

Захват 3-300/450-1,0

1. Общие сведения об изделии

Захват 3-300/450-1,0 (далее захват) предназначен для захвата и транспортировки разогретой заготовки диаметром от 300 до 450 мм, в условиях ковочно-прессового производства. Грузоподъемность – 1,0 т. Захват навешивается на крюк крана грузоподъемностью до 10 тс.

2. Основные технические данные

Грузоподъемность, кг	1000
Максимальный диаметр захватываемых деталей, мм:	450
Минимальный диаметр захватываемых деталей, мм:	300
Диаметр раскрытия клещей захвата в раскрытом положении, мм:	477
Диаметр раскрытия клещей захвата, при котором происходит срабатывание автоматического замка, мм:	470
Габариты захвата, мм:	
длина в раскрытом состоянии	1120
высота в раскрытом состоянии	649
ширина	300
Масса захвата, кг	150
Материал деталей:	Сталь 45, 40Х, Ст3сп, 09Г2С лист 12, 20, труба Ду20 Ду40.

3. Комплектность

Захват поставляется в собранном виде. Паспорт отправляется потребителю вместе с захватом.

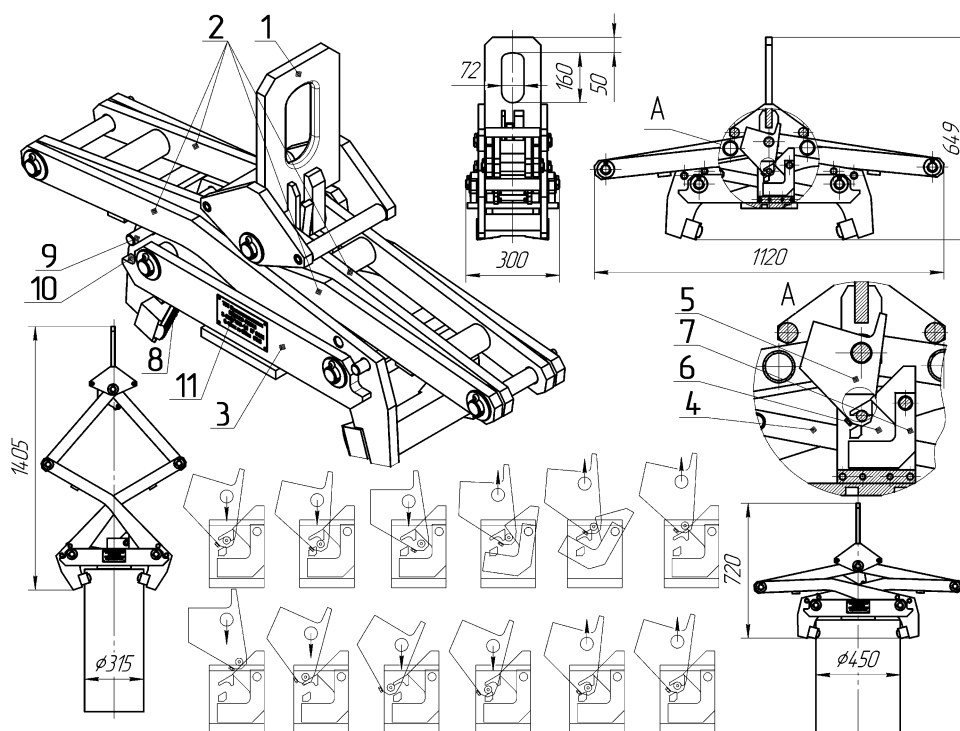


Рис.1

4. Устройство и принцип работы

Захват рис 1. состоит из нижней траверсы 3, системы рычагов 2 и проушины крюка крана 1. Для исключения возможных перекосов траверсы внутри захвата установлен уравнивающий рычаг 4. В конструкции захвата применен автоматический замок, предназначенный для удерживания захвата в раскрытом положении во время его транспортировки без груза. Замок состоит из корпуса 6, подвески 5 и откидушки 7. Подвеска 5 закреплена на оси проушины крюка 1, а корпус 6 закреплён на траверсе 3. Порядок работы замка представлен на рис.1. Для удержания заготовки (груза) захват оснащен клещами с рифлеными сменными сухарями 8. Для ограничения зажима на траверсе предусмотрен упор 10, в который упирается стержень 9, установленный на рычагах.

Порядок использования:

- Зацепить за проушину 1 крюк крана, при этом захват должен быть зафиксирован в открытом положении автоматическим замком. Произвести подъем крюка крана, если захват при подъеме складывается, то опустить крюк крана до полного раскрытия захвата и повторно его поднять.

- С помощью крана установить захват на заготовке (грузе).
- Опустить крюк крана до полного раскрытия захвата, лежащего на заготовке (грузе).
- Приподнять крюком крана захват на 60-80 мм, при этом замок захвата расцепится, а сам захват зажмет заготовку (груз) в клещах. Приподнять заготовку на 50-100, убедиться, что заготовка (груз) надежно удерживается захватом.
- Перенести заготовку (груз) краном на новое место.
- Опустить захват до полного раскрытия клещей, при дальнейшем подъеме захват останется в открытом положении.

5. Транспортирование и хранение

Транспортирование захвата может производиться любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, действующих для выбранного вида транспорта. При перевозке захват должен укладываться на траверсу 3 в ящик или тару и надежно закрепляться. Тара или ящик должны надежно закрепляться в транспортном средстве для предотвращения самопроизвольного перемещения.

Захват может храниться внутри или вне помещения на стеллаже, в таре или на специальной подставке с опиранием на траверсу 3, исключая соприкосновение клешней 8 с полом или грунтом. Для длительного хранения захват смазать консистентной смазкой или техническим вазелином.

6. Методы испытания

Проверка на соответствие требованиям чертежей ПМК1.2.9-ГП043.00.00.00 проводится внешним осмотром и измерением. Контроль размеров следует проводить стандартным измерительным инструментом.

Испытание производить подъемом захвата с испытательным грузом одним краном грузоподъемностью не менее 1,6 тс. Общий вес испытательного груза $1000 \times 1,25 = 1250 \text{ кг}$.

Испытательные грузы должны иметь диаметр 315 и 450 мм, испытание произвести дважды для каждого груза, при этом грузы должны иметь комнатную температуру.

Испытание проводится в два этапа:

1 этап: статические испытания - подъем захвата с испытательным грузом на высоту 100 - 300мм и выдержкой на весу в течении не менее 10 минут.

2 этап: динамические испытания – трехкратный подъем на высоту 2 - 3м и опускание захвата с испытательным грузом.