



ORIGA SYSTEM PLUS

Лучшие

среди систем пневматического
и электрического привода

- aerospace
- climate control
- electromechanical
- filtration
- fluid & gas handling
- hydraulics
- pneumatics**
- process control
- sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ORIGA SYSTEM PLUS

пневматическое и электрическое оборудование

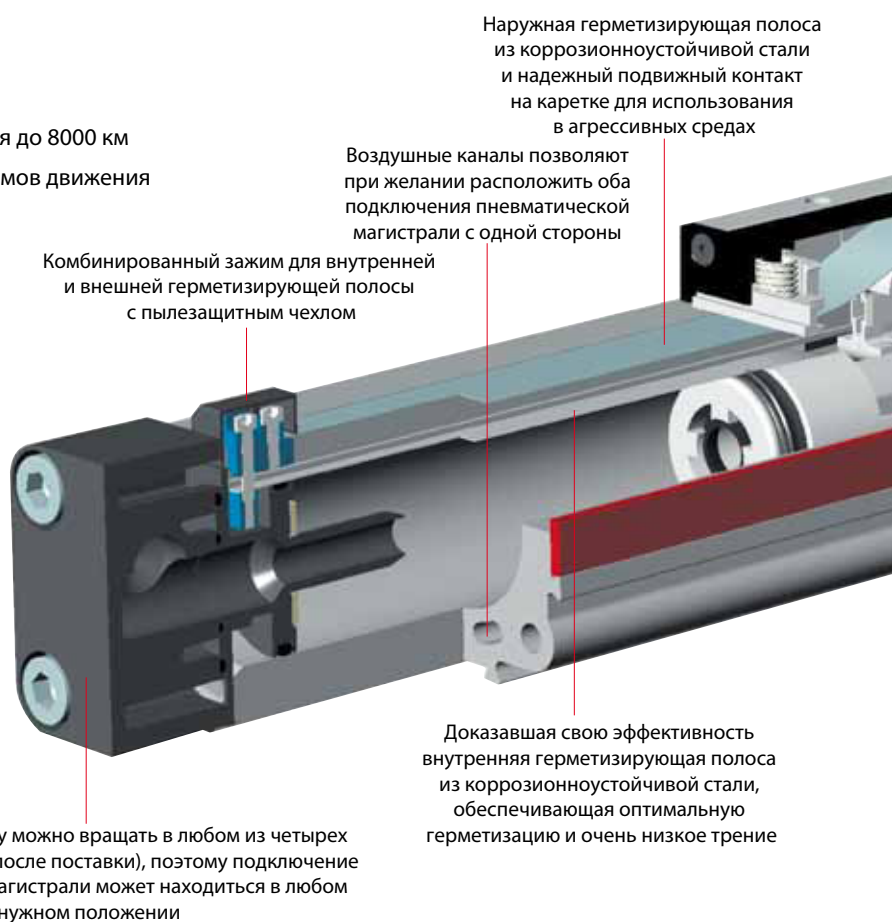
ORIGA SYSTEM PLUS – сердце стандартных серийных и специальных решений.
Ее уникальная модульность несравнима ни с какими другими изделиями на рынке.

Бесштоковый пневматический цилиндр OSP-P

- Полностью модульная конструкция
- Компактный дизайн
- Длительный срок службы
- Внутренняя направляющая система
- Высокие нагрузки и моменты
- Равная сила в обоих направлениях
- Интервал между циклами технического обслуживания до 8000 км
- Для широкого диапазона нагрузок, скоростей и режимов движения

Электрические линейные приводы OSP-E

- Высокая скорость
- Точное управление движением по траектории и позиционированием
- Техническое обслуживание в небольшом объеме
- Большая действующая сила
- Превосходные характеристики на низкой скорости
- Идеальное решение для продольной подачи и подъемных устройств



OSP-R – ОРИГИНАЛЬНЫЙ бесштоковый пневматический цилиндр

Магнитный поршень в стандартной комплектации - для бесконтактных датчиков положения на любом из трех сторон цилиндра

Новая низко расположенная конструкция поршня / каретки

Регулируемые тормозные демпфера на обоих концах в стандартной комплектации

Оптимизированный профиль цилиндра, обеспечивающий максимальную жесткость и минимальный вес

Поршневые уплотнения низкого трения



Инверсионное крепление



Крепление торцевой заглушки



Опора промежуточной секции



Переходной профиль



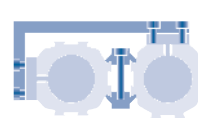
Профиль с Т-образным пазом



Дуплексное соединение



Мультиплексное соединение



Электромагнитный переключатель



Обкладка кабеля



Регулируемый упор-ограничитель хода



Пневматический активный тормоз



Пневматический пассивный тормоз



Инкрементная система измерения перемещения Sensorex SFI-plus



Соединение скобой



Компоненты модульной системы

Пневматический линейный привод со встроенными клапанами VOE



Направляющая подшипника скольжения SLIDELINE



Роликовая направляющая POWERSLIDE



Алюминиевая роликовая направляющая PROLINE



Направляющая подшипника с циркулирующими шариками STARLINE



Направляющая для тяжелого режима работы HD



OSP-P – многоцелевой бесштоковый пневматический цилиндр

Благодаря своей адаптируемости и широкому применению OSP-P является оптимальным решением для любой области.

Специальные исполнения



Для использования во взрывоопасных зонах



Для использования в чистых помещениях, сертификация в соответствии со стандартом DIN ISO 14644-1



Нержавеющее исполнение для специального применения



Со специальной пневматической амортизирующей системой для оптимизации времени цикла, Ø от 16 до 50 мм – по запросу



Высокотемпературное исполнение (до +120 °C)



Низкотемпературное исполнение (до -40 °C)



Низкоскоростное исполнение, $v = 0,005-0,2$ м/с



Высокоскоростное исполнение, v макс = 30 м/с



Очень длинные цилиндры, длина хода до 40 м

Первый бесштоковый цилиндр, подлежащий сертификации в соответствии с ATEX, категория 2GD OSP-P.. ATEX, Ø от 16 до 80 мм



■ Категория:
⊕ 2GD с T4 T135°C -10°C ≤ Ta ≤ 60°C

Характеристики	Описание
Размер Ø	От 10 до 80 мм
Длина хода	До 6 000 мм
Действующая сила	3470 Н при 8 бар
Точность позиционирования	Стандарт до ± 3 мм
Интервал между циклами техобслуживания	8 000 км
Температура	От -10 до +80°C, другой температурный режим по запросу
* Длина хода до 40 м по запросу	

Цилиндр для использования в чистых помещениях OSP-P Ø 16, 25, 32 мм
Сертификация в соответствии со стандартом DIN EN ISO 14644-1



- Классификация чистых помещений:
ISO Класс 4, $v_m = 0,14$ м/с
ISO Класс 5, $v_m = 0,5$ м/с
- Применяется для эксплуатации на низкой скорости до $v_{мин} = 0,005$ м/с



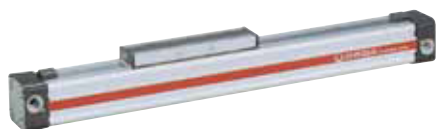
OSP-P со встроенными клапанами



... особая сила ... специальное назначение

Бесштоковый пневматический цилиндр OSP-P Ø от 10 до 80 мм

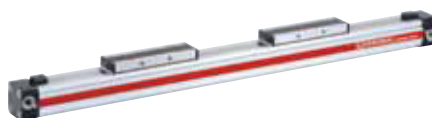
OSP-P: Ø 10, 16, 25, 32 мм



OSP-P: Ø 40, 50, 63, 80 мм



Цилиндр тандемного типа OSP-P Ø от 10 до 80 мм

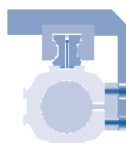


- Повышенная допустимая нагрузка
- Усиленная опора
- Любая длина хода

Инкрементная система измерения перемещения Senselex SFI-plus



- Бесконтактная магнитная система измерения перемещения
- Разрешение 0,1 мм (1 мм на заказ)
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Подходит практически для любого устройства управления или индикации с входом счетчика
- Подходит для электрических винтовых пар серии OSP-E



Направляющие системы специального применения, см. стр. 10-11



Тормоз специального применения, см. стр. 12

OSP-E: электрические линейные приводы с зубчатым ремнем для линейных и многоосных систем

Высокая скорость, абсолютная надежность, точные движения: благодаря использованию новейшей технологии электрические линейные приводы OSP-E являются универсально адаптируемыми приводами

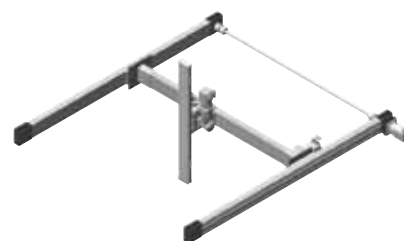
Вертикальный линейный привод OSP-E..BV с зубчатым ремнем и встроенной направляющей подшипника с циркулирующими шариками

Вертикальный линейный привод с ременной передачей OSP-E..BV относится к ряду электрических линейных приводов ORIGA SYSTEM PLUS. Устройство идеально подходит для вертикального подъема в многоосных системах.

- Неподвижная приводная головка для низкой перемещаемой массы
- Встроенная направляющая подшипника с циркулирующими шариками для высоких изгибающих моментов
- Электромагнитный переключатель для бесконтактного позиционирования
- Простая установка
- Техническое обслуживание в небольшом объеме
- Высокое ускорение и скорость
- Исполнения приводного вала: тормозной вал или вал обычного исполнения
- Силовая передача зубчатым ремнем
- Подвижная ось
- Готовый силовой блок и блок управления

Многоосные системные решения

К примеру, трехмерное системное решение основано на линейных приводах OSP-E..BHD, предназначенных для тяжелого режима работы, и вертикальном линейном приводе OSP-E..BV с ременной передачей.

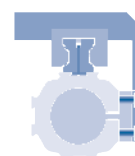


Вертикальный линейный привод OSP-E..BV с зубчатым ремнем



Вертикальный линейный привод OSP-E..BV с зубчатым ремнем и встроенной направляющей подшипника с циркулирующими шариками

Характеристики	Описание
Размер Ø	20, 25 мм
Длина хода	До 1500 мм
Действующая сила	До 1000 Н
Скорость	До 5 м/с
Ускорение	До 20 м/с ²



Направляющие системы специального применения, см. стр. 10-11

... ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

... ДИНАМИЧЕСКОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Линейный привод OSP-E..BHD с зубчатым ремнем и встроенной направляющей для тяжелого режима работы

Характеристики	Описание
Размер Ø	25, 32, 50 мм
Макс. действующая сила F_A	До 3120 Н в зависимости от диаметра и скорости
Скорость $v_{\text{макс}}$	5 м/с - направляющая подшипника с циркулирующими шариками 10 м/с – роликовая направляющая
Длина хода	До 5700 мм – направляющая подшипника с циркулирующими шариками До 7000 мм – роликовая направляющая
Температура	От -30 до +80°C

Линейный привод OSP-E..BHD с зубчатым ремнем и встроенной направляющей для тяжелого режима работы
- со встроенной направляющей подшипника с циркулирующими шариками
- со встроенной роликовой направляющей



Линейный привод OSP-E..B с зубчатым ремнем

Характеристики	Описание
Размер Ø	25, 32, 50 мм
Макс. действующая сила F_A	425 Н в зависимости от диаметра и скорости
Скорость $v_{\text{макс}}$	5 м/с в зависимости от диаметра
Длина хода	Макс. 5000 мм (макс. 2 x 2500 мм, двухсторонняя версия)
Температура	От -30 до +80°C

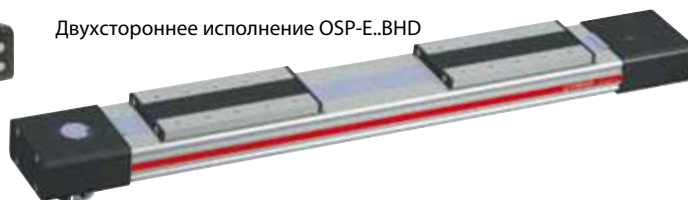


Линейный привод с зубчатым ремнем, обеспечивающий синхронизированные двухсторонние движения

Двухстороннее исполнение OSP-E..B



Двухстороннее исполнение OSP-E..BHD



OSP-E: электрические линейные приводы с винтовой парой для линейных и многоосных систем

Высокая скорость, абсолютная надежность, точные движения: благодаря использованию новейшей технологии электрические линейные приводы OSP-E являются универсально адаптируемыми приводами

Линейные приводы с винтовой парой, с кареткой или поршневым штоком по выбору

Полная модульность системы ORIGA SYSTEM PLUS позволяет использовать линейные приводы с винтовой парой, когда это целесообразно. Имеющиеся в наличии исполнения с кареткой и поршневым штоком удовлетворяют всем рыночным требованиям к линейным приводам с винтовой парой.

Линейные приводы OSP-E..SBR, STR с шариковой винтовой парой или трапецеидальной винтовой парой и поршневым штоком

Линейный привод с поршневым штоком и ременной передачей
- с шариковой винтовой парой OSP-E..SBR
- с трапецеидальной винтовой парой OSP-E..STR



Линейный привод с поршневым штоком
- с шариковой винтовой парой OSP-E..SBR
- с трапецеидальной винтовой парой OSP-E..STR



Линейные приводы с шариковой винтовой парой

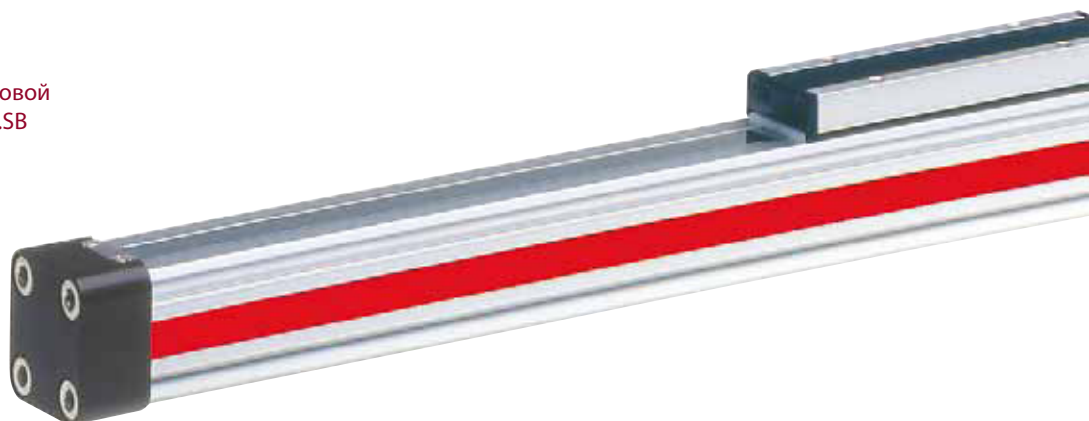
- Оптимальное решение для точного позиционирования
- Непревзойденные ходовые характеристики
- Высокая скорость

Линейные приводы с трапецеидальной винтовой парой

- Высокая действующая сила
- Автоблокировка
- Бесшумный ход

Характеристики	Описание	
Исполнение	с шариковой винтовой парой	с трапецеидальной винтовой парой
Размер Ø	25, 32, 50 мм	25, 32, 50 мм
Макс. действующая сила F_A	1200 Н в зависимости от диаметра и скорости	3300 Н в зависимости от диаметра и скорости
Скорость $v_{\text{макс}}$	1.25 м/с в зависимости от диаметра	0.125 м/с в зависимости от диаметра
Длина хода	Макс. 500 мм	Макс. 500 мм
Температура	От -20 до +80°C	От -20 до +70°C

Линейный привод с шариковой винтовой парой для чистых помещений OSP-E..SB сертифицирован в соответствии со стандартом DIN EN ISO 14644-1



... большая сила

... точное позиционирование

Многоосные системные решения

Комбинация модульных электрических линейных приводов ORIGA SYSTEM PLUS с монтажными элементами, изготовленными в соответствии со специальными требованиями, позволяет компании Parker Origa предлагать исключительно гибкие системные решения. Обширный ассортимент редукторов, моторов и вспомогательного оборудования обеспечивает поставку готовых решений, учитывающий специфику конкретного заказчика, с одного предприятия.



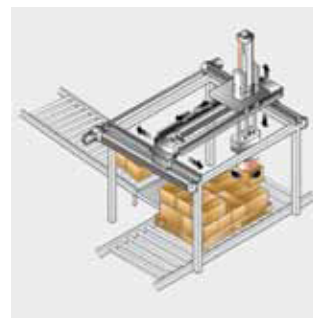
Для изделий единичного производства или транспортно-загрузочных устройств общего типа:

Электрические линейные приводы OSP-E являются высоко адаптивными несущими системами широкого применения.



Позиционирование и заполнение: точность в трех измерениях

Модульность ORIGA SYSTEM PLUS обеспечивает комбинацию динамизма и точности линейных приводов с винтовой парой и зубчатым ремнем.

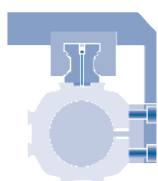


Транспортно-загрузочные устройства: быстрые, точные и надежные

Линейные приводы OSP-E..SB, ST с шариковой винтовой парой или трапецидальной винтовой парой



Линейный привод
- с шариковой винтовой парой OSP-E..SB
- с трапецидальной винтовой парой OSP-E..ST



Направляющие системы специального применения, см. стр. 10-11

Характеристики	Описание	
	с шариковой винтовой парой	с трапецидальной винтовой парой
Исполнение	с шариковой винтовой парой	с трапецидальной винтовой парой
Размер Ø	25, 32, 50 мм	25, 32, 50 мм
Шаг	5, 10, 25 мм в зависимости от диаметра	4, 6 мм в зависимости от диаметра
Макс. действующая сила F_A	До 1500 Н в зависимости от диаметра и вращающего момента	До 2500 Н в зависимости от диаметра и вращающего момента
Скорость $v_{\text{макс}}$	Макс. 1,25 м/с в зависимости от диаметра	Макс. 0,15 м/с в зависимости от диаметра
Длина хода	До 3200 мм в зависимости от диаметра	До 2500 мм в зависимости от диаметра
Температура	От -20 до +80°C	От -20 до +70°C

Направляющие системы: максимальная гибкость, оптимальная функциональность

От первого бесштокового цилиндра ORIGA до комплексной системы ORIGA SYSTEM PLUS. Непревзойденная модульность системы обеспечивает повышенную гибкость и упрощает проектирование, обслуживание и содержание устройства.

SLIDELINE

Экономически эффективная направляющая подшипника скольжения для средних нагрузок

- Имеется в наличии исполнение ATEX
- Направляющий рельс из анодированного алюминия
- Регулируемые пластмассовые элементы скольжения с низким трением
- Активный и пассивный тормоз
- По выбору: коррозионноустойчивое исполнение



POWERSLIDE

Роликовая направляющая для больших нагрузок и тяжелого режима работы

- Направляющая каретка с регулируемыми роликами и двумя рядами шарикоподшипников
- Направляющий рельс из закаленной стали
- В одном приводе можно использовать направляющие разного размера
- Жесткое покрытие ролика со скользящим контактом и ниппелем смазочного шприца
- По выбору: коррозионноустойчивое исполнение



PROLINE

Компактная алюминиевая роликовая направляющая для больших нагрузок и высокой скорости

- Основные и калиброванные дорожки
- Крестообразно расположенные ролики на игольчатых подшипниках
- Встроенный грязесъемник
- Плавная работа и высокая точность
- Высокая допустимая нагрузка и момент во всех направлениях
- Активный и пассивный тормоз
- Совместимость с направляющей подшипника скольжения SLIDELINE



Характеристики	Описание
Размер Ø	От 16 до 80 мм
Длина хода	До 5500 мм
Макс. нагрузка	До 2500 Н
Макс. моменты	До 260 Нм
* длина хода, превышающая указанную характеристику, по запросу	

Характеристики	Описание
Размер Ø	От 16 до 50 мм
Длина хода	До 3500 мм
Макс. нагрузка	До 4000 Н
Макс. моменты	До 350 Нм
Скорость	До 3 м/с
* длина хода, превышающая указанную характеристику, по запросу	

Характеристики	Описание
Размер Ø	От 16 до 50 мм
Длина хода	До 3750 мм
Макс. нагрузка	До 3111 Н
Макс. моменты	До 249 Нм
Скорость	До 10 м/с

Направляющая подшипника с циркулирующими шариками STARLINE



Направляющие системы: максимальная гибкость, оптимальная функциональность

STARLINE

Направляющая подшипника с циркулирующими шариками для очень больших нагрузок и точности

- Направляющий рельс из закаленной стали, отшлифованный с высокой степенью точности
- Для очень больших нагрузок во всех направлениях
- Встроенный грязесъемник
- Высокая точность
- Установочные размеры направляющей каретки совместимы с SLIDELINE и PROLINE
- На заказ: регулируемый упор-ограничитель хода



Направляющая для тяжелого режима работы HD

Направляющая подшипника с циркулирующими шариками для максимальных нагрузок и точности

- Направляющая с четырехрядной системой подшипника с циркулирующими шариками
- Направляющий рельс из закаленной стали, отшлифованный с высокой степенью точности
- Для высоких нагрузок во всех направлениях
- Встроенный грязесъемник
- Максимальная точность
- Установочные размеры направляющей каретки совместимы с GUIDELINE
- На заказ: регулируемый упор-ограничитель хода



На заказ: регулируемый упор-ограничитель хода

- для направляющей STARLINE
- для направляющей, предназначенной для тяжелого режима работы HD

Регулируемый упор обеспечивает простое ограничение хода:

- Для любого диаметра цилиндра, в наличии амортизаторы двух типов
- Адаптируемый
- Бесступенчатое регулирование по всей длине хода



Характеристики	Описание
Размер Ø	От 16 до 50 мм
Длина хода	До 3700 мм
Макс. нагрузка	До 7500 Н
Макс. моменты	До 580 Нм
Скорость	Ø 16 до 3 м/с Ø25-50 до 5 м/с
* длина хода, превышающая указанную характеристику, по запросу	

Характеристики	Описание
Размер Ø	От 25 до 50 мм
Длина хода	До 3700 мм
Макс. нагрузка	До 18 000 Н
Макс. моменты	До 1400 Нм
Скорость	до 5 м/с
* длина хода, превышающая указанную характеристику, по запросу	



OSP-P: тормоза для высоких нагрузок и большой силы торможения

Интеллектуальная модульная конструкция, обеспечивающая оптимальную функциональность

- Фиксация положения при переменных нагрузках
- Функция блокировки на случай перерыва в подаче энергии
- Возможность установки промежуточных ограничителей
- Также применяется для динамичного торможения перемещаемого груза

Встроенный активный тормоз

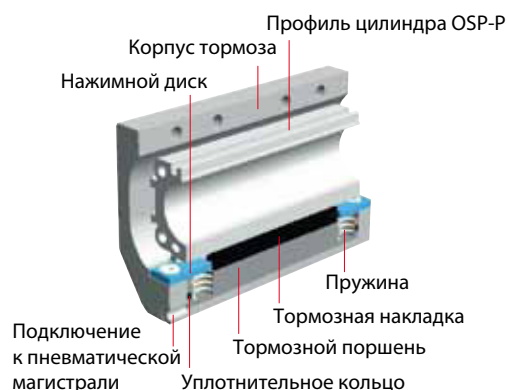
- для стандартных цилиндров
- для цилиндров с направляющей подшипника скольжения SLIDELINE
- для цилиндров с алюминиевой роликовой направляющей PROLINE



Характеристики	Описание
Размер Ø	От 25 до 80 мм
Макс сила торможения	До 4000 Н при 6 бар
Поверхность торможения	Сухая

- Включение тормоза сжатым воздухом
- Возврат тормоза усилием пружины
- Устойчивость к коррозии
- Фиксация положения при переменных нагрузках

Встроенный активный тормоз



Встроенный пассивный тормоз

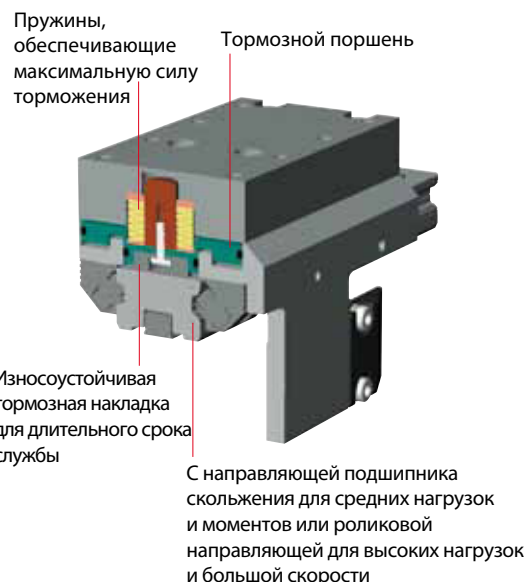
- для цилиндров с направляющей подшипника скольжения SLIDELINE
- для цилиндров с алюминиевой роликовой направляющей PROLINE



Характеристики	Описание
Размер Ø	От 25 до 80 мм
Макс сила торможения	До 2900 Н
Рабочее давление	От 4,5 до 8 мм

- Функция блокировки при перерыве в подаче энергии
- Включение усилием пружины
- Отключение сжатым воздухом
- Возможность остановки в любом промежуточном положении во время движения

Встроенный пассивный тормоз



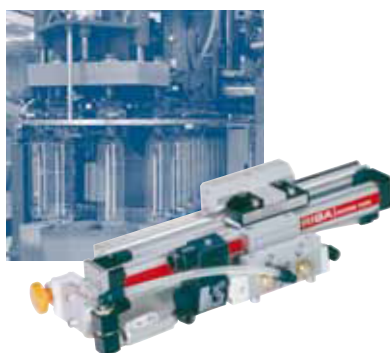
Макрокомпоненты и системные решения ORIGA SYSTEM PLUS

Бесштоковый цилиндр OSP-P является идеальной несущей системой для высокопроизводительных макрокомпонентов и устройств. Его преимущество заключается в разумной комбинации нескольких функций, учитывающий специфику заказчика, в компактных, экономически эффективных агрегатах.

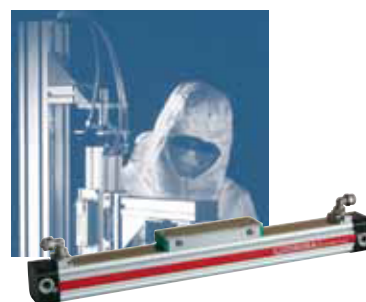


Система управления дверями

Полностью готовый к установке блок с линейным приводом и встроенными функциями управления и безопасности - используется в поезде VT 612

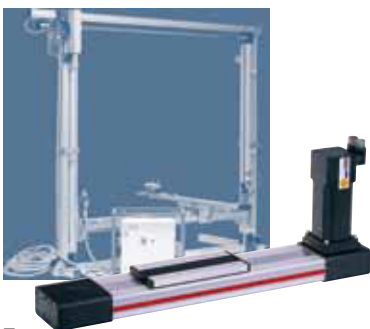


Макрокомпонент, используемый в формовочном прессе для изготовления пластиковых бутылок
Привод перемещает наливную горловину, которая наполняет бутылку воздухом под высоким давлением (40 бар) в фасонном штампе.

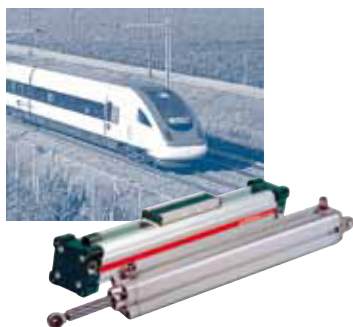


Пневматические цилиндры для чистых помещений

Такие пневматические цилиндры имеют износостойчивые компоненты, предназначенные для использования в чистых помещениях. Внутренняя вакуумная система предупреждает испускание частиц из цилиндра.



Трехмерная многоосная система с электрическими линейными приводами, предназначенными для тяжелого режима работы
Применяется в измерительной системе для различных процессов сканирования и измерения



Цилиндры, изготовленные на заказ, с использованием технологии со встроенным клапаном
Применяются для наружных дверей и активации раздвижных ступеней в поезде ICN Schindler



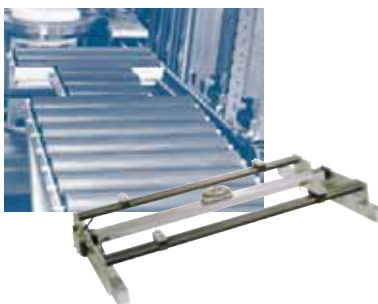
Электрический линейный привод для тяжелого режима работы

Применяется в загрузочных и упаковочных машинах для бетонных плит дорожного покрытия



Линейный привод для очистки валика

Применяется в производстве листового металла, пленки, бумаги, защитных покрытий, в полиграфии



Подвесной упорный блок

Применяется для распределения грузов на конвейере, например, в оборудовании аэропорта

Служба технического обслуживания ORIGA Service - быстро, результативно, экономически эффективно

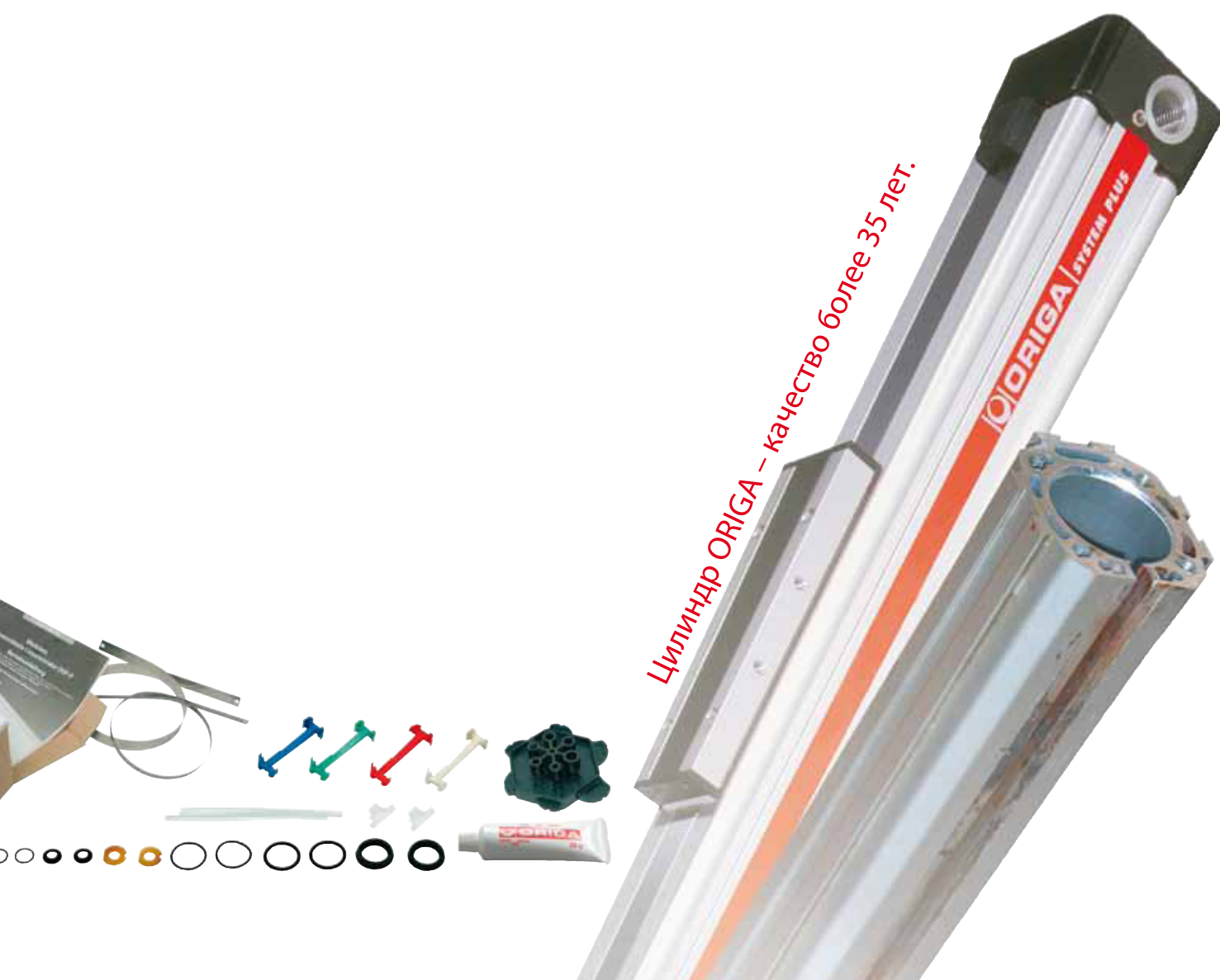
3 способа эффективного технического обслуживания

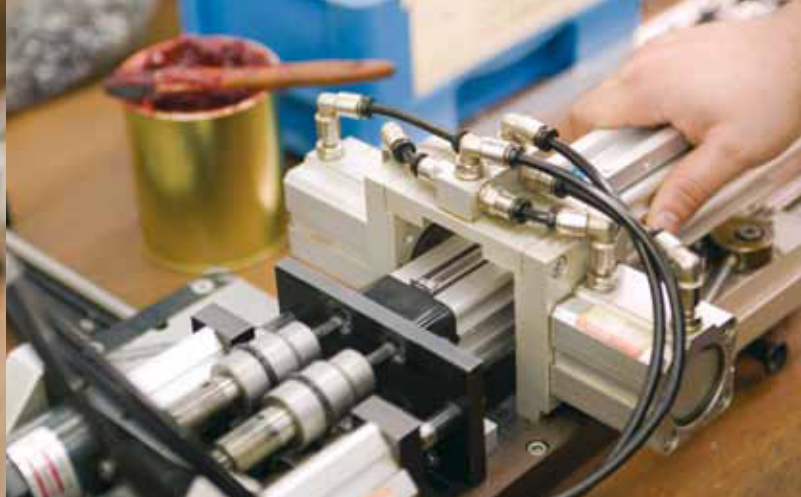
Техническая служба ORIGA Service вдохнет новую жизнь в ваш бесштоковый цилиндр. Потому что OSP-P заслуживает этого.

Оригинальный бесштоковый цилиндр имеет уникальные эксплуатационные характеристики и непревзойденный срок службы.

Однако изнашиваемые детали цилиндра подвергаются истиранию.

Техническая служба ORIGA Service восстановит ваш цилиндр OSP-P до первоначального состояния и производительности.





Наборы инструментов для технического обслуживания, комплекты уплотняющих прокладок и запасные части

Бесштоковые цилиндры ORIGA имеют простую конструкцию, поэтому заказчик может самостоятельно производить техническое обслуживание и ремонт, используя оригинальные запасные части.

- Выберите ближайшую обслуживающую компанию на сайте www.parker-origa.com. Обращаясь в эту компанию, сообщите типовое обозначение вашего цилиндра (табличка под маркированной защитной полоской), и вы получите необходимый набор инструментов для технического обслуживания, комплекты уплотняющих прокладок и запасные части экспресс-доставкой.

- Инструкции содержат пошаговые рекомендации по ремонту цилиндра с использованием стандартных инструментов и восстановлению его исходных эксплуатационных характеристик.



Контакты компании Parker по всему миру

AE – ОАЭ, Дубай
Тел.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Аргентина, Буэнос-Айрес
Тел.: +54 3327 44 4129

AT – Австрия, Винер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Восточная Европа,
Винер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Австралия, Касл Хилл
Тел.: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Азербайджан, Баку
Тел.: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Бельгия, Нивель
Тел.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Бразилия, Кашуэйринья **RS**
Тел.: +55 51 3470 9144

BY – Беларусь, Минск
Тел.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Канада, Милтон, Онтарио
Тел.: +1 905 693 3000

CH – Швейцария, Этой
Тел.: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CL – Чили, Сантьяго
Тел.: +56 2 623 1216

CN – Китай, Шанхай
Тел.: +86 21 2899 5000

CZ – Чешская республика, Клечаны
Тел.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Германия, Каарст
Тел.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Дания, Баллеруп
Тел.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Испания, Мадрид
Тел.: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Финляндия, Вантаа
Тел.: +358 (0)20 753 2500
parker.fi nland@parker.com

FR – Франция, Контамин-сюр-Арв
Тел.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Греция, Афины
Тел.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Гонконг
Тел.: +852 2428 8008

HU – Венгрия, Будапешт
Тел.: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ирландия, Дублин
Тел.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Индия, Мумбай
Тел.: +91 22 6513 7081-85

IT – Италия, Корсико **(MI)**
Тел.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Япония, Токио
Тел.: +81 (0)3 6408 3901

KR – Южная Корея, Сеул
Тел.: +82 2 559 0400

KZ – Казахстан, Алматы
Тел.: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

MX – Мексика, Аподака
Тел.: +52 81 8156 6000

MY – Малайзия, Шах-Алам
Тел.: +60 3 7849 0800

NL – Нидерланды, Олдензал
Тел.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Норвегия, Аскер
Тел.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

NZ – Новая Зеландия, Веллингтон
Тел.: +64 9 574 1744

PL – Польша, Варшава
Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Португалия, Леса-да-Палмейра
Тел.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Румыния, Будапешт
Тел.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Россия, Москва
Тел.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Швеция, Спанга
Тел.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Сингапур
Тел.: +65 6887 6300

SK – Словакия, Банска Быстрица
Тел.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Словения, Ново Место
Тел.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Таиланд, Бангкок
Тел.: +662 717 8140

TR – Турция, Стамбул
Тел.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Тайвань, Тайпей
Тел.: +886 2 2298 8987

UA – Украина, Киев
Тел. +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Великобритания, Уорик
Тел.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – США, Кливленд
Тел.: +1 216 896 3000

VE – Венесуэла, Каракас
Тел.: **+58 212 238 5422**

ZA – Южная Африка, Кемптон парк
Тел.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Parker-Origa GmbH

Industriestraße 8
70794 Filderstadt, Германия
Тел: +49 (0)7158 17030
Факс: +49 (0)7158 64870
Email: info-origa-de@parker.com
www.parker-origa.com

