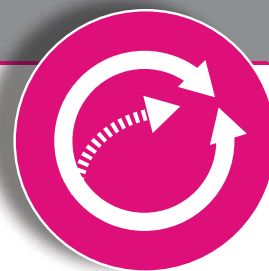
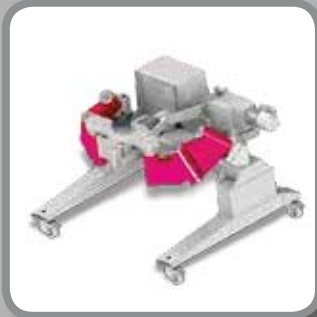




ROEMHELD
HILMA ■ STARK



Centrick • *Высокотехнологичный поворотно-наклонный манипулятор*

Эргономичность на все 360°

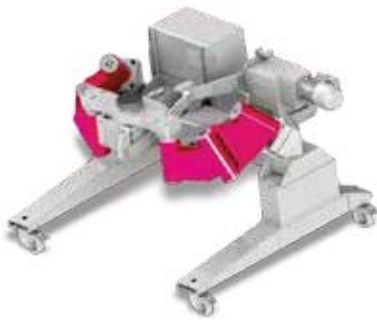


Centrick • Высокотехнологичный поворотно-наклонный манипулятор



CENTRICK - это инновационное решение для перемещения узлов и деталей в сборочных процессах!

CENTRICK – the innovation in handling technology!

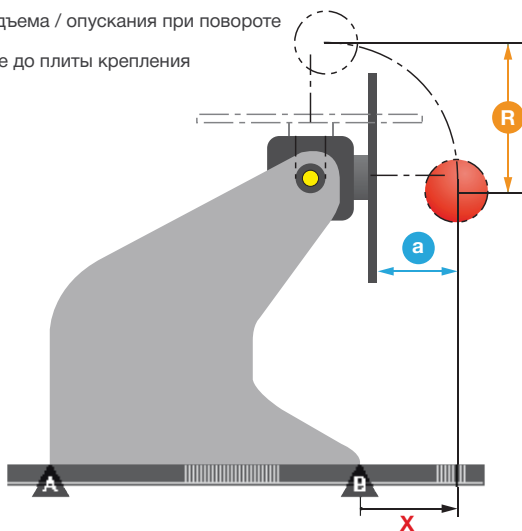


Традиционные поворотно-наклонные столы

● центр вращения

● R высота подъема / опускания при повороте

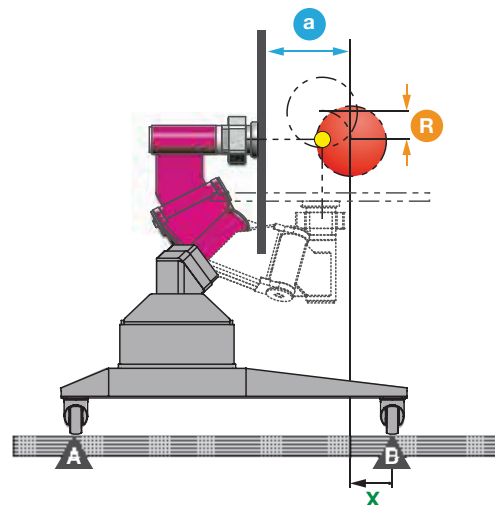
● a расстояние до плиты крепления



Значительное изменение положения груза по высоте при повороте (красный шарик) быстро приводит к:

- выходу за кромку опрокидывания В
- **возникает опасность опрокидывания**
- → **ухудшению эргономических показателей**

Высокотехнологичный поворотно-наклонный манипулятор Centrick



Малое изменение положения груза по высоте (красный шарик) обеспечивает:

- **высокую устойчивость**
- **надежность перемещения**
- **эргономические показатели не ухудшаются**



Уникальный, полностью инновационный шарнирно-рычажный механизм обеспечивает перемещение в трех плоскостях и следующие

Преимущества

- Наклон (в диапазоне 0...90°) и вращение (без ограничения угла поворота) изделий любой формы вокруг собственной оси*
- Эффективное, эргономичное перемещение узлов/деталей, не требующее много места
- Возможность интеграции в существующие рабочие/монтажные участки благодаря компактности
- Мобильность и устойчивость от опрокидывания благодаря перемещению и позиционированию узла/детали вблизи его/ее центра тяжести
- Малошумные электроприводы (230 В) с низким потреблением электроэнергии
- Долговременная стабильность рабочих и монтажных положений благодаря стопорному тормозу
- «Чистая» эксплуатация благодаря отсутствию утечек
- Ощутимое сокращение затрат времени на монтажные и рабочие операции
- Снижение риска несчастных случаев и сокращение времени связанных с ними простоев благодаря однократной операции монтажа и закрепления** в течение всего процесса обработки
- Повышенная мотивация рабочего персонала
- Возможность интеграции в сборочные и линии и циклические производственные процессы (индустрия 4.0)

Варианты исполнения

- Стандартный вариант исполнения „s“ с ручным кнопочным управлением
- Опциональный вариант „h“ с регулировкой высоты посредством электропривода
- Опциональный вариант „p“ с программируемой сенсорной панелью управления с функцией обучения – для серийного производства с высокоточным управлением технологическими параметрами и высокой повторяемостью технологических параметров
- Опциональный вариант „f“ (буксируемый) – для использования с роботизированными транспортными системами и конвейерными системами (например, электрическими подвесными конвейерами, роликовыми конвейерами и т.п.)

Модульная конструкция Centrick A500 позволяет в большинстве случаев комбинировать друг с другом разные варианты исполнения, чтобы получить манипулятор, оптимально отвечающий потребностям пользователя. Уже начиная со стандартного варианта исполнения („s“) мы по желанию заказчика поставляем Centrick с выполненной на заказ промежуточной деталью, позволяющей установить рабочую высоту, оптимальную для тех или иных конкретных условий применения (Δh).

Вариант „p“ с программируемой сенсорной панелью управления с функцией обучения поставляется с защитным кожухом и сканером рабочей зоны как того требуют предписания отраслевых страховых обществ.

*) Размеры узла/детали (Д x Ш x В) = ок. 1,5/0,8/1,0 м; теоретически, узлы/детали бесконечной длины могут наклоняться относительно своей оси на 90°. Возможно также подвешивание на стене, потолке или кране.

**) Для всех вариантов исполнения мы по желанию заказчика разрабатываем и изготавливаем адаптеры/крепления/захваты оптимальной конструкции для узлов/деталей (см. примеры чертежей).

A completely new, unique and ingenious mechanism for three-dimensional movement of articulated arms offers the following

Advantages

- Tilting (0...90°) and turning (unrestricted) of products of any shape!*
- Ergonomic, space-saving and efficient handling of components
- Low space requirement for integration into existing work/assembly areas
- Movement and positioning of the workpiece near its centre of gravity for mobility and security against tipping
- Quiet electric drives (230 V) with very low power consumption
- Holding brakes for maintaining a permanently stable work/assembly position
- Extremely clean operation – no leakage
- Dramatically reduced times for working and assembly
- Secure and once-only mounting** for the whole process, to prevent handling accidents and reduce expensive downtimes.
- Greater employee motivation
- Integration into assembly lines and paced assembly processes possible (Industry 4.0)

Variants

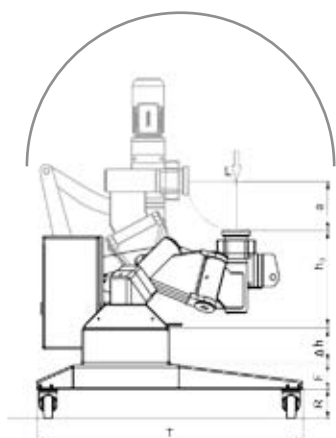
- Standard variant “s” with manual key control
- Optional variant “h” with electrically adjustable height
- Optional variant “p” with touch panel control and teach-in programming for process-driven volume production with high repeat accuracy
- Optional variant “f” for towing by driverless transport systems (DTS) and use on conveyor systems (electric trolley conveyors, roller conveyors, etc.)

The modular structure of the Centrick A500 enables most of the variants to be combined with one another, so you can order just the manipulator that you need. Even with the standard variant (s), we can deliver your Centrick with a custom-made spacer so that it has the perfect working height for your application (Δh).

The “p” variant with touch panel control and teach-in programming is available with a protective enclosure and area scanner in line with the regulations of the employers liability insurance associations.

*) Component size approx. 1.5/0.8/1.0 m (L/W/H); components of virtually any length can be tilted by 90° about their own axis! Suspension from a wall, ceiling or a crane rope is also possible.

**) For all variants, we design and manufacture on request optimal adaptors/mountings for your components (example drawings).



Centrick. Технические данные

В отношении эксплуатационной нагрузки мы предлагаем два варианта манипуляторов – грузоподъемностью 500 кг и 2000 кг. В стандартном исполнении („s“) оба варианта предполагают управление с помощью нажимных кнопок. По отдельному заказу (в качестве опции) поставляются манипуляторы версии „p“ с программным управлением, которые сначала программируются с помощью сенсорной панели в режиме обучения, а затем эксплуатируются в пошаговом автоматическом режиме. Ассортимент манипуляторов включает в себя также версии с моторизованным регулированием высоты („h“).

Технические данные	Единица измерения	A500s/A500p*	A2000s/A2000p*
Макс. грузоподъемность, L	[кг]	500	2000
Собственная масса	[кг]	350	750
Мощность привода	[кВт]	2 x 0,25	1,1 и 0,55
Сетевое напряжение	[В]	230**	230**
Габаритные размеры (Ш x Г)	[мм]	1310 x 1185	1750 x 1450
Угол наклона	[°]	0–90	0–90
Скорость наклона	[°/с]	ок. 10	ок. 3,5
Угол поворота	[°]	360, бесконечно	360, бесконечно
Скорость поворота	[об/мин]	ок. 3	ок. 1,5
Расстояние наклона до фланца, a	[мм]	высота при 0° + 217	высота при 0° + 303
Высота центрального узла, h0	[мм]	438	550
Увеличение высоты, Δh	[мм]	по желанию заказчика	по желанию заказчика
Высота опоры F	[мм]	121	встроенная
Высота колес R	[мм]	130	опция, регулируемые опоры 50

* s = стандартный вариант (кнопка направления)
p = программируемый вариант, сенсорная панель

** другие значения напряжения и работа от аккумулятора – по заказу

Römheld GmbH

Friedrichshütte
Römheldstraße 1–5 · 35321 Laubach, Germany
Tel. +49 6405/89-0 · Fax +49 6405/89-211
info@roemheld.de
www.roemheld-gruppe.de

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СНГ

пр. Инженера Преображенского 19/184
Запорожье Украина 69114
тел./факс: +38 0612 42 64 37
e-mail: info@stankoprizhim.com
www.stankoprizhim.com