ROLLON®

LinearEvolution

Linear Line

Telescopic Line

Actuator Line

Actuator System Line

Обзор изделий

www.rollon.com

Мы проектируем и изготавливаем наши изделия такими, чтобы они позволили Вам оптимальным образом решать стоящие перед Вами задачи

Международная группа технологических компаний, с организованным сервисом на местах.

Более чем 40-летний опыт проектирования и производства

Наши ценности

Сотрудничество с Заказчиком

Технический консалтинг высокого класса

Глубокое знание потребностей заказчиков из различных отраслей промышленности позволяет эффективно решать проблемы

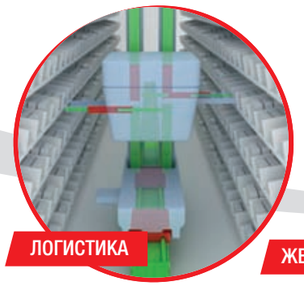
Наши решения

От широкого спектра стандартных решений к персонализированному решению для наилучших показателей

Области применения

РОБОТОТЕХНИКА

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ


ЛОГИСТИКА

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

АВИАЦИЯ

СПЕЦТЕХНИКА

МЕДИЦИНА

ИНТЕРЬЕРЫ И АРХИТЕКТУРА

Широчайший ассортимент продуктов для линейного или нелинейного перемещения с любыми техническими условиями

Линейные и криволинейные направляющие с шариковыми сепараторами или радиальными подшипниками,
с термоупрочнёнными дорожками качения, высокой грузоподъёмностью, функцией самоцентрирования и работоспособны в условиях повышенной загрязнённости.

Linear Line

см. страницу 06

Actuator Line

Линейные модули с различными приводами и конфигурациями направляющих,
доступны с ременным приводом, шарико-винтовой парой или зубчатой рейкой под различные задачи: высокоточные, роликовые для высокодинамичных перемещений или с шариковым блоком с рециркуляцией шариков - в зависимости от требований к грузоподъёмности и особенностей условий эксплуатации.

см. страницу 20

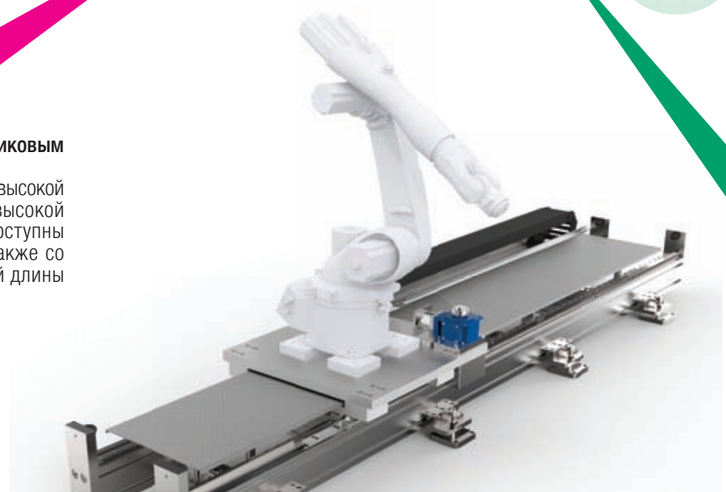
Глобальный поставщик решений для линейного перемещения

см. страницу 12

Telescopic Line

Телескопические направляющие с шариковым сепаратором,
с термоупрочнёнными дорожками качения, высокой грузоподъёмностью, малым прогибом и высокой устойчивостью к ударам и вибрациям. Доступны с частичным, полным выдвижением, а также со сверхвыдвижением (до 200% от исходной длины направляющей).

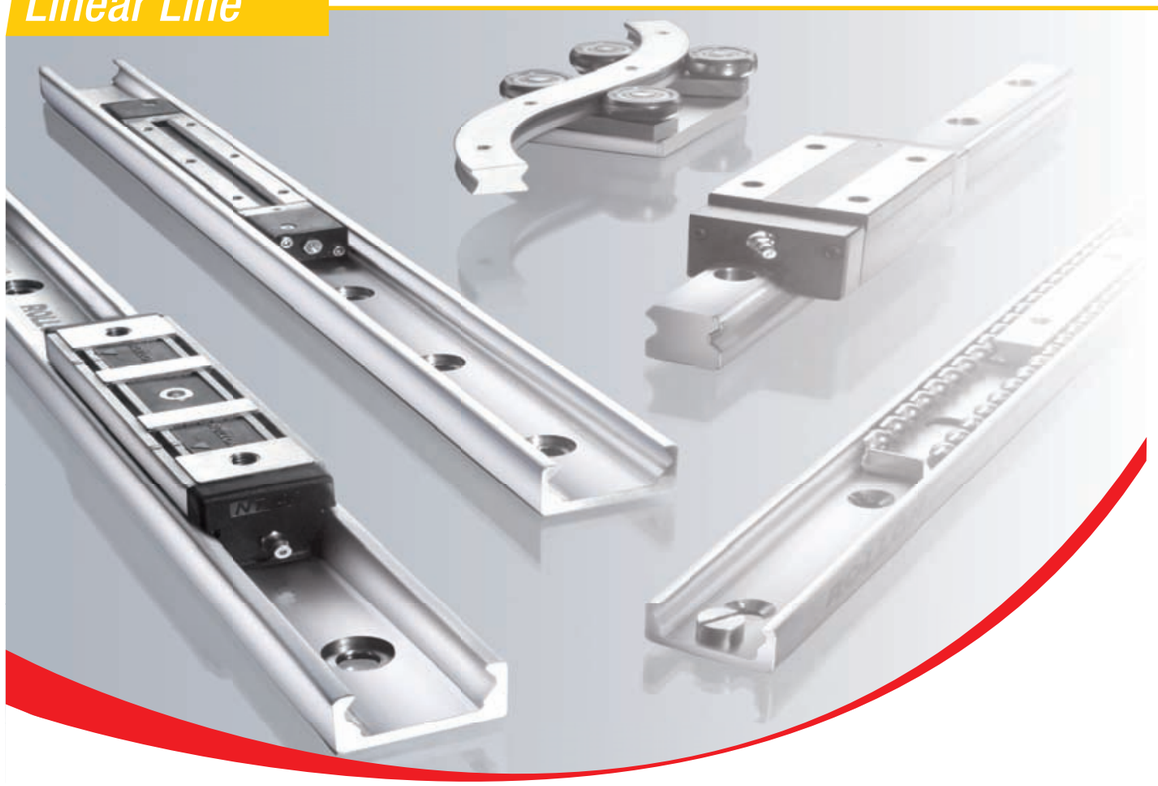
см. страницу 30



Actuator System Line

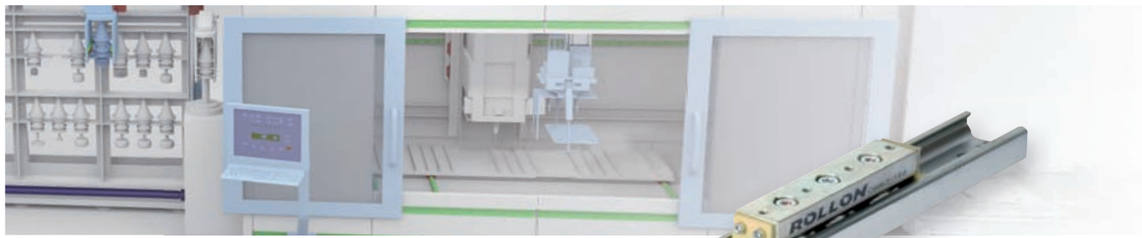
Интегрируемые линейные модули для промышленной автоматизации,
используются в различных отраслях промышленности: от исполнительных приводов технологического оборудования до высокоточных сборочных роботов, упаковочных линий, а также высокопроизводительных производственных линий. Данная серия является дальнейшим развитием серии «Actuator Line» и призвана решить наиболее насущные задачи, стоящие перед нашими заказчиками.

Linear Line



Compact Rail

Самоцентрирующиеся линейные направляющие с подшипниками и С-образным профилем из холоднотянутой углеродистой стали. Дорожки качения направляющих закалены индукционным методом и отшлифованы.



Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

Высокие динамические характеристики благодаря применению радиальных подшипников:
V = 9 м/с, A = 20 м/с²

Уникальная малошумность хода благодаря шлифованным дорожкам качения

Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости

Самоцентрирующаяся система

с компенсацией непараллельности до 3,9 мм / угловых перекосов до α = ± 2°

X-Rail

Нержавеющий стальной линейный подшипник с С-образной формой профиля.
Существуют варианты как из нержавеющей («AISI316L»), так и из оцинкованной стали.

Бюджетные варианты из гнутого стального профиля

Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости

Простота монтажа

Stainless Steel

Устойчивость к коррозии

Самоцентрирующаяся система

с компенсацией непараллельности до 3,5 мм

Easyslide

Линейные подшипники с шариковым сепаратором и С-образным профилем из холоднотянутой углеродистой стали для плавного перемещения. Дорожки качения закалены индукционным методом.

Возможность монтажа и регулировки даже на необработанных поверхностях

Kg 12.000

Высокая грузоподъёмность (до 12 000 кг на одну каретку)

Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

Компактное решение с внутренним расположением каретки

Linear Line

Curviline

Криволинейные направляющие, доступны в вариантах исполнения с постоянным или переменным радиусом. Доступны варианты из нержавеющей стали и закаленной или незакалённой углеродистой стали.

Stainless Steel

Устойчивость к коррозии

Постоянные/переменные радиусы для свободы проектирования

Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

Speedy Rail

Самонесущие и самоцентрирующиеся линейные направляющие из экструдированного алюминия. Каретка установлена на стальных подшипниках с полимерным покрытием, доступны цилиндрические либо V-образные ролики.

Отсутствие необходимости в смазке

Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости

Самонесущая конструкция существенно расширяет возможности проектировщика

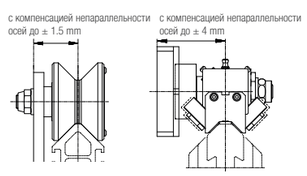
Высокие динамические характеристики: V = 15 м/с, A = 10 м/с²

Могут использоваться как линейные направляющие или в качестве линейных модулей

80.000 Km

Ресурс до 80 000 км

Самоцентрирующаяся система



Prismatic Rail

Призматические направляющие с подшипниками. Доступны конфигурации с цилиндрическими или с V-образными роликами.

Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

Высокие динамические характеристики благодаря применению радиальных подшипников V = 7м/с, A = 20м/с².

Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости

Простота монтажа

Самоцентрирующаяся система

Mono Rail

Линейные направляющие с системой рециркуляции шариков. Шлифованные дорожки качения; форма профиля направляющей приближена к X-образной, а угол контакта шариков составляет 45°.

Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

Высокая жёсткость; высокая точность перемещения благодаря применению системы с рециркуляцией шариков

Kg 24.000

Высокая грузоподъёмность (до 24 000 кг на одну каретку)

Технические характеристики

Обозначение: Группа		Обозначение: Серия	Сечение	Профиль направляющей	Индукционная закалка дорожек качения	Самоцентрирование	Тела качения: Шарики	Тела качения: Ролики	Устойчивость к коррозии	Типоразмер	Грузоподъемность на каретку [Н]: C_0 радиальная	Грузоподъемность на каретку [Н]: C_0 осевая	Макс. динамическая нагрузка [Н] C 100	Макс. момент [Н·м]: M_x	Макс. момент [Н·м]: M_y	Макс. момент [Н·м]: M_z	Макс. длина направляющей [мм]	Макс. Рабочая скорость* [м/с]	Макс. ускорение [м/с²]	Рабочая температура
Compact Rail		TLC KLC ULC			√	+++			****	18-28-35 -43-63	15000	10000	36600	350	689	1830	4080**	9	20	-20°C/+120°C
X-Rail		TEX TES UEX UES				+++			Доступны из нержавеющей стали	20-30-45	1740	935	****				3120	1.5	2	-20°C/+100°C TEX-UEX -20°C/+120°C TES-UES
Easyslide		SN			√	++			****	22-28-35 -43-63	122000	85400	122000	1120,7	8682	12403	1970	0,8		-20°C/+130°C
		SNK			√	+			****	43	10858	7600	10858	105	182	261	2000**	1,5		-20°C/+70°C
Curviline		CKR CVR CKRH CVRH CKRX CVRX			√	+			**** Доступны из нержавеющей стали	16,5-23	2475	1459	****				3240	1,5	2	-20°C/+80°C
Speedy Rail		SR35			√	++				35	400	400	-	-	-	-	6500**	8	8	- 30° C / + 80° C
		SRC48			√	+				48	540	400	-	-	-	-	7500**	8	8	- 30° C / + 80° C
		SR			√	+++				60-90-120- 180-250	14482	14482		-	-	-	7500**	15	10	- 30° C / + 80° C
Prismatic Rail		P			√	+++				28-35-55	15000	15000	-	-	-	-	7500**	7	20	-10°C/+80°C
Mono Rail		MR			√	-				15-20-25-30-35- 45-55	249000		155000***	5800	6000	6000	4000**	3,5	20	-10°C/+60°C
		MMR			√	-			****	7-9-12-15	8385		5065	171,7	45,7	45,7	1000**	3	250	-20°C/+80°C

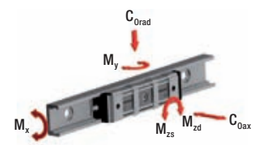
Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.

* Максимальное значение зависит от применения.

** Большая длина перемещения может быть получена путем стыковки направляющих.

*** C 50

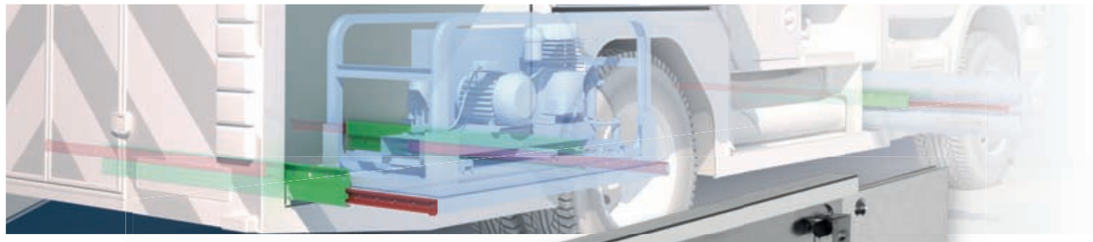
**** Для получение более подробной информации обращайтесь в компанию Роллон.



Telescopic Line

Hegra Rail

Промышленные телескопические направляющие с выдвижением до 200% от исходной длины.
Доступны в исполнении из нержавеющей стали или алюминия.



Высокая грузоподъёмность (до 2000 кг на пару направляющих)

Сверхвыдвижение до 200% от длины направляющей в сложенном положении

Наличие облегчённых вариантов из алюминия

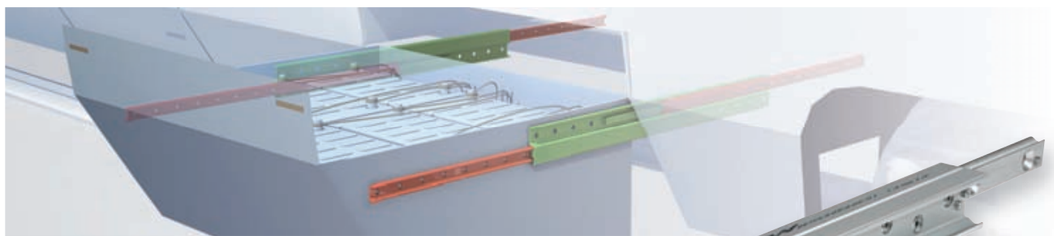
Малый прогиб под нагрузкой благодаря высокой жесткости конструкции

Устойчивость к коррозии

Надёжные и безопасные решения с системами блокировки и демпфирования

Telescopic Rail

Телескопические направляющие высокой грузоподъемности с закаленными дорожками качения с выдвижением до 150%
Доступны варианты различной формы, различающиеся грузоподъёмностью и жёсткостью.



Выдвижение до 150% от исходной длины направляющей

Высокая грузоподъёмность (до 3 800 кг на пару направляющих)

Малый прогиб под нагрузкой благодаря высокой жесткости конструкции

Доступны в исполнении с синхронизацией зубчатой рейкой

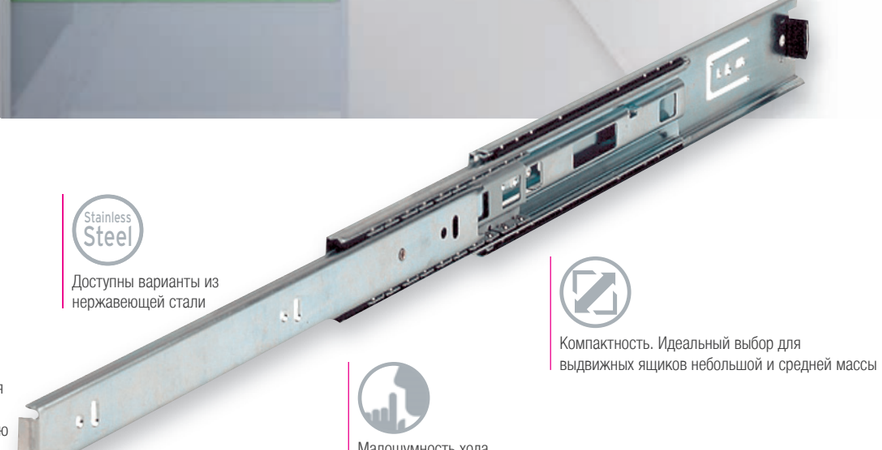
Надёжные и безопасные решения с системами блокировки и демпфирования

Широкий выбор вариантов антикоррозийной защиты

Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

Light Rail

Телескопические направляющие облегчённой конструкции из гнутой стали с выдвижением до 100%.



Доступны варианты из нержавеющей стали

Компактность. Идеальный выбор для выдвижных ящиков небольшой и средней массы

Облегчённая конструкция сочетается с хорошей механической жёсткостью

Малошумность хода

Технические характеристики

Обозначение: Группа	Серия	Профиль направляющей	Спецификация	Выдвижение	Типоразмер	Исполнение: Тип профиля	Исполнение: Закалка дорожек качения	Самоцентрирование	Тела качения: Шарики	Тела качения: Ролики	Материал: Сталь	Материал: X	Материал: A	Направление выдвижения: B	Направление выдвижения: BM	Фиксатор	Блокиратор в закрытом положении	Демпфер	Максимальная грузоподъёмность пары направляющих [Н]: C_{0rad}	Максимальная грузоподъёмность пары направляющих [Н]: C_{0ax}	Макс. длина направляющей [мм]	Макс. ход [мм]	Макс. скорость выдвижения* [м/с]	Жесткость (Прогиб)	Рабочая температура [°C]
Telescopic Rail	ASN		ASN22	50%	22	Холоднотянутый профиль	■	+	■		■			■					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	Холоднотянутый профиль	■	++	■		■			■					1348	546	770	788	0,8	+++	-20°C/+170°C
			DE...28		28									■					2338	1074	1170	1202	0,8		
			DE...35		35									■					3816	1586	1490	1518	0,8		
			DE...43		43									■					6182	2868	1970	2026	0,8		
			DE...63		63									■					14396	6124	1970	2026	0,8		
			DE...28S		28													■	2100	758	1170	1186	0,8		-20°C/+50°C
			DE...35S		35													■	3540	1574	1490	1510	0,8		
			DE...43S		43													■	5964	2522	1970	2066	0,8		
			DE...28D		28										■				2014	856	1170	1216	0,8		-20°C/+170°C
			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	Холоднотянутый профиль	■	++	■		■							■	4480	-	1490	1518	0,8	++++	-20°C/+80°C
			DSS35		35													■	7016	-	1730	1758	0,8		
			DSS43		43													■	9816	-	1970	2026	0,8		
			DSS63		63													■	25664	-	1970	2026	0,8		
			DSS43S		43													■	10208	-	1970	2026	0,8		-20°C/+50°C
			DSB28		28												■		4480	-	1490	1518	0,8		-20°C/+80°C
			DSB35		35												■		7016	-	1730	1758	0,8		
			DSB43		43												■		9816	-	1970	2026	0,8		
			DSD28		28									■				■	5162	-	1490	1446	0,8		
			DSD35		35									■				■	9736	-	1730	1630	0,8		
			DSD43		43									■				■	11660	-	1970	1916	0,8		
			DSD63		63									■				■	38018	-	1970	1758	0,8		
	DSC		DSC43	100%	43	Холоднотянутый профиль	■	++	■		■							■	11058	4150	1970	2028	0,8	+++	-20°C/+80°C
	DBN		DBN22	100%	22	Холоднотянутый профиль	■	++	■		■			■					562	472	770	788	0,8	+	-20°C/+170°C
			DBN28		28									■					1244	1074	1170	1202	0,8		
			DBN35		35									■					1334	1120	1490	1518	0,8		
			DBN43		43									■					2662	2558	1970	2026	0,8		
	DMS		DMS63	100%	63	Холоднотянутый профиль	■	++	■		■							■	39624	-	2210	2266	0,8	++++	-20°C/+80°C
	DRT		DRT28	100%	28	Холоднотянутый профиль	■	+	■	■	■							■	1844	-	1170	1202	0,8	+++	-20°C/+80°C
			DRT43		43													■	5720	-	1970	1980	0,8		
	DSE		DSE28	150	28	Холоднотянутый профиль	■	++	■		■								1702	-	1170	1803	0,8	++++	-20°C/+80°C
			DSE35		35														3182	-	1490	2277	0,8		
			DSE43		43														5012	-	1970	3039	0,8		
			DSE63		63														11344	-	1970	3039	0,8		

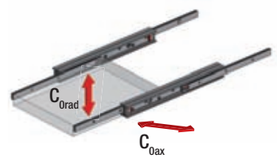
Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.

* Максимальное значение зависит от применения.
Для получение более подробной информации обращайтесь в компанию Роллон.

■ Стандарт

Сталь
X Нержавеющая сталь
A Алюминий

B Двойной ход
BM Двойной ход с синхронизирующим диском



Технические характеристики

Обозначение: Группа	Серия	Профиль направляющей	Спецификация	Выдвижение	Типоразмер	Исполнение: Тип профиля	Исполнение: Закалка дорожек качения	Самоцентрирование	Тела качения: Шарики	Тела качения: Ролики	Материал: Сталь	Материал: X*4	Материал: A	Направление выдвижения: B	Направление выдвижения: BM	Фиксатор: EG	Фиксатор: EO	Фиксатор: EB	Блокиратор*5: VG	Блокиратор*5: VO	Блокиратор*5: VB	Демпфер: DG	Макс. грузоподъемность на пару направляющих [Н]: C_{0rad} *3	Макс. грузоподъемность на пару направляющих [Н]: C_{0ax}	Макс. длина направляющей [мм]	Макс. длина хода [мм]	Макс. скорость выдвижения*7 [м/с]	Жесткость (Прогиб)	Рабочая температура*2*6 [°C]
Hegra Rail	HTT		HTT030	60 % до 66 %	30	Фрезерованный профиль		+	●		●	●	●	●		●	●	●				■	1200	70 % C_{0rad}	1000	660	0,8	+++	0 °C до +170 °C
			HTT040		40											●	●	●				■	2550	70 % C_{0rad}	1000	660			
			HTT050		50											●	●	●	●	●	●	■	2900	70 % C_{0rad}	1200	720			
			HTT060		60											●	●	●	●	●	●	●	3400	70 % C_{0rad}	1500	900			
			HTT070		70											●	●	●	●	●	●	●	4200	70 % C_{0rad}	1700	1020			
			HTT080		80											▲	▲	▲	●	●	●	●	5000	70 % C_{0rad}	1700	1020			
			HTT100		100														●	●	●	●	10000	70 % C_{0rad}	2000	1200			
			HTT120		120														●	●	●	●	12000	70 % C_{0rad}	2000	1200			
			HTT150		150														●	●	●	●	15500	70 % C_{0rad}	2000	1200			
	HTC		HTC026	60 % до 66 %	26	Комбинация фрезерованного и гнутого профилей		+	●		●	●		●		●	●	●				●	750	60 % C_{0rad}	1000	660	0,8	+++	0 °C до +170 °C
			HTC045		45														●				1300	60 % C_{0rad}	1200	800			
			HTC050		50														□	□	□		1800	60 % C_{0rad}	1200	800			
			HTC058		58							●							●	●	●		2500	60 % C_{0rad}	1500	1000			
			HTC075		75														●	●	●		3000	60 % C_{0rad}	1700	1020			
	HVB		HVB026	100 %	26	Комбинация фрезерованного и гнутого профилей		++	●		●	●		●		●	●	●					1150	60 % C_{0rad}	1000	1000	0,8	+	0 °C до +170 °C
	HVD		HVD026	100 %	26	Комбинация фрезерованного и гнутого профилей		++	●		●	●		●		●	●	●					750	50 % C_{0rad}	1000	1000	0,8	++	0 °C до +170 °C
			HVD045		45																	●	1700	50 % C_{0rad}	1200	1200			
			HVD050		50																	●	1900	50 % C_{0rad}	1500	1500			
			HVD058		58							●										●	2500	50 % C_{0rad}	1500	1500			
			HVD075		75																	●	3700	50 % C_{0rad}	2000	2000			
	HVC		HVC045	100 %	45	Комбинация холоднотянутого и гнутого профилей		++	●		●			●		●	●	●				●	1200	50 % C_{0rad}	1200	1200	0,8	+	0 °C до +170 °C
			HVC050		50														●	●	●		1500	50 % C_{0rad}	1500	1500			
			HVC058		58							●			●				●	●	●		2100	50 % C_{0rad}	1500	1500			
			HVC075		75										●				●	●	●		3300	50 % C_{0rad}	2000	2000			
	HVT		HVT060	100 %	60	Комбинация холоднотянутого и фрезерованного профилей		++	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	2700	50 % C_{0rad}	1500	1500	0,8	+	0 °C до +170 °C
			HVT080		80											▲	▲	▲	●	●	●		4350	50 % C_{0rad}	2000	2000			
			HVT100		100														●		●		5700	50 % C_{0rad}	2000	2000			
	H1D*1		H1D045	150 % до 200 %	45	Комбинация холоднотянутого, фрезерованного и гнутого профилей		++	●		●	●		●		●	●	●				●	650	-	1000	1500	0,5	++	0 °C до +170 °C
			H1D058		58																		1900	-	1500	2250			
			H1D075		75																		2600	-	1500	2250			
	H1C*1		H1C075	150%	75			++	●		●			●		●	●	●				●	1350	-	1500	2250	0,5	+	0 °C до +170 °C
	H1T*1		H1T060	150 % до 200 %	60	Комбинация холоднотянутого и фрезерованного профилей		++	●		●	●	●	●		●	●	●				●	2600	-	1500	2250	0,5	++	0 °C до +170 °C
			H1T080		80											●	●	●					3200	-	1500	2250			
			H1T100		100																		5500	-	2000	3000			
			H1T150		150																		7500	-	2000	3000			
	H2H		H2H080	150 % до 200 %	80			++	●		●	●	●			●	●	●				●	5500	-	2000	3000	0,5	++	0 °C до +170 °C
	LTH		LTH30	100 %	30	Холоднотянутый профиль		++	●		●												1470	по запросу	1200	1215	0,5	++	-20 °C до +170 °C
			LTH45		45																		3346	по запросу	1500	1522			
			LTH30S		30																	●	1498	по запросу	1200	1217			
			LTH45S		45																	●	3084	по запросу	1500	1522			
	HGT		HGT060	100 %	60	Комбинация холоднотянутого и фрезерованного профилей		++	●		●	●	●	●	●	●	●	●					5500	60 % C_{0rad}	1500	1500	0,5	+++	0 °C до +170 °C
			HGT080		80											▲	▲	▲					9350	60 % C_{0rad}	2000	2000			
			HGT100		100																		11000	60 % C_{0rad}	2000	2000			
			HGT120		120														●	●	●	●	11800	60 % C_{0rad}	2000	2000			
			HGT150		150																		13900	60 % C_{0rad}	2000	2000			
			HGT200		200																		17500	60 % C_{0rad}	2300	2300			
			HGT240		250																		20000	60 % C_{0rad}	2000	2000			
	LTF		LTF44	100 %	44	Холоднотянутый профиль		++	●		●			●									1296	-	1010	1010	0,3	+	-20 °C до +170 °C
	HGS		HGS060	100 %	60	Фрезерованный профиль		++	●		●		●	●		●	●	●					1400	-	1000	1000	0,5	+++	0 °C до +170 °C
			HGS080		80																		2450	-	1000	1000			
			HGS100		100														○				3600	-	1500	1500			

Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.
В большинстве случаев изделия доступны в различных вариантах исполнения и с различными вариантами покрытий. Более подробную информацию можете получить в нашей службе поддержки.

*1 "1" в названии серии соответствует выдвижению на 150%, "2" на 200%.
*2 Доступны варианты исполнения с диапазоном рабочих температур -30 °C до +250 °C, проконсультируйтесь с нашим техническим отделом.
*3 Грузоподъемность для алюминия составляет 40% и для нержавеющей стали 60% от указанных значений, если такое исполнение доступно.
*4 Просьба обращаться в технический отдел для определения полного перечня опций, например марки нержавеющей стали, электрохимполировки.
*5 Доступность опции блокировки зависит от длины направляющей и серии, просьба уточнять в нашем техническом отделе.
*6 При наличии демпфера максимальное значение рабочей температуры +50°C, за дальнейшей консультацией обращайтесь в службу поддержки.
*7 Максимальное значение зависит от применения.

● Доступность опции
▲ Доступно для длин до 1000 мм.
□ Используется усиленный фиксатор
○ Только со стопорным винтом
■ Стандарт

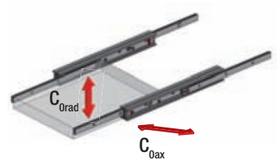
Сталь
X Нержавеющая сталь
A Алюминий

B Двойной ход
BM Двойной ход с синхронизирующим диском

EG С фиксацией в закрытом положении
EO С фиксацией в выдвинутом положении
EB С фиксацией в обоих положениях

VG С блокировкой в закрытом положении
VO С блокировкой в выдвинутом положении
VB С блокировкой в обоих положениях

DG С демпфером



Технические характеристики

Обозначение: Группа	Серия	Профиль направляющей	Спецификация	Выдвижение	Типоразмер	Исполнение: Тип профиля	Исполнение: Индукционная закалка дорожек качения	Самоцентрирование	Тела качения: Шарики	Тела качения: Ролики	Материал: Сталь	Материал: X	Материал: A	Направление выдвижения: B	Направление выдвижения: BM	Фиксатор	Блокиратор	Демпфер	Макс. грузоподъемность на пару направляющих [Н]: C_{0rad}	Макс. грузоподъемность на пару направляющих [Н]: C_{0ax}	Макс. длина направляющей [мм]	Макс. ход [мм]	Макс. скорость выдвижения* [м/с]	Жесткость (Прогиб)	Рабочая температура [°C]
Light Rail	LPS		LPS38	50%	38	Гнутый профиль		++	■		■								350	100	473	373	0,5	+	+10 °C/+40 °C
	LFS		LFS46	100%	46	Гнутый профиль		++	■		■							■	400	100	600	610	0,5	+	+10 °C/+40 °C
			LFS57		57													■	800	160	750	800			
			LFS58		58											■		■	600	-	550	584			
			LFS70		70													■	2000	300	1100	1100			
	LFX		LFX27	100%	27	Гнутый профиль		++	■			■							350	50	550	576	0,5	+	-30 °C/+200 °C
	DRX/DRS		DRS30	100%	30	Гнутый профиль		++		■	■							■	720	-	1040	1120	0,5	+	-20°C / +100°C
			DRX30		30							■							720	-	1040	1120			

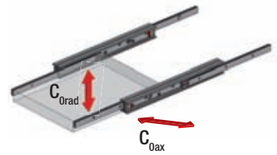
Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.

* Максимальное значение зависит от применения.
Для получение более подробной информации обращайтесь в компанию Роллон.

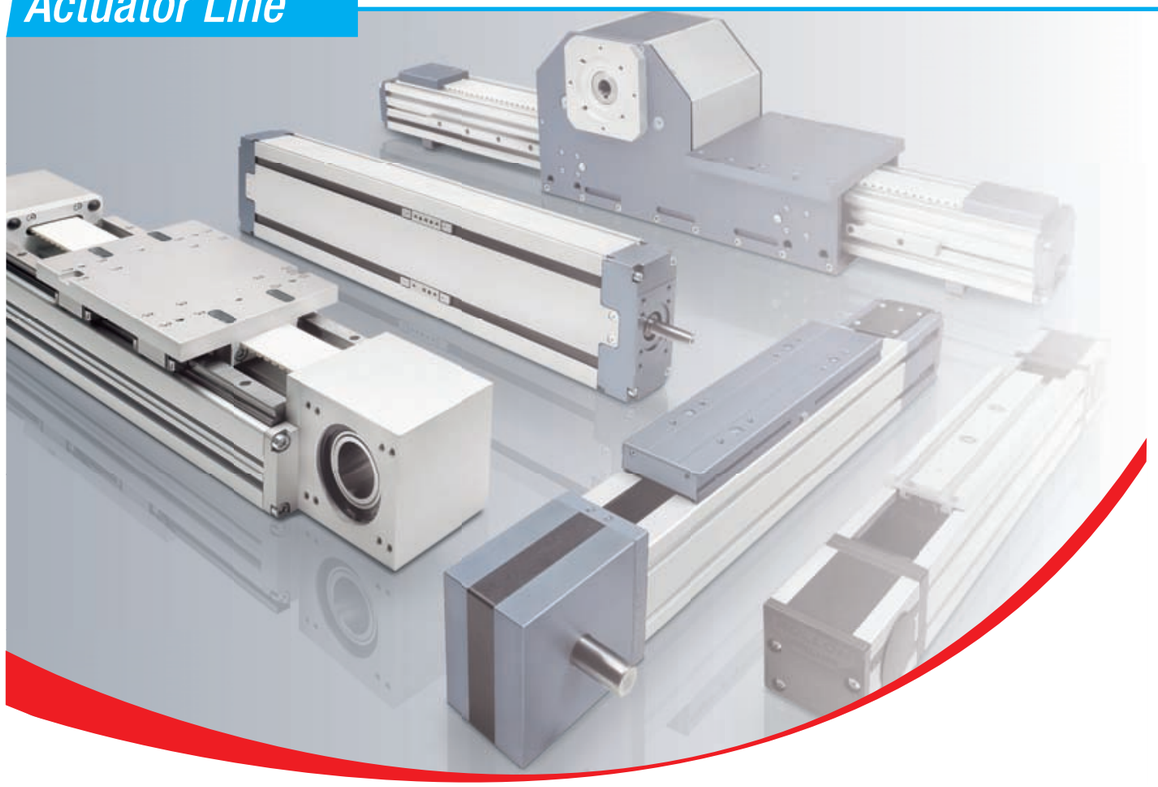
■ Стандарт

Сталь
X Нержавеющая сталь
A Алюминий

B Двойной ход
BM Двойной ход с синхронизирующим диском

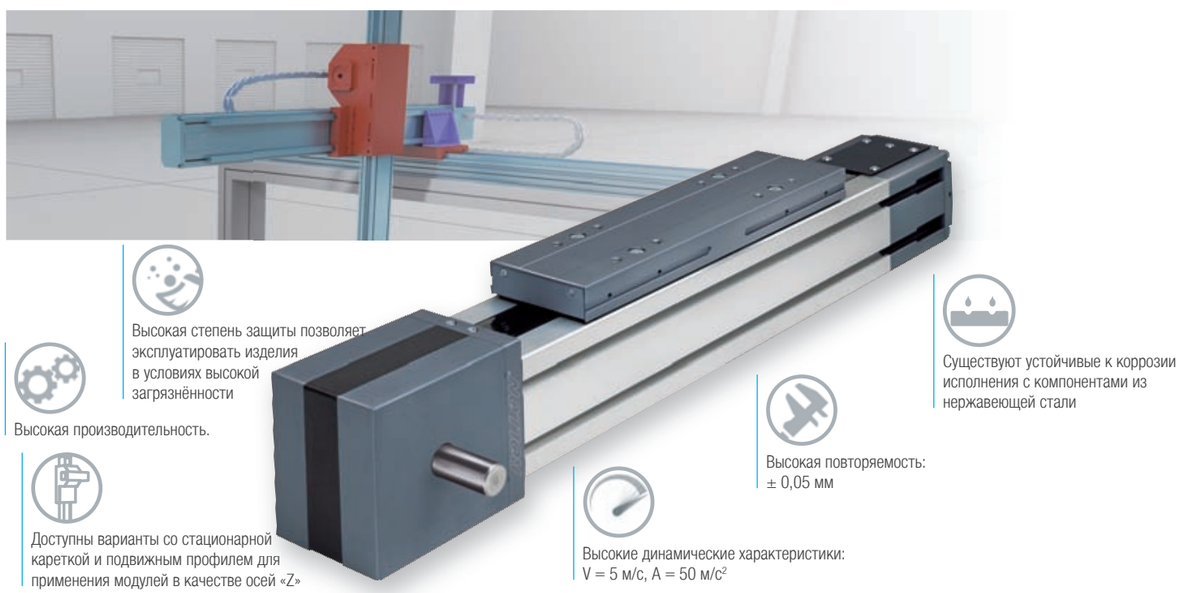


Actuator Line



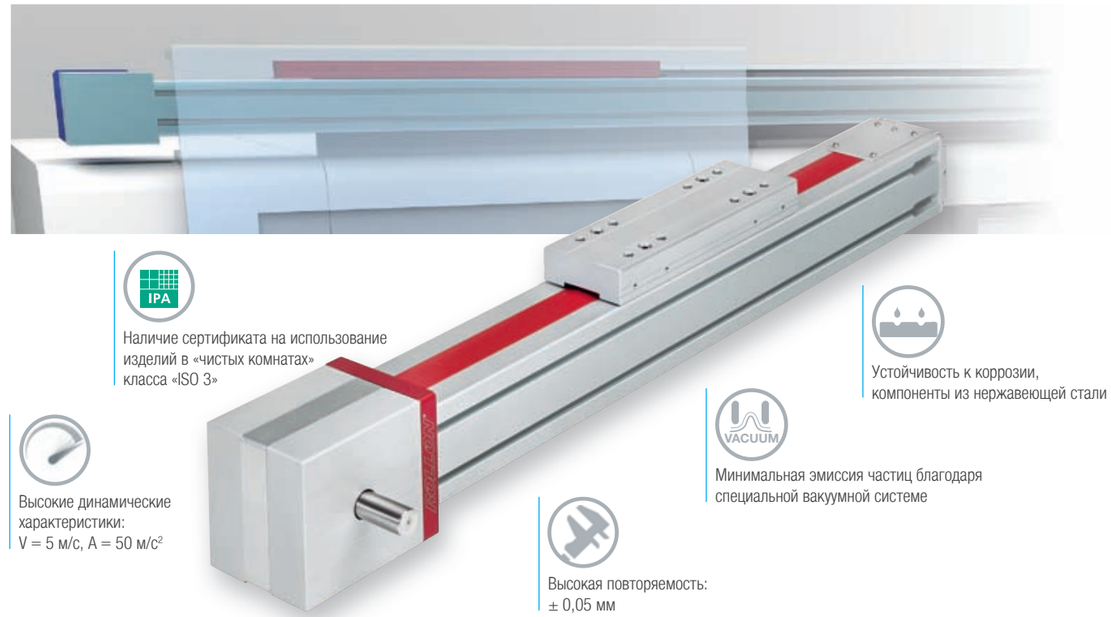
Plus System

Линейные модули с высокими эксплуатационными характеристиками, приводной ремень армирован сталью. Высокая степень защиты.



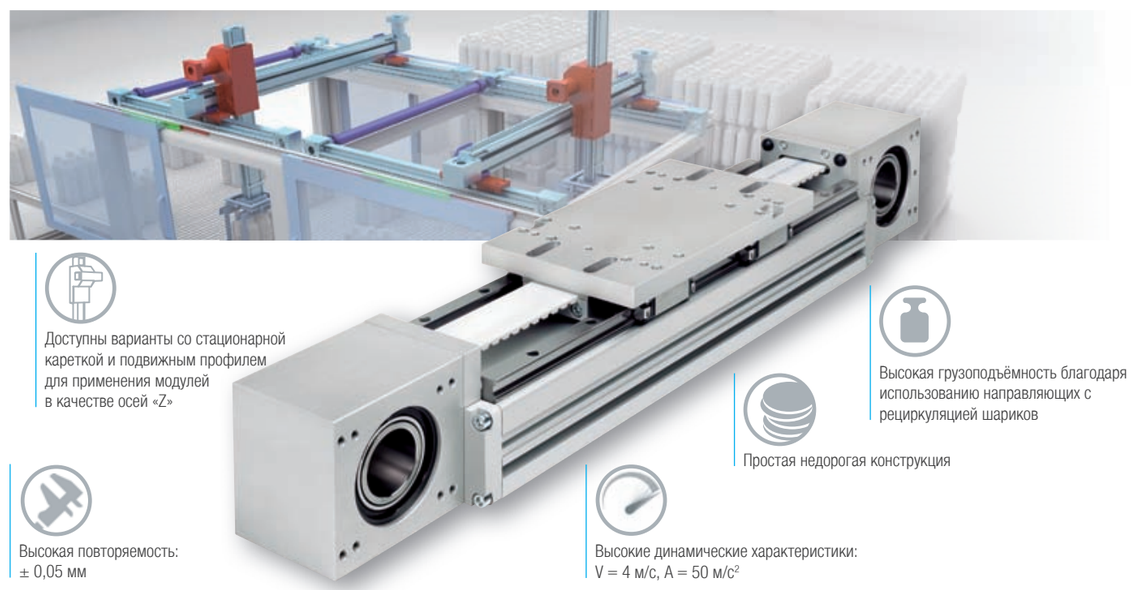
Clean Room System

Линейные модули с ременным приводом, сертифицированные для применения в «чистых комнатах».



Smart System

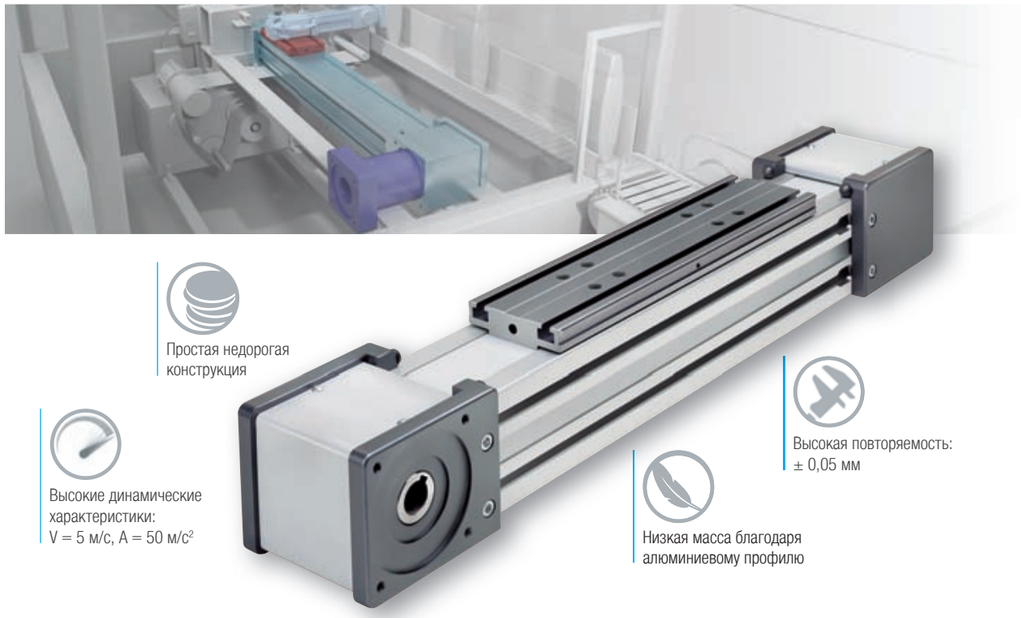
Качественные и недорогие линейные модули с ременным приводом.



Actuator Line

Eco System

Простые, но при этом защищённые, линейные модули с ременным приводом.

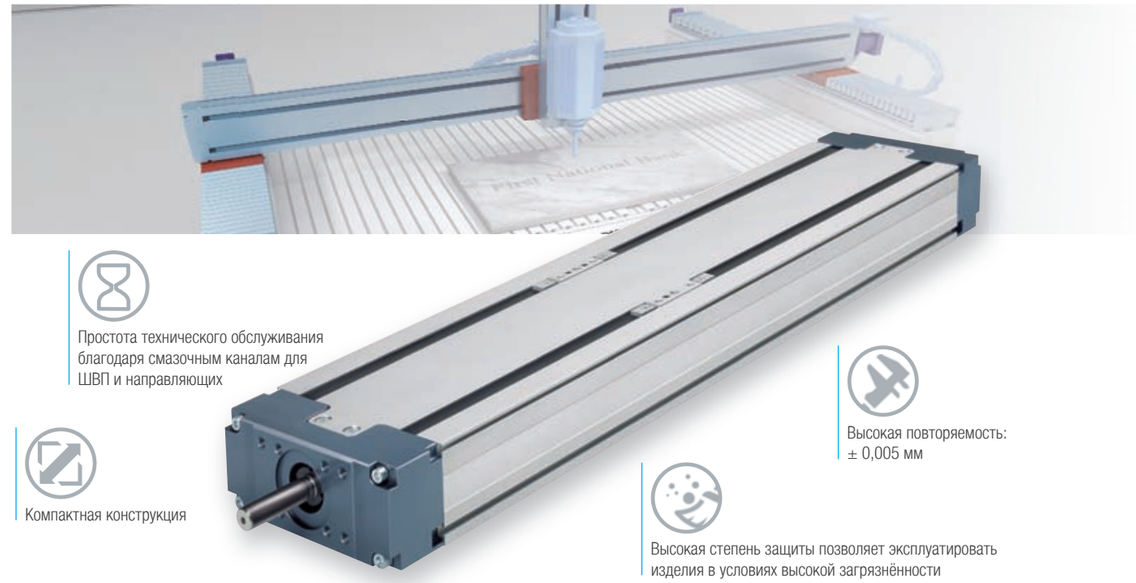


Uniline System

Линейные модули с ременным приводом и каретками на радиальных шарикоподшипниках.

Precision

Высокоточные линейные модули с шарико-винтовой парой.



Tecline

Линейные модули с приводом рейка-шестерня. В конструкции могут использоваться профильные направляющие с рециркуляцией шариков или призматические с роликовыми каретками.

Actuator Line

Modline

Универсальные линейные модули с ременным приводом или с шарико-винтовой парой. В конструкции могут использоваться профильные направляющие с рециркуляцией шариков или призматические с роликовыми каретками.

Запатентованная конструкция привода «short belt» позволяет создавать многоосевые системы большой длины

Универсальны для разнообразного конфигурирования

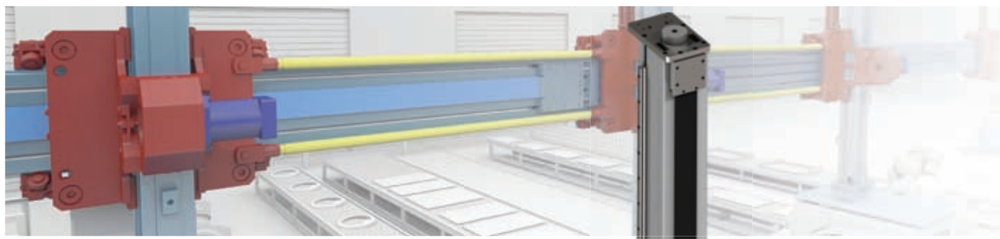
Широкий выбор типоразмеров алюминиевого профиля вплоть до 360 мм

Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости и высоком фактором загрузки

В конструкции могут использоваться профильные направляющие с рециркуляцией шариков или призматические с радиальными подшипниками.

Modline Z

Линейные модули с ременным приводом, специально разработанные для использования в качестве осей «Z»



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости

Вертикальные ускорения до 25 м/с²

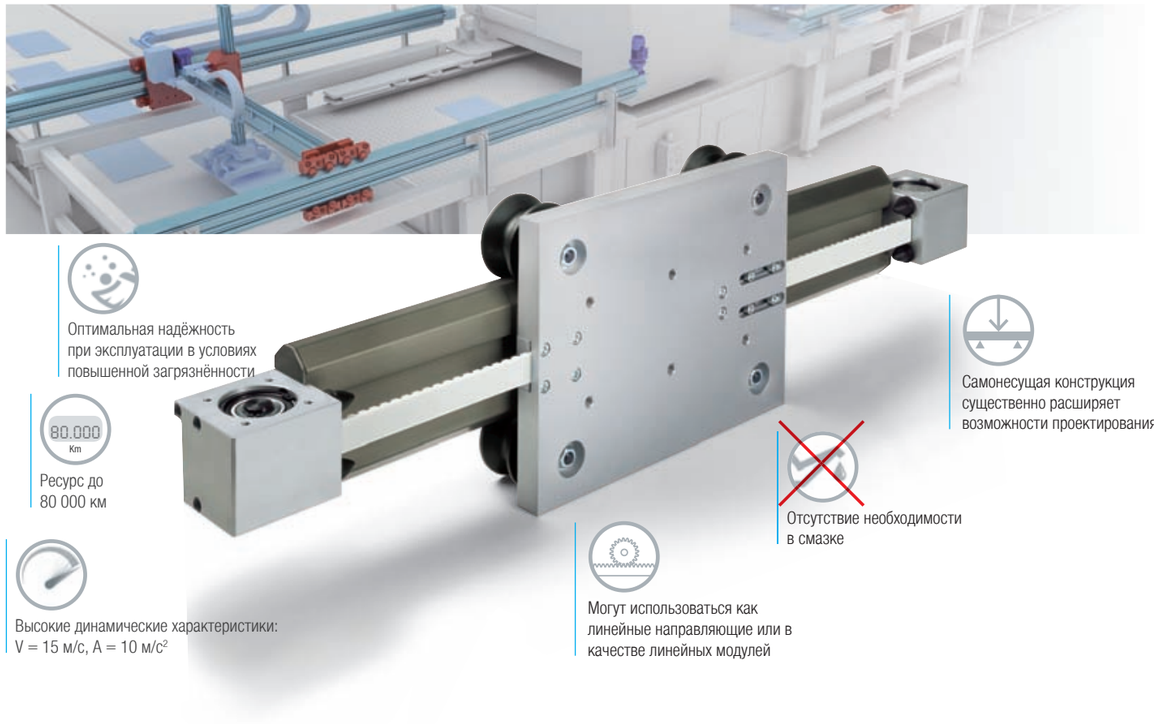
Ременной привод типа «Омега» применяемый для вертикальных перемещений

В конструкции могут использоваться профильные направляющие с рециркуляцией шариков или призматические с роликовыми каретками.

Запатентованная система компенсации нагрузки, на основе встроенного пневмоцилиндра, позволяет применять менее мощные электродвигатели, и как следствие осуществлять вертикальные перемещения с меньшими энергозатратами

Speedy Rail A

Линейные модули на базе самонесущих линейных направляющих из экструдированного алюминия. Существуют варианты с ременным или рейка-шестерня приводами.



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости

Ресурс до 80 000 км

Высокие динамические характеристики: V = 15 м/с, A = 10 м/с²

Могут использоваться как линейные направляющие или в качестве линейных модулей

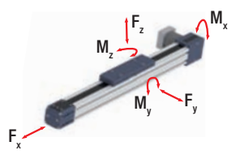
Отсутствие необходимости в смазке

Самонесущая конструкция существенно расширяет возможности проектирования

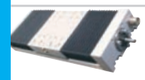
Технические характеристики

Обозначение		Направляющие		Привод			Устойчивость к коррозии	Защита	Типоразмер	Макс. грузоподъемность на каретку [Н]			Макс. статический момент на каретку [Н·м]			Макс. рабочая скорость [м/с]	Макс. ускорение [м/с²]	Повторяемость [мм]	Максимальный ход [мм]
Группа	Серия	Профильные	Роликовые	Зубчатый ремень	Шариковинтовая пара	Зубчатая рейка				F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z				
Plus System	ELM								50-65-80-110	---	79000	79000	1180	7110	7110	5	50	± 0,05	6000*
	ROBOT								100-130-160-220	8510	158000	158000	13588	17696	17696	5	50	± 0,05	6000*
	SC								65-130-160	5957	86800	86800	6770	17577	17577	5	50	± 0,05	2500
Clean Room System	ONE								50-65-80-110	4440	92300	110760	1110	9968	8307	5	50	± 0,05	6000*
Smart System	E-SMART								30-50-80-100	4440	87240	87240	1000	5527	5527	4	50	± 0,05	6000*
	R-SMART								120-160-220	8880	237000	237000	20145	30810	30810	4	50	± 0,05	6000*
	S-SMART								50-65-80	2250	51260	51260	520	3742	3742	4	50	± 0,05	2000
Eco System	ECO								60-80-100	4070	43400	43400	570	4297	4297	5	50	± 0,05	6000*
Uniline System	A/C/E/ED/H								40-55-75	24560	25000	17400	800,4	24917	15752	9	20	± 0,05	5700*
Modline	MCH								65-80-105	3300	9550	9550	156	800	800	5	50	± 0,1	10100
	MCR								65-80-105	3300	1500	2950	185	580	220	5	20	± 0,1	10100
	TCS								140-170 200-220-230 280-360	8000	28600	28600	4000	5500	5500	5	50	± 0,1	11480
	TCR								140-170 200-220-230 280- 360	8000	25400	25400	4900	5300	5300	7	20	± 0,1	11480
Modline Z	ZCH								60-90-100 170-220	6000	10400	12000	810	2940	4560	4	25	± 0,1	11305
	ZCR								90-100 170-220	6000	7620	9500	440	1900	1485	4	25	± 0,1	11300
	ZMC								105	250	4500	4500	260	700	700	4	25	± 0,1	2000

Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.
* Большая длина перемещения может быть получена путем стыковки актуаторов.

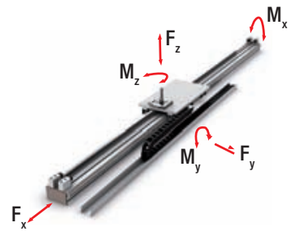


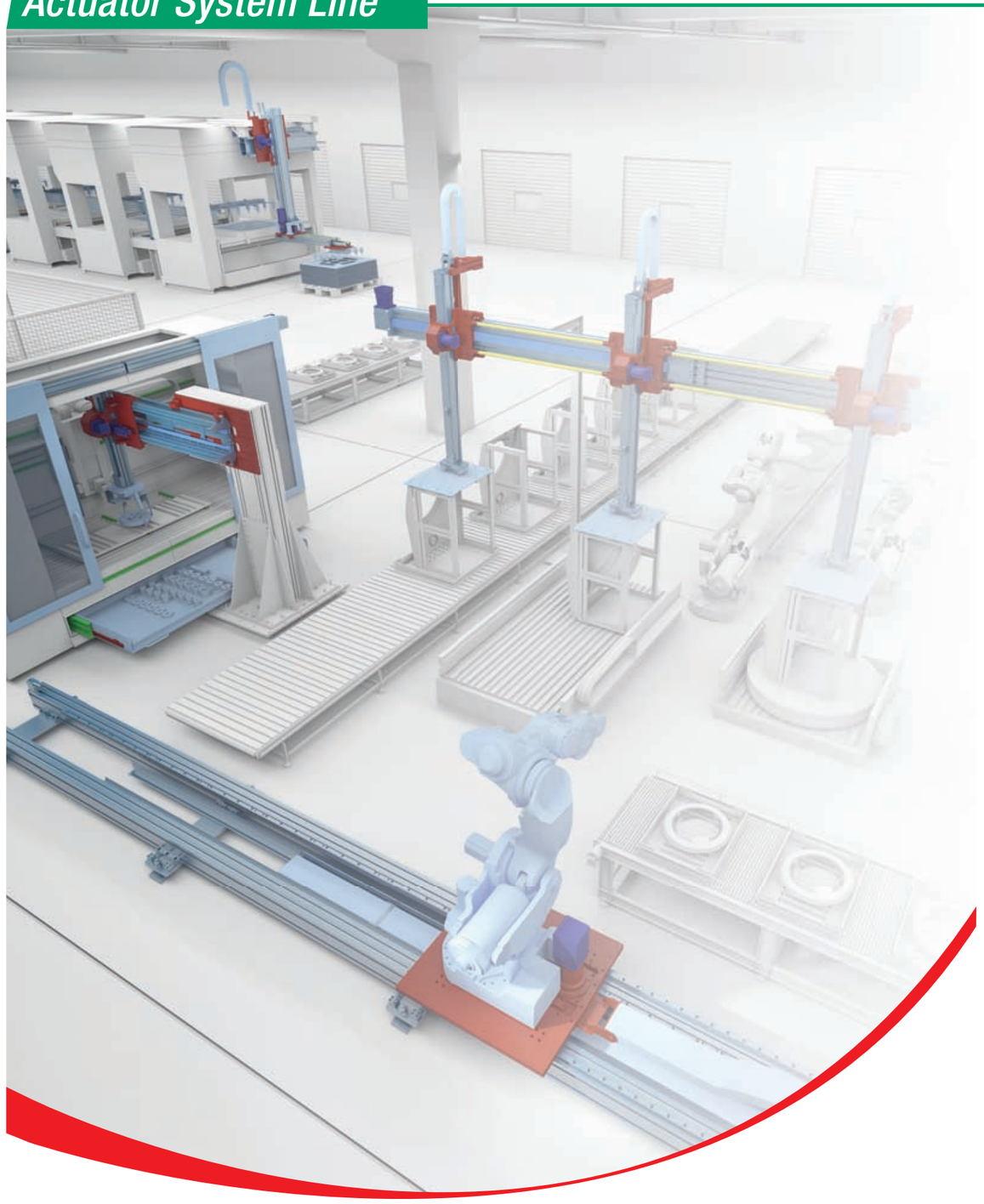
Технические характеристики

Обозначение			Направляющие		Привод			Устойчивость к коррозии	Защита	Типоразмер	Макс. грузоподъемность на каретку [Н]			Макс. статический момент на каретку [Н·м]			Макс. рабочая скорость [м/с]	Макс. ускорение [м/с²]	Повторяемость [мм]	Максимальный ход [мм]
Группа		Серия	Профильные	Роликовые	Зубчатый ремень	Шариковинтовая пара	Зубчатая рейка				F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z				
Precision System		TH								70-90-110-145	27000	86800	86800	3776	2855	2855	2		± 0,005	1500
		TT								100-155-225-310	58300	230580	274500	30195	26627	22366	2,5		± 0,005	3000
		TV								60-80-110	58300	48400	48400	2251	3049	3049	2,5		± 0,01	4000
Tecline		TVS								170-220-280	6000	18300	18300	1300	3200	3200	1	5	± 0,05	4000
		PAR								118-140-170-200-220-230-280-360	10280	29900	44860	6900	13160	8800	8	10	± 0,2	10800*
		PAS PAH								118-140-170-200-220-230-280-360	11600	47350	47350	7240	13100	13100	3,5	10	± 0,05	10800*
Speedy Rail A		SRA								120-180-250	4000	3620	3620	292	362	362	15	10	± 0,15	7100

Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.

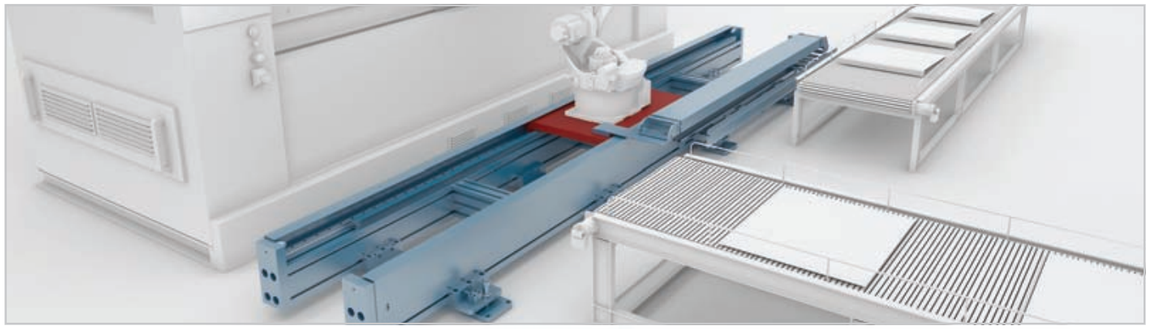
* Большая длина перемещения может быть получена путем стыковки актуаторов.

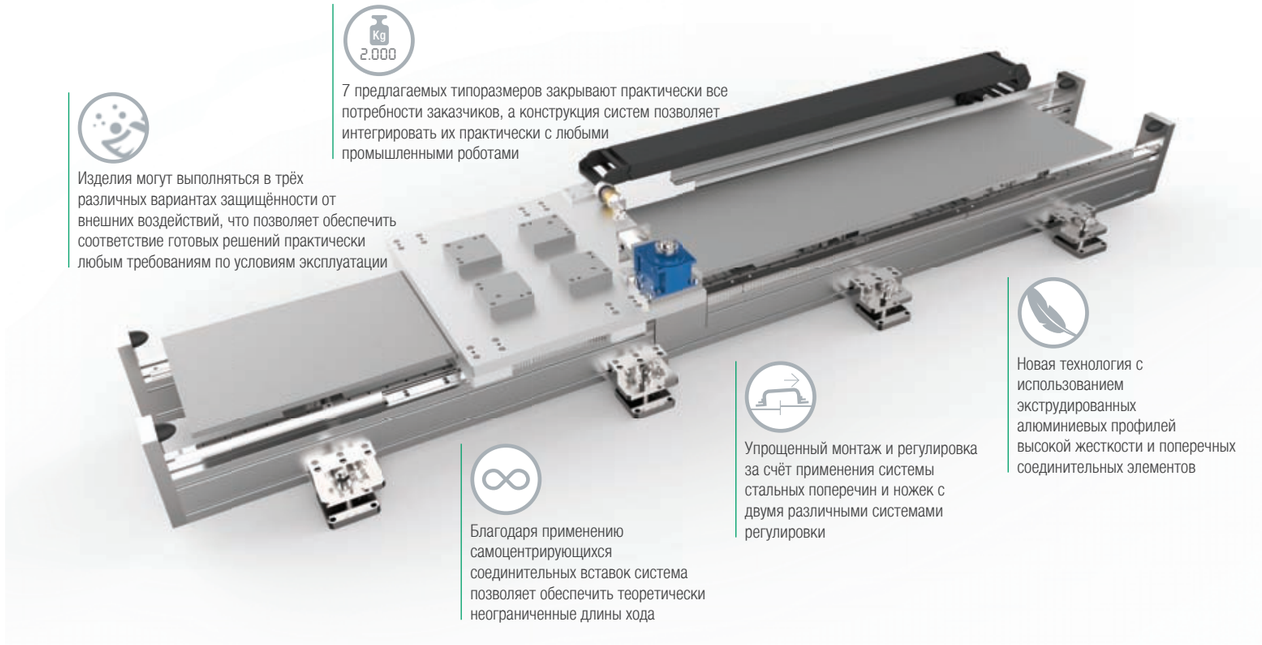




Seventh Axis

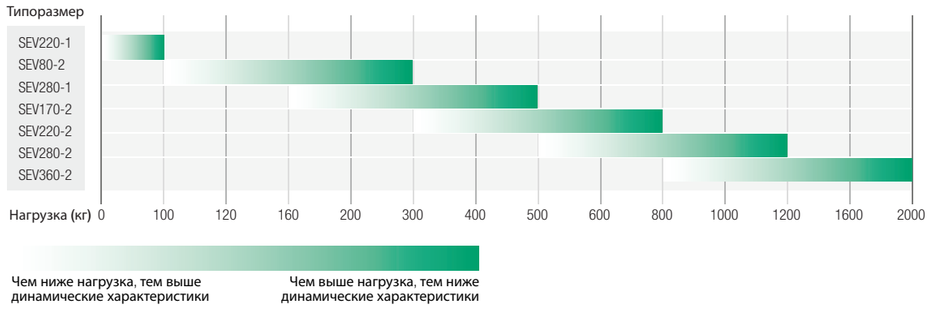
Расширение рабочего диапазона роботов. Системы «Seventh Axis» доступны в 7-ми различных типоразмерах, отличаются простотой их интеграции, и способны обеспечивать перемещение промышленных роботов массой до 2 000 кг.





Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Actuator System Line

Multi-Axes Pick and Place

Многоосевая система автоматической подачи технологических и сборочных линий.

Готовое к эксплуатации решение, высокая надёжность которого гарантирована 40-летним опытом производителя

Запатентованная система привода «с коротким ремнем» позволяет создавать оси «Y» чрезвычайно высокой длины

Доступны разнообразные аксессуары: кабель-каналы, система защиты от падения, и многие другие

Применение передач рейка-шестерня и ременной в конструкции одной и той же оси позволяет обеспечить перемещение групп кареток независимо

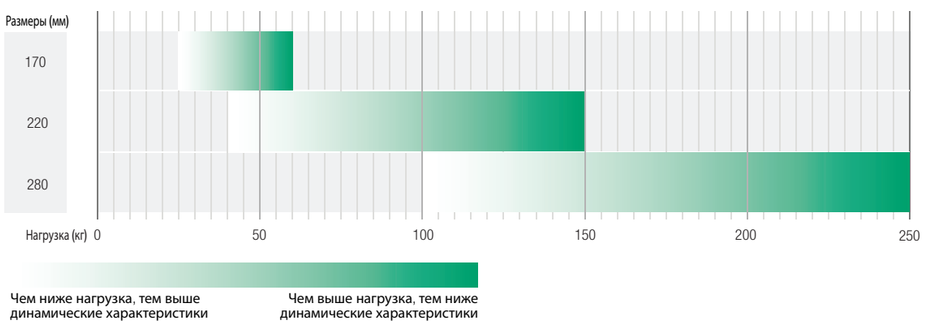
Длительный срок службы и малая потребность в техническом обслуживании обеспечиваются в том числе и применением встроенной системы смазывания

Ось «Z» с пневматическим уравновешиванием позволяет экономить энергию и применять менее мощные двигатели

За счёт использования лёгких и жёстких алюминиевых профилей обеспечиваются высокие динамические характеристики и высокая частота рабочих циклов

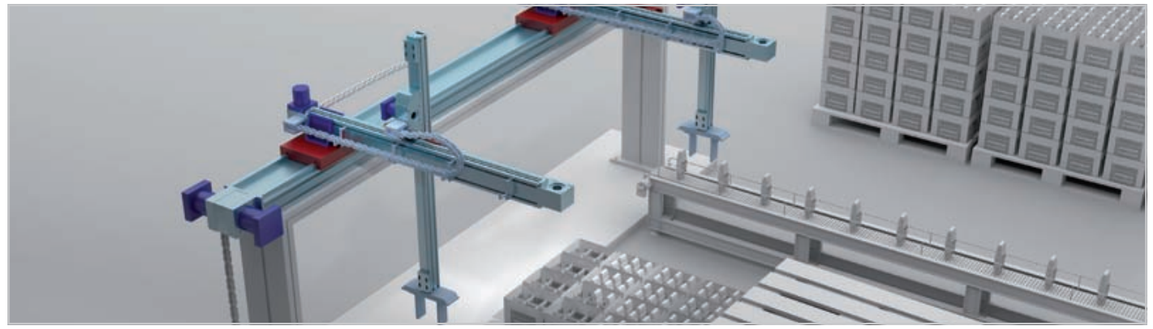
Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Multi Gantry

Портальные решения, специально разработанные под конкретные потребности различных отраслей промышленности.



Широкий выбор жёстких алюминиевых профилей позволяет конструировать оборудование с большими пролетами

За счёт использования лёгких и жёстких алюминиевых профилей обеспечиваются высокие динамические характеристики и высокая частота рабочих циклов

Профильные направляющие с системой рециркуляции шариков в каретках или призматические с роликовыми каретками позволяют решать задачи, различающиеся по требуемым динамическим характеристикам, плавности перемещений, а также позволяют эксплуатировать оборудование в условиях загрязнений

Технологии самоцентрирования позволяют сократить затраты на монтаж систем с параллельными осями большой длины

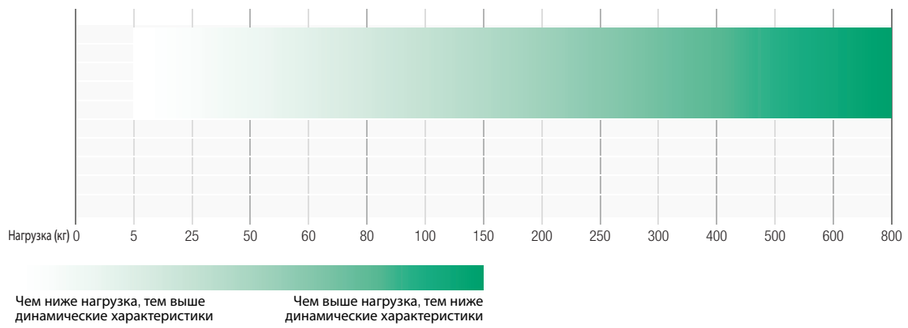
Специальная технология «Омега» позволяет обеспечить оси «Z» компактность и высокие динамические характеристики

Системы перемещения на базе ременного, шарико-винтового или рейка-шестерня приводов позволяют обеспечить требуемую точность и динамику для любой задачи

Длительный срок службы и малая потребность в техническом обслуживании обеспечиваются в том числе и применением встроенной системы смазывания

Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

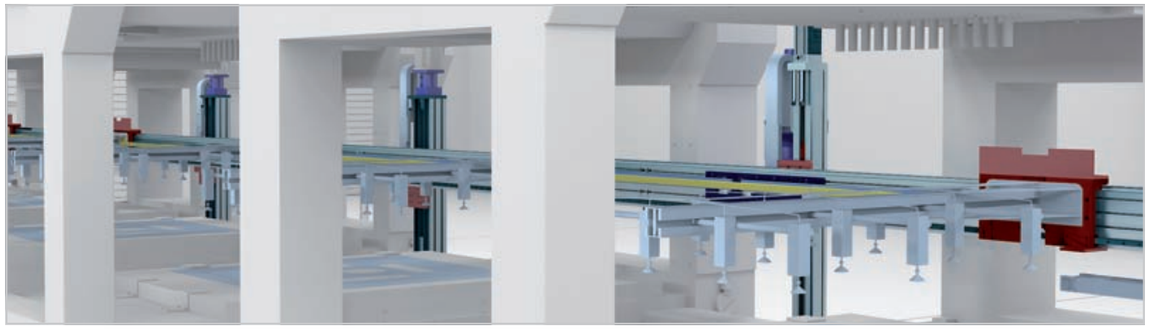
Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Actuator System Line

Transfer Press

Специализированное решение для передачи заготовок между прессами.



Патентованная система привода «с коротким ремнем» позволяет создавать оси «Y» чрезвычайно большой длины

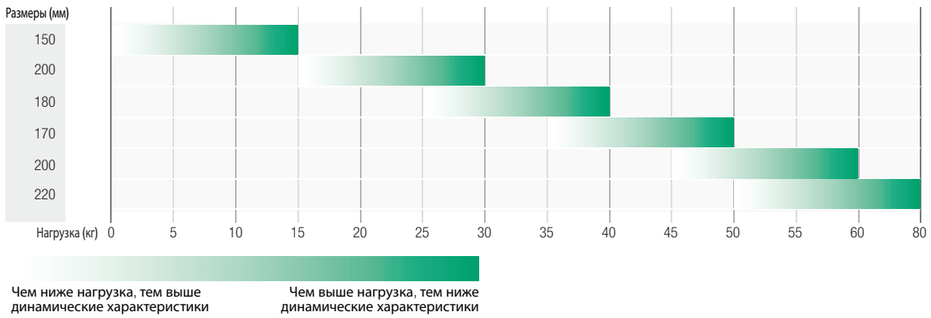
Готовое к эксплуатации решение, высокая надёжность которого гарантирована 40-летним опытом производителя

Длительный срок службы и малая потребность в техническом обслуживании обеспечиваются в том числе и применением встроенной системы смазывания

За счёт использования лёгких и жёстких алюминиевых профилей обеспечиваются высокие динамические характеристики и высокая частота рабочих циклов

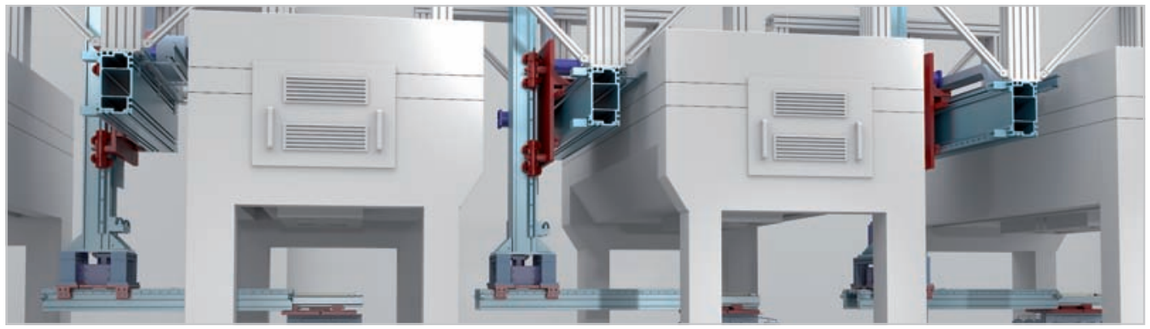
Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

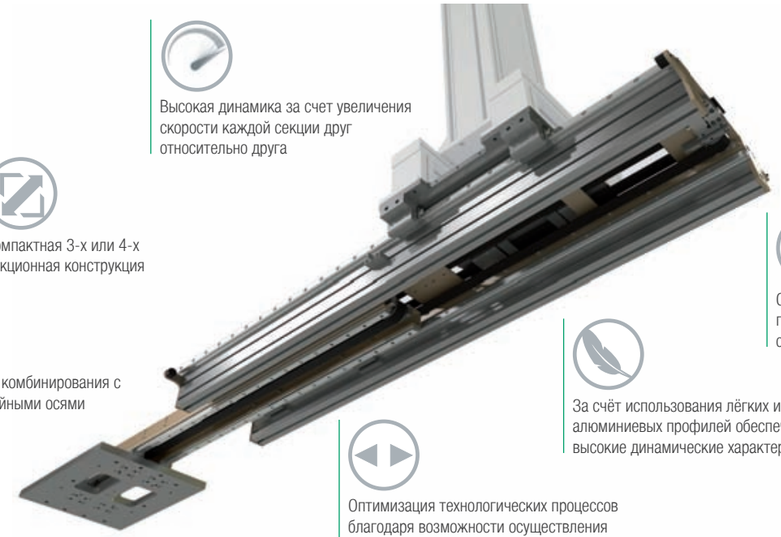
Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Telescopic Actuator - Horizontal

Телескопический линейный модуль с возможностью перемещения в обоих направлениях, предназначенный для перемещения листового металла





Высокая динамика за счет увеличения скорости каждой секции друг относительно друга

Компактная 3-х или 4-х секционная конструкция

Спроектированы для комбинирования с вертикальными линейными осями

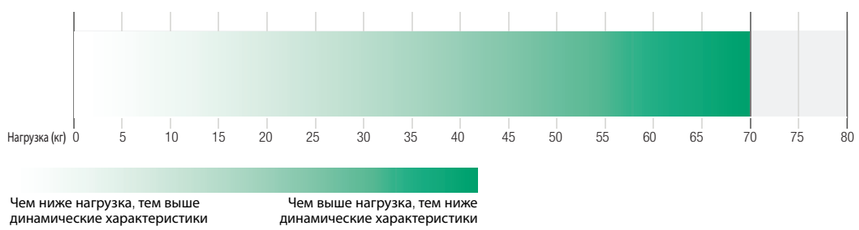
Синхронизированная ременная приводная система позволяет обеспечить требуемое выдвижение

За счёт использования лёгких и жёстких алюминиевых профилей обеспечиваются высокие динамические характеристики

Оптимизация технологических процессов благодаря возможности осуществления перемещений в двух направлениях

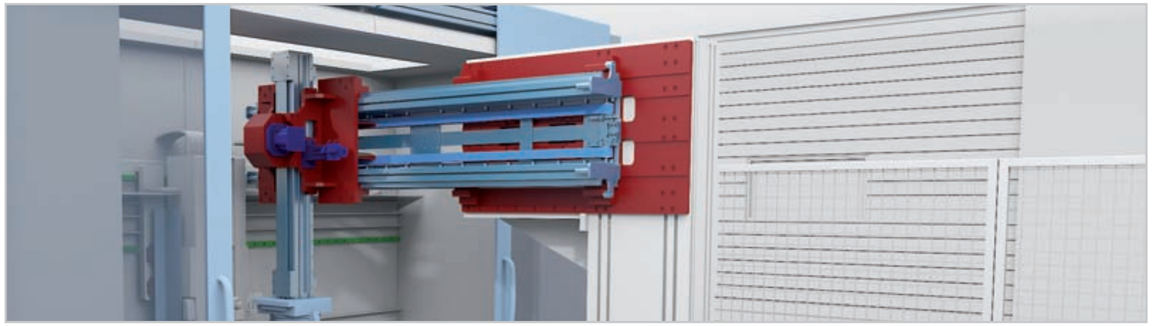
Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

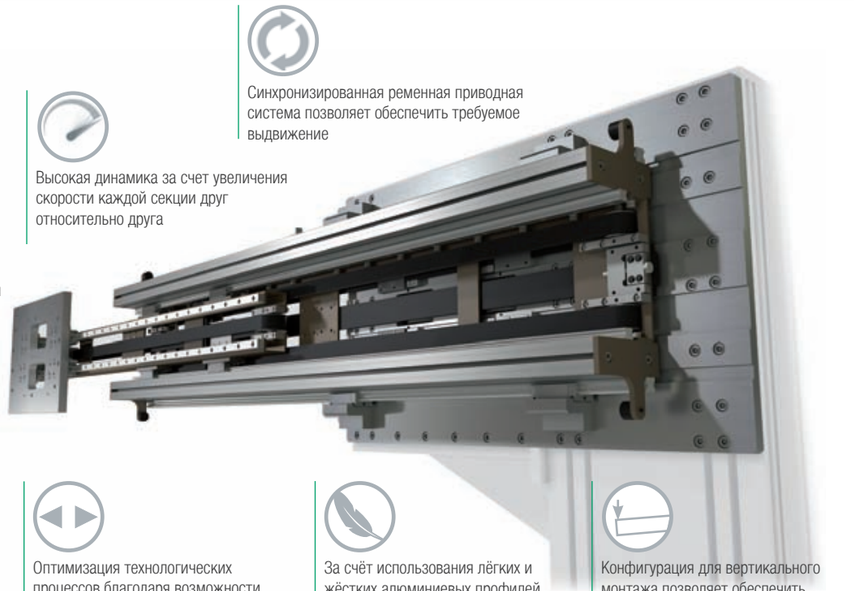
Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Telescopic Actuator - Wall Mounted

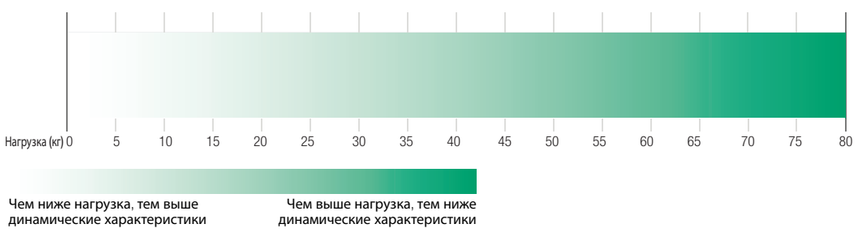
Телескопический линейный модуль - укладчик с ходом в обоих направлениях и вертикальной осью для работы в условиях ограниченного пространства.





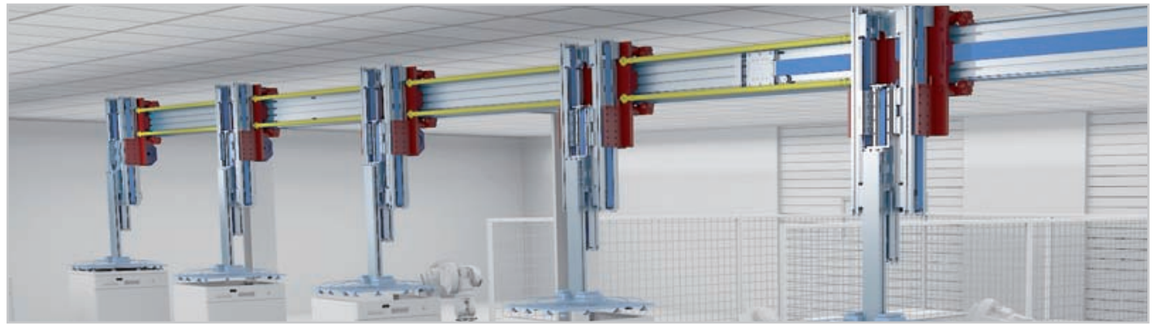
Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

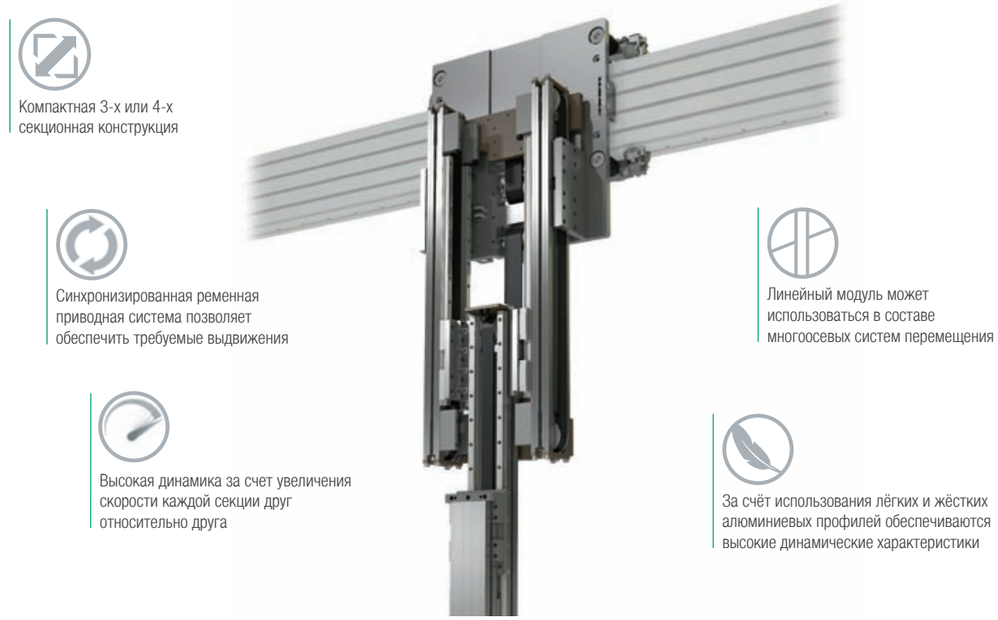
Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Telescopic Actuator - Z

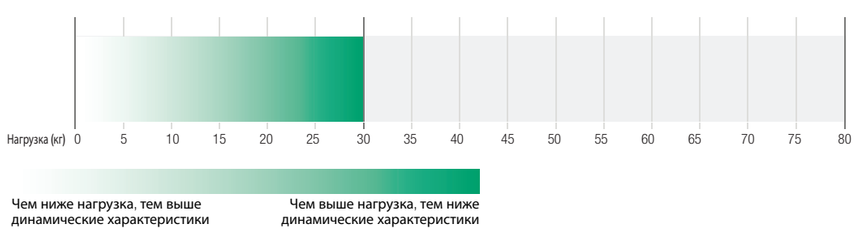
Вертикальный телескопический линейный модуль - укладчик для работы в условиях низких потолков





Взаимозависимость между грузоподъёмностью и динамическими характеристиками

Указанные данные подлежат проверке на соответствие специфике конкретной задачи. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в нашу службу технической поддержки.



Для заметок

Для заметок

ROLLON®
LinearEvolution

● Rollon Подразделения и Представительские Офисы
● Дистрибьюторы:

ROLLON S.p.A. - ITALY

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

Подразделения:

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. - Франция

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 - Китай

No. 16 Jin Wen Road,
China, Shanghai, 201323
Phone: +86 21 5811 8288
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

ROLLON - Япония

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

ROLLON B.V. - Нидерланды

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

ROLLON Corporation - США

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

ROLLON India Pvt. Ltd. - Индия

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

Представительские офис:

ROLLON S.p.A. - Россия

117105, Москва, Варшавское
шоссе, д. 17, стр. 1,
Тел.: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

ROLLON Ltd - UK

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

Региональный менеджер:

ROLLON - SOUTH AMERICA

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

Приглашаем ознакомиться с полной гаммой продуктов

Дистрибьютор

С полным перечнем партнеров Вы сможете ознакомится на www.rollon.com

Содержание данного документа и его использование регулируются общими положениями по продажам Rollon указанными на сайте www.rollon.com
Внесение изменений и правка запрещены. Использование текста и изображений возможно только с нашего разрешения.