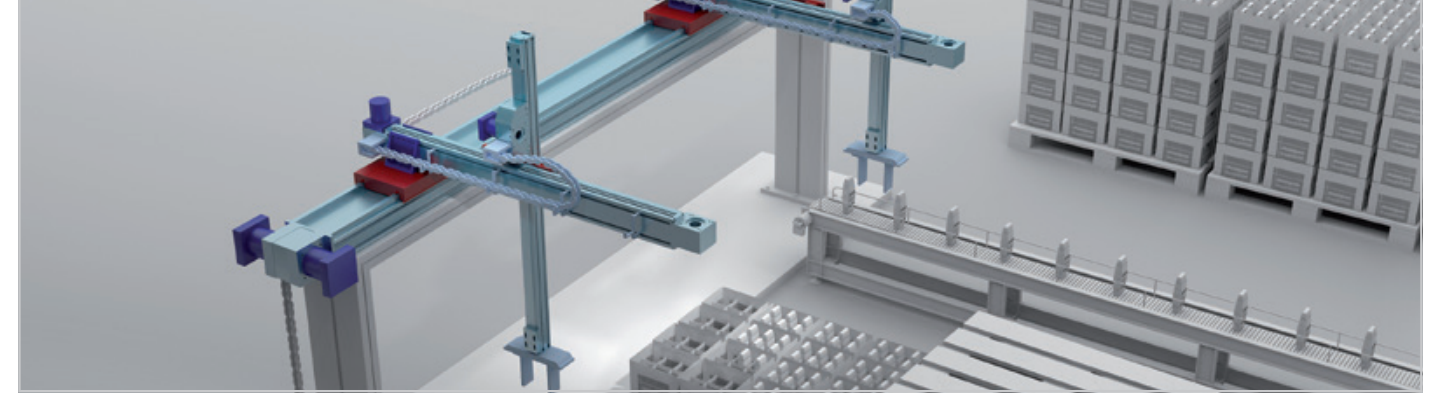


Daha az yük – Daha yüksek dinamik

Daha çok yük – Daha düşük dinamik

Multi Gantry

Farklı endüstriyel sektörlerde her spesifik uygulama için tasarlanmış olan iskelet çözümleri.



Sert alüminyum kirişlerin geniş yelpazesi uzun bir erişime veya yapı için daha az sütun kullanmaya olanak verir.



Kendinden hizalama teknolojileri çok uzun sistemlerde paralel eksenler için uygun maliyetli montaja olanak verir.



Kayışlı, bilyalı vida ve kremayer tahrik sistemleri her tür uygulama için doğru kesinliğe ve dinamiğe ulaşmaya olanak verir.



Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe ve hızlı iş çevrimlerine olanak verir.



Sonsuz bilyalı kılavuzlar veya prizmatik rulmanlı kılavuzlar kirli ortamlar, hassaslık, dinamik ve pürüzsüzlük bağlamında farklı ihtiyaçları karşılamaya olanak verir.



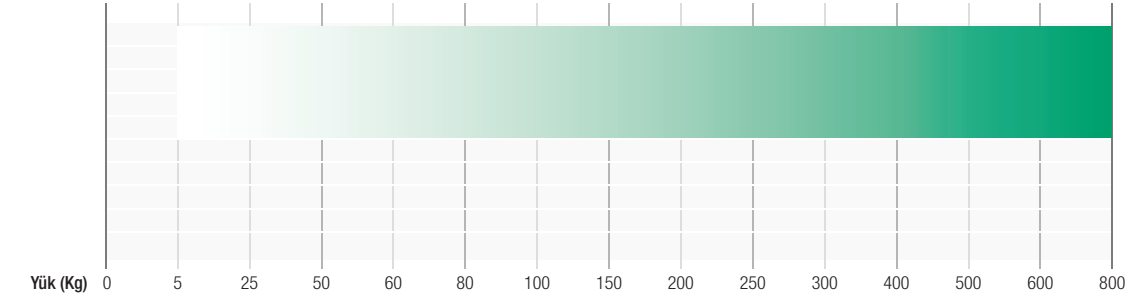
Z ekseni için özel omega teknolojisi yerden tasarruf etmeye ve daha yüksek dinamiğe olanak verir.



Entegre yağlama sistemi uzun ömüre ve düşük bakıma olanak verir.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



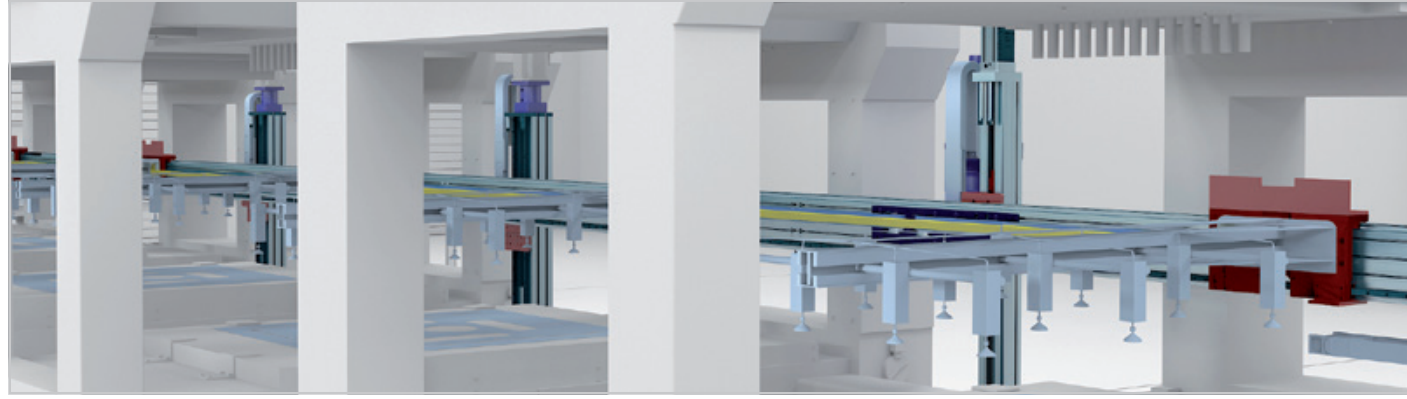
Daha az yük – Daha yüksek dinamik

Daha çok yük – Daha düşük dinamik

Actuator System Line

Transfer Press

Transfer pres için özel çözüm.



40 yıllık deneyim sayesinde yüksek güvenilirliğe sahip kullanıma hazır çözüm.



Kısa kayış teknolojisi (patentli) sistemi çok uzun Y eksene olanak sağlar.



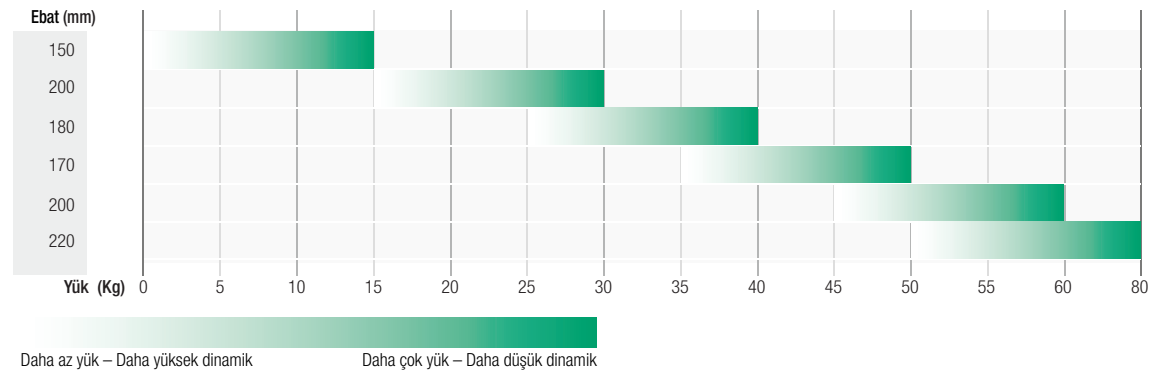
Entegre yağlama sistemi uzun ömre ve düşük bakıma olanak verir.



Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe ve hızlı iş çevrimlerine olanak verir.

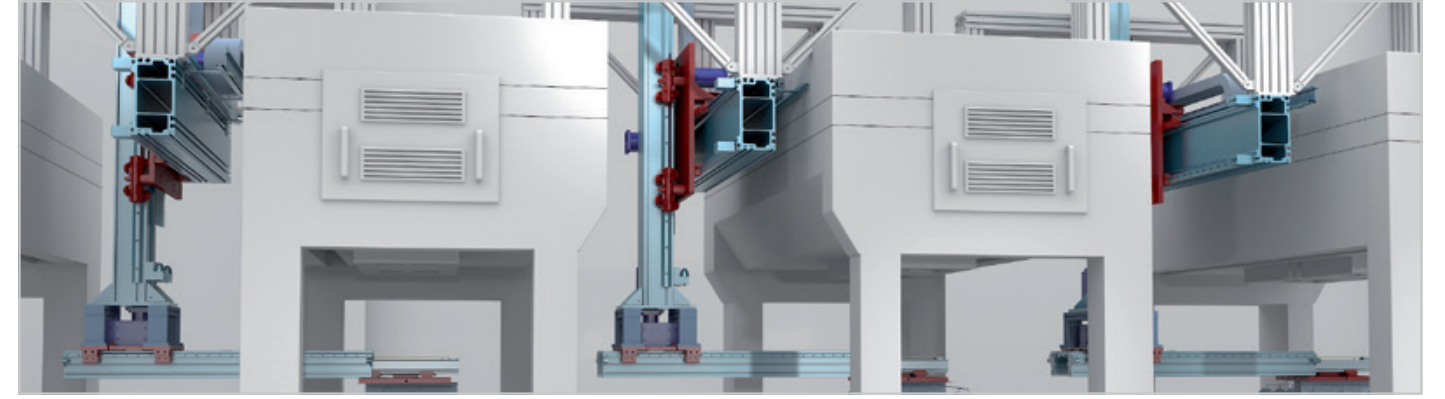
DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



Telescopic Actuator - Horizontal

Metal sac işlemleri için çift stroklu teleskopik aktüatör.



3 veya 4 kademeli çözümler sayesinde kompakt ve yer tasarrufu.



Dikey lineer eksenlere bağlanabilir.



Her düzeyin hızının çoğaltımı sayesinde yüksek dinamik.



Senkronize kayış sistemi optimize uzatmaya olanak verir.



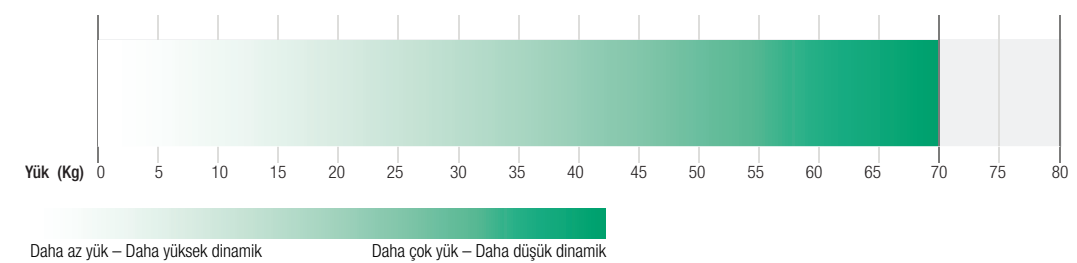
Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe olanak verir.



Çift strok sayesinde prosesin optimizasyonu.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

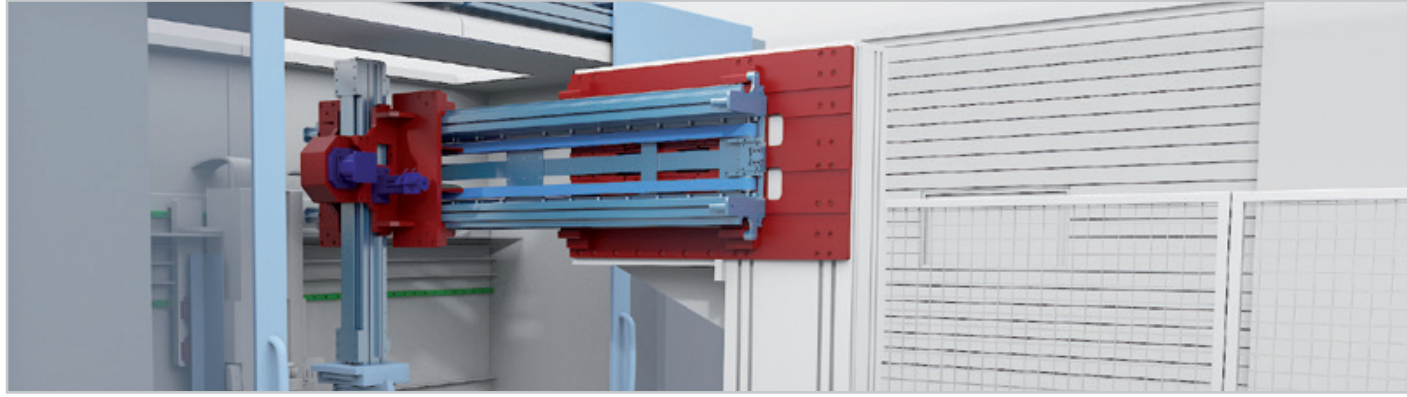
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



Actuator System Line

Telescopic Actuator - Wall Mounted

Sınırlı alanlarda alma ve yerleştirme için dikey eksenli çift strok teleskopik aktüatör.



3 veya 4 kademeli çözümler sayesinde kompakt ve yer tasarrufu.



Her düzeyin hızının çoğaltımı sayesinde yüksek dinamik.



Senkronize kayış sistemi optimize uzatmaya olanak verir.



Dikey lineer eksenler uç şaryoya monte edilebilir.



Çift strok sayesinde prosesin optimizasyonu.



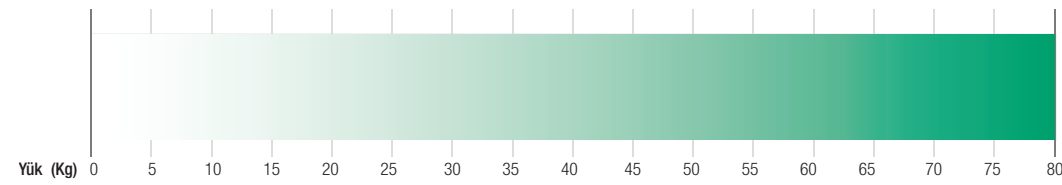
Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe olanak verir.



Duvara monte konfigürasyon ağır yükler için daha yüksek sertliğe olanak verir.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

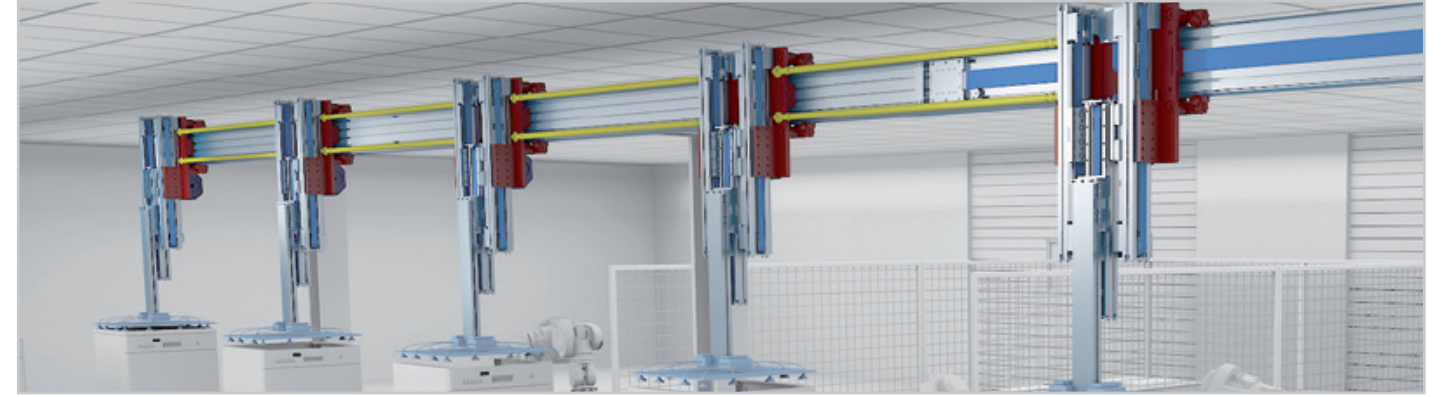
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



Daha az yük - Daha yüksek dinamik Daha çok yük - Daha düşük dinamik

Telescopic Actuator - Z

Sınırlı tavan yüksekliğinde alma ve yerleştirme için dikey teleskopik aktüatör.



3 veya 4 kademeli çözümler sayesinde kompakt ve yer tasarrufu.



Senkronize kayış sistemi optimize uzatmaya olanak verir.



Her düzeyin hızının çoğaltımı sayesinde yüksek dinamik .



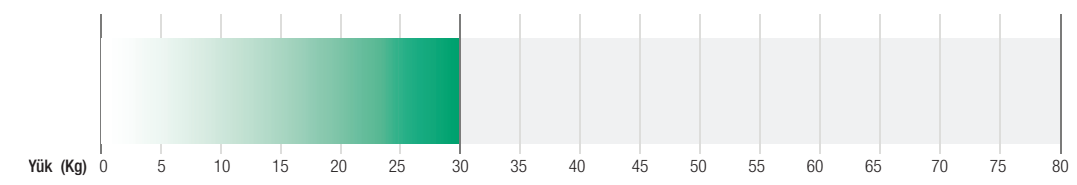
Çoklu eksen konfigürasyonlarının bir parçası olabilir.



Hafif ve sert alüminyum kirişleri daha yüksek dinamiğe olanak verir.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



Daha az yük - Daha yüksek dinamik Daha çok yük - Daha düşük dinamik

Notes



Notes



Notes



Notes





- Rollon Şubeleri & Temsilcilik Ofisleri
- Distribütörler:

EUROPA

ROLLON S.p.A. - ITALY (Headquarters)

Via Trieste 26
I-20871 Vimercate (MB)
Phone: (+39) 039 62 59 1
www.rollon.it - infocom@rollon.it

ROLLON B.V. - NETHERLANDS

Ringbaan Zuid 8
6905 DB Zevenaar
Phone: (+31) 316 581 999
www.rollon.nl - info@rollon.nl

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rolloncorp.com - info@rolloncorp.com

ROLLON GmbH - GERMANY

Bonner Strasse 317-319
D-40589 Düsseldorf
Phone: (+49) 211 95 747 0
www.rollon.de - info@rollon.de

ROLLON S.p.A. - RUSSIA (Rep. Office)

117105, Moscow, Varshavskoye
shosse 17, building 1
Phone: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

ROLLON S.A.R.L. - FRANCE

Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias
F-69760 Limonest
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

ROLLON Ltd - UK (Rep. Office)

The Works 6 West Street Olney
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR
Phone: +44 (0) 1234964024
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

ROLLON - SOUTH AMERICA (Rep. Office)

R. Joaquim Floriano, 397, 2o. andar
Itaim Bibi - 04534-011, São Paulo, BRASIL
Phone: +55 (11) 3198 3645
www.rollonbrasil.com.br - info@rollonbrasil.com

ASIA

ROLLON Ltd - CHINA

No. 1155 Pang Jin Road,
China, Suzhou, 215200
Phone: +86 0512 6392 1625
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

ROLLON India Pvt. Ltd. - INDIA

1st floor, Regus Gem Business Centre, 26/1
Hosur Road, Bommanahalli, Bangalore 560068
Phone: (+91) 80 67027066
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

ROLLON - JAPAN

3F Shiodome Building, 1-2-20 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-0022 Japan
Phone +81 3 6721 8487
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Diğer ürün yelpazelerini inceleyin.

Distribütör



Dünyadaki satış ofislerimizin tüm adreslerine www.rollon.com internet sitemizden de ulaşabilirsiniz.

Bu belgenin içeriği ve kullanımı, www.rollon.com web sitesinde bulunan ROLLON'un genel satış şartlarına tabidir. Hata ve değişiklikler yapılmış olabilir. Metin ve resimler sadece iznimiz üzerine kullanılabilirler.