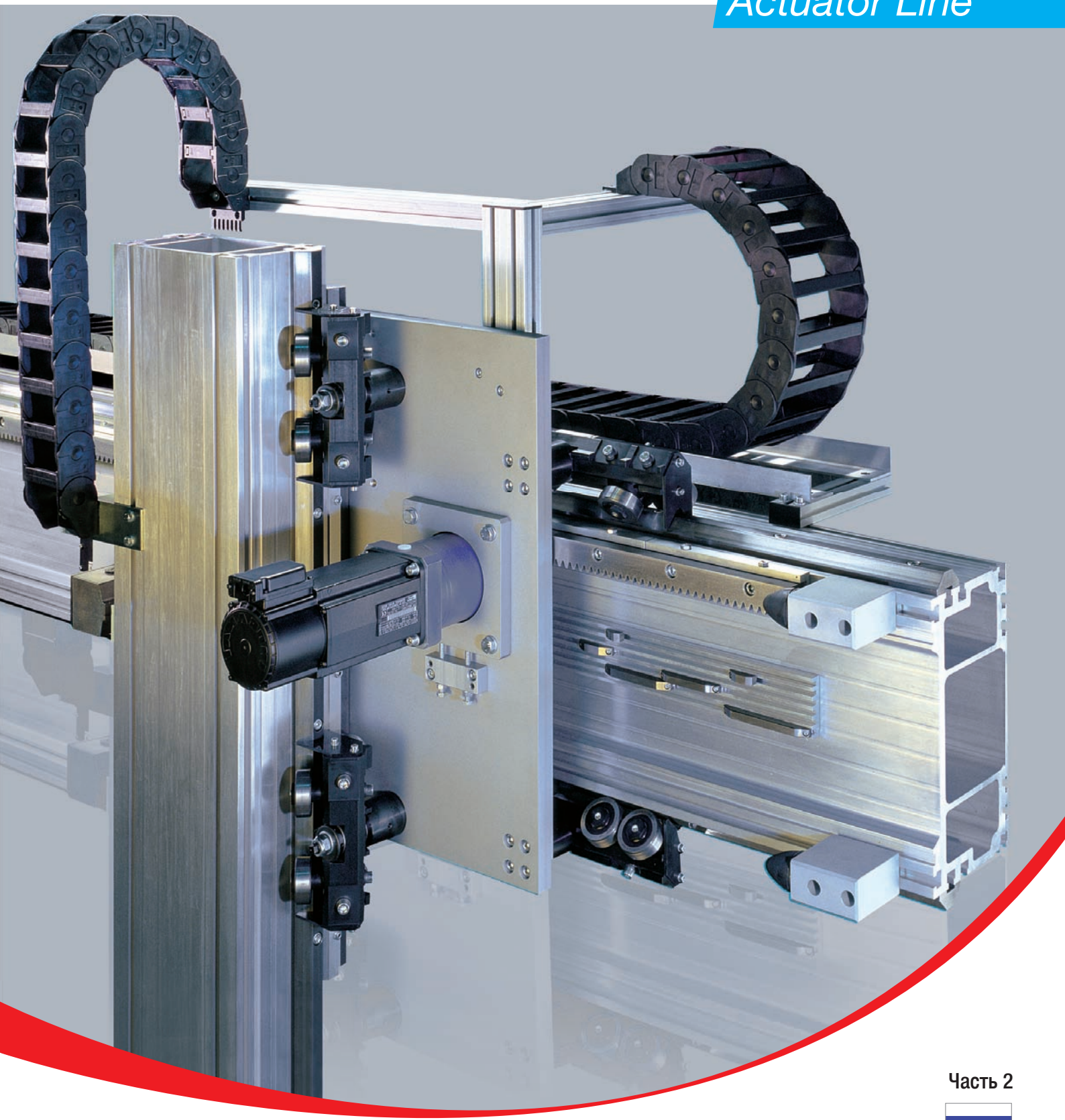
ROLLON®

Linear Evolution

Actuator Line



Часть 2

Обзор изделий

www.rollon.ru

Actuator Line

Продукты по Группам

TECLINE



Линейные оси с зубчатой рейкой.
Перемещение происходит по призматическим направляющим или профильным с рециркуляцией шариков.
Высокая грузоподъёмность, высокая точность позиционирования.
Могут оснащаться несколькими независимыми каретками.

MODLINE



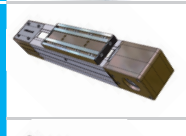
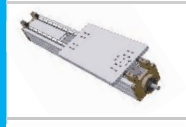
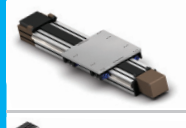
Линейный актуатор с ременным или винтовым приводом.
Перемещение происходит по призматическим, цилиндрическим направляющим либо профильным с рециркуляцией шариков.
Не требуют частого технического обслуживания, малошумный ход.
Доступны в исполнении с гофрозащитой.

MODLINE Z



Актуаторы для вертикального перемещения с ременным приводом. В серию включены актуаторы с пневматическим противовесом.
Пневматический цилиндр встроен в корпус актуатора, в конструкции которого также предусмотрены кабель-каналы.
Компоновка актуатора позволяет снизить требования к мощности мотор-редуктора, что позволяет обеспечить высокую производительность и снизить энергопотребление.

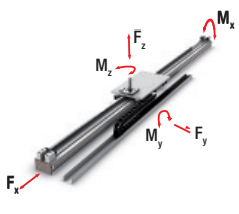
Технические характеристики

Обозначение			Тип направляющей		Привод			Коррозионно-устойчивое исполнение	Защита
Группа		Серия	Профильная	Роликовая	Зубчатый ремень	Шарико-винтовая пара	Зубчатая рейка		
TECLINE		PAR							
		PAS/M PAH/M							
MODLINE		MCH							
		MCR							
		TVS TVH							
		TCS TCH TECH							
		KCH							
		TCR TECR							
		MVS MVH							
		MVR							
MODLINE Z		ZCS ZCH							
		ZCR ZCY							
		ZMC							

Указанные данные не могут отображать всего многообразия применений и должны быть проверены.
Полную информацию по продуктам Вы сможете найти на www.rollon.ru

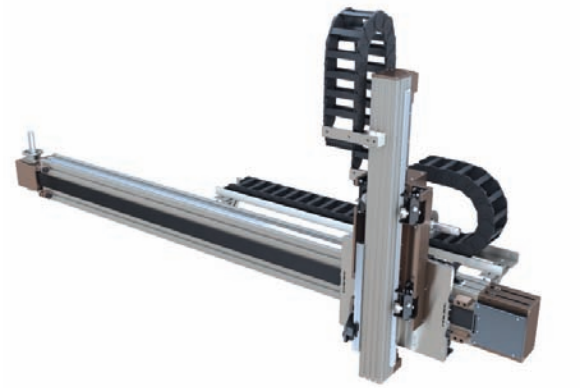
* Большая длина перемещения может быть получена путем стыковки актуаторов.

ита	Типоразмер	Макс. грузоподъёмность на каретку, [Н]			Макс. статический момент на каретку, [Нм]			Макс. скорость хода, [м/с]	Макс. ускорение, [м/с^2]	Повторяемость, [мм]	Макс. длина перемещения или хода (для системы), [мм]
		F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z				
	170-180-200 220-280-360	10280	29900	44860	6900	13160	8800	3,5	10	± 0,2	10800*
	170-180-200 220-280-360	11600	47350	47350	7240	13100	13100	3,5	10	± 0,05	10800*
	65-80-105	3300	9550	9550	156	800	800	5	50	± 0,1	10100
	65-80-105	3300	1500	2950	185	580	220	5	20	± 0,1	10100
	170-180 220-280	6000	18300	18300	1300	3200	3200	1	5	± 0,05	4000
	100-170 180-200-220 280- 360	8000	28600	28600	4000	5500	5500	5	50	± 0,1	11480
	100-150-200	2150	6500	6000	110	680	680	4	50	0,1	5600
	100-170 180-200-220 280- 360	8000	25400	25400	4900	5300	5300	7	20	± 0,1	11480
	80-105	3000	9550	9550	156	800	800	0,75	5	± 0,05	5150
	80-105	3000	1500	2950	185	580	220	0,75	5	± 0,05	5150
	60-90-100 170-220	6000	10400	12000	810	2940	4560	4	25	± 0,1	11305
	60-90-100 170-180-220	6000	7620	9500	440	1900	1485	4	25	± 0,1	11300
	105	250	4500	4500	260	700	700	4	25	± 0,1	2000



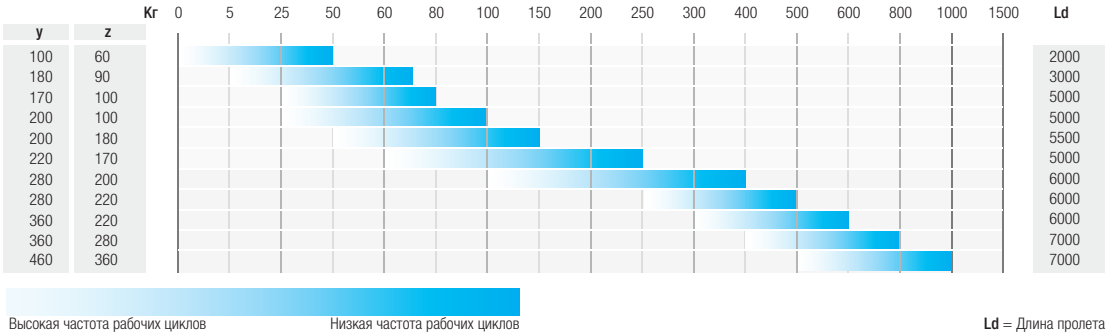
Многоосевые системы

PICK & PLACE



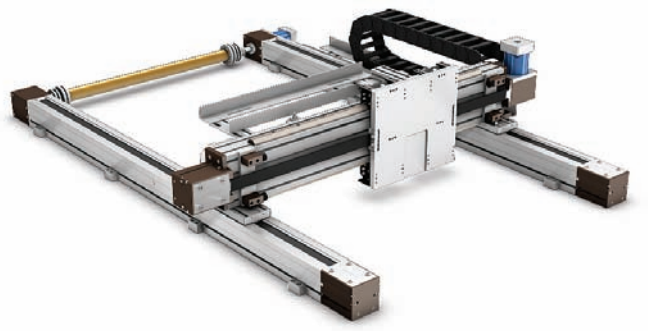
Две оси (“Y”/“Z”) позволяют реализовать базовую функцию перемещения объектов в вертикальной плоскости Оборудование Заказчика крепится непосредственно к торцу оси “Z”, также возможно использование переходной пластины. Высокая точность позиционирования обеспечивается за счёт использования систем с роликовыми каретками или с шариковыми блоками с рециркуляцией шариков, перемещающимися по профильным направляющим.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



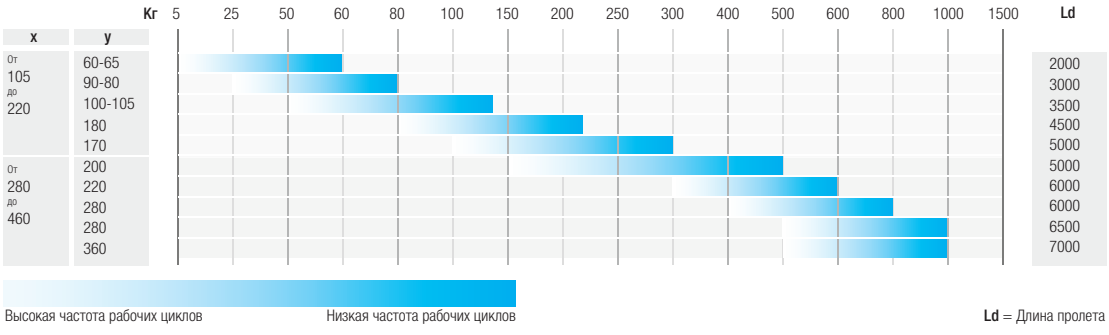
Ld = Длина пролета

2D GANTRY



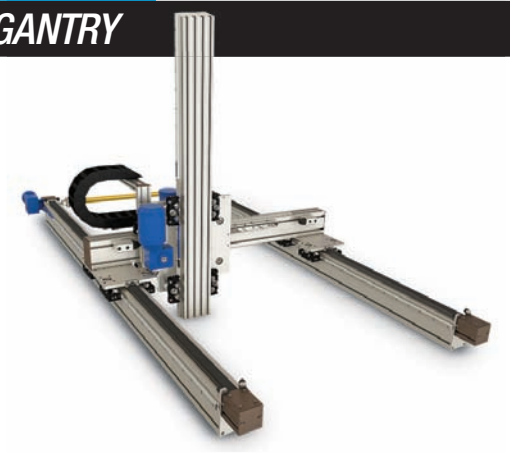
Две оси (“X”/“Y”) в конфигурации типа “балка” позволяют реализовать базовую функцию перемещения объектов в горизонтальной плоскости. Оборудование Заказчика крепится к подвижной монтажной пластине, установленной на оси “Y”, в соответствии с рекомендациями изготовителя. Высокая точность позиционирования обеспечивается за счёт использования систем с роликовыми каретками или с шариковыми блоками с рециркуляцией шариков на обработанных втулках.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



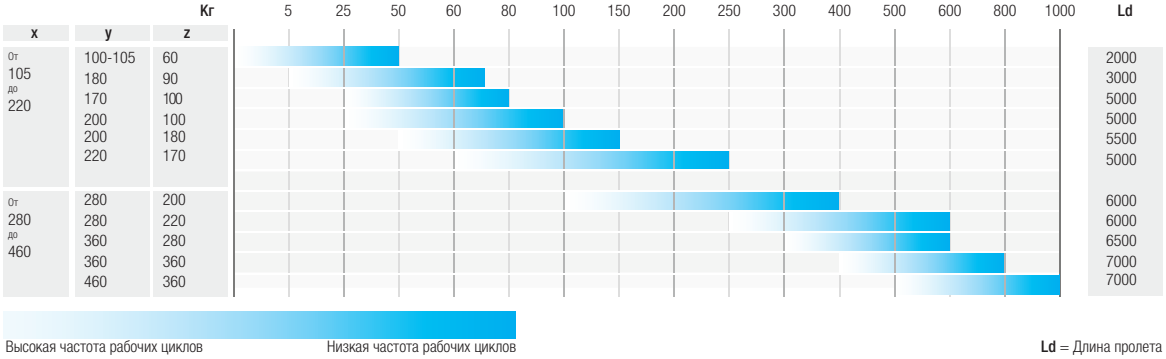
Ld = Длина пролета

3D GANTRY



Система позволяет реализовать функцию высокоточного перемещения объектов в трёхмерном пространстве. Она включает две скоординированные базовые подсистемы перемещения, каждая из которых обеспечивает перемещение объекта в своей плоскости. Высокая точность позиционирования обеспечивается за счёт использования систем с роликовыми каретками или с шариковыми блоками с рециркуляцией шариков на обработанных втулках.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



Высокая частота рабочих циклов — Низкая частота рабочих циклов

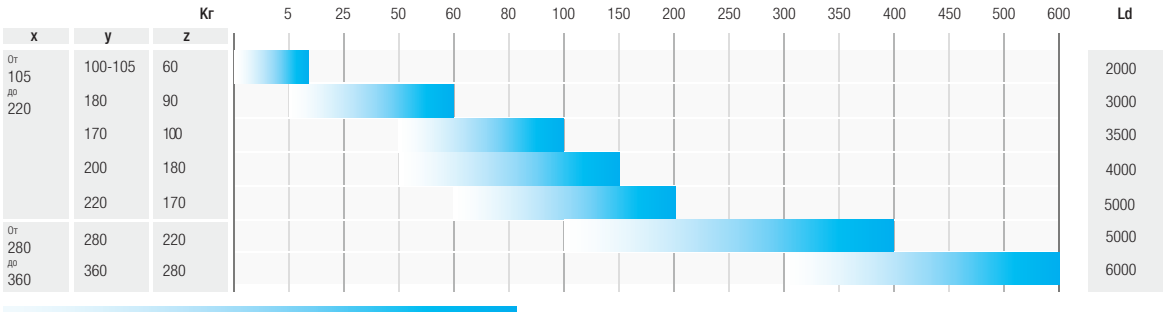
Ld = Длина пролета

CANTILEVER



Трёхкоординатная система (“X” / “Y” / “Z”) может выполняться в консольном варианте, позволяющем минимизировать количество препятствий в рабочей зоне. При этом система сохраняет в целом балочную конструкцию, и отличается высокой точностью перемещений, высокой грузоподъёмностью, и хорошими динамическими характеристиками. Высокая точность позиционирования обеспечивается за счёт использования систем с роликовыми каретками или с шариковыми блоками с рециркуляцией шариков на обработанных втулках.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



Высокая частота рабочих циклов — Низкая частота рабочих циклов

Ld = Длина пролета

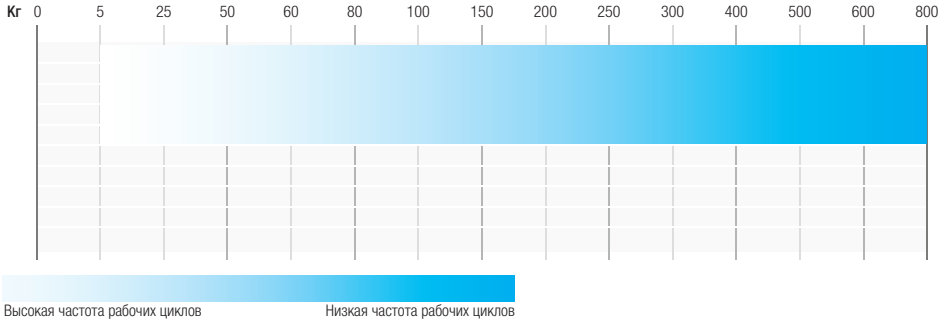
Special Systems

MULTI



В таких многокоординатных системах могут одновременно использоваться механизмы с ременным, шарико-винтовым и реечным приводами, и поэтому такие системы также называют гибридными. Модульность наших изделий позволяет нам, во взаимодействии с нашими уважаемыми Заказчиками, оперативно и с минимумом затрат создавать, на базе всего многообразия нашей серийно выпускаемой продукции, высокоспециализированные системы под конкретные нужды Заказчиков.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

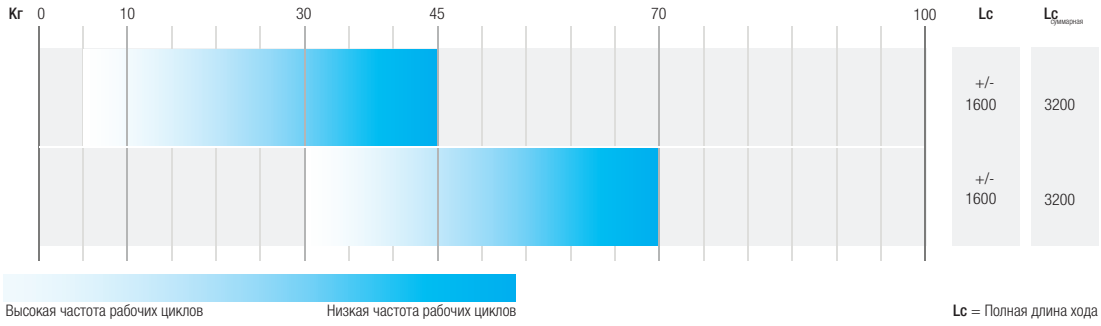


FEEDER



Поставляемые нами мощные податчики сочетают в себе минимальные собственные габаритные размеры и массу с высокими развиваемыми скоростями и ускорениями. Горизонтальные перемещения могут реализовываться посредством телескопических актуаторов / осей с несколькими степенями свободы, перемещаемых ременным приводом по направляющим с системой рециркуляции шариков. Вертикальные перемещения могут реализовываться с использованием шарико-винтовой пары или кривошипного механизма.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

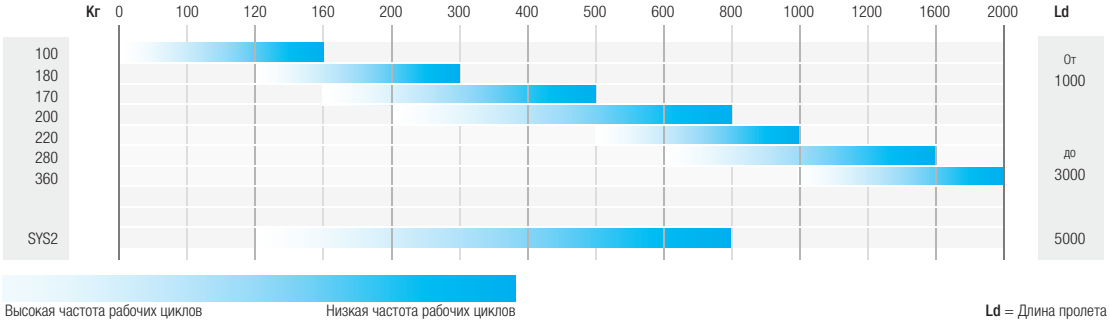


RAIL

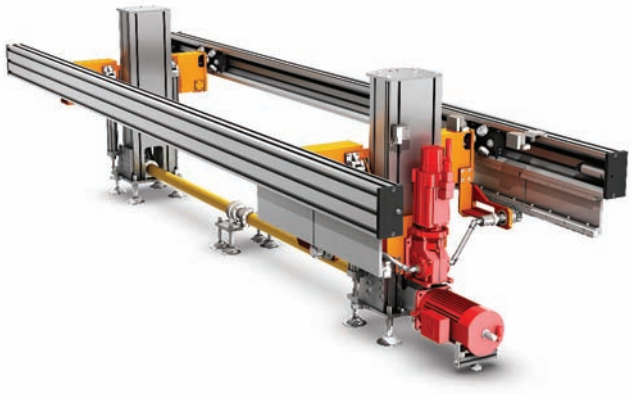


Подобные системы предназначены для перемещения особо тяжёлых крупногабаритных грузов. Они отличаются высокими скоростями работы и значительной величиной перемещения, которая может достигать десятков метров. Опоры таких систем регулируются по высоте. Высокая точность позиционирования обеспечивается за счёт использования систем с роликовыми каретками или с шариковыми блоками с рециркуляцией шариков на обработанных втулках.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

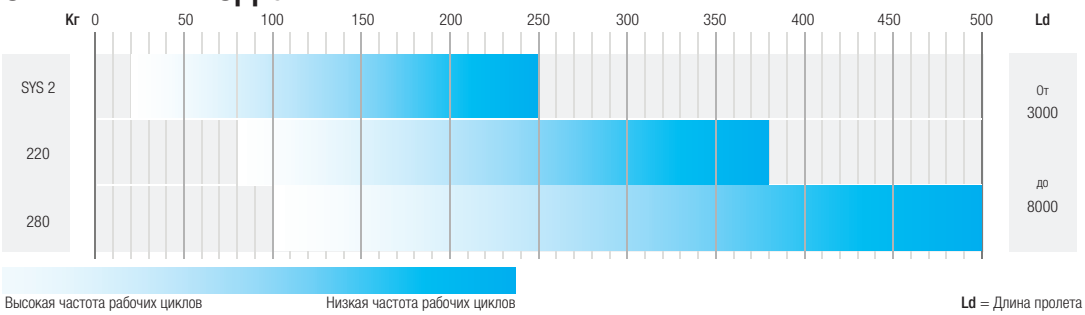


WALK



Подобные системы способны перемещать объекты по принципу “приподнял-передвинул” между большим количеством рабочих станций и на существенные расстояния. Конструкция системы базируется на алюминиевых профилях с глубоким анодированием. Движение в горизонтальной плоскости, сопровождающееся перемещениями в вертикальной плоскости, реализовано с использованием роликов с полиамидным покрытием и реечной передачи. В конструкции колонн, ответственных за подъём грузов, применены шарико-винтовые пары. Модули подъёмных колонн приводятся в действие с помощью электродвигателя соединенного с редуктором, оснащенным блокиратором.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

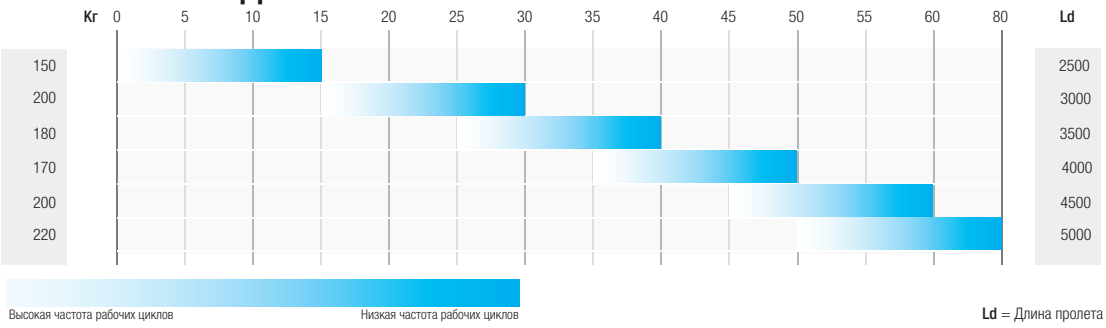


SIDE 1



Многофункциональная транспортно-передаточная система для различных отраслей промышленности, использующаяся чаще всего для участков формовки (сторона пресса). Обладает малым собственным весом и малошумная в работе. Конструктивно подходит для эксплуатации в условиях высокой частоты рабочих циклов и высоких динамических нагрузок с сохранением высокой точности позиционирования. Широкий диапазон, большая дальность перемещения, высокая грузоподъёмность консольных конструкций позволяют гибко реализовать решения согласно задаче Заказчика. Ременной привод (Ω -трансмиссия позволяет минимизировать длину ремня).

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

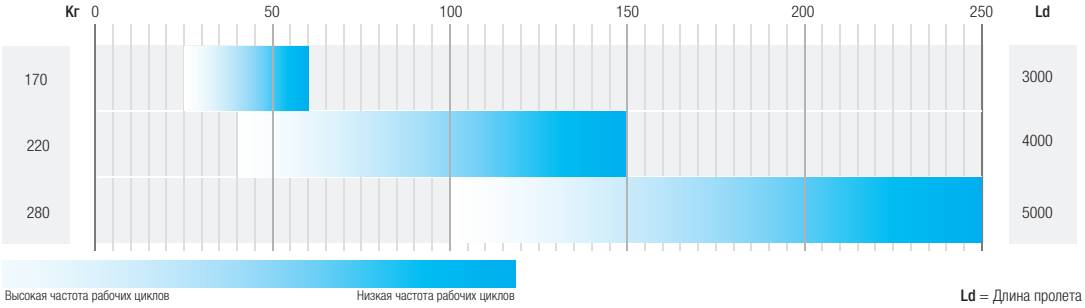


SIDE 2



Многофункциональная многокареточная система, оптимально подходящая для использования на участках формовки (в дополнение к роботам). Конструктивно подходит для эксплуатации в условиях высокой частоты рабочих циклов и высоких динамических нагрузок с сохранением высокой точности позиционирования. Значительная величина перемещения чрезвычайно важна при наличии у производственной линии большого количества рабочих станций. Ременной привод подключается только к первой вертикальной оси, а остальные оси жестко связаны металлическими осями, таким образом обеспечивается точное групповое перемещение заготовок.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



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 B.V. - Нидерланды

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

Представительский офис:

ROLLON S.p.A. - Россия

117105, Москва, Варшавское
шоссе, д. 17, стр. 1, офис 207.
Тел: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

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 Corporation - США

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

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

ROLLON Ltd - Китай

2/F Central Plaza, No. 227 North Huang Pi Road,
China, Shanghai, 200003
Phone: (+86) 021 2316 5336
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.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

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



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

Дистрибьютор

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

Внесение изменений и правка запрещена. Использование текста и изображений возможно только с нашего разрешения.