

flexstore

автоматическое управление складом

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ



00L0365617B

SCM GROUP - представительство в странах СНГ
127273, Москва, ул. Отрадная, 2Б, корп. 7, эт. 6
scmgroup@scmgroup.ru - www.scmgroup.ru



flexstore

автоматический склад, решение для любых нужд

flexstore - это техническое решение SCM, предназначенное для удовлетворения запросов тех, кто работает под заказ и работает в реальном времени, быстро исполняя обработку при низких затратах и соблюдении высоких стандартов качества и производительности.

flexstore - это гамма автоматических складов, которые благодаря своей гибкости, простоте в использовании, модульной конфигурации, наилучшим образом отвечают всем требованиям логистики, как на небольших, так и на крупных фабриках.

flexstore s - это интегрированное техническое решение с модульной конфигурацией;

flexstore el - это наиболее полное и универсальное решение для управления складом, в том числе и при снабжении нескольких станков с различной технологией;

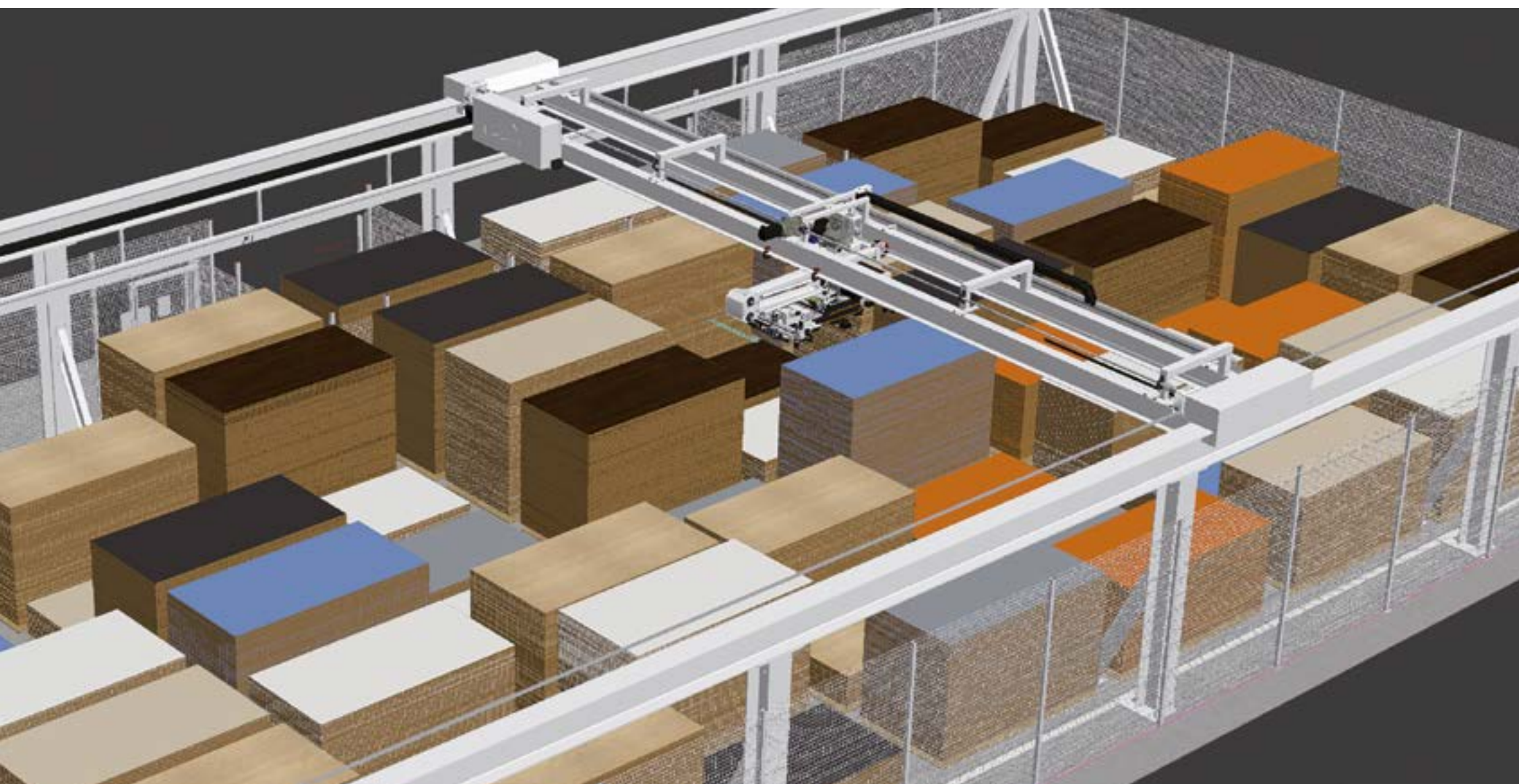
flexstore hp - это решение с высокими характеристиками для максимальной степени персонализации.

FLEXSTORE

технические характеристики

		flexstore S	flexstore EL	flexstore HP
Ширина склада	м	7	7, 9, 12	7 - 16
Длина склада	м	12, 16.5, 21	12 - 60	12 - 60 или больше
Скорости по осям (X, Y, Z)	м/мин	80, 80, 30	80, 80, 30	100, 100, 60
Ширина панели	мм	1200 ÷ 2.200*	800 ÷ 2.200 400 ÷ 2.200 (опция)	800 ÷ 2.200 400 ÷ 2.200 (опция)
Длина панели	мм	2.400 ÷ 4.250*	1.800 ÷ 3.200 1.800 ÷ 4.250 (опц.)	1.800 ÷ 3.600 1.800 ÷ 5.600 (опц.)
Толщина панели	мм	С покрытием: 10 ÷ 40 Без покрытия: 16 ÷ 40	С покрытием: 10 ÷ 40 (опц, 3 ÷ 40) МДФ без покрытия: 16 ÷ 40 (опц, 3 ÷ 40) ДСП без покрытия: 16 ÷ 40 (опц, 6 ÷ 40)	С покрытием: 10 ÷ 40 (опц, 3 ÷ 40) МДФ без покрытия: 16 ÷ 40 (опц, 3 ÷ 40) ДСП без покрытия: 16 ÷ 40 (опц, 6 ÷ 40)
Максимальная высота стопы	мм	1900	2000	до 2000 (опц. 2500)
Максимальный вес панели	кг	150	200	350
Станция загрузки		Одиночная	Одиночная (опц. двойная + дополнительная)	Одиночная (опц. двойная + дополнительная)

* в зависимости от конфигурации



для получения:

- более высокой производительности при обработке партиями по 1 изделию;
- более динамичной обработки заказов;
- более высокой гибкости при рациональном и эффективном производственном потоке;
- более высокой степени интеграции при раскрое и нестинге;
- более высокой отдаче системы;
- более эффективной логистики с последующим снижением задействованной рабочей силы;
- более высокого качества готовой продукции и предотвращения появления царапин.

INDICE

flexstore s	p.04
flexstore el	p.06
flexstore hp	p.08
примеры решений	p.10
программное обеспечение	p.16

flexstore s

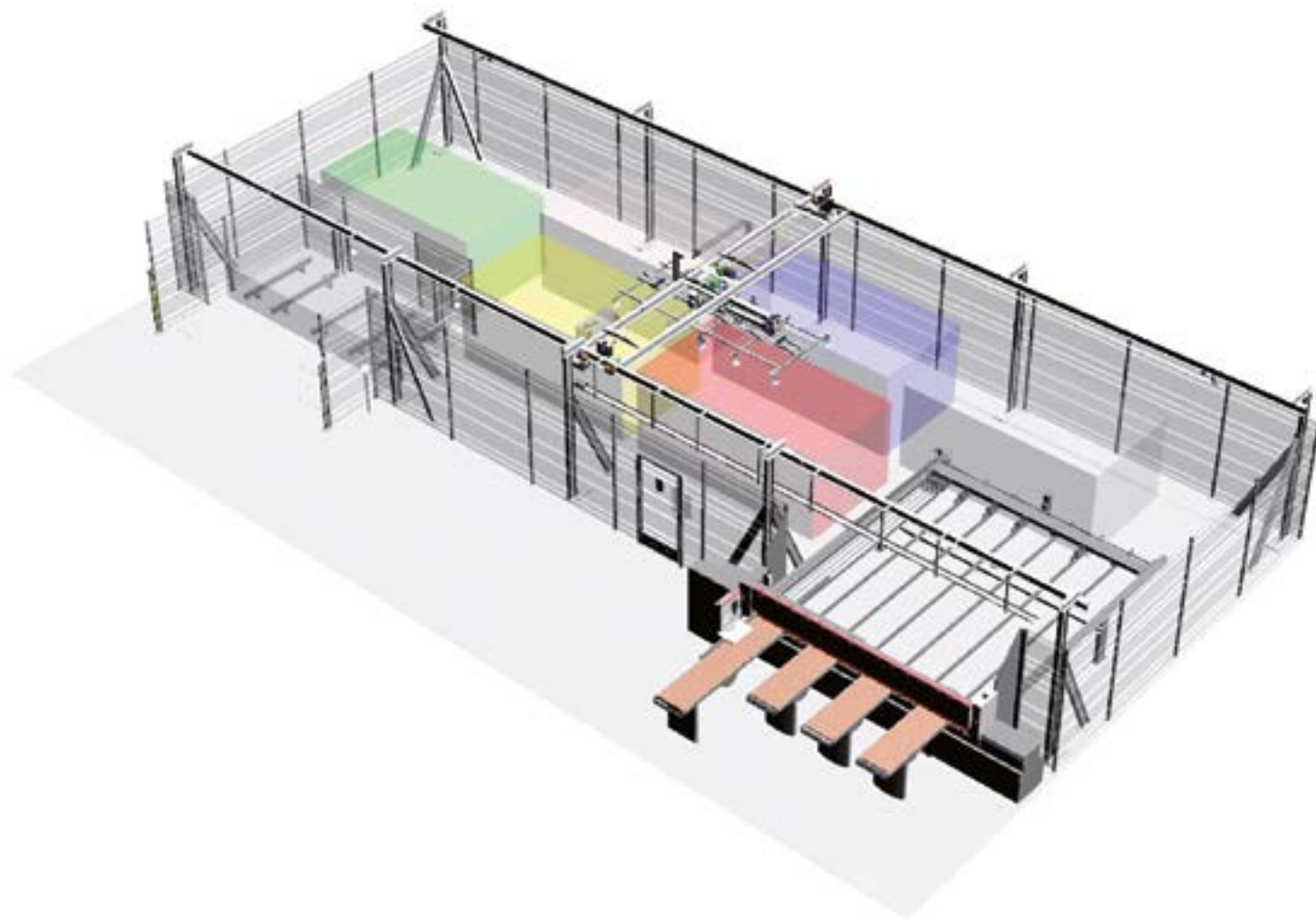
интегрированное решение с **модульными конфигурациями**

Склад прост в использовании, что обеспечивает оптимизацию потока материала, времени обработки при умеренных инвестициях и широкой функциональности. flexstore s - это функциональная и динамичная система для управления складом материалов, способная снабжать в автоматическом режиме как сам склад, так и станок, что позволяет получать значительную экономию материалов и времени.

Служит для обеспечения следующего:

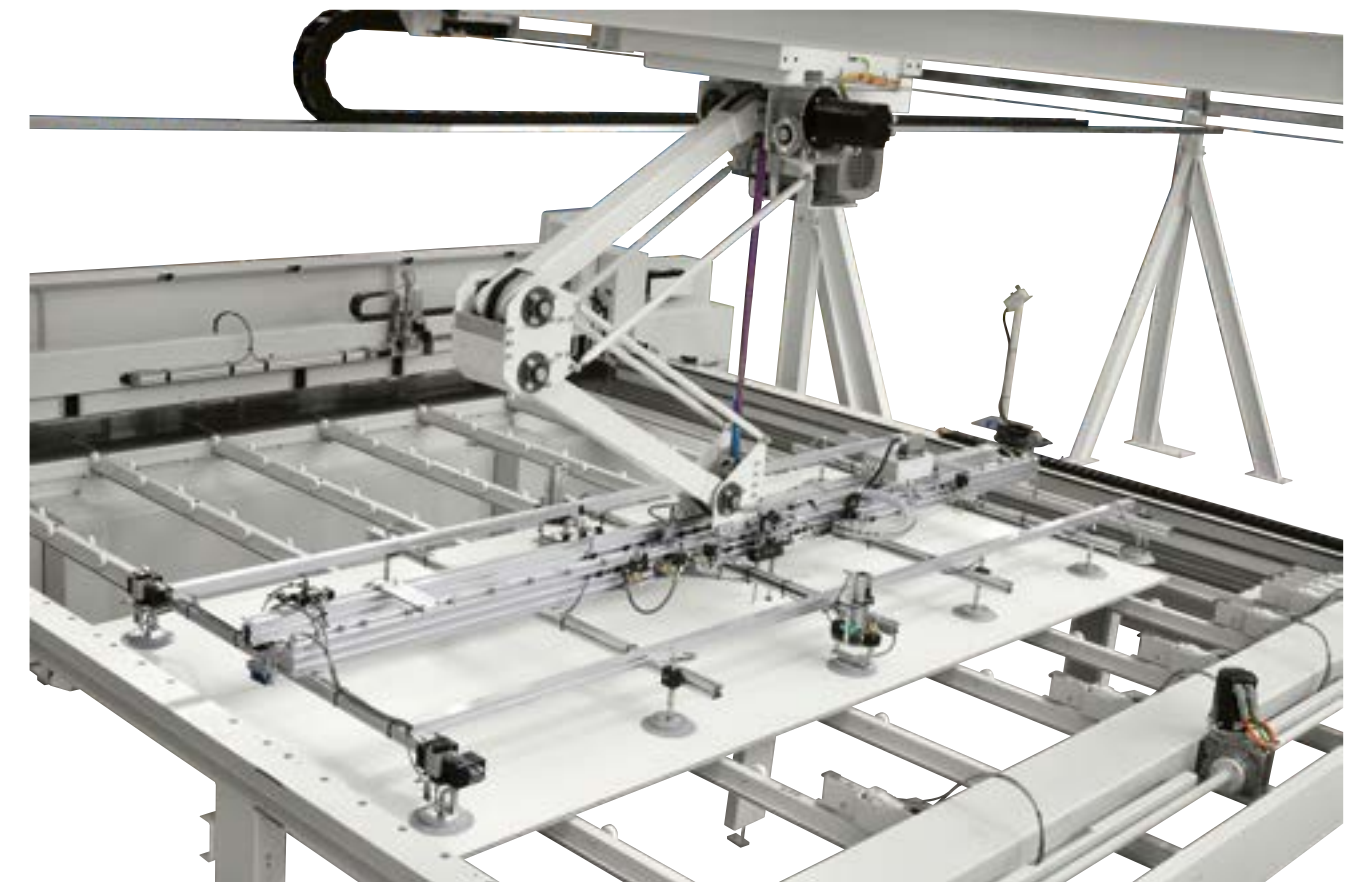
решение, полностью интегрированное с обрабатывающим станком:

- единое рабочее место управления производственным процессом всей ячейки;
- единая система диагностика ячейки;
- материал всегда готов для обработки и не требует перемещений с помощью погрузчика;
- высокое качество готовой продукции и отсутствие царапин;
- сокращение времени, площадей и рабочей силы.



Система подъёма стола с присосками с помощью шарнирных рычагов.

Поиск, укладка, распил и перемещение материала никогда ещё не были такими простыми для оператора.



Пост загрузки и разгрузки: **панель всегда готова**, сокращены операции по смене стоп; достаточно того, что оператор должен загружать новые штабели, а загрузочный портал перенесёт панели в нужные места. Предварительный отрыв панели, в том числе для самых пористых материалов, **всегда гарантирован** благодаря фиксированному столу отбора с соответствующими устройствами.

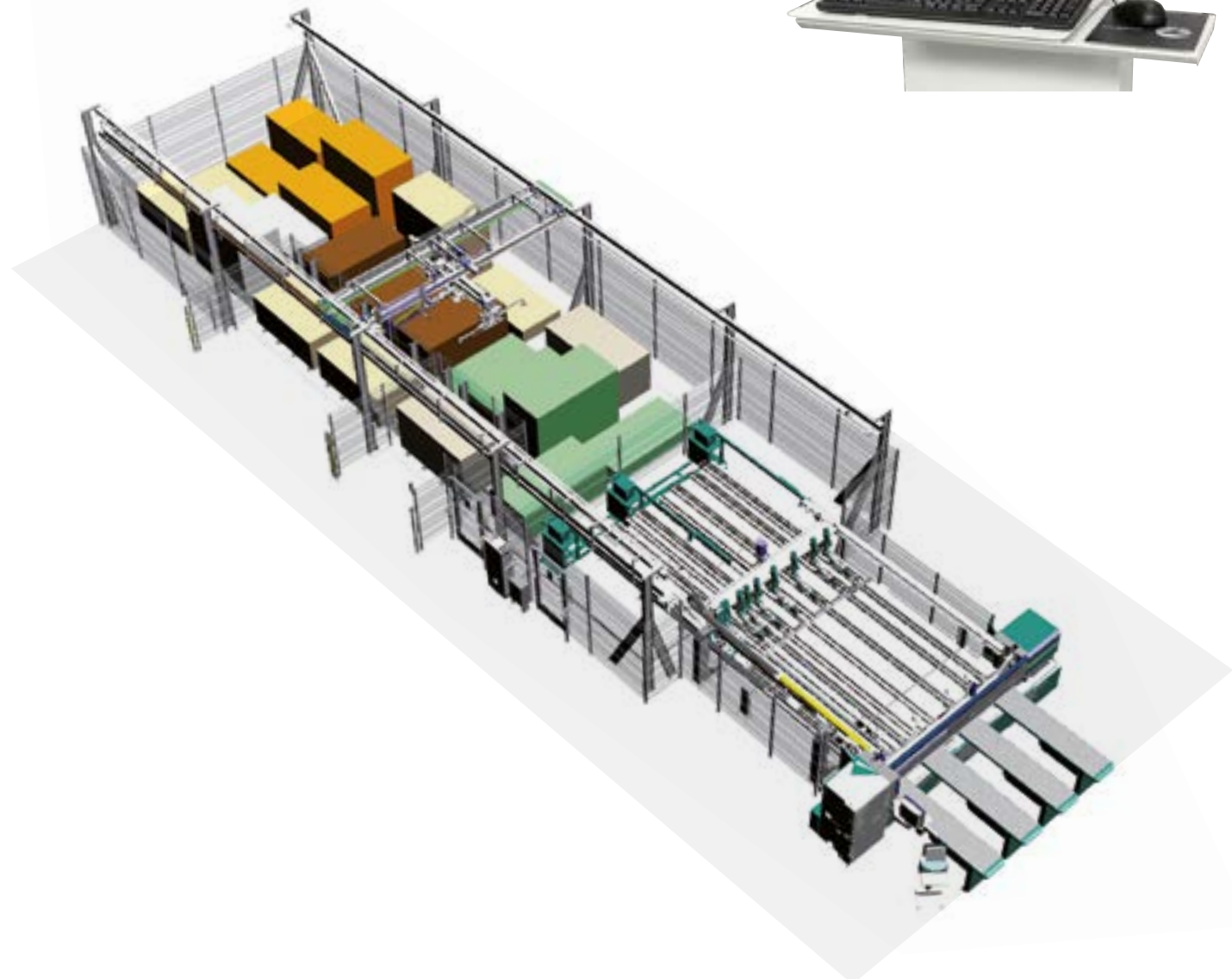
flexstore el

наиболее полное и универсальное решение

Автоматический склад, идеальный для среднего и крупного производства, способен снабжать несколько станков с различными технологиями, обеспечивая точность, высокое качество компонентов и надёжность. Оптимальное управление материалами позволяет достичь высокой производительности и гибкости обработки.

Преимущества использования:

- экономия материала благодаря управлению остатками
- максимальная гибкость, свойственная многофункциональным ячейкам;
- оптимизированное управление материалом в производственном процессе;
- меньше занимаемое пространство без отказа от эффективности;
- снижение риска повреждения материала благодаря перемещениям без трения;
- полное отслеживание при обработке партиями по одной детали с автоматическим нанесением этикеток, единое для всех станков или независимое для каждого отдельного станка;
- работа станков, интегрированная в производственный процесс
- сокращение времени исполнения производственных заданий.



Безопасная и точная передача панелей. Захват с присосками имеет фронтальное устройство для разделения панелей с помощью пневматического привода и устройства определения веса, которое проверяет, произошло ли отделение. Циклы и устройства управления тонкими панелями.



Захват с присосками, способный поворачиваться, автоматически подстраивается к различной длине и ширине отбираемой панели и может оснащаться устройством для коррекции положения панели. При наличии раскроечного центра имеется также возможность загружать ориентированные поперечно панели.

flexstore hp

решение для промышленного производства

Это самая большая модель данной гаммы, которая обладает максимальной жёсткостью и мощностью для складов шириной **более 12 метров**, имея большее пространство для размещения значительного разнообразия материалов.

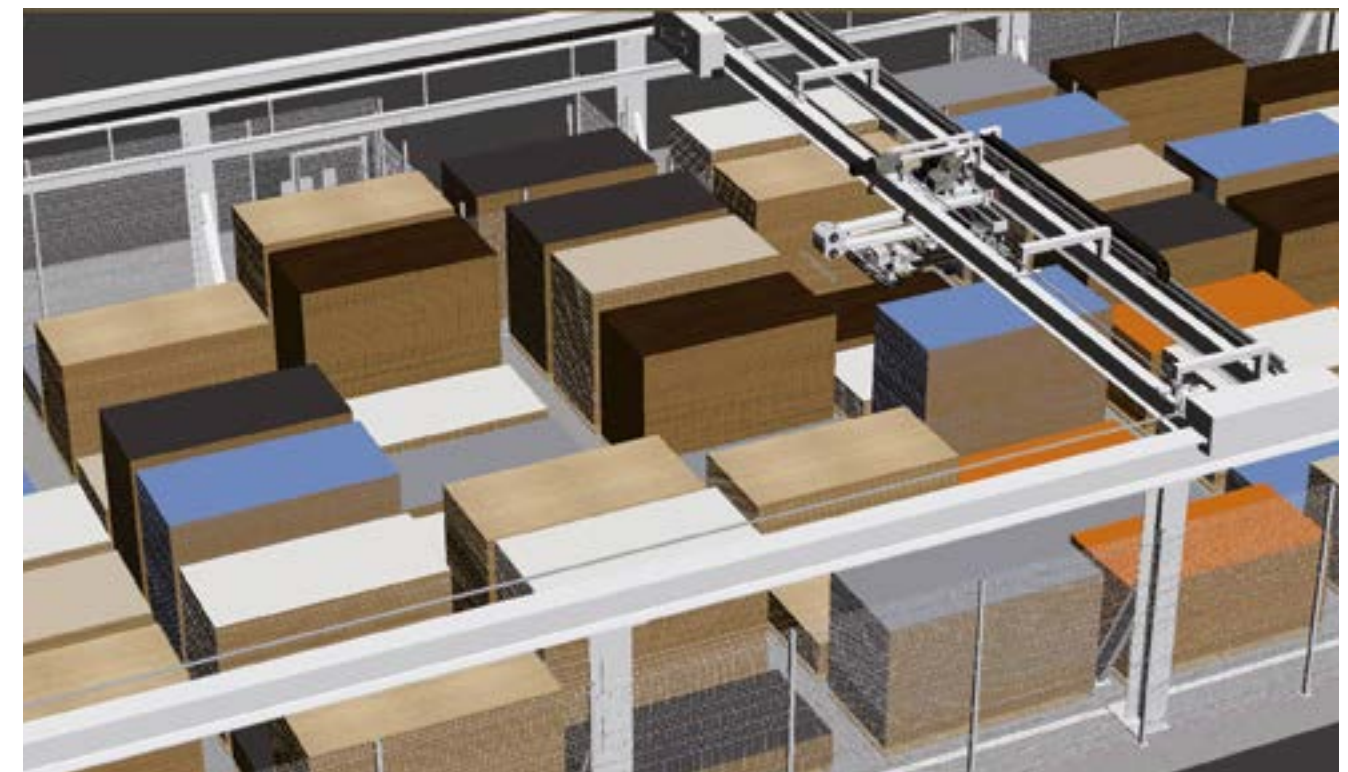
Версия с высокими характеристиками **“high performance”** разработана для удовлетворения требований высокой степени персонализации и адаптации к любым производственным требованиям.

Преимущества использования:

- максимум скорости;
- максимальная производительность подъёма;
- максимальные размеры;
- максимальная универсальность конфигурации.



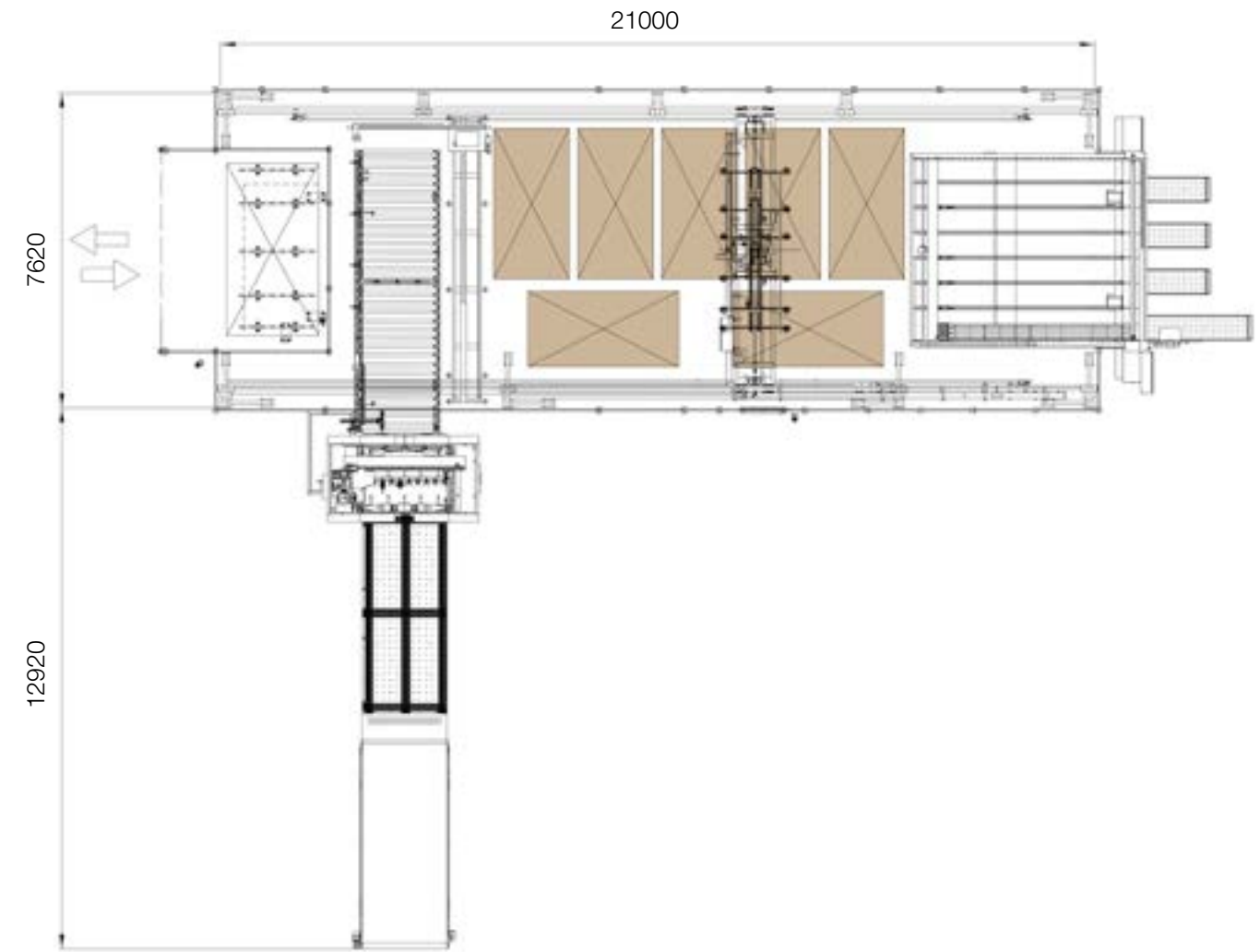
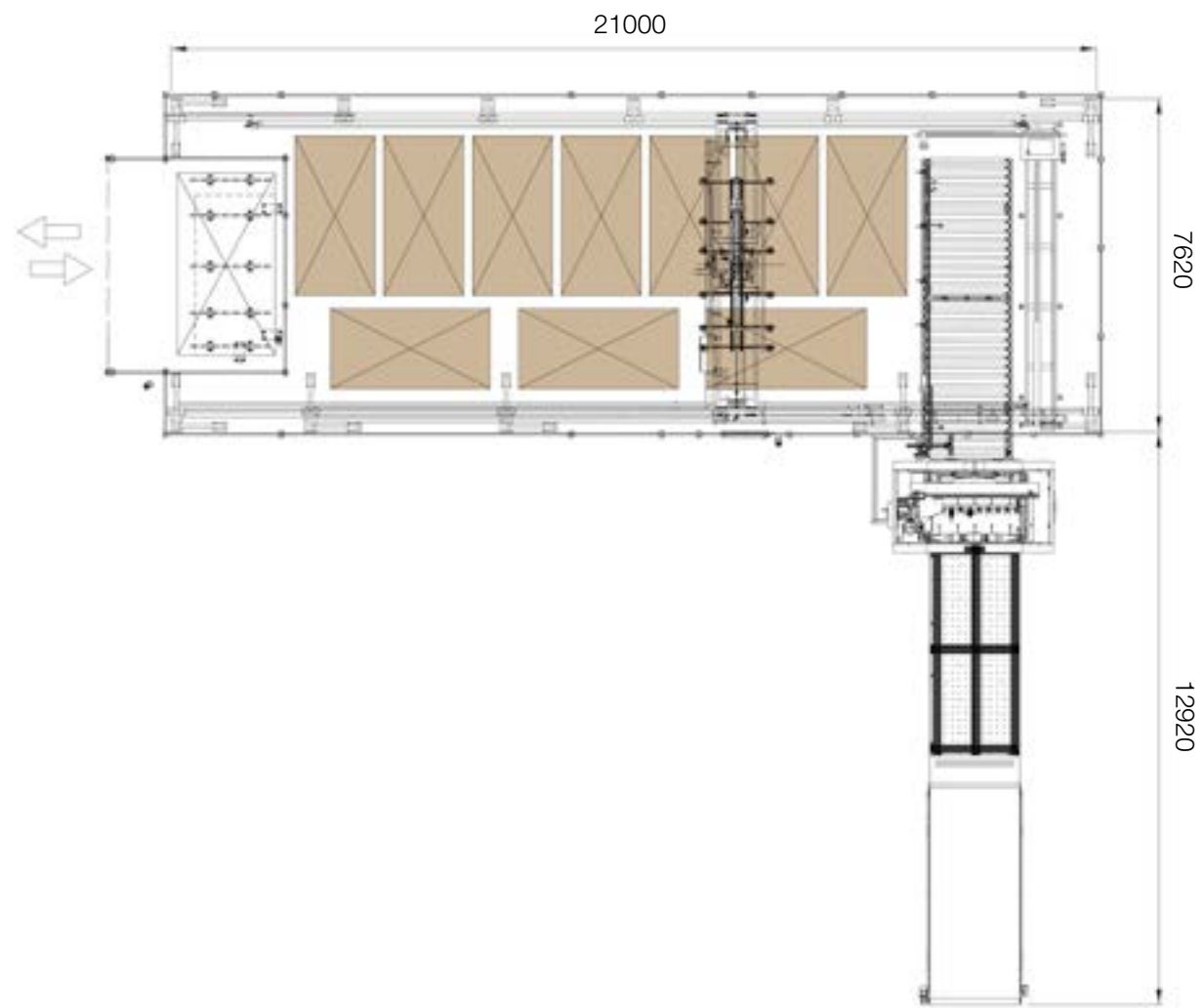
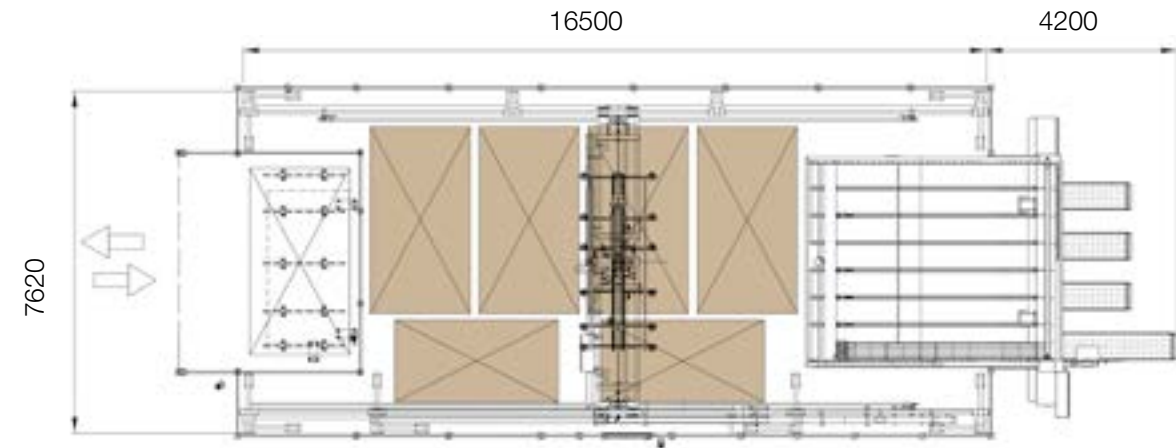
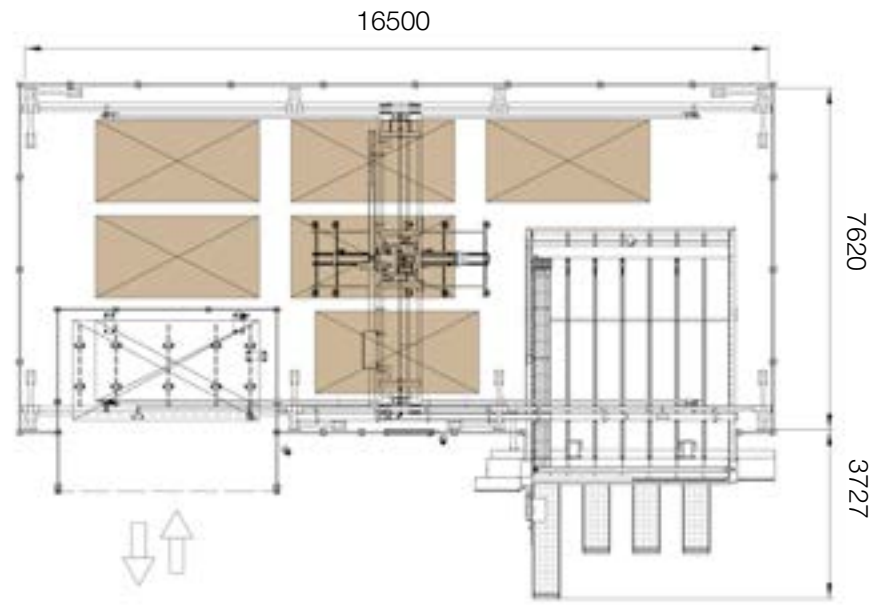
Захват с присосками разработан для интеграции устройств **управления тонкими панелями**.



Стальная конструкция позволяет производить **перемещения без вибраций** даже на складах больших размеров.

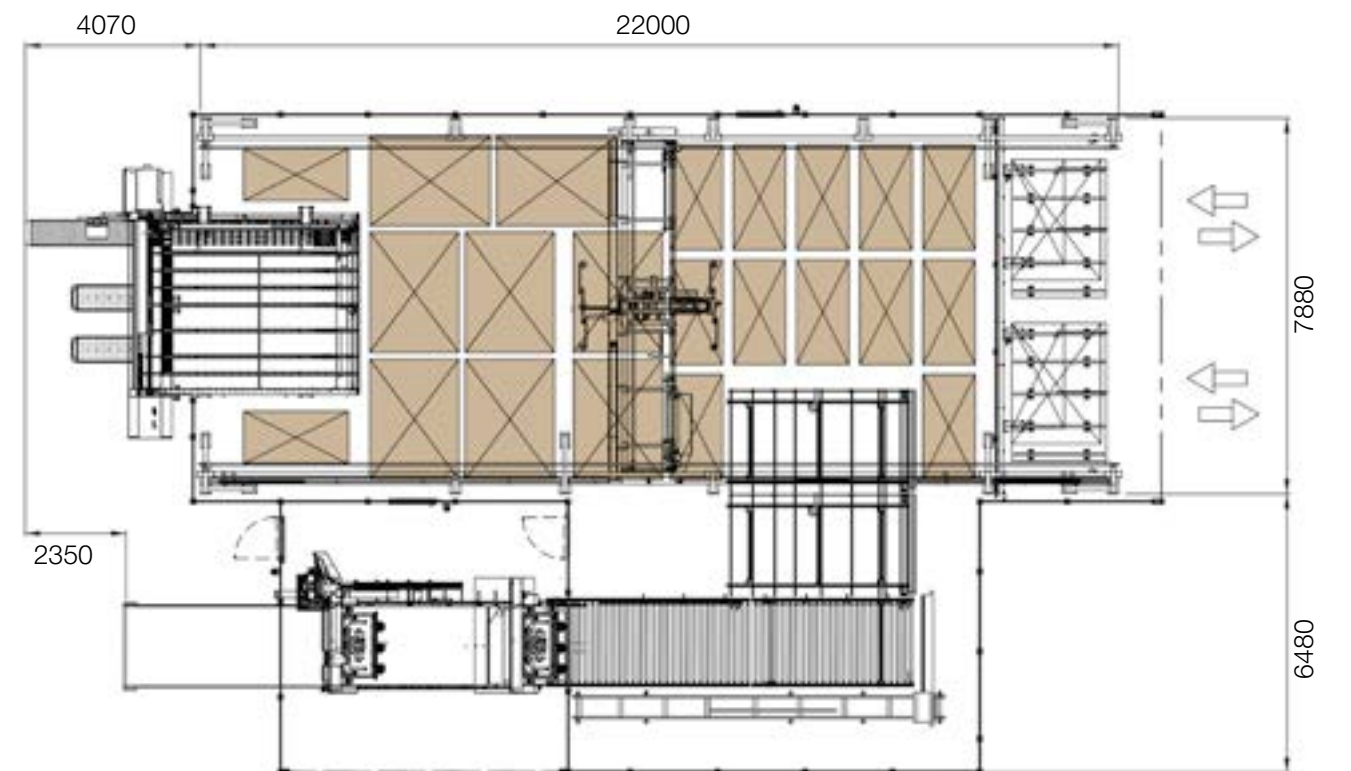
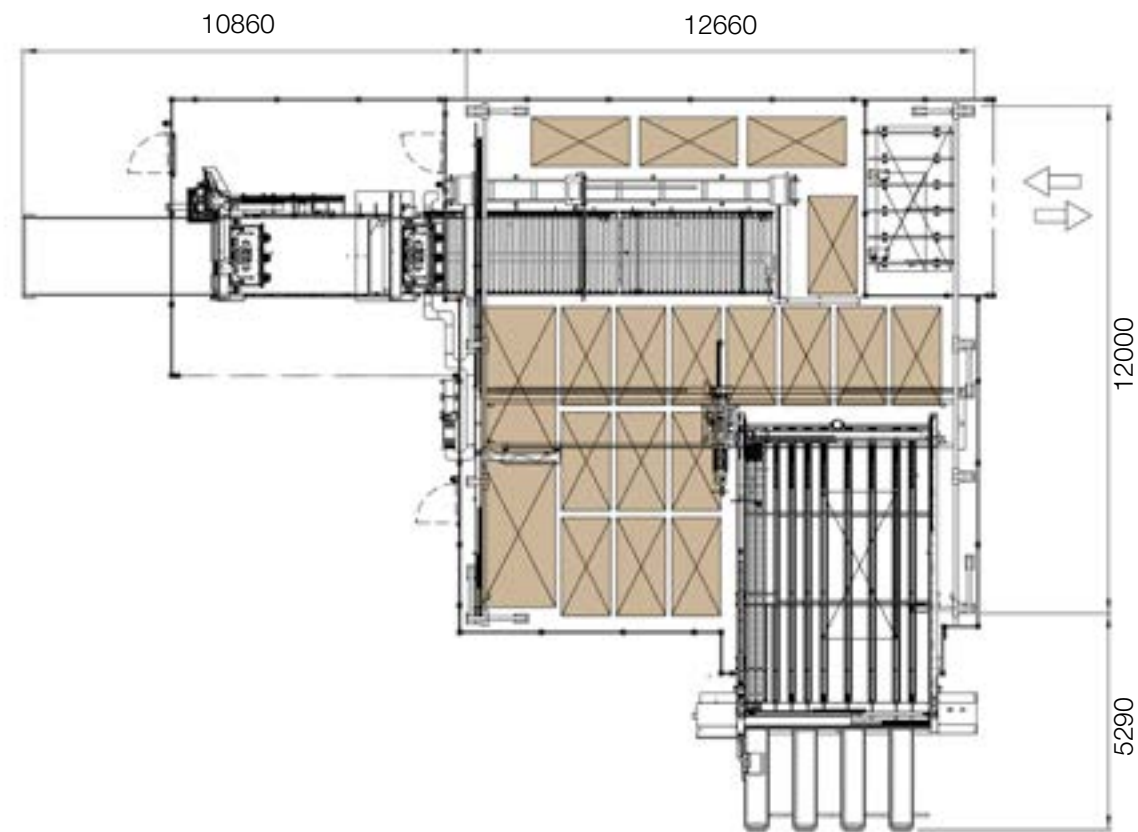
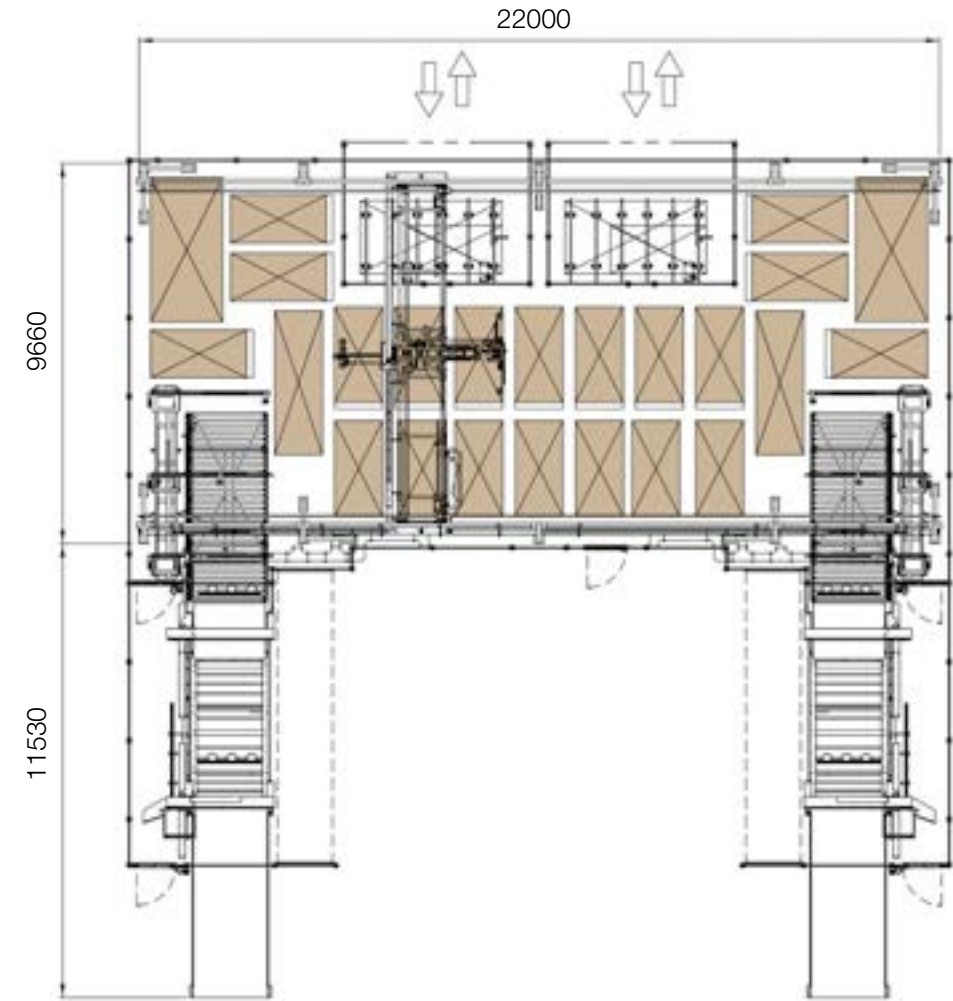
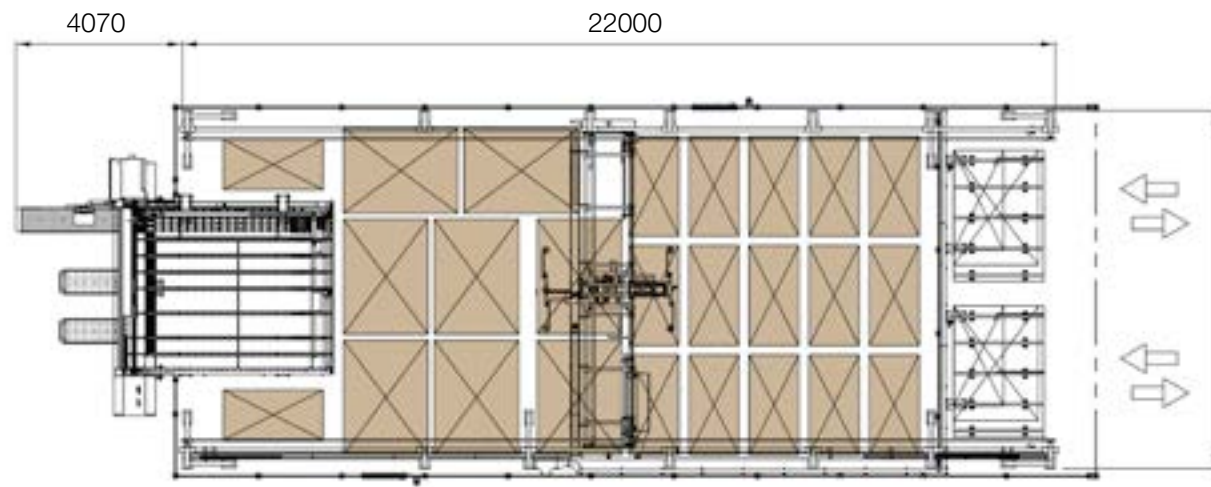
flexstore s

решение для любых запросов



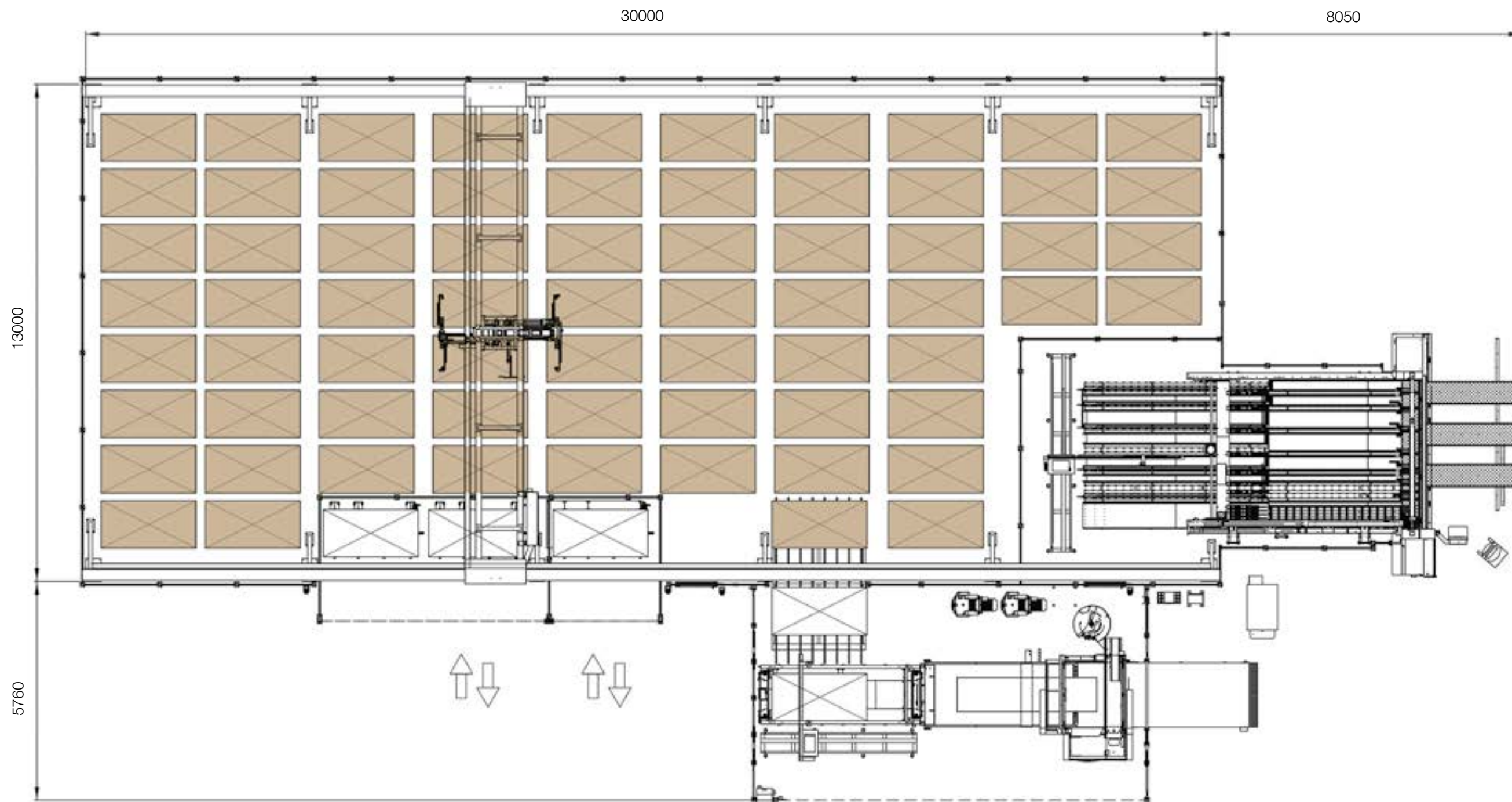
flexstore el

решение для любых запросов



flexstore hp

решение для любых запросов



* Размеры приведены исключительно в иллюстративных целях и не являются предметом каких-либо обязательств.

программное обеспечение

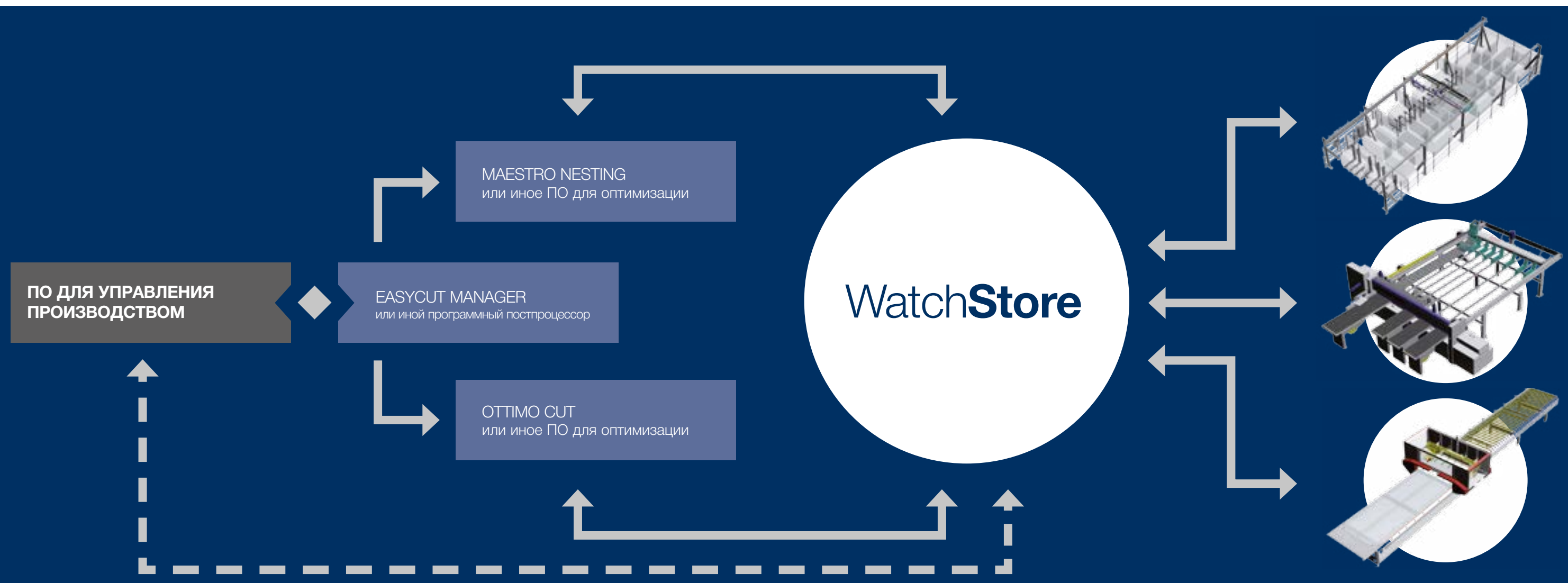


WatchStore - это программное обеспечение, полностью разработанное силами SCM для управления складом и рабочей ячейкой. Интегрируется с программным обеспечением клиента для управления производством и обрабатывающими станками с целью наилучшим образом удовлетворить требования по управлению и организации производства и хранения.



Основные характеристики:

1. Полностью конфигурируемое программное обеспечение для управления материалами, рабочими зонами и сигналами.
2. Полное управление рабочей ячейкой и интеграция с обрабатывающими станками.
3. Простота использования благодаря единому интерфейсу.
4. Управление внешними складами, деловыми остатками и материалом, находящимся вне зоны хранения.
5. Управление материалами с помощью штрих-кодов.
6. Выдача производственной отчетности.



МЕНЬШЕ РАСХОД = МЕНЬШЕ ЗАТРАТЫ
Система "SavEnergy" позволяет использовать электроэнергию только тогда, когда она необходима, при этом все устройства работают, когда это действительно нужно. Станок автоматически переходит в режим ожидания, когда отсутствуют обрабатываемые панели. Годовая экономия электроэнергии до 10% (опция).
НАИЛУЧШИМ ОБРАЗОМ ОРГАНИЗОВАННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТОК ДЛЯ НАИЛУЧШЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.
Благодаря функции управления складами Flexstore оптимизируется работа обрабатывающих станков, которые эксплуатируются наилучшим образом как с точки зрения производительности, так и экономии электроэнергии.

СИЛЬНЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЕРЕВООБРАБОТКИ В НАШЕЙ ДНК

SCM. ОГРОМНЫЙ ОПЫТ, СОБРАННЫЙ ПОД ОДНОЙ МАРКОЙ

Вот уже более 65 лет SCM - это ведущий игрок на рынке промышленных технологий в деревообработке, это результат синтеза самых передовых ноу-хау в области производства оборудования и систем для обработки древесины, представленный во всем мире, благодаря обширной дистрибьюторской сети.

65 лет истории

3 основные производственные площадки в Италии

300 000 квадратных метров
производственных помещений

17 000 станков выпускается ежегодно

90% продукции поставляется на экспорт

20 представительств за рубежом

350 дилеров и агентов

500 специалистов сервисной службы

500 зарегистрированных патентов

В нашей ДНК - сила целой Группы. Компания SCM является частью SCM Group, мирового лидера на рынке промышленного оборудования, от производства оборудования до систем, обрабатывающих самый широкий спектр материалов.

ГРУППА SCM GROUP - КОМАНДА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТАНКОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Станки, интегрированные линии и услуги,
предназначенные для обработки широкого спектра материалов.



ОБРАБОТКА ДРЕВЕСНЫХ
МАТЕРИАЛОВ



ОБРАБОТКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
АЛЮМИНИЯ, ПЛАСТИКОВ, СТЕКЛА, КАМНЯ, МЕТАЛЛОВ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Технологические комплектующие для станков и систем Группы,
а также для сторонних заказчиков из различных отраслей промышленности.



ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛИ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОМПОНЕНТЫ



ЭЛЕКТРОЦИТОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОИЗВОДСТВО
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



ЧУГУНОЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД



is more