



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Миниатюрная система смены оснастки MWS 020

Модульный. Компактные. Гибкость.

Миниатюрная система смены оснастки MWS

Система ручной смены инструмента со встроенным сквозным воздушным соединением и опциональным сквозным электрическим соединением

Область применения

Идеально подходит для использования в нанотехнологиях, особенно для манипулирования миниатюрными компонентами.

Преимущества – Ваша выгода

Чрезвычайно плоская конструкция для уменьшения выступающих габаритов

Удобство манипулирования без инструментов легко и быстро снимается в любой момент времени

Центральное отверстие для деталей, камер, лазерных лучей и т. д.

Встроенное сквозное соединение для шести пневматических или четырех электрических сигналов

Подходящая стойка для хранения для оптимальной адаптации к любым задачам

Схема крепления ISO для простой сборки; в соответствии с DIN 32565, уровень 4



Размеры
Количество: 2



Грузоподъемность
0.5 .. 1 kg



Нагрузочный момент
Mx
0.5 .. 1 Nm



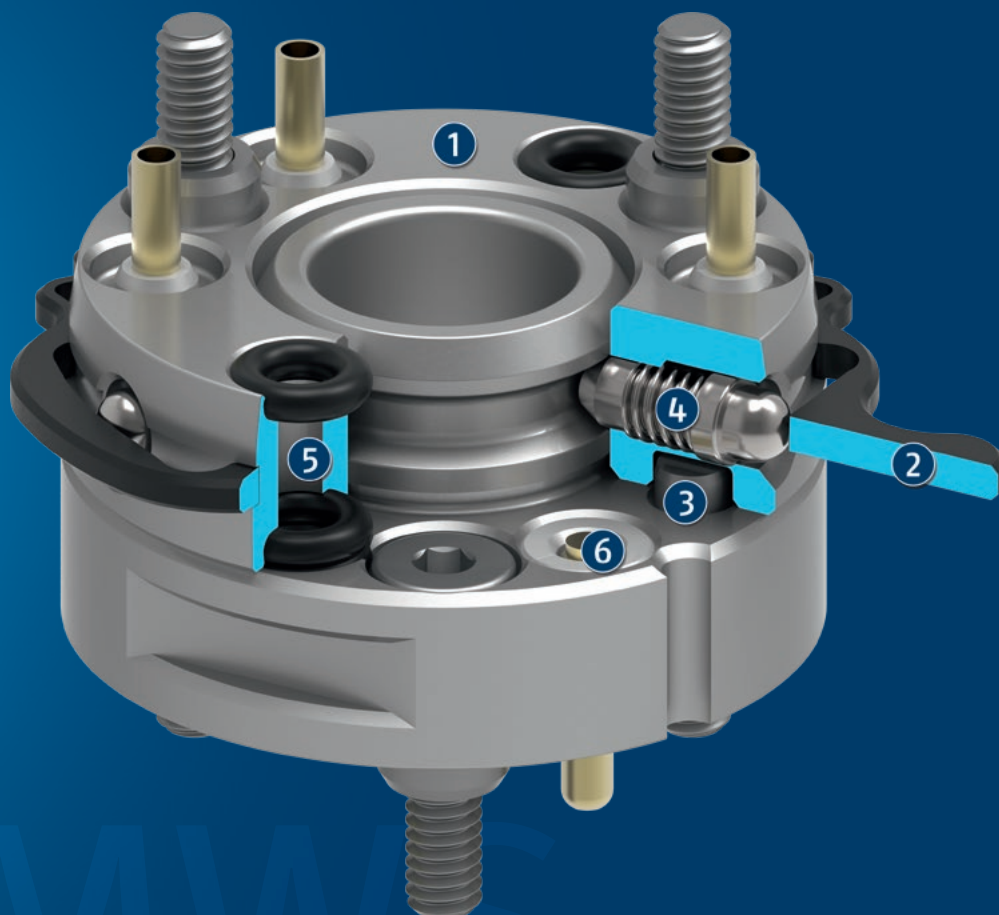
Нагрузочный момент
Mz
0.2 .. 0.75 Nm

Функциональное описание

Миниатюрная система смены оснастки (MWS) состоит из миниатюрной ведущей части (MWK) и миниатюрного адаптера (MWA).

При приведении в действие фиксирующей гайки между миниатюрной ведущей частью (MWK) и миниатюрным

адаптером (MWA) устанавливается соединение с геометрическим замыканием. Встроенное пневматическое сквозное соединения снабжает исполнительное устройство энергией.



- ① **Поверхность привинчивания**
соответствует стандарту DIN 32565, уровень 4
- ② **Приводное кольцо**
для надежной блокировки и разблокировки
- ③ **Защита от проворота**
для уверенной стыковки и максимальной точности

- ④ **Механизм фиксации**
прочный и отказоустойчивый
- ⑤ **Сквозное пневматическое соединение**
без выступающих частей, благодаря встраиванию в корпус
- ⑥ **Сквозное электрическое соединение**
для передачи электроэнергии и сигналов

Общие замечания о серии

Привод: ручной

Принцип работы: головка и адаптер фиксируются и освобождаются путем поворота блокирующей рукоятки.

Передача среды: Встроенное воздушно-электрическое сквозное соединение

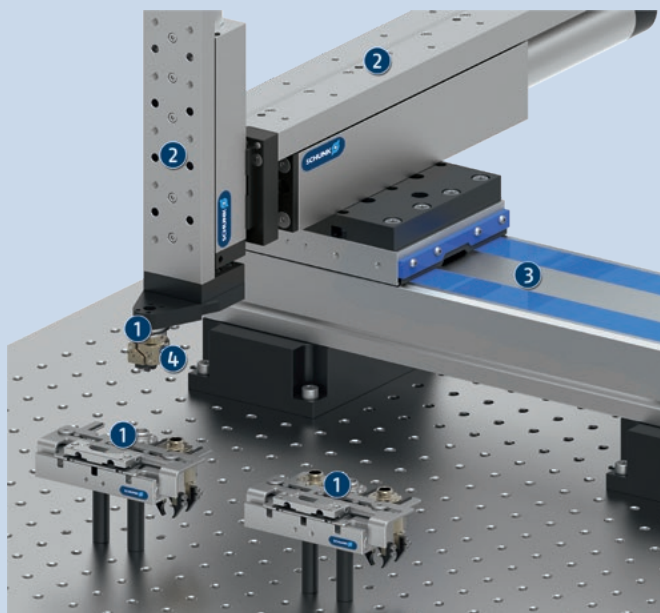
Корпус: нержавеющая сталь

Комплект поставки: Электрические сквозные соединения, уплотнительные кольца для пневматических сквозных соединений и монтажные детали

Гарантия: 24 месяца

Жесткие условия окружающей среды: Обратите внимание на то, что в агрессивных средах (например, в среде смазочно-охлаждающей жидкости, литейной или абразивной пыли) срок службы модулей может значительно сокращаться, и мы снимаем с себя гарантийные обязательства. Тем не менее, во многих случаях мы можем найти решение. Свяжитесь, пожалуйста, с нами, чтобы получить консультацию.

Грузоподъемность: суммарная масса нагрузки, присоединенной к фланцу. При разработке следует учитывать допустимые значения усилий и моментов. Учтите, что превышение рекомендованных значений обрабатываемого веса приведет к сокращению срока службы.



Пример применения

Автоматизированная сборка пишущих принадлежностей: Механические карандаши заряжаются стержнями. Система MWS обеспечивает быструю смену захватов и инструмента.

- ① Миниатюрная система смены оснастки MWS
- ② Электрический линейный модуль ELM
- ③ Линейный модуль Delta
- ④ Миниатюрный захват MWPG

SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Захват для мелких компонентов

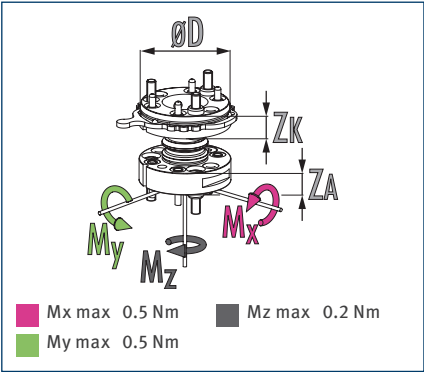


Захват для мелких компонентов

① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте www.schunk.com.



Габариты и максимальные нагрузки



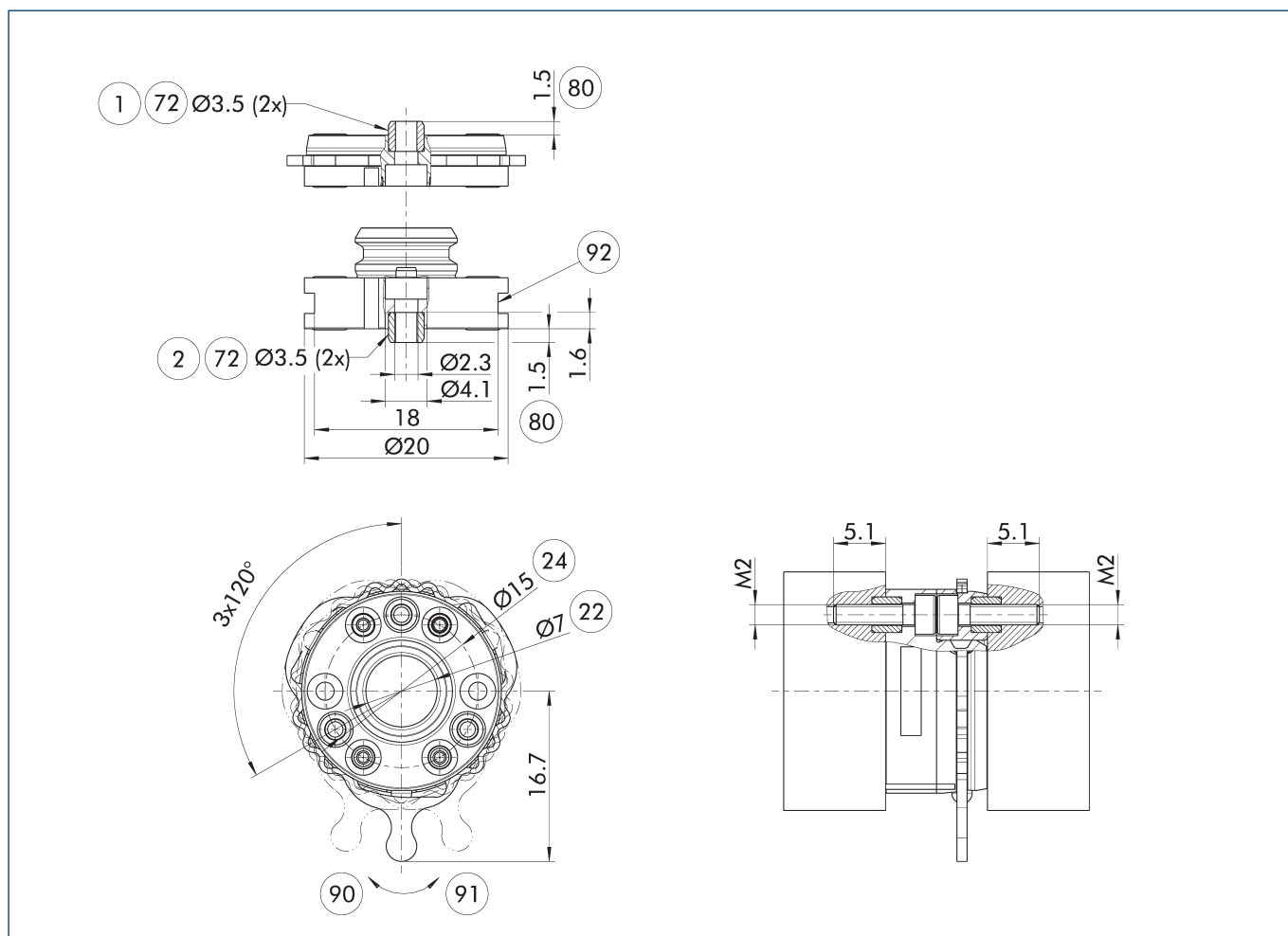
ⓘ Это максимальная допустимая сумма всех сил и моментов, которые могут действовать на систему смены оснастки при гарантии надлежащего функционирования.

Технические характеристики

Описание		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		Миниатюрная головка для смены оснастки	Миниатюрный адаптер для смены оснастки	Миниатюрная головка для смены оснастки	Миниатюрный адаптер для смены оснастки
Идент. №		0305623	0305624	0305611	0305612
Рекомендуемая масса объекта манипулирования	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
Повторяемость	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Масса	[g]	7	9	7	9
Мин./макс. расстояние фиксации	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2	2	2
Количество сквозных электрических соединений				4	4
Напряжение	[V]			24	24
Макс. ток	[A]			1	1
Макс. допустимое смещение по осям XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Макс. допустимое угловое смещение	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Размеры Ø D x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

* *Обратите внимание на то, что высота системы смены захвата (ZK) и адаптера (ZA) различаются. Сумма равняется общей высоте системы смены.

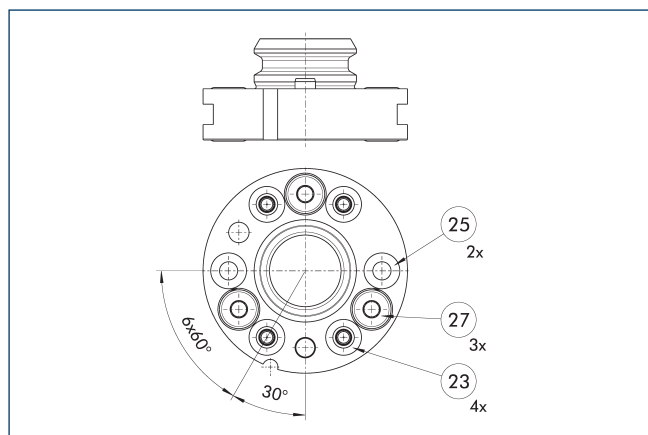
Главный вид



На главном виде изображен модуль в базовом исполнении.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① Соединение со стороны робота | ⑧⑩ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали |
| ② Соединение со стороны инструмента | ⑨⑩ Модуль разблокирован |
| ②② Центральное отверстие | ⑨① Модуль заблокирован |
| ②④ Окружность расположения болтов | ⑨② Канавка для инструментального стеллажа |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки | |

Крепление и сквозные соединения



- 23 Сквозная передача
электрического сигнала
- 25 Сквозные пневматические
каналы

- 27 Сквозные отверстия для
винтовых соединений



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

