



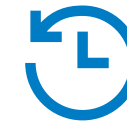
Автоматизовані склади для зберігання
листового металопродукту

Автоматизовані склади для зберігання листового металопрокату

Автоматизовані склади металопрокату – це сучасне рішення для зберігання широкої номенклатури металопрокату, його контролю та ідентифікації. В автоматизованих складах зберігання металопрокату здійснюється в спеціальних лотках, які після завантаження автоматично переміщуються в комірки складу. Цей спосіб зберігання, дозволяє створювати значні запаси сировини для виробництва у безпосередній близькості від обробного обладнання.

Застосування автоматизованих складів листового металопрокату дозволяє максимально задіяти наявні складські ділянки на будь-якому виробництві.

Переваги використання



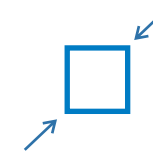
Економія часу

Застосування автоматизованих складів дозволяє значно скоротити час подачі металопрокату у виробництво.



Інтеграція із системами WMS, ERP

Автоматизовані склади мають можливість інтеграції із системами управління підприємством верхнього рівня WMS, ERP



Економія площі

Розміщення металопрокату в автоматизованих складах дозволяє значно скоротити складські площі зберігання.



Скорочення чисельності персоналу

Автоматизовані склади дозволяють зменшити кількість обслуговуючого персоналу, скоротити вплив «людського фактора», зменшити кількість помилок.



Безпека

Автоматизовані склади забезпечують високий рівень безпеки процесу складування.



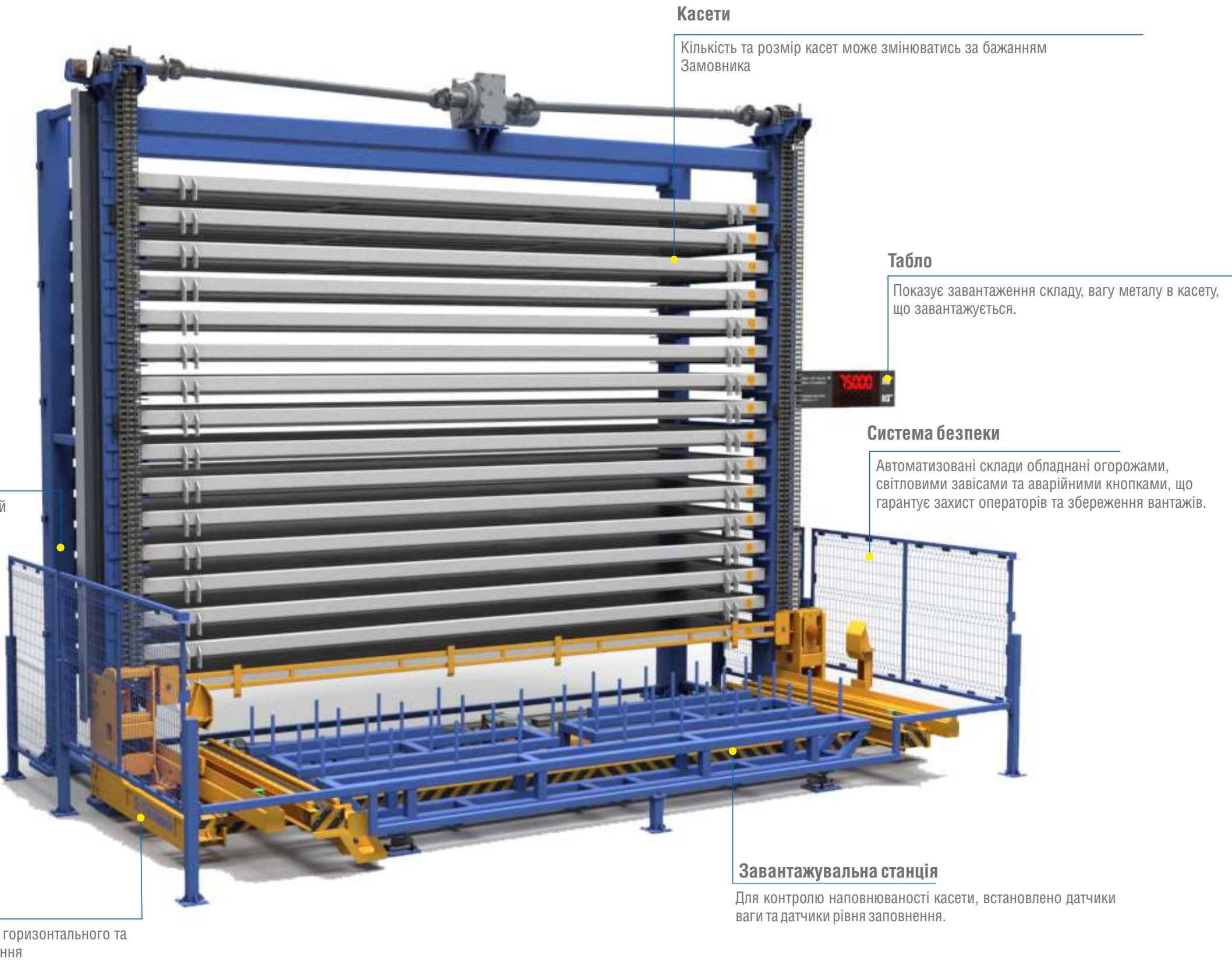
Контроль зберігання

Програма StoreMet надає інформацію про наявність матеріалів на складі, формує звітну документацію

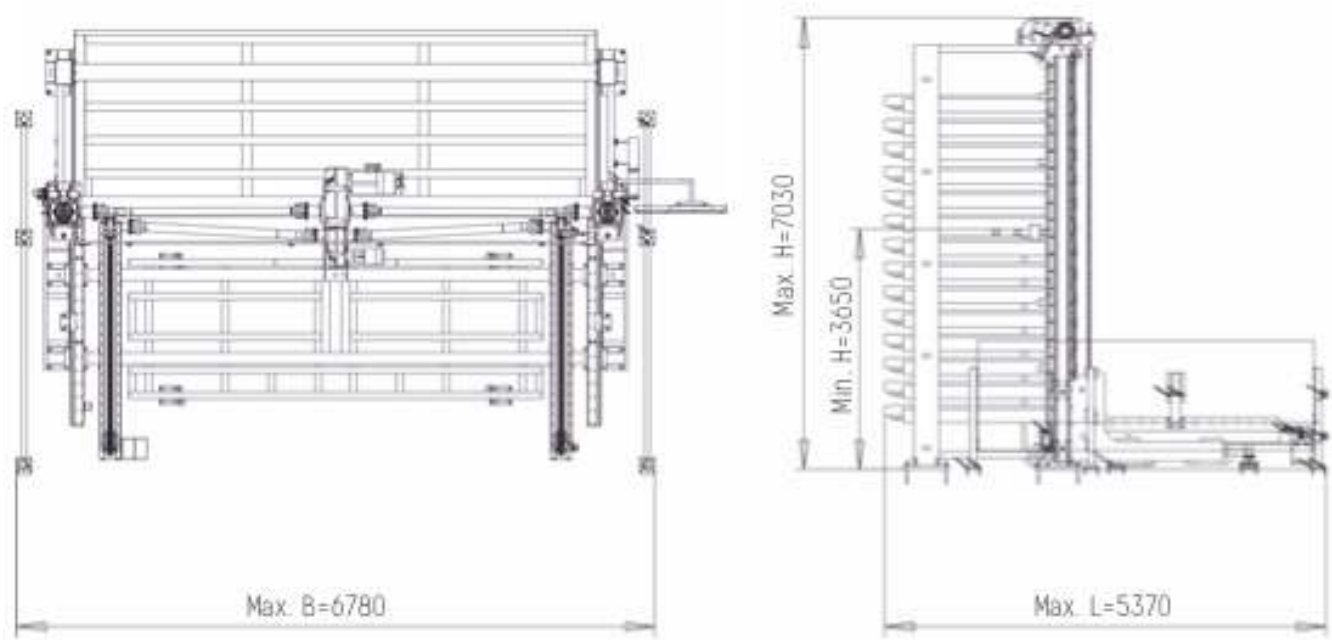


Опис конструкції

Автоматизований склад для зберігання металопрокату є складною системою, що складається з декількох ключових компонентів.



Технічні дані



Кількість касет	Висота конструкції (касета 3200x1500)	Висота конструкції (касета 4200x1700)	Висота конструкції (касета 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	

Опис

Вантажопідйомні пристрої



Оснащення автоматизованого складу вантажопідйомним обладнанням (кран-балкою, траверсами) дозволяє скоротити час подачі металопрокату на обробку.

Система зважування



Для контролю наповнюваності касети встановлено датчики ваги та датчики рівня заповнення.

Siemens touch panel



Система управління складом має простий та дружній інтерфейс і дозволяє будь-якому працівнику освоїти управління складом після нетривалого інструктажу.

Безпека



Автоматизовані склади обладнані світловою та звуковою сигналізацією.

Зняття навантажувачем



Можливість складування за допомогою навантажувача.

Варіанти виконання



Склад листового металопрокату (базова модель)



Склад листового металопрокату з двостороннім завантаженням



Склад листового металопрокату з можливістю зберігання штучних вантажів



Склад листового металопрокату (двобаштове компонування)



Інтеграція з плазмою чи лазером

Система управління та програмне забезпечення складом

Сучасні мікропроцесори системи керування складом дозволяють швидко здійснювати запити касет, а також підтримують гнучку та швидку інтеграцію з програмними системами верхнього рівня керування підприємством ERP/WMS.

Система управління

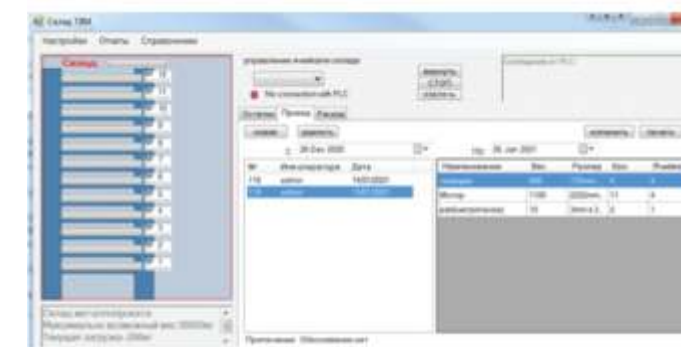
Система керування складом побудована на базі контролера SIMATIC S7 із застосуванням сенсорної панелі Siemens, перетворювачів частоти SEW-Eurodrive та модуля ваговимірювання. Взаємодія контролера з виконавчими та периферійними пристроями здійснюється за допомогою мережі PROFINET та дискретних сигналів.



Програмне забезпечення

Для роботи зі складами в комплекті постачання входить програма StoreMet, яка дозволяє:

- проводити облік залишків матеріалів з визначенням його точного місцезнаходження;
- контролювати процедури оприбуткування/списання з використанням даних контролера автоматизованого складу;
- формувати необхідну звітну документацію;
- забезпечити розмежування прав доступу до даних, використовуючи режим автентифікації.



Реалізовані проекти



Про підприємство



Науково-виробнича фірма «Техвагонмаш» має сороколітній досвід проектування та виготовлення спеціального технологічного обладнання для запобігання транспортному машинобудуванню. Підприємство є правонаступником ВДІПТІвагон (Всесоюзного науково-дослідного інституту вагонобудування) - головною технологічною організацією з проектування підприємств транспортного машинобудування.

Основні напрямки діяльності підприємства:

- комплексне проектування та оснащення підприємств транспортного машинобудування;
- проектування та виготовлення спеціального технологічного обладнання для виробництва вагонів;
- технологічне обладнання для ремонту вагонів;
- роботизовані зварювальні комплекси;
- дробометне, дробоструминне обладнання;
- фарбувально-сушильні камери;
- фільтровентиляційне обладнання;

Сфери нашої діяльності

Фарбувально-сушильні камери

Проектування та виробництво фарбувально-сушильних камер для фарбування рухомого складу, вантажних автомобілів, великогабаритних зварних металоконструкцій.

Дробометне, дробоструминне обладнання

Обладнання для очищення листового та профільного металопродукату, труб, зварних металоконструкцій, великогабаритних виливків.

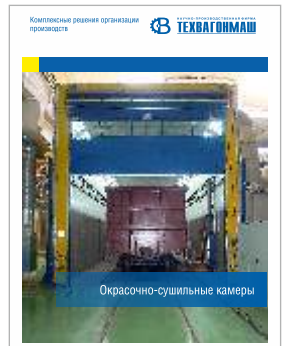
Автоматизовані свердлильні комплекси

Устаткування для продуктивної координатної обробки виробів без попередньої розмітки та застосування кондукторів.

Операції, що виконуються: свердління, розгортання, зенкерування, нарізання різьблення.

Роботизація, автоматизація зварювальних виробництв

Проектування та виробництво спеціального технологічного обладнання для автоматизації, роботизації зварювальних виробництв.



Техвагонмаш

КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ



ТОВ «Науково-виробнича фірма «Техвагонмаш»

39627 Україна, Полтавська область,
м. Кременчук, проспект Полтавський 2Д

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

E-mail: market@tvagonm.com.ua
Web: www.tvagonm.com.ua
Наш відеоканал на Youtube:
www.youtube.com/user/Techvagonmash