

SHZ

Захват параллельный



Описание

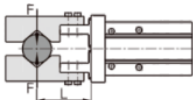
- Конструкция с направляющей скольжения обеспечивает высокую жёсткость и точность;
- Различные варианты монтажа обеспечивают гибкость при установке захвата;
- Центрирующие отверстия обеспечивают надёжное крепление;
- Наличие магнита на поршне и пазов в корпусе захвата позволяет отслеживать позицию захвата

Характеристики

Типоразмер		10	16	20	25
Тип		Двустороннего действия / Одностороннего действия			
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	Двустороннего действия	Ø10	0,15 ... 0,7		
		Ø16...25	0,1 ... 0,7		
	Одностороннего действия	Ø10	0,3 ... 0,7		
		Ø16...25	0,25 ... 0,7		
Рабочая температура, °C		-20 ... +80			
Максимальная частота, цикл/мин		180			
Пневматическое присоединение		M3		M5	
Вес захвата		52 г	120 г	236 г	430 г

Усилия захвата

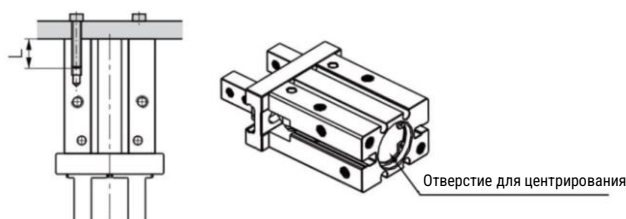
Функция захвата	Тип захвата	Усилие на одной губке захвата, Н		Макс. расстояние до центра масс, L (mm)
		Закрытие	Открытие	
Двустороннего действия	SHZ10	11	17	4
	SHZ16	34	45	6
	SHZ20	45	68	10
	SHZ25	69	102	14
Одностороннего действия	Н.О.	SHZSA10	7	4
		SHZSA16	27	6
		SHZSA20	35	10
		SHZSA25	55	14
	Н.З.	SHZSB10	-	4
		SHZSB16	-	6
		SHZSB20	-	10
		SHZSB25	-	14



Монтаж и эксплуатация

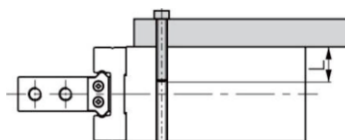
1. Перед началом монтажа необходимо осмотреть изделие, чтобы убедиться в отсутствии повреждений при транспортировке.
2. При внезапном пропадании давления в пневмосистеме может произойти падение заготовки, что может привести к повреждению оборудования или травмам персонала. Рекомендуется использовать дополнительные устройства, препятствующие падению заготовки, например, управляемые обратные клапаны.
3. Нельзя использовать пневматические захваты, если на заготовку действует повышенное внешнее усилие.
4. При монтаже необходимо учитывать моменты затяжки крепёжных винтов. Максимальные значения моментов указаны ниже.

Монтаж сзади



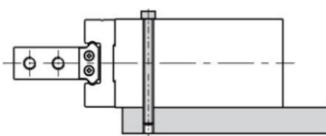
Размер	Размер винта	Глубина отверстия L, мм	Макс. момент, Нм	Центрирующее отверстие	
				Диаметр	Глубина
10	M3x0,5	6	0,88	11 ^{+0,05} ₀	2
16	M4x0,7	8	2,1	17 ^{+0,05} ₀	2
20	M5x0,8	10	4,3	21 ^{+0,05} ₀	3
25	M6x1	12	7,3	26 ^{+0,05} ₀	3,5

Монтаж спереди



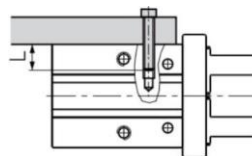
Размер	Размер винта	Глубина отверстия L, мм	Макс. момент, Нм
10	M3x0,5	5	0,69
16	M4x0,7	8	2,1
20	M5x0,8	10	4,3
25	M6x1	12	7,3

Монтаж сквозной



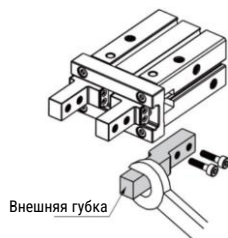
Размер	Размер винта	Глубина отверстия, мм	Макс. момент, Нм
10	M2,5x0,45	5	0,49
16	M3x0,5	8	0,88
20	M4x0,7	10	2,1
25	M5x0,8	12	4,3

Монтаж сбоку



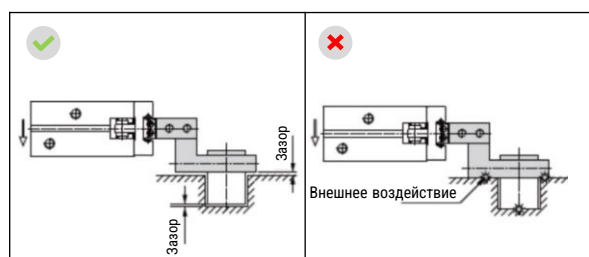
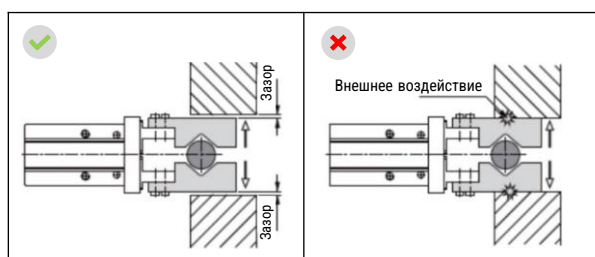
Размер	Размер винта	Глубина отверстия L, мм	Макс. момент, Нм
10	M3x0,5	6	0,9
16	M4x0,7	4,5	1,6
20	M5x0,8	8	3,3
25	M6x1	10	5,9

5. При монтаже дополнительных губок необходимо сначала удерживать губку с помощью дополнительного инструмента, и только после этого закрутить крепёжные винты. При этом необходимо соблюдать указанные моменты затяжки.



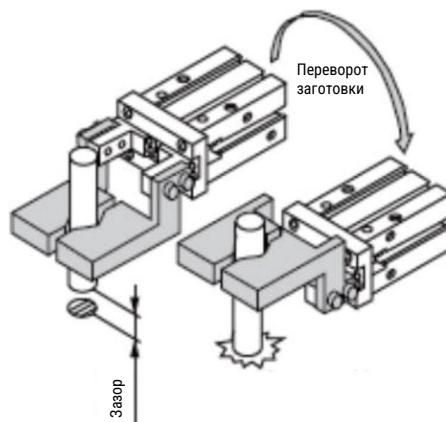
Размер	Размер винта	Макс. момент, Нм
10	M2,5x0,45	0,31
16	M3x0,5	0,59
20	M4x0,7	1,4
25	M5x0,8	2,8

6. Необходимо избегать воздействия внешних воздействий на губки захвата.

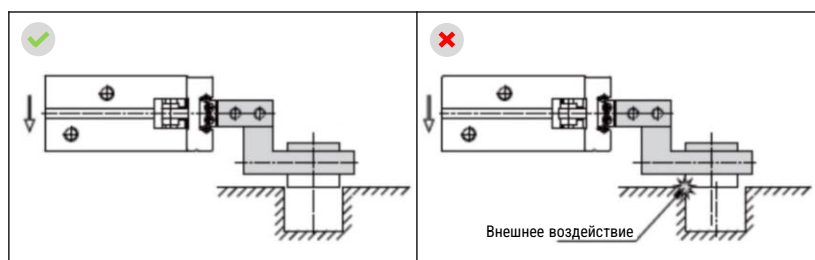


Монтаж и эксплуатация

7. При перевороте захвата с зажатой заготовкой необходимо убедиться, что зажимаемая заготовка отцентрирована.

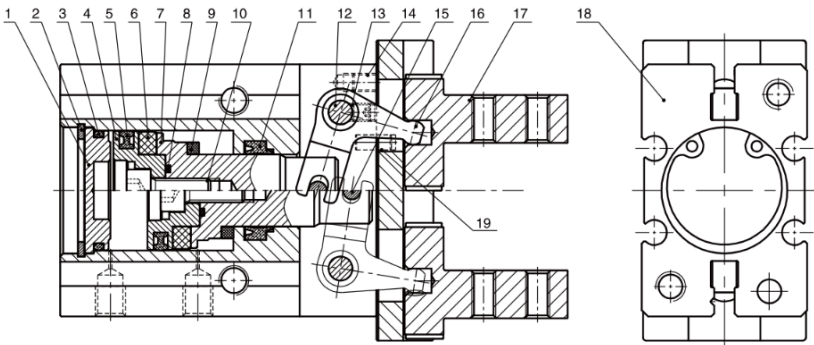


8. При операции вставки заготовки, заготовка должна быть отцентрирована. Скорость должна быть снижена, чтобы гарантировать безопасное и безударное перемещение заготовки.



9. Для регулировки скорости открытия и закрытия губок захвата, необходимо использовать дроссели.
10. Необходимо убедиться что на пути перемещения губок захвата нет никаких препятствий.
11. Перед началом демонтажа захвата убедитесь что электропитание отключено, давление сжатого воздуха отсутствует.

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Задняя крышка	Алюминиевый сплав
2	Стопорное кольцо	Сталь
3	Уплотнение	NBR
4	Поршень	• Нержавеющая сталь (размер 10) • Алюминиевый сплав
5	Уплотнение поршня	NBR
6	Магнит	
7	Шток	• Нержавеющая сталь (размер 10, 16) • Алюминиевый сплав
8	Уплотнительное кольцо	NBR
9	Демпфер	PTFE
10	Винт с шестигранником	Углеродистая сталь

Поз.	Деталь	Материал
11	Уплотнение штока	• TPU • NBR (размер 25)
12	Штифт	Нержавеющая сталь
13	Винт с шестигранником	Углеродистая сталь
14	Винт с шестигранником	Углеродистая сталь
15	Штифт	Нержавеющая сталь
16	Рычаг	Сталь
17	Губка захвата	
18	Колба	Алюминиевый сплав
19	Штифт	Нержавеющая сталь

Система обозначений

Серия

SHZ Захват параллельный

Тип захвата

Двустороннего действия

SA Одностороннего действия (Н.О.)

SB Одностороннего действия (Н.З.)

Опрос положения

S С помощью датчиков

Типоразмер

10

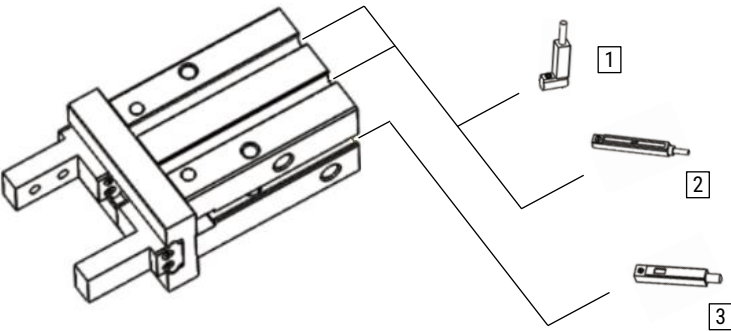
16

20

25

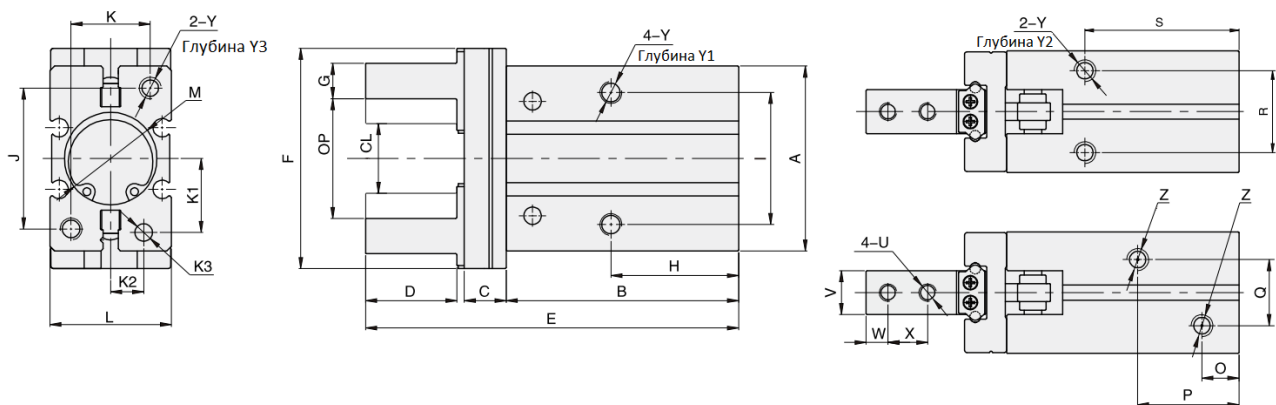
Пример заказа: серия SHZ, двустороннего действия, типоразмер 16, с опросом положения.
Код заказа: SHZ16-S

Обзор периферии



№ поз.	Тип	Описание
1	HX-29...	Датчик положения для С-паза компактный
2	HX-07...	Датчик положения для С-паза
3	HX-01...	Датчик положения для Т-паза

Основные размеры



Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	K1	K2	K3	R
10	23	37,6	6	12,3	57	29	4 ⁰ _{-0,05}	23	16	18	12	16,4	11 ^{+0,05} ₀ глубина 2 мм	7	18,8	10	7,6	5,2	2 ^{+0,05} ₀ глубина 3 мм	11,4
16	30,6	42,5	7,5	15,5	67,3	38	5 ⁰ _{-0,05}	24,5	24	22	15	23,6	17 ^{+0,05} ₀ глубина 2 мм	7,1	18,5	13	11	6,5	3 ^{+0,05} ₀ глубина 3 мм	16
20	42	52,8	9,5	20,7	84,7	50	8 ⁰ _{-0,05}	29	30	32	18	27,6	21 ^{+0,05} ₀ глубина 3 мм	8,4	23	15	16,8	7,5	4 ^{+0,05} ₀ глубина 4 мм	18,6
25	52	63,6	11	25,5	102,7	63	10 ⁰ _{-0,05}	30	36	40	22	33,6	26 ^{+0,05} ₀ глубина 3,5 мм	9,5	23,5	19,5	21,8	10	4 ^{+0,05} ₀ глубина 4 мм	22

Размер	S	U	V	W	X	Y	Y1	Y2	Y3	Z	OP (открыт)	CL (закрыт)
10	27	M2,5x0,45	5 ⁰ _{-0,05}	3	5,7	M3x0,5	6	6	6	M3x0,5	14,8 ⁺² ₀	11,4 ⁰ _{-0,7}
16	30	M3x0,5	8 ⁰ _{-0,05}	4	7	M4x0,7	9,5	5,5	8	M5x0,8	20,8 ⁺² ₀	14,8 ⁰ _{-0,7}
20	35	M4x0,7	10 ⁰ _{-0,05}	5	9	M5x0,8	11,5	8	10	M5x0,8	26 ⁺² ₀	16,2 ⁰ _{-0,7}
25	36,5	M5x0,8	12 ⁰ _{-0,05}	6	12	M6x1	14,5	10	12	M5x0,8	33,5 ⁺² ₀	19,2 ⁰ _{-0,7}

Данные для заказа

Функция захвата	Размер	Номер для заказа	Код заказа
Двустороннего действия	10	30005234	SHZ10-S
	16	30005235	SHZ16-S
	20	30005236	SHZ20-S
	25	30005237	SHZ25-S
Одностороннего действия, Н.З.	10	30005238	SHZSA10-S
	16	30005239	SHZSA16-S
	20	30005240	SHZSA20-S
	25	30005241	SHZSA25-S
Одностороннего действия, Н.О.	10	30005242	SHZSB10-S
	16	30005243	SHZSB16-S
	20	30005244	SHZSB20-S
	25	30005245	SHZSB25-S