

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГНИТНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ CML/PML

www.faska.ru



Применение и характеристики
Конструкция и спецификация
Применение
Факторы, влияющие на грузоподъемность
Меры безопасности
Обслуживание и хранение

Содержание

1. Применение и характеристики
2. Конструкция и спецификация
3. Деятельность
4. Факторы, влияющие на грузоподъемность
5. Обслуживание и хранение

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГНИТНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ СМЛ

ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, тщательно прочитайте инструкции по эксплуатации перед использованием этого продукта. Если осталось что-либо не понятно, то свяжитесь с нашей компанией или поставщиком для уточнения подробностей.

1. ПРИМЕНЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузозахваты на постоянных магнитах модели СМЛ, главным образом предназначены для захвата компонентов при подъеме и перемещении. Они могут захватить для перемещения изделий из магнитных материалов с плоской и цилиндрической поверхностью. Они просты и безопасны в применении. Следовательно, они могут быть широко использованы как подъемные приспособления на фабриках, доках, складах и при транспортировках. Используя их, вы можете улучшить условия труда и увеличить эффективность работы.

2. КОНСТРУКЦИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

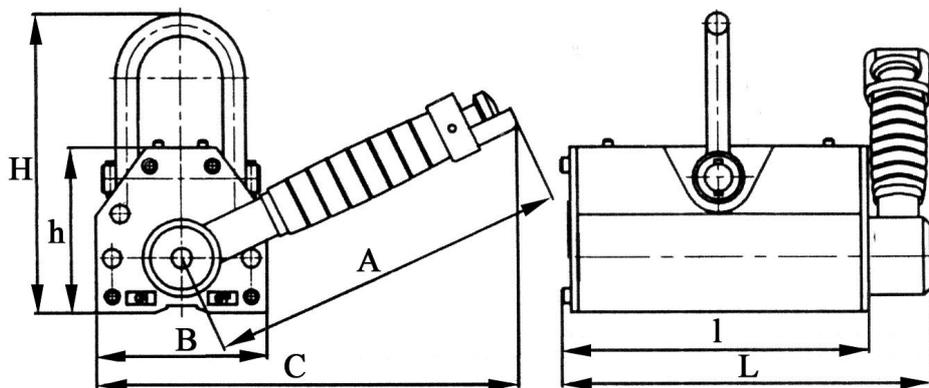
2.1 Конструкция: Грузозахват с постоянным магнитом модели СМЛ имеет сильный магнитный контур, выполненный на основе NdFeB (НЕОДИМОВЫХ) магнитов. Включение и выключение магнитного контура производится путем поворота ручки. Для присоединения грузозахвата к подъемному механизму, в верхней части имеется серьга. Снизу на рабочей поверхности имеется V-образный паз для удержания изделий цилиндрической формы при подъеме и перемещении.

2.2 Спецификация

Модель	Номинал грузоподъемности плоскость	Номинал грузоподъемности цилиндр	Усилие на отрыв	L	l	H	h	B	C	A	Вес
	кг	кг	кг	мм	кг						
СМЛ-100	100	50	350	125	97	120	67	65	166	145	3
СМЛ-300	300	150	1050	200	165	165	92	92	235	195	10
СМЛ-600	600	300	2100	278	240	220	120	122	265	220	23
СМЛ-1000	1000	500	3500	330		300			375	315	55
СМЛ-2000	2000	1000	7000	450		390			495	460	125
СМЛ-3000	3000	1500	10500	525		475			765	735	218
СМЛ-6000*	6000	3000	21000	695		482			995	830	430

*: СМЛ-6000 может быть изготовлен по заказу.

Рабочая температура от -40 до + 80 градусов



3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 Во время работы, следите за тем чтобы поверхность заготовки оставалась чистой от ржавчины, заусенцев, стружки и т. д., так как неплотное прилегание полюсов грузозахвата к заготовке снижает грузоподъемность. Для наилучшей работы, центральная линия грузозахвата, должна совпадать с осью груза. После этого установите грузозахват на верхнюю поверхность груза, и нажав кнопку поверните рукоятку из положения "OFF" (выключено) в положение "ON" включено и «зафиксировано». Убедитесь, что блокирующий стопор на ручке автоматически зафиксировался, и только после этого начните подъем.

3.2 Во время подъема и перемещения груза запрещена перегрузка. Запрещено находиться под грузом удерживаемым магнитным грузозахватом. Температура груза и окружающей среды должна находиться в интервале между +80С к -40С. Не допускаются сильные вибрации или удары.

3.3 При подъеме и перемещении грузов цилиндрической формы, располагайте грузозахват по цилиндрической поверхности, чтобы он контактировал V образным пазом по 2 линиям, фактическая грузоподъемность будет уменьшена на 30% от стандартной грузоподъемности.

3.4 Когда работа по подъему и перемещению закончена, нажмите кнопку на рукоятке, чтобы отключить стопор, после этого, рукоятку поверните из положения "ON" включено в положение "OFF" (выключено) "разблокировано". Грузозахват находится теперь в нейтральном состоянии, и его можно отсоединить от груза.

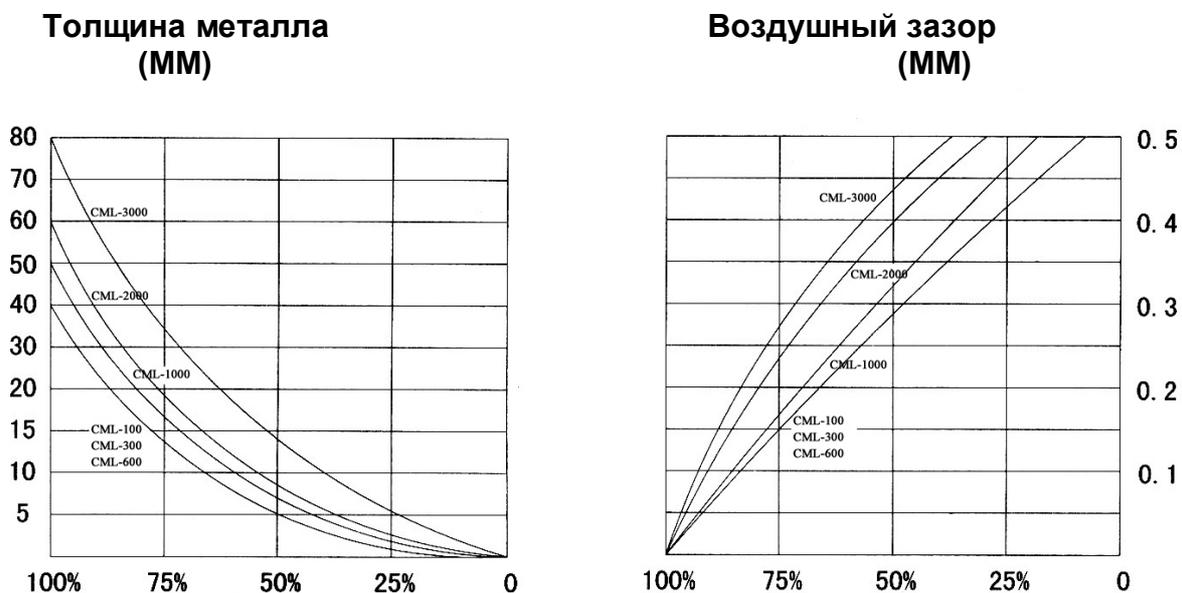
Не переключайте магнит вне заготовки или на немагнитной заготовке!

4. Факторы влияющие на грузоподъемность грузозахватов на постоянных магнитах.

4.1 Наибольшее влияние на грузоподъемность имеет толщина и качество поверхности груза. Перед работой, обязательно определите процент от величины грузоподъемности в зависимости от толщины стальной плиты по кривым приведенным на графике ниже. Если шероховатость поверхности по Ra меньше чем 6.3, то зазор на поверхности не будет существовать, и грузоподъемность будет 100%. Если шероховатость поверхности по Ra превышает 6.3 или еще хуже, то необходимо определить зазор между грузозахватом и поверхностью груза. Определите процент от грузоподъемности, который может достигнуть грузозахват в зависимости от величины воздушного зазора по кривой показанной на диаграмме. Совместите эти 2 фактора и вычислите грузоподъемность, которую можно достичь грузозахватом. Графики кривых также находятся на обеих сторонах грузозахвата.

4.2 Влияние на грузоподъемность состава стального груза.

После измерения, если содержание компонентов в углеродистой стали определено, можно воспользоваться фиксированными коэффициентами грузоподъемности: коэффициент для среднеуглеродистой стали 0.95; коэффициент для низко углеродистой стали 0.90; коэффициент для низколегированной стали 0.75, и коэффициент для чугуна 0.50.



Диаграммы кривых безопасности работы



Меры безопасности.

Не поднимайте заготовки тоньше допустимых!



1. Не допускайте к работе с грузозахватом СМЛ лиц, не изучивших настоящую инструкцию по эксплуатации.
2. Лица, имеющие кардиостимуляторы или использующие другое медицинское оборудование, допускаются к работе с магнитами только после консультации с врачом, т.к. мощное магнитное поле может вызвать сбой в работе электрокардиостимуляторов.
3. Следите за тем, чтобы таблица расчета грузоподъемности всегда находилась на магните и сохраняла читабельный вид.
4. При работе с грузозахватом СМЛ, используйте средства индивидуальной защиты: защитные очки, перчатки, шлем, надлежащую обувь.
5. Применяйте подъемный крюк с блокиратором.
6. Убедитесь, что вес и размеры перемещаемого материала не превышают допустимой грузоподъемности грузозахвата.
7. Грузозахват должен всегда оставаться в горизонтальном положении в процессе эксплуатации, чтобы исключить «соскальзывание» груза.
8. Не допускайте эксплуатацию устройства при температуре свыше 80 град.
9. При работе с грузозахватом СМЛ категорически запрещено:
 - переключать магнит до того как он будет лежать на заготовке;
 - переключать магнит до того как груз будет опущен;
 - поднимать более одной заготовки;
 - оставлять вывешенный груз без внимания;
 - находиться под грузом во время его перемещения на грузозахвате;
 - использовать поврежденный грузозахват;
 - превышать максимальную грузоподъемность;
 - поднимать несколько заготовок одновременно Рис.1;
 - устанавливать грузозахват вдоль короткой стороны заготовки Рис 2.;
 - устанавливать грузозахват вдоль длинной стороны, если длина заготовки может вызвать ее прогиб Рис 3.;
 - располагать грузозахват над отверстиями, если такие имеются в заготовке;



Указания по обслуживанию

Перед каждым использованием:

Выполняйте осмотр устройства на предмет отсутствия повреждений. Очищайте с помощью щетки полюса магнита и поверхность самого груза от посторонних предметов, стружки, и т. д. Не используйте магнит, если обнаружены его повреждения.

Еженедельно:

Выполняйте осмотр устройства и проушину на предмет повреждений и деформаций. Осмотрите полюсную подошву грузозахвата на предмет забоев, сколов и других повреждений. В случае их обнаружения необходимо прошлифовать подошву, чтобы восстановить гладкую поверхность для обеспечения хорошего контакта с грузом.

Сведения о продаже:

Модель / заводской номер _____ № _____

1. Покупатель _____

2. Поставщик _____

3. Дата продажи « _____ » _____ 201__ г.

4. Подпись продавца _____ / _____ /

М.П.