

**ПРИВОДЫ ЛИНЕЙНОГО
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**
*ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ*



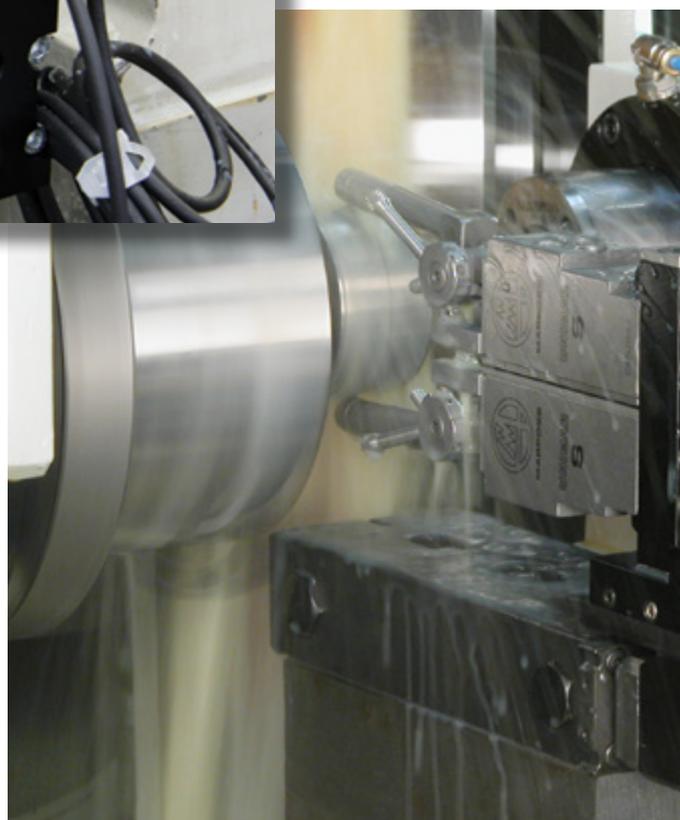
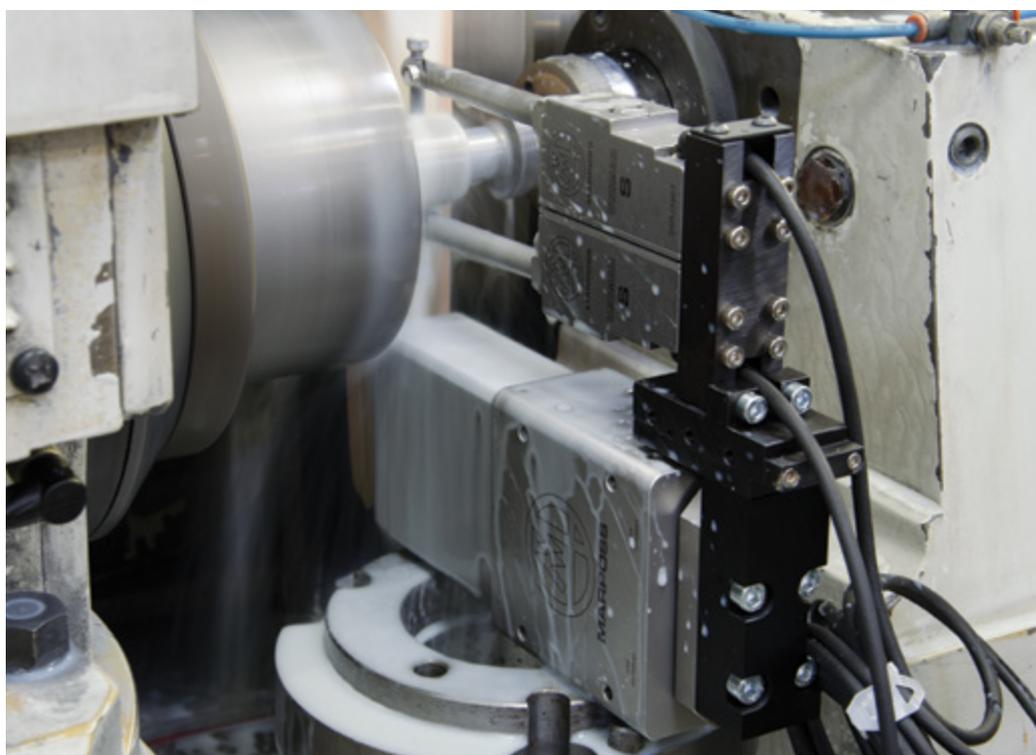
MARPOSS

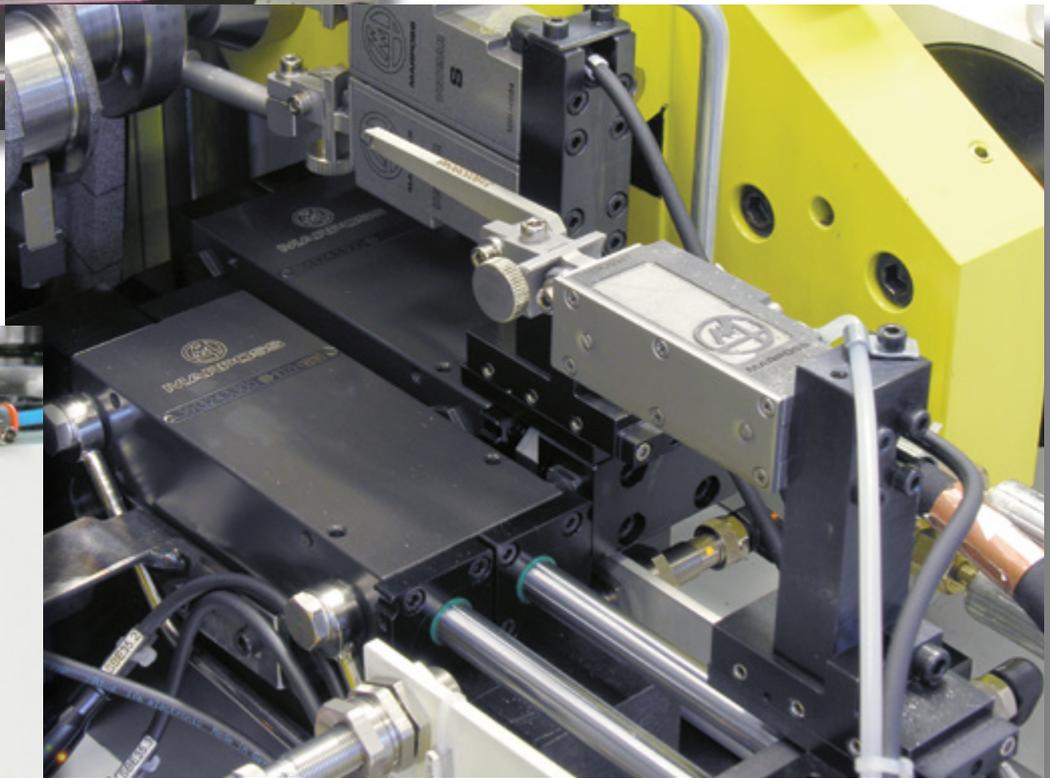
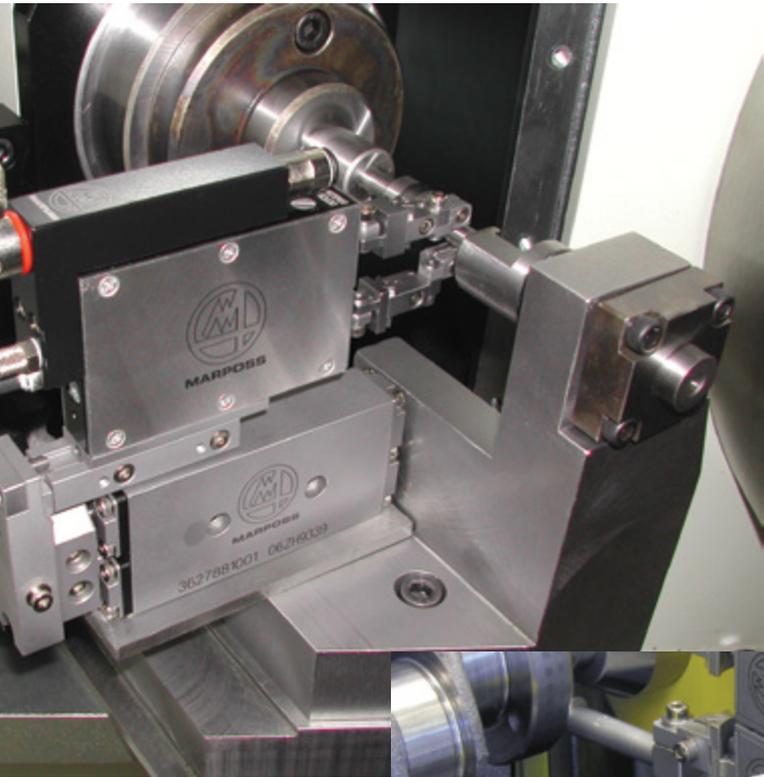
Описание системы

Компактные, гибкие и высокоточные измерительные системы Marposs благодаря своей надежности вот уже более 60 лет является мировым лидером в области промышленных измерений.

Это стало возможно благодаря высокой производительности и точности как самих измерительных головок, которые являются ключевыми элементами систем измерения, так и вспомогательным механизмам, роль которых заключается в перемещении отдельных головок или целых измерительных станций.

Перемещение измерительных головок является неотъемлемой частью при их использовании на обрабатывающем оборудовании. Разработанные для этих целей приводы линейных перемещений обеспечивают высокую производительность и точность при использовании в любых производственных условиях, даже при прямо воздействии агрессивных сред в процессе шлифования.





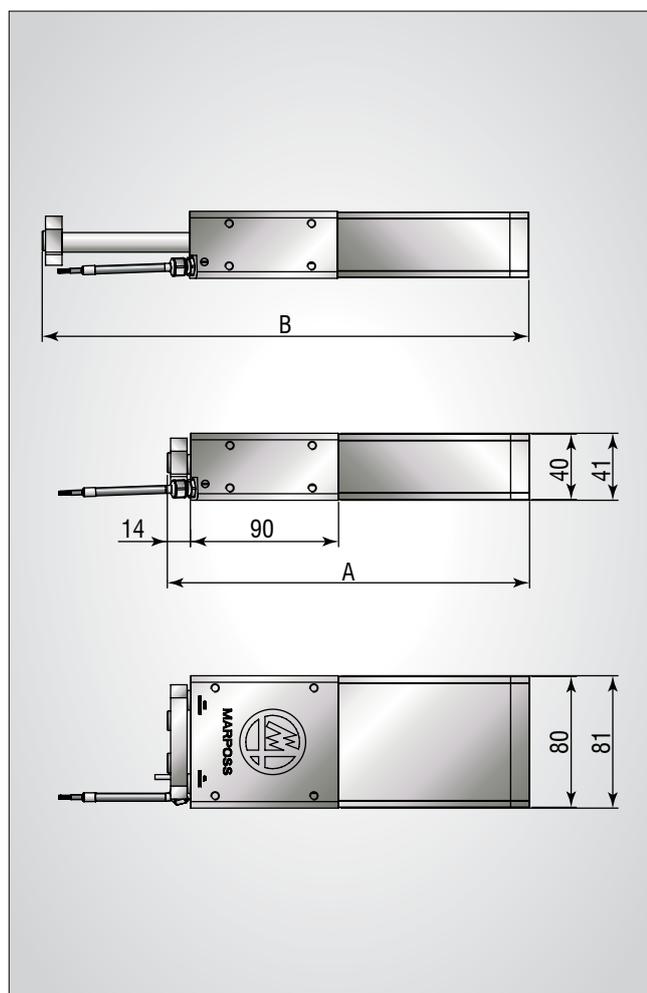
Электромеханический привод линейных перемещений

Точность, прочность и компактность - это лишь некоторые из основных преимуществ электромеханического привода. В дополнение к высокой повторяемости позиционирования, которая является стандартом для всех продуктов Marposs этого типа, данный привод также имеет ряд инновационных функций: наличие встроенных микровыключателей, управляемых логикой двигателя, делает продукт чрезвычайно гибким. Благодаря корпусу из нержавеющей стали он идеально подходит для работы даже в агрессивных средах.

Электромеханические приводы представляют собой идеальное решение для тех условий, где невозможно использовать пневматические или гидравлические системы - с учетом типа окружающей среды.

Доступен широкий диапазон длины хода: 35, 50, 75, 100, 130 мм, но это еще не предел: благодаря своей гибкости устройство может быть запрограммировано на выполнение промежуточных шагов, а так же управлять скоростью и ускорением перемещений.

Электромеханические приводы могут встраиваться в систему BLU или управляться с помощью логики станка (через сигналы Входов/Выходов).



ХОД	A	B
35	180	215.5
50	195	245.5
75	220	295.5
100	245	345.5
130	285	417.5

МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Нержавеющая сталь
ПОВТОРЯЕМОСТЬ <i>на скорости ≤ 75 мм/сек</i>	1.5 μm (X / Y) 1.0 μm (Z)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	от 4 до 45 °C
ВНУТРЕННЕЕ ДАВЛЕНИЕ	0.3 ± 0.4 бар
МАКС. СКОРОСТЬ	90 мм/сек
МАКС. НАГРУЗКА	Измерение + позиционирование (Например 3 головки Unimar)
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ (Стандарт IEC 60529)	IP65 / IP67

Режимы работы

Устройство может работать в ручном или автоматическом режиме. Ручной режим предназначен для использования во время настройки: в данном режиме скорость перемещения ограничена, что обеспечивает наибольшую степень точности. Автоматический режим используется для нормальных рабочих циклов станка.

Останов

Возможность прерывание работы в любой момент времени.

I/O (Входы/Выходы)

Входы и Выходы могут быть либо Sink, либо Source. Все входы/выходы оптоизолированы. Выходы защищены от коротких замыканий и индуктивных зарядов.

Монтаж

Горизонтально или вертикально

Диагностика

Позволяет быстро определять неполадки в работе и устранять их без лишних задержек.

Возможные способы применений

- Активное/пассивное позиционирование
- Измерение наружных/внутренних диаметров
- Измерение длины и ширины
- Активное/пассивное центрирование
- Многоступенчатое измерение
- Предоперационный контроль
- Активный контроль
- Послеоперационный контроль

Примеры приложений

- Станки для наружного шлифования
- Внутрешлифовальные станки
- Шлифовка сопрягаемых деталей
- Измерительные станции

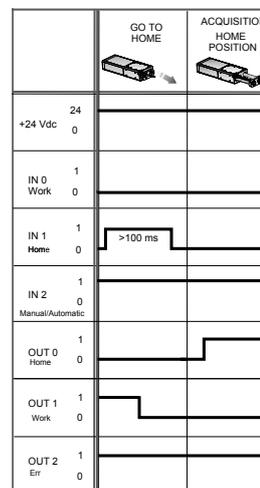
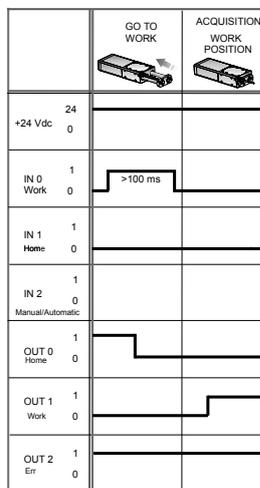
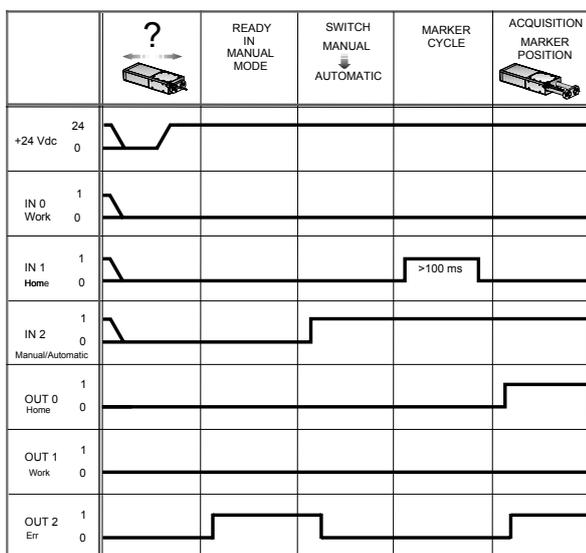
Управление

- Скорость
- Ускорение/Замедление
- Автоматический/Ручной режим работы
- Настраиваемые циклы

Защита окружающей среды

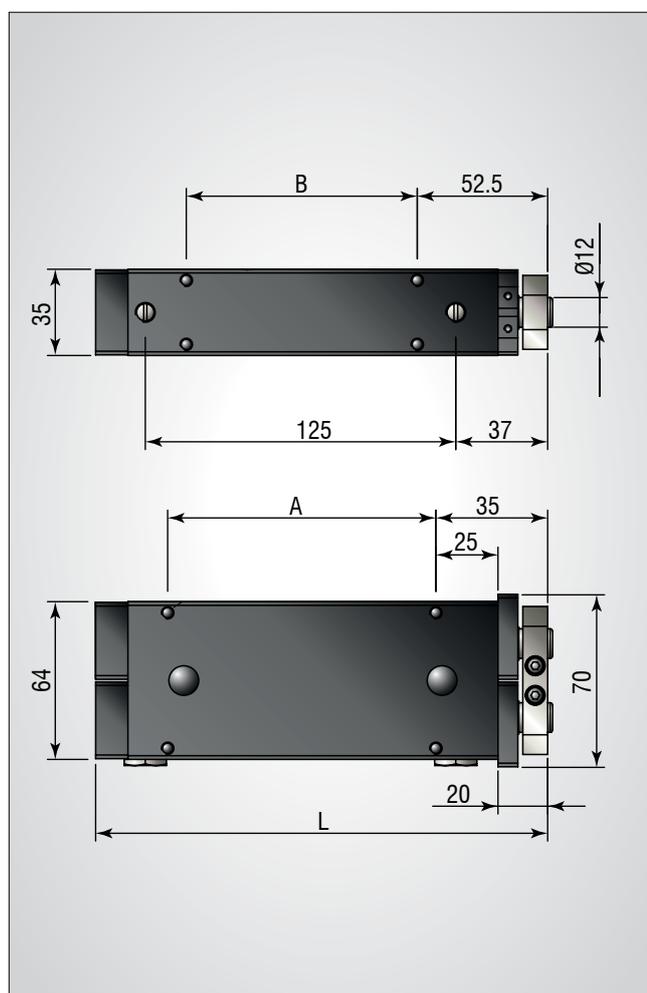
- Отсутствие подключений гидросистемы
- Отсутствие подключений пневмосистемы

Циклограмма Рабочего Цикла



Гидравлические и Пневматические Приводы Линейных Перемещений

Гидравлические и пневматические приводы линейных перемещений Marposs гарантируют точность, надежность и обладают высокой прочностью. Компактный размер, высокая повторяемость и различная длина хода делают их идеальным и гибким решением для перемещения измерительных головок на шлифовальных станках. Как и все линейные приводы Marposs, они были разработаны для использования во влажных средах. Также доступны высокоскоростные версии гидравлических приводов.



Монтаж

Горизонтально или вертикально

Возможные способы применения

- Активное/пассивное позиционирование
- Измерение наружного/внутреннего диаметра
- Измерение длины или ширины
- Активное/пассивное центрирование
- Многоступенчатое измерение
- Предоперационный контроль
- Активный контроль
- Послеоперационный контроль

Примеры приложений

- Станки для наружного шлифования
- Внутреншлифовальные станки

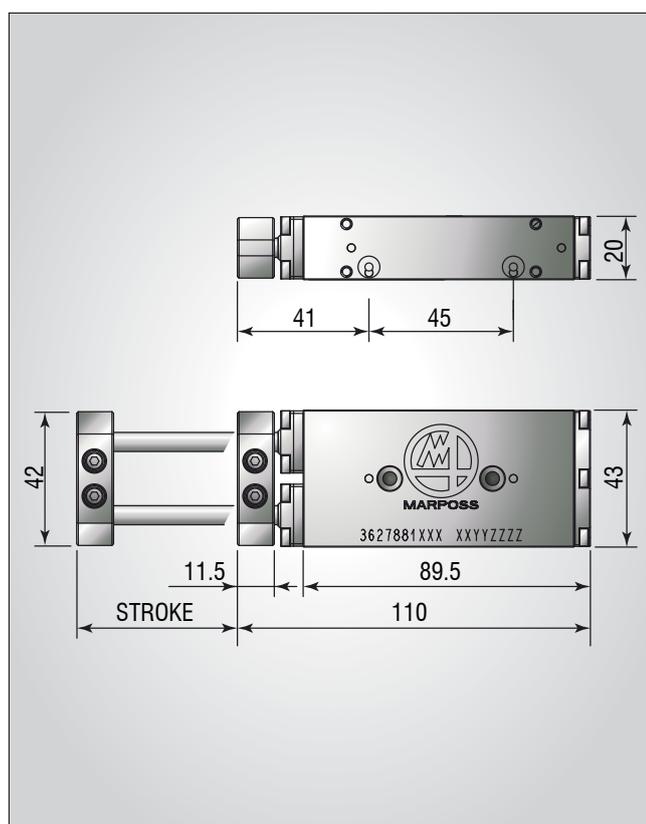
Ход	50	75	100	130	170
A	58	108	108	138	178
B	43	93	93	123	173
L	132	182	182	212	252

МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Алюминий
ПОВТОРЯЕМОСТЬ <i>На скорости ≤ 75 мм/сек</i>	1.5 μm (X / Y) 1.0 μm (Z)
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 - 10 бар (пневматика) 8 - 30 бар (гидравлика)
СКОРОСТЬ	70 мм/сек (подвод) 80 мм/сек (отвод)
Степень защиты <i>(Стандарт IEC 60529)</i>	IP65 / IP67

Компактные пневматические приводы линейных перемещений

Высокая производительность и малые размеры являются ключевыми особенностями данного привода. Он предназначен для использования в измерительных приложениях на небольших станках, способен обеспечивать высокую повторяемость позиционирования, гарантируя высочайшие технические характеристики измерений в процессе обработки.

Доступен широкий диапазон длины хода: 25, 35 и 50 мм.



Ход	25	35	50
L	132	182	182

МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Нержавеющая сталь
ПОВТОРЯЕМОСТЬ <i>На скорости ≤ 75 мм/сек</i>	0.5 μm (X / Y) 0.2 μm (Z)
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	12 ÷ 30 бар
Степень защиты <i>(Стандарт IEC 60529)</i>	IP65 / IP67





www.marposs.com

Для получения полного списка адресов представительств посетите официальный сайт Marposs

D6105800R0 - Издание 10/2017 - Технические характеристики могут быть изменены
© Авторские права 2017 MARPOSS S.p.A. (Италия) - Все права защищены.

Названия, обозначения продуктов MARPOSS  и Marposs, упомянутые или показанные здесь, являются зарегистрированными товарными знаками Marposs в Соединенных Штатах и других странах. Права третьих лиц на товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки, если таковые имеются, признаются соответствующим владельцам.

Marposs имеет интегрированную систему управления качеством, окружающей средой и безопасностью компании, сертифицированную по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.



Загрузка последней версии документа