ROLLON®
BY TIMKEN

Linear Line

Telescopic Line

Actuator Line

Actuator System Line



产品概述

互动式目录在:
www.rollon.com

星泰國際科技股份有限公司
新北市三重區重新路五段609巷16號9樓之5
TEL: 02-2999-5503 FAX: 02-2999-8547
http://www.taiwan-servo.com.tw
email: sales@taiwan-servo.com.tw

为了向您提供支持，我们设计开发

具有各种定制水平的工业化流程



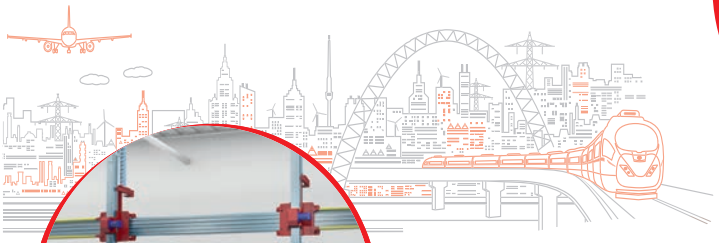
40多年来，Rollon在为不同行业设计生产直线运动解决方案时一直采取主动承担责任和符合道德规范的方法。现在，国际科技集团的可靠性与本地支持服务网络的可用性结合在一起。

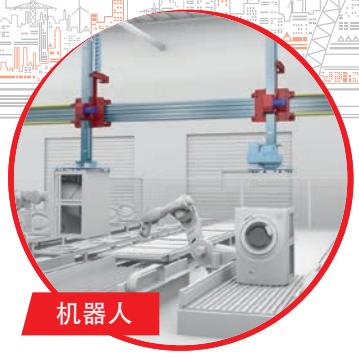
价值观



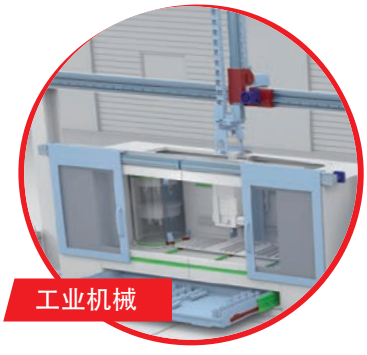
成绩

Rollon的目标是通过技术解决方案、设计简化、生产力、可靠性、耐用性和低维护，**帮助客户提高在市场中的竞争力。**

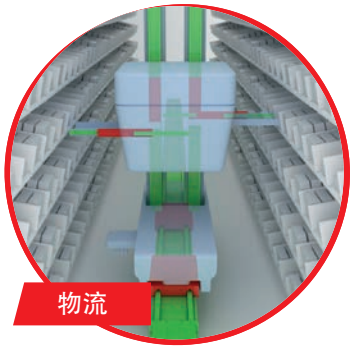




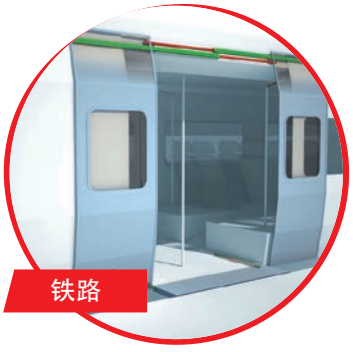
机器人



工业机械



物流



铁路

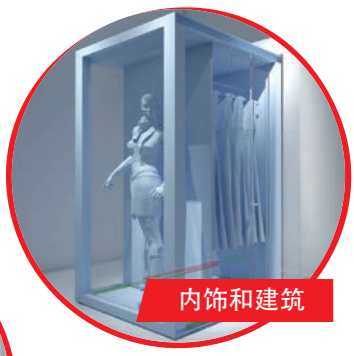
协作

高水平技术咨询和跨能力让我们能够确定客户的需求，并转化为不断交换的指导原则，**我们在不同行业的高度专业化**成为开发项目和创新应用的一个重要因素。



Rollon从事直线运动解决方案的设计与开发，以客户为中心的服务，让客户可以将精力集中在自己的核心业务。**从各个组件到专门设计的机械集成系统，我们提供所有的产品系列——应用质量充分体现我们的技术与实力。**

解决方案应用









多样化直线解决方案
满足所有应用要求

直线和伸缩式导轨

Linear Line



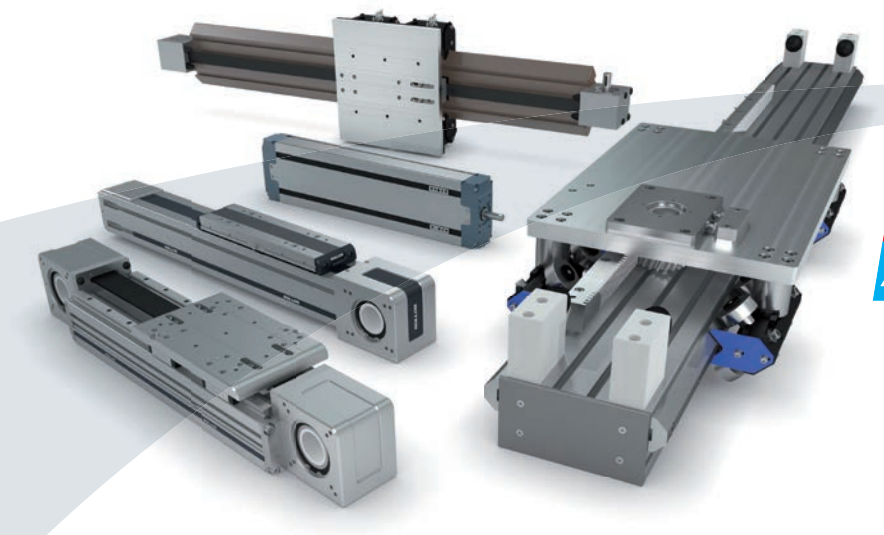
直线和曲线导轨采用滚珠和滚轴轴承，具有硬化滚道、高承重能力、自对齐功能，能够在脏污环境下工作

Telescopic Line



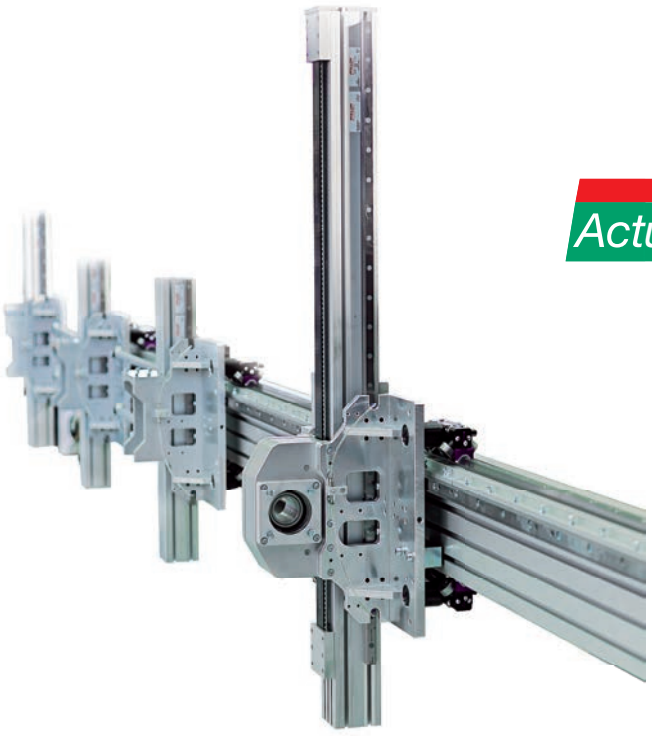
伸缩式导轨采用滚珠和滚轴轴承，具有硬化滚道、高承重能力、低弯曲、耐冲击和振动能力。部分、完全或延长收回最高 200% 的导轨长度。

直线致动器和自动化系统



Actuator Line

直线致动器具有不同导轨配置和传动，可提供皮带、丝杠或齿轮齿条驱动，满足不同精度和速度需求。导轨和轴承或滚珠循环系统，用于不同负载容量和关键环境。



Actuator System Line

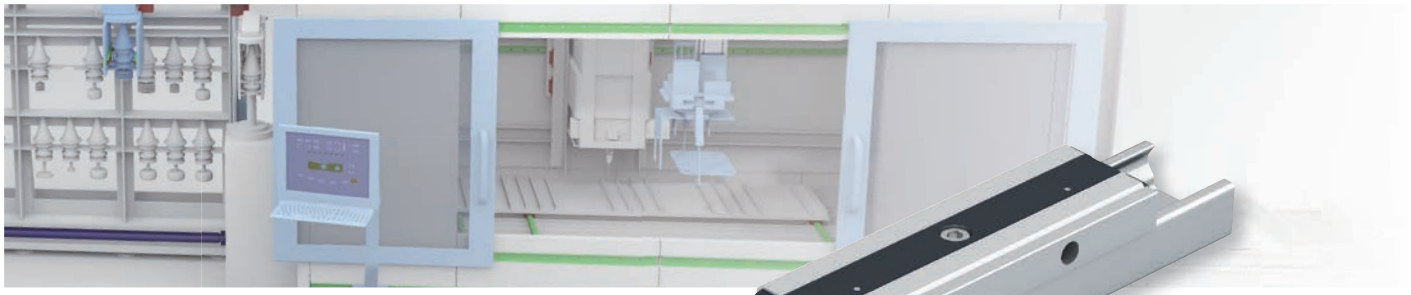
集成致动器用于工业自动化，用于多个行业领域的应用：自动化工业机械、高精度组装生产线、包装生产线和高速生产线。Actuator Line 不断发展以满足重点客户的要求。

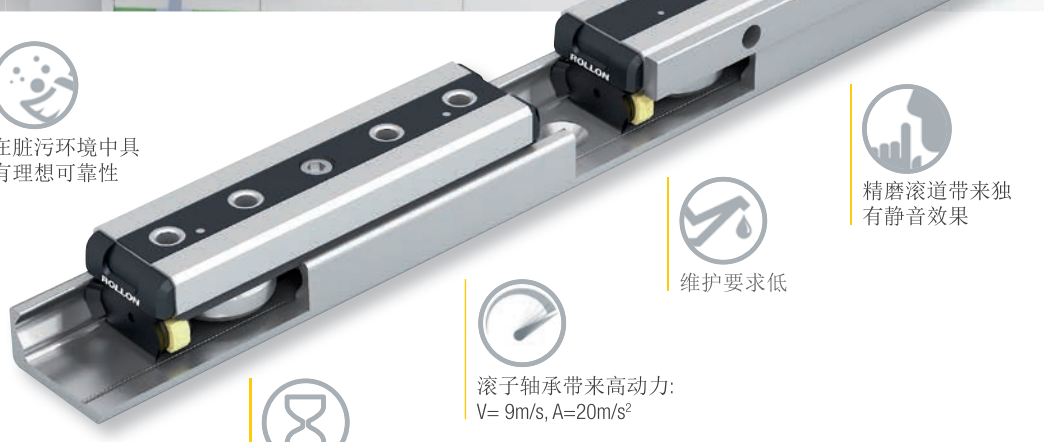
Linear Line



Compact Rail

自对齐直线导轨加冷拔碳钢制成的轴承和 C 型件。具有感应淬火和精磨的滚道。





在脏污环境中具有理想可靠性

耐腐蚀

维护要求低

精磨滚道带来独有静音效果

坚固的钢制滑块本体

滚子轴承带来高动力:
V= 9m/s, A=20m/s²

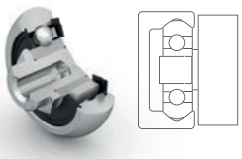
淬火滚道具有长使用寿命

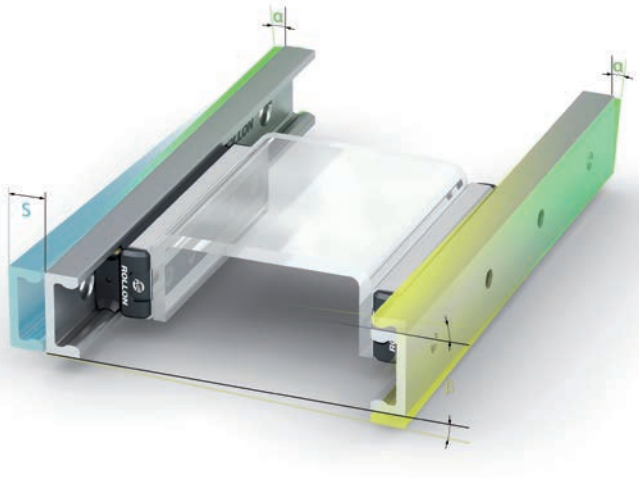
两个平面上的自调整系统：轴向和径向

Compact Rail

单排滚珠轴承

α: 最多 ±2°
β: 最多 ±2°
s: 最多3.9mm



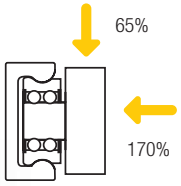


Compact Rail PLUS

双排滚珠轴承

α: 最多±1.3°
β: 最多 ±1.3°
s: 最多 3.5mm





* 示例为尺寸 43.

Linear Line

X-Rail

帶彎曲 C 形的直線軸承提供鍍鋅鋼、不鏽鋼或 Rollon 氮氧化物處理加固的版本。





在脏污环境中具有
理想可靠性

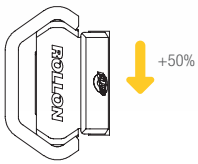
具有成本效益的
轨钢型材

安装简单

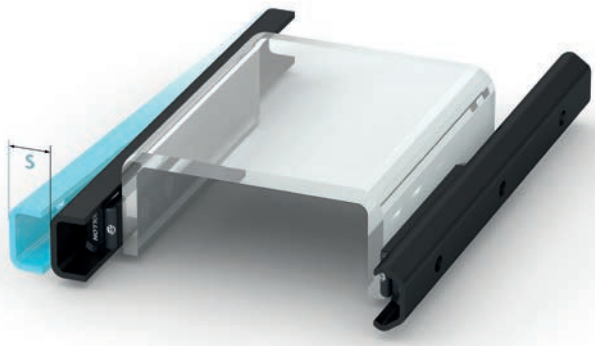
可采用多种不同表面处理
工艺和多种材料制造，具
有出色耐腐蚀性。

得益于钢制滑块体，
强度和坚固性均十分出色

可采用 Rollon Nox 硬化工艺处理，
以实现更高的承载能力和更长的
使用寿命

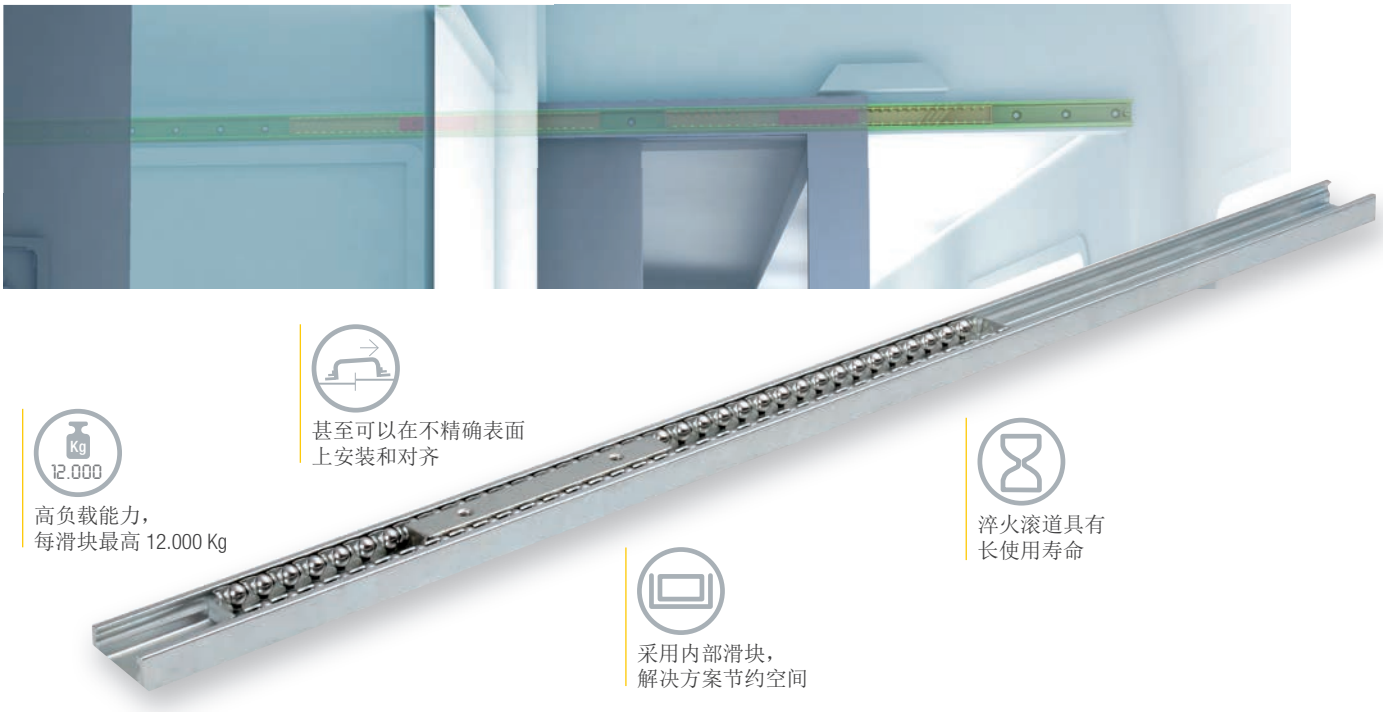


带 T+U 轨的自对准系统，
对准能力高达



Easyslide

光滑直线导轨加冷拔碳钢制成的滚珠和 C 型件。具有感应淬火滚道。



高负载能力，
每滑块最高 12.000 Kg

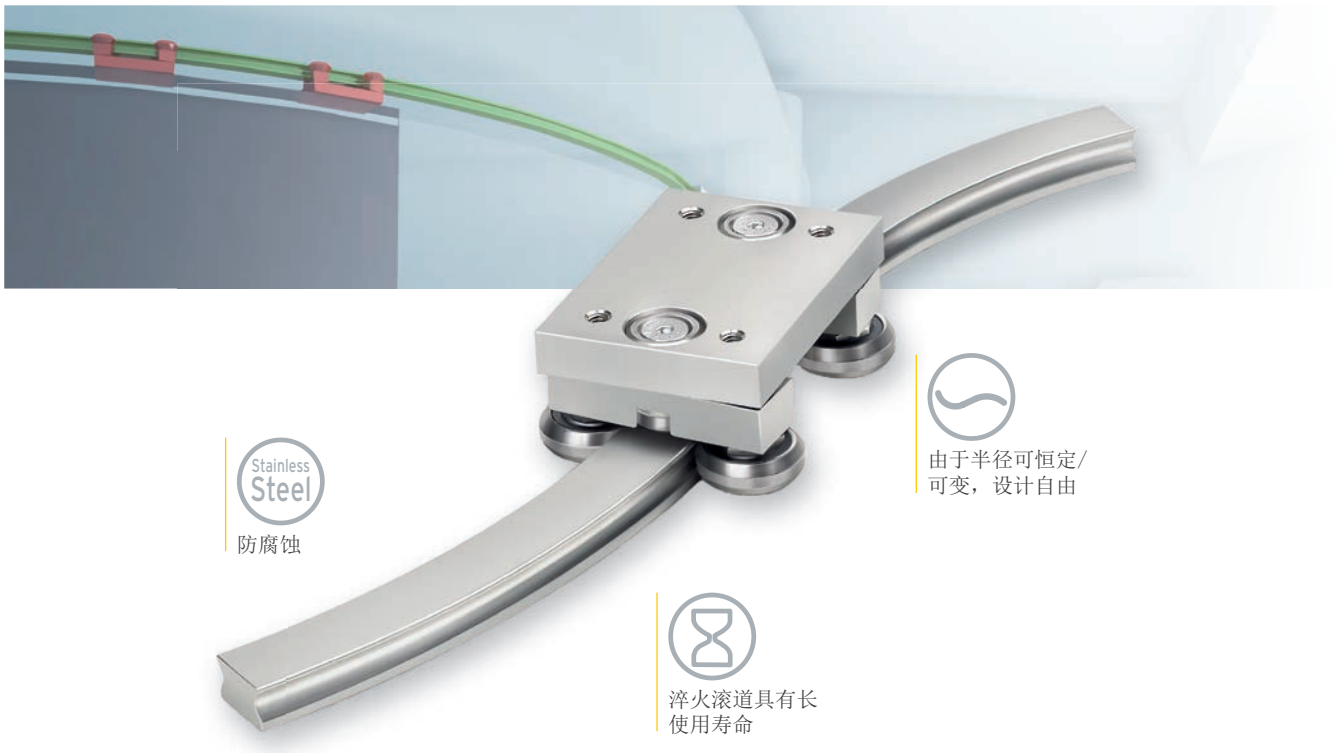
甚至可以在不精确表面
上安装和对齐

淬火滚道具有
长使用寿命

采用内部滑块，
解决方案节约空间

Curviline

Curvilinear 导轨用于恒定和可变半径。提供不锈钢或碳钢版本。



防腐蚀

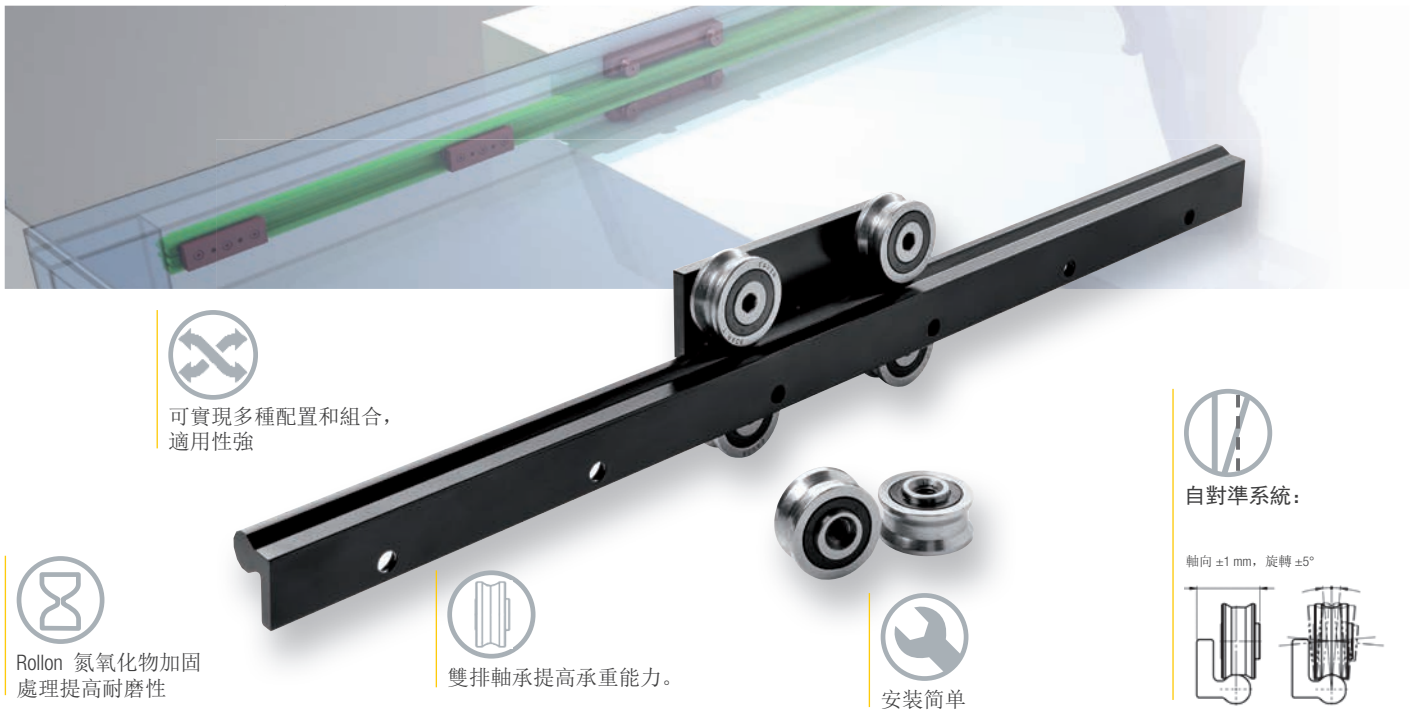
由于半径可恒定/
可变，设计自由

淬火滚道具有长
使用寿命

Linear Line

O-Rail

帶滾子的模塊化直線導軌。用途廣泛，實現配置的最高適應性。



可實現多種配置和組合，
適用性強

Rollon 氮氧化物加固
處理提高耐磨性

雙排軸承提高承重能力。

安裝简单

自對準系統：

軸向 ±1 mm，旋轉 ±5°

Prismatic Rail

Prismatic 导轨加轴承。配备圆柱形滚子或 V形滚子配置。



淬火滚道具有长
使用寿命

在脏污环境中具
有理想可靠性

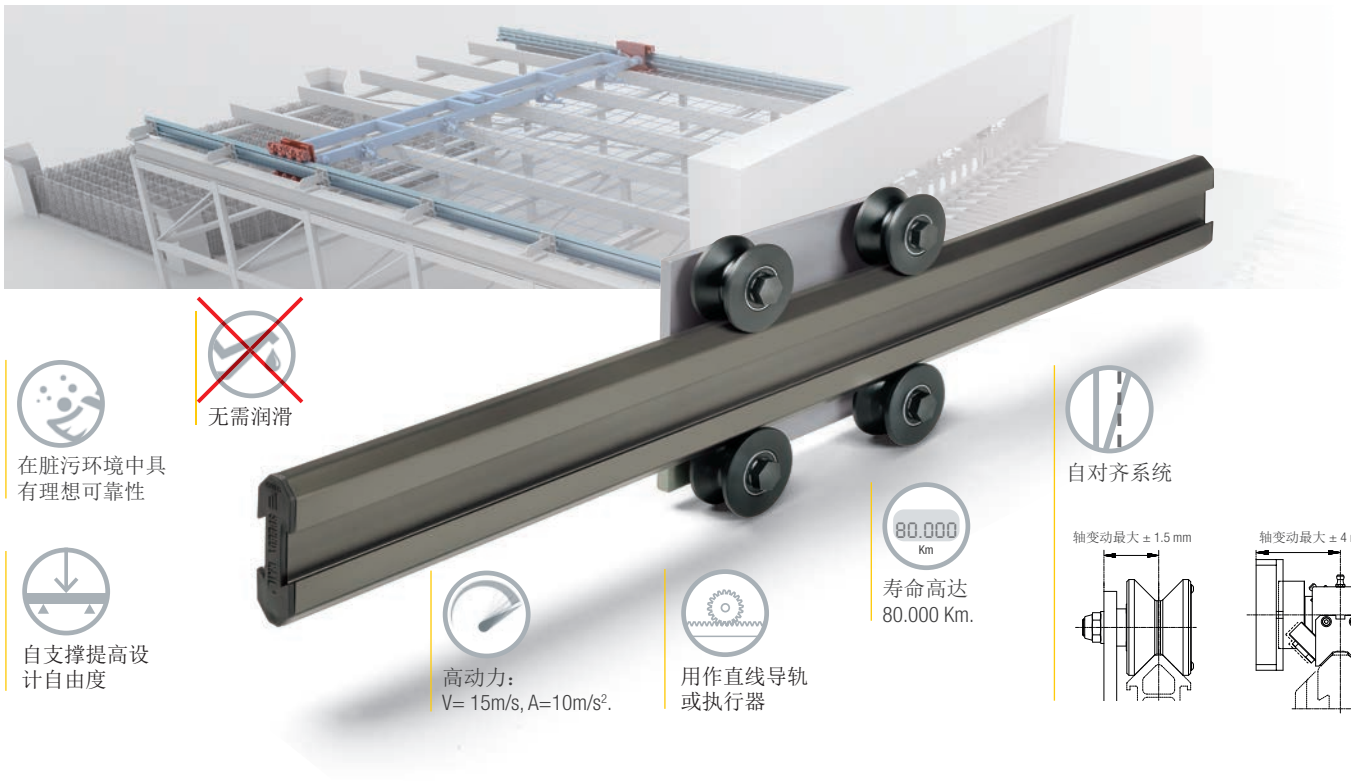
滚子轴承带来高动力
V = 7m/s, A = 20m/s².

安装简单

自对齐系统

Speedy Rail

自支撑和自对齐挤压铝直线导轨。覆盖塑料化合物的圆柱形或 V 形钢轴承支撑滑块。



在脏污环境中具有理想可靠性

无需润滑

自支撑提高设计自由度

高动力：
V= 15m/s, A=10m/s².

用作直线导轨或执行器

寿命高达
80.000 Km.

自对齐系统

Mono Rail

循环滚珠轴承导轨。采用精磨滚道，X 排列下的滚珠接触角度为 45°。

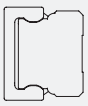
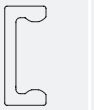
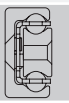
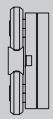


淬火滚道具有长使用寿命

循环滚珠系统带来高刚度和精度

高负载能力，
每滑块最高 24.000 Kg

技术特性概述

参考		截面	轨道形状	跑道表面硬度加强	Rollon 氮氧化物加固處理 *3	自动调整平行度	滑块		防腐蚀
产品系列	产品						钢珠	滚轮	
Compact Rail		TLC KLC ULC			√		+++		 ****
		TG/TMG PLUS			√	√	+++		  ****
X-Rail		TEX TES UEX UES					+++		  有不锈钢材质可供选择
		TEN/TEP UEN/UEP PLUS				√	+++		 
Easyslide		SN			√		++			 ****
		SNK			√		+			 ****
Curviline		CKR CVR CKRH CVRH CKRX CVRX			√		+			 **** 有不锈钢材质可供选择
O-Rail		FXRG				√	+++			 ****
Prismatic Rail		P			√		+++			
Speedy Rail		SR35			√		++			
		SRC48			√		+			
		SR			√		+++			

显示的信息必须针对特定的应用进行验证。

*1 最大值由应用情况确定。

*2 更长的行程可通过导轨拼接来实现。

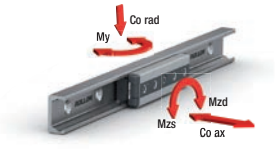
*3 高沉積氮化物加固處理和氧化。

*4 值針對單個軸承，可以配置軸承數量以獲得所需承重能力。

*** C 50

**** 如需更多信息，请联系Rollon。

尺寸	滑块承受的最大负载 [N]		動態係數 [N] C 100	滑块最大扭向力矩 [Nm]			最长长度 [mm]	最大速度* [m/s]	最大加速度 [m/s²]	温度范围 [°C]
	径向额定静载荷 C_0 rad	轴向额定静载荷 C_0 ax		X轴方扭矩	Y轴方扭矩	Z轴方扭矩				
18-28-35 -43-63	15000	10000	36600	350	689	1830	4080*2	9	20	-20°C/+120°C
18-28-43	10800	7140	15200	110.7	224.3	754	4000*2	7	15	-20°C/+120°C
20-26-30-40-45	1740	935	****				4000	1.5	2	-20°C/+100°C TEX-UEX -20°C/+120°C TES-UES
26-30-40	3240	1150	3670				4000	1,5	2	-30°C/+150°C
22-28-35 -43-63	122000	85400	122000	1120,7	8682	12403	1970	0,8		-20°C/+170°C
43	10858	7600	10858	105	182	261	2000*2	1,5		-20°C/+70°C
01-05	2475	1459	****				3240	1,5	2	-20°C/+80°C
43	4000*4	1190*4	7600*4				4000	9	20	-20°C /+120°C
28-35-55	15000	15000	-	-	-	-	4100*2	7	20	-10°C/+80°C
35	400	400	-	-	-	-	6500*2	8	8	- 30° C / + 80° C
48	540	400	-	-	-	-	7500*2	8	8	- 30° C / + 80° C
60-90-120-180-250	14482	14482		-	-	-	7500*2	15	10	- 30° C / + 80° C

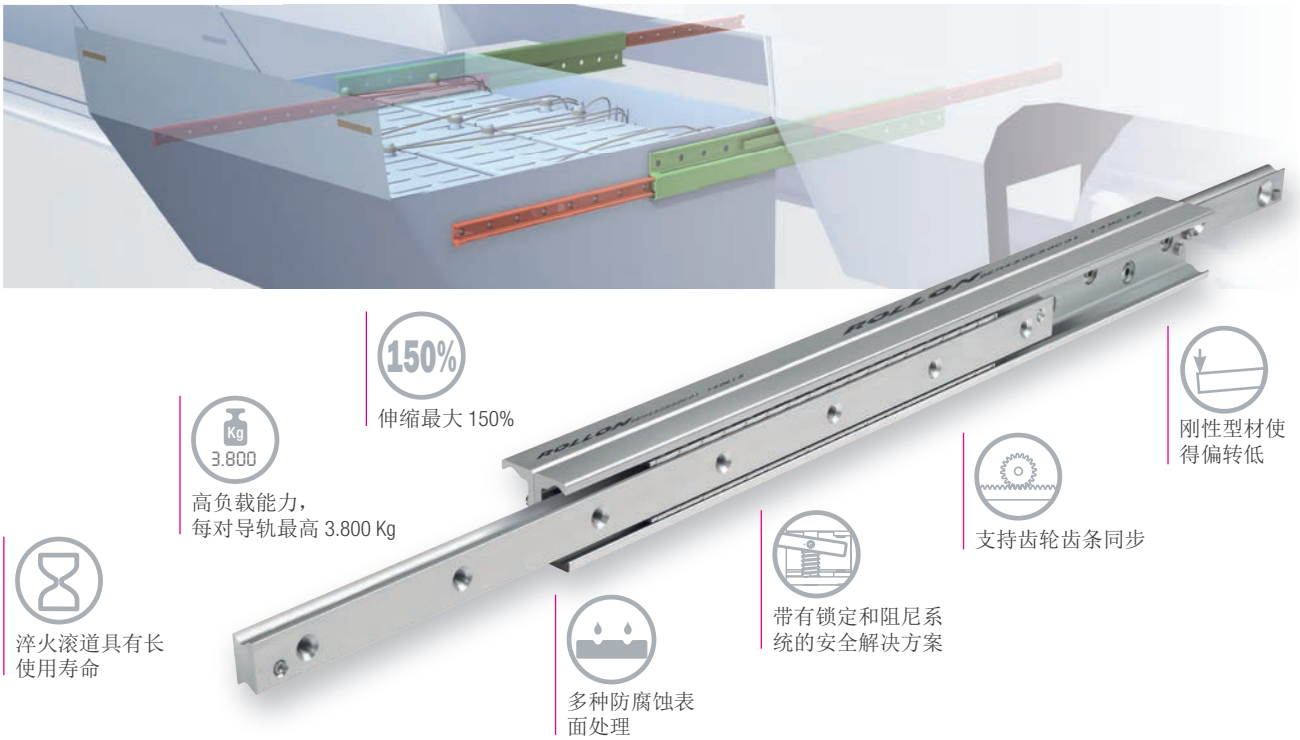


Telescopic Line



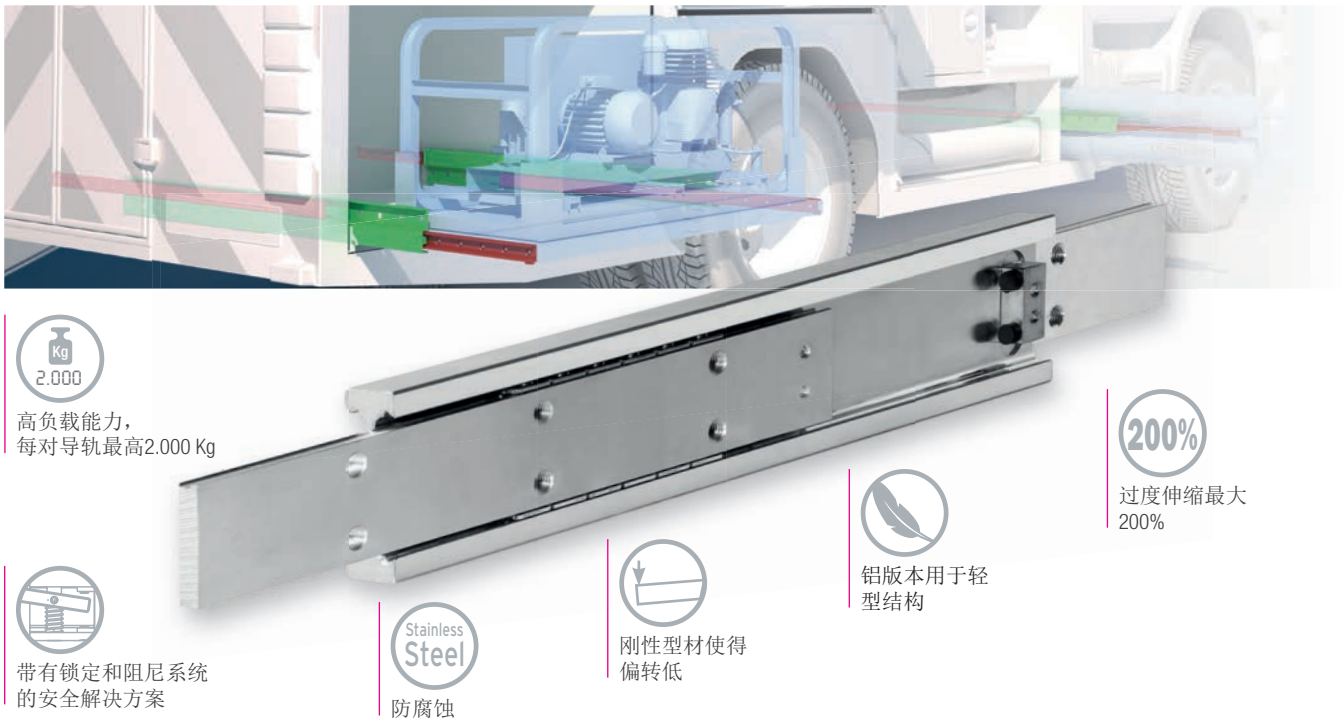
Telescopic Rail

重型伸缩导轨，采用淬火滚道，伸缩最大达 150%。根据所需负载能力和刚性，提供不同形状。



Hegra Rail

工业伸缩导轨，伸缩最大200%。提供不锈钢和铝版本。

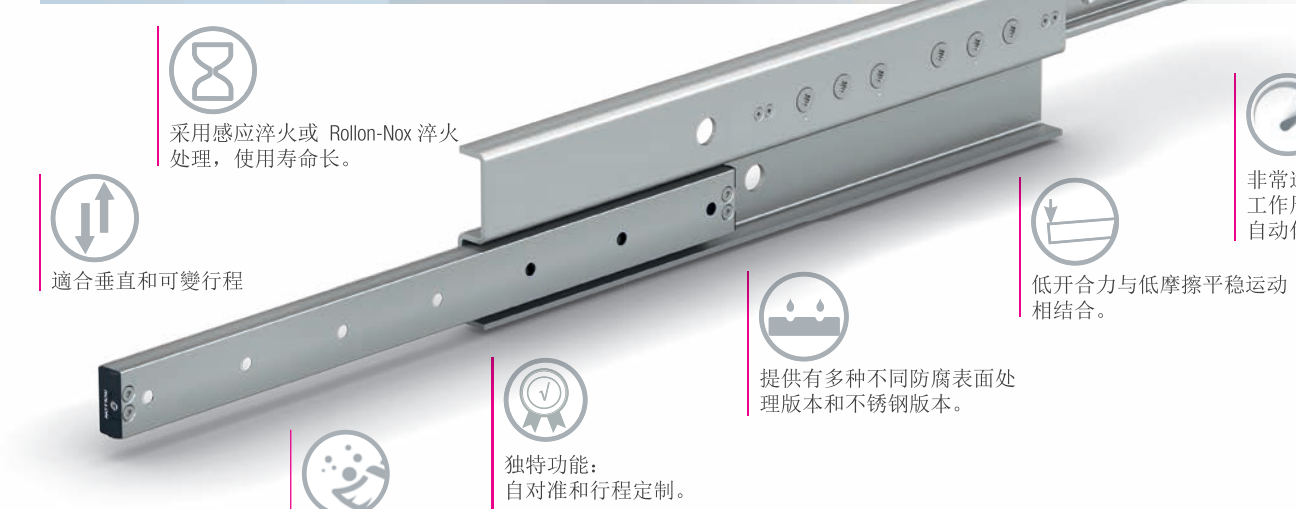


Telescopic Line

Telerace

带軸承的伸縮式導軌，適合垂直行程和可變行程工作循環。





采用感应淬火或 Rollon-Nox 淬火处理，使用寿命长。

适合垂直和可變行程

非常适合具有连续工作周期的高动态自动化操作。

低开合力与低摩擦平稳运动相结合。

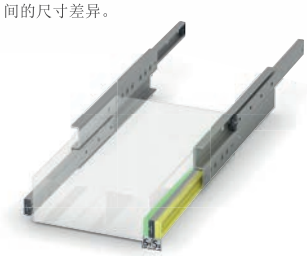
提供有多种不同防腐表面处理版本和不锈钢版本。

在脏污环境中具有理想可靠性

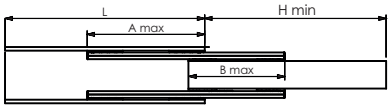
提供双列滚珠轴承和感应淬火滚道，以获得更高的承载能力和更长的使用寿命。

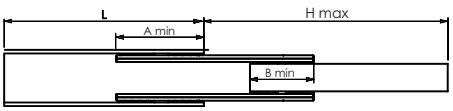
独特功能：
自对准和行程定制。

TLR:自对准版本补偿结构和抽屉之间的尺寸差异。



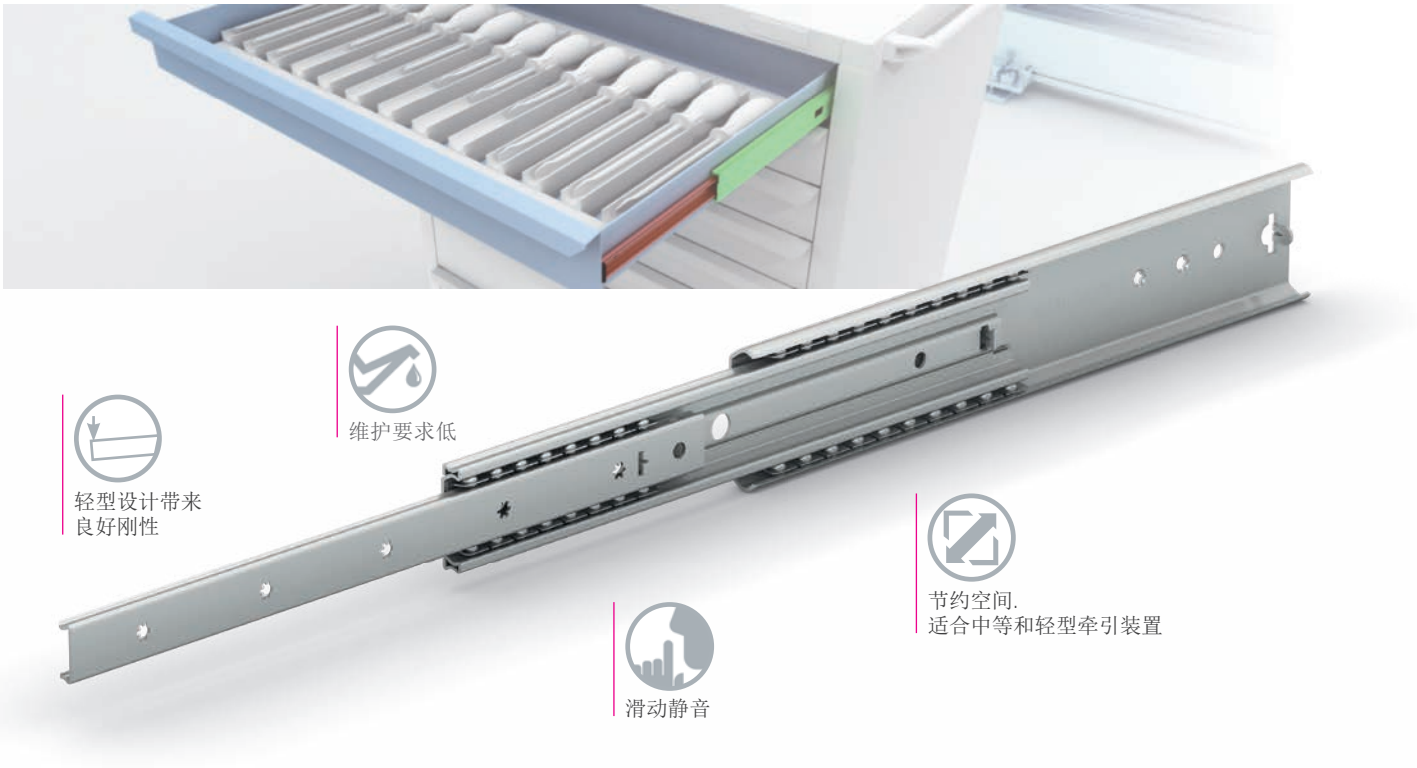
TLQ:通过调整轨道中滑块的距离，轻松设置所需的行程长度。





Light Rail

弯曲钢伸缩导轨，采用轻型结构，伸缩最大 100%。



技术特性概述

参考				产品型号	抽取	尺寸	截面		自动调整平行度	滑块		
产品系列		产品	导轨截面				型号	跑道表面硬度加强		钢珠	滚轮	钢材
Telescopic Rail		ASN		ASN22	50%	22	Cold Draw	■	+	■		■
				ASN28		28						
				ASN35		35						
				ASN43		43						
				ASN63		63						
		DE		DE...22	100%	22	Cold Draw	■	++	■		■
				DE...28		28						
				DE...35		35						
				DE...43		43						
				DE...63		63						
				DE...28S		28						
				DE...35S		35						
				DE...43S		43						
				DE...28D		28						
				DE...35D		35						
				DE...43D		43						
				DE...63D		63						
				DEF43Z		43						
		DS		DSS28	100%	28	Cold Draw	■	++	■		■
				DSS35		35						
				DSS43		43						
				DSS63		63						
				DSS43S		43						
				DSB28		28						
				DSB35		35						
				DSB43		43						
				DSD28		28						
				DSD35		35						
				DSD43		43						
				DSD63		63						
		DSC		DSC43	100%	43	Cold Draw	■	++	■		■
		DBN		DBN22	100%	22	Cold Draw	■	++	■		■
				DBN28		28						
				DBN35		35						
				DBN43		43						
		DMS		DMS63	100%	63	Cold Draw	■	++	■		■
		DSE		DSE28	150	28	Cold Draw	■	++	■		■
				DSE35		35						
				DSE43		43						
				DSE63		63						

报告参数必须由应用方案验证

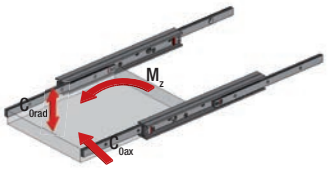
* 最大值由具体应用决定，如需更多信息，请联系我司技术部门

■ 标准

钢材
X 不锈钢
A 铝

B 双向行程
BM 带驱动的双向行程

材料			行程方向		折断	闭合位置锁定	闭合位置阻尼	每对轨道最大负载 [N]		最大轨道长度 [mm]	最大行程 [mm]	最大伸展速度* [m/s]	刚性（挠度）	工作温度 [°C]
	X	A	B	BM				C_{0rad}	C_{0ax}					
			■					5934	4154	770	394	0,8		
			■					15736	11014	1170	601	0,8		
			■					26520	18564	1490	759	0,8	+++	-20°C/+170°C
			■					48596	34018	1970	1013	0,8		
			■					88494	61946	1970	1013	0,8		
			■					1348	546	770	788	0,8		
			■					2338	1074	1170	1202	0,8		
			■					3816	1586	1490	1518	0,8		-20°C/+170°C
			■					6182	2868	1970	2026	0,8		
			■					14396	6124	1970	2026	0,8		
							■	2100	758	1170	1186	0,8		
							■	3540	1574	1490	1510	0,8	+++	-20°C/+50°C
							■	5964	2522	1970	2066	0,8		
				■				2014	856	1170	1216	0,8		
				■				3460	1534	1490	1503	0,8		
				■				5784	2484	1970	2011	0,8		-20°C/+170°C
				■				15512	6514	1970	1962	0,8		
								7524	3830	1970	1923	0,8		
			■				■	4480	-	1490	1518	0,8		
			■				■	7016	-	1730	1758	0,8		-20°C/+110°C
			■				■	9816	-	1970	2026	0,8		
			■				■	25664	-	1970	2026	0,8		
			■				■	10208	-	1970	2026	0,8		-20°C/+50°C
			■			■		4480	-	1490	1518	0,8		
			■			■		7016	-	1730	1758	0,8	++++	
			■			■		9816	-	1970	2026	0,8		
			■				■	5162	-	1490	1446	0,8		-20°C/+110°C
			■				■	9736	-	1730	1630	0,8		
			■				■	11660	-	1970	1916	0,8		
			■				■	38018	-	1970	1758	0,8		
							■	11058	4150	1970	2028	0,8	+++	-20°C/+110°C
			■					562	472	770	788	0,8		
			■					1244	1074	1170	1202	0,8		
			■					1334	1120	1490	1518	0,8	+	-20°C/+170°C
			■					2662	2558	1970	2026	0,8		
							■	39624	-	2210	2266	0,8	++++	-20°C/+110°C
								1702	-	1170	1803	0,8		
								3182	-	1490	2277	0,8		
								5012	-	1970	3039	0,8	++++	-20°C/+110°C
								11344	-	1970	3039	0,8		



技术特性概述

参考				产品型号	抽取	尺寸	截面		自动调整平行度	滑块		
产品系列		产品	导轨截面				型号	跑道表面硬度加强		钢珠	滚轮	钢材
Hegra Rail		HTT		HTT030	60 % to 66 %	30	Cold Draw		+	●		●
				HTT040		40						
				HTT050		50						
		HVC		HVC045	100 %	45	Bended sheetmetal & cold drawn		++	●		●
				HVC050		50						
				HVC058		58						
				HVC075		75						
		H1C*1		H1C075	150%	75	Machined, cold drawn & bended sheetmetal		++	●		●
		H1T*1		H1T060	150 % to 200 %	60	Machined & cold drawn		++	●		●
				H1T080		80						
				H1T100		100						
				H1T150		150						
		H2H		H2H080	150 % to 200 %	80			++	●		●
		LTH		LTH30	100 %	30	Cold drawn		++	●		●
				LTH45		45						
				LTH30S		30						
				LTH45S		45						
		HGT		HGT060	100 %	60	Machined & cold drawn		++	●		●
				HGT080		80						
				HGT100		100						
				HGT120		120						
				HGT150		150						
				HGT200		200						
				HGT240		240						
		LTF		LTF44	100 %	44	Cold drawn		++	●		●
		HGS		HGS060	100 %	60	Machined		++	●		●

报告参数必须由应用方案验证
很多情况下，特殊设计和表面处理是可行的，如需更多信息，请联系我司技术部门。
*1 通常过度伸展可到达150%（1=150% 延伸），如需200 % 行程 (2=200 %延伸），请联系我司技术部门
*2 温度范围可从-30 °C 到 +250 °C.，适用范围会根据具体应用有所不同
*3 对于载荷能力，如果材料允许，铝的载荷为40%，不锈钢的载荷为60%
*4 不同的处理可以适用于不锈钢，如电解抛光等，如需更多信息，请联系我司技术部门
*5 对于不同产品系列和产品长度，锁定装置有所不同，如需更多信息，请联系我司技术部门
*6 如果应用阻尼，最大的操作温度可达 +50°C，如需更多信息，请联系我司技术部门
*7 最大值有应用本身决定，如需更多信息，请联系我司技术部门

● 可实现的，可行的
▲ 长度只有1000
■ 标准

材料			行程方向		折断			锁定*5			抑制，阻碍	每对轨道最大负载 [N]		最大轨道长度 [mm]	最大行程 [mm]	最大伸展速度*7 [m/s]	刚性（挠度）	工作温度*2*6 [°C]
	X*4	A	B	BM	EG	EO	EB	VG	VO	VB	DG	C_{0rad}*3	C_{0ax}					
	●	●	●		●	●	●				■	1200	按要求提供	1000	660	0,8	+++	-20°C/+170°C
					●	●	●				■	2550		1000	660			
					●	●	●				■	2900		1200	720			
												1200		1200	1200			
			●		●	●	●	●	●	●	●	1500	按要求提供	1500	1500	0,8	+	-20°C/+170°C
	●			●				●	●	●		2100		1500	1500			
				●				●	●	●		3300		2000	2000			
			●		●	●	●				●	1350	-	1500	2250	0,5	+	-20°C/+170°C
					●	●	●					2600	-	1500	2250			
	●	●	●		●	●	●				●	3200	-	1500	2250	0,5	++	-20°C/+170°C
												5500	-	2000	3000			
												7500	-	2000	3000			
	●	●			●	●	●				●	按要求提供	-	2000	3000	0,5	++	-20°C/+170°C
												1470	按要求提供	1200	1215	0,5	++	-20°C/+170°C
												3346		1500	1522			
											●	1498		1200	1217			
											●	3084		1500	1522			
					●	●	●					5500	按要求提供	1500	1500	0,5	+++	-20°C/+170°C
					▲	▲	▲					9350		2000	2000			
												11000		2000	2000			
	●	●	●	●				●	●	●	●	11800		2000	2000			
												13900		2000	2000			
												17500		2300	2300			
												20000		2000	2000			
			●									1296	-	1010	1010	0,3	+	-20°C/+170°C
		●	●		●	●	●					1400	-	1000	1000	0,5	+++	-20°C/+170°C

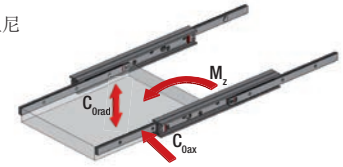
钢材
X 不锈钢
A 铝

B 双向行程
BM 带驱动的双向行程

EG 在已闭合位置的卡扣
EO 在已打开位置的卡扣
EB 在两个位置的卡扣

VG 闭合位置锁定
VO 打开位置锁定
VB 两边锁定

DG 闭合位置阻尼



技术特点概述

参考				产品名称	抽出	尺寸	型材		自对齐	滑块		材
产品家族		产品	截面				类型	淬火滚道		滚珠	滚柱	钢
Telerace		TLR...P PLUS		TLR18P	100%	18	Cold Draw	■	+++		■	■
				TLR28P		28						
				TLR43P		43						
		TLQ...P PLUS		TLQ18P	80% A 120%	18	Cold Draw	■	+		■	■
				TLQ28P		28						
				TLQ43P		43						
		TLN...P		TLN30P	100%	30	Rolled Sheetmetal	■	+		■	■
				TLN40P		40						
		TQN...P		TQN30P	80% A 120%	30	Rolled Sheetmetal	■	+		■	■
				TQN40P		40						
		TLAX		TLAX26	100%	26	Rolled Sheetmetal		+		■	
				TLAX40		40						
		TQAX		TQAX26	80% A 120%	26	Rolled Sheetmetal		+		■	
				TQAX40		40						

必须根据具体应用检验报告的数据。
*1 高沉積氮化物加固處理和氧化。
*2最大值由应用决定。有关更多信息，请联系技术部门。

■ 标准

钢
X 不锈钢
A 铝

B 双向行程
BM 带驱动盘的双向行程

参考				产品名称	抽出	尺寸	型材		自对齐	滑块		材
产品家族		产品	截面				类型	淬火滚道		滚珠	滚柱	钢
Light Rail		LRS		LRS 37	70%	37	滚压成型		++	■		■
		LFS		LFS46	100%	46	滚压成型		++	■		■
		LRS		LRS56	100%	56	滚压成型		++	■		■
				LRS71		71						
				LRS76		76						

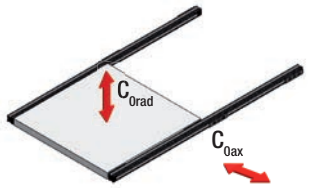
必须根据具体应用检验报告的数据。
* 最大值由应用决定。有关更多信息，请联系技术部门。

■ 标准

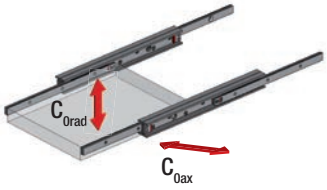
钢
X 不锈钢
A 铝

B 双向行程
BM 带驱动盘的双向行程

材料		行程方向		適合垂直和可變行程	適合垂直和可變行程	減震闭合位置	每对最大负荷能力 [N]		最大滑轨长度 [mm]	最大行程 [mm]	最大延伸速度* [m/s]	刚性（偏转）	运行温度 [°C]
X	A	B	BM				C_{0rad}	C_{0ax}					
				■		■	1361	-	770	770	1.0	++++	-20 °C/+110 °C
							3455	-	1490	1500			
							8326	-	1970	1980			
				■	■	■	863	379	770	770	1.0	+++	-20 °C/+110 °C
							2146	820	1490	1490			
							5357	2359	1970	1970			
		■		■		■	2540	-	1490	1500	1.0	++++	-20 °C/+80 °C
							5094	-	1970	1980			
		■		■	■	■	1190	521	1490	1490	1.0	+++	-20 °C/+80 °C
							2251	1327	1970	1970			
■				■		■	1329	-	1200	1200	1.0	++++	-20 °C/+80 °C
							2133	-	1600	1600			
■				■	■	■	869	405	1200	1200	1.0	+++	-20 °C/+80 °C
							1880	855	1600	1600			



材料		行程方向		卡扣闭合位置	锁定	减震闭合位置	每对最大负荷能力 [N]		最大滑轨长度 [mm]	最大行程 [mm]	最大延伸速度* [m/s]	刚性（偏转）	运行温度 [°C]
X	A	B	BM				C_{0rad}	C_{0ax}					
				■		■	780	-	700	541	0.5	+	-20°C - +80°C
						■	400	-	600	610	0.5	+	+10 °C/+40 °C
				■		■	1290	-	1100	1100	0.5	+	-20°C - +80°C
				■			2120	-	1100	1100			
						■	3250	-	1500	1504			

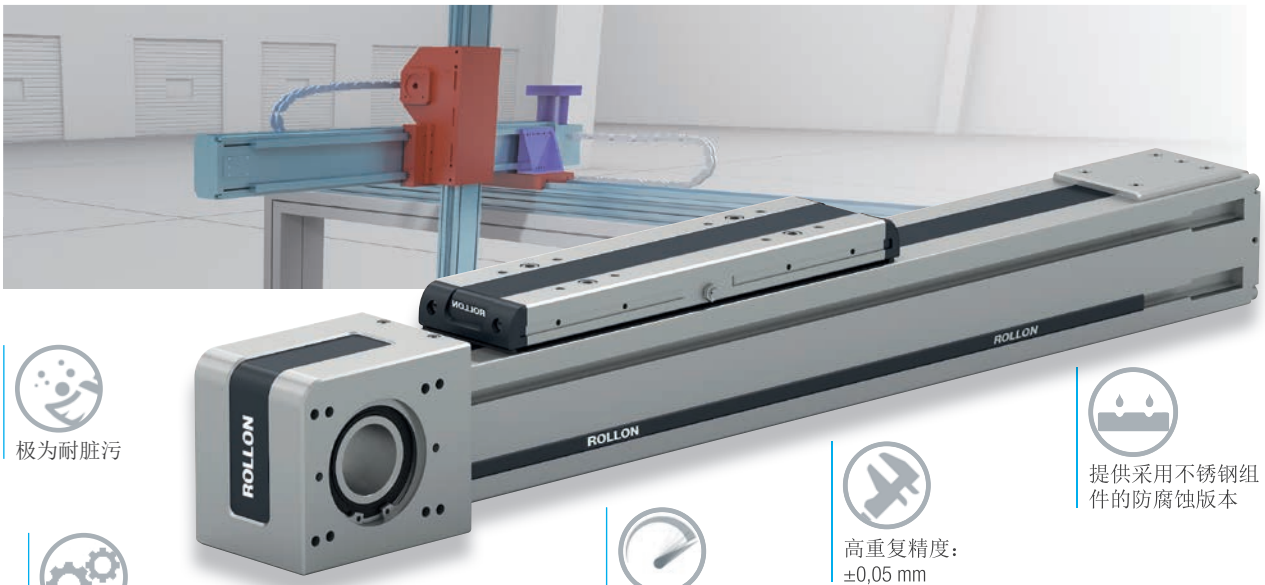


Actuator Line



Plus System

高性能直线执行器加上钢加固驱动皮带传动。具有高保护水平。



极为耐脏污

高压力工作循环

提供固定滑架和可移动型材用于
Z 轴解决方案

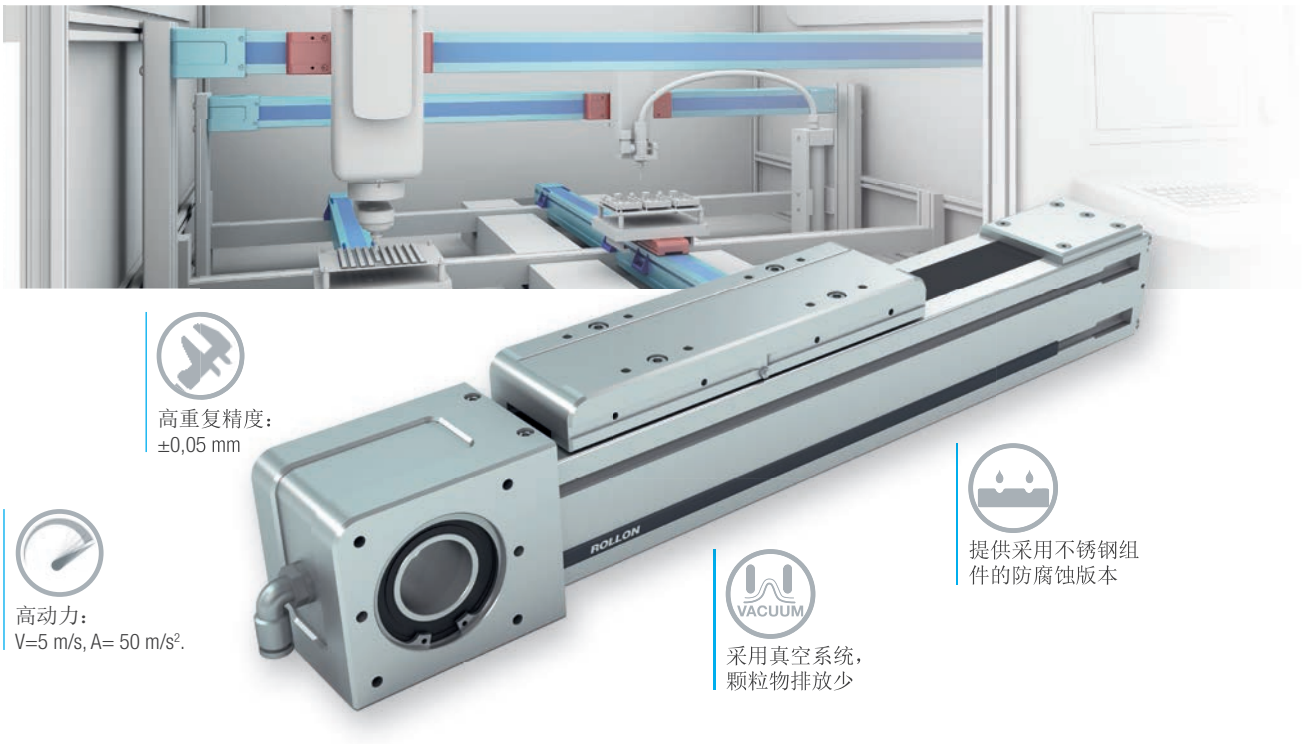
高动力：
V=5 m/s, A= 50 m/s^2.

高重复精度：
±0,05 mm

提供采用不锈钢组
件的防腐蚀版本

Clean Room System

洁净室认证皮带驱动直线执行器。



高重复精度：
±0,05 mm

高动力：
V=5 m/s, A= 50 m/s^2.

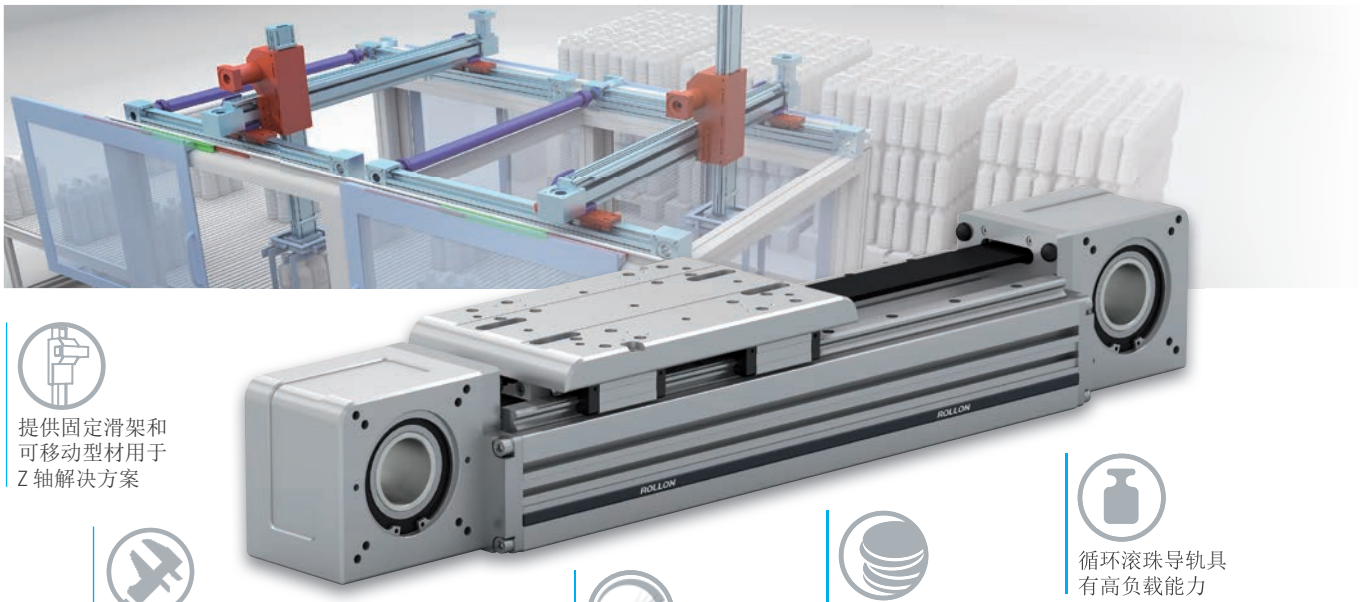
采用真空系统，
颗粒物排放少

提供采用不锈钢组
件的防腐蚀版本

Actuator Line

Smart System

成本经济质量出众的皮带驱动直线执行器。



提供固定滑架和
可移动型材用于
Z 轴解决方案

高重复精度：
±0,05 mm.

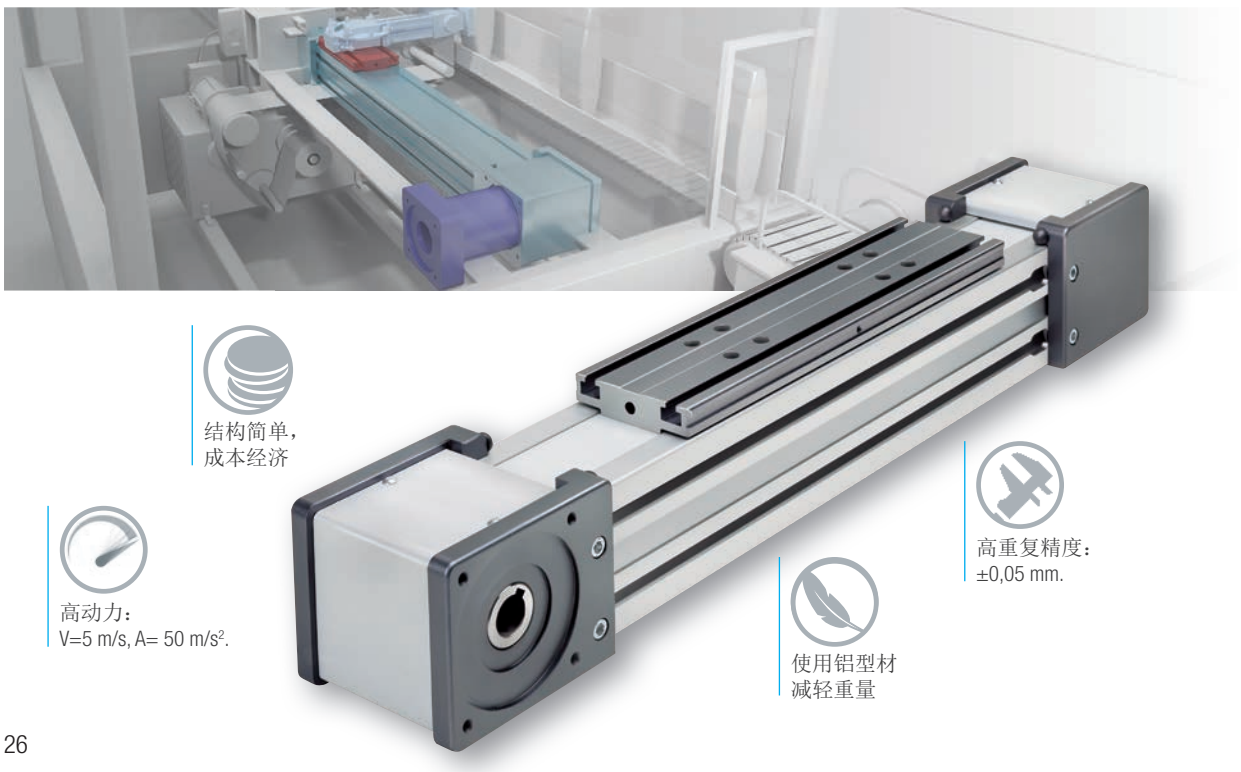
高动力：
V=4 m/s, A= 50 m/s^2.

结构简单，
成本经济

循环滚珠导轨具
有高负载能力

Eco System

简单保护的皮带驱动直线执行器。



结构简单，
成本经济

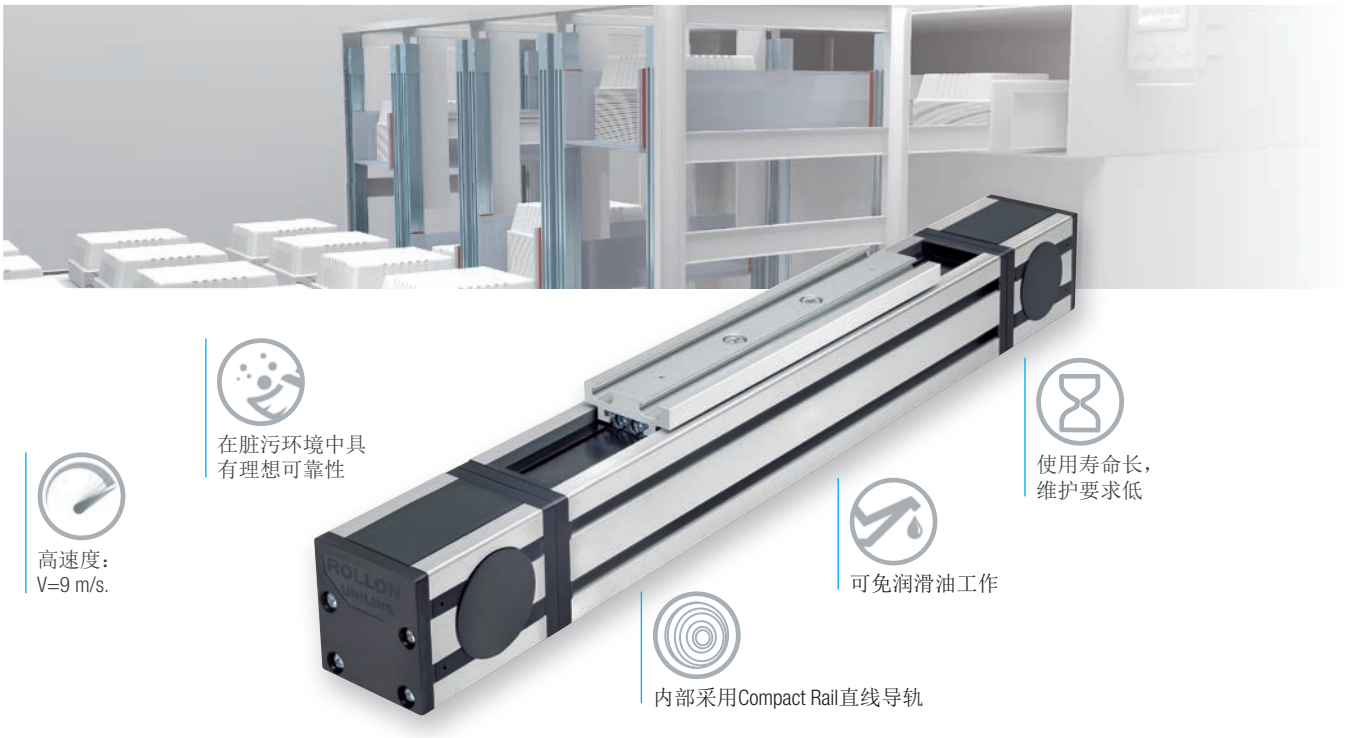
高动力：
V=5 m/s, A= 50 m/s^2.

高重复精度：
±0,05 mm.

使用铝型材
减轻重量

Uniline System

皮带驱动执行器加径向滚珠轴承滑块。



在脏污环境中具有理想可靠性

高速度：
V=9 m/s.

使用寿命长，维护要求低

可免润滑油工作

内部采用Compact Rail直线导轨

Modline

通用皮帶驅動的線性執行機構。采用循环滚珠导轨或棱柱形滚子轴承。



提供用於 Z 軸解決方案的固定機架和可移動輪廓，甚至帶有專利氣動平衡系統。

专利短皮带解决方案，用于超长多轴系统

适合多种配置

在脏污环境和高压力工作循环中具有最佳可靠性

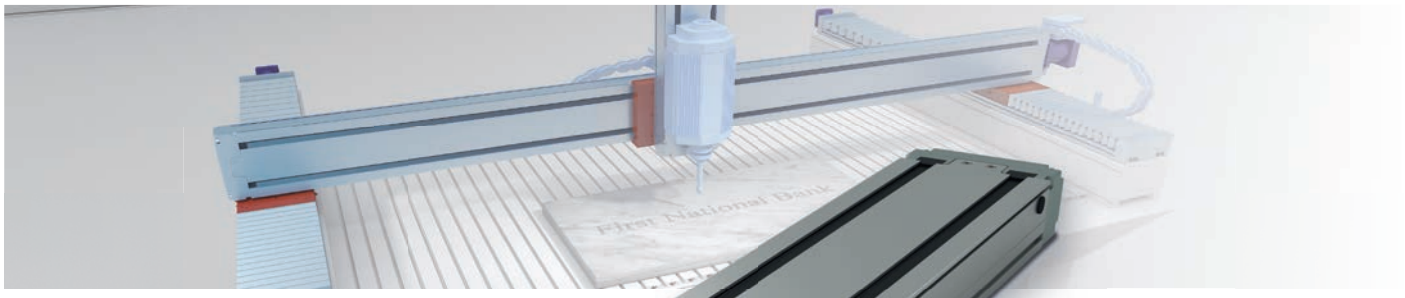
多种铝型材尺寸，最大 360 mm

采用循环滚珠导轨或棱柱形滚子轴承

Actuator Line

Precision

高精度滚珠丝杠驱动执行器





用单独润滑滚珠丝杠传动和导轨进行简便和安全的维护

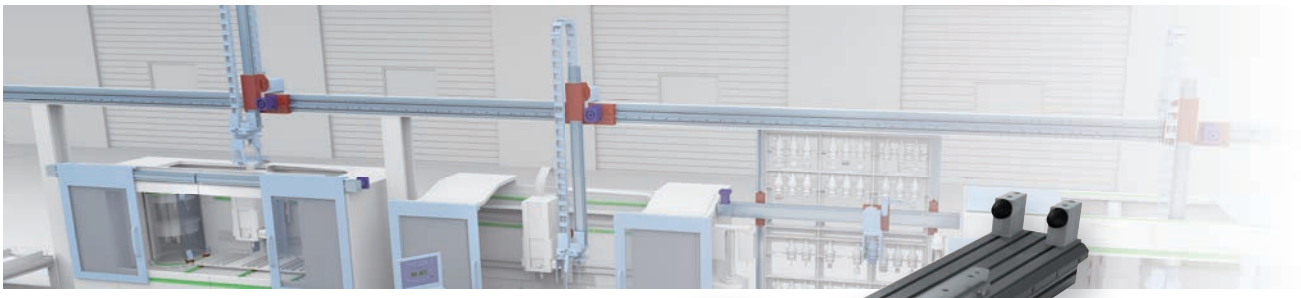
紧凑设计，节约空间

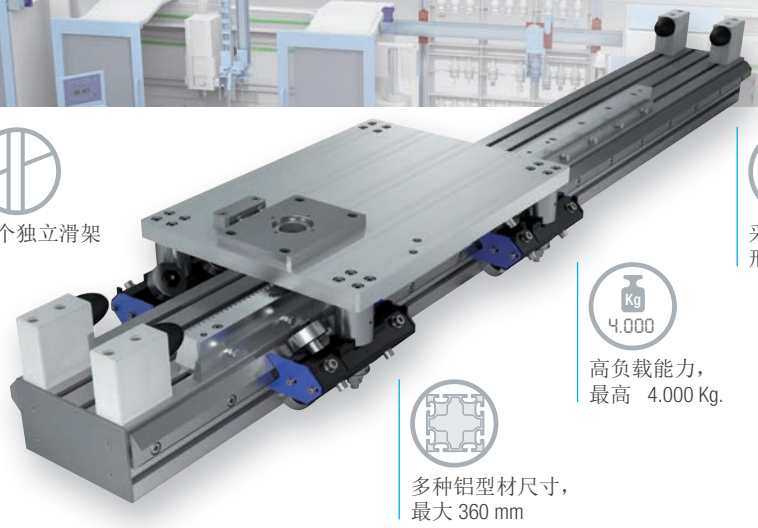
高重复精度：最高±0,005 mm

极为耐脏污

Tecline

齿轮齿条驱动直线执行器。采用循环滚珠导轨或棱柱形滚子轴承。





多个独立滑架

采用循环滚珠导轨或棱柱形滚子轴承

采用齿轮齿条驱动系统，适合极长行程

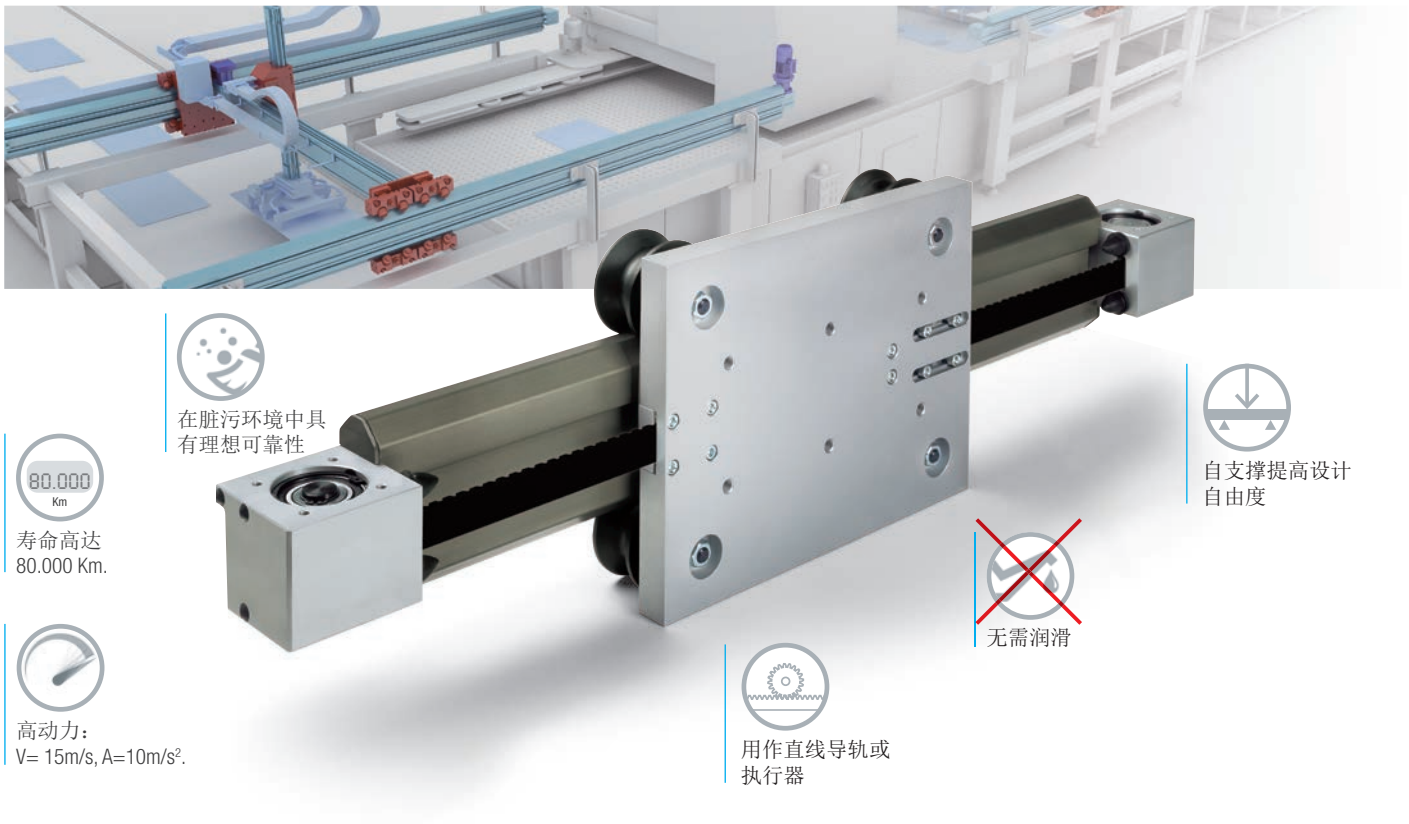
高负载能力，最高 4.000 Kg.

在脏污环境和高压力工作循环中具有最佳可靠性

多种铝型材尺寸，最大 360 mm

Speedy Rail A

自支撑和自对齐挤压铝直线导轨。可通过皮带或齿轮齿条驱动。



在脏污环境中具有理想可靠性

寿命高达 80.000 Km.

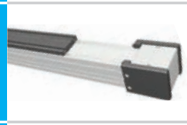
高动力：V= 15m/s, A=10m/s².

用作直线导轨或执行器

无需润滑

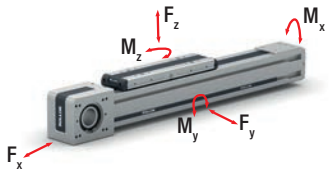
自支撑提高设计自由度

技术特性概述

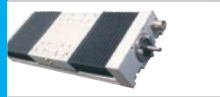
参考			直线运动系统		驱动方式			抗腐蚀	保护
产品系列		产品	钢珠	滚轮	同步带驱动	丝杠驱动	齿轮齿条		
Plus System		ELM	●	●	●			●	保护
		ROBOT	●	●	●			●	保护
		SC	●		●			●	半保护
Clean Room System		ONE	●		●			●	吸力保护
Smart System		E-SMART	●		●				
		R-SMART	●		●				
		S-SMART	●		●				半保护
Eco System		ECO	●	●	●				半保护
Uniline System		A/C/E/ED/H		●	●				半保护
Modline		MCR MCH	●	●	●			●	半保护
		TCR TCS	●	●	●			●	
		ZCR ZCH	●	●	●			●	

数据报告通过实际应用的验证
如需完整的技术资料，请登陆www.rollon.com
* つなぎ仕様で更に長いストロークも可能です。

尺寸	单个平台最大载荷能力 [N]			单个平台最大静态力矩 [Nm]			最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	重复定位精度 [mm]	最大行程 [mm]
	X轴向负荷	Y轴向负荷	Z轴向负荷	X轴向扭矩	Y轴向扭矩	Z轴向扭矩				
50-65-80-110	4980	129400	129400	1392	11646	11646	5	50	± 0.05	6130*
100-130-160-220	9545	258800	258800	22257	28986	28986	5	50	± 0.05	6100*
100-130-160	5810	153600	153600	13555	31104	31104	5	50	± 0.05	2500
50-65-80-110	4980	104800	104800	1126	10532	10532	5	50	± 0.05	6000*
30-50-80-100	4980	189200	189200	2680	19204	19204	4	50	± 0.05	6145*
120-160-220	9960	283800	283800	24123	36894	36894	4	50	± 0.05	6050*
50-65-80	2523	55400	55400	700	4044	4044	4	50	± 0.05	2000
60-80-100	4565	55400	55400	700	5485	5485	5	50	± 0.05	6000*
40-55-75	19360	11000	17400	800,4	24917	18788	7	15	± 0.05	5700*
65-80-105	3984	55400	55400	700	5983	5983	5	50	± 0.1	10100*
140-170 200-220-230 280- 360	9960	266400	266400	42624	61272	61272	5	50	± 0.1	11480
60-90-100 170-220	7470	189200	189200	13665	38691	38691	4	25	± 0.1	2500

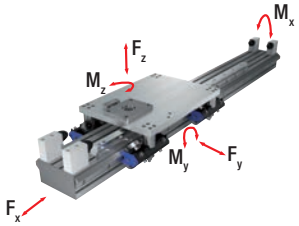


技术特性概述

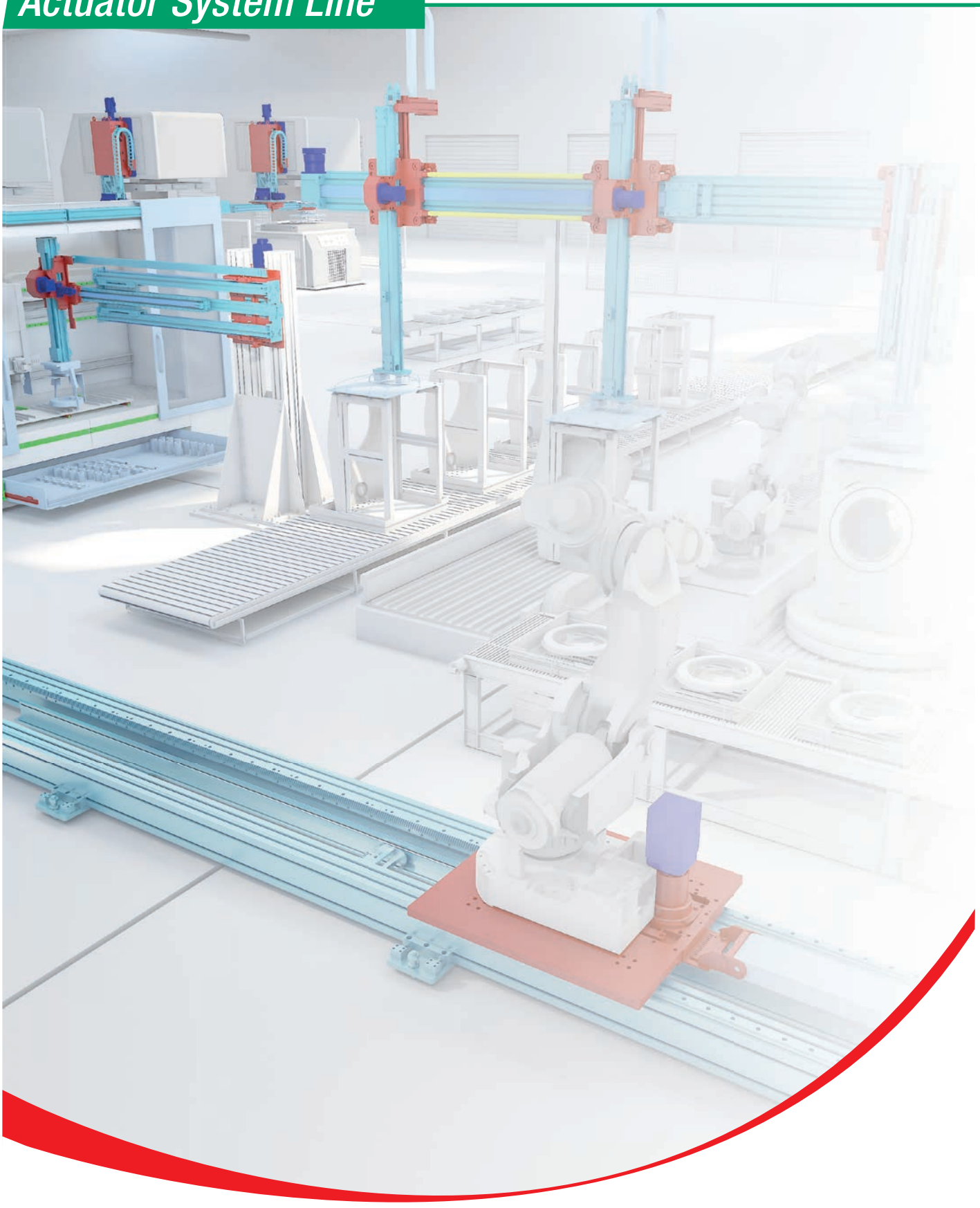
参考			直线运动系统		驱动方式			抗腐蚀	保护
产品系列		产品	钢珠	滚轮	同步带驱动	丝杠驱动	齿轮齿条		
Precision System		TH	●			●			半保护
		TT	●			●			半保护
		TV	●			●			半保护
		TVS	●			●		●	半保护
Tecline		PAR PAS	●	●			●	●	
Speedy Rail A		SAB		●	●				
		ZSY		●	●				
		SAR		●			●		

数据报告通过实际应用的验证
如需完整的技术资料，请登陆www.rollon.com
* つなぎ仕様で更に長いストロークも可能です。

尺寸	单个平台最大载荷能力 [N]			单个平台最大静态力矩 [Nm]			最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	重复定位精度 [mm]	最大行程 [mm]
	X轴向负荷	Y轴向负荷	Z轴向负荷	X轴向扭矩	Y轴向扭矩	Z轴向扭矩				
70-90-110-145	32600	153600	153600	6682	5053	5053	2		± 0,005	1500
100-155-225-310	30500	230500	274500	30195	26625	22365	2,5		± 0,005	3000
60-80-110	11538	85000	85000	1080	2316	2316	2,5		± 0,01	3000
170-220	66300	258800	258800	19410	47360	47360	1	5	± 0,02	3500
118-140-170-200-220-230-280-360	10989	386400	386400	65688	150310	150310	4	10	± 0,05	10800*
60-120-180-250	4980	5431	5431	558	597	644	15	10	± 0,2	7150
180	4980	2300	2600	188	806	713	8	8	± 0,2	6640
120-180-250	1905	7240	7240	744	1521	1521	3	10	± 0,15	7150*

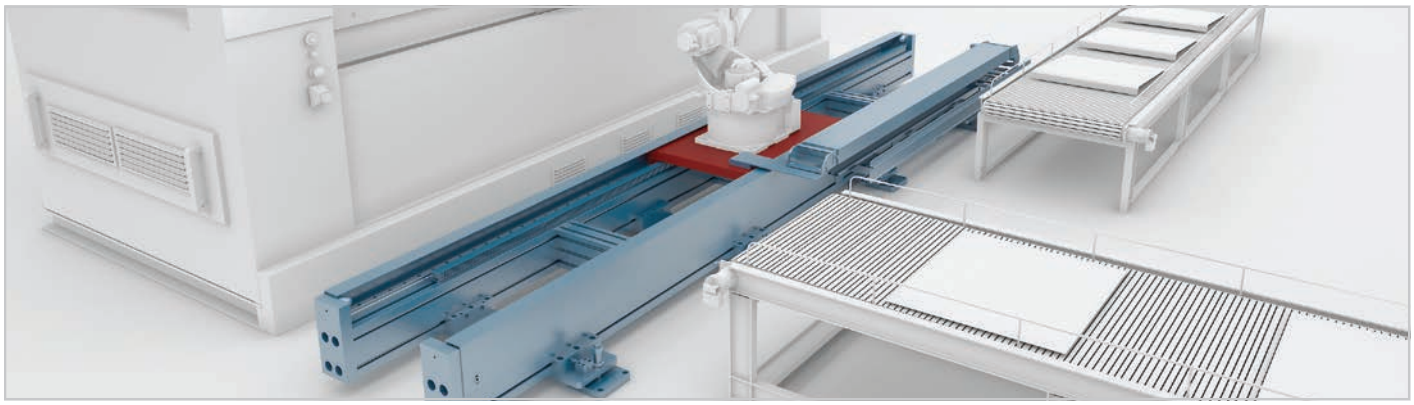


Actuator System Line



Robot Transfer Unit

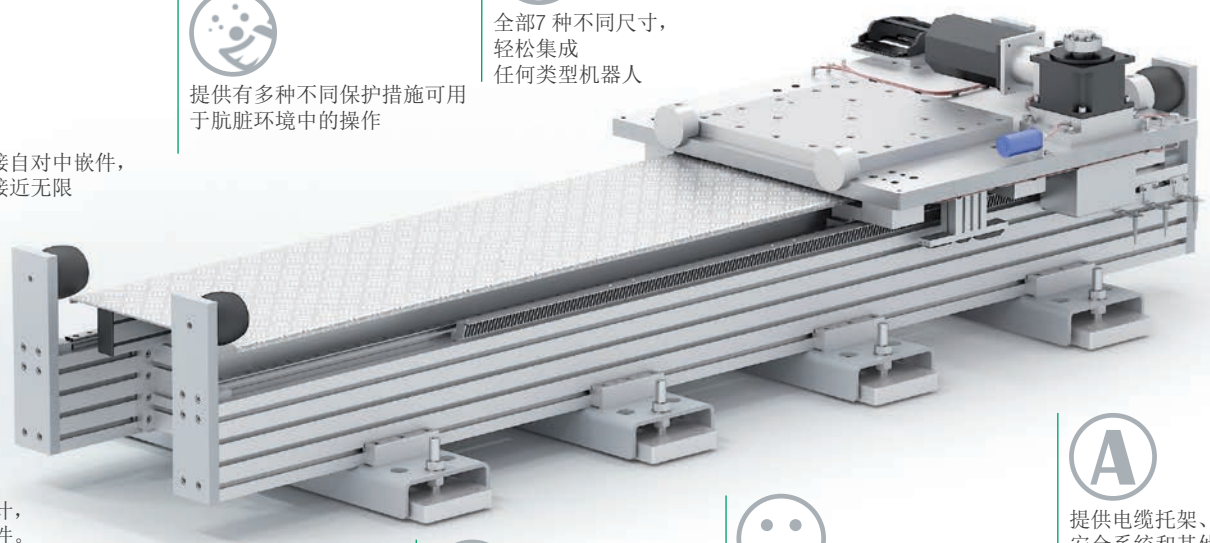
扩大机器人的移动范围。Robot Transfer Unit提供11 种不同尺寸，轻松集成，可以移动最大重量 1500 Kg的任何类型机器人。



全部7 种不同尺寸，
轻松集成
任何类型机器人

提供有多种不同保护措施可用
于肮脏环境中的操作

采用可连接自对中嵌件，
潜在行程接近无限



精心工程设计，
精选优质部件。

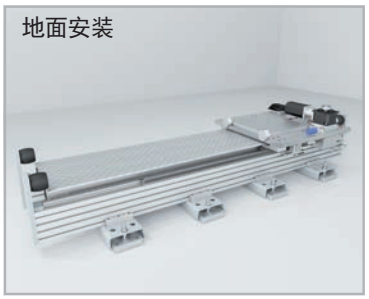
由于可调调平系统集成于刚性
工厂校准横梁中，简化了安装
和校准过程。

轻巧坚固的铝梁，设计可实
现复杂的几何形状，动态能
力非常高，可壁挂式或天花
板式安装

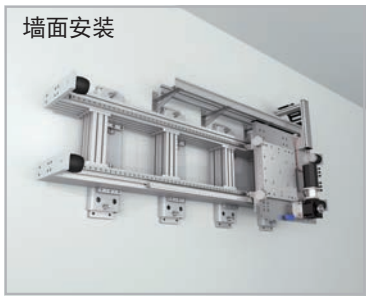
凭借 40 年的直线运动经
验，可提供可靠性出色的即
用型解决方案。

提供电缆托架、
安全系统和其他
可用附件。

地面安装



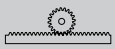
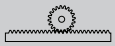
墙面安装



天花板安装



技术特点

参考		直线导轨		驱动		防腐蚀	保护				尺寸	型材数量
系列	产品	滚子	滚珠	齿条	皮带		密封条	简单	部分	总计		
Robot Transfer Unit	RTU120-1S							√			120x65	1
	RTU160-1S							√			160x90	1
	RTU220-1S							√			220x100	1
	RTU80-2						√				80x80	2
	RTU110-2						√				110x110	2
	RTU280-1							√			170x280	1
	RTU170-2							√	√	√	170x120	2
	RTU170P-2 PLUS							√	√	√	170x120	2
	RTU280-2							√	√	√	280x170	2
	RTU280P-2 PLUS							√	√	√	280x170	2
	RTU360-2							√	√	√	360x200	2

必须根据具体应用验证所示出的数据。

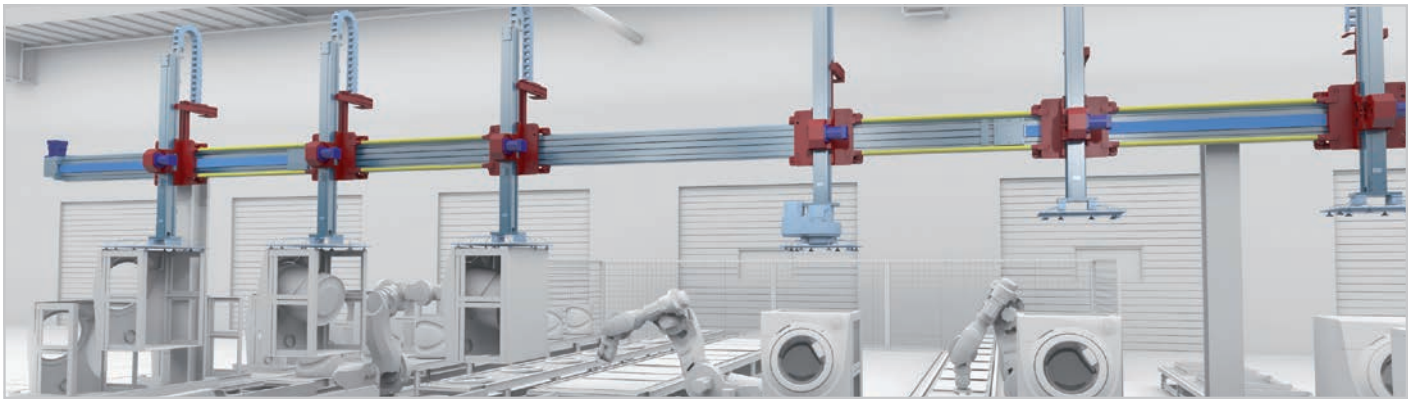
*1 提到的机器人示例为近似值，并且是指落地式安装版本。要正确选择机器人及其尺寸，请联系技术部门。

最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	可重复性 [mm]	最大行程 [mm]	机器人示例*1			
				品牌	型号	有效负载 [Kg]	重量 [Kg]
2	4	± 0.05*1	6000	DENSO	VP-6242	2.5	15
				UNIVERSAL ROBOTS	UR3	3	11
2	4	± 0.05*1	6000	ABB	IRB 1100 ; IRB 120	3-4	21-25
				DOOSAN	M0609	6	17
				EPSON	Prosix C3	3	27
				KASSOW ROBOTS	KR810; KR1205	3-10	23.5-25
				KAWASAKI	RS03N; MC004N	3-4	20-25
				KUKA	KR 3 R540; LBR iiwa 7 R800; LBR iiwa 7 R820	3-14	22-29
				NACHI	Nachi MZ04; Nachi MZ07	4-7	26-30
				OMRON	TM5-700; TM5-900	4-6	21.8-22.6
				STÄUBLI	TX2-40	2	29
				UNIVERSAL ROBOTS	UR5	5	21
				YASKAWA	MH3F	3	27
2	4	± 0.05*1	5750	DOOSAN	M0617; M1013; M1509	6-15	24-32
				FANUC	CR-4ia; CR-7ia; CRX-10ia; CR-14ia/L; LR Mate 200id; LR Mate 200id/4S; LR Mate 200id/14L	4-14	17-53
				KASSOW ROBOTS	KR1018	18	34
				KUKA	KR 6 R700-2; KR 6 R900-2; KR 10 R1100-2	6-10	53-55
				NACHI	Nachi MZ03EL	10	47
				STÄUBLI	TX2-60	4.5	51
				UNIVERSAL ROBOTS	UR10; UR10e; UR16e	10-16	31.5-33.5
				YASKAWA	HC10; GP7; GP8	7-10	32-47
2	4	± 0.05	5750	KASSOW ROBOTS	KR1410; KR1805	5-10	35-38
				KAWASAKI	RS003N; RS005N; RS005L; RS007N; RS007L	3-7	20-37
				KUKA	Agilus Serie KR3; KR6; KR10	3-10	26-57
				MITSUBISHI	RV-2FR; RV-2FRL; RV-4FR; RV-4FRL;RV-7FR; RV-7FRL; RV-7FRLL	3-7	19-130
				NACHI	MZ07-01; MZ07L-01;MZ07P-01; MZ07LP-01;	7	30-32
				STÄUBLI	TX2-40; TX2-60; TX2-60L	2-4.5	29-53
				UNIVERSAL ROBOTS	UR3/3e; UR5/5e; UR10/10e; UR16e	3-16	11-34
				YASKAWA	GP7; GP8	7-8	32-34
2	4	± 0.05	5750	ABB	IRB 1300; IRB 1300; IRB 1300; IRB 140	7-11	74.5-78.5
				DENSO	VP-6083	6	82
				MITSUBISHI	RV-13F; RV-20F	13-20	120-137
				STÄUBLI	TX2-90	7	111
				YASKAWA	SIA20D	20	120
2	4	± 0.05	∞	COMAU	Racer 7-1.0; Racer-7-1.4; SIX-6-1.4	6-7	160-180
				FANUC	ARC Mate 100iC/12; M-10iA/10M; M-10iA/12; M-10iD 12	10-12	130-145
				KAWASAKI	RS010N; RS006L	6-10	150
				KUKA	KR6 – KR10 CYBERTECH nano; KR6 – KR8 CYBERTECH ARC nano	6-10	145-180
				MITSUBISHI	RV13FR(-L); RV20FR	13-20	120-130
				NACHI	NB04; NV06;	10	160-170
				STÄUBLI	TP80; TX2-90; TX2-90L; TX2-90XL	7-14	111-119
				YASKAWA	MH12/-F; GP12	12	130-150
2	4	± 0.05	∞	ABB	IRB 1600; IRB 1660ID; IRB 2600-12/-20; IRB 2600ID-8/-15;	4-20	250-284
				FANUC	M-20iA; M-20iA/20M; ARC Mate 120C; M-20iB/25; M-20iB/25C; M-20iA/35M	20-25	210-250
				KAWASAKI	RS020N; RS010L	10-20	230
				KUKA	KR CYBERTECH / KR CYBERTECH arc	8-22	250-270
				NACHI	MC10L; MC20; MR20-02; MR20L-01; NB04L; NV06L	10-20	220-280
				STÄUBLI	RX160; RX160HD; RX160L;	14-20	248-250
				YASKAWA	GP25; GP25-12; HP20F/-RD 2	12-25	250-268
2	4	± 0.05	∞	ABB	IRB 2400; IRB 4600; IRB 6620LX;	10-150	380-610
				COMAU	NS-12-1.85; NS-16-1.65; NJ-16-3.1; NJ-40-2.5; NJ-60-2.2	12-60	333-680
				FANUC	M-710 所有类型	12-70	410-570
				KAWASAKI	RS030N; RS050N; RS080N; RS15X	30-80	555
				NACHI	MC35-01; MC50-01; MC70-01	35-70	640
2	2	± 0.05	∞	ABB	IRB460	110	925
				FANUC	M-710 所有类型	12-70	410-570
				KUKA	KR 30 and KR 60 - 所有类型	16-60	600-700
2	2	± 0.05	∞	ABB	IRB460, IRB6620	110-150	900-925
				COMAU	NJ130 2.6	130	1050
				FANUC	R2000 100FH, 125L, 165F, 165FH, 165R	100-165	1090-1360
				KUKA	KR 120, 150, 180	120-180	677-1093
				STAUBLI	TX200L	80	1000
2	2	± 0.05	∞	FANUC	M900ib/360; R2000ic/210L; R2000ic/270F	210-360	1320-1540
				KUKA	KR 210, 240, 270, 300	210-300	1068-1154

Actuator System Line

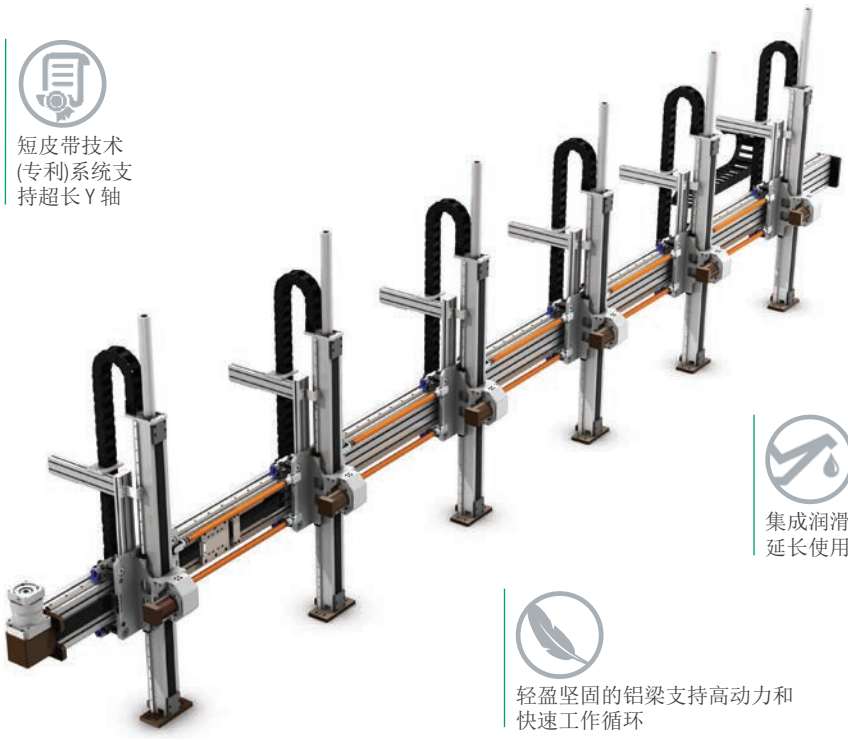
Multi-Axes Pick and Place

多轴系统，用于生产和组装线自动进给。



40 年经验造就具有高可靠性的易用解决方案

短皮带技术(专利)系统支持超长 Y 轴



提供能源链、防故障系统和其他配件

齿轮齿条和皮带驱动系统位于同一轴上，移动独立机架组

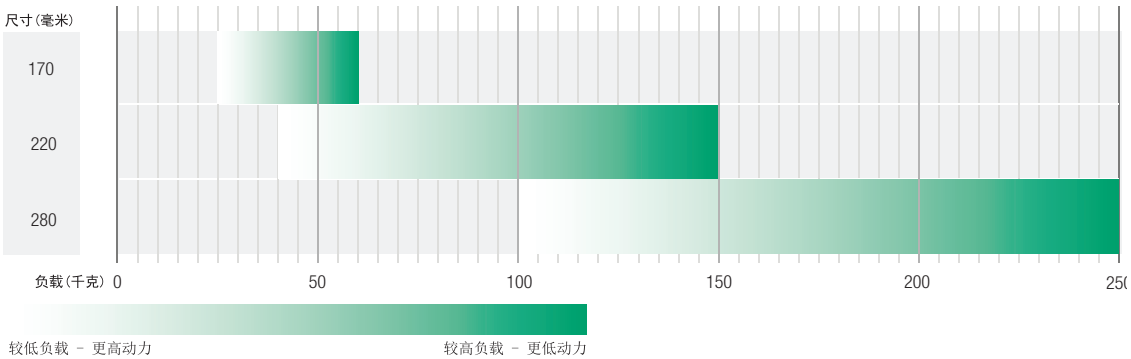
集成润滑系统，延长使用寿命并降低维护要求

带气动配重的 Z 轴节能，减小电机尺寸

轻盈坚固的铝梁支持高动力和快速工作循环

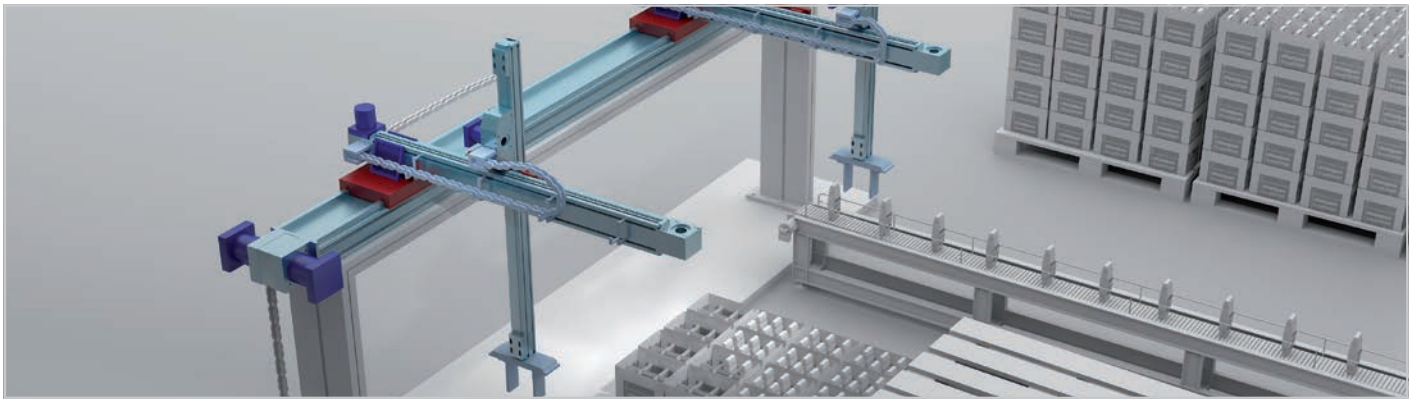
动态学方面的负载能力

报告的数据必须根据应用来验证。请联系我们的技术部了解更多信息。



Multi Gantry

龙门解决方案，为不同工业领域的每个特定应用设计。



多种刚性铝梁带来长跨幅，或减少结构用柱

轻盈坚固的铝梁支持高动力和快速工作循环

循环滚珠导轨或棱柱形滚子导轨可满足脏污环境、精度、动力和光滑性等不同需求



自对齐技术节约超长系统平行轴安装成本

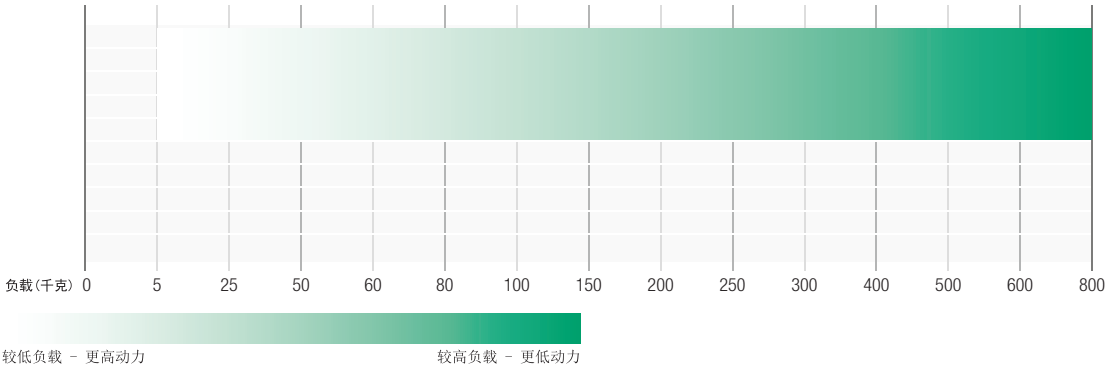
用于 Z 轴的专用 omega 技术节约空间，提高动力

皮带、滚珠丝杠和齿轮齿条驱动系统可为任何应用实现理想精度和动力

集成润滑系统，延长使用寿命并降低维护要求

动态学方面的负载能力

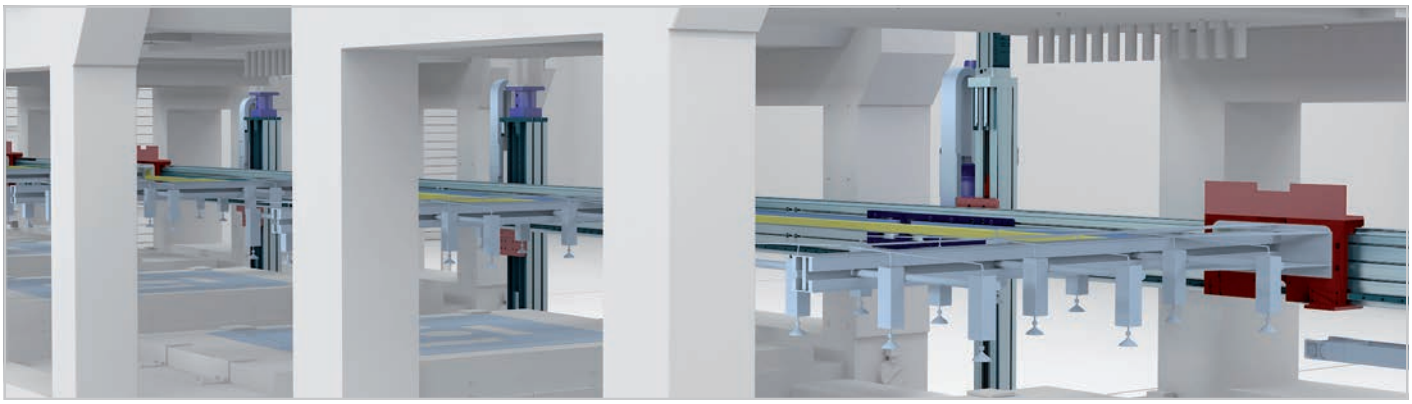
报告的数据必须根据应用来验证。请联系我们的技术部了解更多信息。



Actuator System Line

Transfer Press

转压机专用接近方案





短皮带技术(专利)系统支持超长Y轴

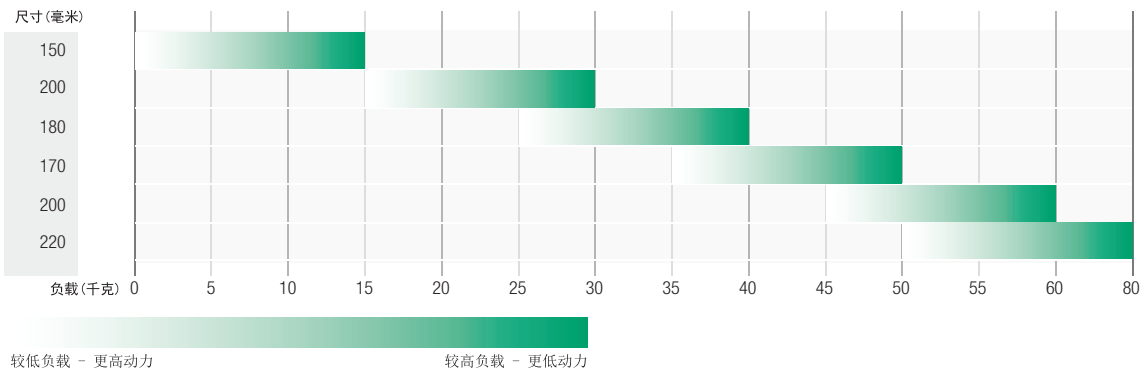
40年经验造就具有高可靠性的易用解决方案

集成润滑系统，延长使用寿命并降低维护要求

轻盈坚固的铝梁支持高动力和快速工作循环

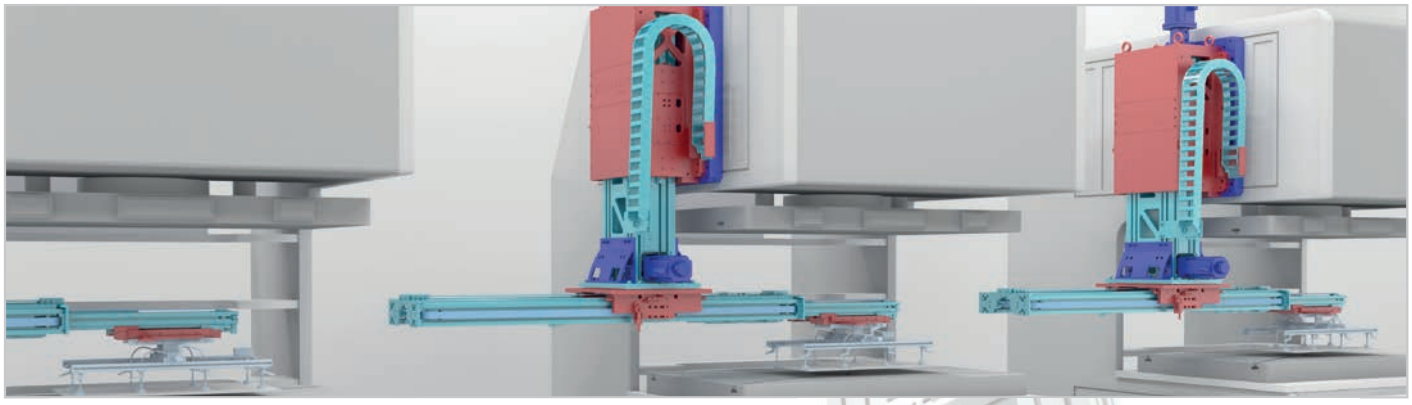
动态学方面的负载能力

报告的数据必须根据应用来验证。请联系我们的技术部了解更多信息。



Telescopic Actuator - Horizontal

双行程伸缩执行器，用于金属板搬运



每级速度相乘带
来高动力

3 或 4 级解决方案，
紧凑且节约空间

可通过垂直直
线轴连接

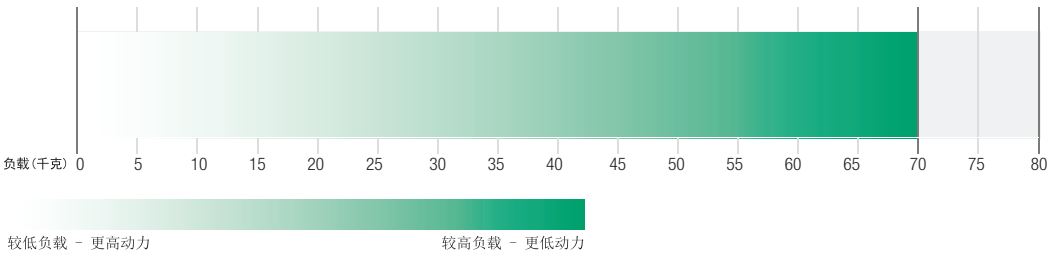
同步皮带系统支
持最优扩展

轻盈坚固的铝梁
支持高动力

双行程优化流程

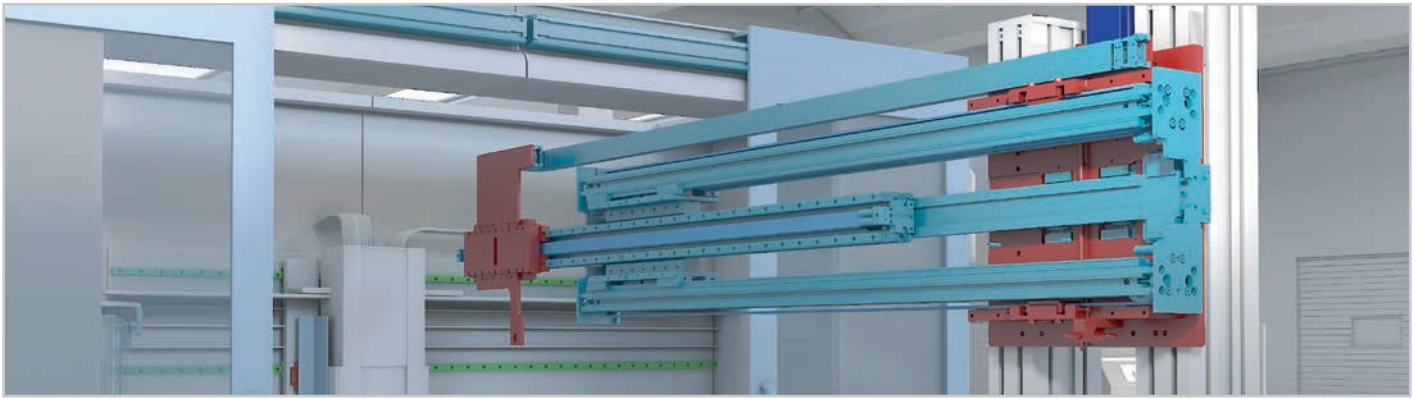
动态学方面的负载能力

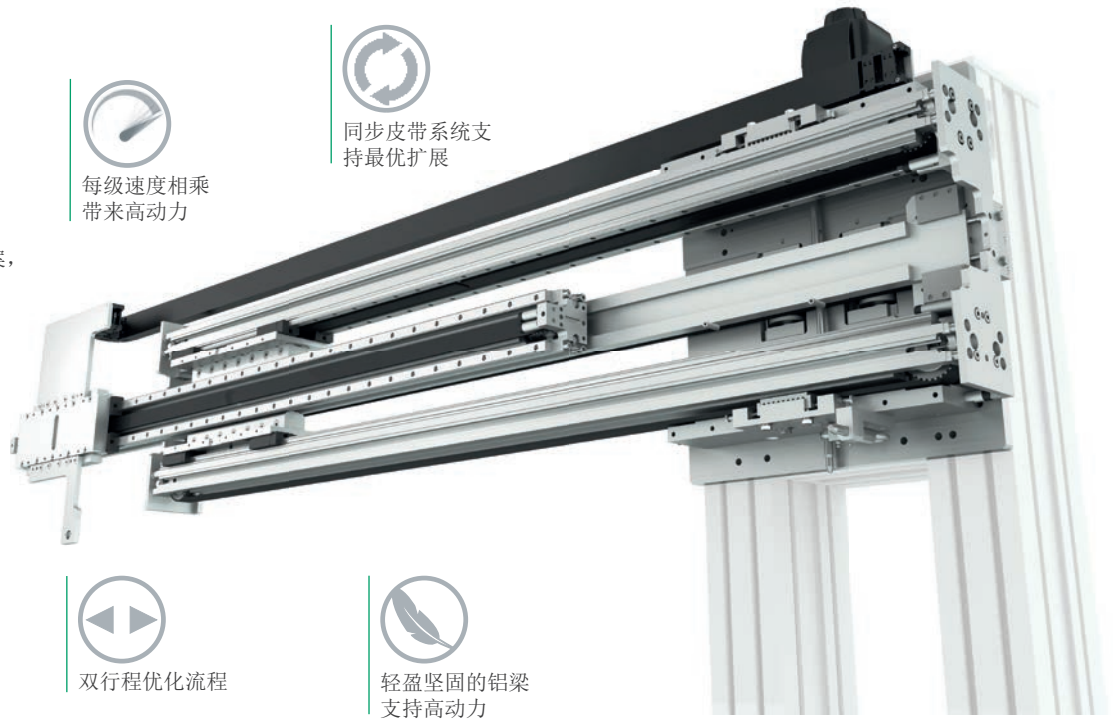
报告的数据必须根据应用来验证。请联系我们的技术部了解更多信息。



Telescopic Actuator - Wall Mounted

垂直轴双行程伸缩执行器，用于在狭小空间内取放





同步皮带系统支持最优扩展

每级速度相乘带来高动力

3 或 4 级解决方案，紧凑且节约空间

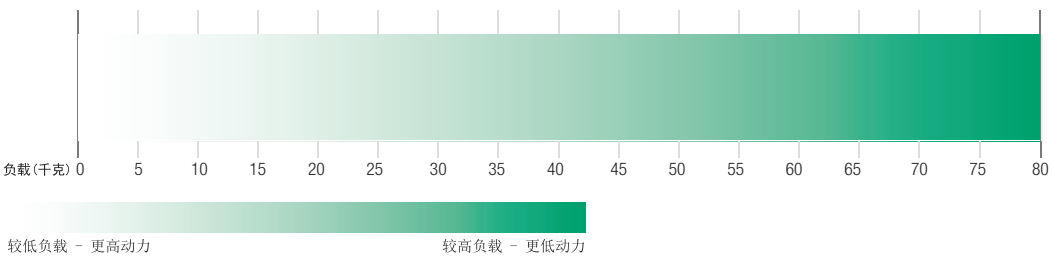
垂直直线轴可安装在末端机架上

双行程优化流程

轻盈坚固的铝梁支持高动力

动态学方面的负载能力

报告的数据必须根据应用来验证。请联系我们的技术部了解更多信息。



Telescopic Actuator - Z

垂直伸缩执行器，用于在天花板高度有限的空间内取放



3 或 4 级解决方案，
紧凑且节约空间



同步皮带系统支持
最优扩展

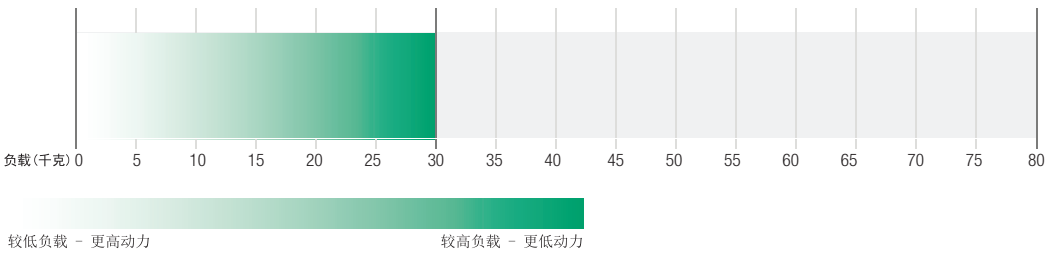
可以是多轴配置的
一部分

每级速度相乘带
来高动力

轻盈坚固的铝梁支
持更高动力

动态学方面的负载能力

报告的数据必须根据应用来验证。请联系我们的技术部了解更多信息。



为了向您提供支持，我们设计开发

Rollon的目标是通过技术解决方案、设计简化、生产力、可靠性、耐用性和低维护，帮助客户提高在市场中的竞争力.

从各个组件到专门设计的 机械集成系统，我们提供所有的产品系列——应用质量充分体现我们的技术与实力。



ROLLONLAB: 实验与创新

Rollonlab是一个专门的实验室，在这里，研发部门新开发的产品将会通过性能测试和严格的质量控制 并加以优化，以超越其技术极限。



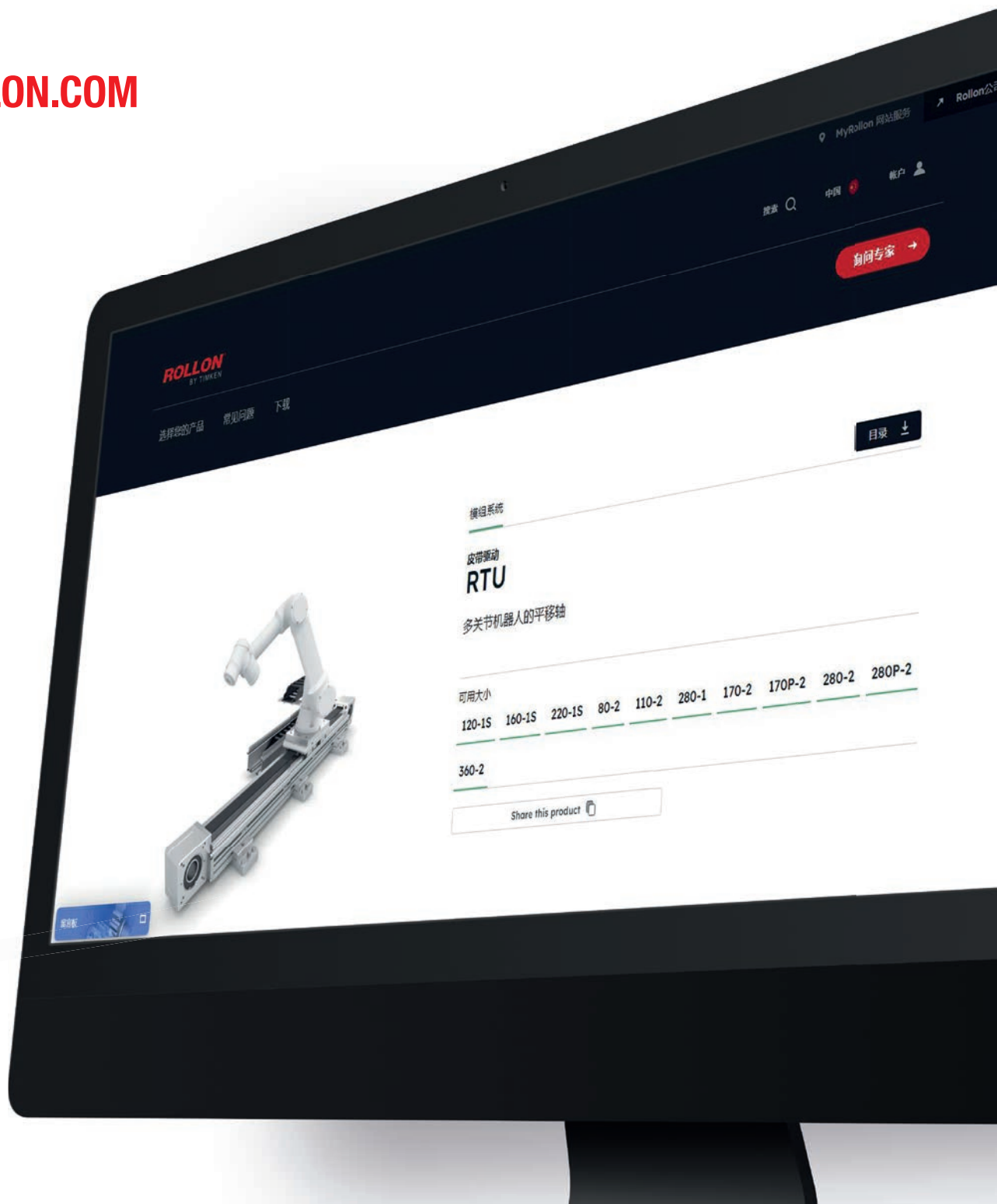
支持和定制

- 产品培训
- 自定义产品原型
- 应用尺寸与设计
- 按需提供 2D/3D 产品图纸
- 首次安装和模型制作的现场支持
- 子系统和完整总成的联合设计服务
- 用于静态滥用负载和耐久性测试的内部实验室

凭借从多年的应用和研究中积累的经验，我们有能力提供满足您需求的优质产品。

全新的数字体验，
提供ROLLON 专家支持，
您可以轻松选择
所需的产品。

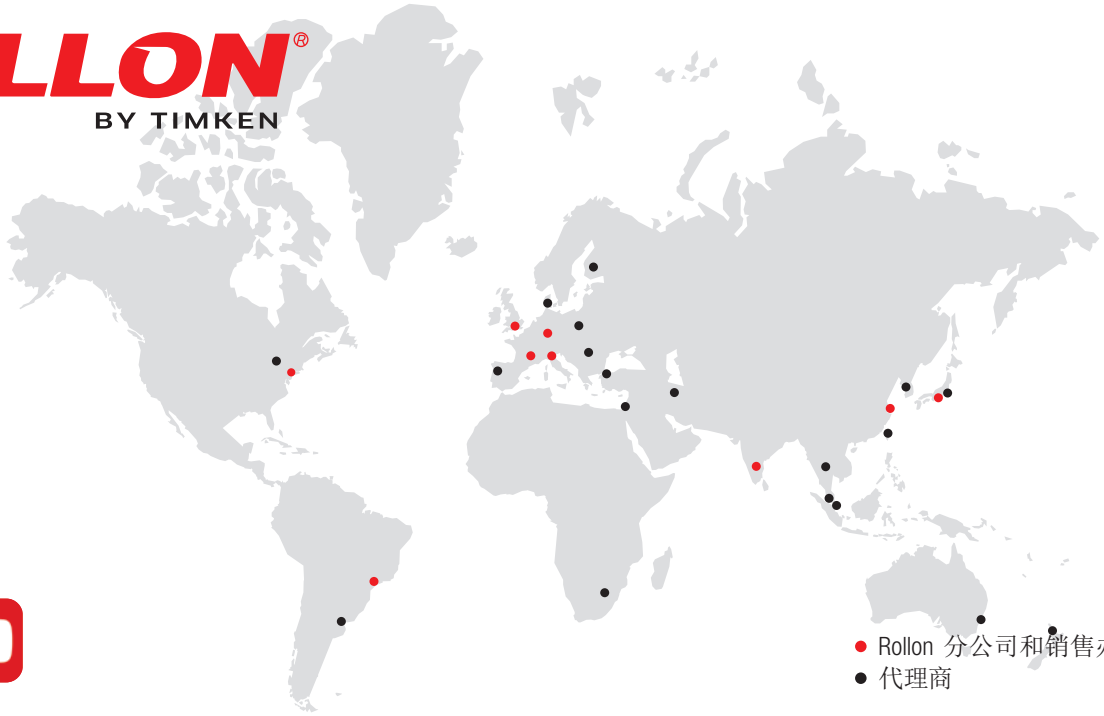
MY.ROLLON.COM



备注

备注

ROLLON®
BY TIMKEN



关注我们

EUROPE

ROLLON S.p.A. - ITALY

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 Ltd - UK (Rep. Office)

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

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

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

ROLLON - SOUTH AMERICA

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

39-42, Electronic City, Phase-I,
Hosur Road, Bangalore-560100
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

ROLLON - JAPAN

〒252-0131
神奈川県相模原市緑区西橋本1-21-4
橋本屋ビル
電話番号：(+81) 042-703-4101
www.rollon.jp - info@rollon.jp

咨询其他的产品系列



代理商

星泰國際科技股份有限公司
新北市三重區重新路五段609巷16號9樓之5
TEL: 02-2999-5503 FAX: 02-2999-8547
http://www.taiwan-servo.com.tw
email: sales@taiwan-servo.com.tw

想要了解我们的全球销售伙伴请登录 www.rollon.com

本文件及其用途的内容皆遵守ROLLON网址www.rollon.com上註明的一般销售条款。
如有错误请更正. 本文字和图片的使用需经本公司许可。