

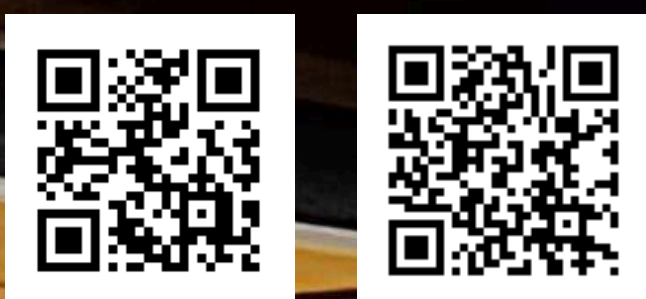
HVR MAG



СЕРИЯ НМ2

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ
ТРАВЕРСЫ С ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ
МАГНИТАМИ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ
ЛИСТОВ И ПЛАСТИН



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



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



световой индикатор визуального контроля режимов работы магнитных блоков



дистанционный пульт управления



телескопическая система приводится в действие электромотором и винтовым шпинделем



подвеска магнитных модулей обеспечивает максимально плотное прилегание к поверхности листа



система контроля SPC уведомляет об ошибках работы оборудования



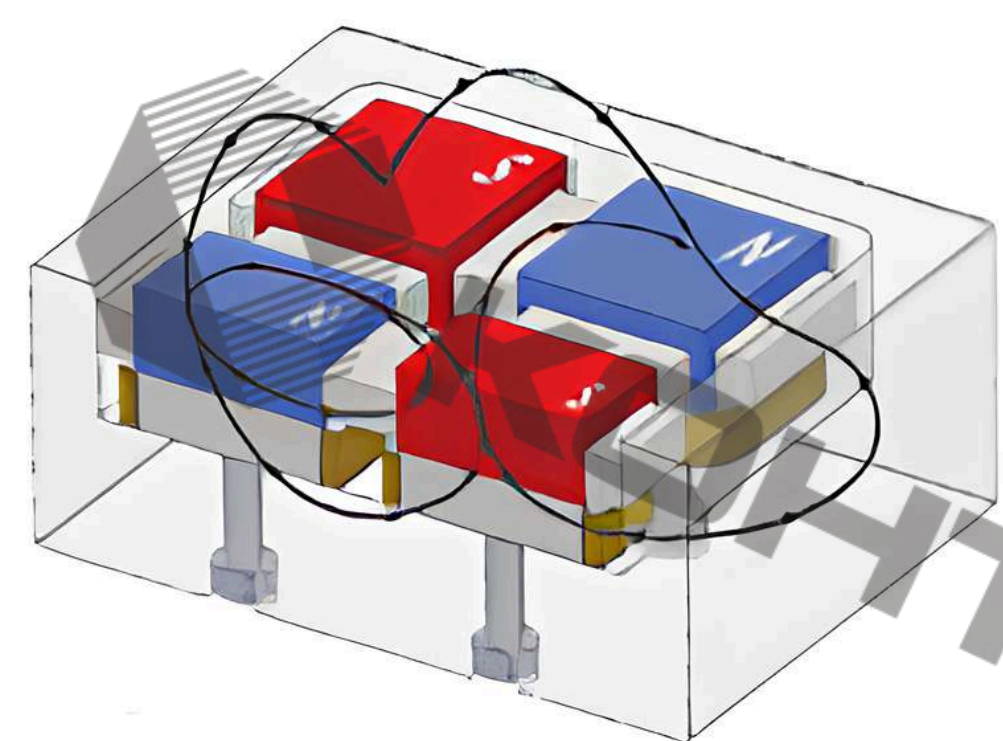
интуитивно понятная панель управления



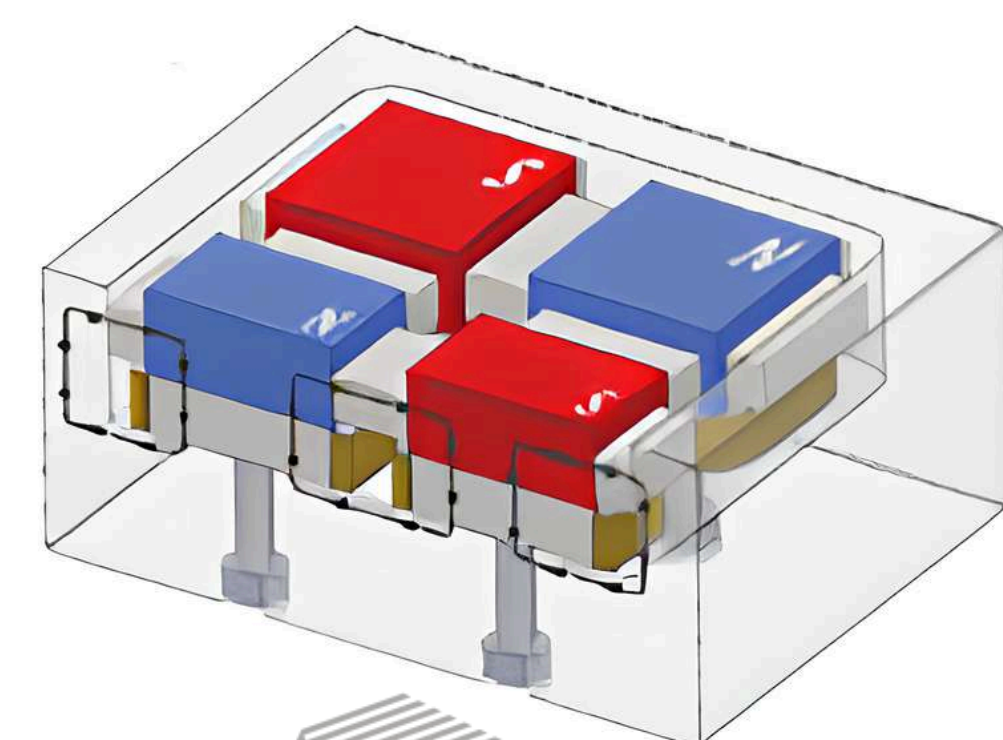
стабильную работу телескопических балок обеспечивают регулируемые стальные ролики



БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН



MAG



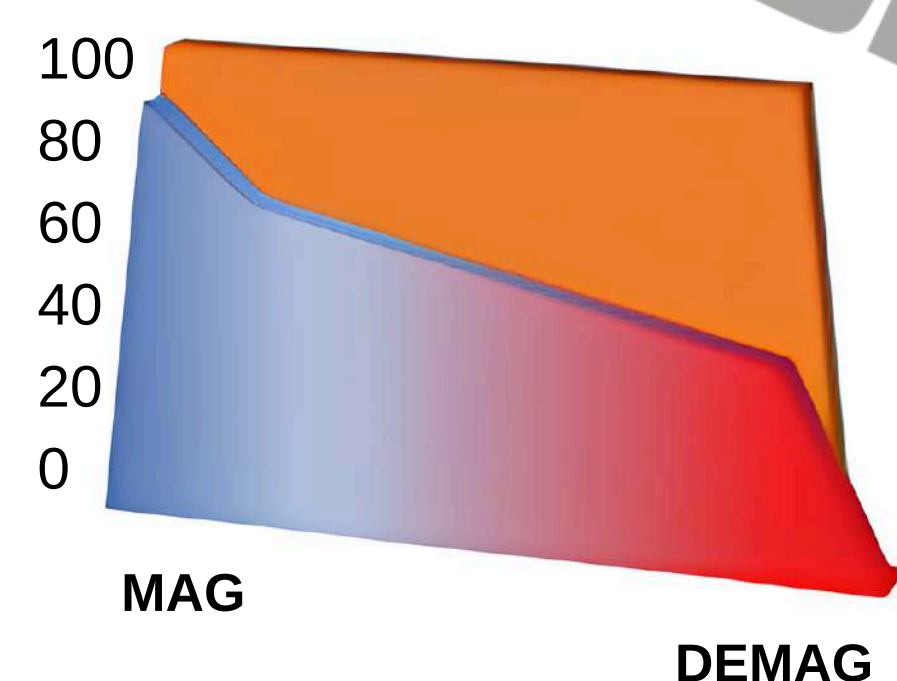
DEMAG

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 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.

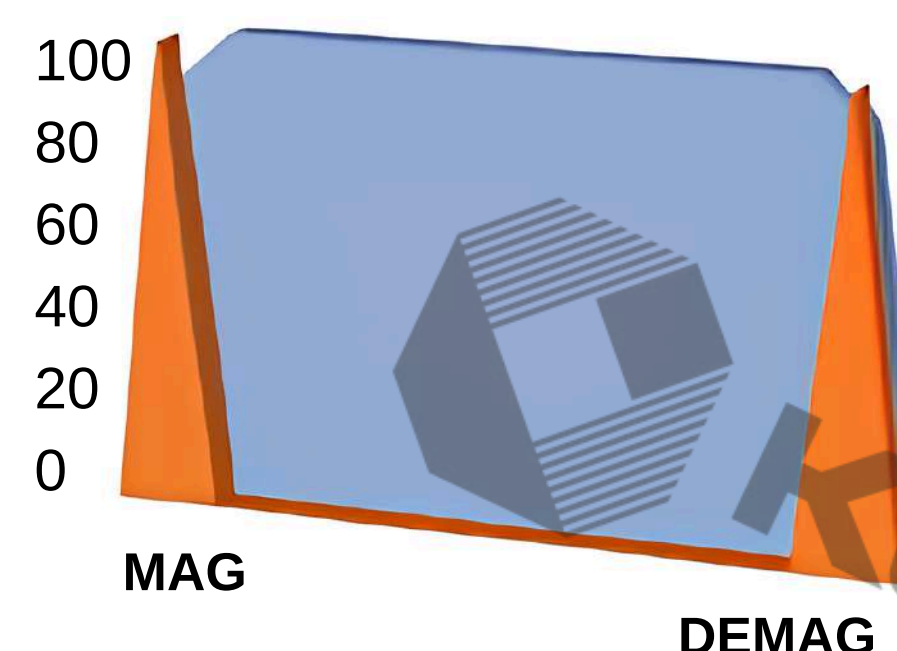
Под стальным сердечником располагается магнит с обратимой полярностью (AlNiCo) в электрической обмотке. При подаче короткого импульса тока через электрическую обмотку, магнитное поле перемещается изнутри системы наружу (и наоборот).



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 ПЛАСТИН

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

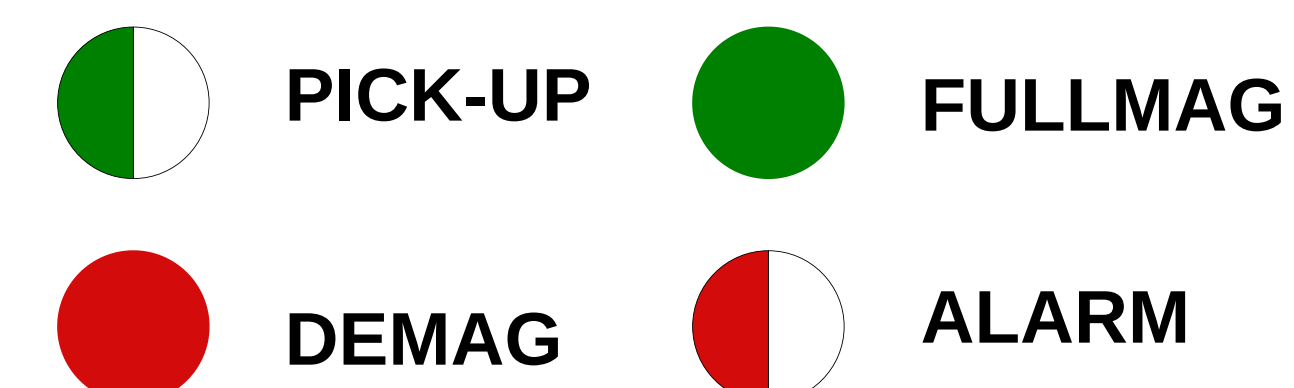
Для безопасного подъема необходимо учитывать возможность возникновения воздушного зазора в пятне контакта поверхностей магнита и перемещаемого груза. Именно поэтому все магниты HVR MAG имеют коэффициент запаса магнитной силы не менее 3:1, измеряемого при величине воздушного зазора 0,4 мм.

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**.

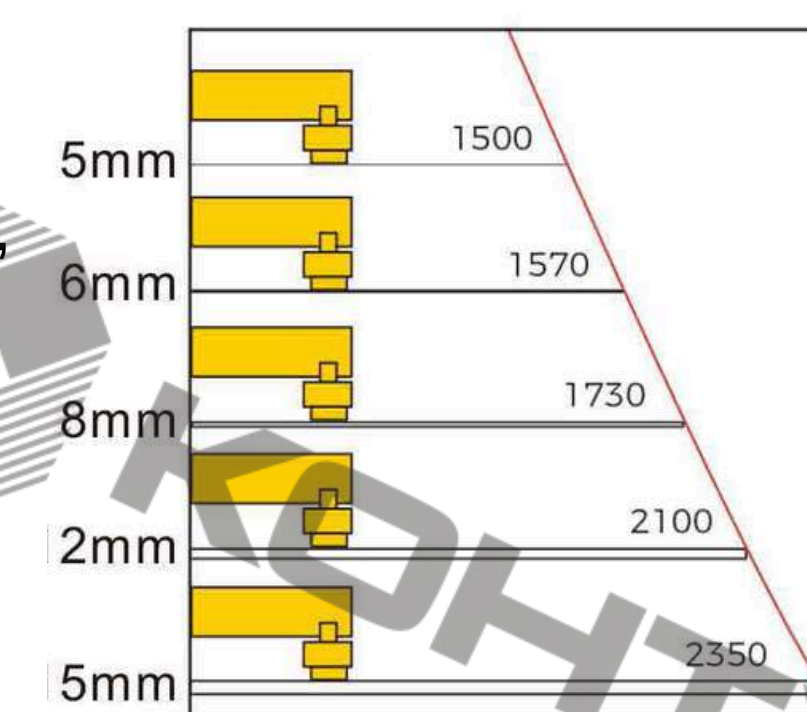
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

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.



HM2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН

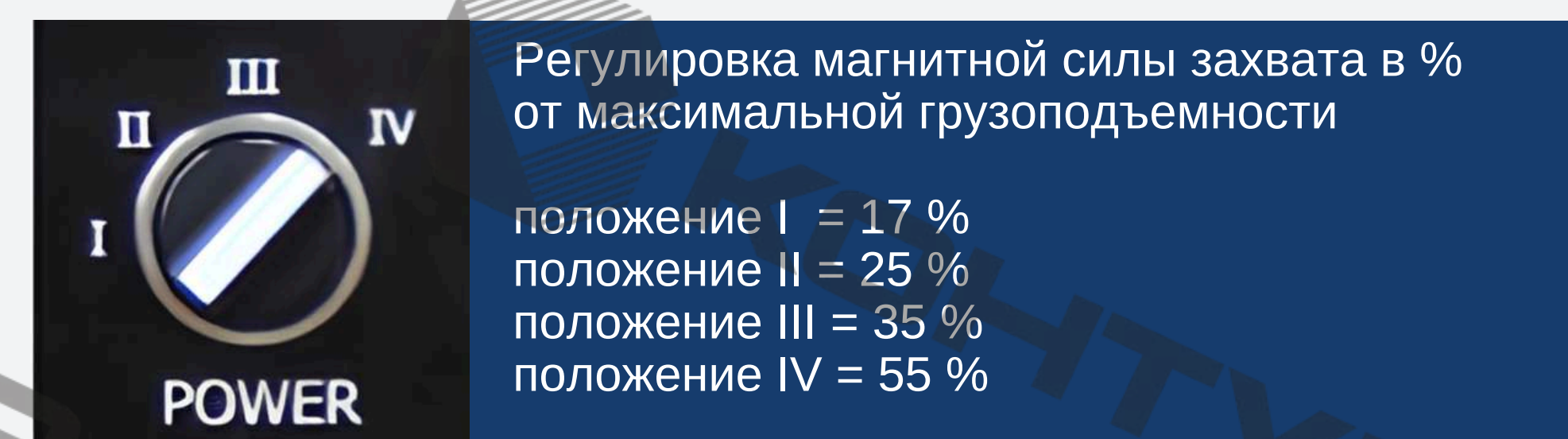


Перемещение длинномерных стальных листов и пластин - сложная и трудоемкая задача. Использование традиционных способов захвата приводит к изгибу и деформации груза, делает процесс неустойчивым и опасным.

Телескопические траверсы серии HM2 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



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

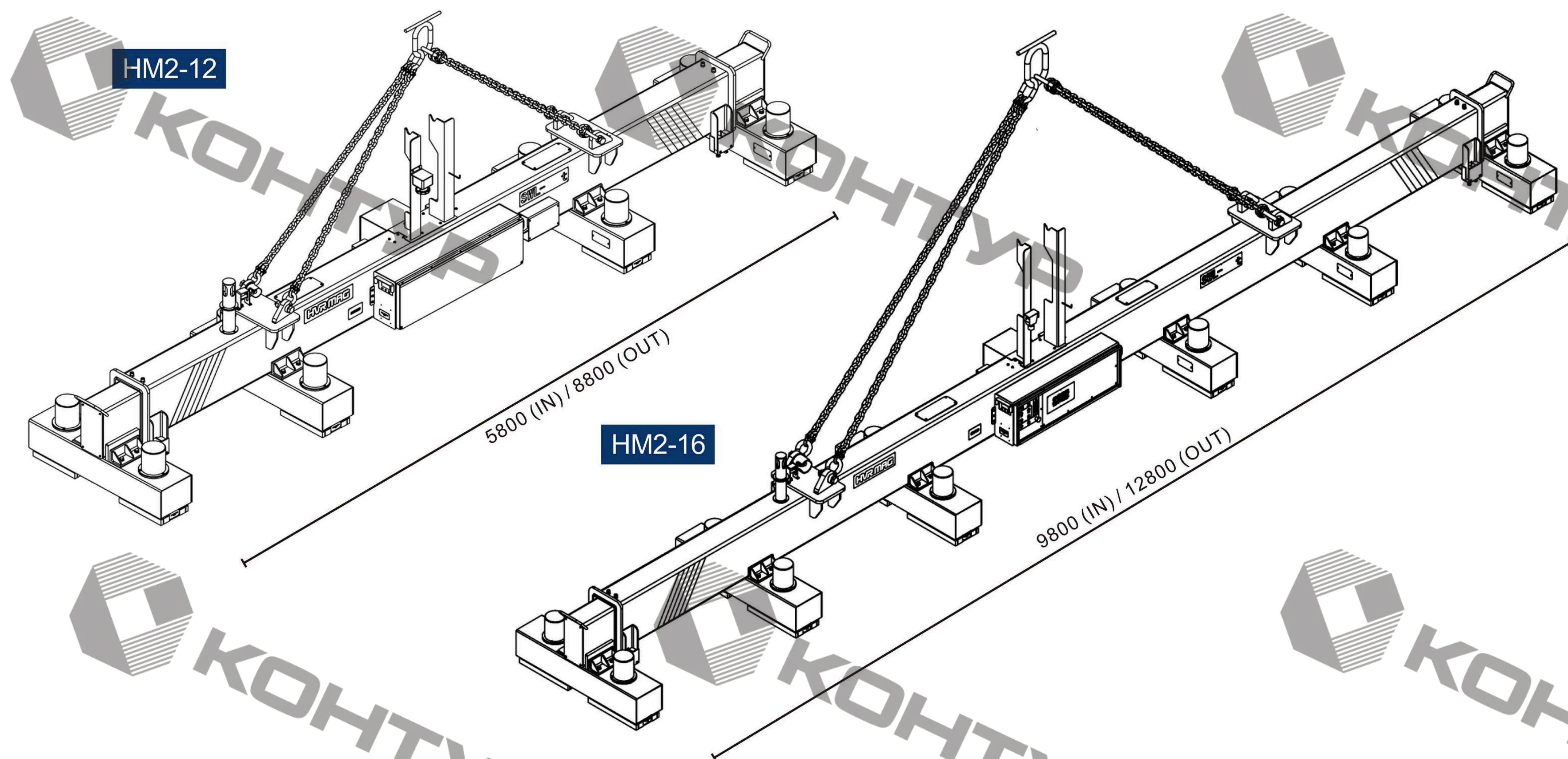
приводится в действие электромотором с винтовым шпинделем, обеспечивающими быстрое и симметричное изменение длины основной балки траверсы, благодаря чему можно подобрать оптимальную ширину захвата стального листа, минимизировав риск его прогиба и деформации в процессе перемещения.



ВЫБОР МАГНИТНЫХ МОДУЛЕЙ

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

Возможность выбора используемых магнитных модулей в сочетании с регулировкой длины телескопической балки предоставляет максимальную гибкость использования магнитных траверс серии HM2 даже в условиях ограниченного пространства.



HM2-12	HM2-16
SELECT	SELECT
A	A
B	B
C	C
D	D

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ БАЛКИ HVR MAG

- скорость движения телескопической балки с электроприводом выше по сравнению с аналогичной конструкцией на основе гидравлической системы
- электродвигатель в отличие от гидравлического привода не требует обслуживания
- усиленные стальные ролики обеспечивают стабильное движение и надежную опору телескопической балки
- чистота системы и отсутствие риска утечки масла
- повышенная надежность конструкции

СЕРИЯ НМ2

Телескопические магнитные траверсы серии НМ2 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.		
НМ2-12-050	НМ2-050А0204-1	3000	12000	500	3500	5	2350	5000
НМ2-12-080	НМ2-080А0204-1	3000	12000	500	3500	5	2500	8000
НМ2-12-090	НМ2-090А0204-1	3000	12000	500	3500	5	2650	9000
НМ2-12-120	НМ2-120А0204-1	3000	12000	500	3500	5	2800	12000
НМ2-12-150	НМ2-150А0204-1	3000	12000	500	3500	5	2950	15000
НМ2-12-200	НМ2-200А0206-1	3800	12000	500	3500	5	3350	20000
НМ2-12-240	НМ2-240А0206-1	3800	12000	500	3500	5	3550	24000
НМ2-16-090	НМ2-090А0206-1	3100	16000	500	3500	5	3300	9000
НМ2-16-120	НМ2-120А0206-1	3100	16000	500	3500	5	3400	12000
НМ2-16-160	НМ2-160А0206-1	3100	16000	500	3500	5	3600	16000
НМ2-16-200	НМ2-200А0206-1	3100	16000	500	3500	5	3800	20000
НМ2-16-240	НМ2-240А0206-1	3100	16000	500	3500	5	4000	24000

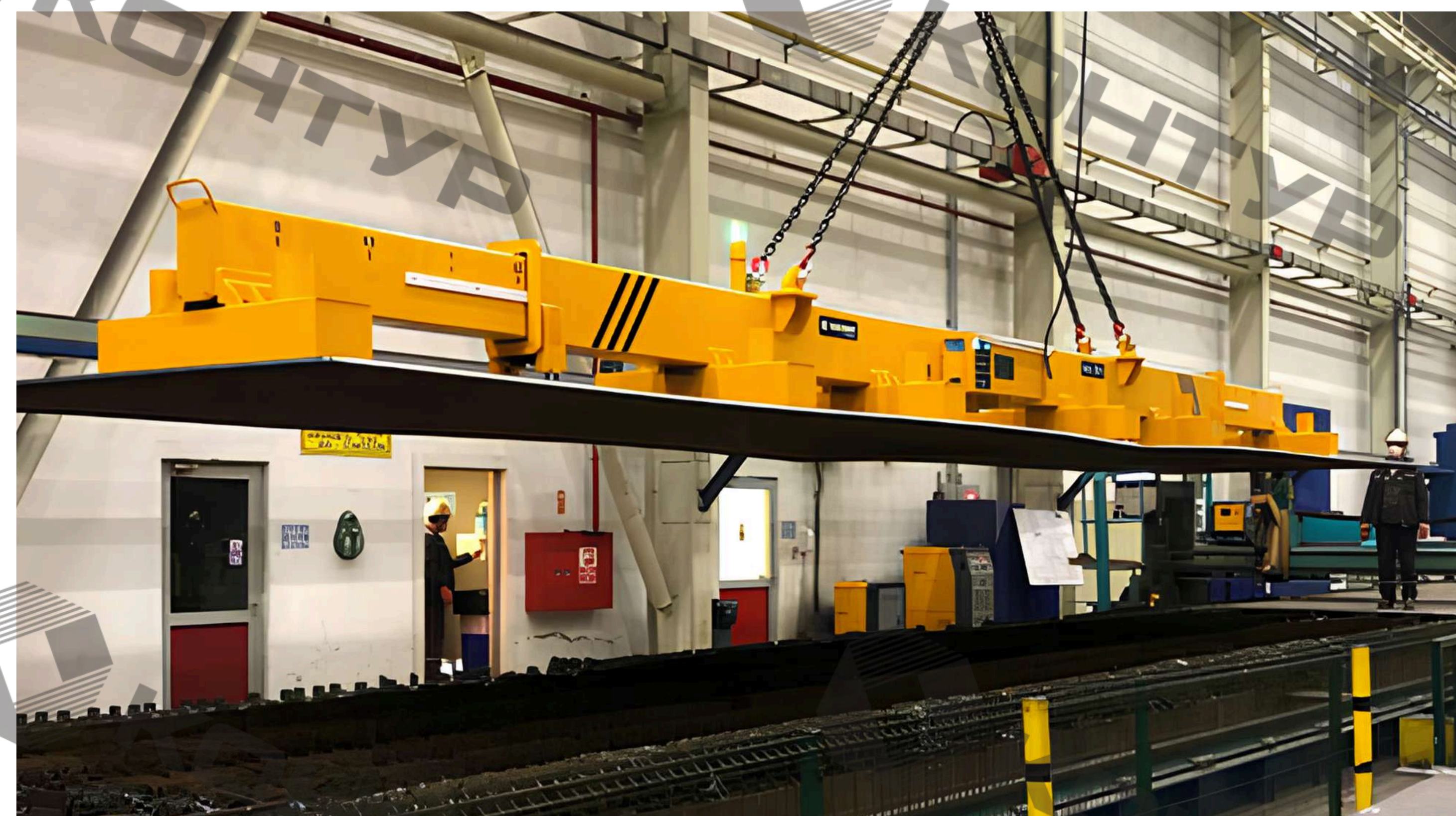
СЕРИЯ НМ2

Телескопические магнитные траверсы для стальных листов и пластин

примеры перемещения одиночных стальных листов толщиной от 5 мм



Магнитная траверса НМ2-16-200 (грузоподъемность 20 тонн)
с телескопической балкой в сложенном состоянии - длина 9800 мм



Магнитная траверса НМ2-16-200 (грузоподъемность 20 тонн)
с предельно раздвинутой телескопической балкой - длина 12 800 мм