



# 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

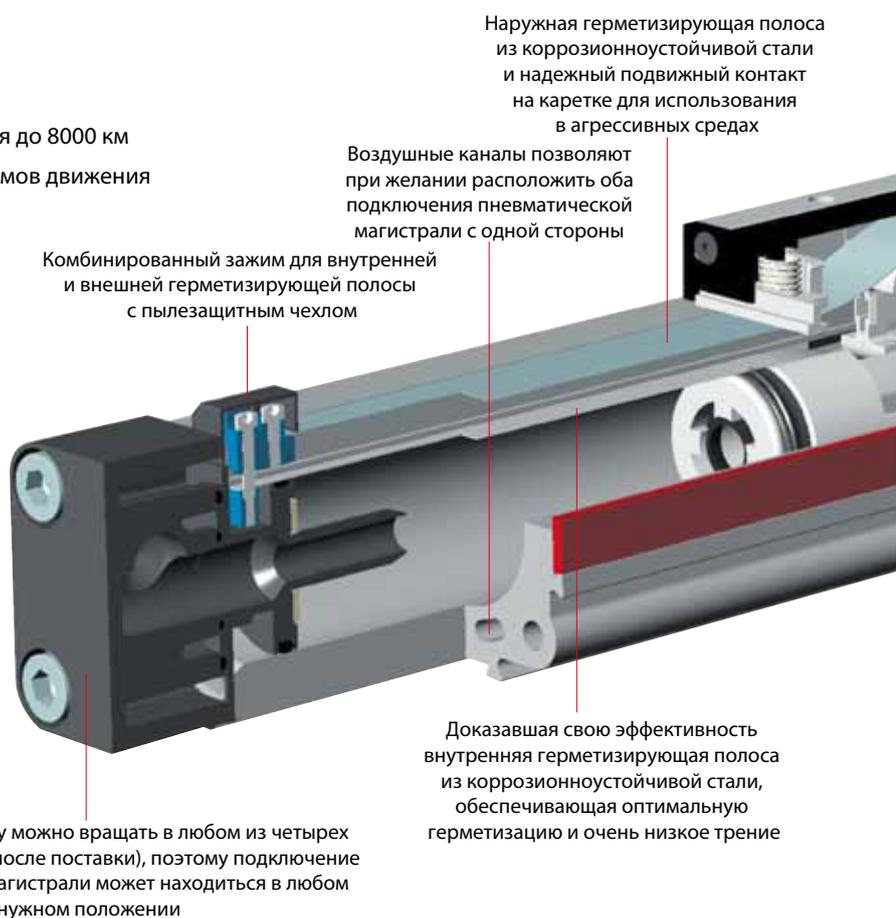
ORIGA SYSTEM PLUS – сердце стандартных серийных и специальных решений.  
Ее уникальная модульность несравнима ни с какими другими изделиями на рынке.

### 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



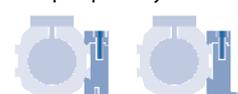
Инверсионное крепление



Крепление торцевой заглушки



Опора промежуточной секции



Переходной профиль



Профиль с Т-образным пазом



Дуплексное соединение



Мультиплексное соединение



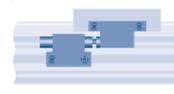
Электромагнитный переключатель



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

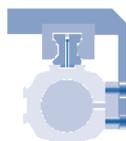


- Повышенная допустимая нагрузка
- Усиленная опора
- Любая длина хода

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.

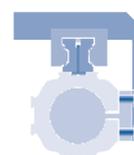


Вертикальный линейный привод OSP-E..BV с зубчатым ремнем



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 <sup>2</sup> |



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<br>10 м/с – роликовая направляющая          |
| Длина хода                   | До 5700 мм – направляющая подшипника с циркулирующими шариками<br>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   |

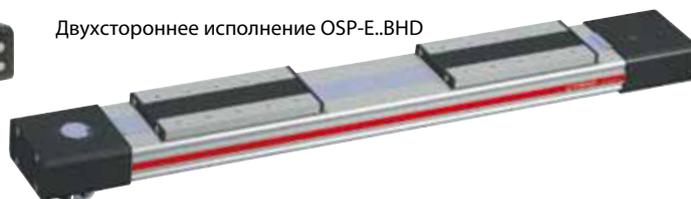


Линейный привод с зубчатым ремнем, обеспечивающий синхронизированные двухсторонние движения

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

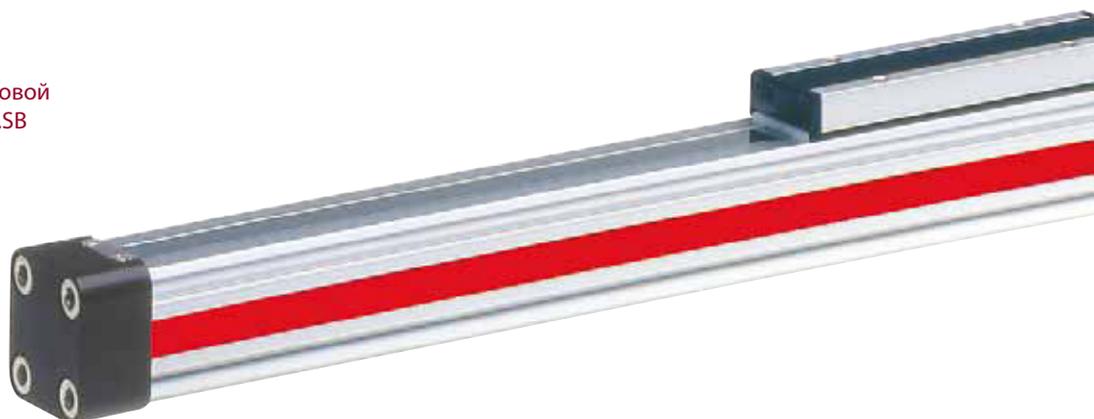
- Оптимальное решение для точного позиционирования
- Непревзойденные ходовые характеристики
- Высокая скорость

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.



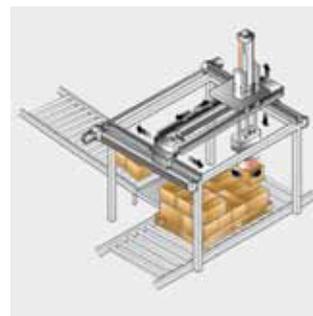
Для изделий единичного производства или транспортно-загрузочных устройств общего типа:

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.

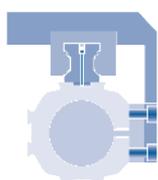


Транспортно-загрузочные устройства: быстрые, точные и надежные

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 АТЕХ
- 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<br>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 |                |



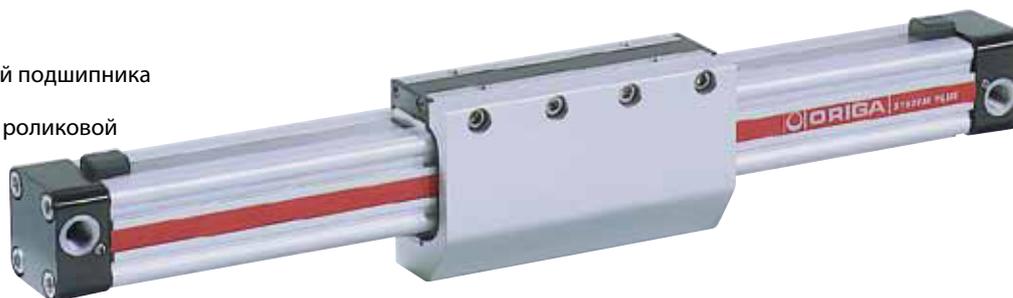
# OSP-P: тормоза для высоких нагрузок и большой силы торможения

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

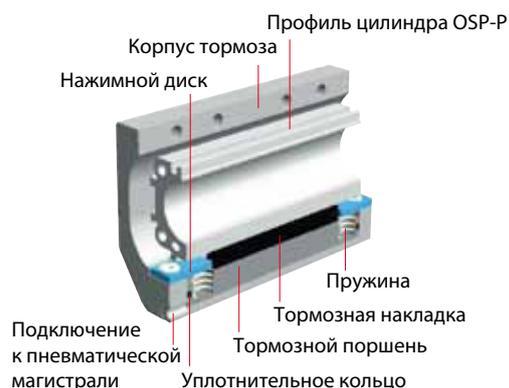
- для стандартных цилиндров
- для цилиндров с направляющей подшипника скольжения SLIDELINE
- для цилиндров с алюминиевой роликовой направляющей PROLINE



| 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

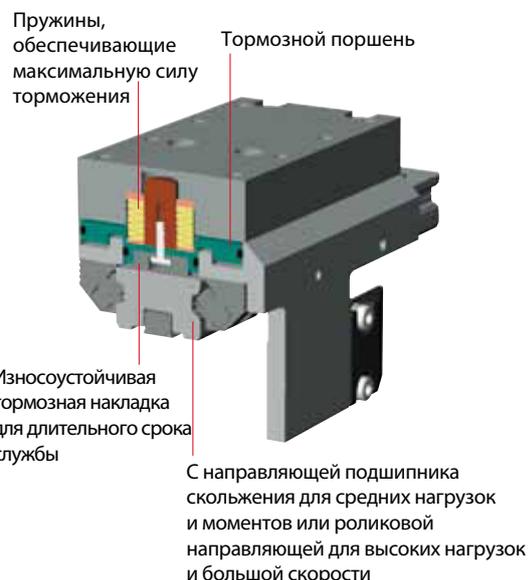
- для цилиндров с направляющей подшипника скольжения SLIDELINE
- для цилиндров с алюминиевой роликовой направляющей PROLINE



| 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

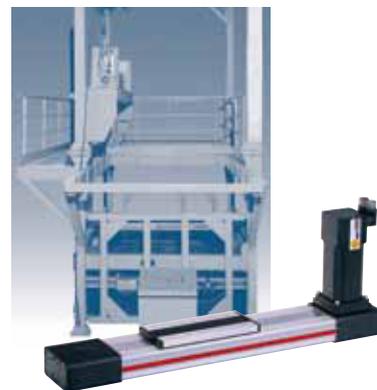
Такие пневматические цилиндры имеют износостойчивые компоненты, предназначенные для использования в чистых помещениях. Внутренняя вакуумная система предупреждает испускание частиц из цилиндра.



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



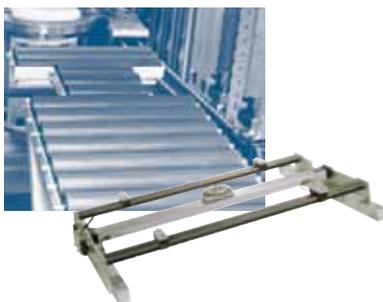
Электрический линейный привод для тяжелого режима работы

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

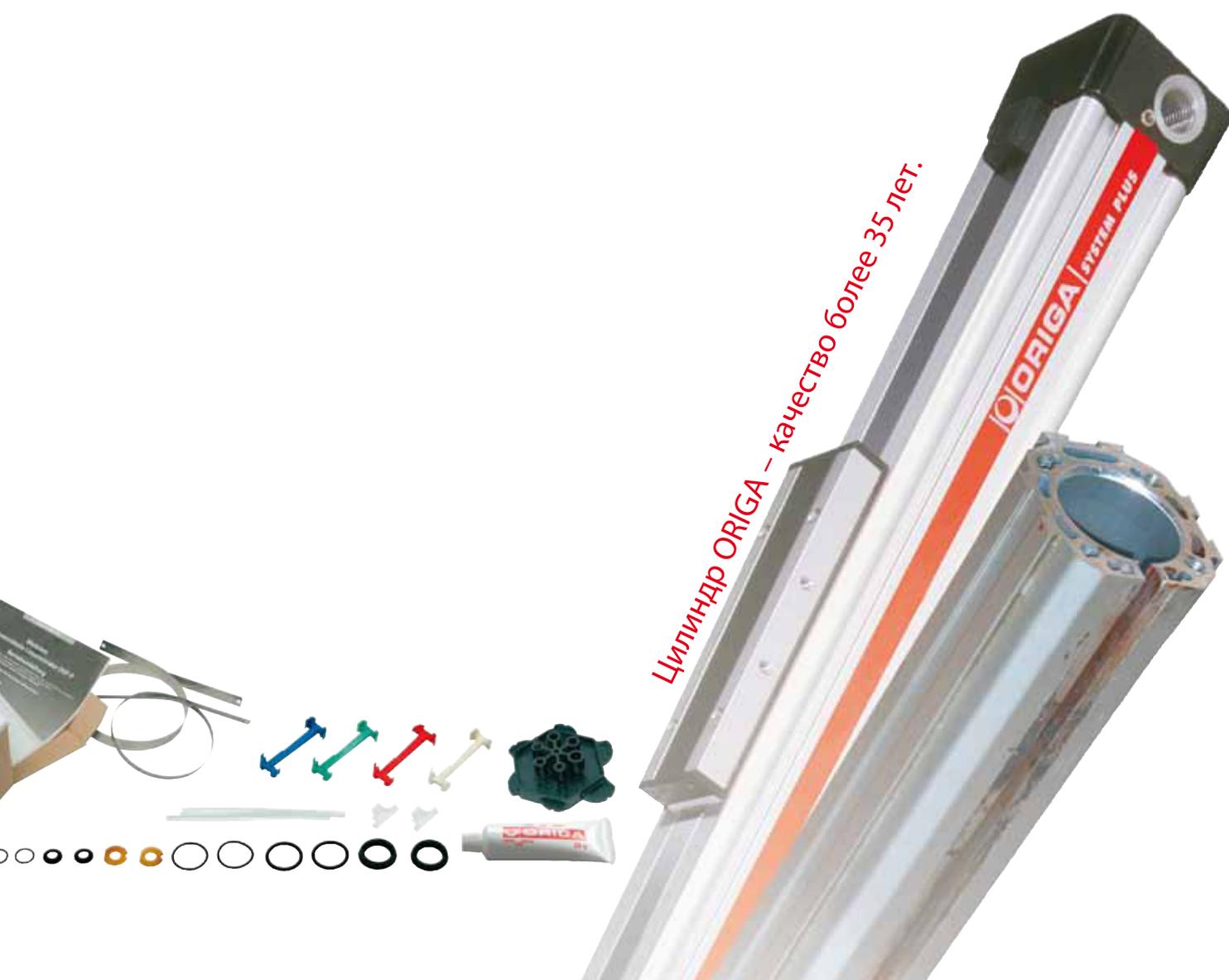
3 способа эффективного технического обслуживания

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](http://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

