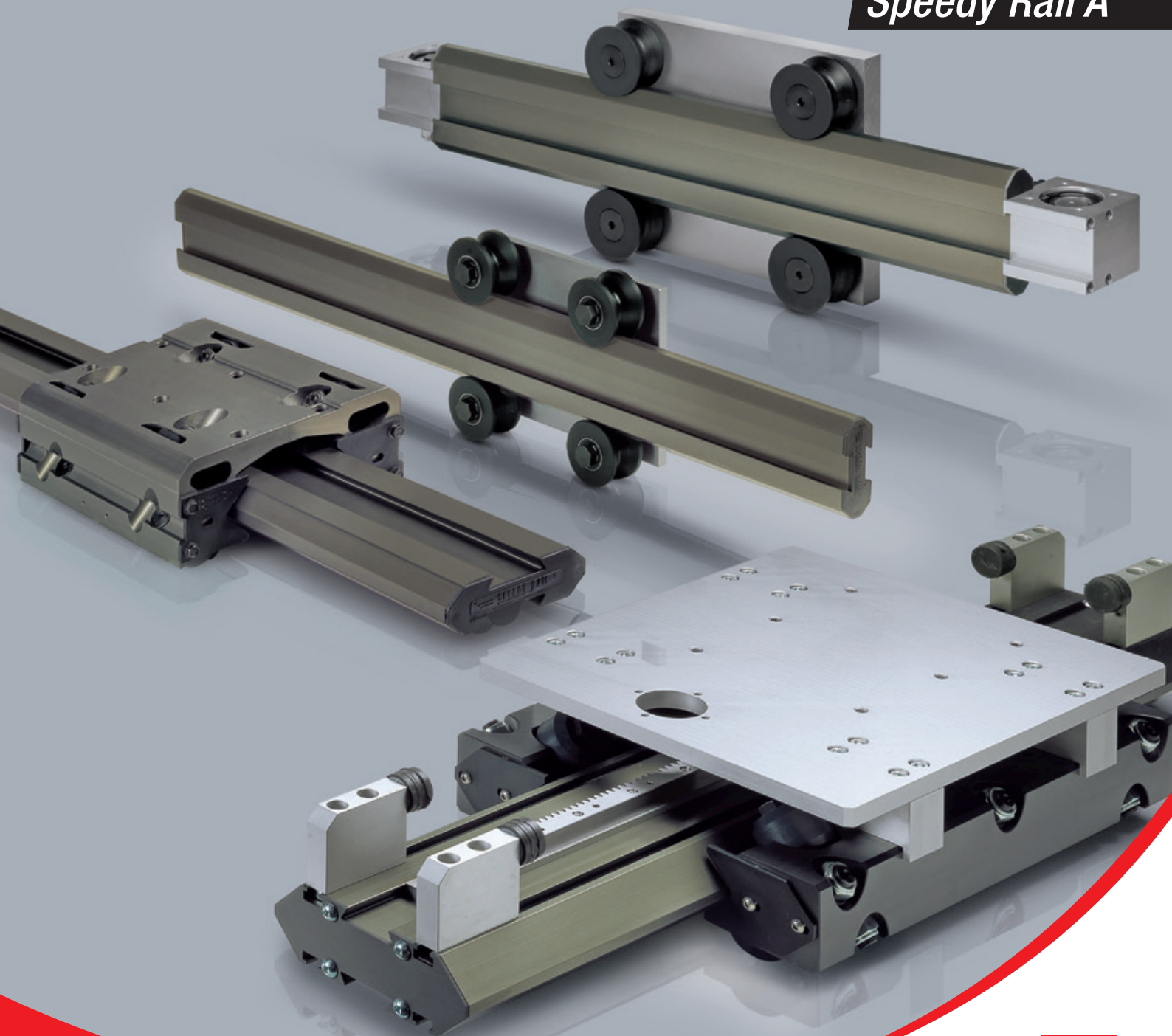


ROLLON®
BY TIMKEN



Speedy Rail

Speedy Rail A



产品概述

www.rollon.com

Speedy Rail

Speedy Rail A

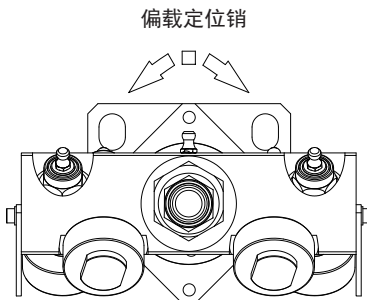
优势



SPEEDY RAIL 是一种特殊的自承重自对准导轨，采用经过深硬电镀表面处理的挤压铝材制造，具有极高的技术性能和高负重能力，无需维护或润滑，即使在脏乱环境下也可保证总体可靠性，工作时声音非常小。此产品可用作直线导轨或执行器。



高达 80,000 Km 的高可靠性
凭借滚道的深电镀表面处理，可为约 60 μm 深度实现 700 HV 硬度。旋转块还确保负重在滚子之间的最优分布。



最大自由灵活的设计：
无需额外结构、独立支撑
轻质、坚固的铝型材不需要另加底座结构或者相关的工作和工序；所有必需的部件都可以直接固定和安装。



高技术性能
圆柱形滚子版本支持最高速度 15 m/s，最高加速度 10 m/s²。型材截面的轻盈重量确保移动杆配置也具备高技术性能。



3,000 Kg 以上高负重能力
对于 8 滚子滑块的龙门配置。



在恶劣环境下的最佳可靠性：
大尺寸的滚轮和符合几何学的结构最大程度上保证了在恶劣环境下依然有效。轮子表面的复合塑料涂层还包含可能的残留的热焊接杂质，这些都有益于提高系统的寿命



无需润滑
铝制型材与涂有塑料化合物的滚子结合，无需任何润滑。

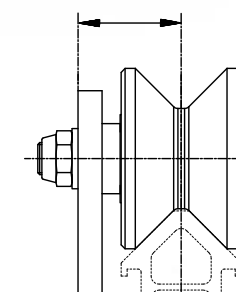


超静音
塑料滚子涂料工作时的安静程度是钢制组件无法实现的。

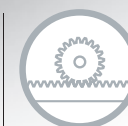
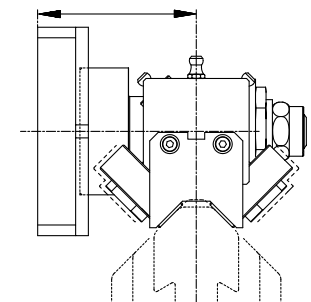


自对准系统
滑块旋转安装和最高 1.5 mm V 形滚子确保可吸收最大 ± 4 mm 偏差

轴向偏差最大 ± 1.5 mm



轴向偏差最大 ± 4 mm



用作直线导轨或执行器
除了中间滑架版本，还提供皮带或齿轮齿条传动版本系统。



潜在无限行程
得益于构造简单、连接精密的版本。



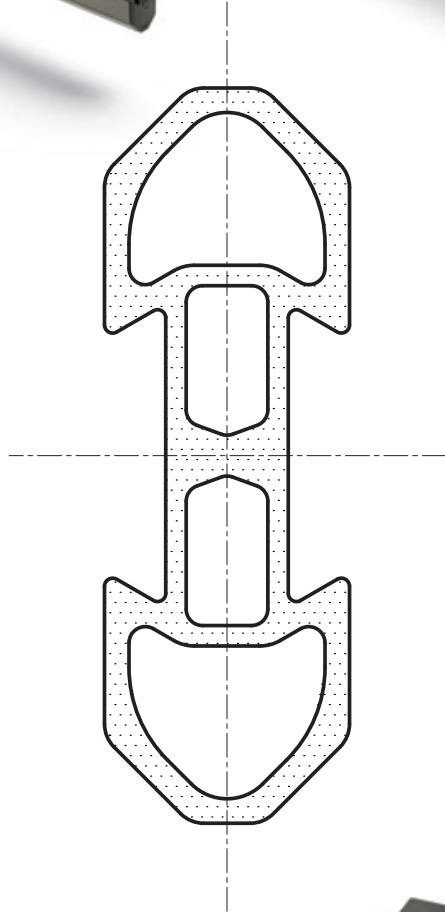
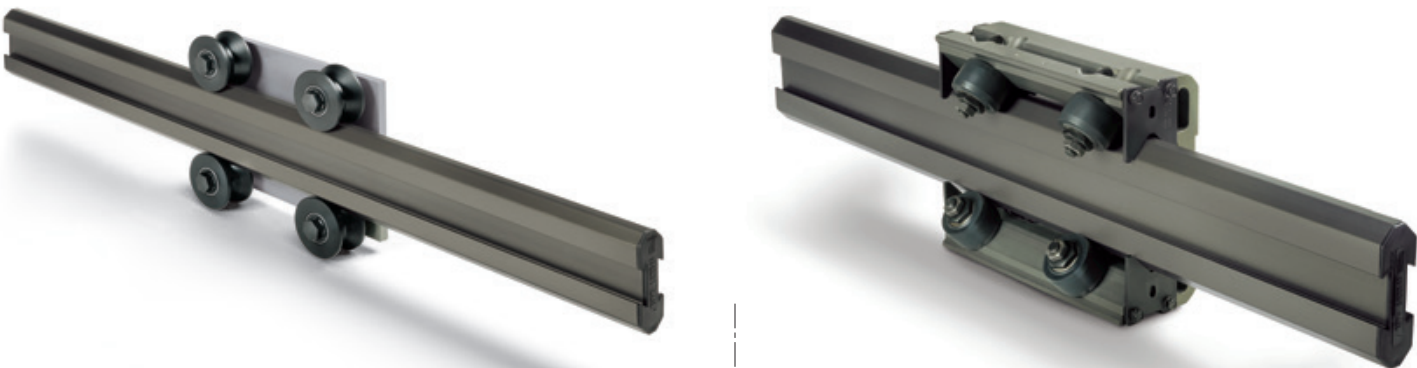
多轴系统
适合打造 2 或 3 轴笛卡尔系统，用于多种应用。

Speedy Rail

Speedy Rail A

配置选项 

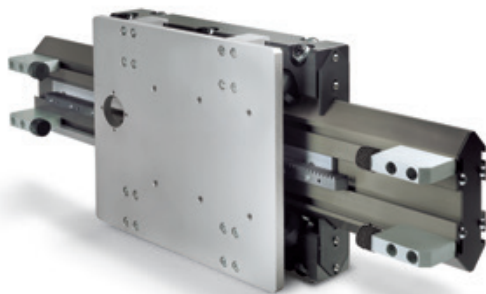
滑块



驱动系统



齿形皮带传动



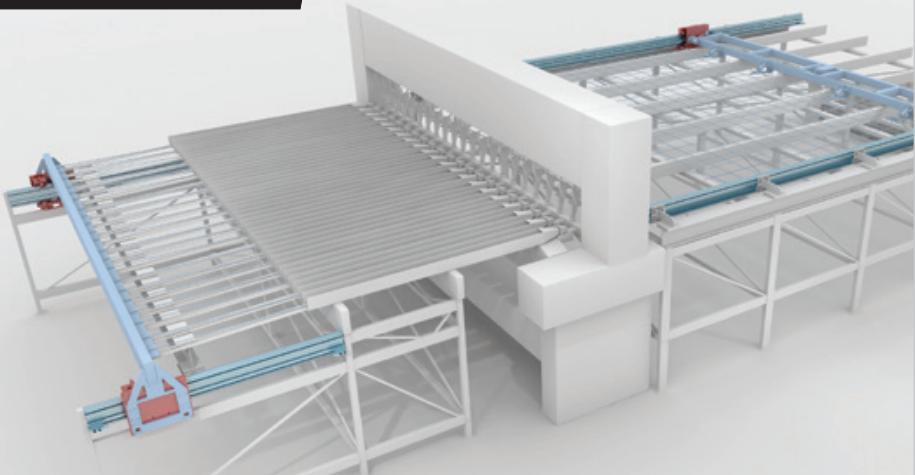
齿轮齿条传动

应用案例 

大理石钻孔机器



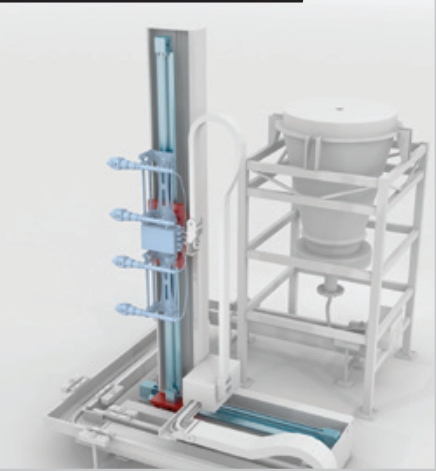
焊接机器



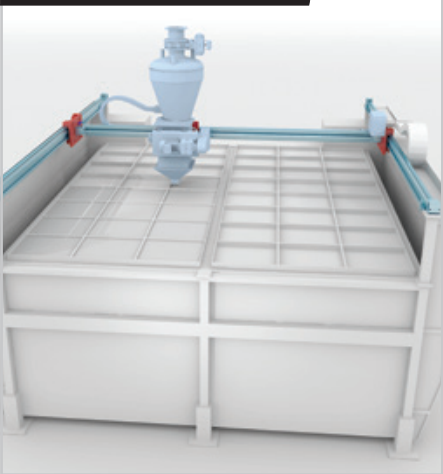
木材加工机器



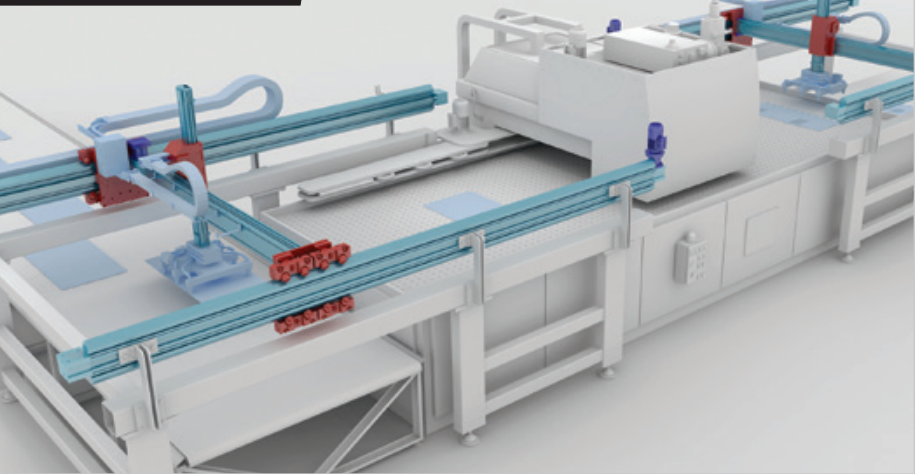
涂漆机器



陶瓷加工机器



取放加工部件



Speedy Rail

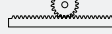
Speedy Rail A

技术特性概述

✓

参考		轨道形状	阳极氧化处理的滚道	自动调整平行度	滑块		防腐蚀	尺寸	单个滑块最大载荷能力* [N]		最长长度** [mm]	最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	温度范围
产品系列	产品				V形滚轮	圆柱形滚轮			C ₀ rad	C ₀ ax				
Speedy Rail	SR35		√	++				35	400	400	6500	8	8	- 30° C / + 80° C
	SRC48		√	+				48	540	400	7500	8	8	- 30° C / + 80° C
	SR60		√	++				60	800	400	7000	8	8	- 30° C / + 80° C
	SR90		√	++				90	1400	1120	7500	8	8	- 30° C / + 80° C
	SR120		√	+++				120	7241	7241	7500	15	10	- 30° C / + 80° C
	SR180		√	+++				180	14482	14482	7500	15	10	- 30° C / + 80° C
	SR250		√	+++				250	14482	14482	7500	15	10	- 30° C / + 80° C

显示的信息必须针对特定的应用进行验证。
* 标注的工作负载指的是导轨和平台能达到80KM的理论寿命下的受力数据
** 更长的行程可通过导轨拼接来实现。

参考		滑块		驱动方式		防腐蚀	保护	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]
产品系列	产品	V形滚轮	圆柱形滚轮	齿轮齿条	同步带驱动				F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z				
Speedy Rail A	SRA60							60	465	800	400	8	27	20	8	8	+/-0,15	4000
	SRA120							120	1160	1400	800	32	96	168	8	8	+/-0,15	7100
	SRA180							180	2000	3620	3620	245	299	299	15	10	+/-0,15	7100
	SRA250							250	4000	3620	3620	292	362	362	15	10	+/-0,15	7100

显示的信息必须针对特定的应用进行验证。
* 标注的工作负载指的是导轨和平台能达到80KM的理论寿命下的受力数据
** 更长的行程可通过导轨拼接来实现。



● Rollon 分公司和销售办事处
● 代理商

EUROPE

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

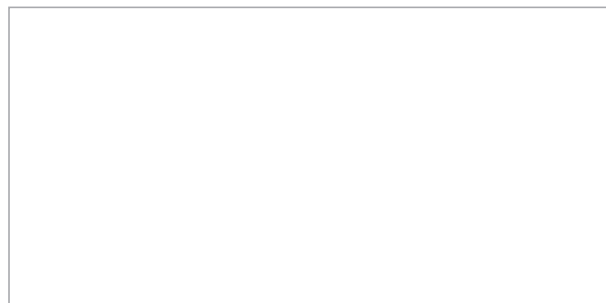
ROLLON - JAPAN

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

咨询其他的产品系列



代理商



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。