

HVR MAG



СЕРИЯ НМ1

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ ТРАВЕРСЫ С
ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ
ЛИСТОВ И ПЛАСТИН



КОНТУР
группа компаний

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
sbp@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

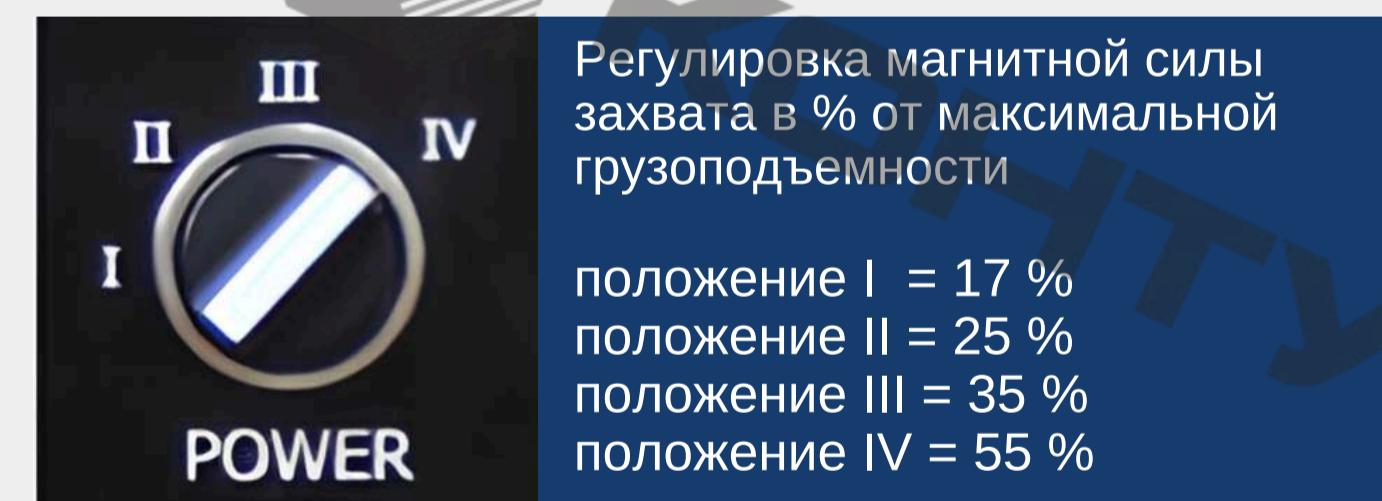
Перемещение длинномерных стальных листов и пластин - сложная и трудоемкая задача.

Использование традиционных способов захвата приводит к изгибу и деформации груза, делает процесс неустойчивым и опасным.

Траверсы серии HM1 с электропостоянными магнитами являются оптимальным решением, обеспечивающим надежный захват, безопасное и бережное перемещение стальных листов

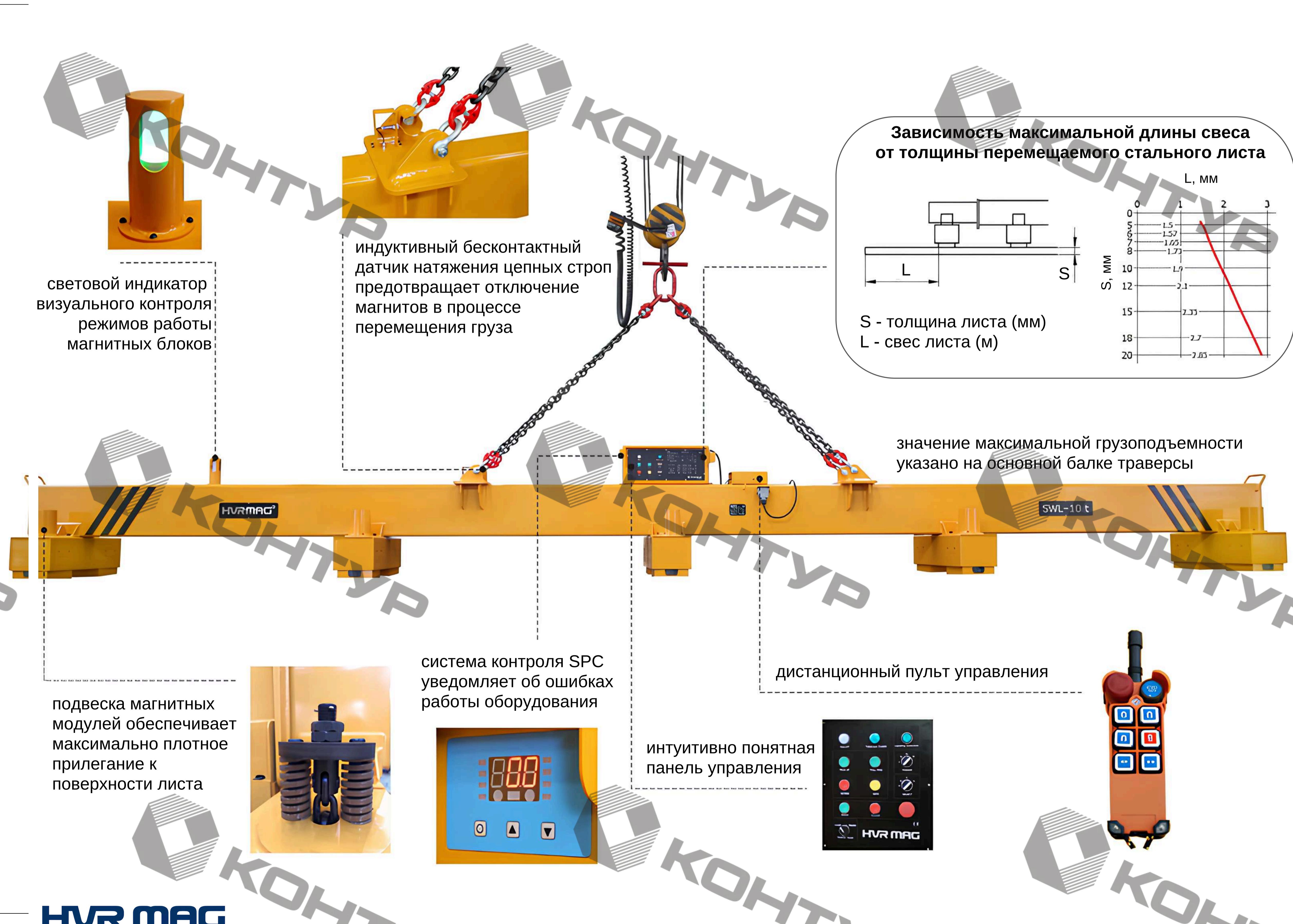
ЗАХВАТ ГРУЗА (PICK-UP CYCLE)

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



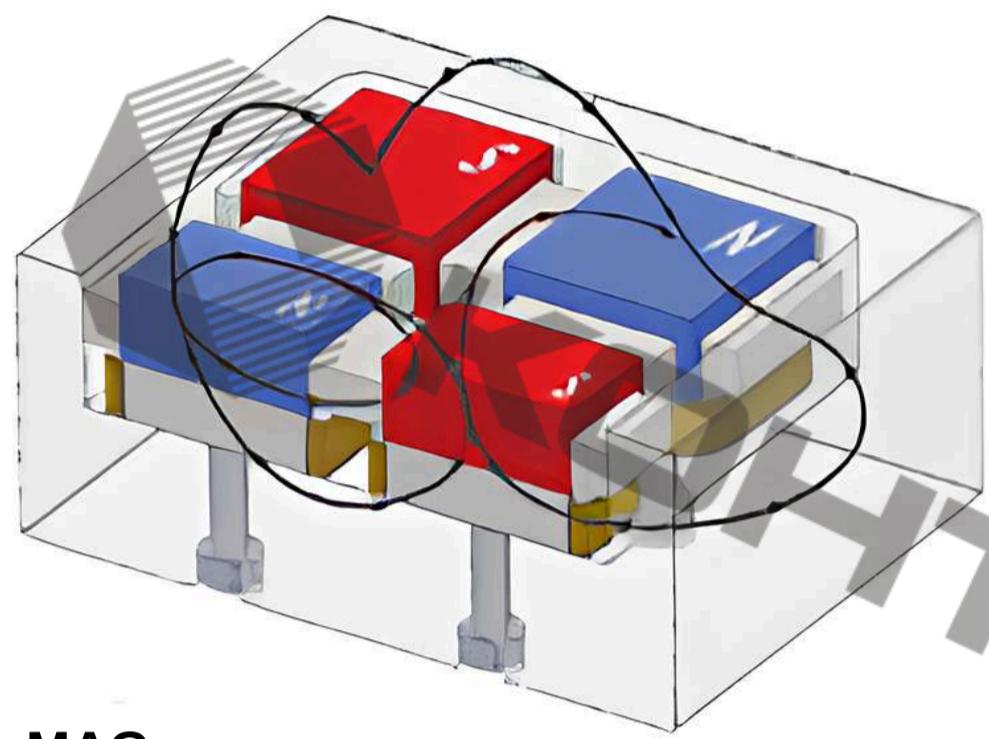
ВЫБОР МАГНИТНЫХ МОДУЛЕЙ

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

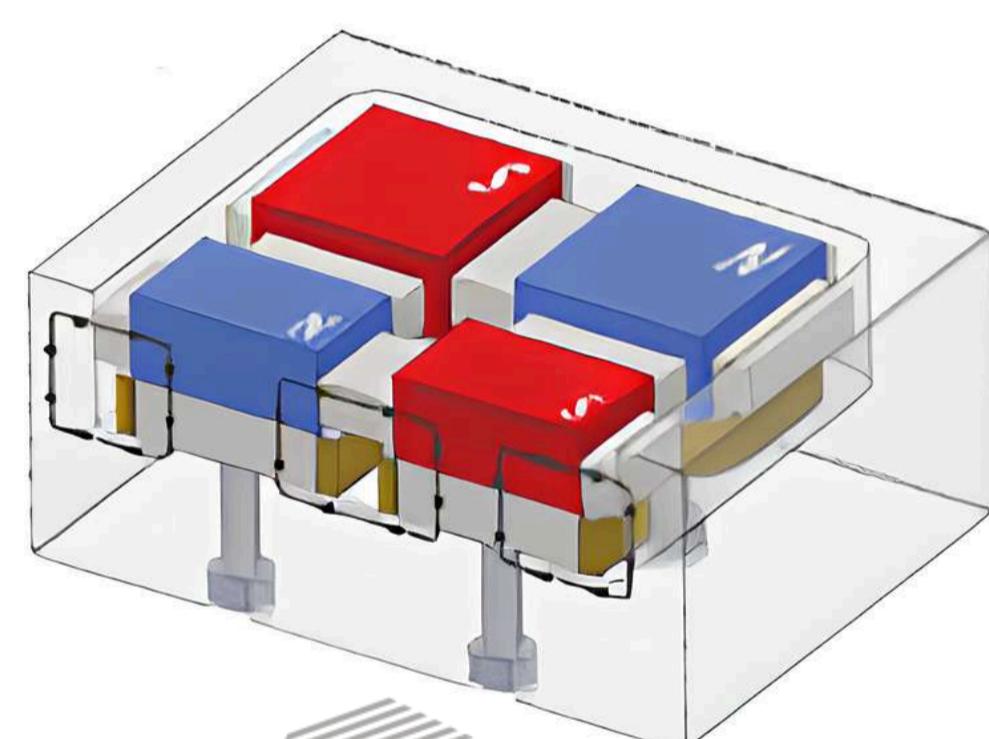




БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН



MAG

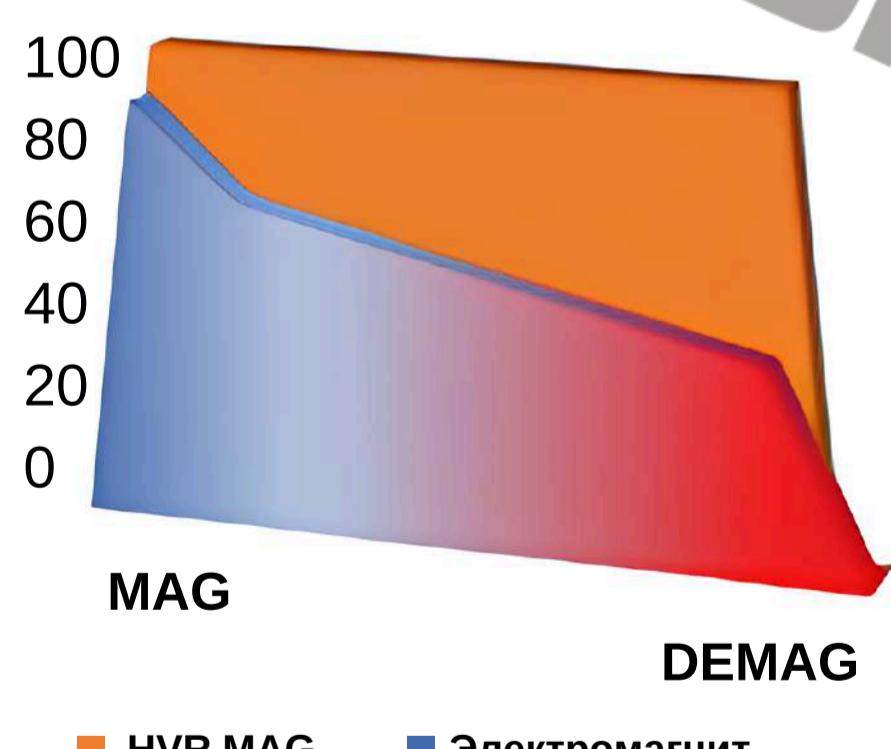


DEMAG

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.

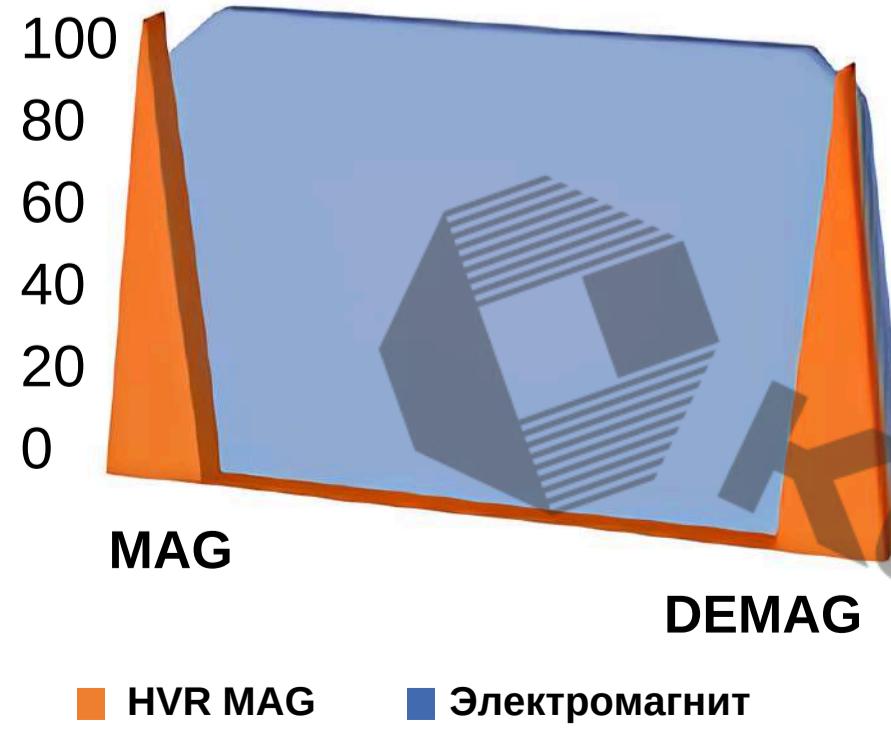
Под стальным сердечником располагается магнит с обратимой полярностью (AlNiCo) в электрической обмотке. При подаче короткого импульса тока через электрическую обмотку, магнитное поле перемещается изнутри системы наружу (и наоборот).



ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ

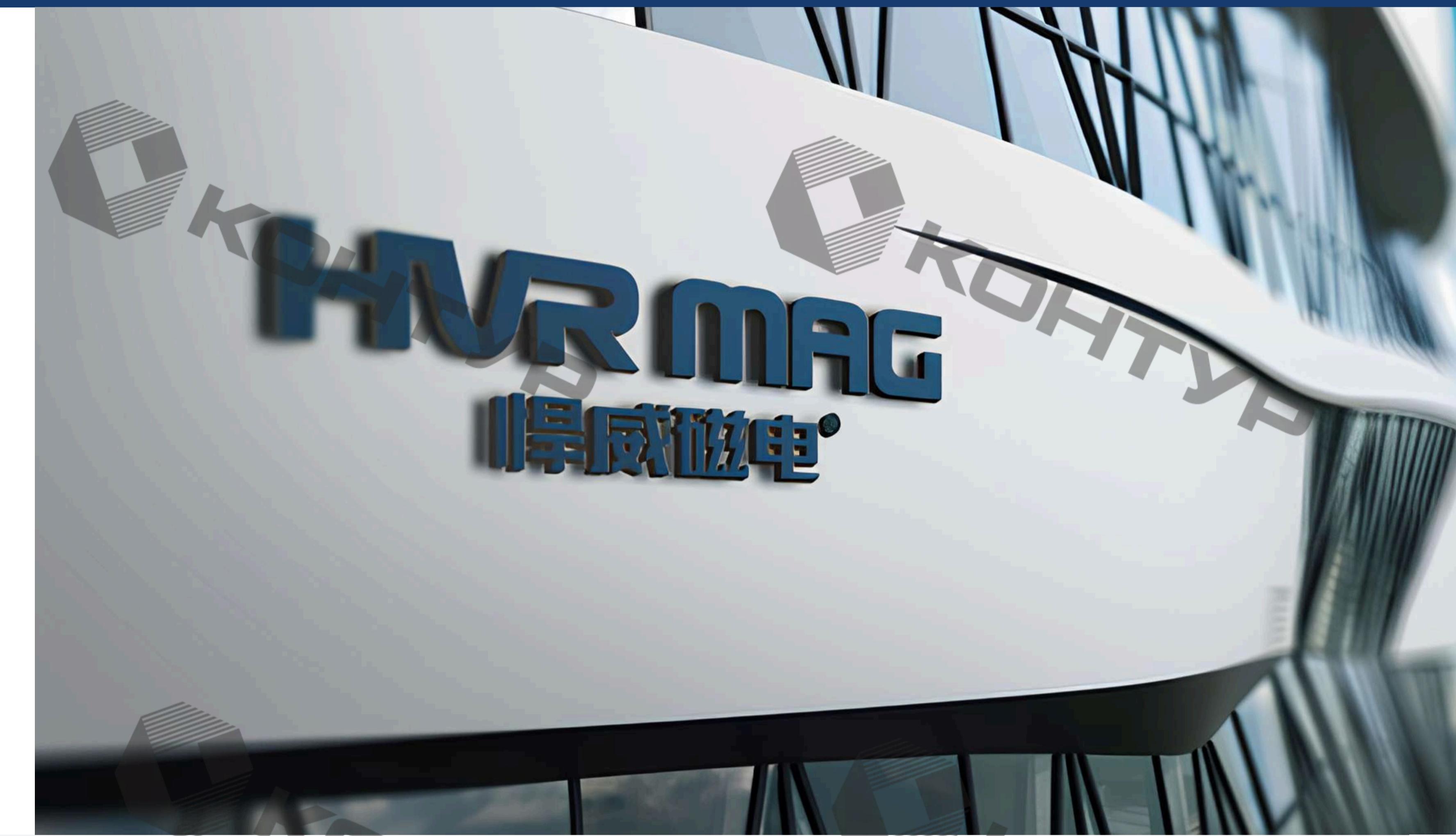
Электропостоянные магниты HVR MAG в процессе применения не нагреваются, поэтому их магнитная сила всегда остается постоянной.

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

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.

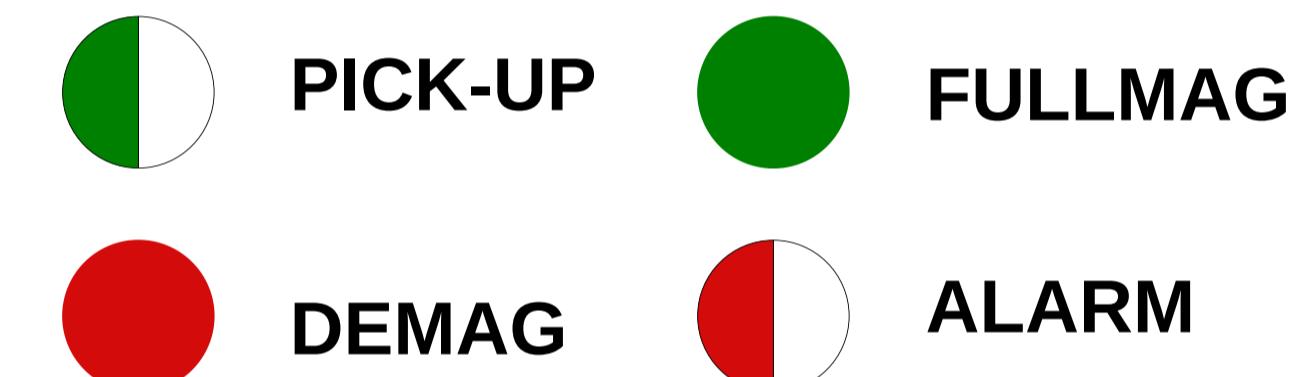
9 ФАКТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

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**.

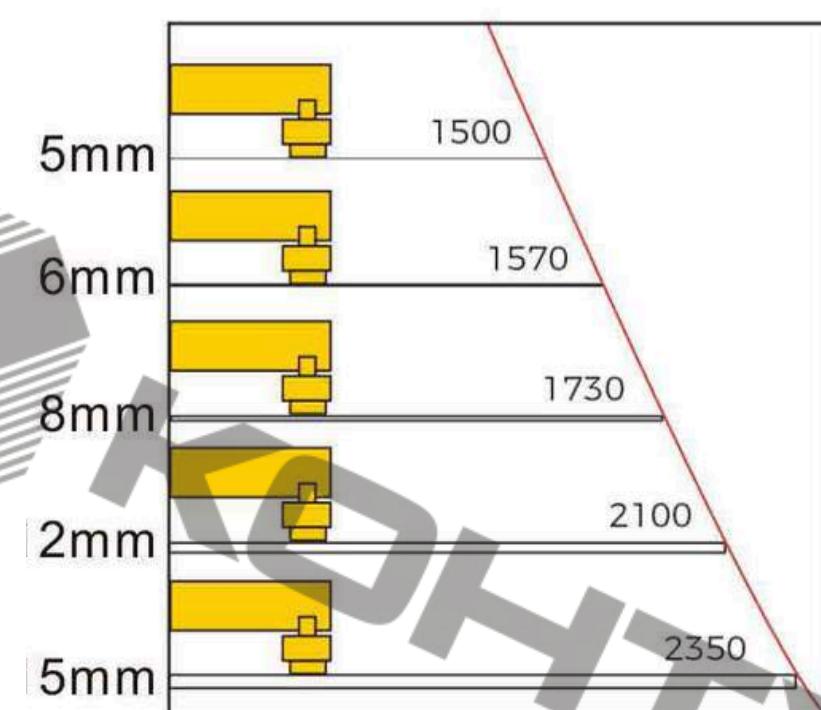
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

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:

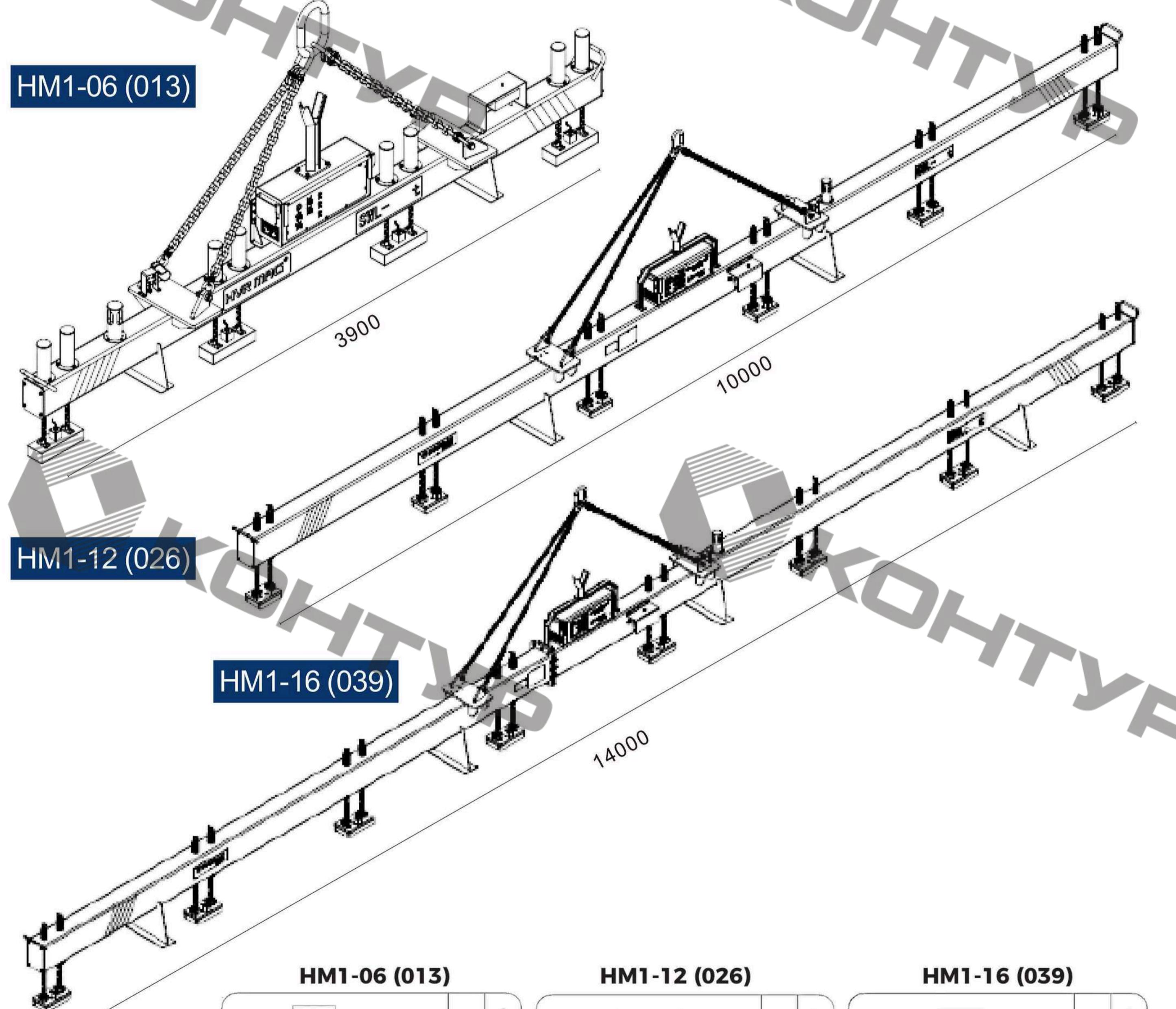
- максимальный вес перемещаемого листа в зависимости от его толщины
- максимально допустимый свес перемещаемого листа.



HM1 МАГНИТНЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН

ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ

ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИН



HM1-06 (013)

HM1-12 (026)

HM1-16 (039)

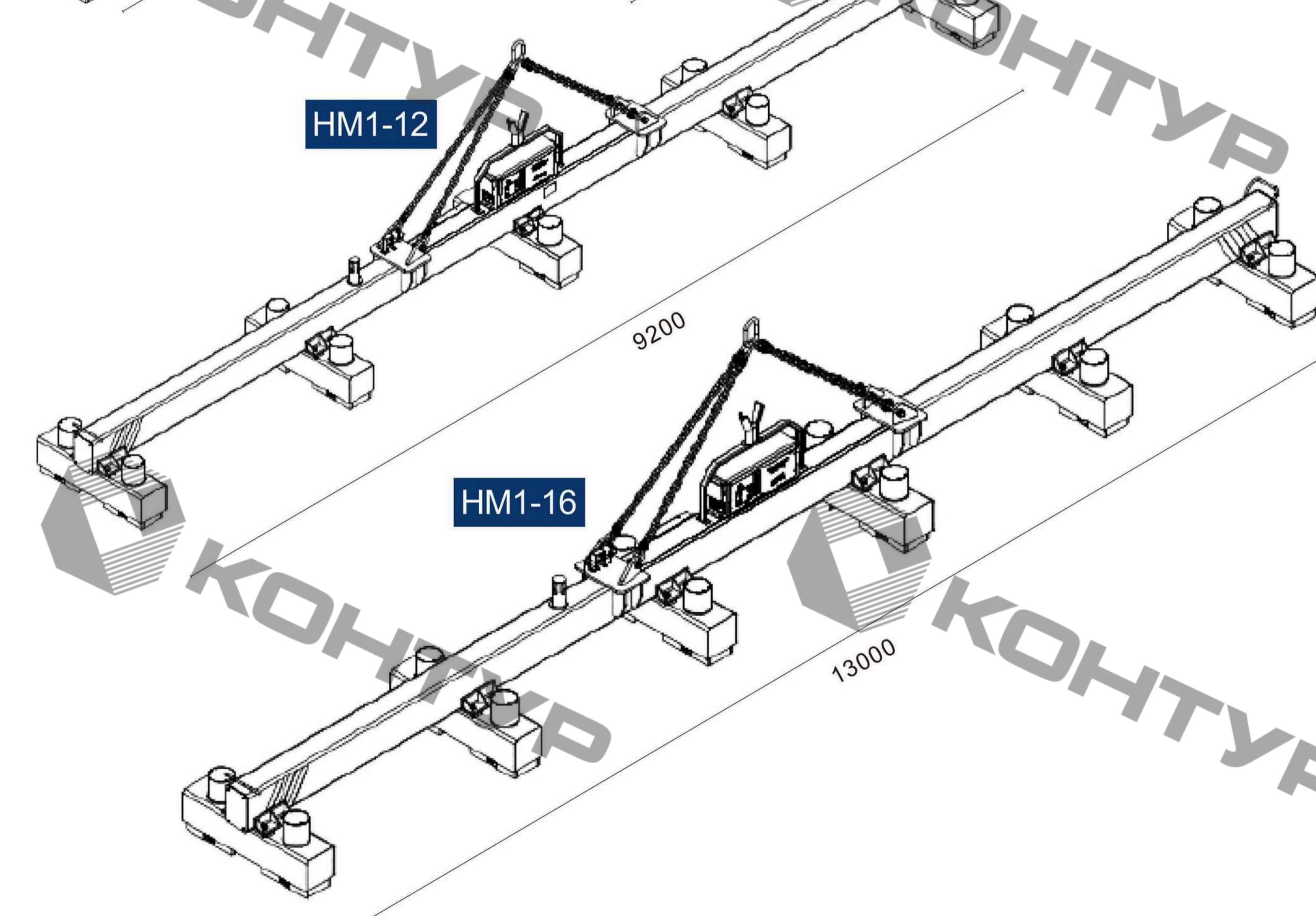
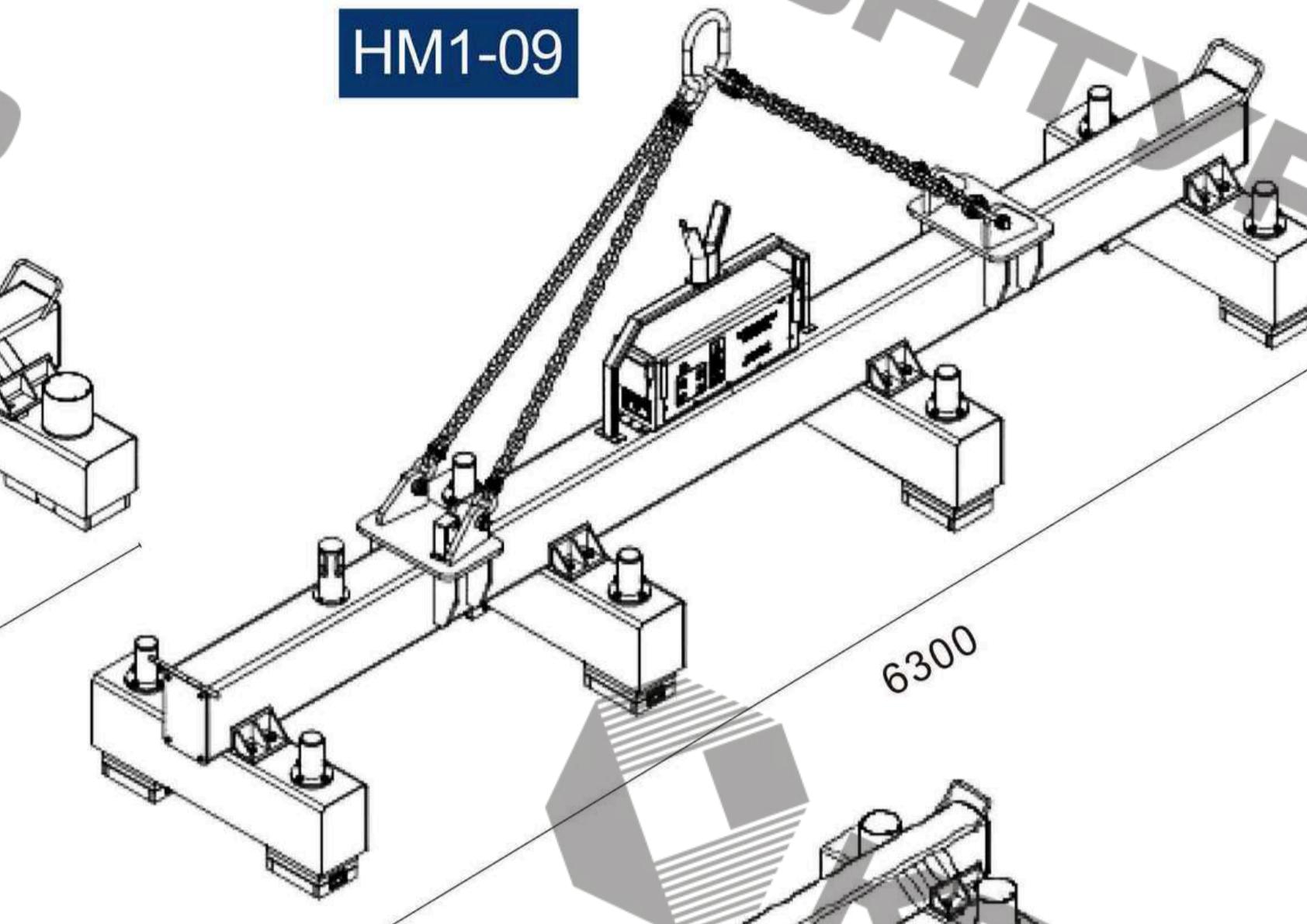
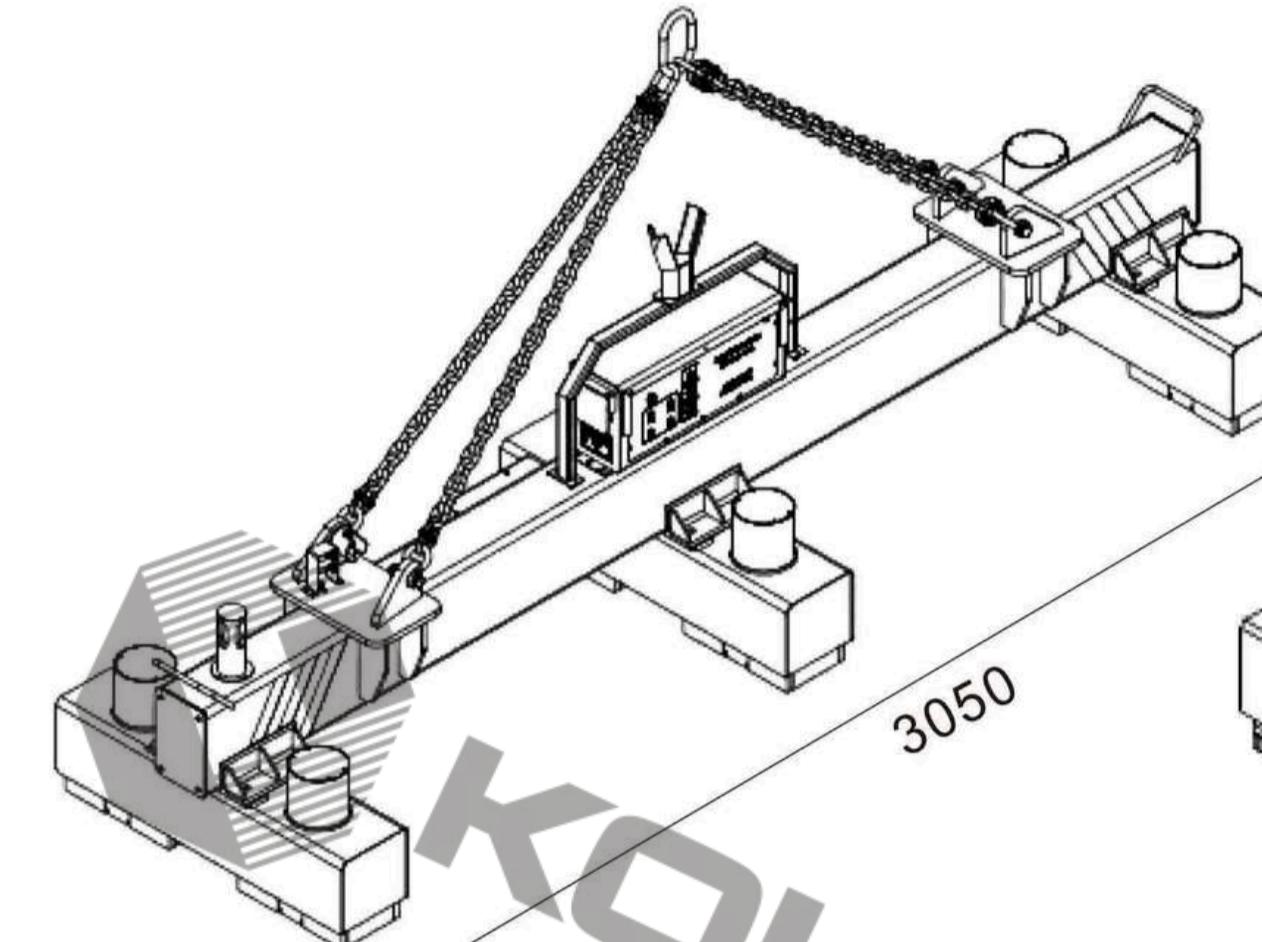
	HM1-06 (013)	HM1-12 (026)	HM1-16 (039)
S	A	A	A
E	B	B	B
L	C	C	C
C	D	D	D
T			

HM1-06

HM1-09

HM1-12

HM1-16



	HM1-06	HM1-09	HM1-12	HM1-16
S	A	A	A	A
E	B	B	B	B
L	C	C	C	C
C	D	D	D	D
T				

СЕРИЯ НМ1

Магнитные траверсы серии НМ1 для перемещения стальных листов и пластин

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.					
HM1-06-005	HM1-010A0104-1	400	6000	60	400	8	430		480		
HM1-06-010	HM1-010A0104-1	400	6000	60	400	4	430		1000		
HM1-06-012	HM1-012A0104-1	200	6000	250	1500	8	450		1200		
HM1-06-030	HM1-030A0203-1	500	6000	500	3200	5	900		3000		
HM1-06-060	HM1-060A0203-1	500	6000	500	3200	5	1000		6000		
HM1-06-090	HM1-090A0203-1	500	6000	500	3200	5	1100		9000		
HM1-06-240	HM1-240A0203-1	500	6000	580	3200	8	1600		24000		
HM1-09-050	HM1-050A0204-1	2350	9000	500	3200	5	1200		5000		
HM1-09-080	HM1-080A0204-1	2350	9000	500	3200	5	1300		8000		
HM1-09-090	HM1-090A0204-1	2350	9000	500	3200	5	1400		9000		
HM1-09-120	HM1-120A0204-1	2350	9000	500	3200	5	1500		12000		
HM1-09-160	HM1-160A0204-1	2350	9000	600	3200	5	1600		16000		

СЕРИЯ НМ1

Магнитные траверсы серии НМ1 для перемещения стальных листов и пластин

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.					
HM1-12-019	HM1-019A0106-1	2100	12000	250	1500	5	740	1900			
HM1-12-050	HM1-050A0205-1	5000	12000	500	3500	5	1600	5000			
HM1-12-080	HM1-080A0205-1	5000	12000	500	3500	5	1800	8000			
HM1-12-100	HM1-100A0205-1	5000	12000	500	3500	5	2000	10000			
HM1-12-150	HM1-150A0205-1	5000	12000	500	3500	5	2200	15000			
HM1-12-200	HM1-200A0205-1	5000	12000	600	3500	5	2400	20000			
HM1-12-240	HM1-240A0206-1	5000	12000	600	3500	5	2800	24000			
HM1-15-025	HM1-025A0108-1	4000	15000	200	800	5	950	2500			
HM1-16-100	HM1-100A0206-1	2800	16000	500	3500	5	2600	10000			
HM1-16-140	HM1-014A0206-1	2800	16000	500	3500	5	2900	14000			
HM1-16-200	HM1-200A0206-1	2800	16000	600	3500	5	3100	20000			
HM1-16-240	HM1-240A0206-1	2800	16000	650	3500	5	3400	24000			

СЕРИЯ НМ1

Магнитные траверсы для стальных листов и пластин
примеры перемещения одиночных стальных листов толщиной от 6 мм



грузоподъемность 10 тонн



грузоподъемность 25 тонн



грузоподъемность 10 тонн



грузоподъемность 9 тонн