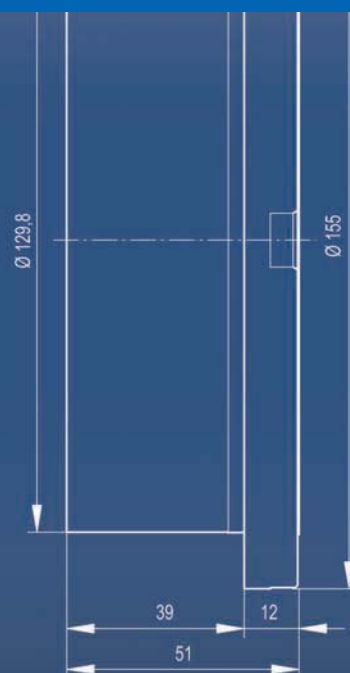
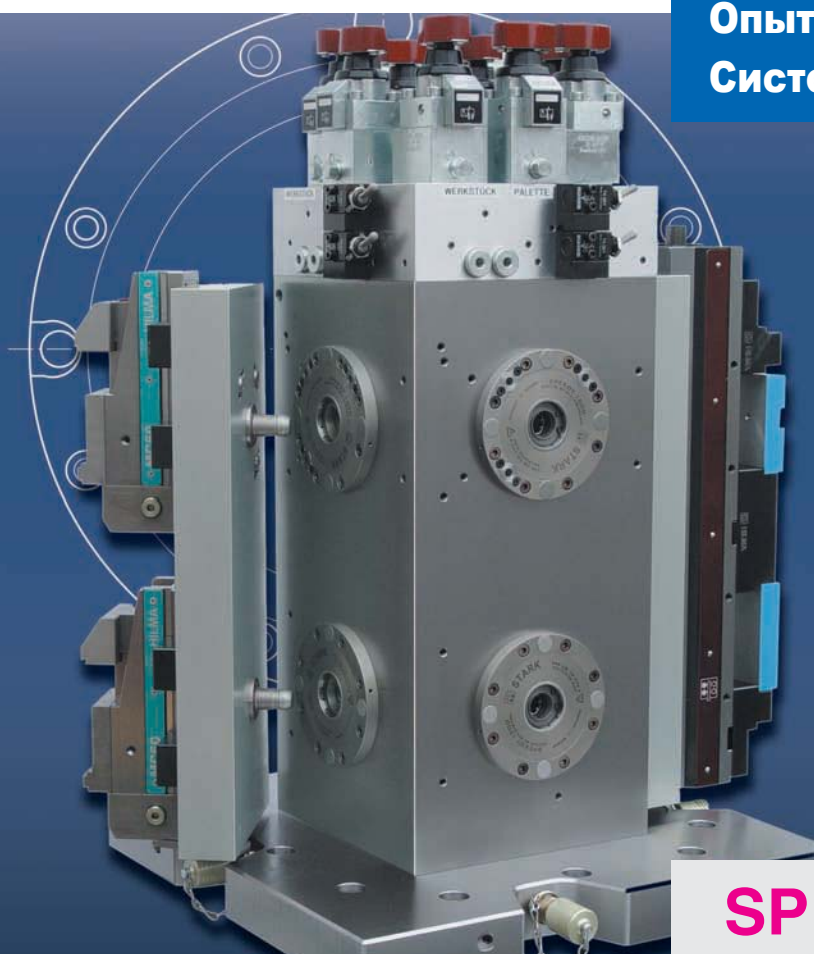




ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Технологии зажима с нулевой точкой

Опыт, профессионализм, качество
Системы зажима STARK



SPEEDY

Система зажима с нулевой точкой

WM-020-207 / 06.09.2007



Перспективы развития технологии зажима с нулевой точкой

Возрастающая вариативность деталей и уменьшение объемов партий выдвигают новые требования к процессу производства.

Эти требования обусловлены необходимостью снижения производственных затрат в процессе изготовления конкретных деталей или групп деталей. Непрерывно идет поиск более эффективных технологических решений и системы зажима также должны постоянно совершенствоваться.

Добиться снижения производственных затрат в современных условиях возможно преимущественно путем совершенствования процесса переналадки оборудования и сокращения машинного времени. Применение интеллектуальных систем зажима направлено на повышение эффективности использования оборудования.

Наши системы зажима с нулевой точкой **SPEEDY** позволяют обеспечить гибкость и автоматизацию производственных процессов. Мы предлагаем широкий спектр технических решений, направленных на снижение затрат на переналадку и повышение эффективности использования оборудования. Предприятие STARK всегда предлагает инновационные технические решения в соответствии с типовыми или индивидуальными требованиями заказчика.

Мы специализируемся на изготовлении интеллектуальных систем зажима с нулевой точки уже не одно десятилетие. Поэтому наша компания занимает лидирующие позиции в области технологии зажима с нулевой точкой. STARK предлагает наиболее эффективные технические решения и персональные консультации заказчика.

Обращайтесь к нам, если вам необходимо сократить производственные расходы на своем предприятии с помощью современных технологических решений в области систем зажима. Наши консультанты вместе со специалистами нашего проектно-конструкторского отдела подберут для вас идеальное решение!

Ваша команда STARK

Закажите наш системный каталог уже сегодня или загрузите файлы в формате PDF с нашего сайта - www.stark-inc.com.

STARK - это наиболее эффективные системы зажима с нулевой точкой

<p>■ SPEEDY metec Надежная система механического зажима с нулевой точкой</p> 	<p>■ SPEEDY classic Наша наиболее полная и универсальная система</p> 	<p>■ SPEEDY airtec Пневматическая система в трех типоразмерах</p> 	<p>■ SPEEDY hydratec Малогабаритная, компактная гидравлическая система</p> 
			
			

Мы предлагаем комплексные технические решения

- Мы предлагаем вам наиболее эффективную систему зажима с нулевой точкой: механическую, пневматическую или гидравлическую.
- Воспользуйтесь нашим многолетним опытом и получите консультацию наших специалистов.

Отличное качество

- Точность выполнения операций нашего оборудования остается высокой даже через много лет эксплуатации.
- Высокая износоустойчивость и длительный срок службы благодаря высокому качеству используемых материалов.
- Строгое соблюдение жестких требований системы контроля качества.

Индивидуальное обслуживание

- Технические консультации и шеф-надзор на территории заказчика или нашего предприятия.
- Собственная, современная производственная база с высоким уровнем гибкости.
- Надежные, эффективные решения по специальным требованиям заказчика силами наших опытных специалистов в области системных разработок.

SPEEDY metec – надежная, экономичная и простая в использовании система зажима

Автоматизация нужна не всегда!

SPEEDY metec это надежная система механического зажима с нулевой точкой, которая обеспечивает простоту в применении и экономичность.

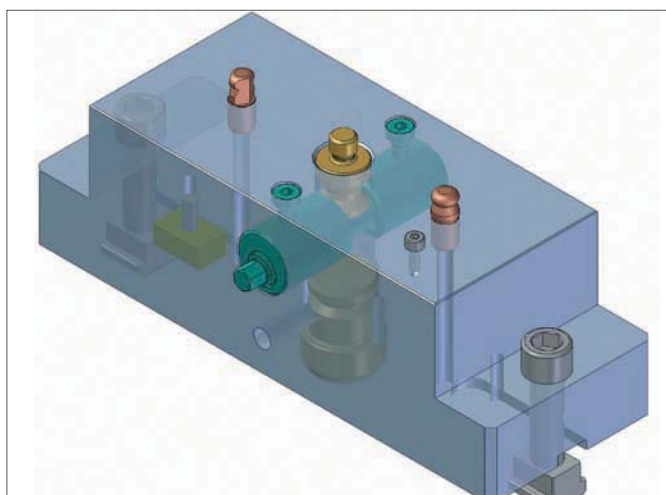
- Деталь надежно закрепляется с помощью двух поворотов
- Детали закрепляются с помощью тисков или других зажимных приспособлений
- Непосредственный зажим детали
- Непосредственный зажим с помощью ваших зажимных приспособлений.



SPEEDY metec - механический зажим и разжим

Сократите время переналадки и обеспечьте гибкость работы с помощью **SPEEDY metec**

- Высокие значения усилия зажима и надежность системы
- Два типоразмера по усилию зажима 12 кН или 20 кН
- Удобство в обращении
- Не требуется дополнительная рабочая среда (сжатый воздух, гидравлическая жидкость)
- Высокая гибкость за счет использования различных зажимных болтов
- Экономичность



Блок быстрого зажима **HILMA Quintus** со **SPEEDY metec**



Тиски со **SPEEDY metec** с усилием зажима 20 кН на одну поз. зажима, идеально для обработки в 5 плоскостях

SPEEDY classic – обеспечивает наиболее эффективное решение для ручной, а также для полу- или полностью автоматизированной паллетизации зажимных приспособлений

Универсальная и испытанная временем

SPEEDY classic - широкий спектр применения этой системы зажима с нулевой точкой проверен в течение десятилетий успешного использования.

SPEEDY classic - наиболее полная и универсальная система зажима с нулевой точкой STARK, предлагается в 4 вариантах габаритного исполнения, усилие втягивания - от 5,3 до 30 кН.

- Более всего подходит в случае изготовления изделий партиями, для мало- и крупносерийного производства
- Изготовление мелких и крупных деталей
- Компактность по высоте
- Высокая точность повторения операций
- Надежность в эксплуатации
- Возможность обработки в 5 плоскостях с непосредственным зажимом детали
- Встроенная продувка и отвод охлаждающей жидкости (опционально)
- Контроль позиционирования и зажима (опционально)
- Встроенные быстроразъемные подсоединения для сжатого воздуха и гидравлической жидкости (опционально)
- Защита от попадания грязи с помощью запираания по центру (опционально)

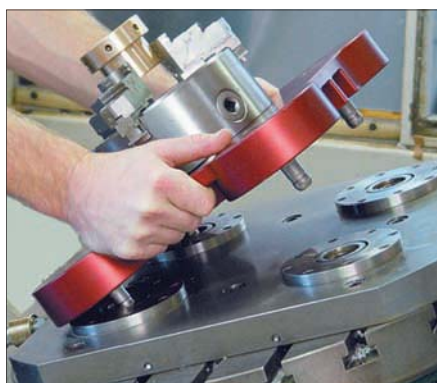


SPEEDY classic - механический зажим и гидравлический разжим

Ввод, позиционирование, зажим, разжим и вывод - все эти функции реализованы в одном устройстве.

Ввод зажимного ниппеля обеспечивается силой пружины. Это позволяет устранить вибрацию, обеспечить качество обработки поверхностей и увеличить срок службы инструмента.

- Специально разработанная форма ниппелей позволяет предупредить повреждение во время ввода. Деталь или зажимное приспособление в любое время можно вводить или выводить под углом и без перекосов
- Ввод и вывод выполняется автоматически.
- **SPEEDY classic** также эффективен для полностью автоматических решений - закажите наш специальный каталог.



Ручная установка зажимного приспособления с использованием 4 устройств **SPEEDY classic** с усилием втягивания для каждого 10 кН



Непосредственный зажим деталей - зажимные ниппели устанавливаются непосредственно в обрабатываемую деталь



Специальные паллеты быстрого зажима со **SPEEDY classic** прямоугольной формы для зажима отдельных деталей

SPEEDY airtec – пневматическое устройство быстрого зажима для специальных условий применения



SPEEDY airtec - механический зажим, пневматический разжим

SPEEDY airtec – это пневматическое устройство быстрого зажима, управляемое сжатым воздухом давлением < 6 бар, не требует мультипликатора и вспомогательного оборудования.

Три варианта габаритного исполнения

- Простое управление с помощью сжатого воздуха
- Высокие значения силы удержания и оптимальное распределение усилия
- Устойчивость процесса – усилие зажима сохраняется даже при падении давления
- Могут использоваться в любых фрезерных операциях, а также в пищевой и фармацевтической промышленности (масло не используется)
- Защита от проворота с помощью индексных отверстий (опционально)
- Модульная конструкция

Широкая область применения

SPEEDY airtec может успешно применяться в любой области, в которой необходимо использование безмасляных систем зажима, например, в пищевой промышленности или отраслях, требующих соблюдения особых санитарно-гигиенических требований.

Во всех устройствах быстрого зажима **SPEEDY airtec** применяется только один зажимной ниппель, который подходит для всех вариантов габаритного исполнения

SPEEDY airtec предлагается в 4 вариантах габаритного исполнения. Кроме стандартного варианта с опорным кольцом, также предлагается модель с запиранием по центру. Индексные отверстия обеспечивают защиту от проворота.



SPEEDY airtec, габаритный размер:
Ø 80 мм



SPEEDY airtec, габаритный размер:
Ø 105 мм



SPEEDY airtec, габаритный размер:
Ø 155 мм, с запиранием по центру
и индексные отверстия

SPEEDY hydratec – гидравлическое устройство двойного действия для быстрого и надежного зажима



SPEEDY hydratec - гидравлический зажим и разжим

SPEEDY hydratec - разработка компании STARK, представляющая собой компактное гидравлическое устройство двойного действия.

Чрезвычайно короткий цикл зажима SPEEDY hydratec позволяет его эффективно применять в автоматизированных процессах с коротким циклом зажима.

- Чрезвычайно быстрый зажим и разжим
- Малогабаритность и компактность конструкции
- Регулируемая величина усилия втягивания до 20 кН
- Длительный срок службы
- Встроенный контроль позиционирования и зажима (опционально)
- Высокая защищенность от воздействия стружки

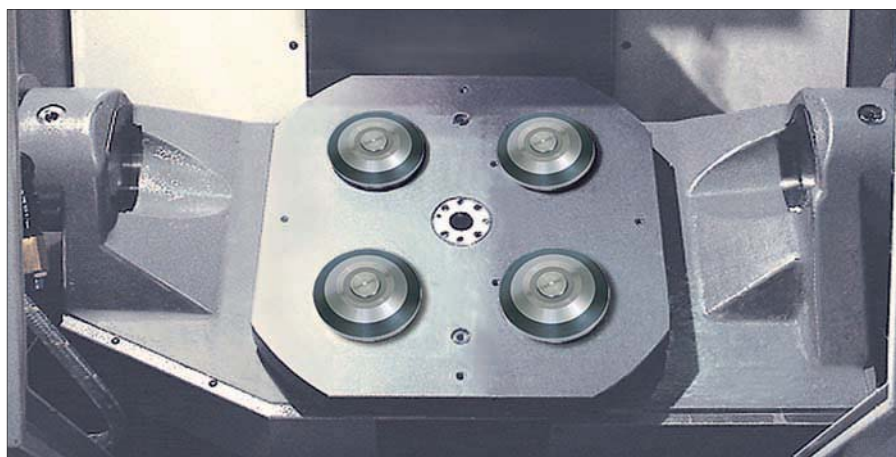
Оптимальное использование рабочего пространства

Два варианта габаритного исполнения с одинаковым усилием втягивания (20 кН) обеспечивают оптимальное использование рабочего пространства. Естественно, что подсоединения SPEEDY hydratec совместимы со всеми распространенными типами подсоединений. Это обеспечивает надежную паллетизацию деталей, зажимаемых с помощью гидравлики.

Функция запираания по центру и конусообразная форма обеспечивают защиту SPEEDY hydratec от проникновения загрязнений и позволяют успешно применять его в условиях полностью автоматизированных производств.

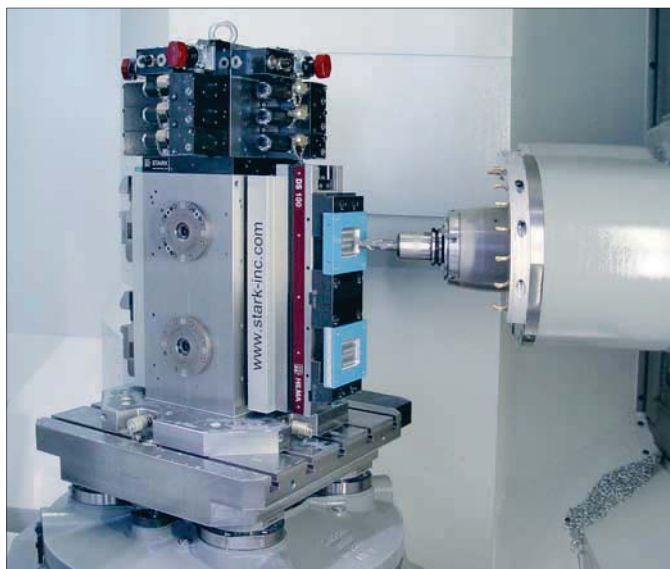


SPEEDY hydratec - усилие втягивания 20 кН при давл. 140 бар



Для сборки непосредственно на столе станка

От отдельных деталей до комплексных систем



Зажим башенного типа с устройством **SPEEDY classic** и быстроразъемным соединением, а также встроенной системой контроля качества поверхности



Регулируемый съемный зажимной мост, применяемый при изготовлении изделий партиями, а также крупно- и малогабаритных деталей.



Устройство смены паллет SPW для автоматизированных производств, может подсоединяться к любым обрабатывающим центрам с ЧПУ.

Вам необходимо зажать деталь?

Вы хотите минимизировать время переналадки и повысить гибкость?

Вы можете положиться на десятилетия опыта нашей компании и доверять нам как тысячи других клиентов **STARK**



Зажим башенного типа в сочетании с устройством **SPEEDY classic** круглой и четырехугольной формы

Все права на изменения сохраняются