



## Шарнирные зажимы

Компактное исполнение, опциональный контроль положения зажимного рычага, двустороннего действия, макс. рабочее давление 350 бар



### Описание

В шарнирном зажиме усилие, развиваемое поршнем меняет свое направление на 180° и преобразовывается в зажимное усилие практически без потерь. Кинематика шарнирного зажима позволяет при разжиме отвод зажимного рычага назад для беспрепятственного съема и установки заготовки.

Контроль положения зажимного рычага осуществляется с помощью индуктивных датчиков положения или пневматических сопел.

Корпус рычажного зажима может при монтаже утапливаться до фланца в отверстие в приспособлении или в промежуточной плите, которая доступна как принадлежность. В обоих случаях возможна подача гидравлического масла по трубопроводу через фитинг или по просверленным в теле приспособления каналам.

### Указания по применению

Не должно быть препятствий для перемещения зажимного рычага. Поверхности, по которым происходит перемещение, необходимо периодически проверять на загрязнение стружкой и при необходимости очищать.

Условия работы, допуски и другие данные – см. каталожные листы A 0.100 и A 0.130.

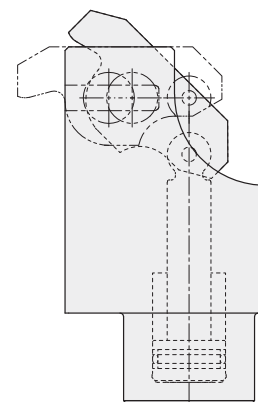
### Преимущества

- Большое усилие зажима, до 10кН
- Минимальные размеры
- Высокая эффективность
- Повышенная жесткость конструкции, способная компенсировать боковые нагрузки
- Беспрепятственная установка и съем зажимного приспособления
- Система индукт. или пневм. контроля положения зажимного рычага (принадлежности)
- Минимальное воздействие боковых нагрузок на заготовку в зоне зажима
- Возможность контроля положения разжима и используемого диапазона зажима
- Зажимной рычаг может входить в малые выемки
- Корпус может частично утапливаться в тело приспособления
- Долговечность благодаря грезесъемнику с металлической кромкой, защищающей поршневой шток

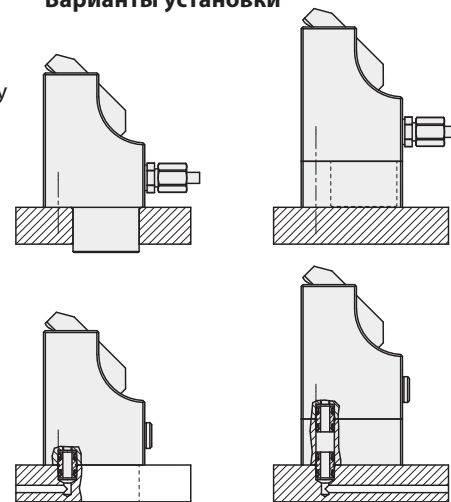
### Применение

Шарнирные зажимы развивают значительные усилия зажима. Они особенно востребованы в высокопроизводительных станках при ограниченном пространстве для размещения зажимного приспособления. Заготовки могут беспрепятственно устанавливаться сверху. Выемка в заготовке, в которую заходит рычаг при зажиме, может быть лишь очень незначительно шире рычага. Шарнирные зажимы используются для зажима чувствительных к деформации алюминиевых деталей с соответствующим пониженным давлением гидравлического масла.

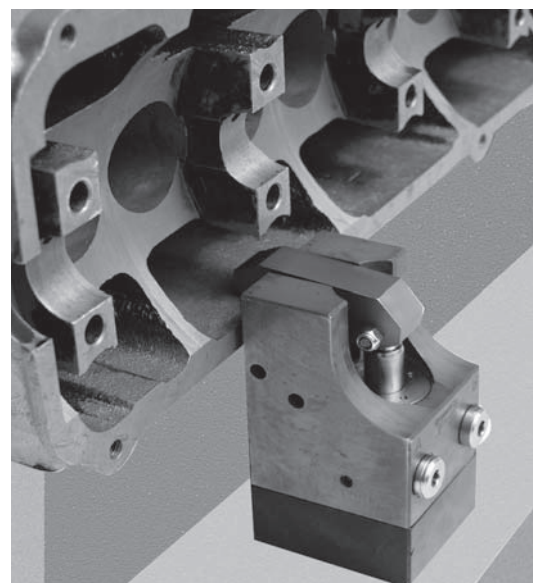
### Схема работы



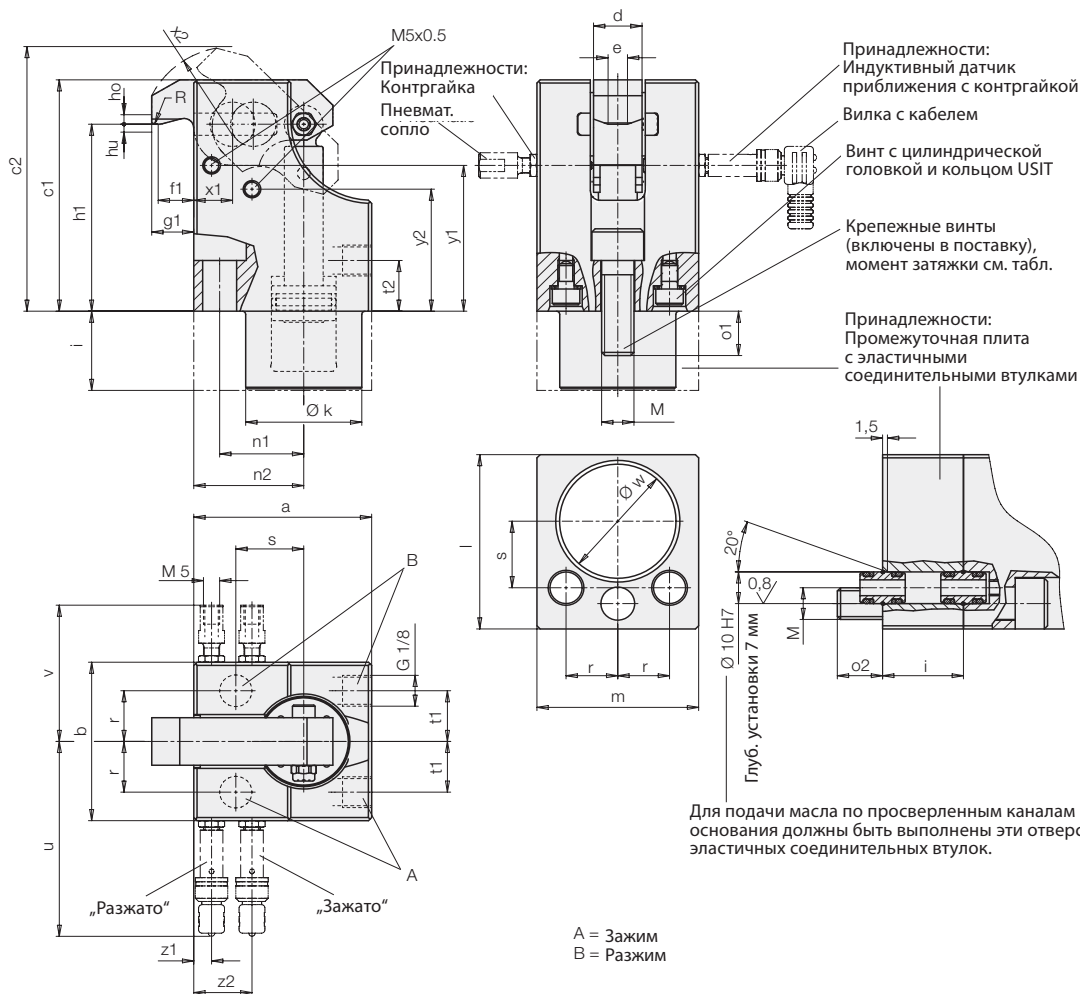
### Варианты установки



**Металлический  
грезесъемник**



# Размеры. Принадлежности



Сила зажима FSр при 500 бар	[кН]	10
Объем масла для зажима	[см <sup>3</sup> ]	6
Объем масла для разжима	[см <sup>3</sup> ]	4
a	[мм]	55
b	[мм]	50
c1 / c2	[мм]	73 / 83.5
d	[мм]	15
e	[мм]	6
f1	[мм]	11
g1	[мм]	13
h1	[мм]	59
ho / hu, верхняя / нижняя точка зажима	[мм]	3.0 / 2.5
i	[мм]	25
Ø k	[мм]	35.9
l	[мм]	55
m	[мм]	50
M, Винт с цилиндрической головкой DIN912 / момент затяжки	[Нм]	M10 / 87
n1 / n2	[мм]	26 / 34
o1 / o2	[мм]	14 / 14
r ±0.02	[мм]	16
R	[мм]	5
s ±0.02	[мм]	21
t1 / t2	[мм]	16 / 16
u, пригл.	[мм]	62
v, пригл.	[мм]	43
Ø w +0.1, посадочное отверстие	[мм]	36
x1 / x2	[мм]	12 / 28
y1 / y2	[мм]	46 / 38.5
z1 / z2	[мм]	5.5 / 18
<b>№ изделия</b>		<b>1824-040</b>

Для подвода по просверленным каналам удалите винты с цилиндрической головкой и кольцами и вкрутите в корпус заглушки G 1/8. Эластичные соединительные втулки см. принадлежности.

Принадлежности:	№ изделия
Резьбовая заглушка G 1/4	<b>3610-158</b>
Эластичная соединительная втулка, необходимо 2шт. без промежуточной плиты	
или 4шт. с промежуточной плитой	<b>9210-132</b>
Индуктивный датчик приближения	<b>3829-198</b>
Вилка + кабель	<b>3829-099</b>
Пневматическое сопло	<b>3612-033</b>
Контргайка	<b>3301-803</b>
Промежуточная плита для 1824-040	<b>3456-425</b>
Винт с цилиндрической головкой DIN 912-M10x55 12.9 =	<b>3300-434</b>

## Техническая характеристика индуктивного датчика приближения

Рабочее напряжение UB	10...30 В пост. тока
Функция переключения	Запирание
Выход	PNP
Материал корпуса	Нерж. сталь
Степень защиты по DIN 40050	IP 67
Температура окружающей среды	- 25...+ 70 °С
Тип подсоединения	Вилка
Функциональный LED дисплей	Имеется
Макс. постоянный ток	150 mA
Номин. расстояние для перекл.	0.8 мм
Защита от короткого замыкания	Имеется