



Автоматизированные склады для хранения
листового металлопроката

Автоматизированные склады листового металлопроката

Автоматизированные склады металлопроката – это современное решение для хранения широкой номенклатуры металлопроката, его контроля и идентификации. В автоматизированных складах хранение металлопроката осуществляется в специальных лотках, которые после загрузки, автоматически перемещаются в ячейки склада. Это принципиально новый способ хранения, позволяет создавать значительные запасы сырья для производства в непосредственной близости от обрабатывающего оборудования.

Применение автоматизированных складов листового металлопроката позволяет максимально задействовать имеющиеся складские участки на любом производстве.



Преимущества использования



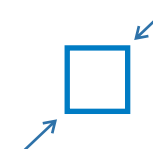
Экономия времени

Применение автоматизированных складов позволяет значительно сократить время подачи металлопроката в производство.



Интеграция с системами WMS, ERP

Автоматизированные склады имеют возможность интеграции с системами управления предприятием верхнего уровня WMS, ERP



Экономия площади

Размещение металлопроката в автоматизированных складах позволяет значительно сократить складские площади хранения



Сокращение численности персонала

Автоматизированные склады позволяют уменьшить количество обслуживающего персонала, сократить влияние «человеческого фактора», уменьшить количество допускаемых ошибок.



Безопасность

Автоматизированные склады обеспечивают высокий уровень безопасности процесса складирования

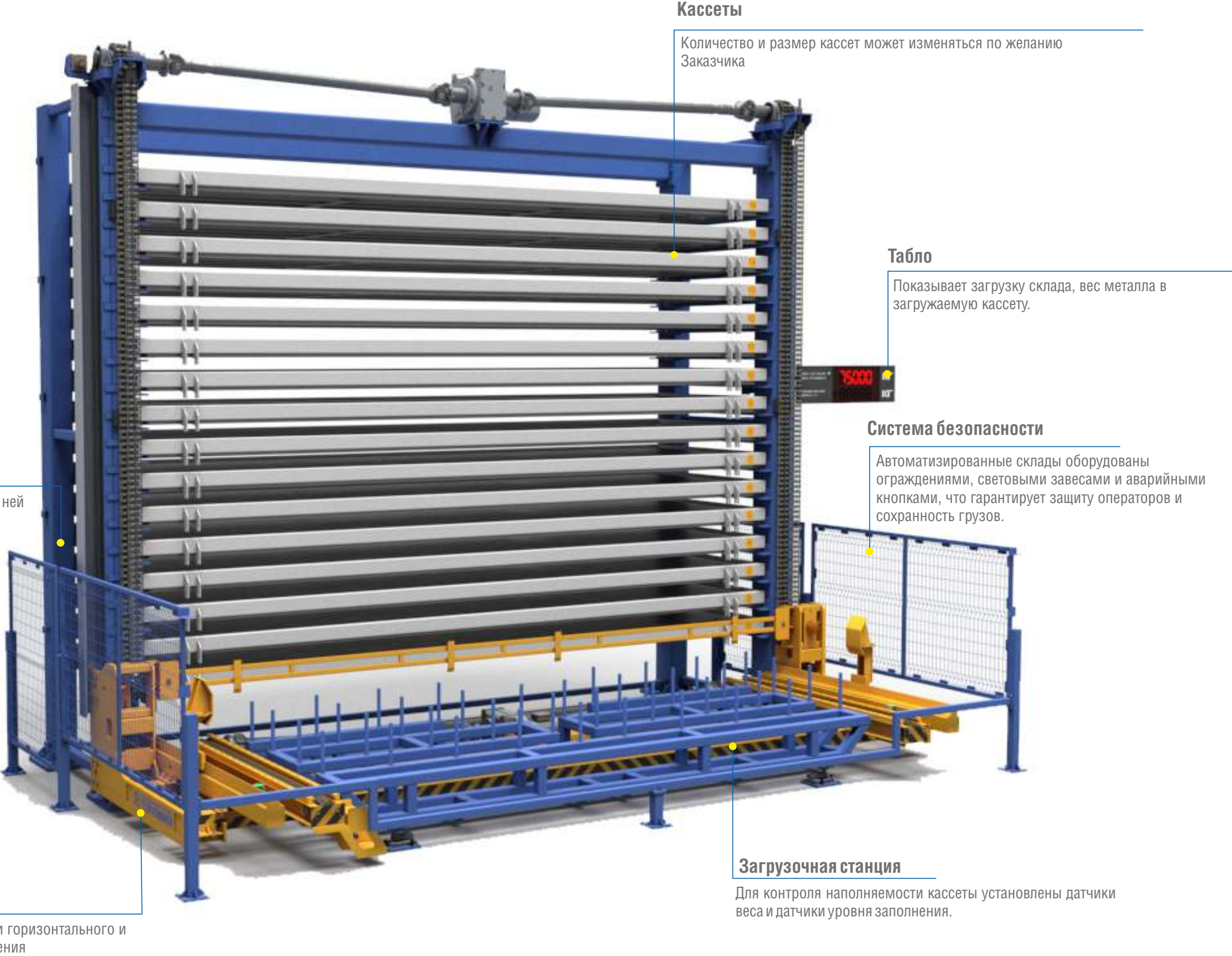


Контроль хранения

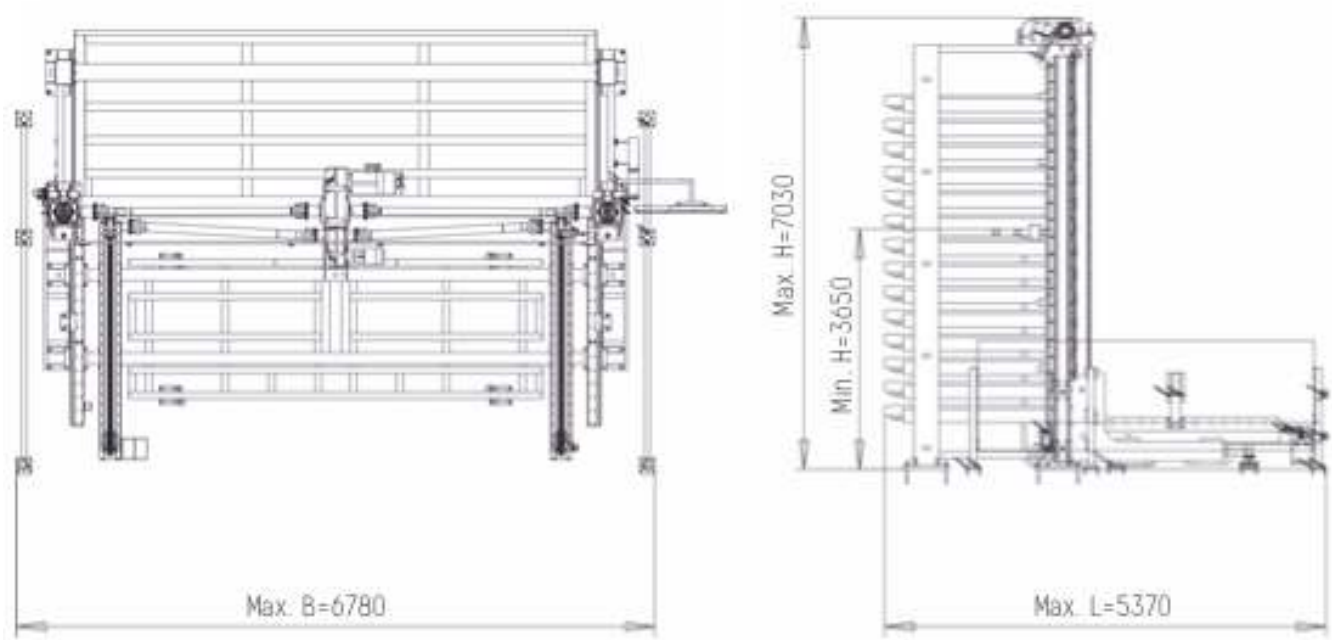
Программа StoreMet предоставляет информацию об наличии материалов на складе, формирует отчетную документацию

Описание конструкции

Автоматизированный склад для хранения металлопроката представляет собой сложную систему, состоящую из нескольких ключевых компонентов.



Технические данные



Количество поддонов	Высота конструкции (поддон 3200x1500)	Высота конструкции (поддон 4200x1700)	Высота конструкции (поддон 6200x2100)
8	4000 мм	3650 мм	3790 мм
9	4300 мм	3900 мм	4060 мм
10	4600 мм	4150 мм	4330 мм
11	4900 мм	4400 мм	4600 мм
12	5200 мм	4650 мм	4870 мм
13	5500 мм	4900 мм	5140 мм
14	5800 мм	5150 мм	5410 мм
15	6100 мм	5400 мм	5680 мм
16	6400 мм	5650 мм	5950 мм
17	6700 мм	5900 мм	6220 мм
18	7000 мм	6150 мм	6490 мм
19		6400 мм	6760 мм
20		6650 мм	7030 мм
21		6900 мм	

Описание

Грузоподъемные устройства



Оснащение автоматизированного склада грузоподъемным оборудованием (кран-балкой, траверсами) позволяет сократить время подачи металлопроката на обработку.

Система взвешивания



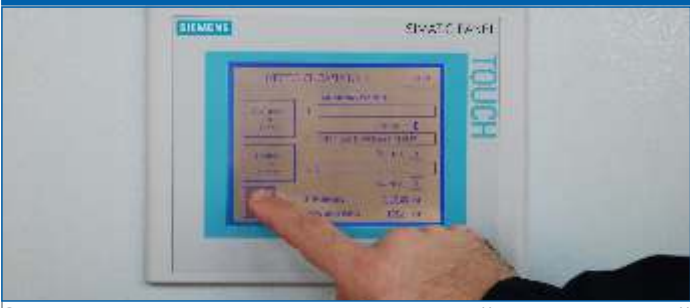
Для контроля наполняемости кассеты установлены датчики веса и датчики уровня заполнения.

Безопасность



Автоматизированные склады оборудованы оповещательной световой и звуковой сигнализацией.

Siemens touch panel



Система управления складом имеет простой и дружелюбный интерфейс и позволяет любому работнику освоить управление складом после непродолжительного инструктажа.

Снятие погрузчиком



Возможность складирования с помощью вилового погрузчика.

Варианты исполнения



Склад листового металлопроката (базовая модель)



Склад листового металлопроката с двухсторонней загрузкой



Склад листового металлопроката с возможностью хранения штучных грузов



Склад листового металлопроката (двухбашенная компоновка)



Интеграция с плазмой или лазером

Система управления и программное обеспечение складом

Современные микропроцессоры системы управления складом позволяют быстро осуществлять запросы кассет, а также поддерживает гибкую и быструю интеграцию с программными системами верхнего уровня управления предприятием ERP/WMS.

Система управления

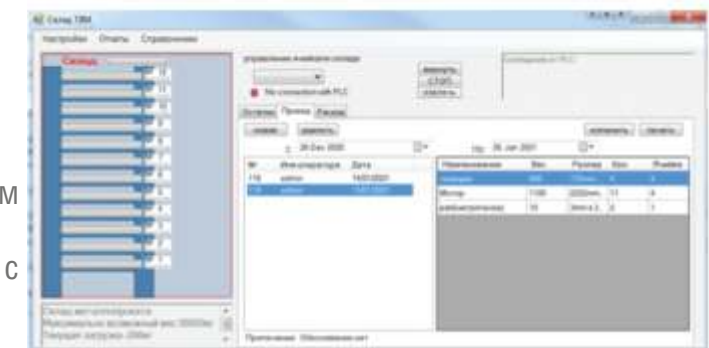
Система управления складом построена на базе контроллера SIMATIC S7 с применением сенсорной панели Siemens, преобразователей частоты SEW-Eurodrive и модуля весоизмерения. Взаимодействие контроллера с исполнительными и периферийными устройствами осуществляется посредством сети PROFINET и дискретных сигналов.



Программное обеспечение

Для работы со складами в комплекте поставки входит программа StoreMet которая позволяет:

- производить учет остатков материалов с определением его точного местонахождения (складской ячейки);
- контролировать процедуры оприходования/списания, с использованием данных контроллера автоматизированного склада;
- формировать необходимую отчетную документацию;
- обеспечить разграничение прав доступа к данным, используя режим аутентификации.



Реализованные проекты



О предприятии



Научно-производственная фирма “Техвагонмаш” имеет сороколетний опыт проектирования и изготовления специального технологического оборудования для предприятий транспортного машиностроения.

Предприятие является правопреемником ВНИИПТИвагон (Всесоюзного научно-исследовательского института вагоностроения) - головной технологической организацией по проектированию предприятий транспортного машиностроения.

Основными направлениями деятельности предприятия являются:

- комплексное проектирование и оснащение предприятий транспортного машиностроения;
- проектирование и изготовление специального технологического оборудования для производства вагонов;
- технологическое оборудование для ремонта вагонов;
- роботизированные сварочные комплексы;
- дробебетное, дробеструйное оборудование;
- окрасочно-сушильные камеры;
- фильтро-вентиляционное оборудование;

Сферы нашей деятельности

Окрасочно-сушильные камеры

Проектирование и производство окрасочно-сушильных камер для окраски подвижного состава, грузовых автомобилей, крупногабаритных сварных металлоконструкций.



Дробебетное, дробеструйное оборудование

Оборудование для очистки листового и профильного металлопроката, труб, сварных металлоконструкций, крупногабаритных отливок.



Автоматизированные сверлильные комплексы

Оборудование для производительной координатной обработки изделий без предварительной разметки и применения кондукторов.

Выполняемые операции: сверление, развертывание, зенкерование, нарезание резьбы.



Роботизация, автоматизация сварочных производств

Проектирование и производство специального технологического оборудования для автоматизации, роботизации сварочных производств.



Техвагонмаш

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



ООО «Научно-производственная фирма Техвагонмаш»

39627, Украина, Полтавская обл.,
г. Кременчуг, просп. Полтавский 2 Д

Тел.: +38(067) 818-18-20
+38(050) 394-00-02

E-mail: market@tvagonm.com.ua

Web: www.tvagonm.com.ua

Наш видеоканал на Youtube:
www.youtube.com/user/Techvagonmash