

HVR MAG



СЕРИЯ НМ4

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ ТРАВЕРСЫ С
ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН
В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ
ПОЛОЖЕНИИ



www.k97.ru

г. Москва
тел.: +7 (495) 972 34 49
sales@kontur-97.ru

www.privarka-k97.ru

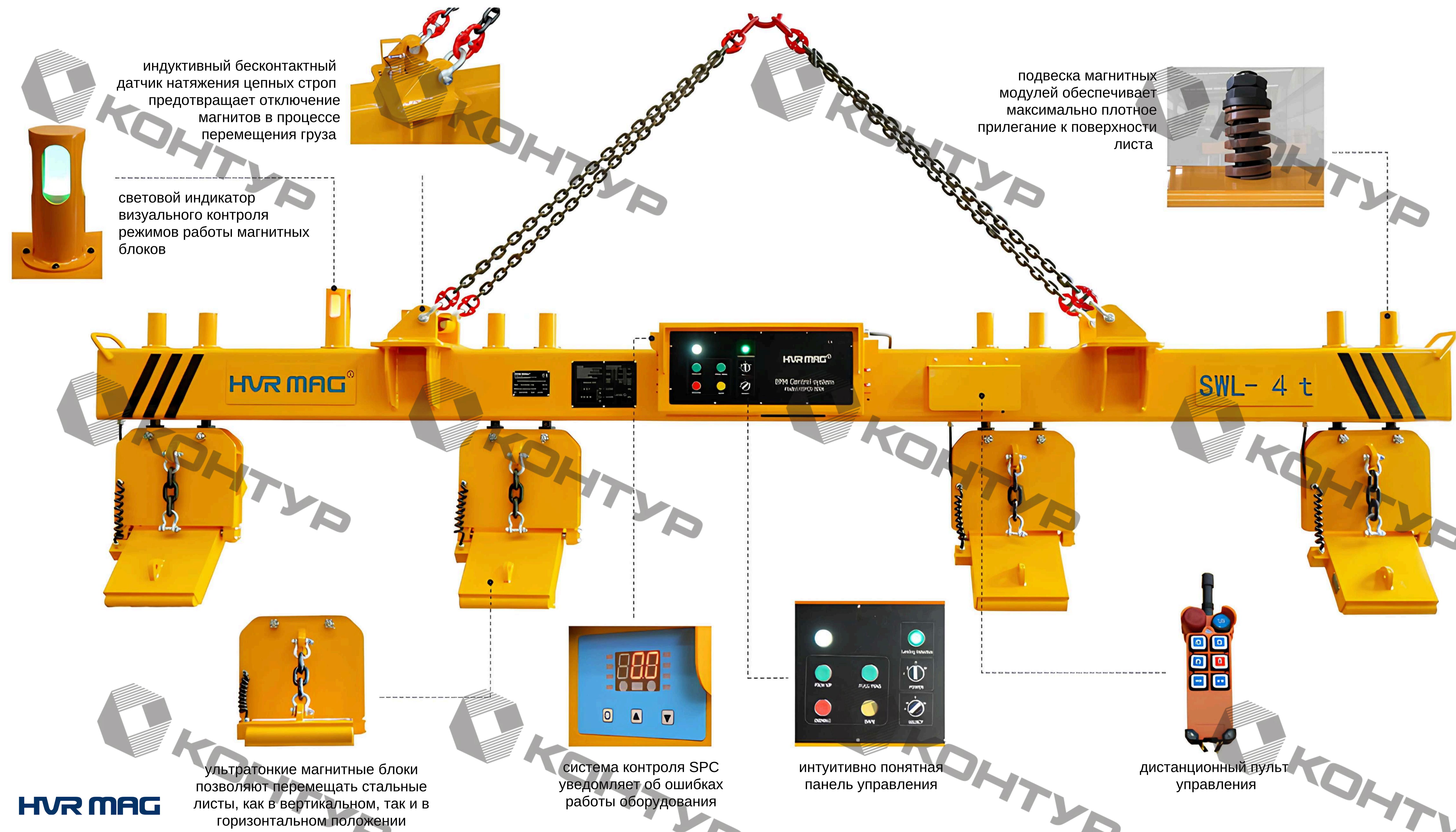
г. Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 493 28 46
spb@kontur-97.ru

г. Екатеринбург
тел.: +7 (343) 226 42 76
ural@kontur-97.ru

г. Новосибирск
тел.: +7 (383) 375 25 97
sibir@kontur-97.ru

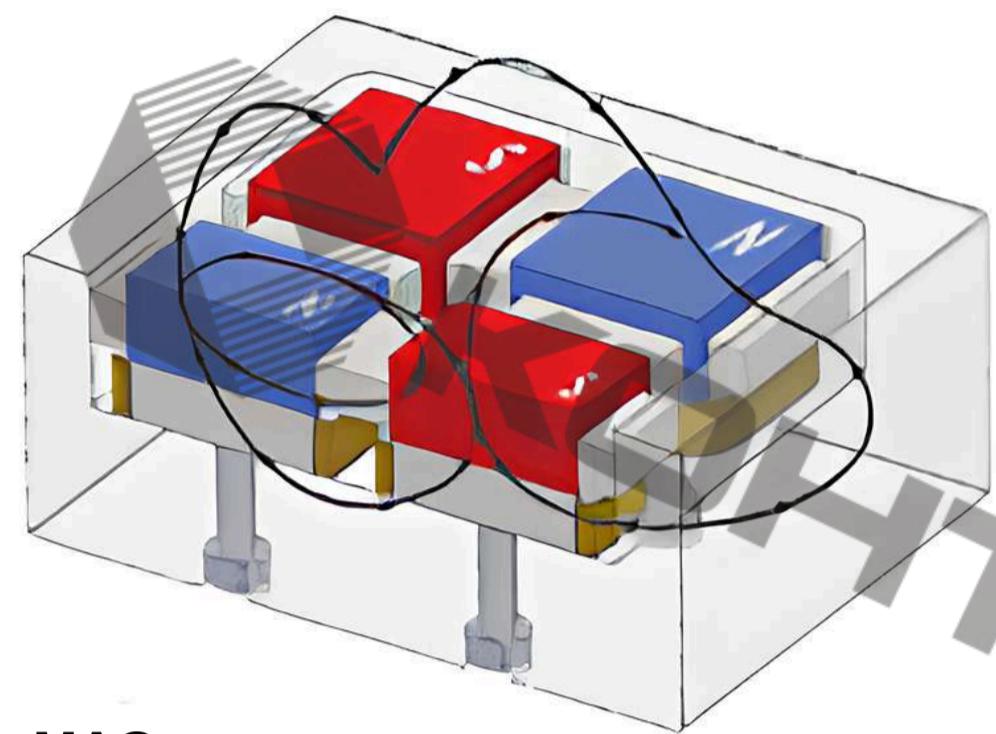


БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

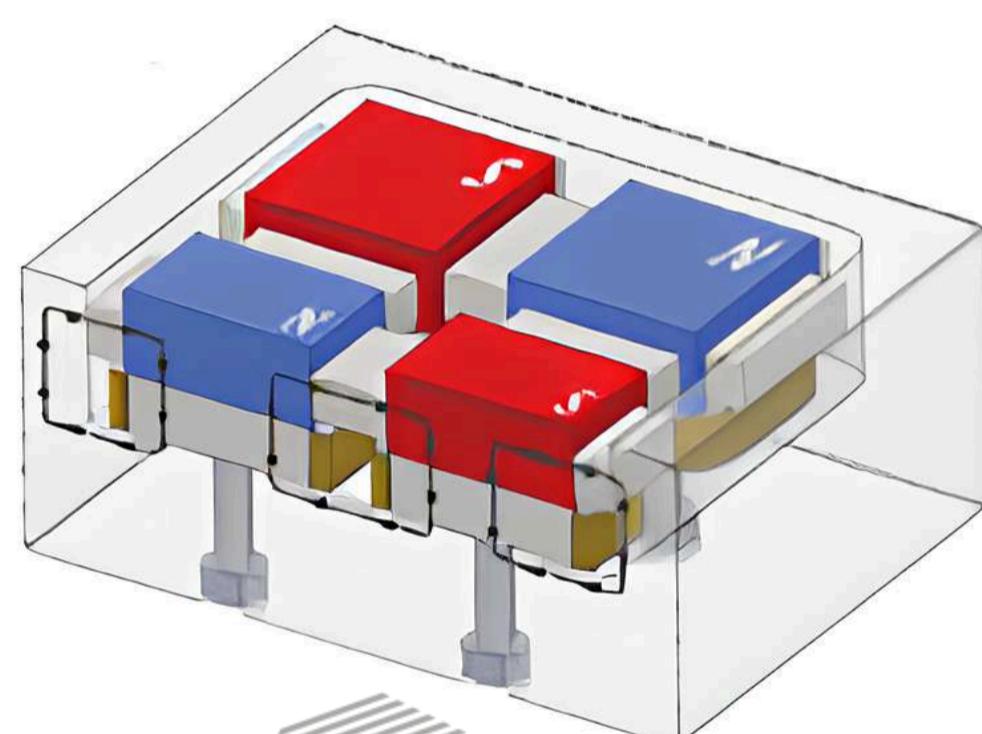




БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ



MAG

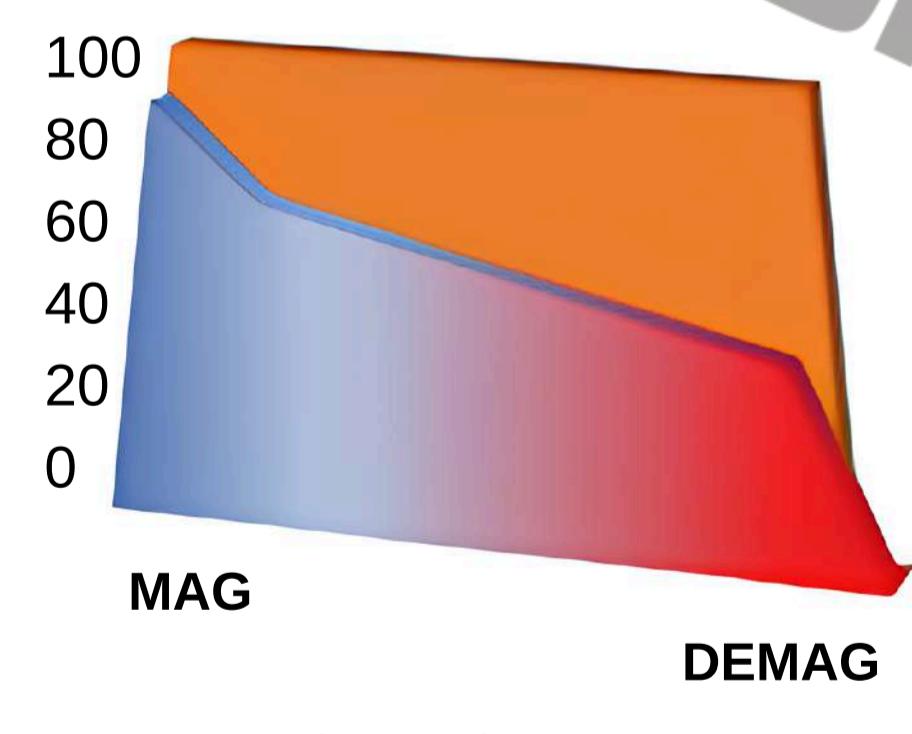


DEMAG

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ

Электропостоянные магниты HVR MAG обеспечивают экономию до 95% электроэнергии и абсолютно безопасны по сравнению с традиционными электромагнитами. Подача электропитания требуется только на этапах намагничивания (MAG) и размагничивания (DEMAG), т.е. в процессе захвата и отпускания груза, в остальное время потребление электроэнергии отсутствует. Технология заключается в использовании цепи электропостоянных магнитов с чередующейся полярностью N/S, расположенных в шахматном порядке и помещенных в магнитно-нейтральную рамку. Каждый полюс представляет собой стальной сердечник, окруженный неодимовыми магнитами с фиксированной полярностью.

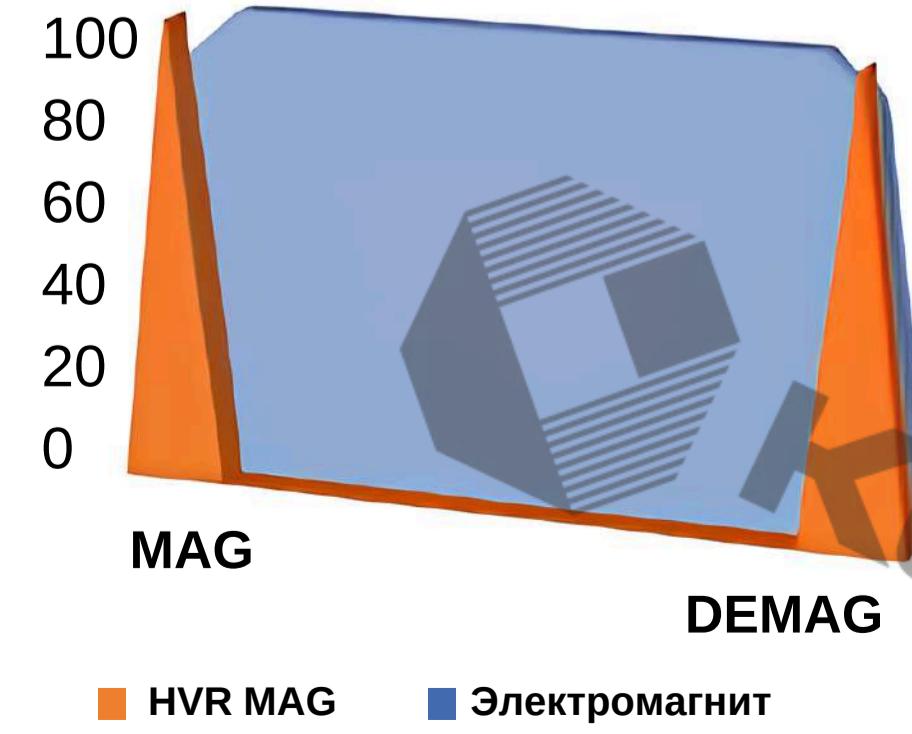
Под стальным сердечником располагается магнит с обратимой полярностью (AlNiCo) в электрической обмотке. При подаче короткого импульса тока через электрическую обмотку, магнитное поле перемещается изнутри системы наружу (и наоборот).



ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ

Электропостоянные магниты HVR MAG в процессе применения не нагреваются, поэтому их магнитная сила всегда остается постоянной.

Через электрические катушки традиционных электромагнитов непрерывно проходит ток, вызывая нагрев и снижение грузоподъемности.



СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА 95%

Электропостоянные магниты HVR MAG используют электроэнергию в течение всего нескольких секунд для изменения полярности магнитных полюсов для захвата и отпускания груза. Традиционные электромагниты непрерывно потребляют электрическую энергию в течение всего рабочего процесса, связанного с перемещением груза.



ПРЕИМУЩЕСТВА HVR MAG

- 100% БЕЗОПАСНОСТЬ
- постоянная прогнозируемая магнитная сила
- коэффициент запаса грузоподъемности 3:1
- защита от случайного отключения захвата перемещаемого груза
- не требует резервного питания - магнитная сила сохраняется при сбое электроснабжения, а груз продолжает надежно удерживаться неограниченное время
- экономия до 95% энергии по сравнению с традиционными электромагнитами
- отсутствие нагрева и длительный срок службы оборудования
- низкие затраты на техническое обслуживание и отсутствие подвижных узлов
- отсутствие остаточного магнетизма перемещаемых грузов
- отсутствие негативного влияния на окружающую среду и помех, нарушающих работу электронной аппаратуры





БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

9 ФАКТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

Электрический ток необходим только для изменения состояния магнитного поля, в то время как действующая сила создается постоянными магнитами. Полная безопасность достигается за счет неизменной магнитной силы, сохраняющейся даже при полном отключении электропитания.

ПОДЪЕМ ГРУЗА

Подъем выполняется в два этапа, первоначальный захват груза (режим **PICK-UP**) с меньшей магнитной силой (возможность регулировки) и окончательный захват (режим **FULLMAG**) с мгновенным увеличением магнитной силы до максимального значения.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ SPC

Электронная система обеспечивает непрерывный контроль корректной работы магнитной траверсы, в случае любой нештатной ситуации на экран немедленно выводится код соответствующей ошибки, позволяя оперативно выявлять и устранять причины ее возникновения.



КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА МАГНИТНОЙ СИЛЫ 3:1

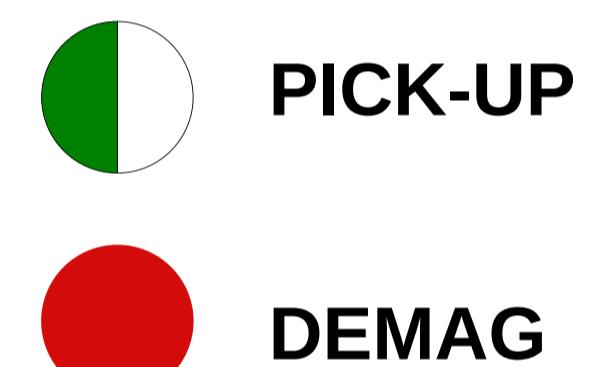
Для безопасного подъема необходимо учитывать возможность возникновения воздушного зазора в пятне контакта поверхностей магнита и перемещаемого груза. Именно поэтому все магниты HVR MAG имеют коэффициент запаса магнитной силы не менее 3:1, измеряемого при величине воздушного зазора 0,4 мм.

УПРАВЛЕНИЕ 2 КНОПКАМИ

Цикл размагничивания (отпускания перемещаемого груза) включается последовательным нажатием и дальнейшим удержанием двух кнопок **SAFE** и **DEMAG** на пульте дистанционного управления.

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Защищенная от механических повреждений светодиодная сигнальная лампа, расположенная на основной балке траверсы, позволяет визуально контролировать текущее состояние магнитных блоков (режимы: **PICK-UP**, **FULLMAG**, **DEMAG** или **ОШИБКА**). Груз можно перемещать только в том случае, когда сигнальная лампа непрерывно горит зеленым цветом.



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ ГРУЗА

Индуктивный бесконтактный датчик, контролирующий натяжение цепных строп траверсы, предотвращает случайное падение груза в процессе перемещения, блокируя запуск режима **DEMAG**.

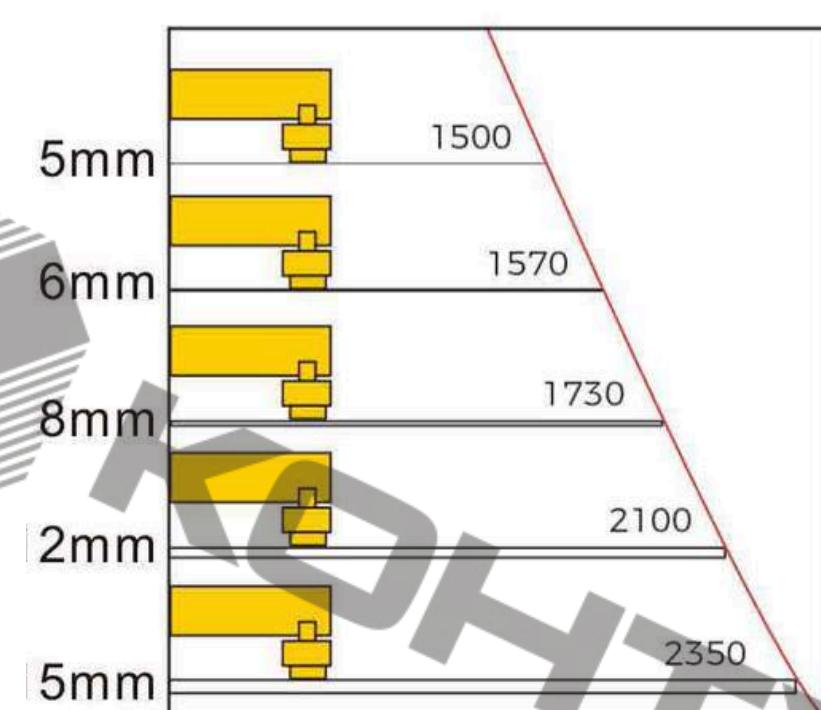
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Оператору не требуется находиться в непосредственной близости от перемещаемого груза, управление магнитной траверсой осуществляется с безопасного расстояния.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

На магнитной траверсе размещена наглядная информация для оператора, необходимая для безопасной работы:

- максимальный вес перемещаемого листа в зависимости от его толщины
- максимально допустимый свес перемещаемого листа.

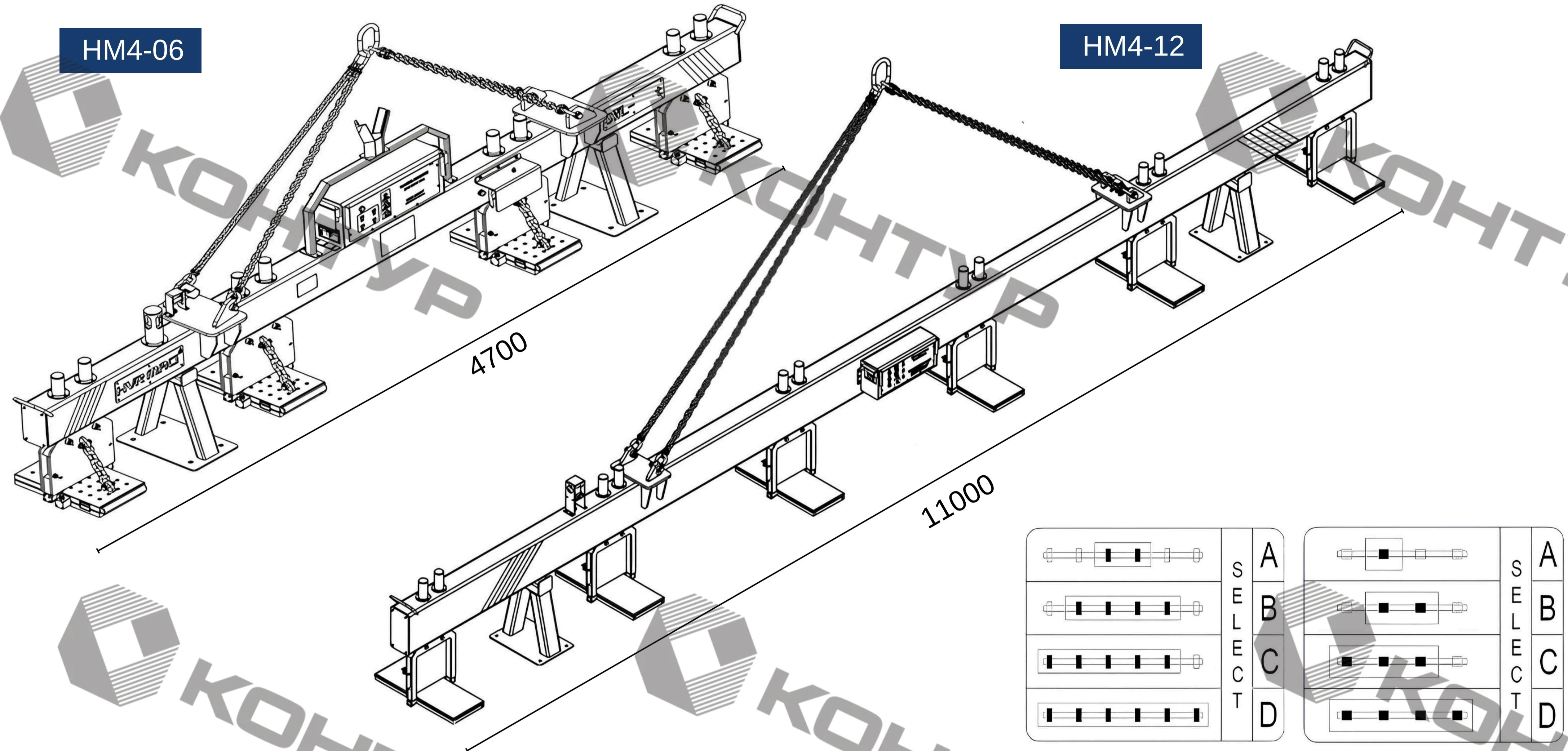


HM4 МАГНИТНЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ



Перемещение длинномерных стальных листов и пластин - сложная и трудоемкая задача. Использование традиционных способов захвата приводит к изгибу и деформации груза, делает процесс неустойчивым и опасным.

Траверсы серии HM4 с электропостоянными магнитами специально разработаны для перемещения стальных листов в горизонтальном или вертикальном положении, и являются оптимальным решением, обеспечивающим надежный захват, безопасное и бережное перемещение.



ЗАХВАТ ГРУЗА (PICK-UP CYCLE)

В зависимости от толщины перемещаемых стальных листов магнитную силу захвата необходимо отрегулировать таким образом, чтобы обеспечить гарантированный подъем только одного листа.



Регулировка магнитной силы захвата в % от максимальной грузоподъемности

положение I = 17 %
положение II = 25 %
положение III = 35 %
положение IV = 55 %

ВЫБОР МАГНИТНЫХ МОДУЛЕЙ

с помощью четырехпозиционного переключателя выбирается необходимое число используемых магнитных модулей траверсы для перемещения грузов различных габаритов и массы.



Номер модели	Серийный номер	Габариты перемещаемых листов и пластин						Масса магнитной траверсы (кг)	Грузоподъемность магнитной траверсы (кг)		
		Длина (мм)		Ширина (мм)		Толщина (мм)					
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.				
HM4-06-040	HM3-040A0104-1	2000	6000	1200	3200	5	900	4000			
HM4-12-070	HM3-070A0106-1	500	12000	1200	3200	5	2200	7000			
HM4-12-120	HM3-120A0106-1	500	12000	1200	3200	5	2400	12000			

СЕРИЯ НМ4

Магнитные траверсы для перемещения стальных листов и пластин в вертикальном и горизонтальном положении

идеальное решение для захвата горизонтально сложенных стальных листов
и их перемещения в вертикальном положении

