

ROLLON®
BY TIMKEN

Linear Line

Telescopic Line

Actuator Line

Actuator System Line



Ürünlere 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

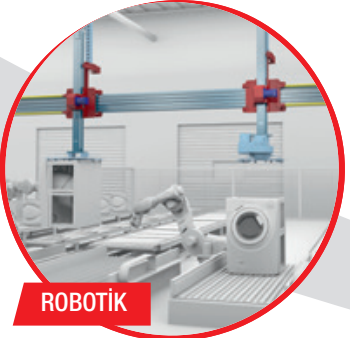
Etkin bir problem çözme için bir çok endüstriyel sektörde çapraz yetkinlik



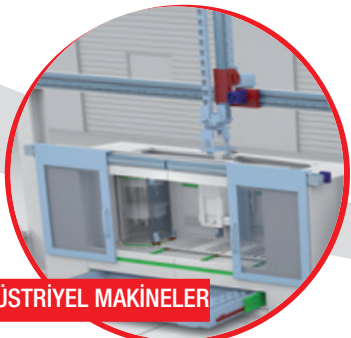
Çeşitli standart ürünlerin müşteri uygulamalarına yönelik adaptasyon çözümleri

Çözümler

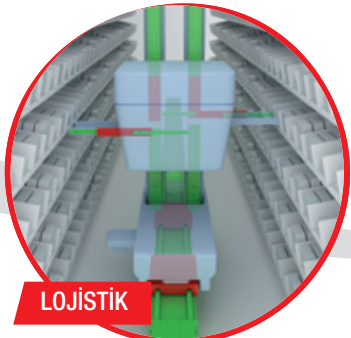
Uygulamalar



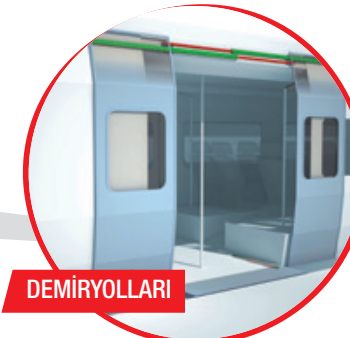
ROBOTİK



ENDÜSTRİYEL MAKİNELER



LOJİSTİK



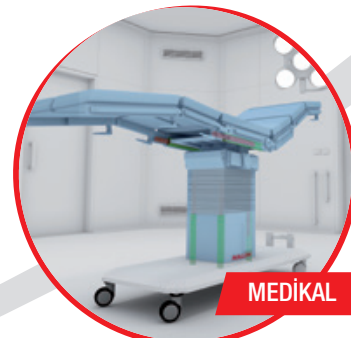
DEMİRYOLLARI



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 yüklemeye kapasiteli, kendinden hizalamalı ve kirli ortamlarda çalışabilme kapasitesi.

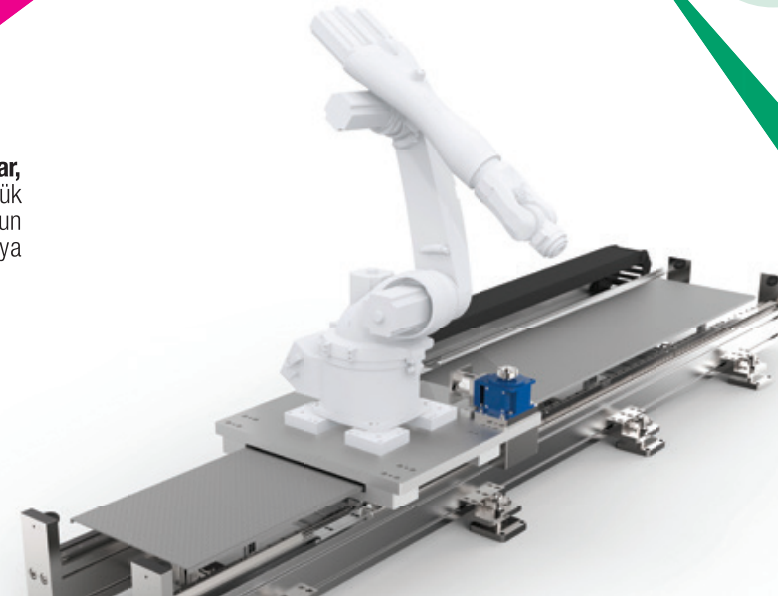
Linear Line

bkz. sayfa
06

bkz. sayfa
14

Telescopic Line

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



Doğrusal hareket
uygulamalarında
global çözüm
ortağınız

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

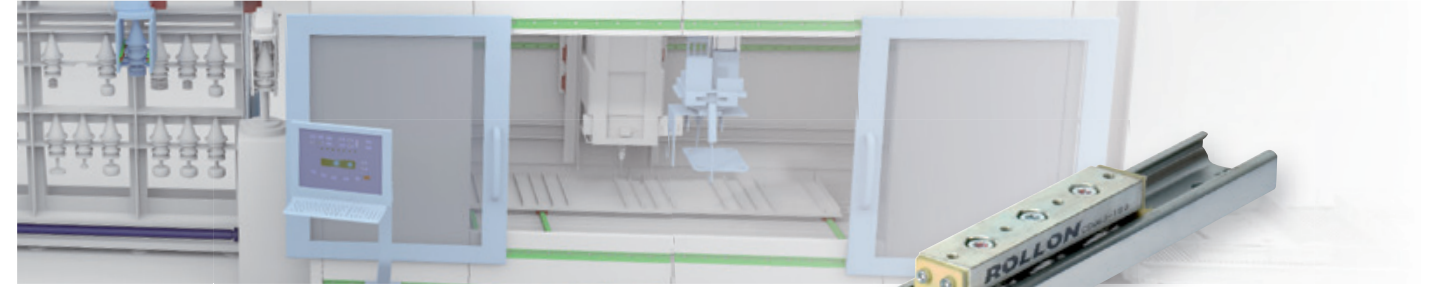
Endüstriyel otomasyon için entegre aktüatörler, bu ürünler çeşitli endüstriyel sektörlerde uygulama alanına sahiptirler: makine servo sistemlerinden yüksek hassasiyetli montaj sistemlerine, ambalajlama hatlarına ve yüksek hızlı üretim hatlarına kadar. Müşterilerimizin en çok talep ettikleri gereksinimlerini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

Linear Line



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:
 $V=9\text{m/s}$, $A=20\text{m/s}^2$



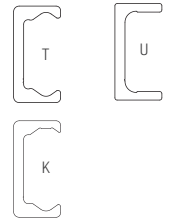
Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



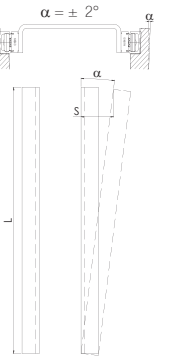
Taşlanmış yuvalarla özgün bir şekilde sessiz.



Kendinden hizalamalı sistem.

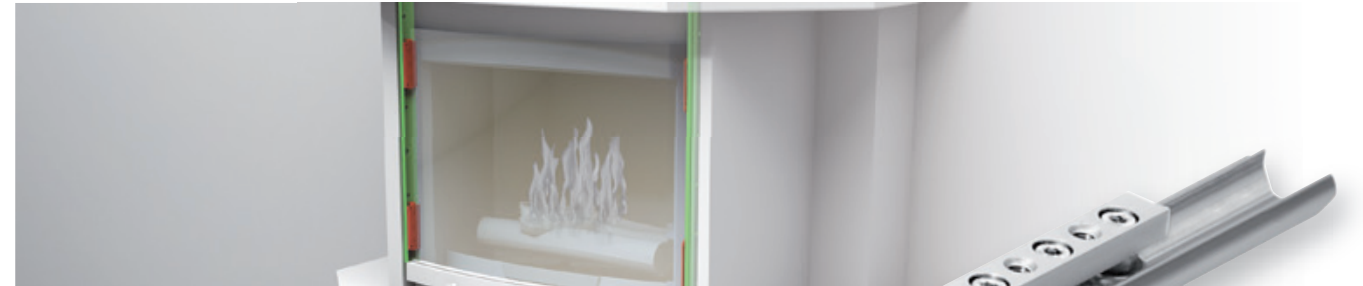


3,9 mm mm'ye kadar.



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.

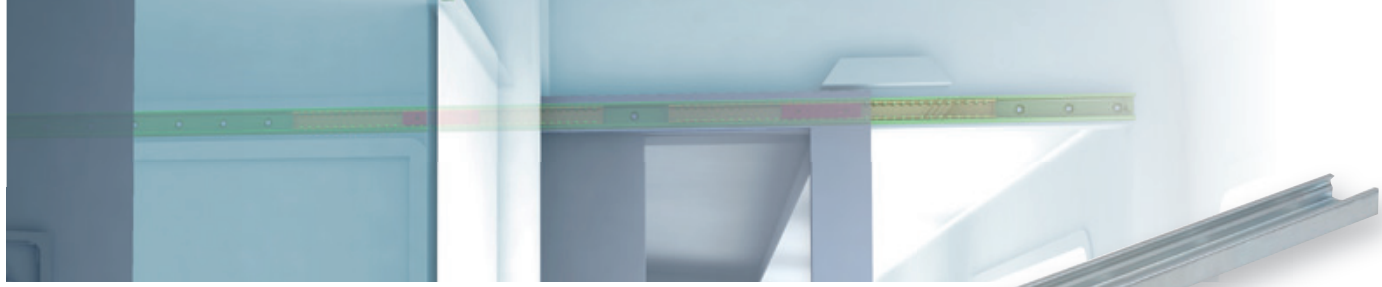


3,5 mm'ye kadar

Linear Line

Easyslide

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



Kaydırıcı başına 12.000 Kg'a kadar yüksek yükler.



Düz olmayan yüzeyler üzerine dahi montaj ve hizalama.



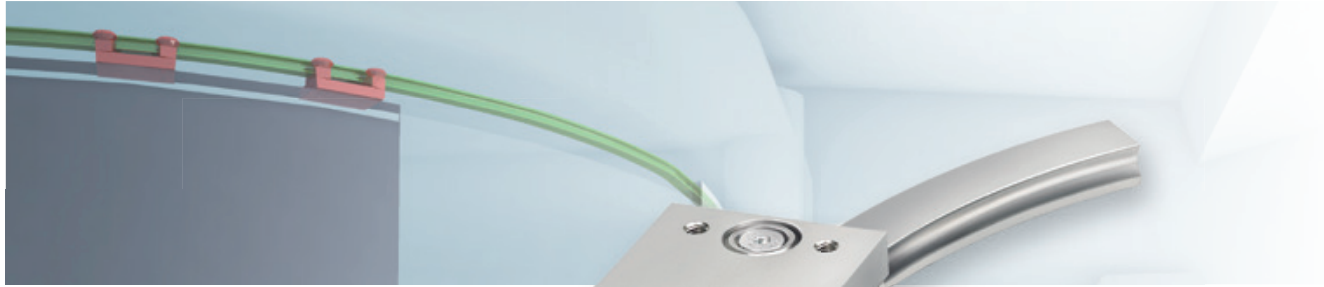
Sertleştirilmiş yuvalar sayesinde uzun ömür.



İç kaydırıcıyla yerden tasarruf eden çözüm.

Curviline

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



Antikorozyon.



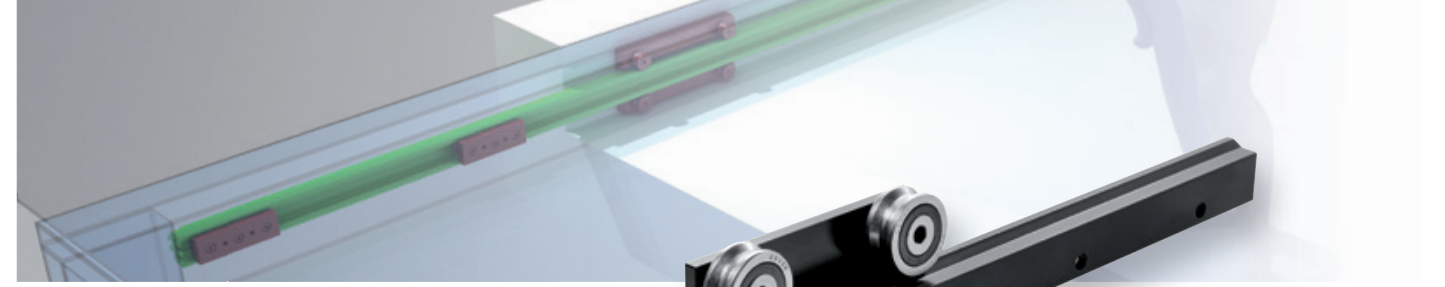
Sabit/değişken yarıçap sayesinde tasarım serbestisi.



Sertleştirilmiş yuvalar sayesinde uzun ömür.

O-Rail

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



Çoklu konfigürasyon ve kombinasyonlar için çok yönlü.



Rollon NOX sertleştirme prosesi sayesinde aşınmaya karşı dayanıklı.



Çift sıralı rulmanlar sayesinde yüksek yük kapasitesi.

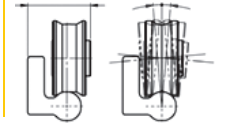


Kolay montaj.



Kendiliğinden hizalanma sistemi:

eksenel ± 1 mm, rotasyonel $\pm 5^\circ$



Prismatic Rail

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



Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



Sertleştirilmiş yuvalar sayesinde uzun ömür.



Rulmanlı yataklar sayesinde yüksek dinamik $V = 7\text{m/s}$, $A = 20\text{m/s}^2$.



Kolay montaj.

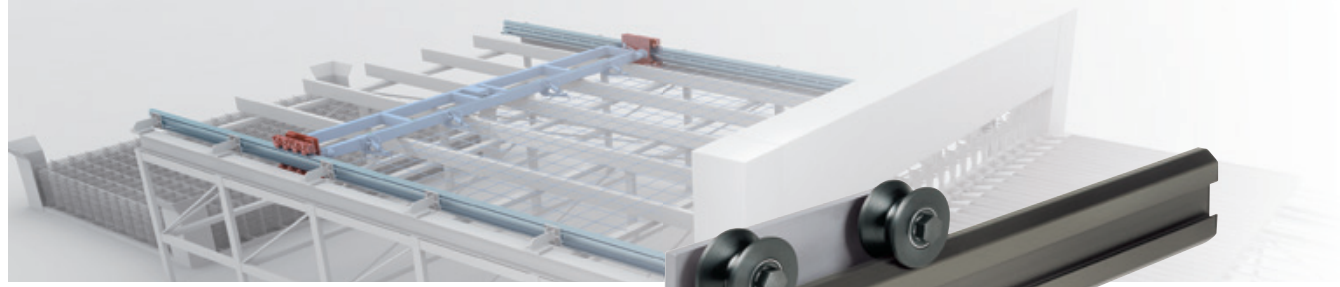


Kendinden hizalanan sistem.

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.



Kirli ortamlarda optimum güvenilirlik.



Yağlamanın yokluğu.



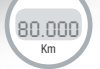
En yüksek tasarım özgürlüğü için kendinden destekleme.



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



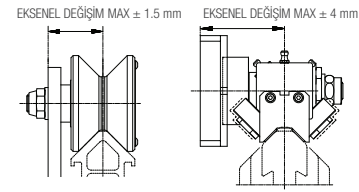
Bir lineer kılavuz veya aktüatör olarak kullanım.



80.000 Km'ye kadar ömür.

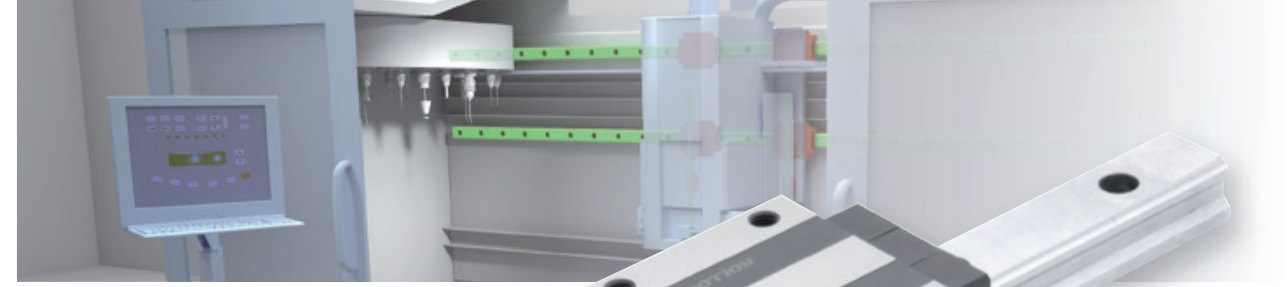


Kendinden hizalamalı sistem.



Mono Rail

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



Sertleştirilmiş yuvalar sayesinde uzun ömür.



Dolaşımli bilya sistemiyle yüksek sertlik ve kesinlik.



Kaydırıcı başına 24.000 Kg'a kadar yüksek yükler.

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/s ²]	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 TES UEX UES				+++			 <i>Paslanmaz çelik versiyonu mevcuttur</i>	20-26-30- 40-45	1740	935	****				4000	1.5	2	-20°C/+100°C TEX-UEX -20°C/+120°C TES-UES
Easyslide		SN		✓		++				TEN: 26-30- 40UEN: 40	3240	1150	3670				4000	1,5	2	-30°C/+170°C
		SNK		✓		+				22-28-35 -43-63	122000	85400	122000	1120,7	8682	12403	1970	0,8		-20°C/+130°C
Curviline		CKR CVR CKRH CKRX CVRX		✓		+			 <i>Paslanmaz çelik versiyonu mevcuttur</i>	16,5-23	2475	1459	****				3240	1,5	2	-20°C/+80°C
		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.

*1 Uygulamaya göre belirlenmiş maksimum değer.

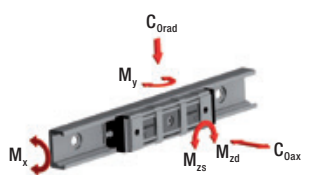
*2 Birleşik modeller için daha uzun kurslar mevcuttur.

*3 Yüksek dirençli nitrür sertleştirme işlemi ve oksidasyon.

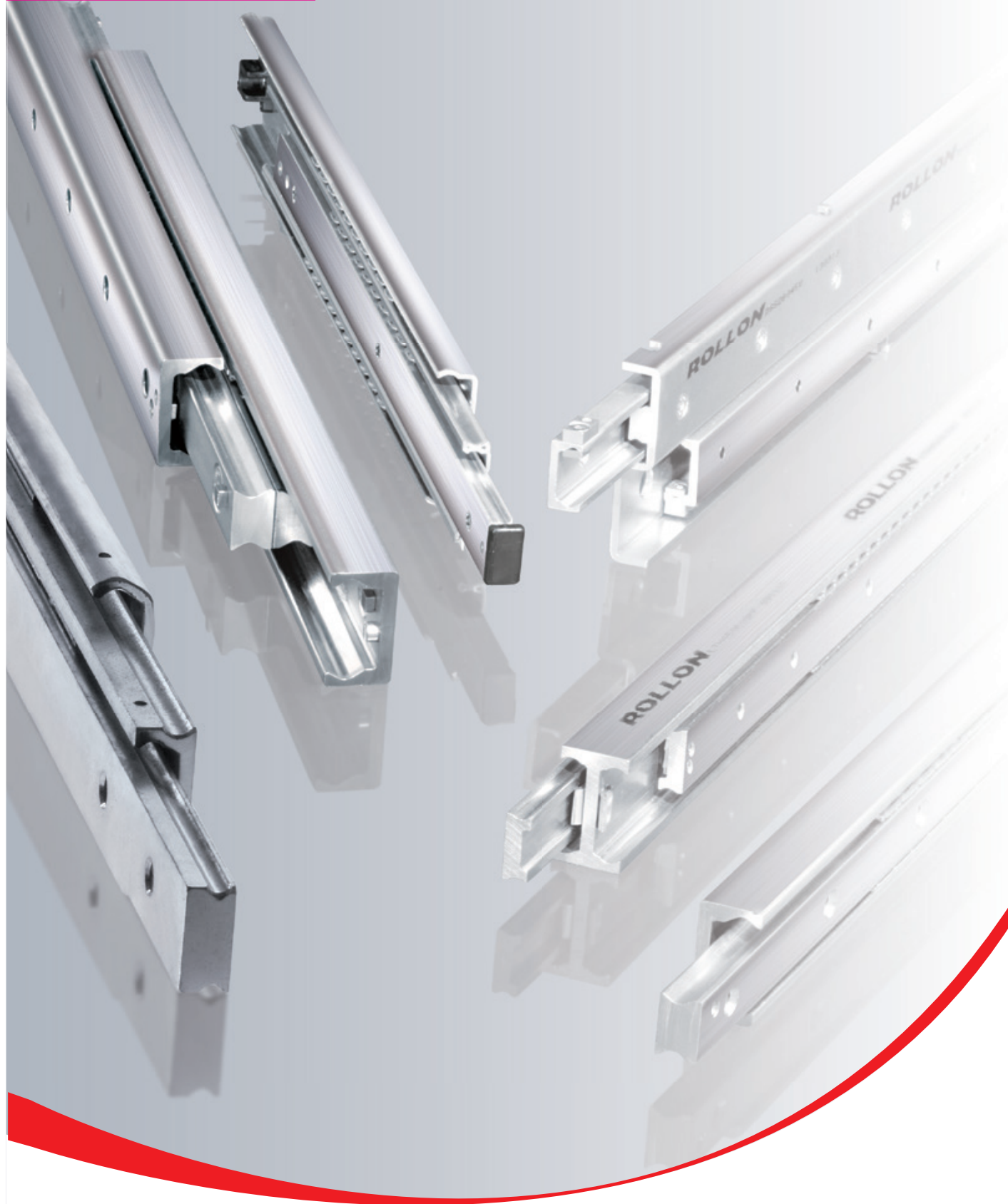
*4 Tek bir rulmana ilişkin değer, istenen yük kapasitesini elde etmek için rulman sayısını konfigüre etmek mümkündür.

*** C 50

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

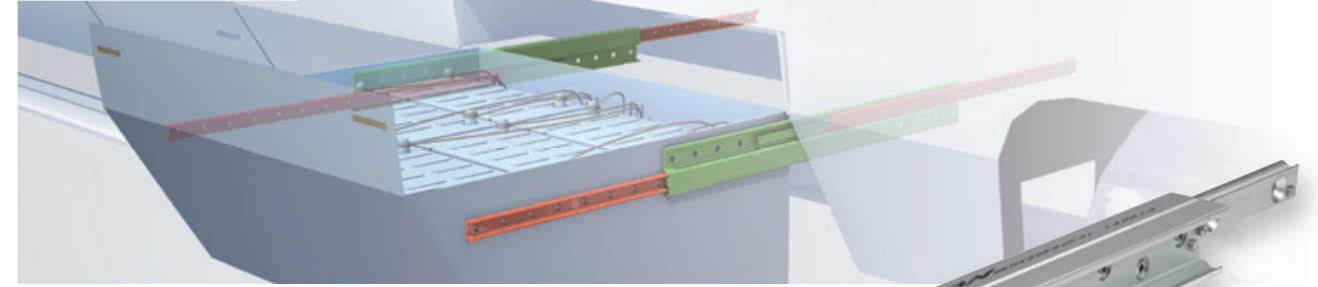


Telescopic Line



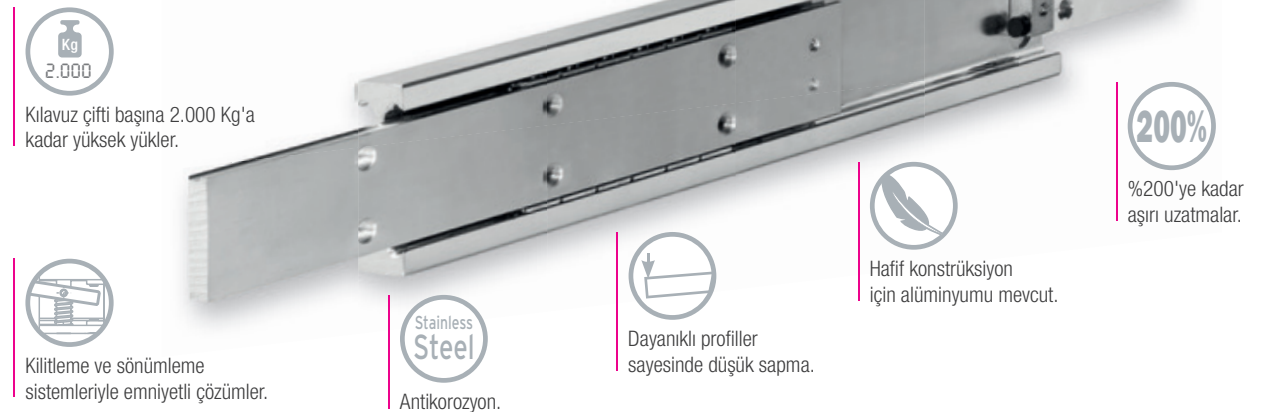
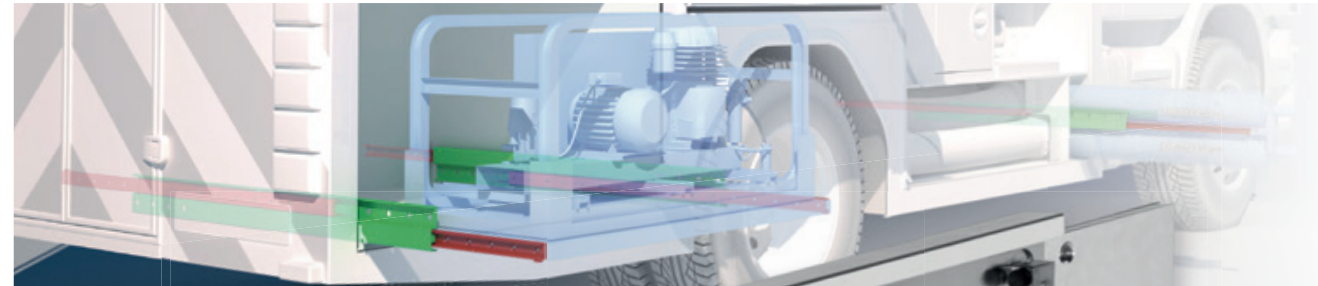
Telescopic Rail

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



Hegra Rail

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



Telescopic Line

Telerace

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



Stainless Steel

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.



Stainless Steel

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	Sönümlenme 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	50%	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	100%	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
			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
			DE...63D		63															■	15512	6514	1970	1962			0,8
			DEF43Z		43															■	7524	3830	1970	1923			0,8
	DS		DSS28	100%	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
			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
DSC		DSD43	100%	43	Soğuk çekilmiş	■	++	■											11660	-	1970	1916	0,8	+++	-20°C/+80°C		
		DSD63		63															38018	-	1970	1758	0,8				
DBN		DSC43	100%	43	Soğuk çekilmiş	■	++	■											11058	4150	1970	2028	0,8	+++	-20°C/+80°C		
		DBN22		22															562	472	770	788	0,8				
		DBN28		28															1244	1074	1170	1202	0,8				
		DBN35		35															1334	1120	1490	1518	0,8				
DMS		DBN43	100%	43	Soğuk çekilmiş	■	++	■											2662	2558	1970	2026	0,8	+	-20°C/+170°C		
		DMS63		63															39624	-	2210	2266	0,8				
DRT		DMS63	100%	63	Soğuk çekilmiş	■	++	■											1844	-	1170	1202	0,8	+++	-20°C/+80°C		
		DRT28		28															■	5720	-	1970	1980			0,8	
DSE		DRT43	100%	43	Soğuk çekilmiş	■	+	■	■										1702	-	1170	1803	0,8	++++	-20°C/+80°C		
		DSE28		28															■	3182	-	1490	2277			0,8	
		DSE35		35															■	5012	-	1970	3039			0,8	
		DSE43		43															■	11344	-	1970	3039			0,8	
DSE		DSE63	150	63	Soğuk çekilmiş	■	++	■																++++	-20°C/+80°C		
		DSE63		63																							

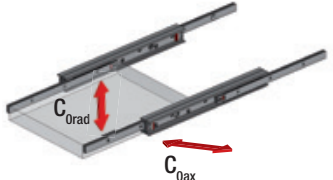
Verilen değerler varsayılanlardır.

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

■ standart

çelik
X paslanmaz çelik
A alüminyum

B Strok her iki yönde
BM 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		HTT		HTT030	60 % to 66 %	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					
		HVB		HVB026	100 %	26	İşlenmiş ve bükülmüş sac metal		++	●		●	●	●										1150	60 % C _{Orad}	1000	1000	0.8	+	0 °C / +170 °C	
		HVC		HVC045	100 %	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			
		H1C*1		H1C075	150%	75	İşlenmiş, soğuk çekilmiş ve bükülmüş sac metal		++	●		●	●	●										1350	-	1500	2250	0.5	+	0 °C / +170 °C	
		H1T*1		H1T060	150 % to 200 %	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			
		H2H		H2H080	150 % to 200 %	80			++	●		●	●	●										5500	-	2000	3000	0.5	++	0 °C / +170 °C	
		LTH		LTH30	100 %	30	Soğuk çekilmiş		++	●		●													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				
	HGT		HGT060	100 %	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		240																				20000	60 % C _{Orad}	2000	2000			
					LTF																					LTF44	100 %	44			
	HGS		HGS060	100 %	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 servisimize irtibata geçin.

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

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

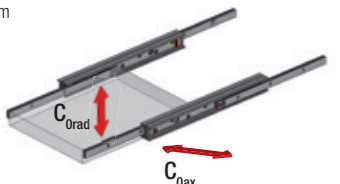
çelik
X paslanmaz çelik
A alüminyum

B Strok her iki yönde
BM Strok her iki yönde tahrik diskliyle

EG Geçme kapalı konumda
EO Geçme açık konumda
EB Geçme her iki konumda

VG kilitleme kapalı konum
VO kilitleme açık konum
VB kilitleme her iki konum

DG Sönümleme kapalı konum



Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler



Referans			Ürün adı	Uzatma	Büyüklik	Profil		Kendinden hizalamalı	Kaydırıcı		Malzeme			Strok yönü		Değişken kurs döngüleri	Dikey kurs	Sönümleme kapalı konum	Çift başına maks. yük [N]		Maks. ray uzunluğu [mm]	Maks. strok [mm]	Max. extension speed* ³ [m/s]	Rigidity (deflection)	Operating temperature [°C]
Ürün kategorisi	Ürün	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			
				TLQ43		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				

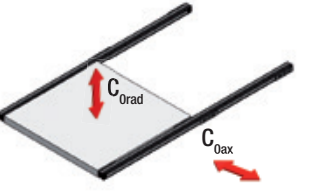
Verilen değerler varsayılanlardır.

*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.

■ standart
 X çelik
 A paslanmaz çelik
 alüminyum
 B Strok her iki yönde
 BM Strok her iki yönde
 tahrik diskliyle

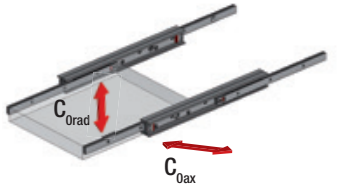


Referans			Ürün adı	Uzatma	Büyüklik	Profil		Kendinden hizalamalı	Kaydırıcı		Malzeme			Strok yönü		Geçme kapalı konum	Kilitleme	Sönümleme kapalı konum	Çift başına maks. yük [N]		Maks. ray uzunluğu [mm]	Maks. strok [mm]	Max. extension speed [m/s]	Rigidity (deflection)	Operating temperature [°C]
Ürün kategorisi	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
				LFS46	46	400													100	600	610				
		LFS		LFS57	100%	57	Formed Sheetmetal	++	■		■							■	800	160	750	800	0,5	+	+10 °C/+40 °C
				LFS58		58													600	-	550	584			
				LFS70		70													2000	300	1100	1100			
		LFX		LFX27	100%	27	Formed Sheetmetal	++	■		■							■	350	50	550	576	0,5	+	-30 °C/+200 °C
				DRX/DRS		DRS30													30	Formed Sheetmetal	++				
	DRX30	30	720	-		1040	1120																		

Verilen değerler varsayılanlardır.

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

■ standart
 X çelik
 A paslanmaz çelik
 alüminyum
 B Strok her iki yönde
 BM Strok her iki yönde
 tahrik diskliyle

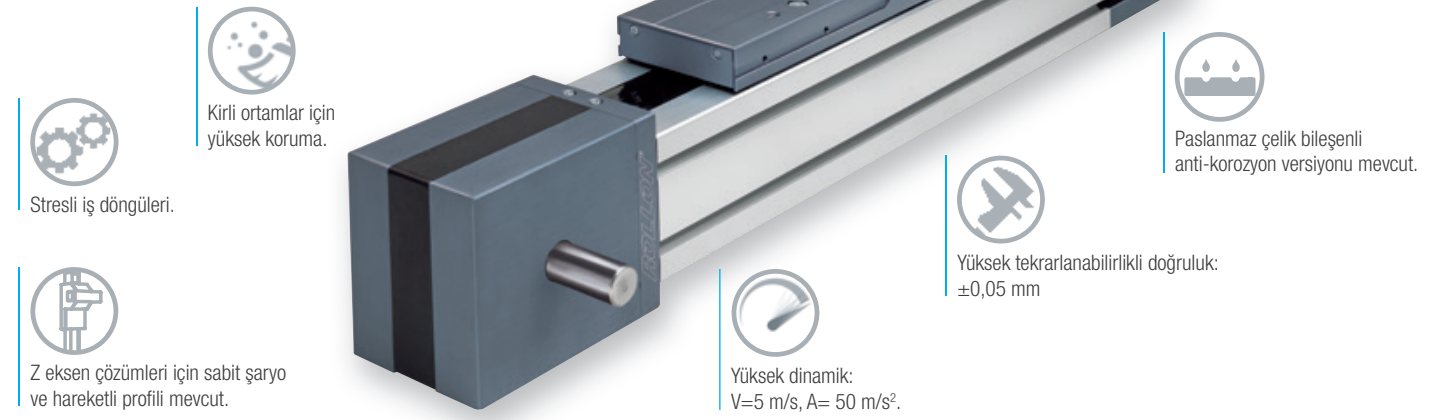
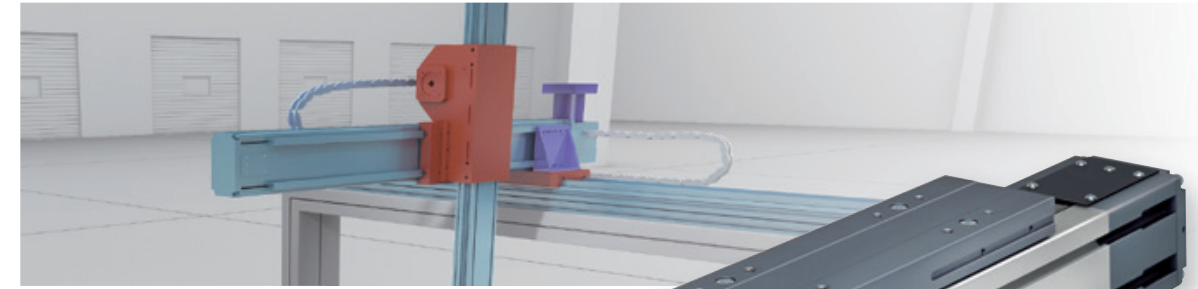


Actuator Line



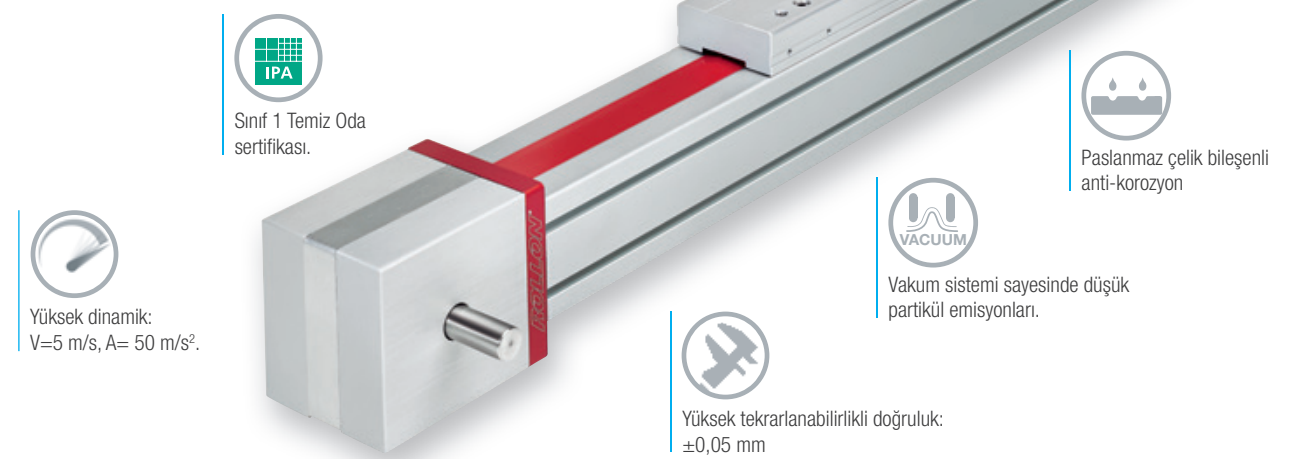
Plus System

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



Clean Room System

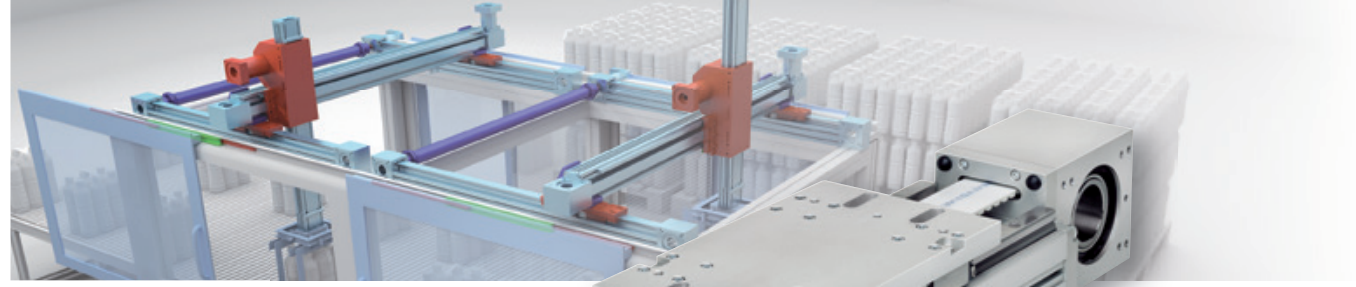
Temiz Oda sertifikalı kayış tahrikli lineer aktüatörler.



Actuator Line

Smart System

Kaliteli ve uygun maliyetli kayış tahrikli lineer aktüatörler.



Z eksen çözümleri için sabit şaryo ve hareketli profilli mevcut.



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



Dolaşımı bilya kılavuzlarıyla yüksek yük kapasitesi.



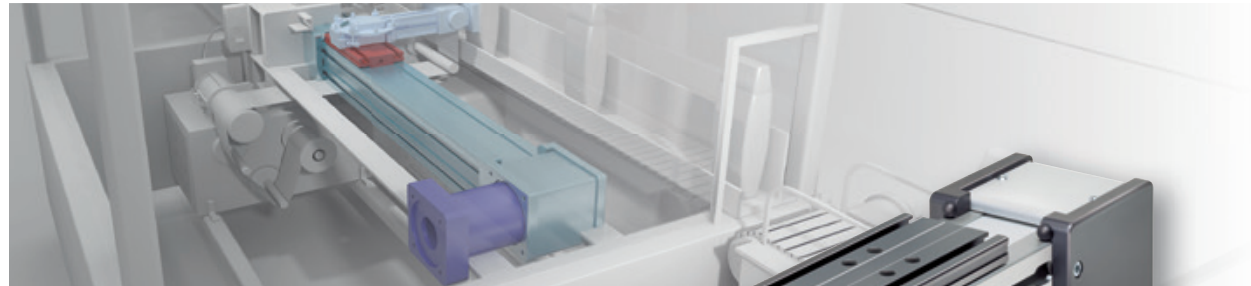
Uygun maliyet için basit yapı.



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



Alüminyum gövdesi sayesinde düşük ağırlık

Uniline System

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



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.

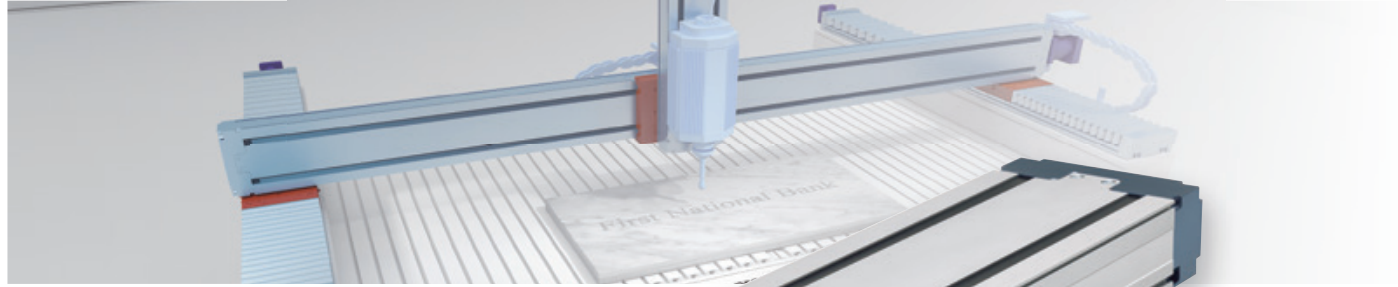


Sonsuz bilyalı kılavuzlar veya prizmatik rulmanlı yataklarla olanları mevcuttur.

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.



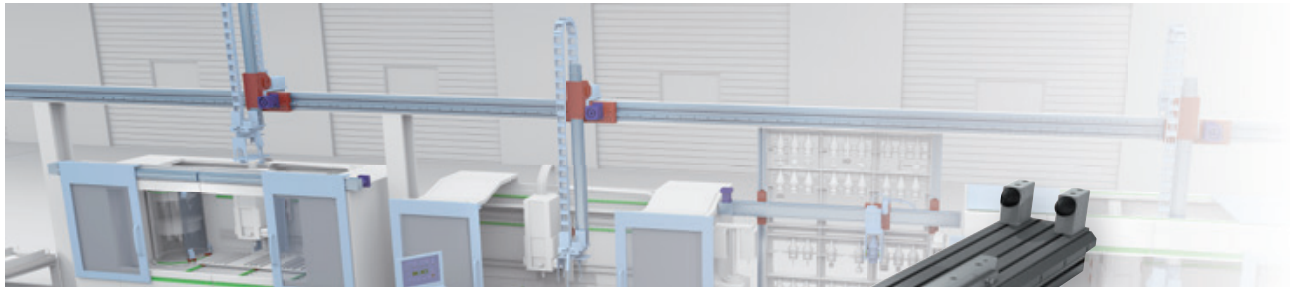
Kirli ortamlar için yüksek koruma.



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

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.



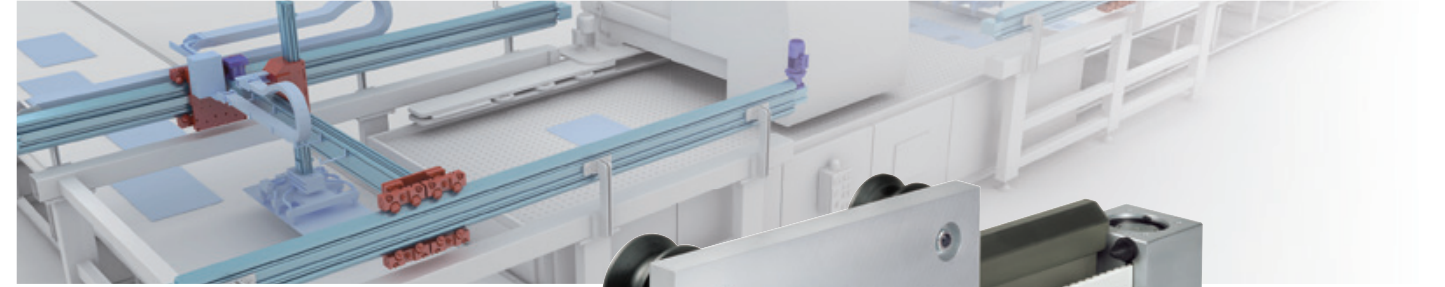
4.000 kg'a kadar yüksek yük kapasiteleri.



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:
 $V=15$ m/s, $A=10$ m/s².



En yüksek tasarım özgürlüğü için kendinden destekleme.



Yağlamanın yokluğu.



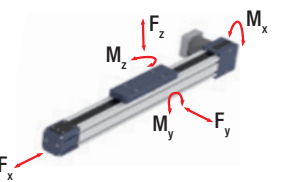
Bir lineer kılavuz veya aktüatör olarak kullanım.

Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler






















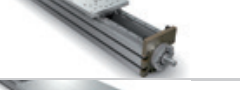





























Referans		Lineer hareket sistemi		Tahrik			Korozyon önleyici	Koruma	Ebat	Taşıyıcı için maksimum yük kapasitesi [N]			Taşıyıcı için maksimum statik moment [Nm]			Maksimum hız [m/s]	Maksimum ivme [m/s ²]	Tekrarlanma hassasiyeti [mm]	Maksimum yol veya kurs (sistem için) [mm]	
Grup	Ürün	Raylar	Rulmanlar	Dişli kayış	Bilyalı vida	Dişli pinyon				F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z					
Plus System		ELM								50-65-80-110	4980	129400	129400	1392	11646	11646	5	50	± 0,05	6000*
		ROBOT								100-130-160-220	9545	258800	258800	22257	28986	28986	5	50	± 0,05	6000*
		SC								65-130-160	6682	153600	153600	13555	31104	31104	5	50	± 0,05	2500
Clean Room System		ONE								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								50-65-80	2523	51260	51260	520	3742	3742	4	50	± 0,05	2000
Eco System		ECO								60-80-100	4565	76800	76800	722	7603	7603	5	50	± 0,05	6000*
Uniline System		A/C/E/ED/H								40-55-75	19360	11000	17400	800,4	24917	18788	7	15	± 0,05	5700*
Modline		MCR MCH								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.

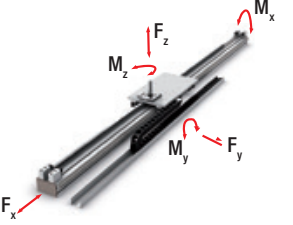


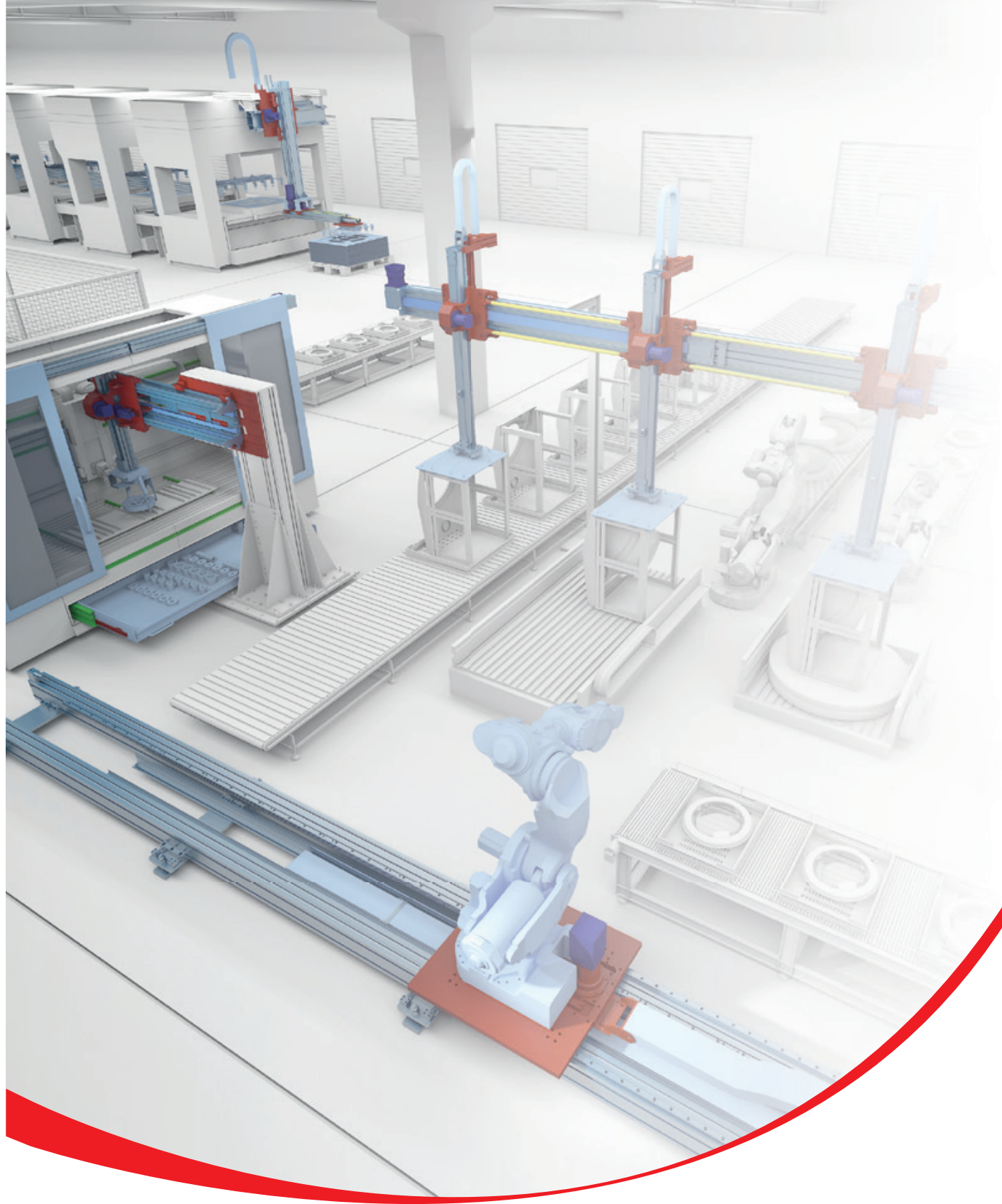
Teknik özelliklere ilişkin genel bilgiler



Referans		Lineer hareket sistemi		Tahrik			Korozyon önleyici	Koruma	Ebat	Taşıyıcı için maksimum yük kapasitesi [N]			Taşıyıcı için maksimum statik moment [Nm]			Maksimum hız [m/s]	Maksimum ivme [m/s ²]	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				
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*

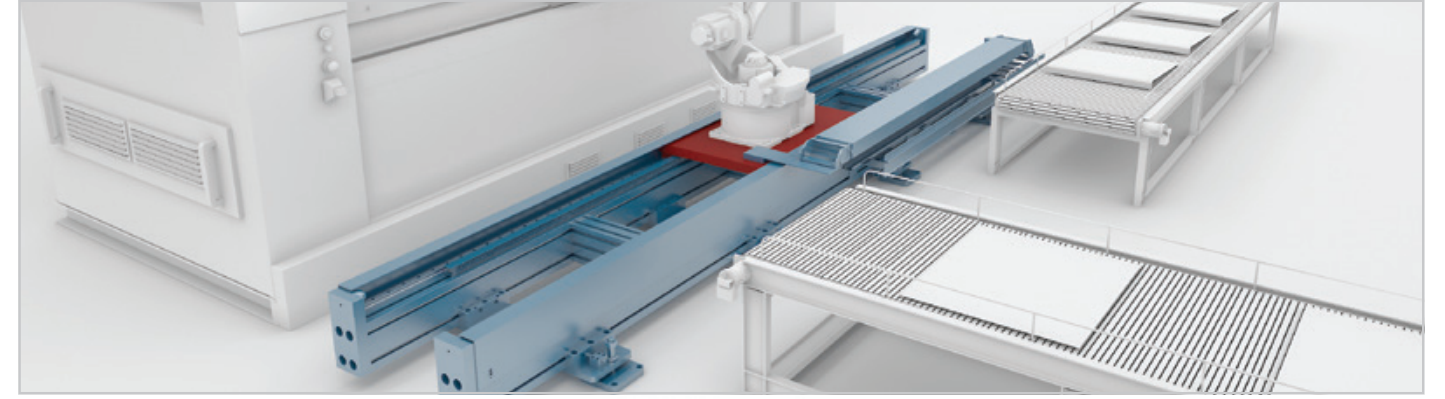
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir.
* Birleşik versiyon için daha uzun strok mevcuttur.





Seventh Axis

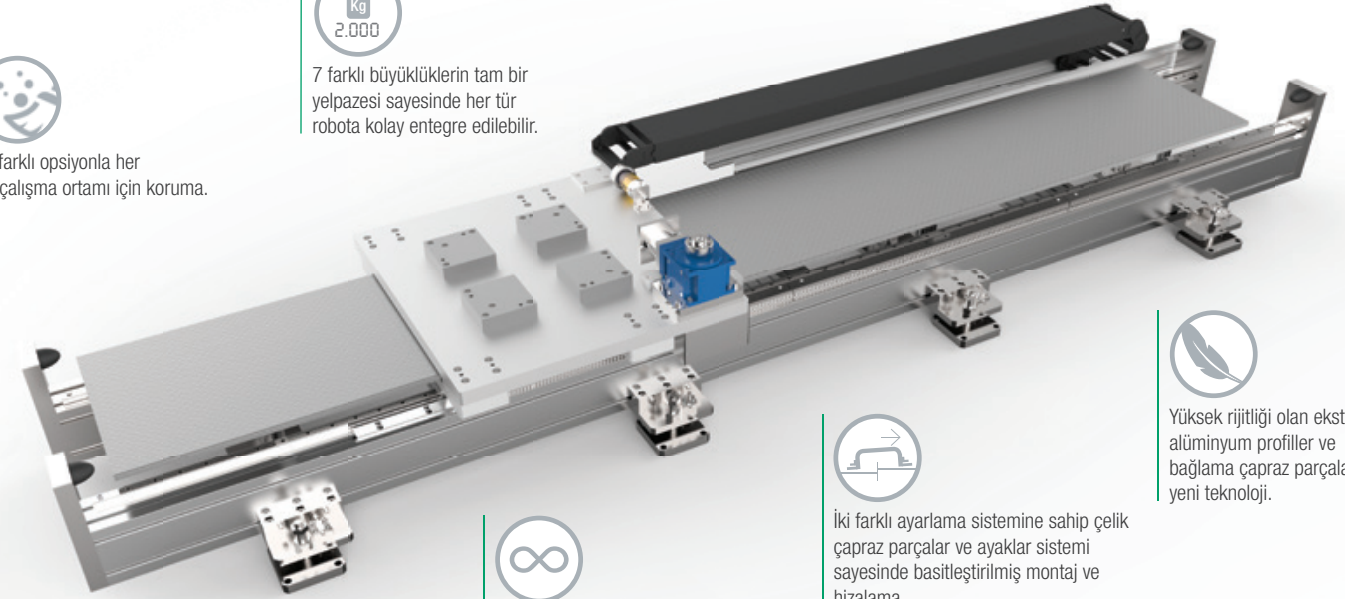
Bir robotun hareket erimini artırın. 7 farklı büyüklükte mevcut olan Rollon Yedinci Eksen'i entegre etmek kolaydır ve 2000 Kg'a kadar ağırlığı olan her tür robotu taşıyabilir.



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 insörtlere sayesinde potansiyel olarak sonsuz strok.



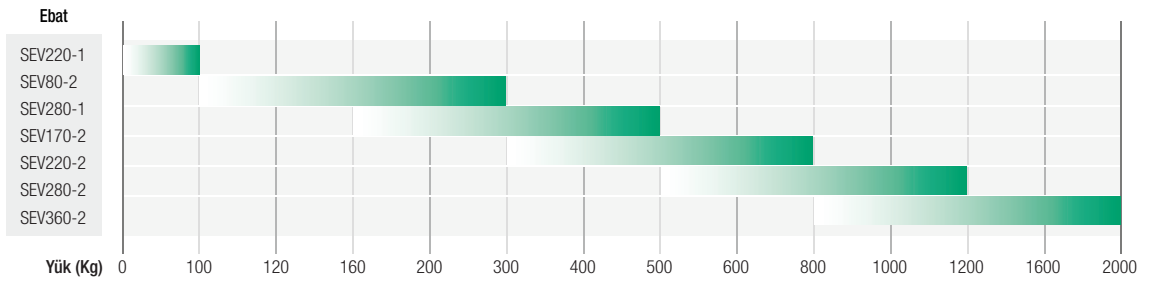
İki farklı ayarlama sistemine sahip çelik çapraz parçalar ve ayaklar sistemi sayesinde basitleştirilmiş montaj ve hizalama.



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



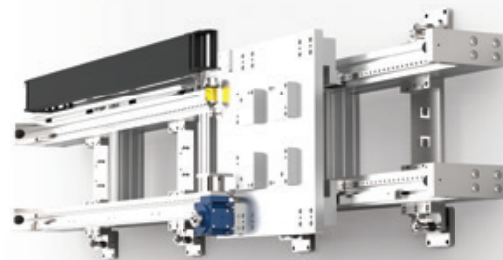
Referans		Kesit		Sürücü		Çarpışma önleyici	Koruma			Kesit	Profil sayısı	Yüksek dinamikli yük kapasitesi* [Kg]	Düşük dinamikli yük kapasitesi** [Kg]	Maksimum hız [m/s]	Maksimum hızlanma [m/s ²]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Maksimum kurs [mm]	Robot Örnekleri***	
Grup	Ürün	Silindirler	Bilyalı Rulmanlar	Dişli 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.

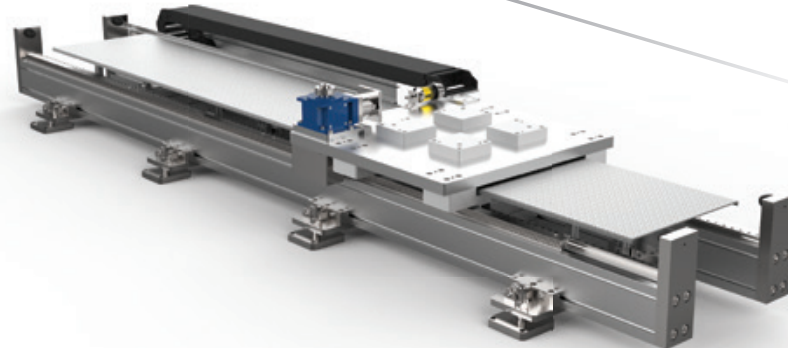
* Belirtilen değerler bu tabloda gösterilen maksimum dinamiklere ilişkindir. Yük kapasiteleri zemine montaj versiyonuna ilişkindir. Yük kapasiteleri zemine montaj versiyonuna ilişkindir.

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

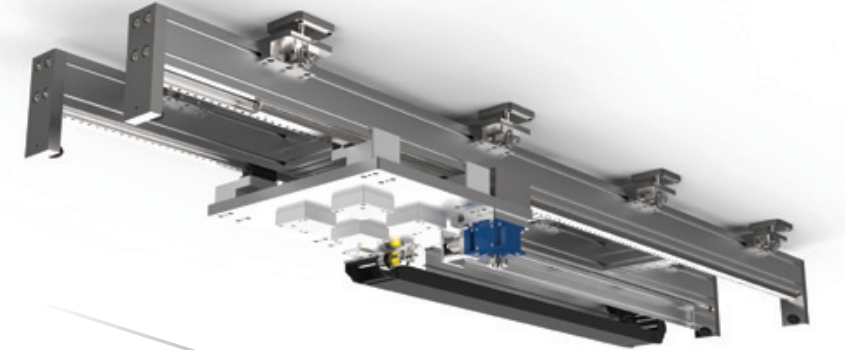
*** Sözü geçen robot örneği takribi bir örnektir. Doğru robot seçimi ve abati için Rollon teknik ofisi ile temasa geçiniz.



Duvara montaj



Zemine montaj

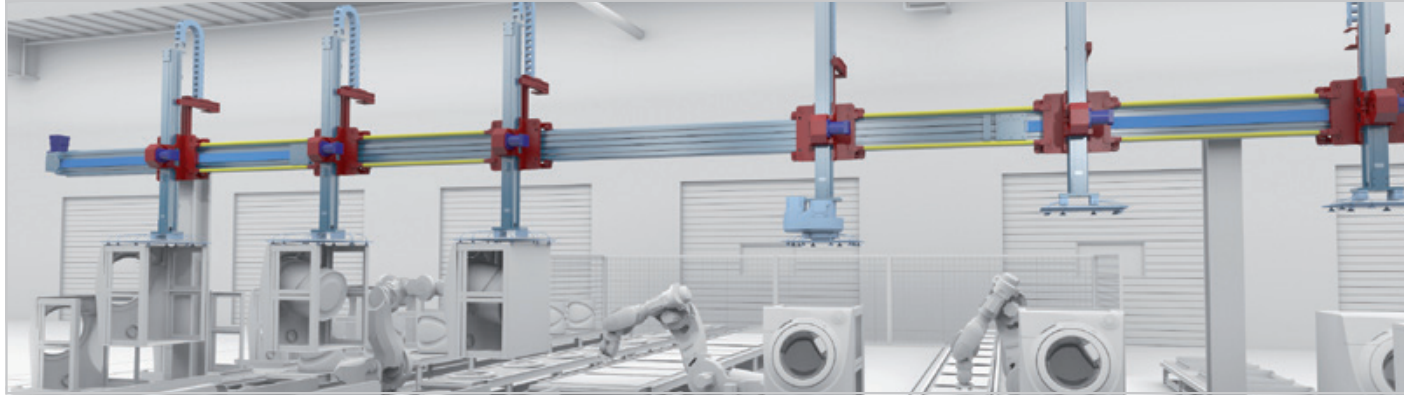


Tavana montaj

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.



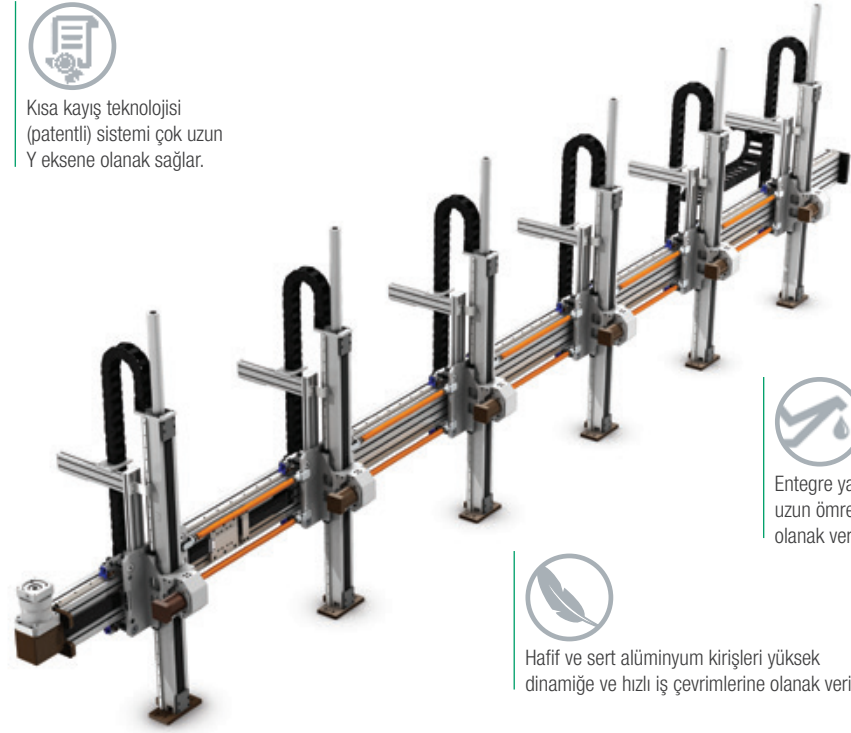
Kısa kayış teknolojisi (patentli) sistemi çok uzun Y eksene olanak sağlar.



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.



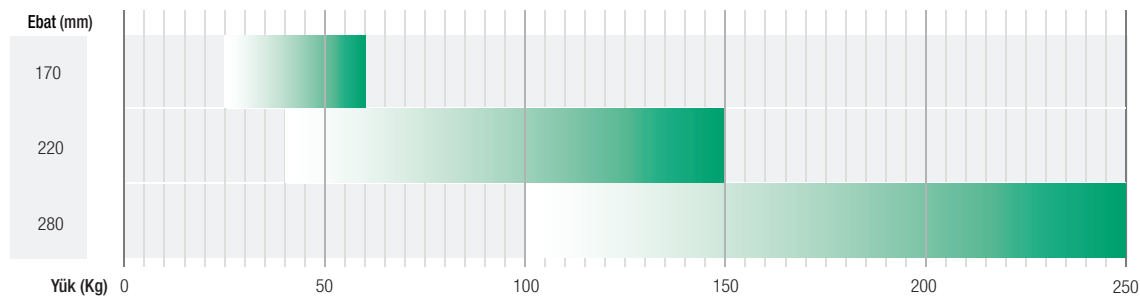
Entegre yağlama sistemi uzun ömre ve düşük bakıma olanak verir.



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

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

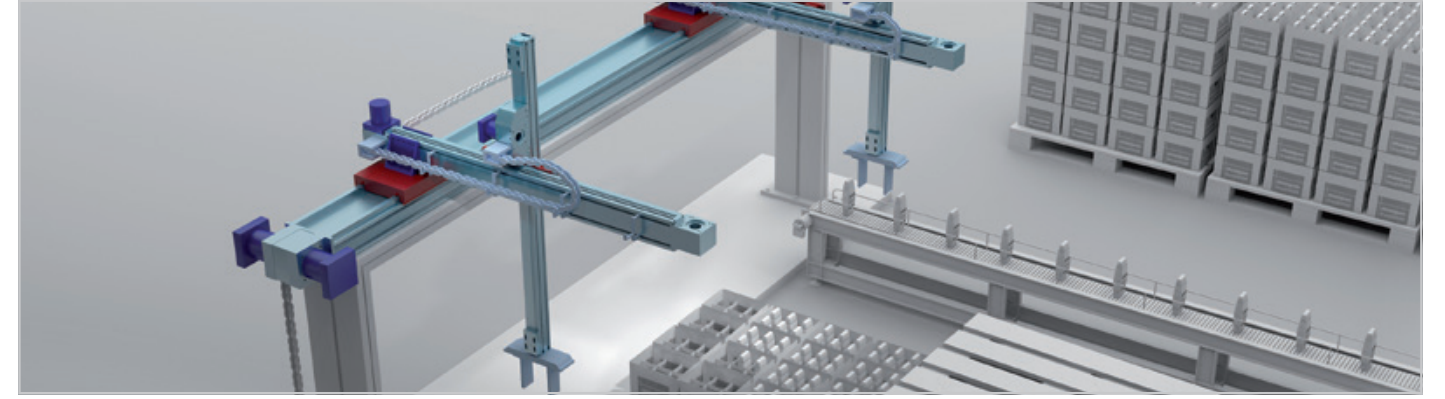
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



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.



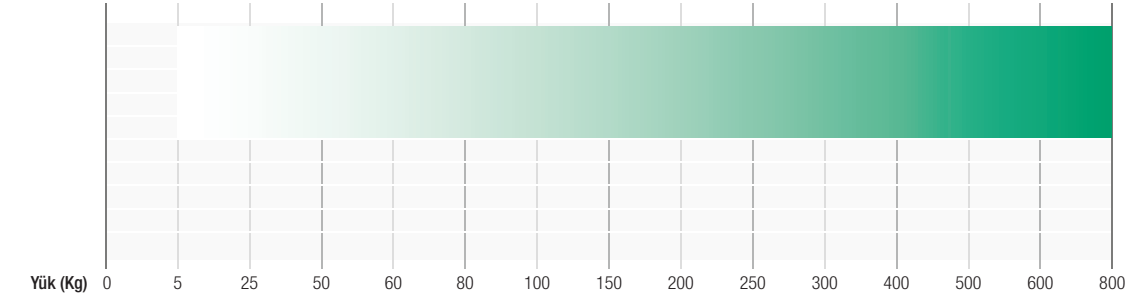
Z ekseni için özel omega teknolojisi yerden tasarruf etmeye ve daha yüksek dinamiğe olanak verir.



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.

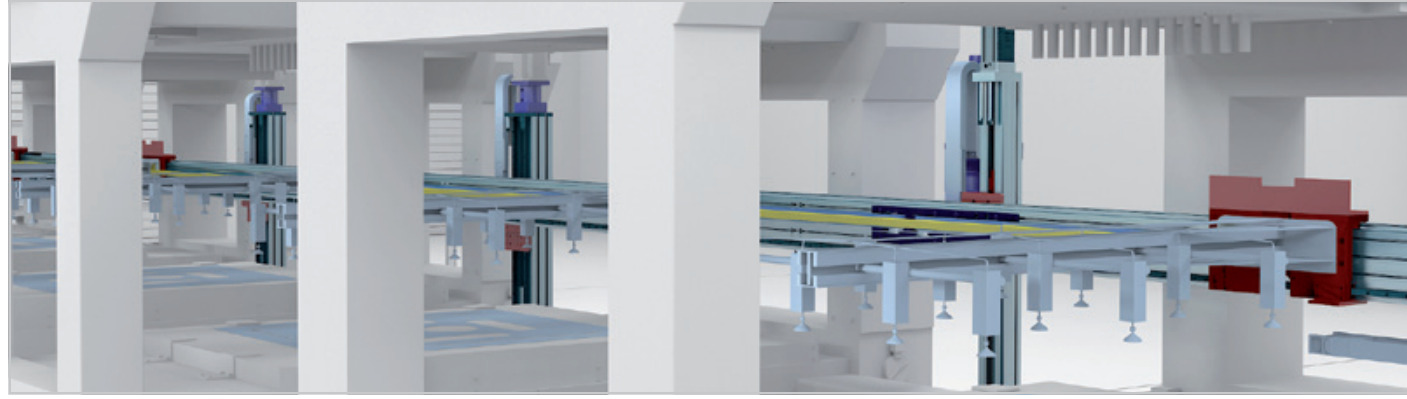


Daha az yük – Daha yüksek dinamik Daha çok yük – Daha düşük dinamik

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.



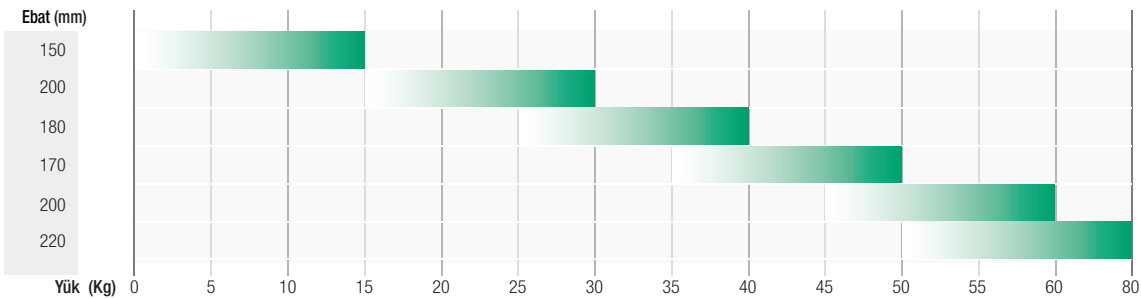
Entegre yağlama sistemi uzun ömre ve düşük bakıma olanak verir.



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

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

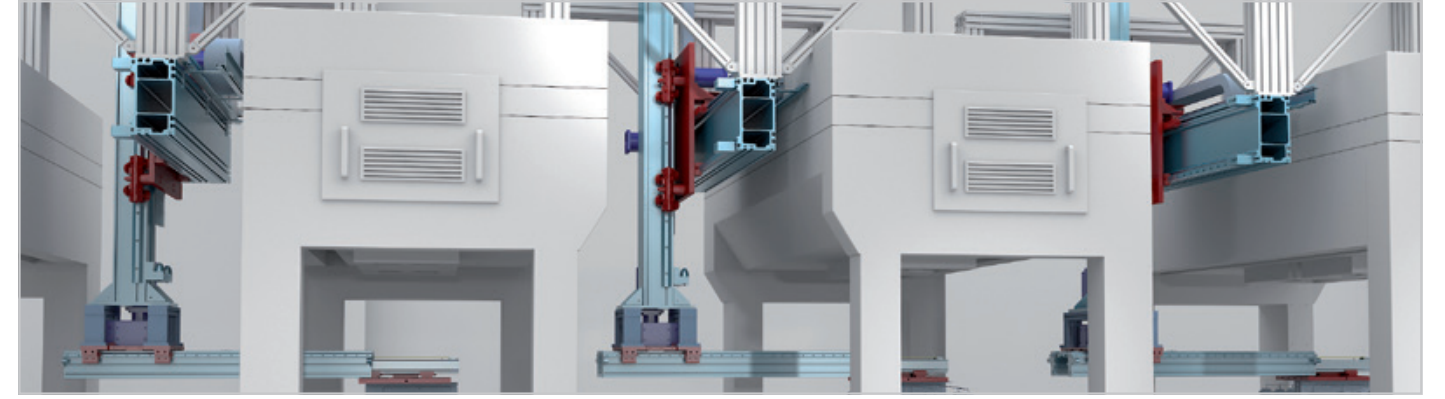
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



Daha az yük – Daha yüksek dinamik | Daha çok yük – Daha düşük dinamik

Telescopic Actuator - Horizontal

Metal sac işlemleri için çift stroklu teleskopik aktüatör.



Her düzeyin hızının çoğaltımı sayesinde yüksek dinamik.



3 veya 4 kademeli çözümler sayesinde kompakt ve yer tasarrufu.



Dikey lineer eksenlere bağlanabilir.



Senkronize kayış sistemi optimize uzatmaya olanak verir.



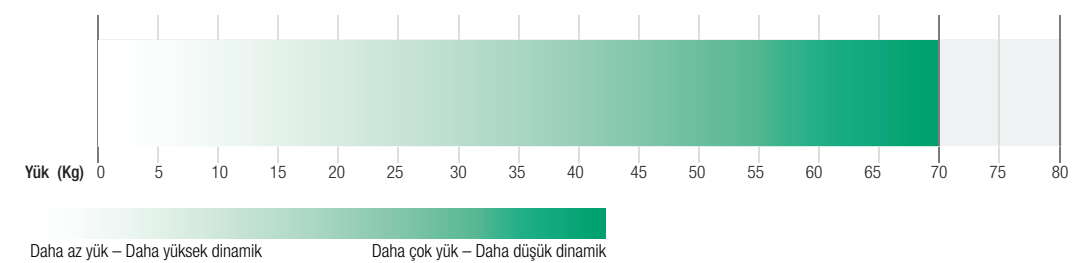
Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe olanak verir.



Çift strok sayesinde prosesin optimizasyonu.

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

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

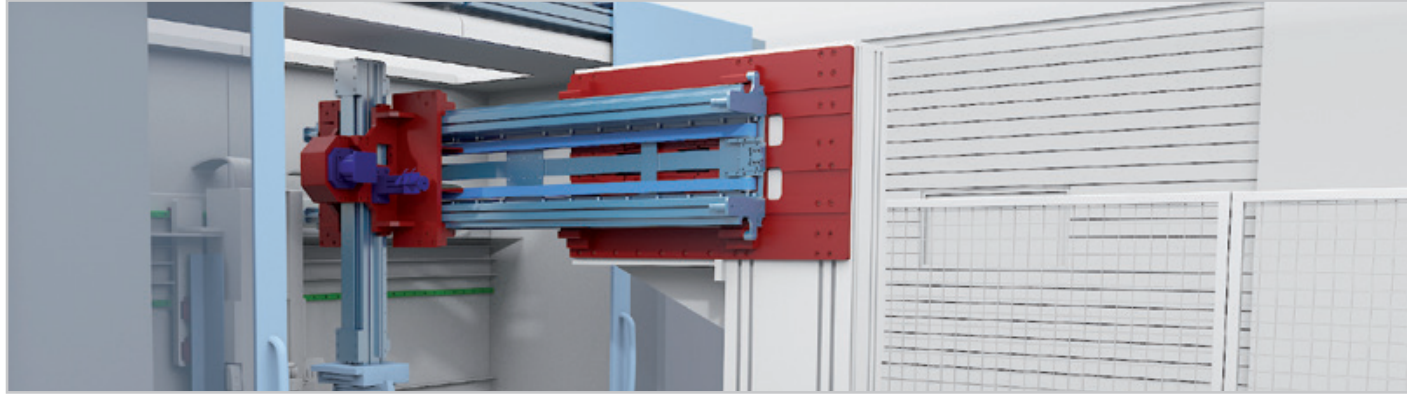


Daha az yük – Daha yüksek dinamik | Daha çok yük – Daha düşük dinamik

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.



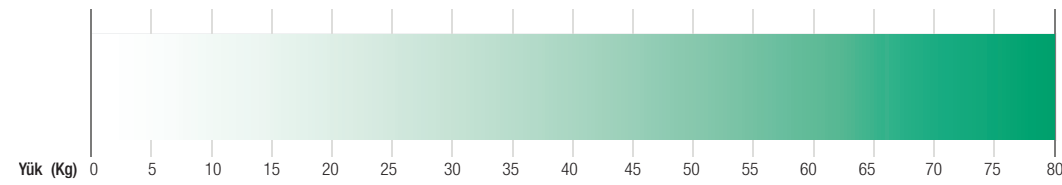
Hafif ve sert alüminyum kirişleri yüksek dinamiğe olanak verir.



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

DİNAMİKLERE GÖRE YÜK KAPASİTESİ

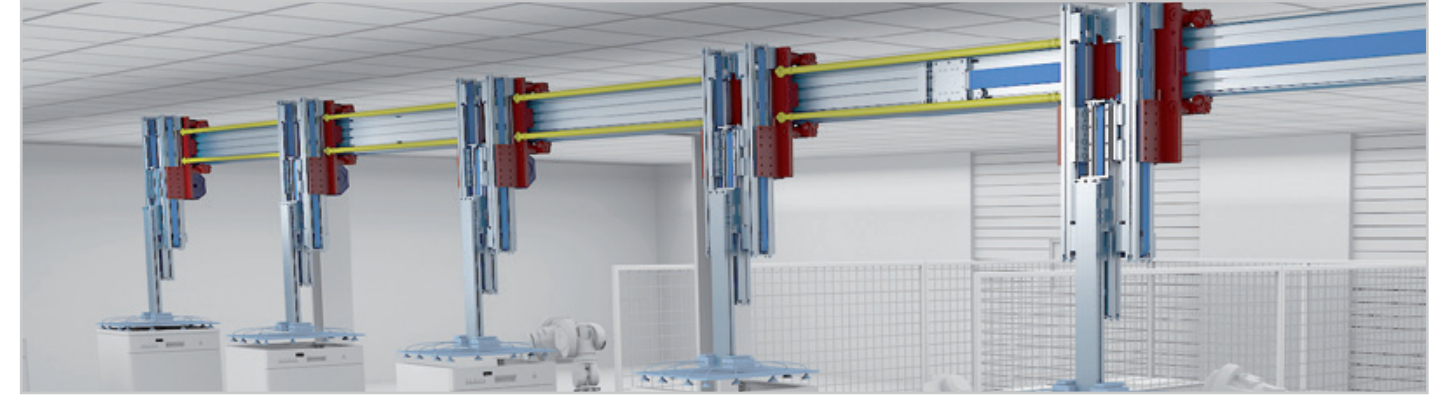
Belirtilen veriler uygulamaya göre kontrol edilmelidir. Daha fazla bilgi için teknik departmanı ile temasa geçiniz.



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 .



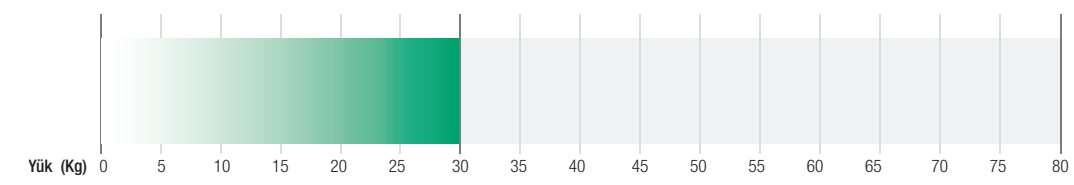
Çoklu eksen konfigürasyonlarının bir parçası olabilir.



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



- 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 GmbH - GERMANY

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

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 B.V. - NETHERLANDS

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

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 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

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

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



BIBUS®

SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS Otomasyon San ve Tic. Ltd. Şti.
İkitelli OSB. Bedrettin Dalan Bulvarı Vip Plaza
Kat:2 No:43-44 / 34490 Başakşehir - İSTANBUL
Tel.: +90 444 20 38
Fax: +90 212 249 88 34
info@bibus.com.tr
www.bibus.com.tr

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.