

HVR MAG



СЕРИЯ НВЕРР

АККУМУЛЯТОРНЫЕ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ ТРАВЕРСЫ
С ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ



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

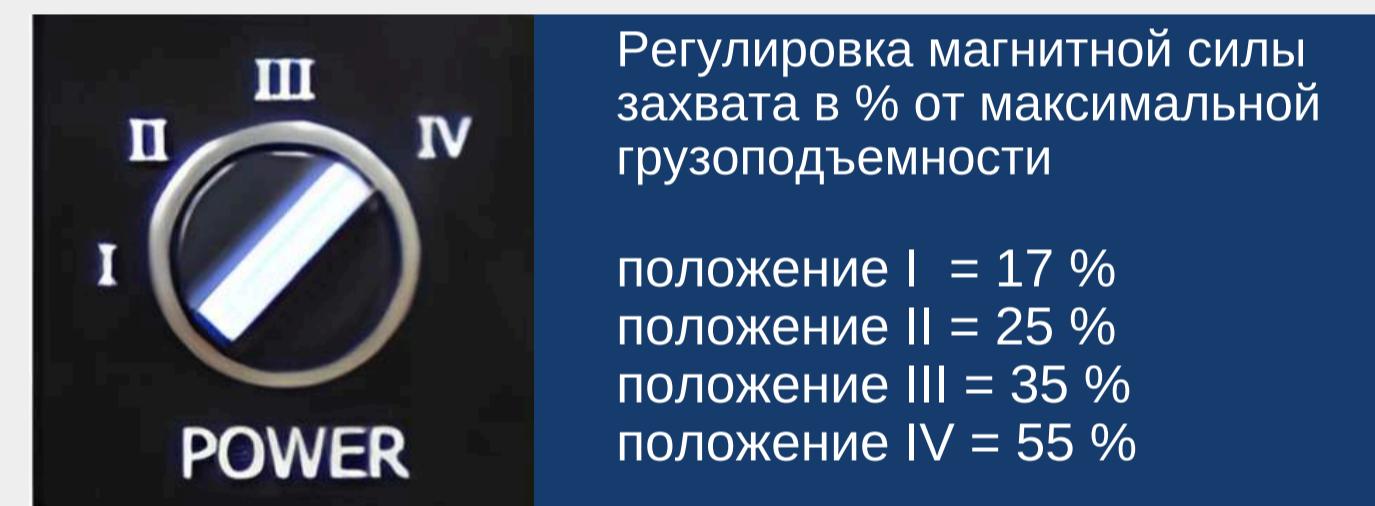
Перемещение стальных листов и пластин - сложная и трудоемкая задача.

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

Аккумуляторные траверсы серии HVEPP с электропостоянными магнитами являются оптимальным решением для случаев, когда возможность подключения электропитания к траверсе отсутствует, при этом обеспечивают надежный захват, безопасное и бережное перемещение стальных листов и пластин.

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.

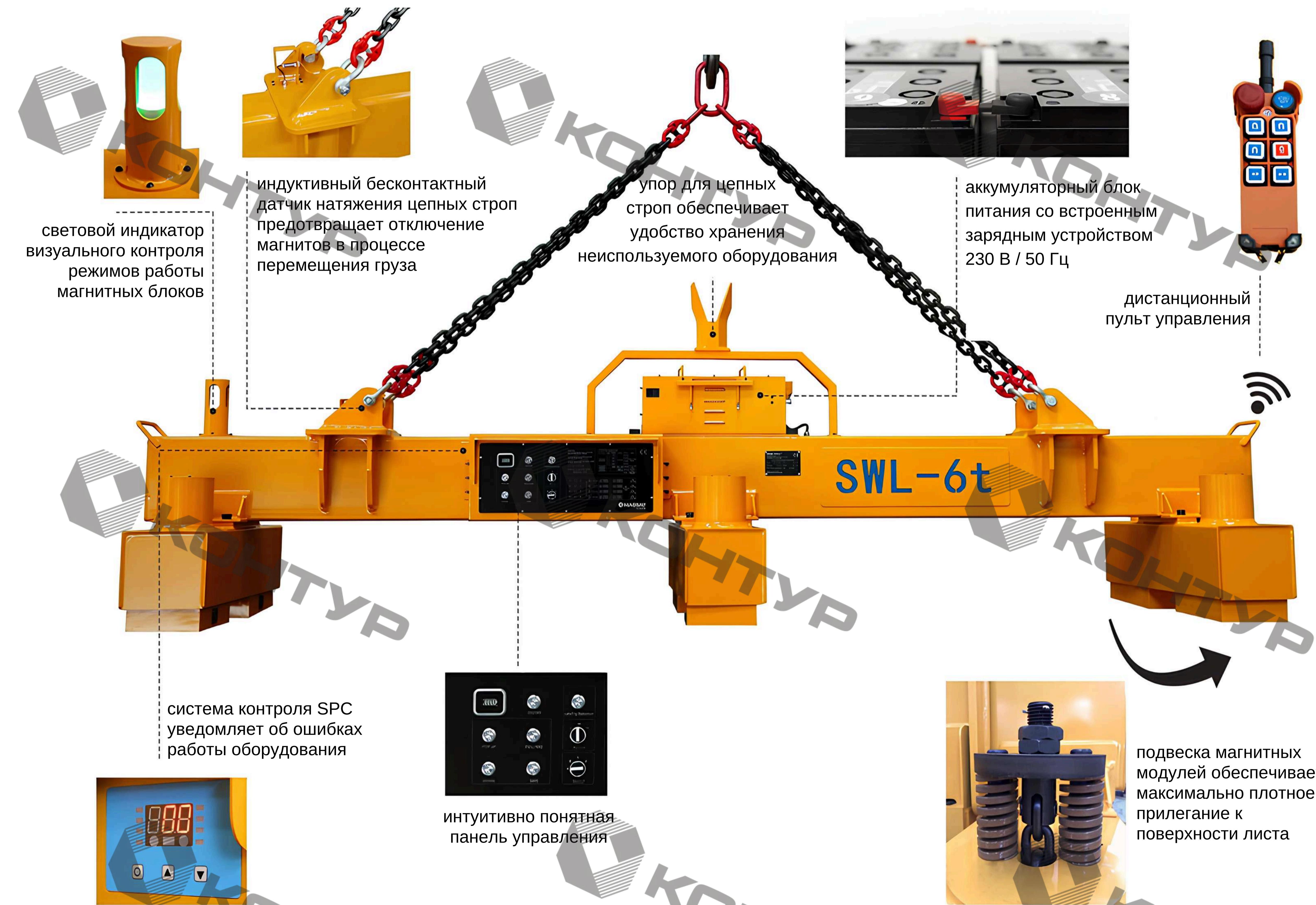


АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

Поскольку магнитной траверсе необходим лишь кратковременный электрический импульс в процессе захвата или отпускания груза, полностью заряженный аккумуляторный блок питания обеспечивает до 300 рабочих циклов, связанных перемещением грузов. Состояние и уровень заряда аккумуляторов контролируется с помощью дисплея.

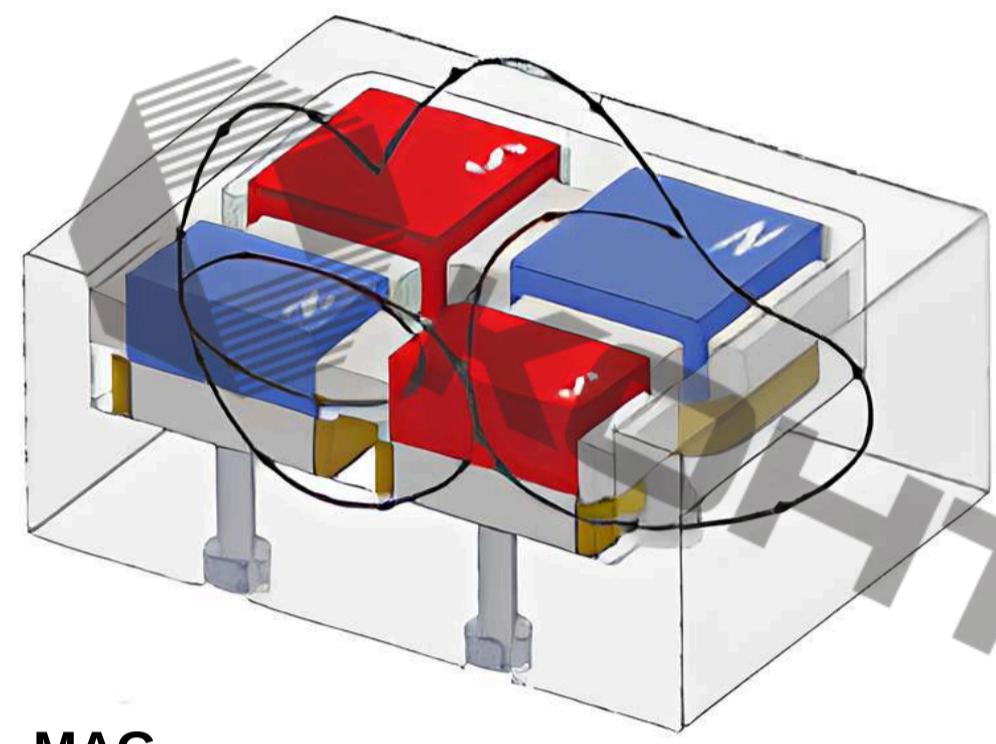
HVR MAG

БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН

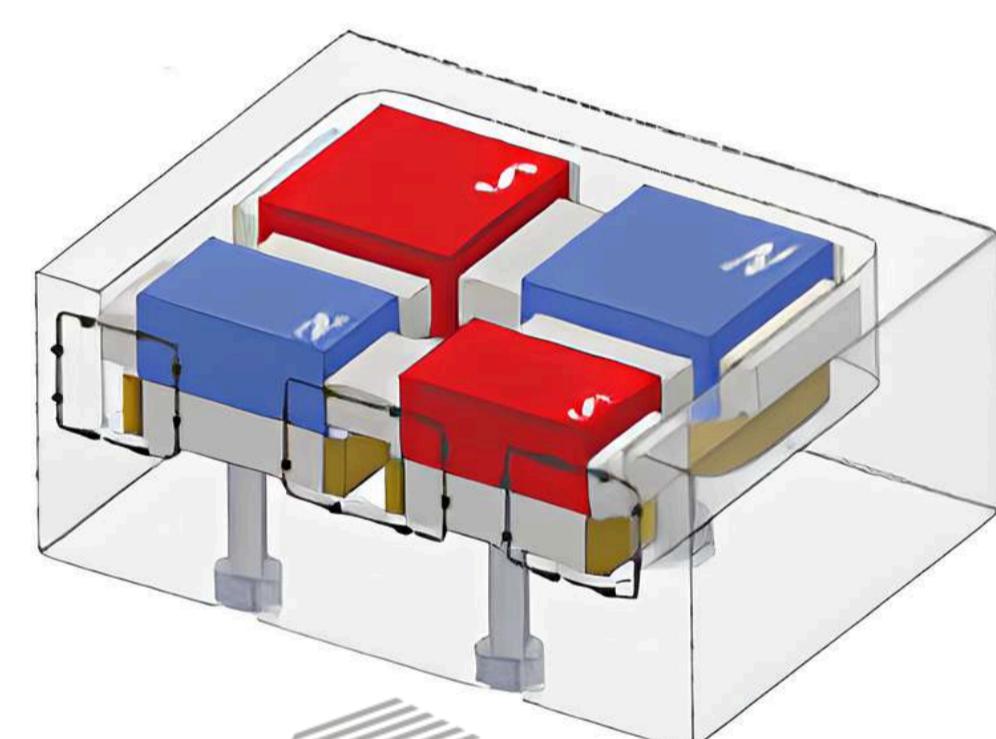




БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН



MAG

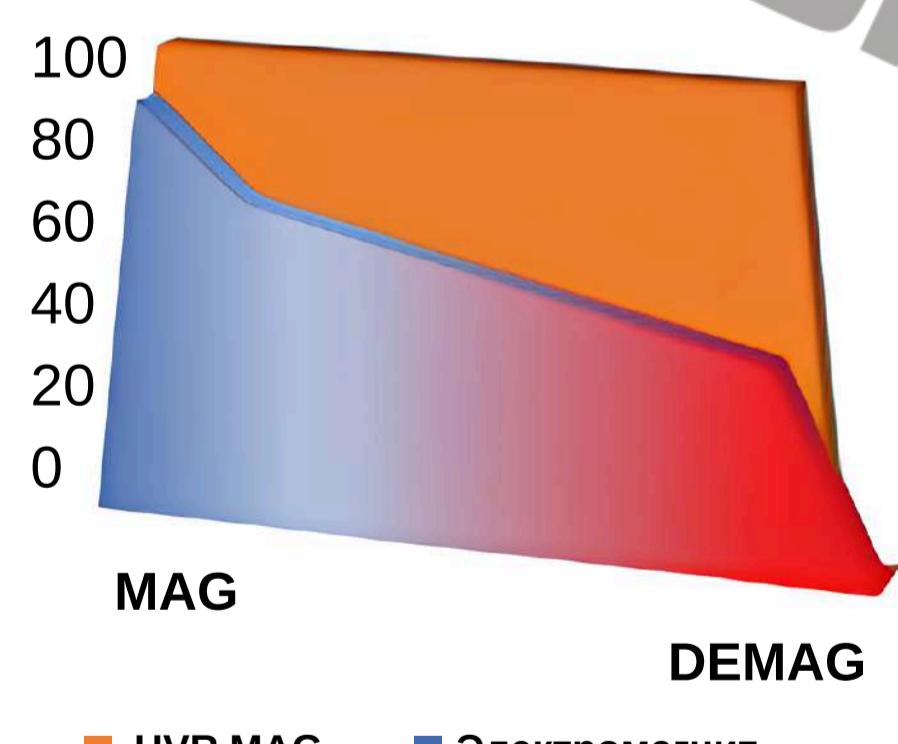


DEMAG

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.

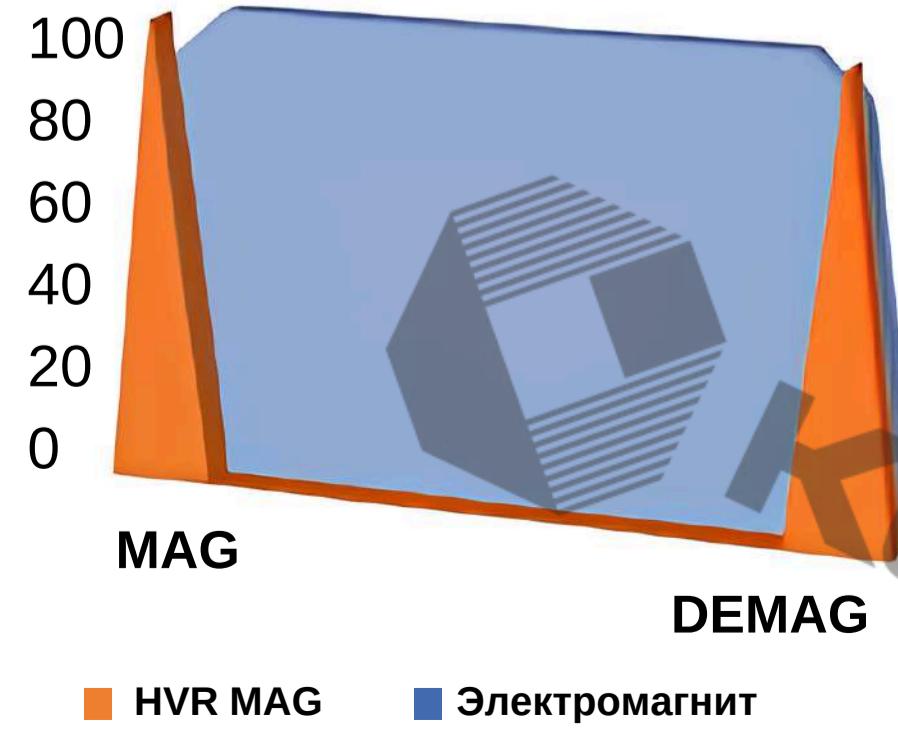
Под стальным сердечником располагается магнит с обратимой полярностью (AlNiCo) в электрической обмотке. При подаче короткого импульса тока через электрическую обмотку, магнитное поле перемещается изнутри системы наружу (и наоборот).



ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ

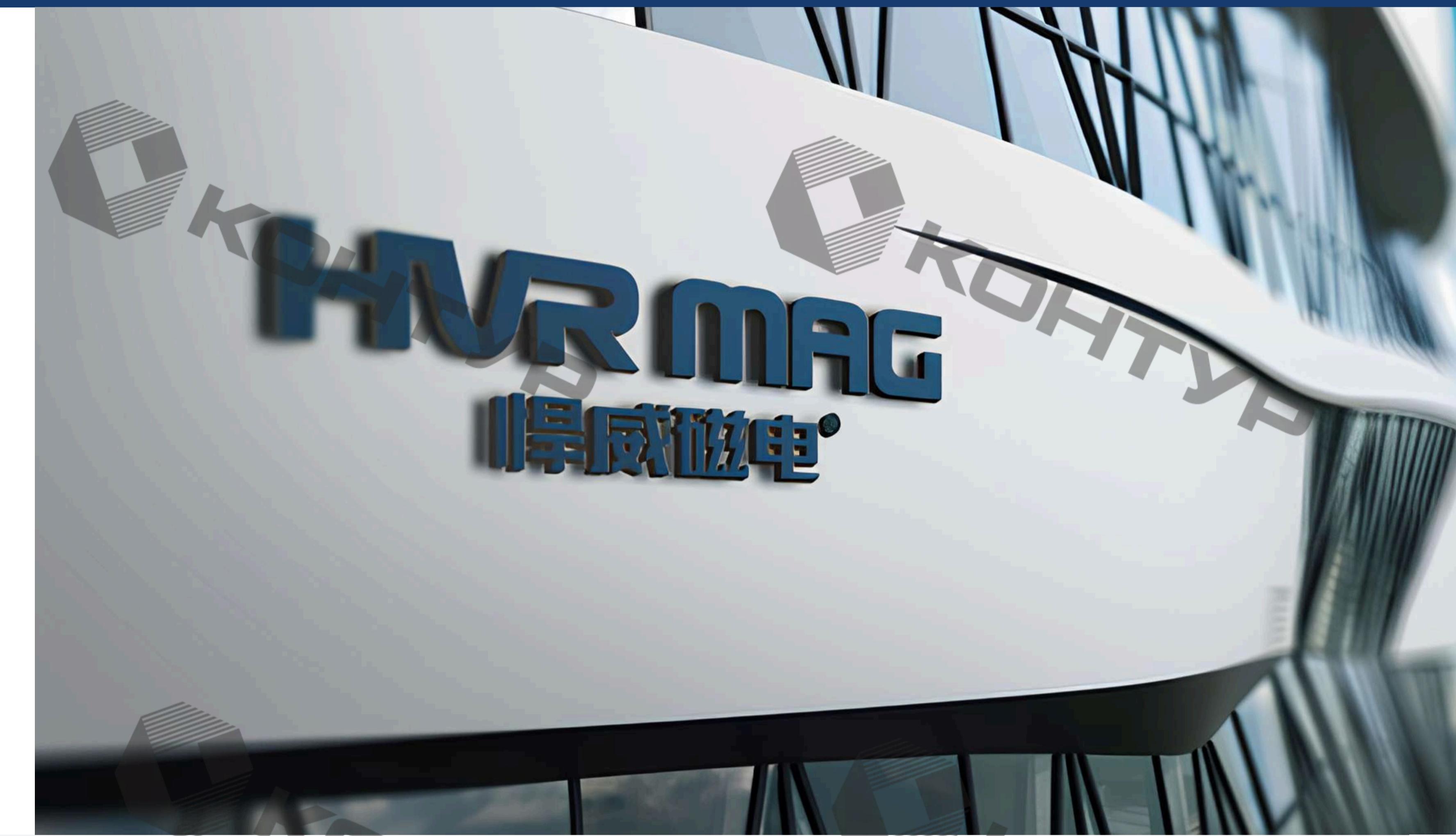
Электропостоянные магниты HVR MAG в процессе применения не нагреваются, поэтому их магнитная сила всегда остается постоянной.

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.

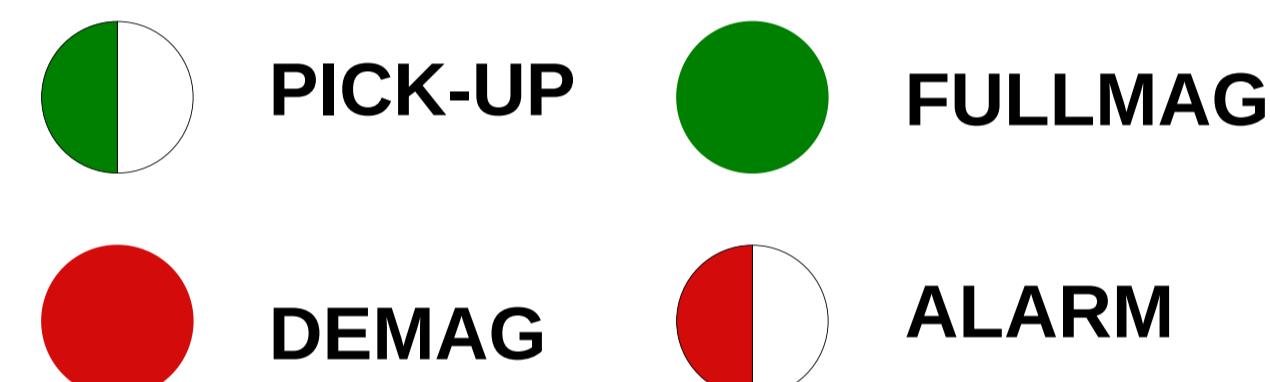
9 ФАКТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

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**.

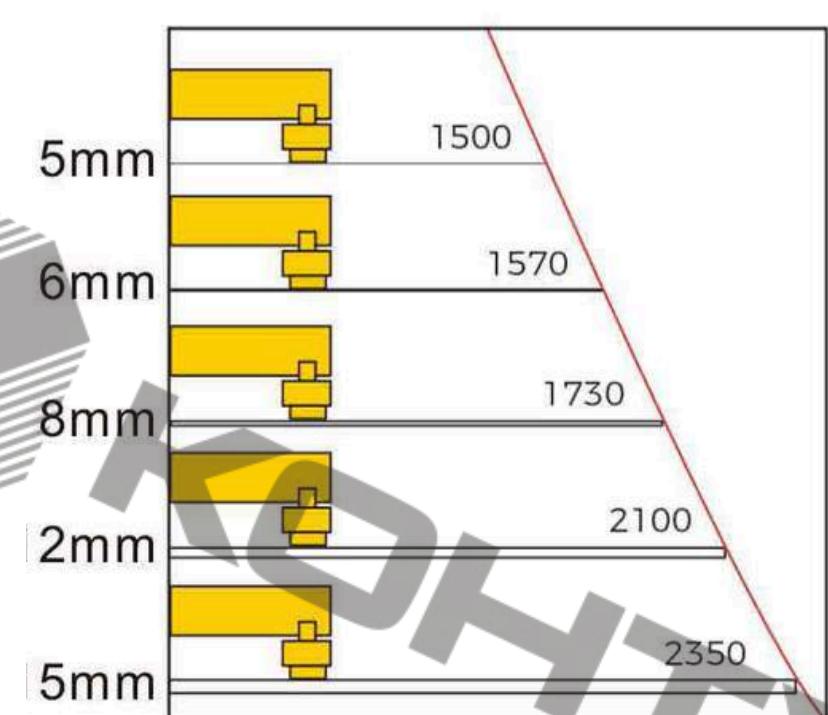
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

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.

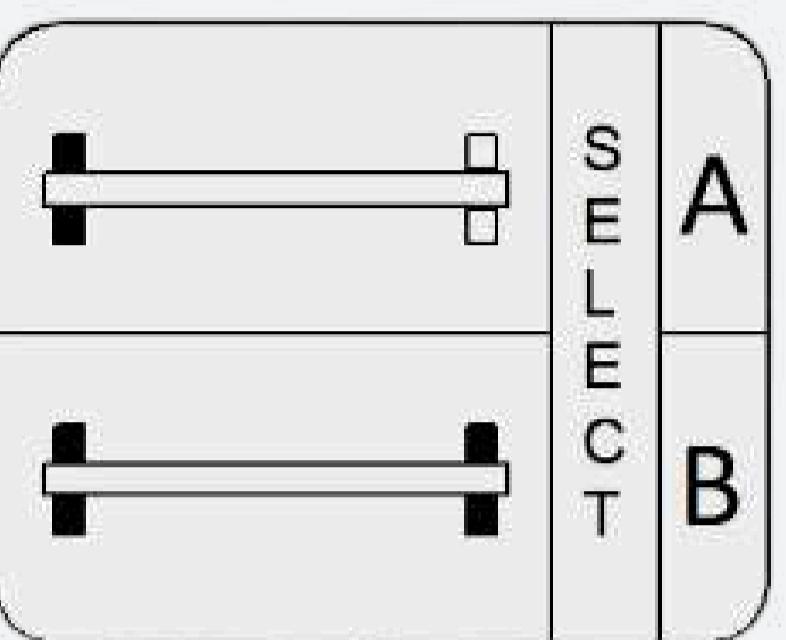




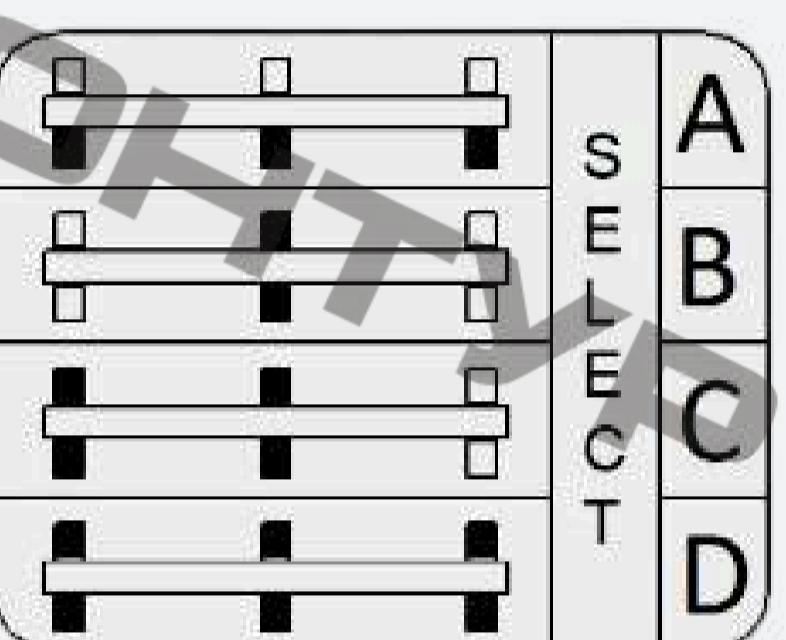
БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН

ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ
МАГНИТНЫХ МОДУЛЕЙ

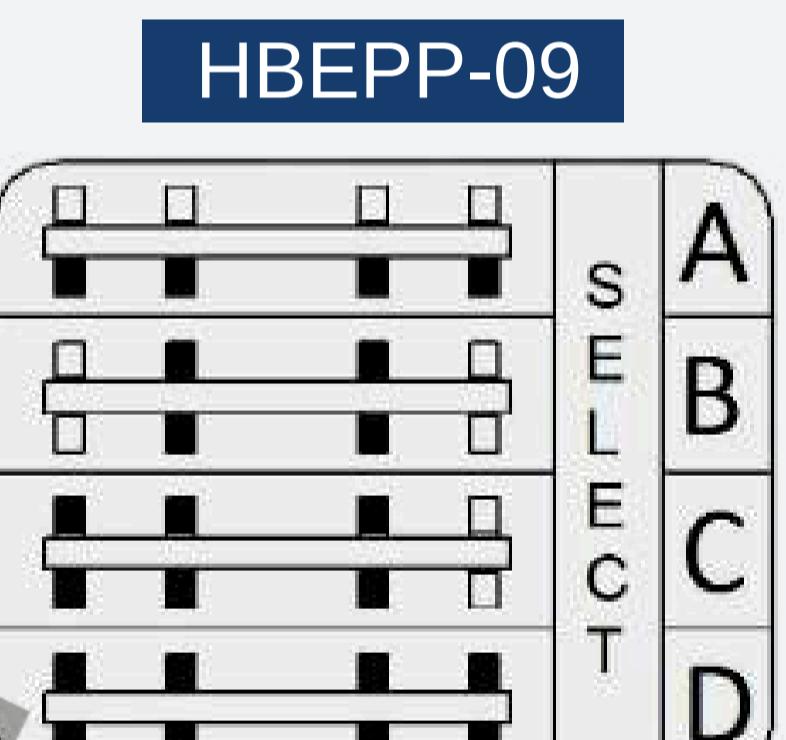
НВЕРР-03



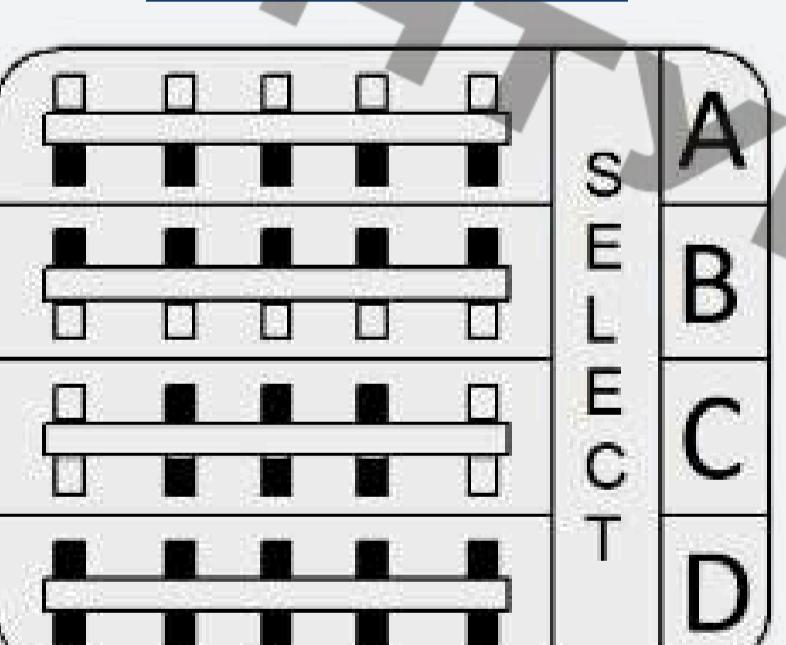
НВЕРР-06



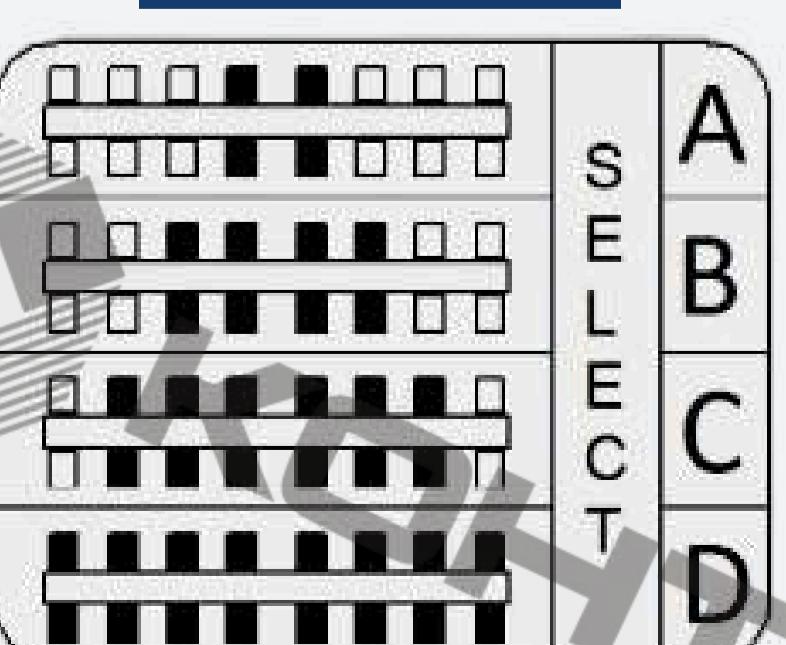
НВЕРР-12



НВЕРР-16



НВЕРР-16



СЕРИЯ НВЕРР

Аккумуляторные магнитные траверсы НВЕРР 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.					
НВЕРР-03-008	НВЕРР-008L0203-2	500	3000	900	2000	2	465	600			
НВЕРР-03-010	НВЕРР-010A0102-2	500	3000	500	1500	5	500	1000			
НВЕРР-06-030L	НВЕРР-030A0204-2	1700	6000	500	2000	2	1140	3000			
НВЕРР-15-014	НВЕРР-025A0108-2	2100	15000	310	800	5	1090	1400			
НВЕРР-06-030	НВЕРР-030B0203-2	500	6000	500	2500	5	950	3000			
НВЕРР-06-060	НВЕРР-060J0203-2	500	6000	500	2500	5	1250	6000			
НВЕРР-06-090	НВЕРР-090J0203-2	300	6000	600	2500	6	950	9000			
НВЕРР-09-080	НВЕРР-080J0204-2	2500	9000	500	3000	5	1640	8000			
НВЕРР-09-120	НВЕРР-120J0204-2	2500	9000	500	3000	5	1750	12000			
НВЕРР-12-100	НВЕРР-100J0205-2	500	12000	500	3500	5	2010	10000			
НВЕРР-12-180	НВЕРР-180J0208-2	1700	12000	1200	3500	5	3260	18000			
НВЕРР-06-020/T	НВЕРР-020B0104-2	500	6000	500	3000	6	780	2000			

СЕРИЯ НВЕРР

Аккумуляторные магнитные траверсы НВЕРР 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.	Max.				
НВЕРР-06-060/Т	НВЕРР-060В0104-2	500	6000	500	3000	6		1030	6000		
НВЕРР-16-200	НВЕРР-200J0208-2	2100	16000	1300	3500	6		4650	20000		
НВЕРР-16-250	НВЕРР-250J0208-2	2100	16000	1300	3500	6		4860	25000		

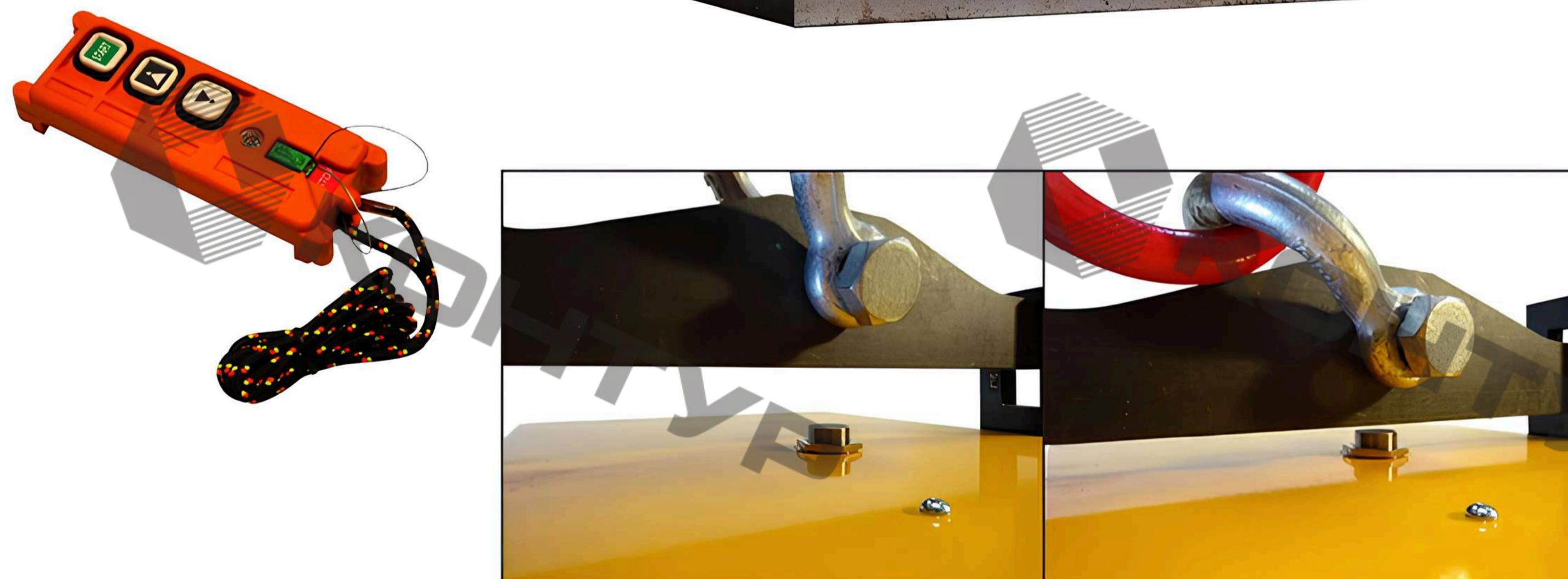
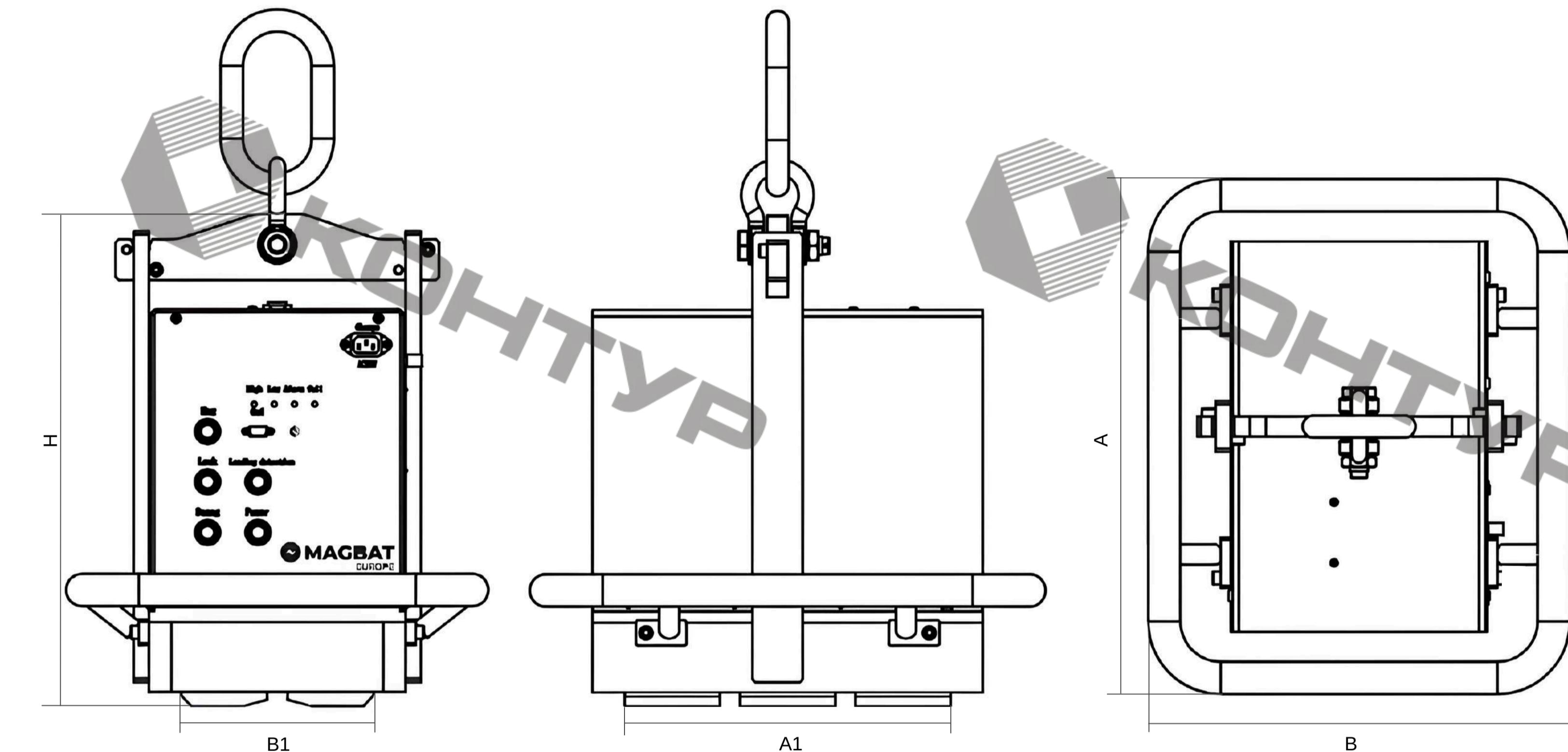




КОМПАКТНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАХВАТ С ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ



V-образная форма граней основания магнитных модулей для надежного захвата плоских и цилиндрических стальных изделий



Индуктивный бесконтактный датчик предотвращает отключение магнитов в процессе перемещения груза

Номер модели	Max. грузоподъемность (кг)		Min. толщина плиты (мм)	Напряжение аккумулятора (В)	Время полной зарядки аккумулятора (час.)	Габариты (мм)					Масса (кг)
	плита	цилиндрический профиль				A	A1	B	B1	H	
НВЕР-500	500	250	6	DC24	6-8	474	256	404	176	436	91
НВЕР-1000	1000	500	6	DC36	7-8	510	322	418	190	487	117
НВЕР-1500	1500	750	10	DC48	7-8	624	436	446	228	465	162
НВЕР-2000	2000	1000	12	DC48	7-8	672	484	446	228	533	204
НВЕР-3000	3000	1500	16	DC60	8-9	732	512	547	292	530	267
НВЕР-5000	5000	2500	20	DC72	8-9	1332	1136	547	312	530	502

СЕРИЯ НВЕР

Благодаря аккумуляторному блоку компактный захват с электропостоянными магнитами работает автономно и позволяет перемещать стальные изделия весом от 500 до 5000 кг без подключения электропитания. Кратковременный электрический импульс необходим лишь для захвата или отпуска груза, а удерживающая сила создается постоянными магнитами. **Низкое потребление электроэнергии обеспечивает до 700 рабочих циклов.** Заряд аккумулятора с помощью встроенного зарядного устройства (230 В / 50 Гц) занимает от 5 до 9 часов в зависимости от модели.

- коэффициент запаса магнитной силы 3:1
- встроенный индуктивный бесконтактный датчик предотвращает случайное размагничивание в воздухе
- подъем в два этапа, первоначальный захват (**PICK-UP**) с меньшей магнитной силой и окончательный с максимальной силой (**FULLMAG**)
- кнопки панели управления с led подсветкой для индикации состояния магнита
- пульт дистанционного управления
- постоянный мониторинг состояния аккумулятора. При недостаточном уровне заряда возможно только размагничивание (**DEMAG**)