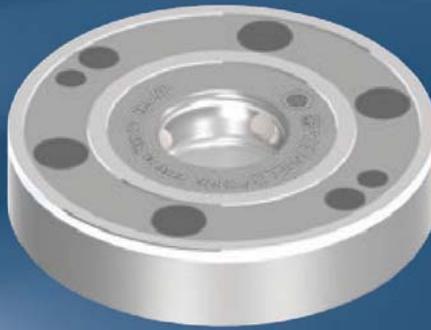
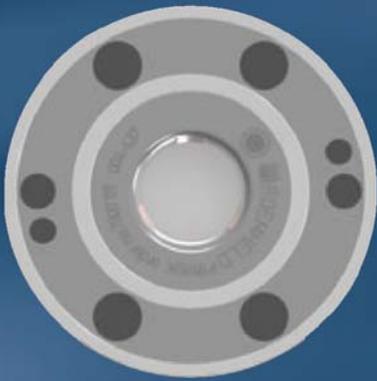




ROEMHELD
HILMA ■ STARK



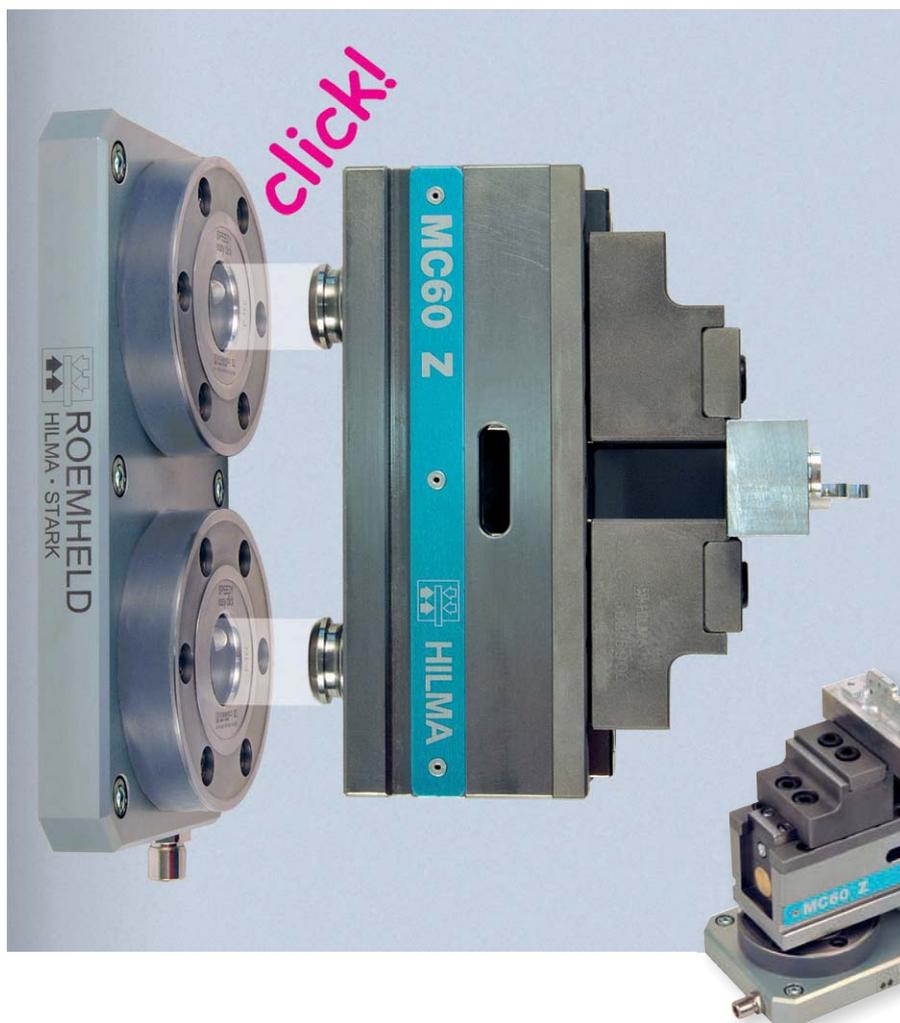
Система зажима с нулевой точкой **SPEEDY easy click**

защелкивание
миниатюрность
мощность
экономичность
быстрота

- зажим путем надавливания
- диаметр 85 мм и всего лишь 19 мм высота
- сила зажима 5 кН – сила удержания 10 кН
- разжатие сжатым воздухом 3-8 бар
- время разжима 0.1 сек.



SPEEDY easy click - моментальное защелкивание без подвода энергии



Защелкивание и удержание

Новое изделие SPEEDY easy click - это механический быстродействующий зажим, который срабатывает без приложения усилия и мгновенно обеспечивает удержание.

Разжим (размыкание) осуществляется с помощью сжатого воздуха давлением от 3 до 8 бар.

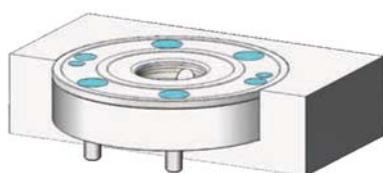
SPEEDY easy click применяются в многокоординатных обрабатывающих центрах.

Короткое время зажима позволяет применять это устройство в качестве конструктивного элемента в производственных линиях.

Компактная конструкция позволяет использование в ограниченном пространстве, короткий 12-мм зажимной ниппель обеспечивает короткий ход размыкания.

Конструкция, не требующая масла, расширяет область применения и позволяет использование, например, в медицинской технике, в пищевой и химической промышленности.

Варианты установки



Утапливание

Позиционирование на Ø85



Прифланцовка

Позиционирование двумя штифтами Ø8, индексирование с помощью мечеобразных штифтов в палете (одиночная установка)



Прифланцовка

Позиционирование двумя штифтами Ø8



Прифланцовка

Индексирование с помощью отверстий в палете (одиночная установка)



Подсоединение

С помощью резьбовых фитингов М5



Подсоединение

Уплотнительное кольцо



Технические данные - Прозрачность с самого начала

SPEEDY easy click		
Идентификационный №	7000 019	
Период. техобслуживания, циклов	250,000	
Сила зажима ¹	[Н]	5,000
Сила удержания ²	[Н]	10,000
Сила для защелкивания	[Н]	80
Повторяемость ³	[мм]	< 0.01
Давление разжима	[бар]	3-8
Макс. допускаемые боковые силы	[Н]	2500
Макс. рабочее давление	[бар]	8
Предустановленное время зажима	[сек.]	< 0.1
Предустановленное время разжима	[сек.]	прибл. 0.1
Радиальное предпозицион. ниппеля	[мм]	±1
Температурный диапазон	[°C]	от +10 до +80
Объем воздуха	[см³]	8 разжатий
Класс фильтра		Класс качества 4
Вес	[кг]	0.62
Автоматическая загрузка		на останове

- 1 Сила зажима** Сила зажима соответствует нагрузке, до которой гарантируется нулевая точка. Указанная величина силы зажима не должна превышать. Вследствие регулируемости силы зажима, максимальное значение получается при максимальном зажимном давлении (см. табл. ниже).
- 2 Сила удержания** Сила удержания соответствует максимальной избыточной нагрузке, при которой зажимной ниппель удерживается, но нулевая точка уходит (рассчитано для винта M10).
- 3 Повторяемость** Под повторяемостью понимается, как правило, точность, с которой одна и та же палета в определенной ориентации повторно устанавливается в том же самом интерфейсе.

Описание работы SPEEDY easy click –

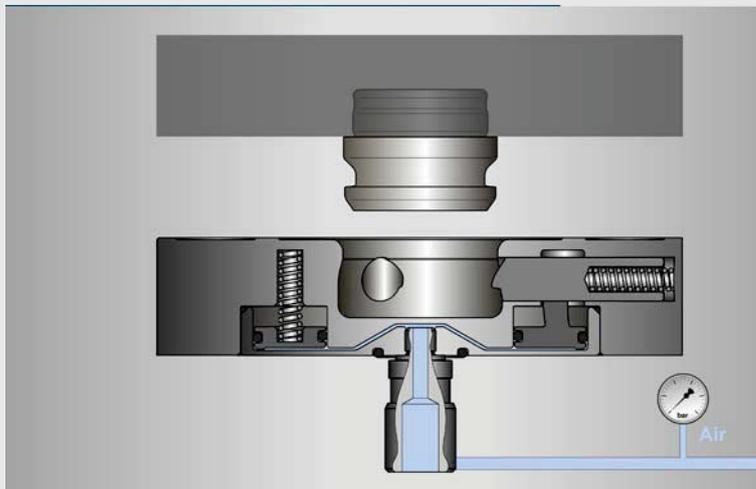
позиционирование и зажим в одной функции

i

Принцип действия

См. процесс работы на
сайте www.stark-inc.com

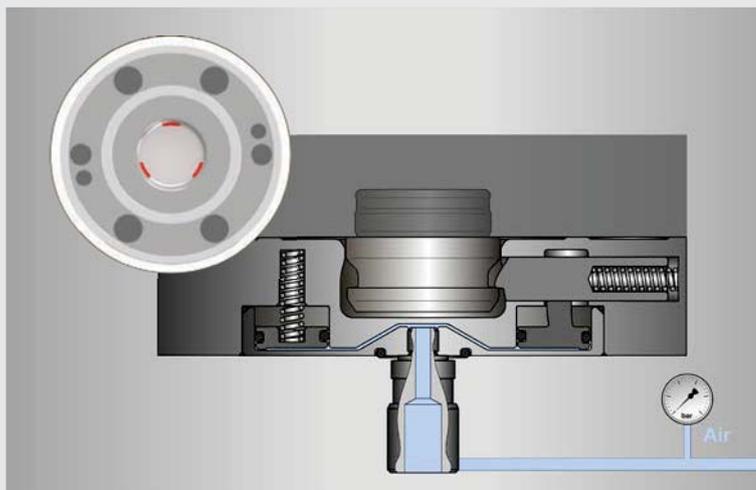
Исходное положение SPEEDY easy click
Система без давления



Защелкивание SPEEDY easy click

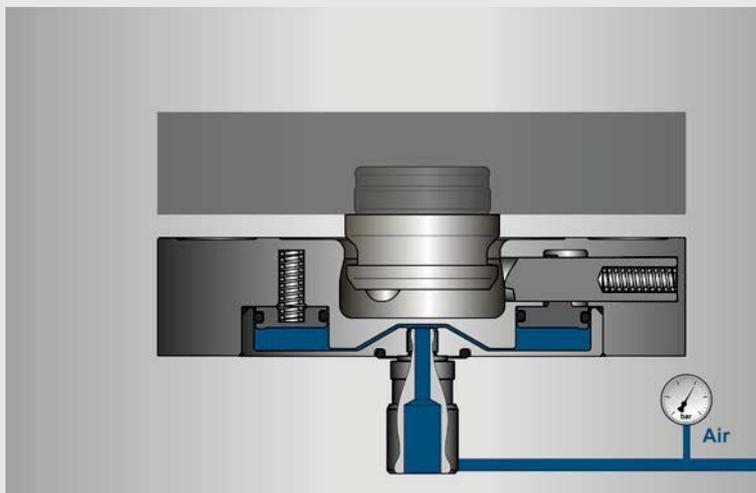
При вводе палеты она сразу же
защелкивается. В принципе, возможен
ввод зажимного ниппеля, когда систе-
ма находится под давлением.

При сбросе давления палета зажима-
ется силой пружины.



Размыкание SPEEDY easy click

Сжатый воздух давлением (3-8 бар)
подается в систему и палету можно
удалить.



SPEEDY easy click

- Модуль
- Круглый корпус
- Индексирование



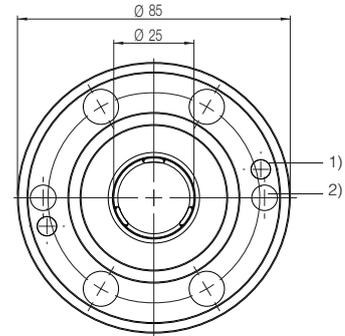
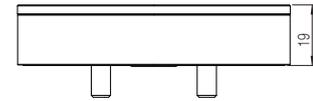
Характеристика

Быстродействующий зажим с углубляемым корпусом изготавливается из высококачественной нержавеющей инструментальной стали.

Механический быстродействующий зажим мгновенно защелкивается без подачи энергии и обеспечивает удержание. Размыкание осуществляется подачей сжатого воздуха давлением 3-8 бар. Компактная конструкция позволяет использование в ограниченном пространстве. SPEEDY easy click устанавливается на палеты или непосредственно на столах станков. Механическая система замыкания делает SPEEDY easy click идеальным в качестве захвата робота в автоматизированных системах. Встроенная система опроса и конструкция, не требующая масла, значительно расширяют область его применения

Применение

Для встраивания в станки, станочные палеты, плиты, монтажные кронштейны и башни, кубы, поворотные мосты.



- 1) Резьба М6 для демонтажа
- 2) Сквозное отверстие для позиционирования Ø 8

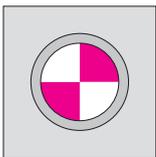
Технологические процессы

Можно использовать для всех основных процессов обработки, таких как фрезерование, шлифование, эрозионная обработка, а также в тестирующих и монтажных устройствах.

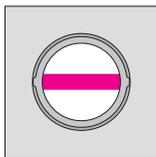
Идент. №	Сила удержания	Сила зажима	Макс. давление	Вес	Каталожный лист
7000 019	10,000Н	5,000Н	3-8бар	0.62 кг	D113

Крепежные винты и колпачковые гайки включены в комплект поставки.

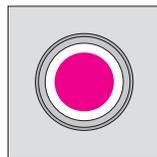
Зажим с нулевой точкой



1)



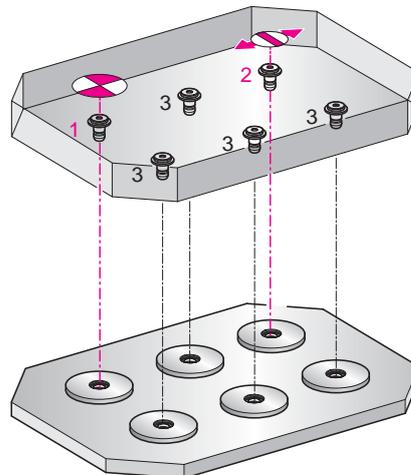
2)



3)

- 1) Зажимной ниппель с нулевой точкой
- 2) Зажимной ниппель с компенсацией
- 3) Зажимной ниппель

Зажимной ниппель с нулевой точкой в верхнем левом углу палеты



Применение

Компенсация температурных расширений и допусков обработки

Зажимной ниппель

● С нулевой точкой

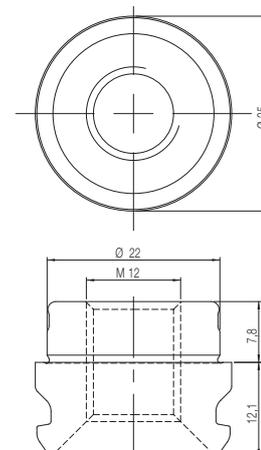


Характеристика

Зажимной ниппель с нулевой точкой.

Применение

Для позиционирования и зажима на станочных палетах, машинных тисках, зажимных патронах, приспособлениях, при непосредственном зажиме заготовки.



Идент. №	Качество винта	Момент затяжки M10 DIN 7991	Момент затяжки M12 DIN 912	Вес	Каталожный лист
7000 100	мин. 10.9	45Нм	60Нм	0.046кг	D110

Зажимной ниппель

● С компенсацией

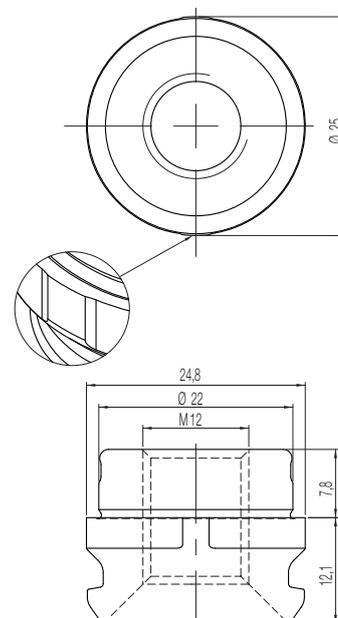


Характеристика

Зажимной ниппель с компенсацией по одной оси (мечевидной формы).

Применение

Для позиционирования и зажима на станочных палетах, машинных тисках, зажимных патронах, приспособлениях, при непосредственном зажиме заготовки.



Идент. №	Качество винта	Момент затяжки M10 DIN 7991	Момент затяжки M12 DIN 912	Вес	Каталожный лист
7000 101	мин. 10.9	45Нм	60Нм	0.046кг	D110

Зажимной ниппель

● Без центрирования

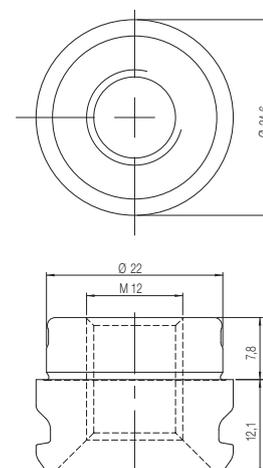


Характеристика

Зажимной ниппель без центрирования.

Применение

Для позиционирования и зажима на станочных палетах, машинных тисках, зажимных патронах, приспособлениях, при непосредственном зажиме заготовки.



Идент. №	Качество винта	Момент затяжки M10 DIN 7991	Момент затяжки M12 DIN 912	Вес	Каталожный лист
7000 102	мин. 10.9	45Нм	60Нм	0.046кг	D110



ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Системы зажима с нулевой точкой STARK



Консультации, планирование, конструирование, производство, монтаж, сервис – все из одного источника!

Снижение издержек производства возможно в значительной степени только в процессе переналадки станка и сокращении таким образом времени технологического процесса.

При применении систем зажима с нулевой точкой производство значительно ускоряется.

Ликвидация “узких мест”, сокращение времени производственного цикла, уменьшение размеров партий и складских запасов - это лишь некоторые из преимуществ, которые дает применение систем зажима с нулевой точкой Stark.

Воспользуйтесь многолетним опытом и гибкостью специалистов в области систем зажима с нулевой точкой для оптимизации вашего производства. Устройство SPEEDY easy click является простым в применении, поскольку давление здесь используется только для размыкания.

Компактная конструкция требует мало места для установки и позволяет малые межосевые расстояния между отдельными модулями.

Благодаря большим возможностям для компоновки устройство открывает широкий простор для конструирования. SPEEDY easy click находит применение в технологиях сборки и в различных технологических процессах. Устройство не поддается коррозии и поэтому может использоваться в пищевой промышленности.

Оптимальное сцепление - это когда зажимной ниппель с высокой точностью фиксируется зажимным механизмом с образованием постоянного геометрического замыкания; исключаются изгиб или подъем ниппеля, обеспечивается высокая точность позиционирования.

Позиционирование, зажим, разжим – все это соединено в одном устройстве SPEEDY easy click – интеллектуальной системе зажима с нулевой точкой.

“Мы весьма удовлетворены сотрудничеством, начиная с конструктивных обсуждений на стадии планирования и проектирования, до консультаций и обслуживания на месте работ”.

Райнер Фриш, Lewa Attendorn GmbH

STARK Spannsysteme GmbH

Römergrund 14
6830 Rankweil
Austria
Tel. +43 5522 37 400-0
Fax +43 5522 37 400-700
info@stark-inc.com
www.stark-inc.com