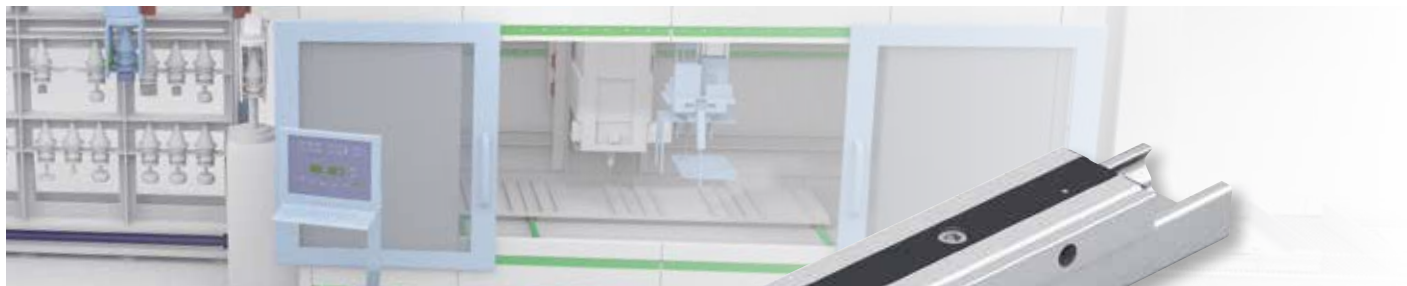


Linear Line



Compact Rail

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



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости



Устойчивость к коррозии



Твёрдая и прочная конструкция благодаря стальному корпусу каретки.



Уникальная малозумность хода благодаря шлифованным дорожкам качения



Минимальное обслуживание



Высокие динамические характеристики благодаря применению радиальных подшипников: $V = 9 \text{ м/с}$, $A = 20 \text{ м/с}^2$



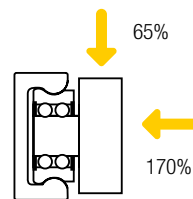
Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения



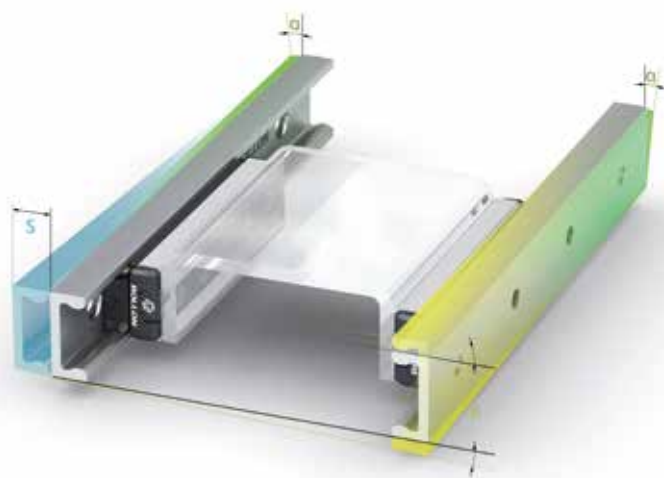
Самоцентрирующаяся система в двух плоскостях: в осевом направлении до 3,9 мм, в радиальном до $\pm 2^\circ$.



Доступны с двухрядными подшипниками для высокой грузоподъемности



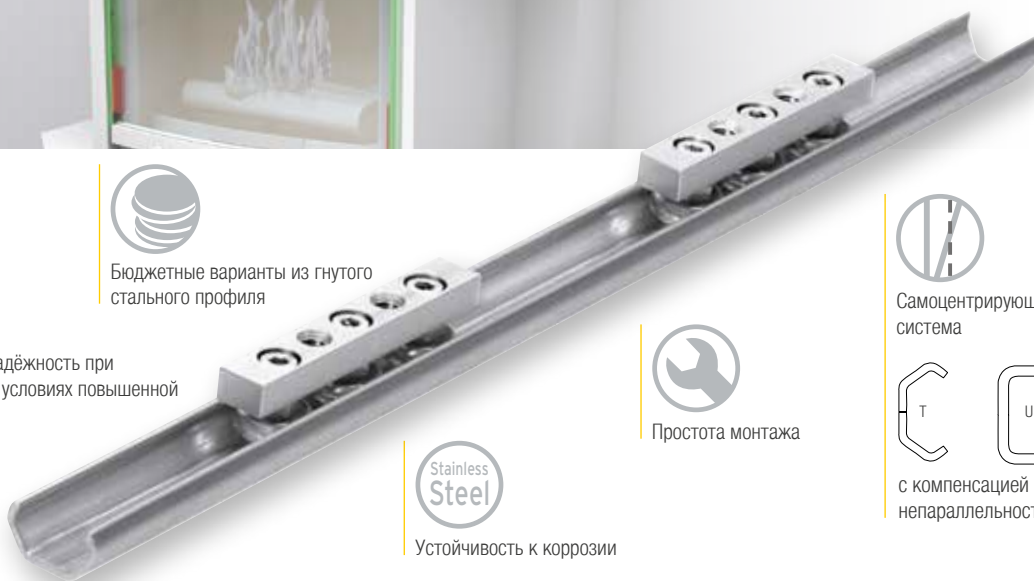
* Пример относится к 43 типоразмеру



Linear Line

X-Rail

Линейные подшипники с гнутым профилем С-образной формы. Изделия доступны в вариантах из оцинкованной и нержавеющей стали, а также в упрочнённом варианте с обработкой поверхности по технологии «Rollon NOX».



Изделия доступны с поверхностным упрочнением по технологии «Rollon NOX»



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости



Бюджетные варианты из гнутого стального профиля



Простота монтажа



Самоцентрирующаяся система



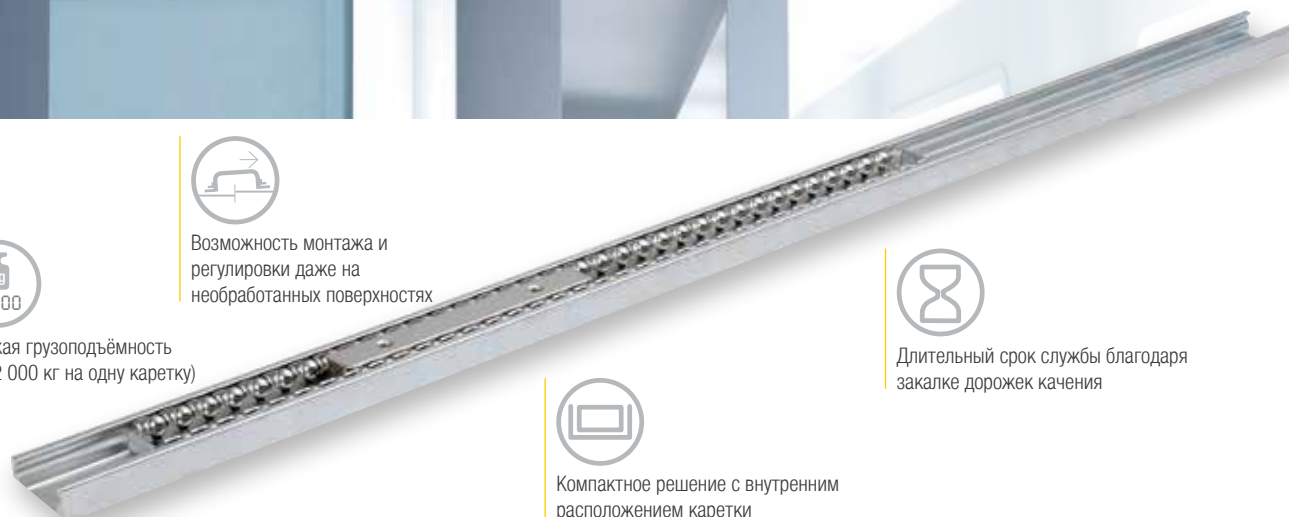
с компенсацией непараллельности до 3,5 мм



Устойчивость к коррозии

Easyslide

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



Высокая грузоподъёмность (до 12 000 кг на одну каретку)



Возможность монтажа и регулировки даже на необработанных поверхностях



Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения



Компактное решение с внутренним расположением каретки

Curviline

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



Устойчивость к коррозии



Постоянные/переменные радиусы для свободы проектирования



Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения

O-Rail

Модульные линейные направляющие с роликами. Универсальность и гибкость применения и конфигурирования.



Универсальные решения за счет гибкого комбинирования



Устойчивость к износу благодаря технологии «Rollon NOX» упрочнения



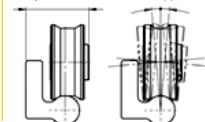
Высокая грузоподъёмность благодаря двухрядным подшипникам.



Простота монтажа



Компенсирование погрешностей монтажа: смещений до ± 1 мм в осевом направлении и наклонов до $\pm 5^\circ$



Linear Line

Prismatic Rail

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



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости



Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения



Высокие динамические характеристики благодаря применению радиальных подшипников $V = 7\text{ м/с}$, $A = 20\text{ м/с}^2$.



Простота монтажа



Самоцентрирующаяся система

Speedy Rail

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



Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости



Отсутствие необходимости в смазке



Самонесущая конструкция существенно расширяет возможности проектировщика



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



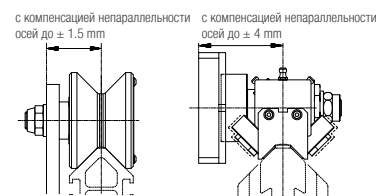
Могут использоваться как линейные направляющие или в качестве линейных модулей

80.000
Км

Ресурс до
80 000 км



Самоцентрирующаяся система

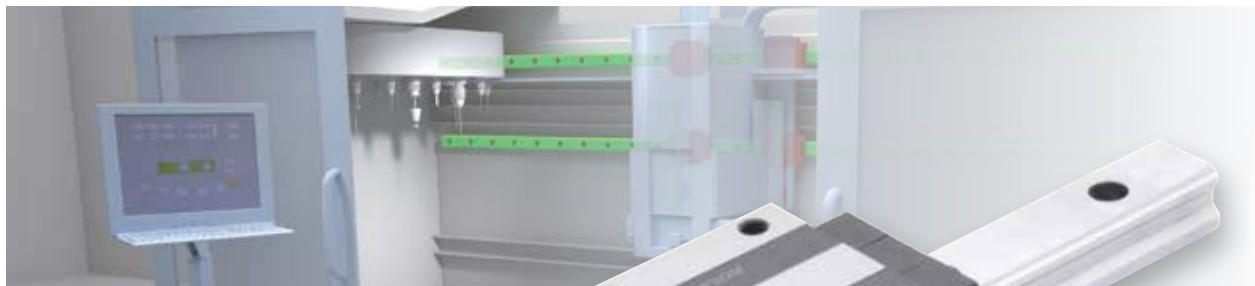


с компенсацией непараллельности осей до $\pm 1.5\text{ мм}$

с компенсацией непараллельности осей до $\pm 4\text{ мм}$

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



Высокая грузоподъёмность (до 24 000 кг на одну каретку)

Технические характеристики



Обозначение		Сечение	Профиль направляющей	Индукционная закалка дорожек качения	Технология «Rollon NOX» упрочнения поверхностей ^{*3}	Самоцентрирование	Тела качения		
Группа	Серия						Шарики	Ролики	
Compact Rail		TLC KLC ULC			√		+++		
		TG/TMG PLUS			√	√	+++		
X-Rail		TEX TES UEX UES					+++		
		TEN/TEP UEN				√	+++		
Easyslide		SN			√		++		
		SNK			√		+		
Curviline		CKR CVR CKRH CVRH CKRX CVRX			√		+		
O-Rail		FXRG				√	+++		
Prismatic Rail		P			√		+++		
Speedy Rail		SR35			√		++		
		SRC48			√		+		
		SR			√		+++		
Mono Rail		MR			√		-		
		MMR			√		-		

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

*1 Максимальное значение зависит от применения.

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

*3 Упрочнение глубоким азотированием и оксидацией.

*4 Значения относятся к одному подшипнику, можно варьировать количество подшипников для достижения требуемой грузоподъемности системы.

*** С 50

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

Устойчивость к коррозии	Типоразмер	Грузоподъемность на каретку [Н]		Динамический коэффициент [Н] С 100	Макс. момент [Н·м]			Макс. длина направляющей [мм]	Макс. Рабочая скорость* [м/с]	Макс. ускорение [м/с ²]	Рабочая температура
		С ₀ радиальная	С ₀ осевая		M _x	M _y	M _z				
****	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
 Доступны из нержавеющей стали	20-26-30- 40-45	1740	935	****				4000	1.5	2	-20°C/+100°C TEX-UEx -20°C/+120°C TES-UES
	TEN: 26-40 TEP: 30 UEN: 40	3240	1150	3670				4000	1,5	2	-30°C/+170°C
****	22-28-35 -43-63	122000	85400	122000	1120,7	8682	12403	1970	0,8		-20°C/+130°C
****	43	10858	7600	10858	105	182	261	2000* ²	1,5		-20°C/+70°C
**** Доступны из нержавеющей стали	16,5-23	2475	1459	****				3240	1,5	2	-20°C/+80°C
****	12	4000* ⁴	1190* ⁴	7600* ⁴				4000	9	20	- 40° C / + 130° 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
	15-20-25-30- 35-45-55	249000		155000***	5800	6000	6000	4000* ²	3,5	20	-10°C/+60°C
****	7-9-12-15	8385		5065	171,7	45,7	45,7	1000* ²	3	250	-20°C/+80°C

www.linejnye.ru
e-mail: linejnye@mail.ru
Тел. +7 (499) 703-15-70
Москва

