

HVR MAG



СЕРИЯ NM5

ТРАВЕРСЫ С ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ
МАГНИТАМИ

**ЗАГРУЗКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА НА
СТАНКИ ДЛЯ РЕЗКИ, БЫСТРАЯ ВЫГРУЗКА
РАСКРОЯ, ЗАГОТОВОК И ОБРЕЗКОВ**



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

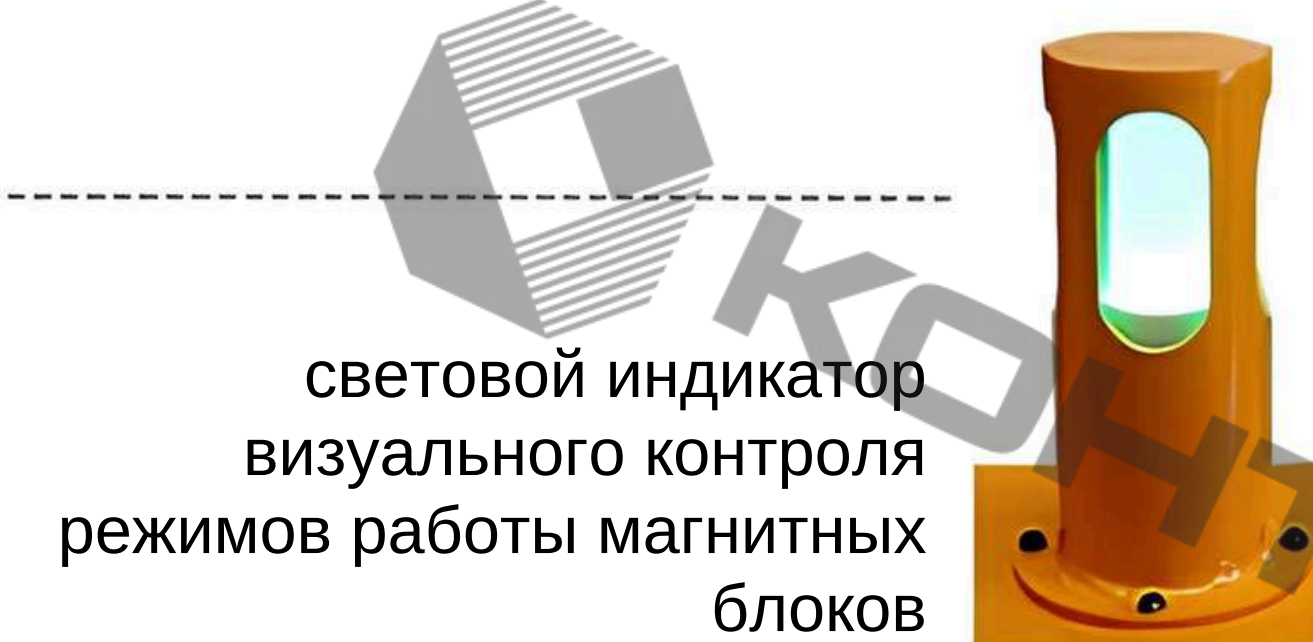


БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И РАСКРОЯ

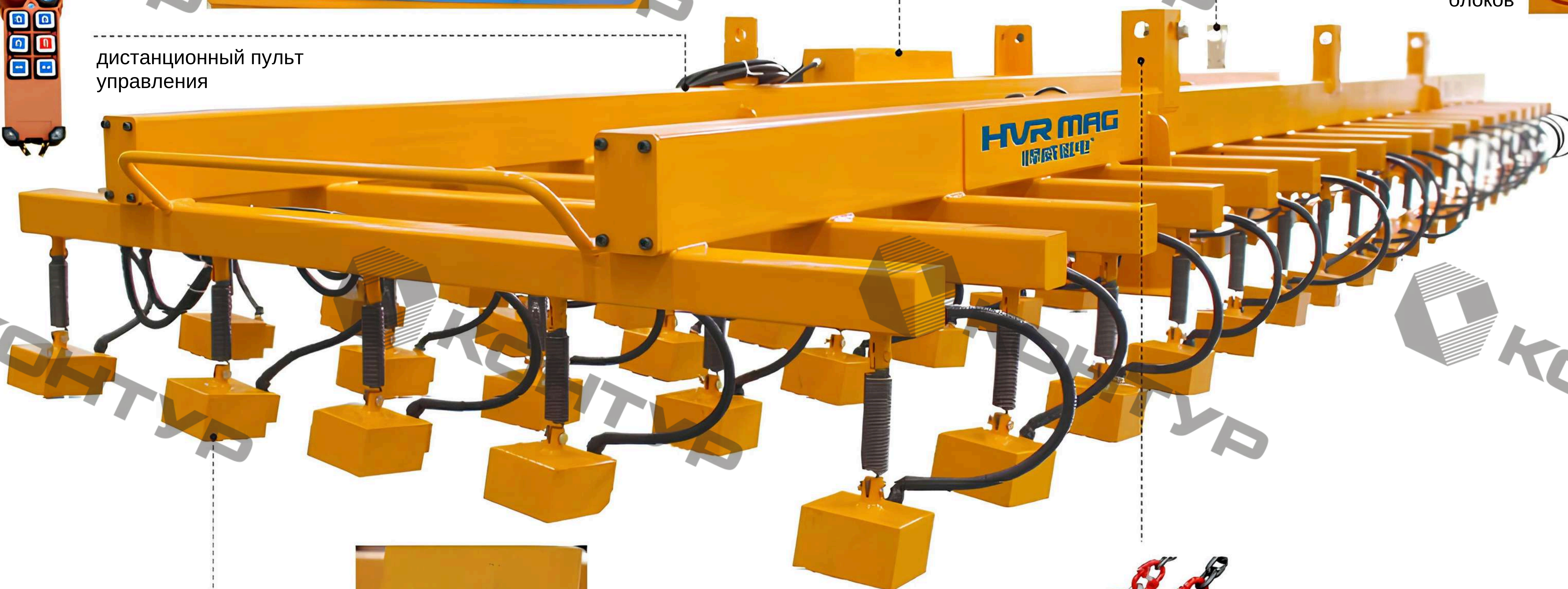


дистанционный пульт
управления

интуитивно понятная панель управления
с системой контроля SPC, уведомляющей
об ошибках работы оборудования



световой индикатор
визуального контроля
режимов работы магнитных
блоков



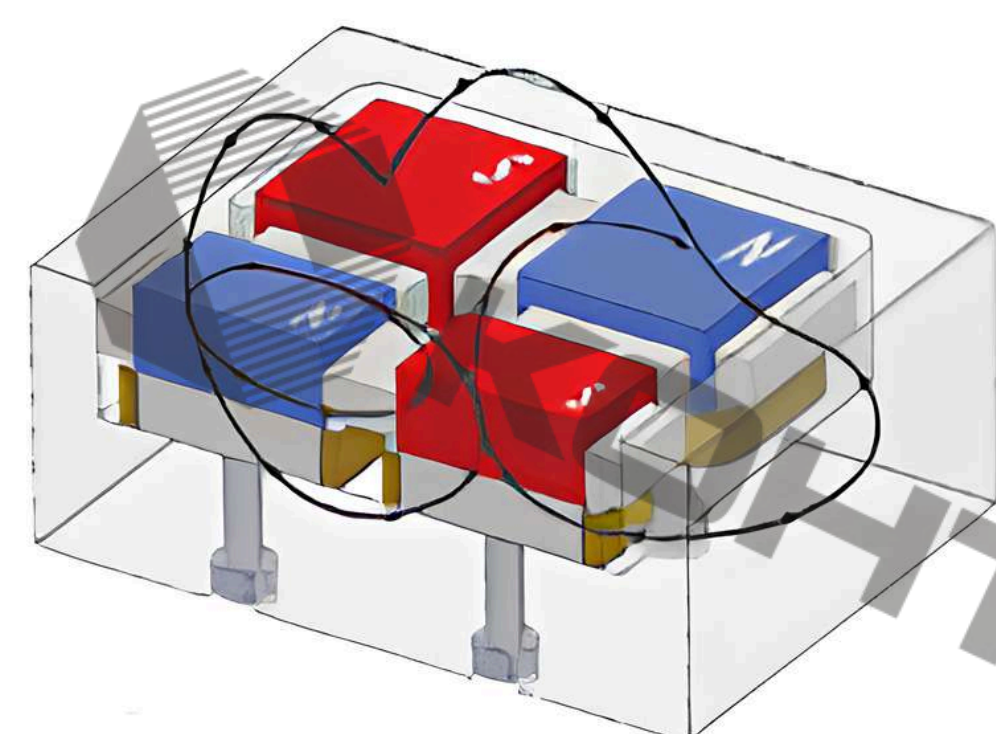
магнитный модуль



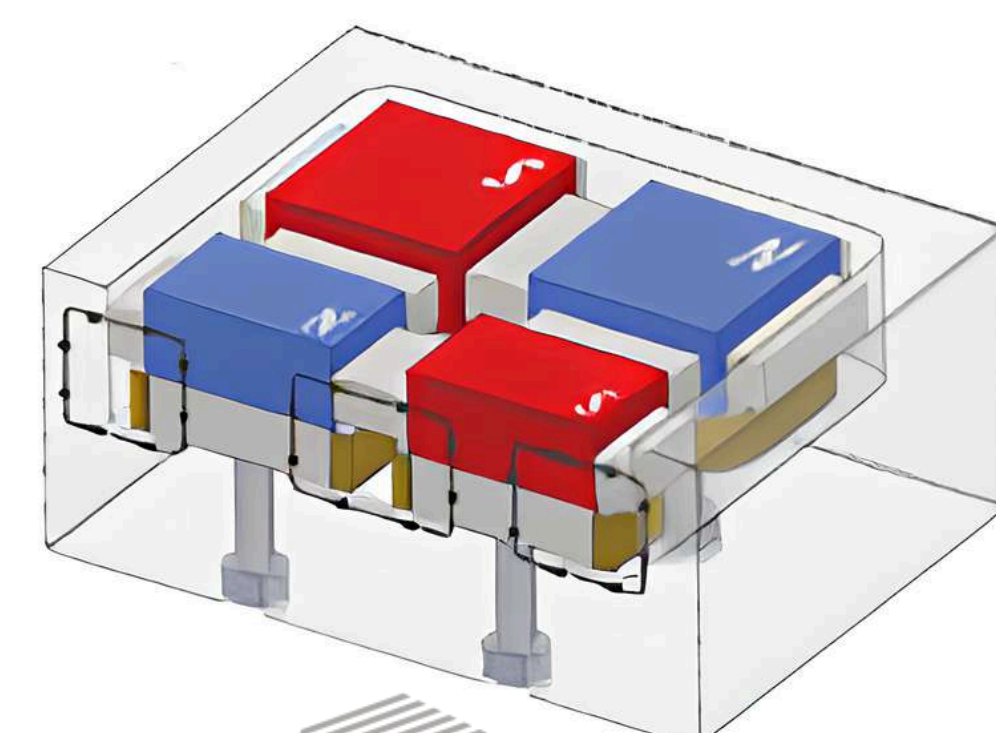
индуктивный бесконтактный
датчик натяжения цепных строп
предотвращает отключение
магнитов в процессе
перемещения груза



БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И РАСКРОЯ



MAG

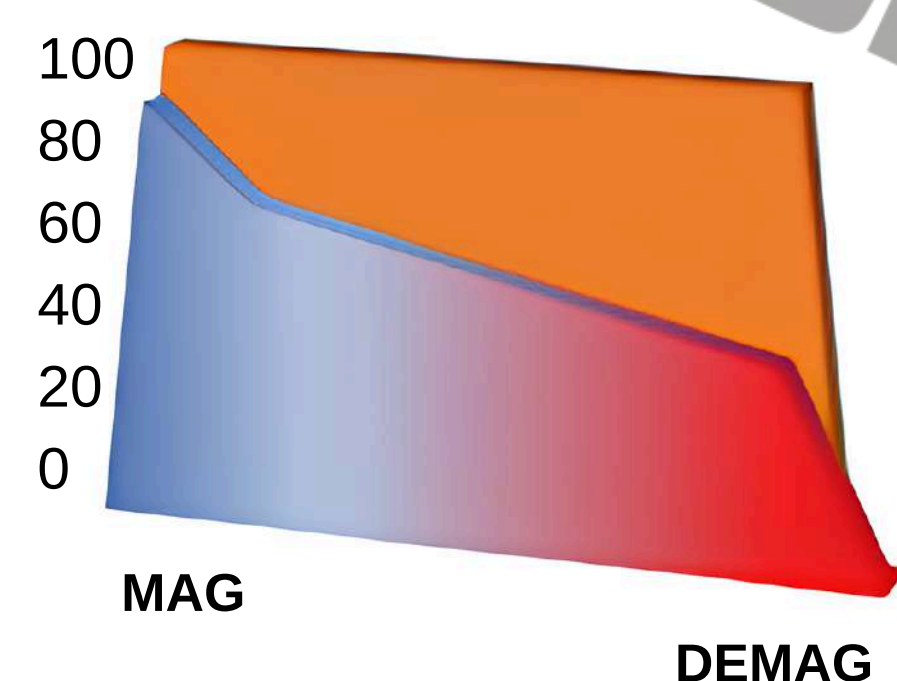


DEMAG

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 отпущения 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.

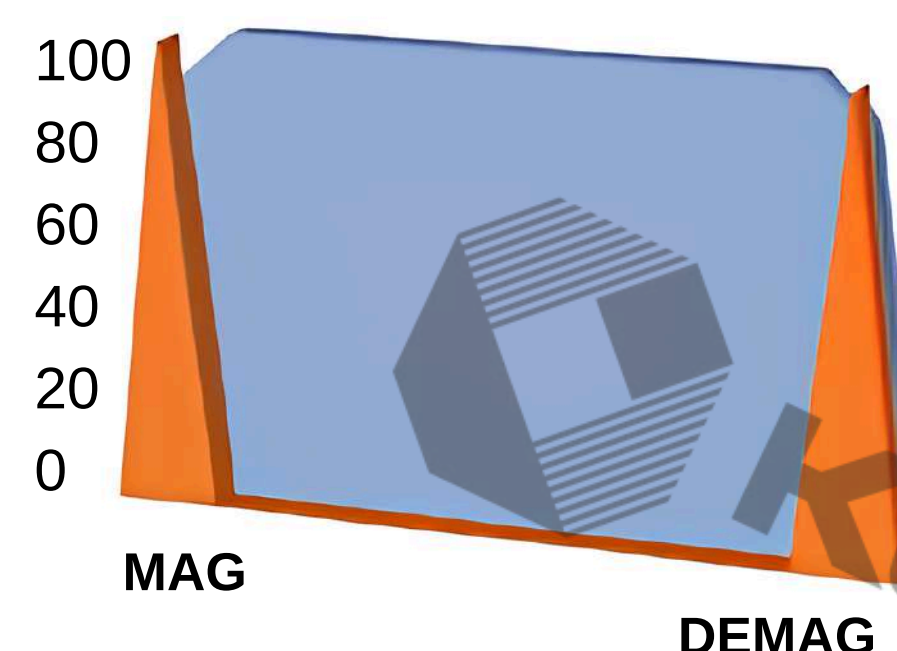
Под стальным сердечником располагается магнит с обратимой полярностью (AlNiCo) в электрической обмотке. При подаче короткого импульса тока через электрическую обмотку, магнитное поле перемещается изнутри системы наружу (и наоборот).



MAG

DEMAG

■ HVR MAG ■ Электромагнит



MAG

DEMAG

■ HVR MAG ■ Электромагнит

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 отпущения 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 РАСКРОЯ

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 незамедлительно выводится код соответствующей ошибки, позволяя оперативно выявлять и устранять причины ее возникновения.



КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА МАГНИТНОЙ СИЛЫ 3:1

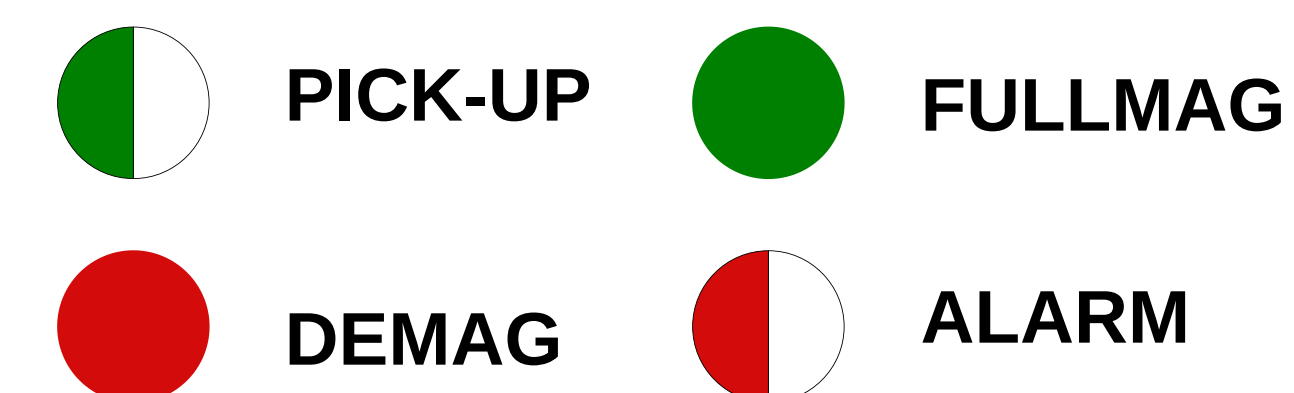
Для безопасного подъема необходимо учитывать возможность возникновения воздушного зазора в пятне контакта поверхностей магнита и перемещаемого груза. Именно поэтому все магниты HVR MAG имеют коэффициент запаса магнитной силы не менее 3:1, измеряемого при величине воздушного зазора 0,4 мм.

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**.

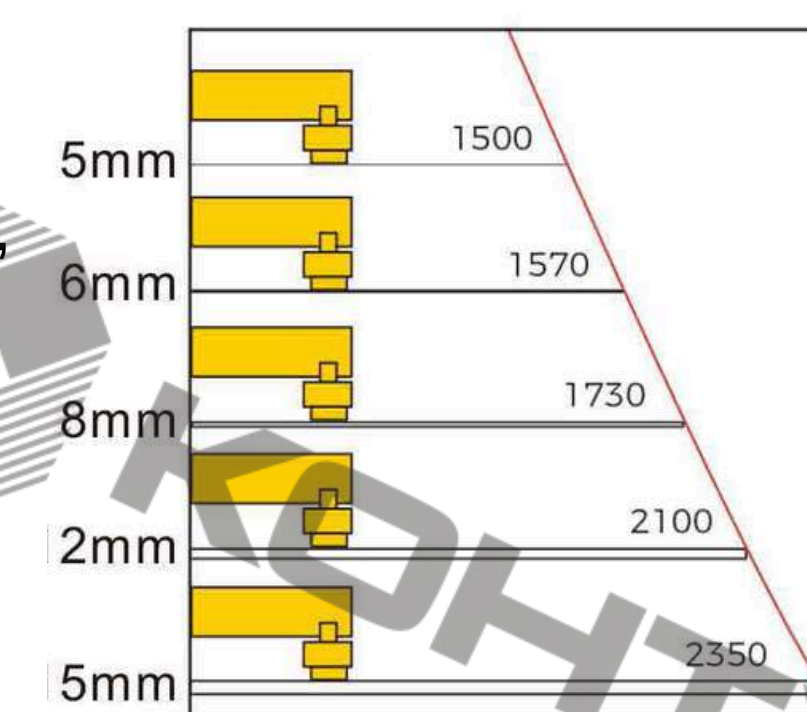
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

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

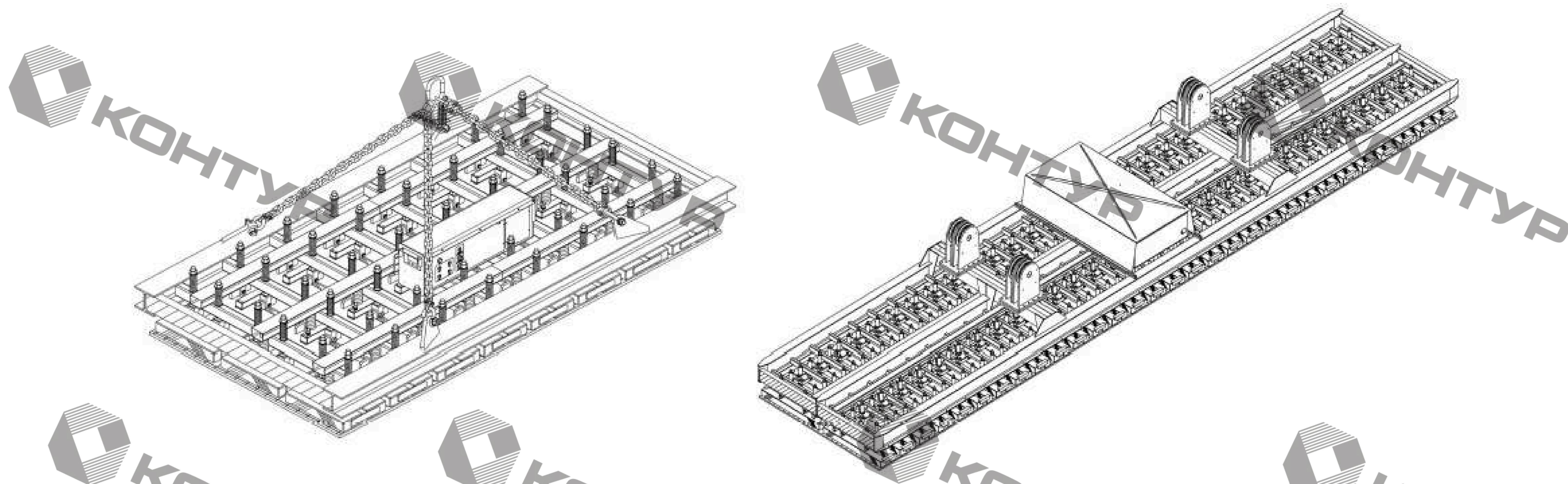
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

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.



НМ5 МАГНИТНЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА НА СТАНКИ ДЛЯ РЕЗКИ, БЫСТРАЯ ВЫГРУЗКА РАСКРОЯ, ЗАГОТОВОК И ОБРЕЗКОВ



Повышение производительности при резке крупногабаритного листового проката на станках различного типа невозможно без использования специального грузоподъемного оборудования, упрощающего загрузку и размещение стальных листов на рабочем столе станка, а также обеспечивающего быструю выгрузку раскроя, заготовок и обрезков металла. Загрузка крупногабаритных листов на станки осложняется их весом и размерами, как следствие, существует риск повреждения поверхности, деформации или неравномерного распределения нагрузки при перемещении. Выгрузка готовых деталей из крупноформатных листов затруднена из-за необходимости равномерного захвата для предотвращения повреждений и обеспечения безопасности, неровные края и заусенцы металла только усложняют процесс.

Траверсы HVR MAG серии НМ5 с электроуправляемыми постоянными магнитами решают задачу загрузки листового металла на станки для резки любого типа и быстрой выгрузки с рабочего стола раскроя, заготовок и обрезков металла. Данная серия предполагает индивидуальное проектирование магнитной системы исходя из конкретных требований заказчика. Учитывается множество различных факторов, в том числе габариты и вес исходного листового металла, полученного раскроя и обрезков. От формы раскроя и размера обрезков зависит количество, конфигурация и расположение применяемых магнитных модулей, а от габаритов рабочего стола станка и листового металла конструкция несущей рамы траверсы. Компания HVR MAG имеет большой опыт изготовления траверс серии НМ5 различных конфигураций и грузоподъемности, гарантирующих повышение эффективности операций по загрузке и выгрузке станков для резки металла.

СЕРИЯ HM5

Примеры HVR MAG серии HM5



Траверсы HVR MAG серии HM5 с электроперманентными магнитами совместимы со станками для резки металла любого типа: лазерной, кислородно-ацетиленовой, плазменной, гидроабразивной и т.п.

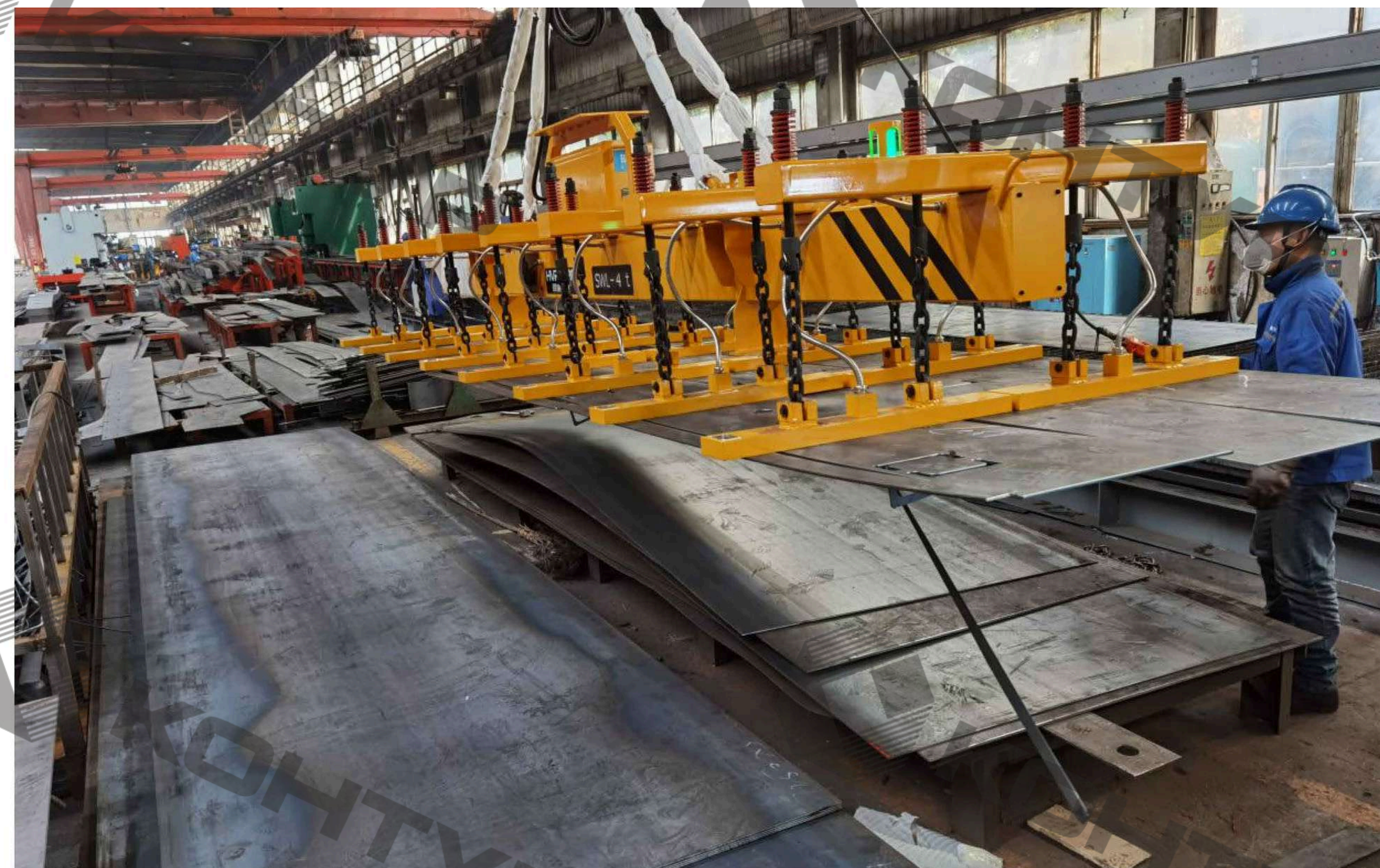


Предназначены для загрузки листового металла на рабочий стол станка, а благодаря индивидуальному проектированию обеспечивают быструю выгрузку раскроя, заготовок и обрезков металла всего за одну операцию. Управление осуществляется с помощью дистанционного пульта управления.

СЕРИЯ HM5



Использование траверс HVR MAG серии HM5 не только позволяет повысить эффективность производства, но и обеспечить высокий уровень безопасности труда. Для работы с данным оборудованием необходим всего один оператор.



Оптимальное количество, конфигурация, грузоподъемность и расположение используемых магнитных модулей, повышает гибкость использования траверсы, перемещая ферромагнитные листовые материалы различных габаритов и толщин.