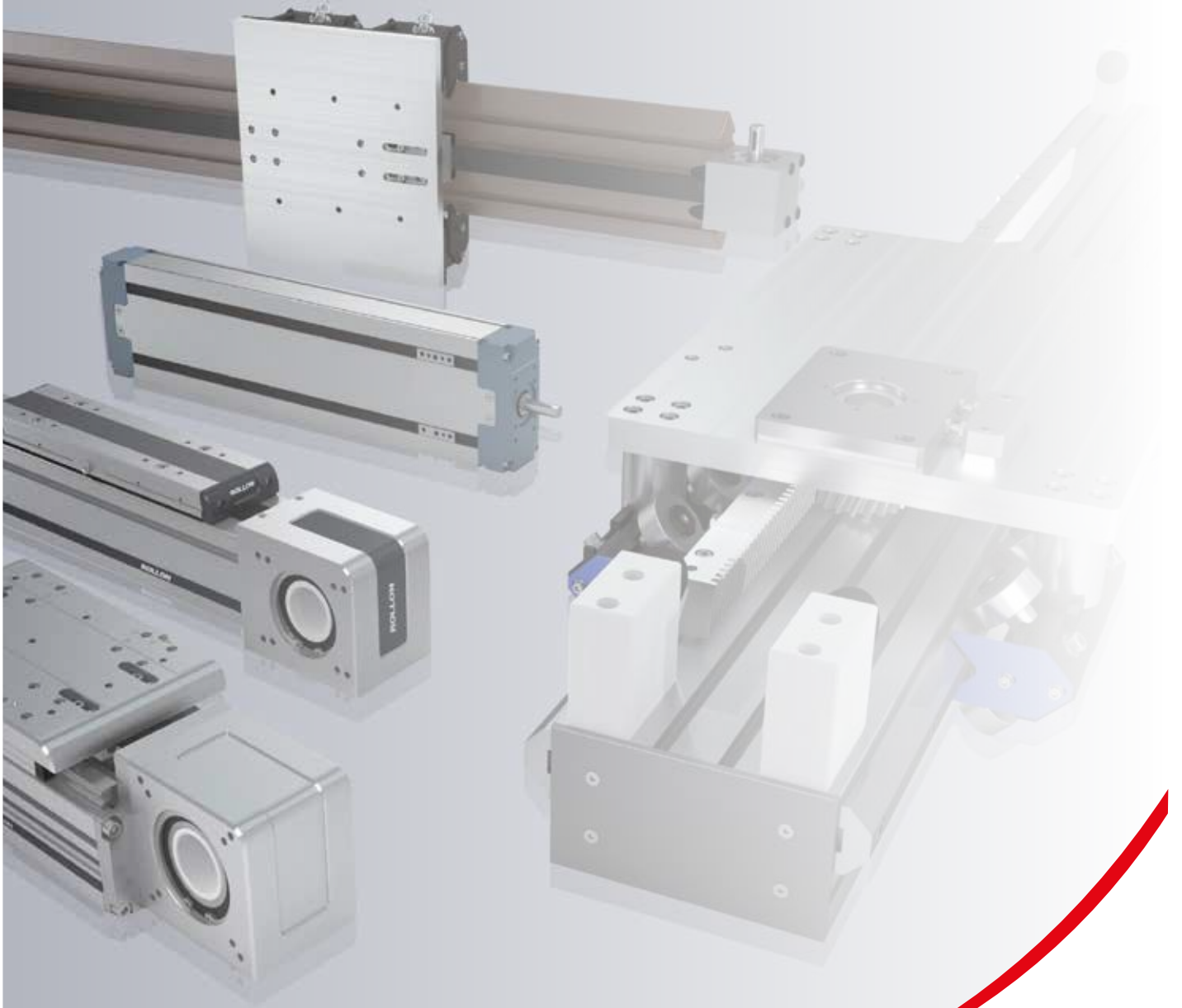


# Actuator Line



## Plus System

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



Высокая степень защиты позволяет эксплуатировать изделия в условиях высокой загрязнённости



Высокая производительность.



Доступны варианты со стационарной кареткой и подвижным профилем для применения модулей в качестве осей «Z»



Высокие динамические характеристики:  
 $V = 5 \text{ м/с}$ ,  $A = 50 \text{ м/с}^2$



Высокая повторяемость:  
 $\pm 0,05 \text{ мм}$



Существуют устойчивые к коррозии исполнения с компонентами из нержавеющей стали

## Clean Room System

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



Высокая повторяемость:  
 $\pm 0,05 \text{ мм}$



Высокие динамические характеристики:  
 $V = 5 \text{ м/с}$ ,  $A = 50 \text{ м/с}^2$



Устойчивость к коррозии,  
компоненты из нержавеющей стали



Минимальная эмиссия частиц благодаря специальной вакуумной системе

# Actuator Line

## Smart System

Качественные и недорогие линейные модули с ременным приводом.



Доступны варианты со стационарной кареткой и подвижным профилем для применения модулей в качестве осей «Z»



Высокая повторяемость:  
 $\pm 0,05$  мм



Высокие динамические характеристики:  
 $V = 4$  м/с,  $A = 50$  м/с<sup>2</sup>



Простая недорогая конструкция



Высокая грузоподъёмность благодаря использованию направляющих с рециркуляцией шариков

## Eco System

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



Простая недорогая конструкция



Высокие динамические характеристики:  
 $V = 5$  м/с,  $A = 50$  м/с<sup>2</sup>



Низкая масса благодаря алюминиевому профилю



Высокая повторяемость:  
 $\pm 0,05$  мм

## Uniline System

Линейные модули с ременным приводом и каретками на радиальных шарикоподшипниках.



Высокая скорость перемещений:  
 $V = 9 \text{ м/с}$



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости



Длительный срок службы, низкая потребность в техническом обслуживании



Существуют варианты, не требующие смазывания



В модулях применяются линейные направляющие серии «Compact Rail»

## Modline

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



Изделия доступны в варианте со стационарной кареткой и подвижным профилем для применения модулей в качестве осей «Z», и могут оснащаться патентованной пневматической системой компенсации нагрузки.



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



Универсальны для разнообразного конфигурирования



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



Широкий выбор типоразмеров алюминиевого профиля вплоть до 360 мм

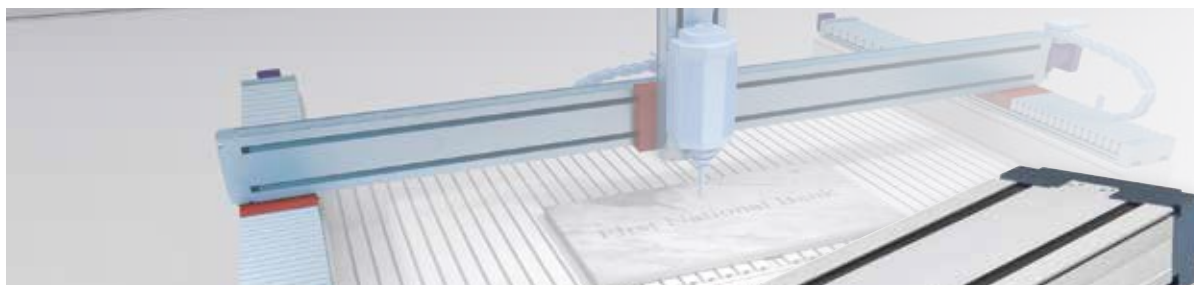


В конструкции могут использоваться профильные направляющие с рециркуляцией шариков или призматические с радиальными подшипниками.

# Actuator Line

## Precision System

Высокоточные линейные модули с шарико-винтовой парой.



Простота технического обслуживания благодаря смазочным каналам для ШВП и направляющих



Компактная конструкция



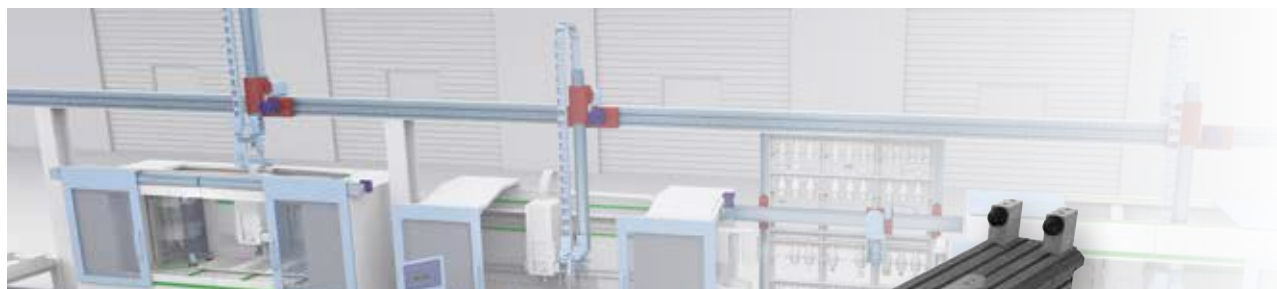
Высокая повторяемость:  $\pm 0,005$  мм



Высокая степень защиты позволяет эксплуатировать изделия в условиях высокой загрязнённости

## Tecline

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



Благодаря приводу рейка-шестерня линейные модули могут обеспечивать чрезвычайно высокие длины хода



Несколько независимых кареток



Оптимальная надёжность и высокая производительность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости



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



Высокая грузоподъёмность, достигающая 4 000 кг



Широкий выбор типоразмеров алюминиевого профиля до 360 мм

## 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:  
 $V = 15 \text{ м/с}$ ,  $A = 10 \text{ м/с}^2$



Самонесущая конструкция существенно расширяет возможности проектирования















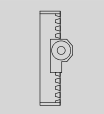










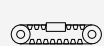


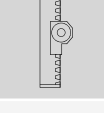




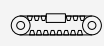
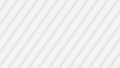







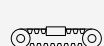









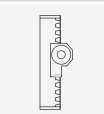



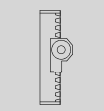

Отсутствие необходимости в смазке



Могут использоваться как линейные направляющие или в качестве линейных модулей

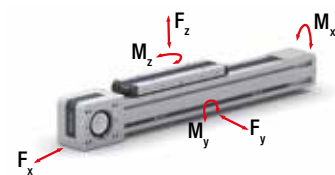
# Технические характеристики



Обозначение		Система линейного перемещения		Привод			Устойчивость к коррозии	Защита
Группа	Серия	Профильные	Роликовые	Зубчатый ремень	Шариковинтовая пара	Зубчатая рейка		
Plus System		ELM						 Полная защита
		ROBOT						 Полная защита
		SC						 Частичная защита
Clean Room System		ONE						 Полная защита плюс разрезание
Smart System		E-SMART						
		R-SMART						
		S-SMART						 Частичная защита
Eco System		ECO						 Частичная защита
Uniline System		A/C/E/ED/H						 Частичная защита
Modline		MCR MCH						 Частичная защита
		TCR TCS						 Частичная защита
		ZCR ZCH						 Частичная защита
		ZMCH						 Частичная защита

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



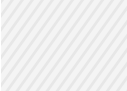
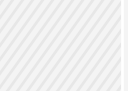










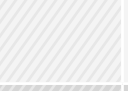

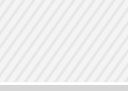

































Типоразмер	Макс. грузоподъемность на каретку [Н]			Макс. статический момент на каретку [Н·м]			Макс. рабочая скорость [м/с]	Макс. ускорение [м/с <sup>2</sup> ]	Повторяемость [мм]	Максимальный ход [мм]
	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>				
50-65-80-110	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*
65-130-160	6682	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	130860	130860	1500	12039	12039	4	50	± 0,05	6145*
120-160-220	9960	258800	258800	21998	28468	28468	4	50	± 0,05	6050*
50-65-80	2523	51260	51260	520	3742	3742	4	50	± 0,05	2000
60-80-100	4565	76800	76800	722	7603	7603	5	50	± 0,05	6000*
40-55-75	19360	11000	17400	800,4	24917	18788	7	15	± 0,05	5700*
65-80-105	3984	51260	51260	520	5536	5536	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	174480	174480	12388	35681	35681	4	25	± 0,1	2500
105	4980	61120	61120	3591	10390	10390	3	25	± 0,1	2100





# Технические характеристики

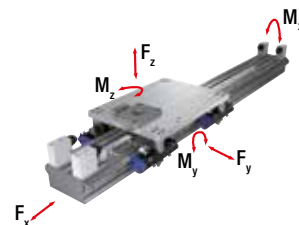


Обозначение		Система линейного перемещения		Привод			Устойчивость к коррозии	Защита
Группа	Серия	Профильные	Роликовые	Зубчатый ремень	Шариковинтовая пара	Зубчатая рейка		
Precision System		TH						 Частичная защита
		TT						 Частичная защита
		TV						 Частичная защита
		TVS						 Частичная защита
Tecline		PAR PAS						
Speedy Rail A		SAB						
		ZSY						
		SAR						

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

\* Большая длина перемещения может быть получена путем стыковки актуаторов.

Типоразмер	Макс. грузоподъемность на каретку [Н]			Макс. статический момент на каретку [Н·м]			Макс. рабочая скорость [м/с]	Макс. ускорение [м/с <sup>2</sup> ]	Повторяемость [мм]	Максимальный ход [мм]
	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>				
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	4565	3620	3620	372	362	362	15	10	± 0,2	7150
180	4980	2300	2600	188	806	713	8	8	± 0,2	6640
120-180-250	3598	3620	3620	372	453	453	3	10	± 0,15	7150*



[www.linejnye.ru](http://www.linejnye.ru)  
 e-mail: [linejnye@mail.ru](mailto:linejnye@mail.ru)  
 Тел. +7 (499) 703-15-70  
 Москва