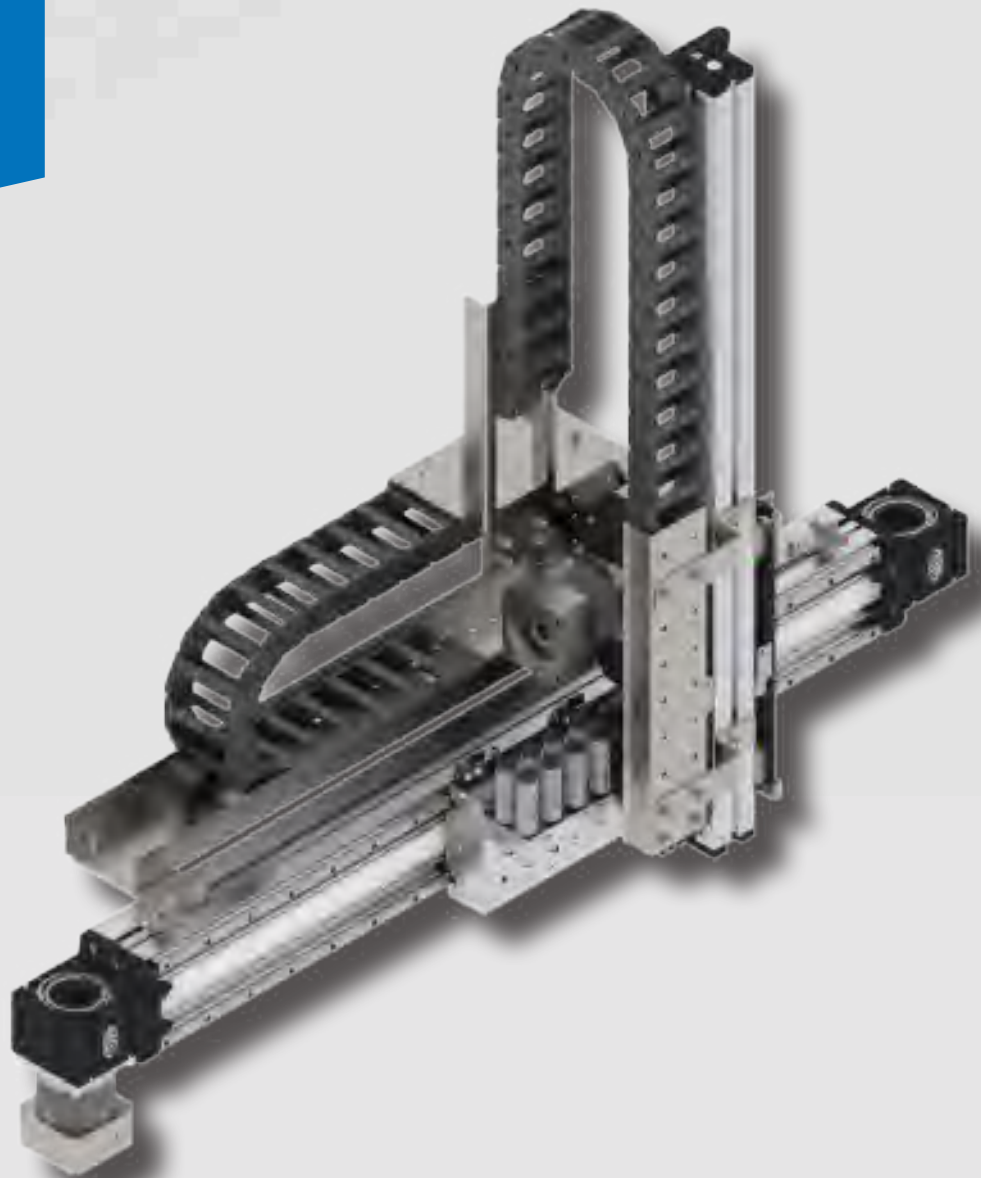




THE SPECIALIST
FOR MOTION
TECHNOLOGY

直线模组 & 多轴组合系统





NADELLA / nadella.com
 DURBAL / durbal.com
 CHIAVETTE UNIFICATE / chiavette.com
 IPIRANGA / ipirangahusillos.com
 SHUTON / shuton.com

THE SPECIALIST FOR MOTION TECHNOLOGY

公司品牌产品一览



滚轮导轨



伸缩导轨



线性模组



直线系统



环形模组



锁紧螺母



滚针轴承



轴承和凸轮从动件



关节轴承



夹头/球面轴承



高精度
滚珠丝杆



冷轧
滚珠丝杆

应用范围



自动化、机器人技术



汽车业



机床



医疗科学



动力传送



专业机械制造



能源产业



饮食业



金属加工



包装行业



轨道交通



仓储物流

分支与联系方式

NADELLA S.r.l.
Italy

Via Melette, 16
20128 Milano
Tel.: +39 02 27 093
Fax: +39 02 257 64 79
customer.service@nadella.it
www.nadella.it

NADELLA S.A.
Spain

Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Urnieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
ventas@nadella.es
www.nadella.com

NADELLA GmbH
Germany

Rudolf-Diesel-Str. 28
71154 Nufringen
Tel.: +49 7032 9540-0
Fax: +49 7032 9540-25
info@nadella.de
www.nadella.de

DURBAL Metallwarenfabrik
GmbH - Germany

Verrenberger Weg 2
74613 Öhringen
Tel.: +49 7941 9460-0
Fax: +49 7941 9460-90
info@durbal.de
www.durbal.de

NADELLA Inc.
United States

14115 - 63 Way North
Clearwater - Florida 33760-3621
Tel.: +1 844-537-0330 (toll-free)
Fax: +1 844-537-0331
info@nadella.com
www.nadella.com

CHIAVETTE UNIFICATE S.p.A.
Italy

Via G.Brodolini 6-8-10
40069 Zola Predosa, Bologna
Tel.: +39 051 75 87 67
Fax: +39 051 75 47 80
tescubal@chiavette.it
www.chiavette.com

纳德拉导轨（上海）
有限公司 中国

上海市闵行区陈行公路2388号
5栋4层401-06
Tel.: +86 21 5068 3835
Fax: +86 21 5038 7725
info@nadellamotion.com
www.nadellamotion.com

SHUTON S.A.
Spain

Poligono Industrial Goian
C/Subino, 5 - 01170 LEGUTIANO
Tel.: +34 945 465 629
Fax: +34 945 465 610
shuton@shuton.com
www.shuton.com

NADELLA France
France

12 Parvis Colonel Arnaud Beltrame
Hall A 4ème étage
78000 Versailles
Tel.: +33 (0)1 7319 4048
service.client@nadella.fr
www.nadella.fr

HUSILLOS IPIRANGA
Spain

Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Urnieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
info@ipirangahusillos.com
www.ipirangahusillos.com

NADELLA Poland
Poland

Tel: +48 666 874 460
sales.pl@nadella.eu
www.nadella.com

NADELLA UK
UK and Ireland

Tel: +44 7901 214 918
sales.uk@nadella.eu
www.nadella.com

WWW.NADELLA.COM



总览

PAGE 4

直线模组

PAGE 4

皮带驱动式
AXN(P)-Z, AMC, VER

PAGE 6

滚珠丝杠型
AXN(P)-S, AMV, AEV

PAGE 8

伸缩式
TEL, TEC

PAGE 10

齿轮齿条型
AMR

PAGE 12

多轴系统
机械手臂2D-3D
龙门系统
自动进给机

PAGE 14

技术参数

直线模组

皮带驱动

> AXN(P)-Z

封闭式皮带驱动的线性模组，由滚轮或循环滚珠引导。



易维护（重新润滑
前最多可行驶 5.000
km）



高重复精度 $\pm 0,05$ mm



采用封闭型材和
COVERBAND，可
高度防止灰尘和
灰尘



最大负载可达
30 kN



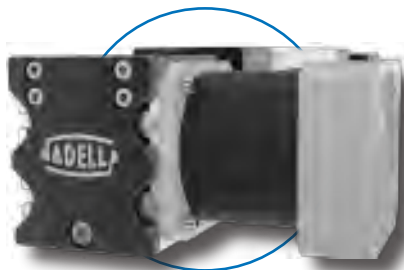
高速可达
10 m/s



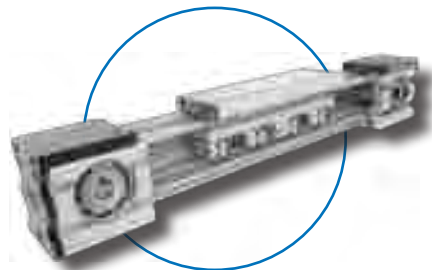
型材低挠度



提供感应装置



提供轴向套件



提供滚轮或循环导轨

> AMC

带有单轨、双轨或正交循环滚珠导向的皮带驱动型直线模组



速度可达 3 m/s



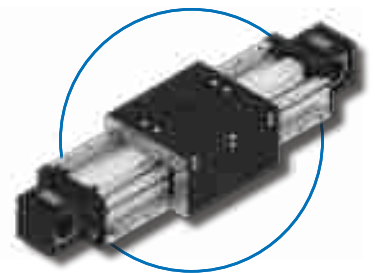
型材低挠度



重复精度 $\pm 0,1$ mm



最大负载可达 15.5 kN



提供单轨、双轨或正交导轨

> VER

带滑块安装的皮带驱动直线模组，适用于垂直应用。



速度可达 3 m/s



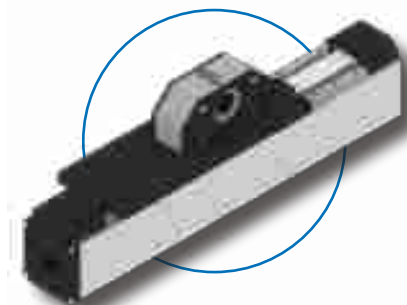
型材低挠度



重复精度 $\pm 0,1$ mm



最大负载可达 11.5 kN



可提供双导轨

直线模组 滚珠丝杠驱动

> AXN(P)-S

滚珠丝杠驱动型，可循环滚珠引导。



高重复精度 $\pm 0,03 \text{ mm}$



采用聚酰胺 COVERBAND，
可高度防止灰尘和灰尘



型材低挠度



速度可达 2 m/s



最大负载可达 15 kN



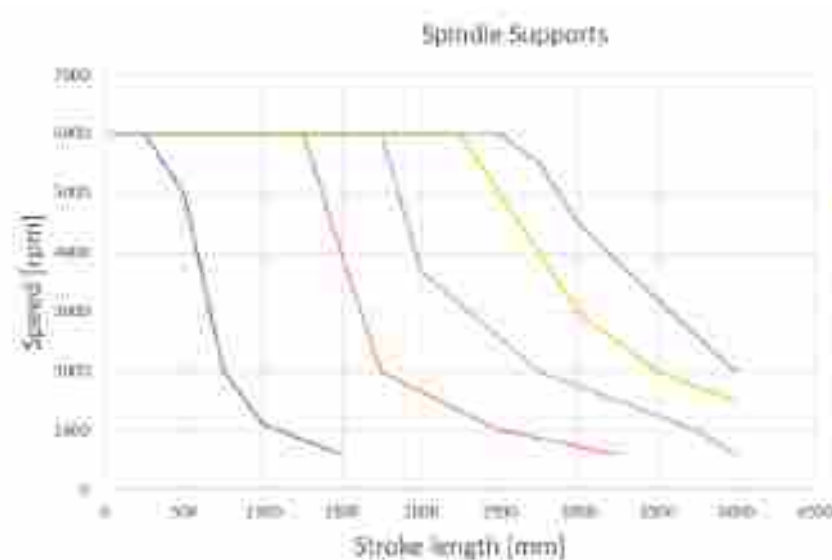
提供感应装置



提供轴向套件



可用于长行程的主轴支撑



保持模块长度不变，通过增加主轴支撑可以达到更高的速度，减少循环时间。

> AMV

带主轴保护的滚珠丝杠驱动线性模组，双循环滚珠导向。



速度可达3 m/s



型材低挠度



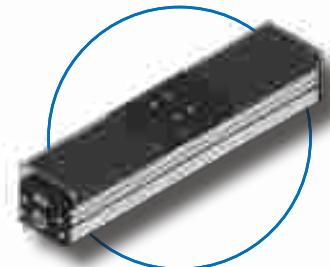
超高重复精度
 $\pm 0,02$ mm



采用聚酰胺 COVERBAND，
可高度防止灰尘和灰尘



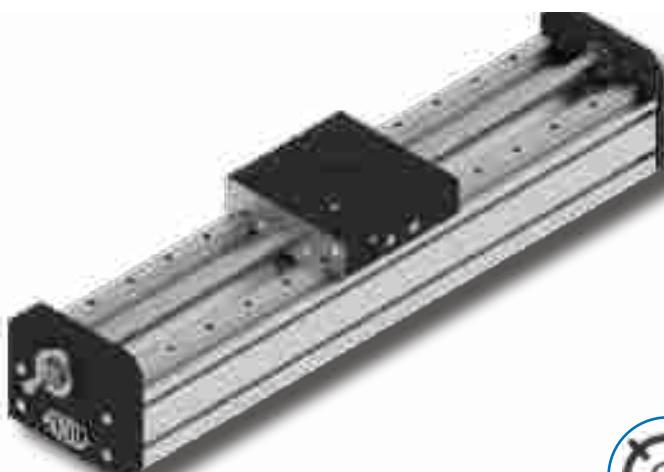
最高可承载
14.5 kN



可提供波纹管

> AEV

带双循环滚珠导向的滚珠丝杠驱动型直线模组



速度可达 3 m/s



型材低挠度



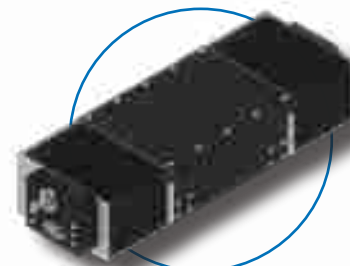
超高重复定位精度
 $\pm 0,02$ mm



性价比解决方案



最大承载可达 14.5 kN



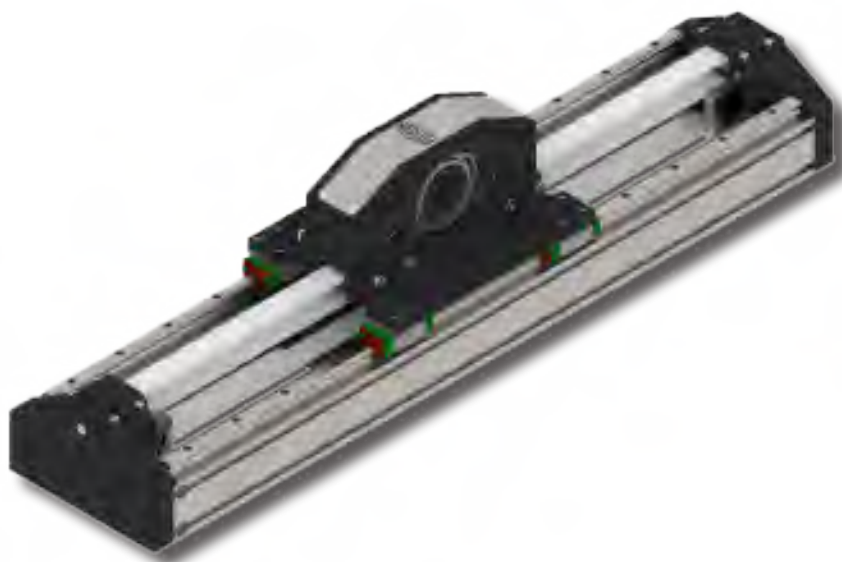
可提供波纹管

LINEAR AXES

伸缩型

> TEL

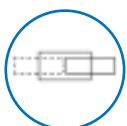
搭配单梁或双梁的皮带驱动伸缩线性模组



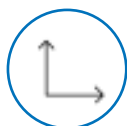
整体尺寸比同类解决方案缩小 35%



单电机双同步行程



可双向伸缩



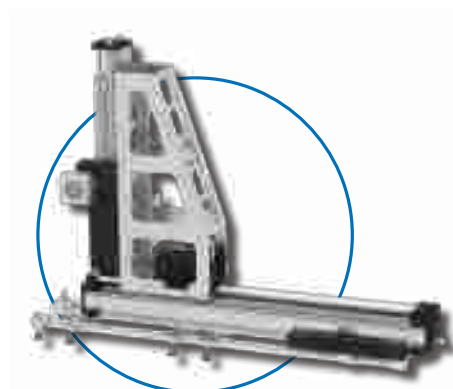
可在水平和垂直方向使用



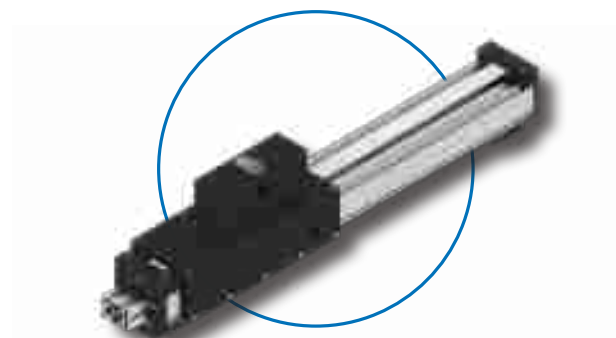
与其他产品相比，保持恒定速度，缩短循环时间



易维护



请参见第 13 页的自动进给机



可提供单梁和双梁

>TEC

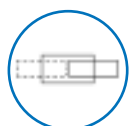
带双轨的齿轮齿条驱动伸缩线性模组



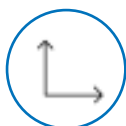
整体尺寸比同类解决方案缩小 35%



单电机双同步行程



单向伸缩延伸



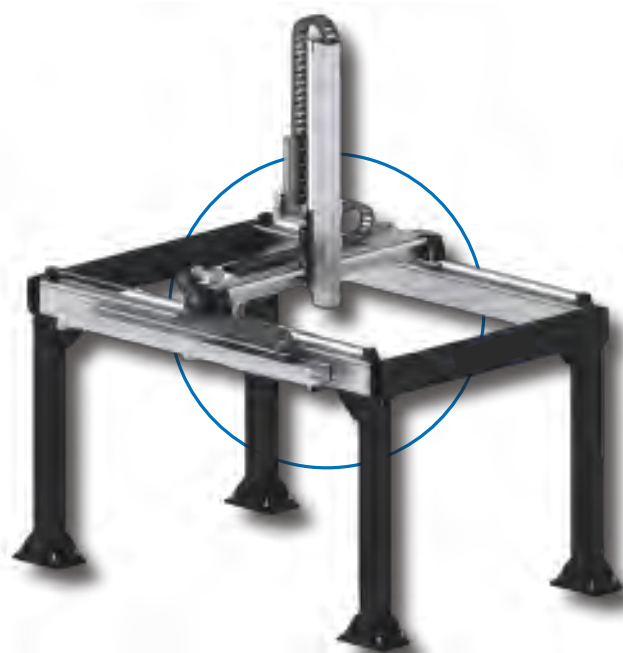
可在水平和垂直方向使用



与其他产品相比，保持恒定速度，缩短循环时间



易维护

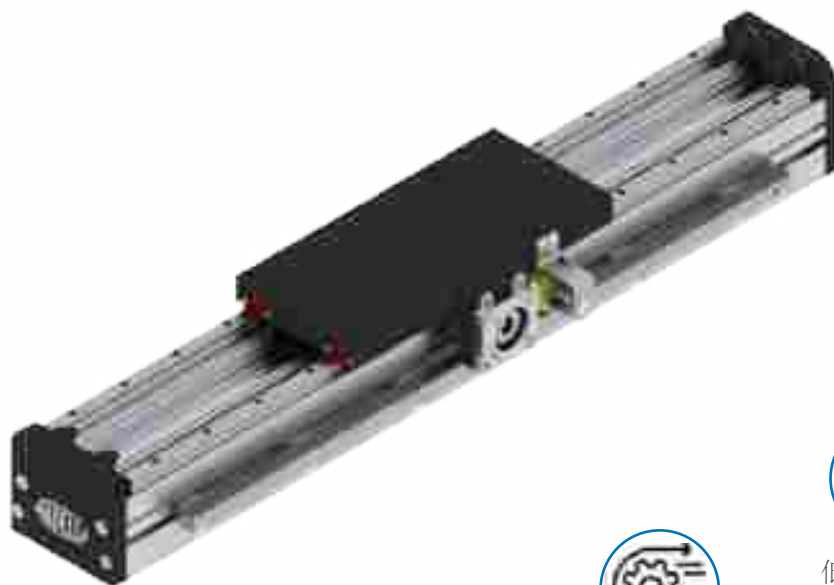


齿条齿轮驱动双梁伸缩模组--码垛机龙门伸缩Z轴示例.

直线模组 齿轮齿条驱动型

AMR

由齿轮齿条驱动的线性模组，适用于重载应用。



高重复精度 $\pm 0,045 \text{ mm}$



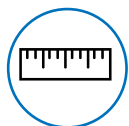
低挠度型材



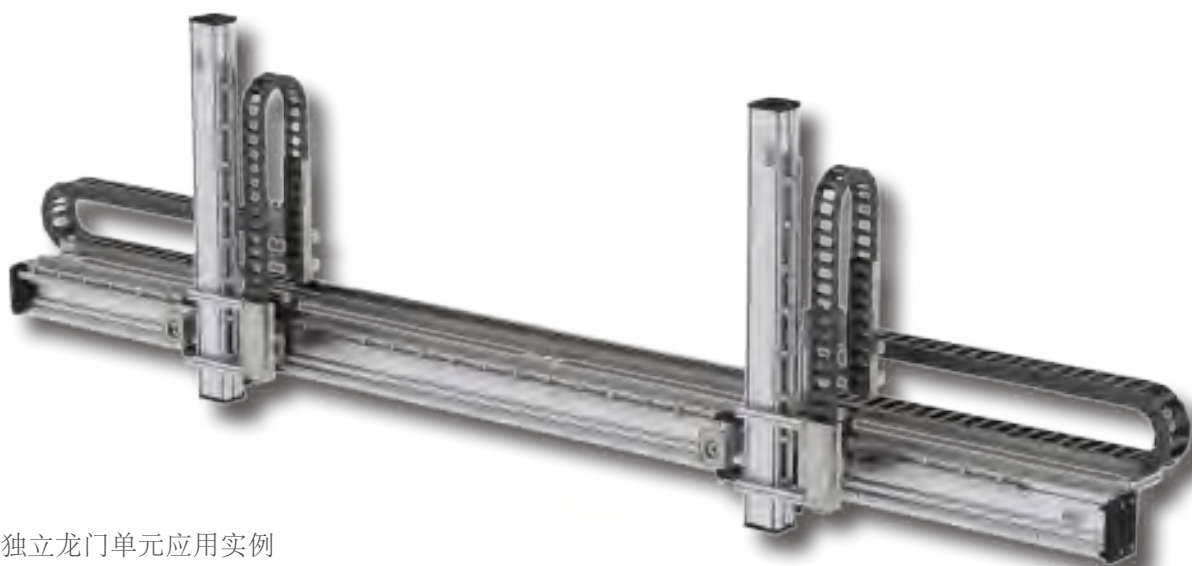
速度可达 3 m/s



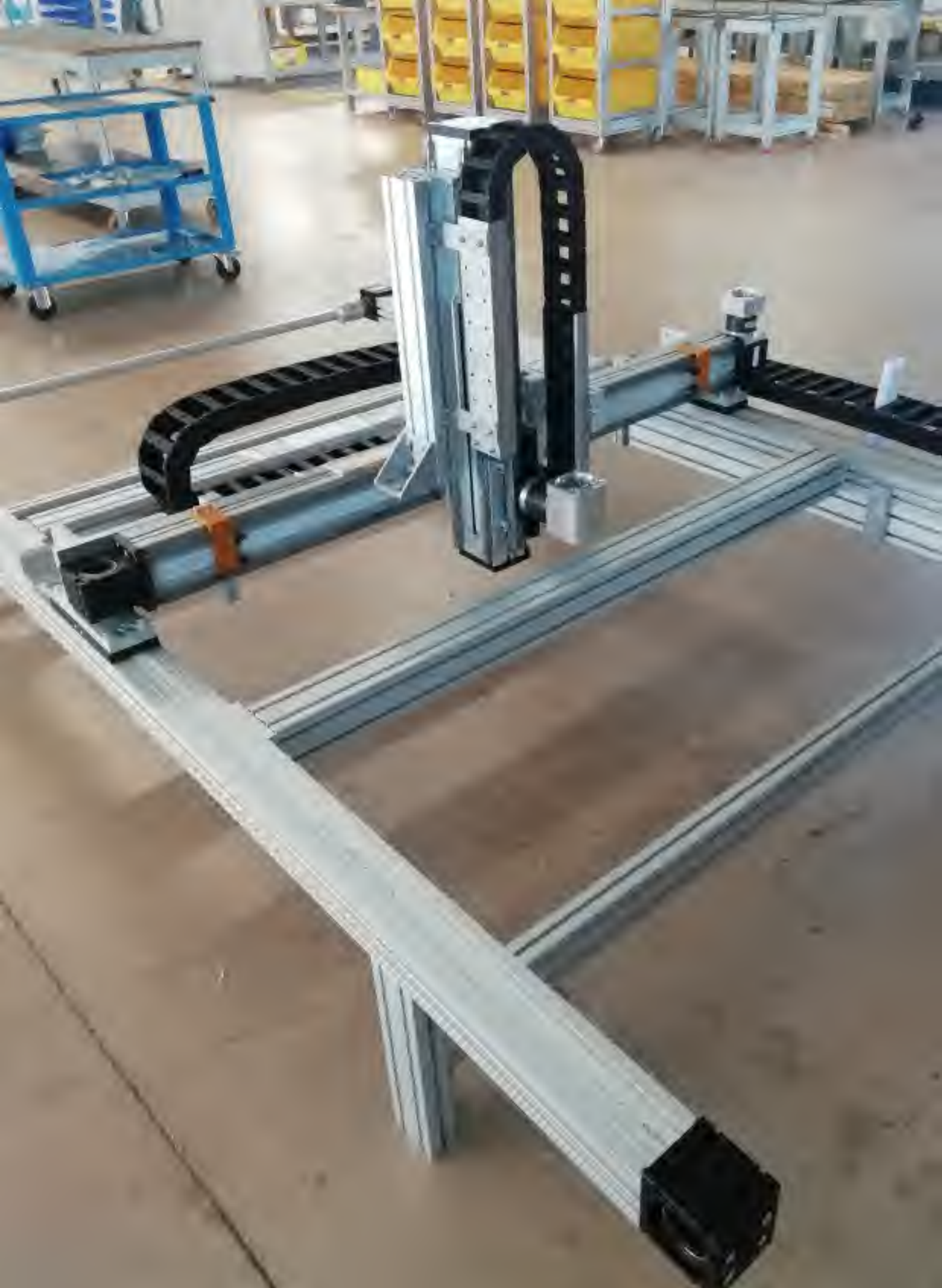
最大的负载可达 17 kN



行程无限制



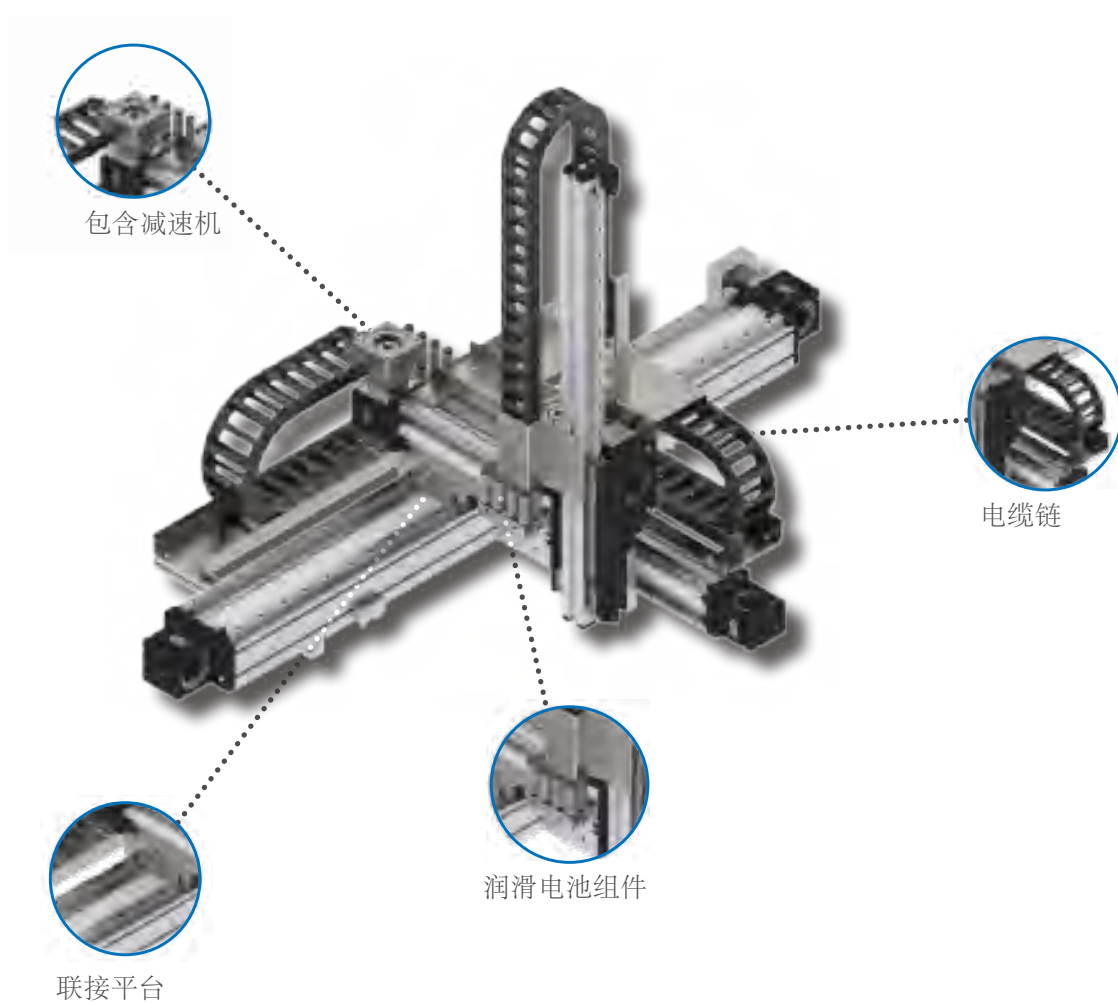
Z轴独立龙门单元应用实例



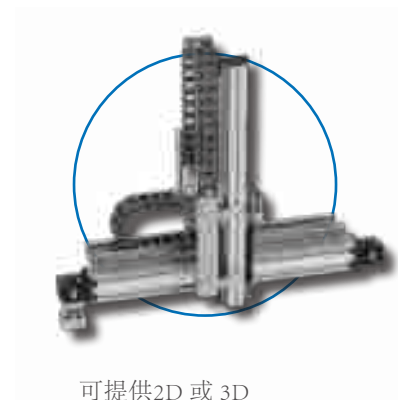
多轴组合应用系统

机械手 2D 和 3D

可根据客户要求提供多轴组合应用系统

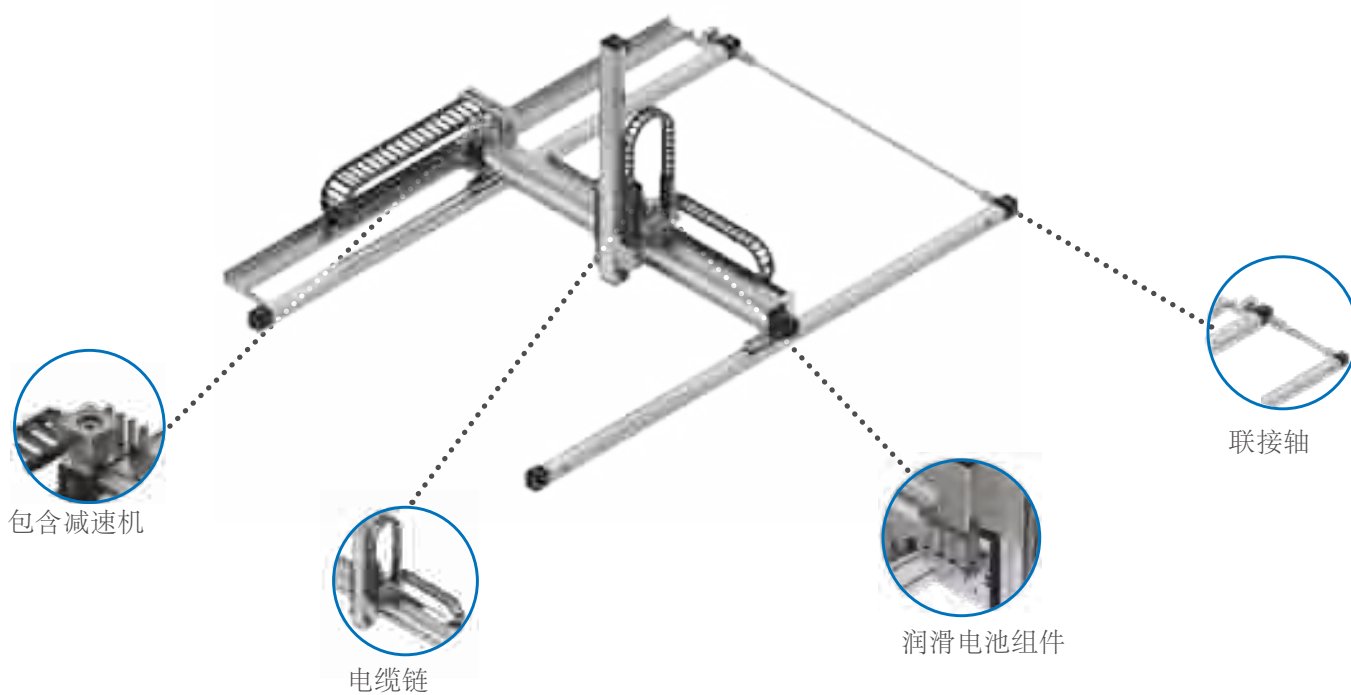


- 综合解决方案
- 高效工作效率
- 有竞争力的交货时间
- 易组装
- 易维护
- 提供自动润滑
- 可提供传感装置



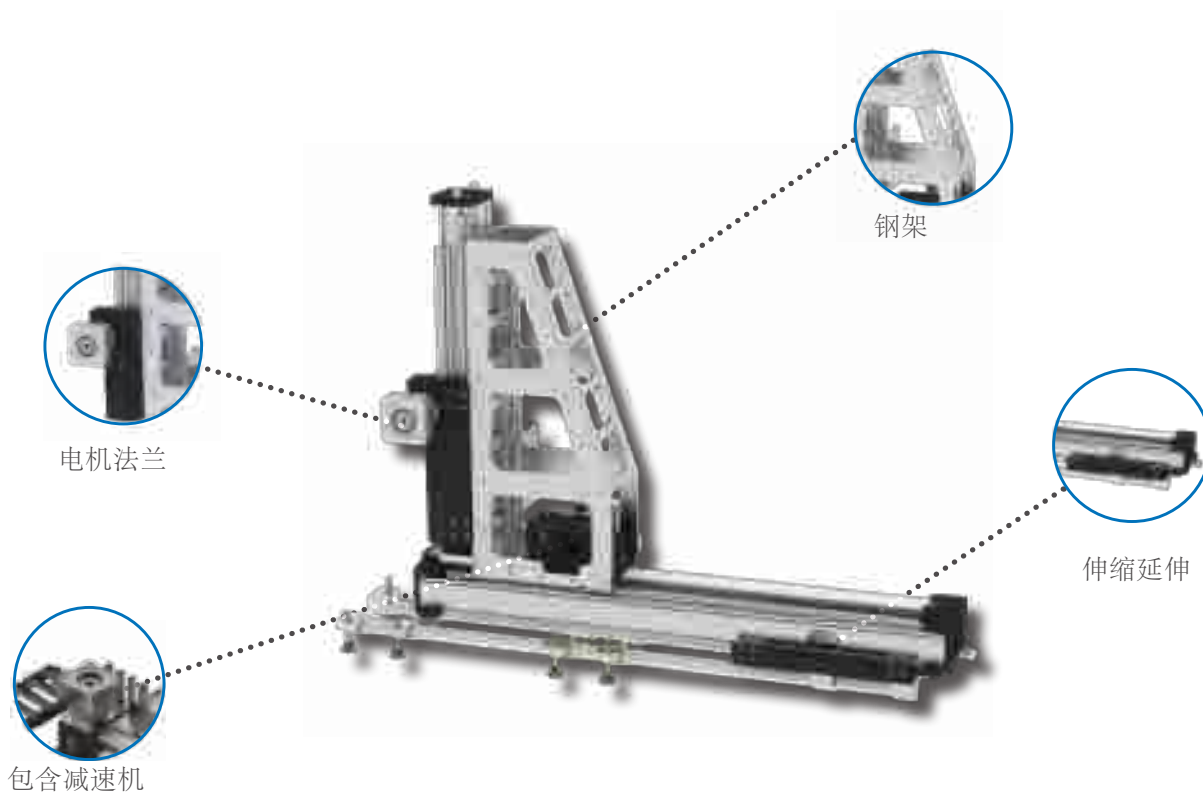
> 龙门式系统

根据客户要求定制的龙门系统

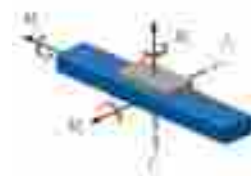


> 机器进给器

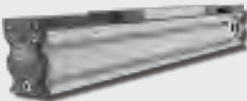
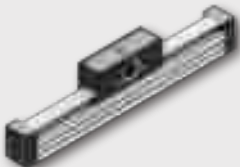
搭配伸缩式模组的机器进料系统



直线模组 技术规格

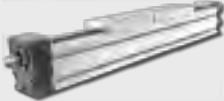


皮带驱动型

Model	Size	Guiding		Protection	Driving	Max Load capacity (N)		Max Load Moments (Nm)			Max speed (m/s)	Repeatability (mm)	Max stroke* (mm)
						Fy	Fz	Mx	My	Mz			
 AXN(P)-Z	45					2.000	3.500	30	90	170	6	±0,05	5.700
	65					9.650	9.650	69	345	345	10	±0,05	5.600
	80					15.000	15.000	150	730	730	10	±0,05	5.600
	100			-		30.000	30.000	800	2.300	2.300	10	±0,05	5.500
 AMC	45		-	-		3.450	4.675	57	110	105	3	±0,1	5.700
	60		-	-		6.850	5.850	65	115	115	3	±0,1	5.600
	120		-	-		4.650	11.000	450	980	500	3	±0,1	6.200
	180		-	-		9.450	15.500	780	890	650	3	±0,1	6.200
 VER	60		-	-		3.500	3.200	6	125	310	3	±0,1	5.600
	90		-	-		5.400	7.200	31	230	290	3	±0,1	6.700
	120		-	-		2.100	2.900	380	505	390	4	±0,1	6.200
	150		-	-		3.100	11.500	10	1.250	340	5	±0,1	6.200
	180		-	-		3.900	6.450	880	1.050	740	6	±0,1	6.100

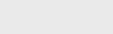
*max stroke for single beam without joints.

滚珠丝杠驱动直线模组

Model	Size	Guiding		Protection	Driving	Max Load capacity (N)		Max Load Moments (Nm)			Max speed (m/s)	Repeatability (mm)	Max stroke* (mm)
						Fy	Fz	Mx	My	Mz			
 AXN(P)-S	45		-			910	910	6	25	25	1	±0,03	2.250
	65		-			3.900	3.900	30	185	185	1,6	±0,03	3.250
	80		-			15.000	15.000	150	1.150	1.150	2	±0,03	4.250
 AMV	120		-			4.950	8.600	135	195	240	1,6	±0,02 - 0,05	5.600
	180		-	-		6.150	14.500	1.100	1.250	560	1,6	±0,02 - 0,05	6.700

*max stroke for single beam without joints.

滚珠丝杠型

Model	Size	Guiding		Protection	Driving	Max Load capacity (N)		Max Load Moments (Nm)			Max speed (m/s)	Repeatability (mm)	Max stroke (mm)
						Fy	Fz	Mx	My	Mz			
	80		-			600	600	60	30	30	1,6	±0,02 - 0,05	400
	120		-			4.950	8.600	135	195	240	1,6	±0,02 - 0,05	5.600
	180		-			6.150	14.500	1.100	1.250	560	1,6	±0,02 - 0,05	6.700

伸缩型

Model	Size	Guiding		Protection	Driving	Max Load capacity (N)		Max Load Moments (Nm)			Max speed (m/s)	Repeatability (mm)	Max stroke (mm)
						Fy	Fz	Mx	My	Mz			
	60		-	-		7.610	5.150	-	520	89	3	±0,15	-
	160		-	-		1.330	4.950	-	1.030	286	3	±0,15	-
	200		-	-		762	5.190	-	1.030	155	3	±0,03	-
	260		-	-		3.770	5.600	-	1.220	840	3	±0,15	-
	200		-	-		2.250	1.125	-	1.970	400	3	±0,15	-

齿轮齿条驱动型

Model	Size	Guiding		Protection	Driving	Max Load capacity (N)		Max Load Moments (Nm)			Max speed (m/s)	Repeatability (mm/m)	Max stroke* (mm)
						Fy	Fz	Mx	My	Mz			
	90		-	-		1.300	5.500	240	840	200	3	±0,045	5.500
	120		-	-		4.650	11.000	450	980	500	3	±0,045	6.600
	180		-	-		7.300	15.500	780	890	650	3	±0,045	6.600
	240		-	-		7.100	17.000	930	1.350	680	3	±0,045	11.500

*max stroke for single beam without joints.



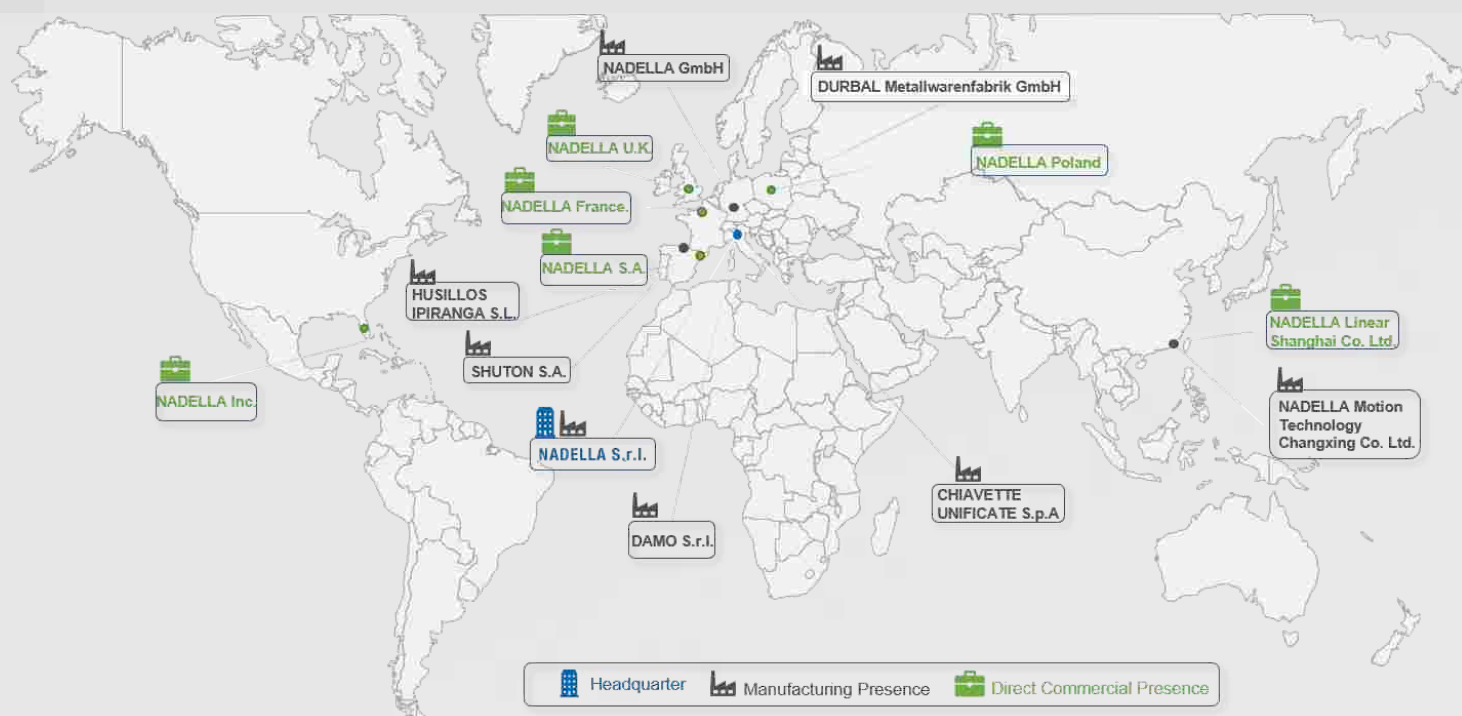
NADELLA / nadella.com
DURBAL / durbal.com
CHIAVETTE UNIFICATE / chiavette.com
IPIRANGA / ipirangahusillos.com
SHUTON / shuton.com

THE SPECIALIST FOR MOTION TECHNOLOGY

Our [customers' satisfaction](#) is the basis for our success and growth.
That is why we are at your service around the world and always keep your requirements as a priority.

We have a [worldwide network of sales engineers and distributors](#) in Europe, Asia and the USA.
This allows us to ensure customer-oriented solutions and best in class delivery and service.

WORLDWIDE NETWORK



BRANCHES AND CONTACTS

NADELLA S.r.l. Italy

Via Melette, 16
20128 Milano
Tel.: +39 02 27 093
Fax: +39 02 257 64 79
customer.service@nadella.it
www.nadella.it

NADELLA S.A. Spain

Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Umieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
ventas@nadella.es
www.nadella.com

NADELLA GmbH Germany

Rudolf-Diesel-Str. 28
71154 Nufringen
Tel.: +49 7032 9540-0
Fax: +49 7032 9540-25
info@nadella.de
www.nadella.de

DURBAL Metallwarenfabrik GmbH - Germany

Verrenberger Weg 2
74613 Öhringen
Tel.: +49 7941 9460-0
Fax: +49 7941 9460-90
info@durbal.de
www.durbal.de

NADELLA Inc. United States

14115 - 63 Way North
Clearwater - Florida 33760-3621
Tel.: +1 844-537-0330 (toll-free)
Fax: +1 844-537-0331
info@nadella.com
www.nadella.com

CHIAVETTE UNIFICATE S.p.A. Italy

Via G. Brodolini 6-8-10
40069 Zola Predosa, Bologna
Tel.: +39 051 75 87 67
Fax: +39 051 75 47 80
tessubal@chiavette.it
www.chiavette.com

NADELLA Linear Shanghai Co. Ltd. - China

F4, Bld5, No.2388 Chen-hang Road
Shanghai 201114
Tel.: +86 21 5068 3835
Fax: +86 21 5038 7725
info@nadellamotion.com
www.nadellamotion.com

SHUTON S.A. Spain

Poligono Industrial Goian
C/Subinoia, 5 - 01170 LEGUTIANO
Tel.: +34 945 465 629
Fax: +34 945 465 610
shuton@shuton.com
www.shuton.com

NADELLA France

France
12 Parvis Colonel Amaud Beltrame
Hall A 4ème étage
78000 Versailles
Tel.: +33 (0)1 7319 4048
service.client@nadella.fr
www.nadella.fr

HUSILLOS IPIRANGA Spain

Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Umieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
info@ipirangahusillos.com
www.ipirangahusillos.com

NADELLA Poland

Tel: +48 666 874 460
sales.pl@nadella.eu
www.nadella.com

NADELLA UK UK and Ireland

Tel: +44 7901 214 918
sales.uk@nadella.eu
www.nadella.com

DISTRIBUTOR COVERAGE

Austria	China	France	India	Korea	Portugal	Slovakia	Switzerland
Belgium	Czech Republic	Germany	Ireland	Netherlands	Romania	Slovenia	Taiwan
Brazil	Denmark	Great Britain	Israel	Norway	Russia	Spain	Turkey
Canada	Finland	Hungary	Italy	Poland	Singapore	Sweden	United States

WWW.NADELLA.COM

