

DORMER PRAMET

ProLog Vending Systems

Системы хранения инструмента



ИДЕАЛЬНЫЙ **КОНТРОЛЬ**
И ХРАНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

ProLog
vending



**Вы знаете,
где ваш
инструмент?**

Ответ может стоить очень дорого!

Сколько вы тратите на пропавший инструмент каждый год? Сколько уходит времени на поиск нужного инструмента? Сможете ли вы предоставить немедленный отчет о расположении и перемещении инвентаря для аудита?

Время взять все под свой контроль

С нашей системой хранения инструмента Prolog Vending вы сможете с легкостью избавиться от открытого склада, который оставляет ценный инвентарь без контроля и учета.

Система хранения позволяет получить:

- Контроль хранения и оборота разного инструмента
- Учет дорогостоящего неправильно размещенного инструмента
- Высокую производительность за счет сокращения времени на поиск инструмента
- Подробную историю перемещений инструмента для оператора, станка, участка, цеха и т.д.
- Отчеты и сообщения о необходимости пополнения
- Доступ ко всей подробной информации о хранящемся инструменте в любое время, в любом месте и на любом устройстве через интернет
- Доступ к инструменту в любое время: 24 часа в день, 7 дней в неделю, 365 дней в году
- Автоматизацию поставки инструмента для бесперебойной работы, постоянства и максимальной производительности
- Много других преимуществ



РЕГИСТРАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Инструмент на производстве лучше всего подходит для учета складской системой Prolog Vending, так как требует большего контроля по сравнению с прочими позициями (средства индивидуальной защиты и другой расходный материал).

С нашей складской системой возможно ведение учета расходов по индивидуальным параметрам.

Стандартные программируемые особенности включают:

- Периоды хранения
- Сигналы о задержках
- Автоматическое блокирование поврежденного или устаревшего инструмента с оповещением
- Сведения о том, кем был взят инструмент
- Отчеты о перемещении инструмента
- Уровни доступа к инструменту для каждого пользователя
- Функцию возврата



СОРТИРОВКА И ОРГАНИЗАЦИЯ

Кроме указанных особенностей по регистрации и инвентаризации инструмента возможно добавление правил для позиций, применяемых серийно. Дополнительные особенности включают:

- Автоматическое блокирование инструмента по сроку давности, количеству использований или комбинации правил
- Автоматическое оповещение
- Выделенный отсек для хранения многократно используемых позиций
- Полная история действий по пользователю

SUPPLY BAY 5.0

Лучший учет вложенных средств с вендинговым аппаратом.

Prolog Vending Supply Bay 5.0 создан для выдачи инструмента в большом объеме на производственных площадках:



- Режущий инструмент
- Сварочный инструмент
- Средства защиты
- Элементы питания
- Слесарный инструмент
- Расходные материалы



Потребление инструмента соответствует нуждам вашего производства?

Безупречный процесс учета/выдачи инструмента и материалов заключается в правильных средствах выдачи и производственном опыте. Наши специалисты в хранении инструмента помогут вам обеспечить потребность в выдаче материалов с высокой точностью и эффективностью.

Особенности SUPPLY BAY 5.0

- Всестороннее освещение
- Большое окно для выдачи
- Прозрачная или цельнометаллическая дверь
- Система управления SupplyLink или цифровая клавиатура
- Умная система двигателей
- Простое добавление дополнительных устройств
- Простая загрузка и выдача
- Простое изменение конфигурации
- Большое разнообразие раздаточных стоек
- Патентованное одновременное управление несколькими двигателями для хранения крупных изделий, занимающих несколько позиций



SMART DRAWER

Prolog Vending представляет концепцию управления индивидуальным напольным шкафом с выдвижными ящиками. Подобное гибкое решение позволит пользователю выбрать наилучший уровень доступа и контроля позиций. Отсеки инструментального шкафа Smart Drawer обеспечивают абсолютный контроль над инструментом. Размеры ячеек позволяют хранить инструмент штучно или набором.

Особенности SMART DRAWER

- Простой пользовательский интерфейс - поиск и выбор инструмента облегчается указательными индикаторами
- Операции перемещения инструмента включают изъятие или возврат инструмента, блокирование, инвентаризацию и т.д.
- Полный контроль - определение инструмента, кто и когда использовал
- Разный уровень доступа



Подключи и работай!

Простой в установке инструментальный шкаф Smart Drawer может быть индивидуально используемым устройством или объединенным в сеть с другими устройствами системы хранения Prolog Vending. Это не просто шкаф для хранения инструмента, это большая система управления промышленным инвентарем с полным контролем. Узнайте больше сегодня с помощью нашей поддержки.

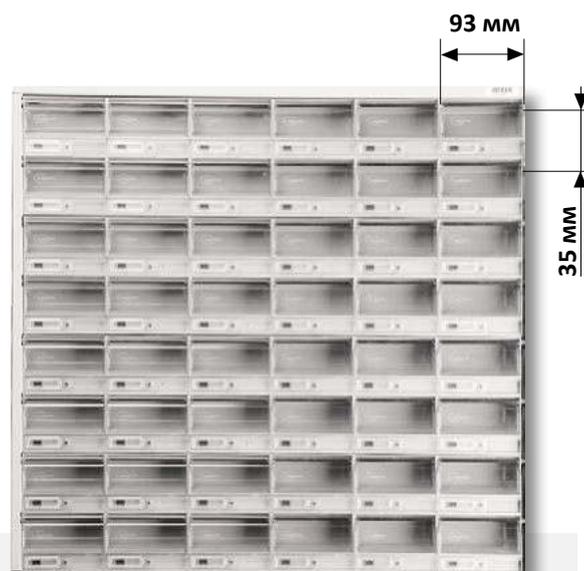
Гибкая настройка конфигурации. На страницах 7...11 показаны все доступные опции.

Ящик на 48 позиций

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	93 x 35 мм	75 мм



Пример использования:
пластины, ключи, осевой инструмент, винты, ...

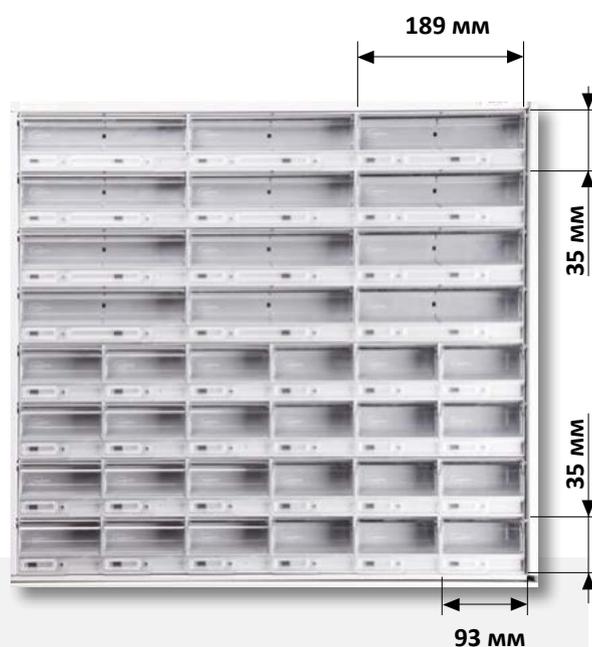


Ящик на 36 позиций

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	24 ячейки 93 x 35 мм	75 мм
	12 ячеек 189 x 35 мм	75 мм



Пример использования:
пластины, ключи, осевой инструмент, винты, ...

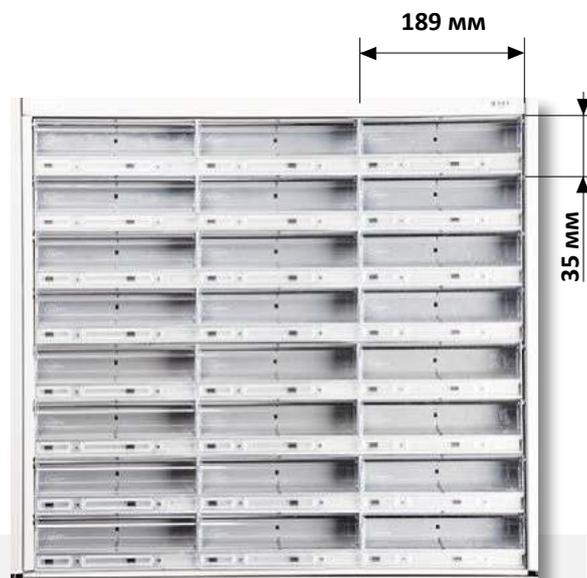


Ящик на 24 удлиненные позиции

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	189 x 35 мм	75 мм

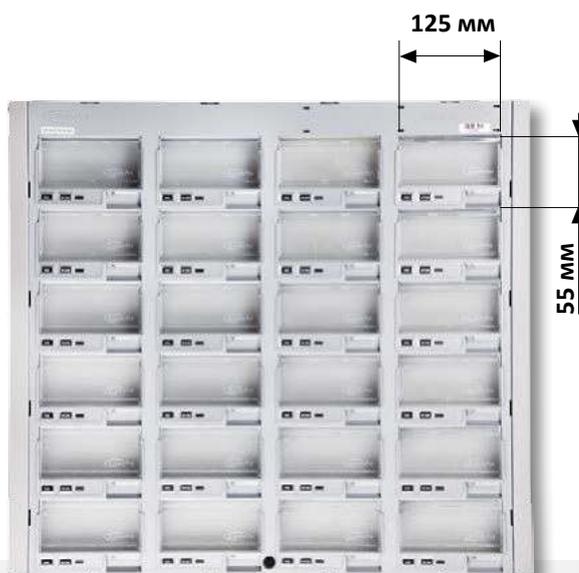


Пример использования:
пластины, ключи, осевой инструмент, винты, ...



Ящик на 24 позиции

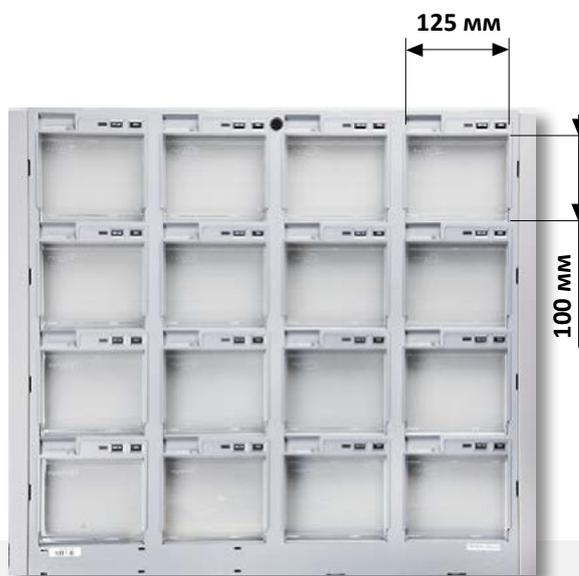
Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	125 × 55 мм	75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм



Пример использования:
упаковки с пластинами (до 6 небольших упаковок в одной ячейке), осевой инструмент, ...

Ящик на 16 позиций

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	125 × 100 мм	75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм



Пример использования:
упаковки с пластинами (до 6 крупных упаковок в одной ячейке), торцевые фрезы, ...

Ящик на 12 позиций

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	270 × 50 мм	75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм



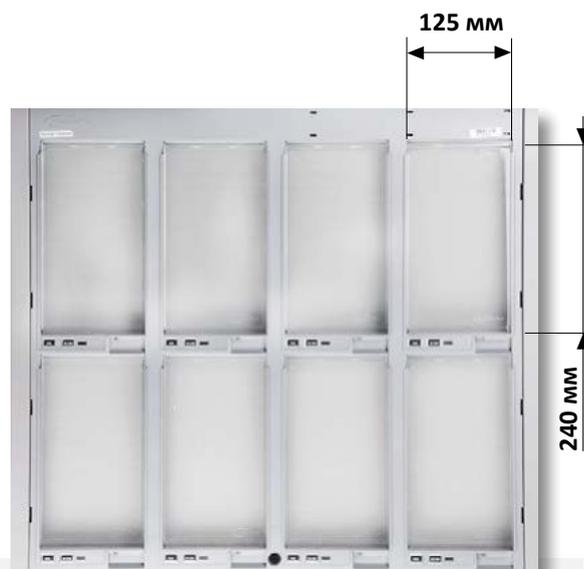
Пример использования:
державки, сверла, концевые фрезы (до 8 фрез Ø25, длиной 170 мм), ...

Ящик на 8 позиций

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	125 × 240 мм	75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм



Пример использования:
фрезы (до 3 фрез Ø50, длиной 240 мм), оснастка, ...

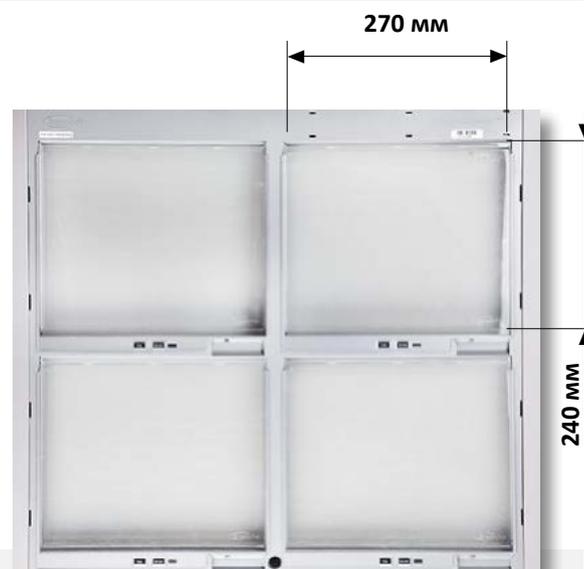


Ящик на 4 позиции

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	270 × 240 мм	75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм



Пример использования:
фрезы (до 2 торцевых фрез Ø175), патроны, абразивный инструмент, ...

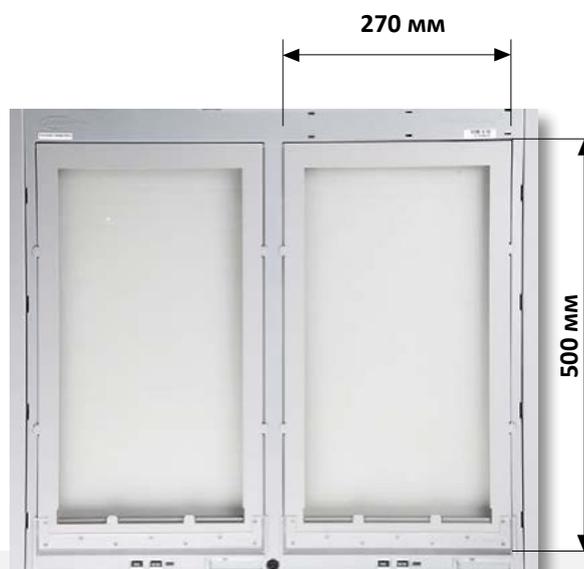


Ящик на 2 позиции

Параметры ящика	Размеры (длина x ширина)	Глубина
	270 × 500 мм	75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм

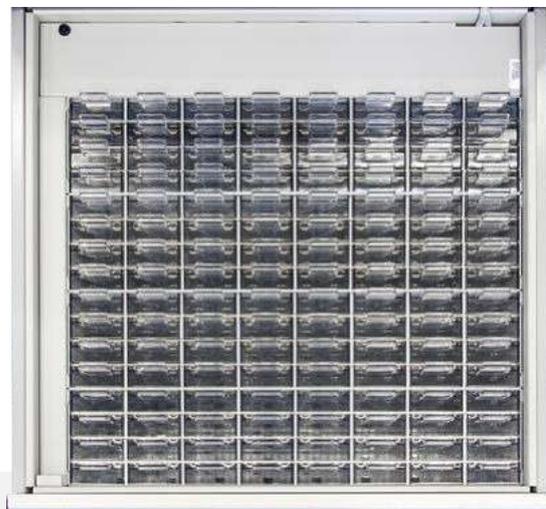


Пример использования:
крупный инструмент, шуруповерты, шлифовальные машинки, ...



Ящик на 128 позиций

Параметры ящика	Размеры (глубина x ширина x толщина)	Глубина
		128 ячеек 127 x 62 x 19 мм



Пример использования:
упаковки с пластинами, осевой инструмент, концевые фрезы, винты ...

SUPPLY VIM

Модуль виртуальной инвентаризации (VIM)

Вам нужно удобство контроля инструмента и материалов Prolog Vending, но некоторые ваши позиции слишком крупные для размещения в инструментальном шкафу? Нет никаких проблем с модулем виртуальной инвентаризации (VIM), который позволяет отслеживать и контролировать любое изделие, необязательно находящееся внутри инструментального шкафа или раздаточного устройства.

Как это работает:

- Изделия „загружаются“ в виртуальное устройство
- Расположение хранилища указывается администратором
- Пользователь входит под своим именем и выбирает изделие
- Хранение до 2000 крупногабаритных позиций в виртуальном устройстве



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА SUPPLYSYSTEM

Лидирующая система управления данными

Интеллектуальная система SupplySystem - это отдельное предложение для управления данными, которое связывает устройства и поставщиков, позволяет получить доступ к информации и администрированию в любое время через интернет.

SupplySystem собирает и обрабатывает данные о транзакциях, управляет уровнями доступа и совершает автоматизированные поставки инструмента.

SupplySystem совершенствует процесс управления, позволяя:

- Управлять данными
- Обеспечивать безопасный доступ
- Контролировать уровни доступа
- Осуществлять заказ нового инструмента в соответствии с заданными параметрами
- Планировать отчеты для автоматической отправки e-mail ключевому персоналу
- Просматривать данные на уровне позиции, завода, группы компаний
- Оптимизировать оборот инвентаря
- Извлекать данные
- Устранять неоправданные потери инструмента



Подключи и работай!

Начать использовать систему очень легко. SupplySystem объединяет все устройства Prolog Vending. Используйте все преимущества контроля данных инвентаризации с отчетами.

Данная система позволит взглянуть на хранение инструмента совершенно по-другому. С такой точной информацией правильные решения могут быть приняты очень быстро.

**Время взять
все под
контроль...**

С системой Prolog Vending вы получаете:

- Детальный процесс автоматизации с индивидуальными правилами и возможностью пополнения
- Прозрачную структуру для анализа и совершенствования бережливого производства
- Полный контроль над использованием инструмента сотрудниками и цехом

SAVERING

Карусельное устройство хранения инструмента четыре в одном

SaveRing - это универсальное устройство с возможностью хранения и выдачи до 540 инструментальных позиций, которое включает 4 основные операции: содержание однократно используемого инструмента; взятие и возврат многократно используемого инструмента; хранение использованного инструмента; возврат использованного инструмента. Все транзакции записываются для каждого пользователя.

Почему SAVERING?

- 100% контроль использования инструмента для каждого пользователя
- Идеально для хрупких, тяжелых и жидких материалов
- Нет прозрачных панелей, пользователи видят только то, что им доступно
- Невероятно гибкая система хранения с настройкой ячеек
- Получение любого инструмента за 15 секунд
- Быстрая и надежная система

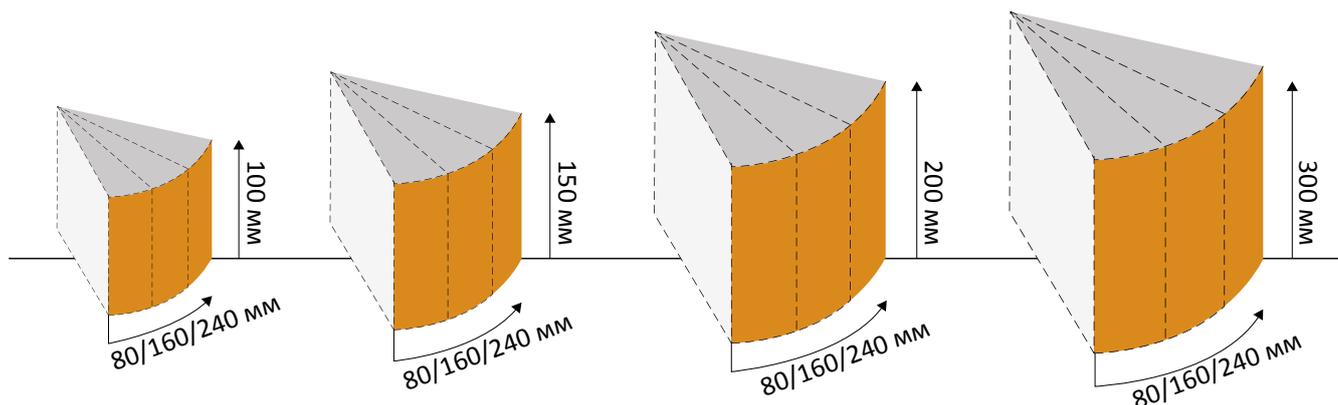
4 в 1

SaveRing имеет 4 функции: мгновенная выдача, выдача с возвратом, возврат и сохранение материала. Например, одна позиция может быть настроена только на выдачу инструмента, а другая настроена на требование возврата взятого инструмента после смены. Настройка возврата требуется для накопления изношенного или поврежденного инструмента для переработки. А функция сохранения позволяет зарезервировать инструмент для оператора или участка на период до 30 дней. Все эти функции выполняются одним устройством.

Техническая характеристика



Объем: 540 уникальных позиций | Подсветка положения | Дисплей для простой настройки и пополнения |
Размеры: 2000 x 1000 x 1100 мм | Масса: 430 кг | Напряжение: 230 В



Вы успели
попробовать?



СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Устройства SaveRing, SaveBin и SaveRent управляются одним приложением - SaveLog.

ИНДЕНТИФИКАЦИЯ



Карта
компании
(RFID метка)



Штрихкод



PIN код

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Локальный сервер, локальная сеть, VPN соединение, облако.

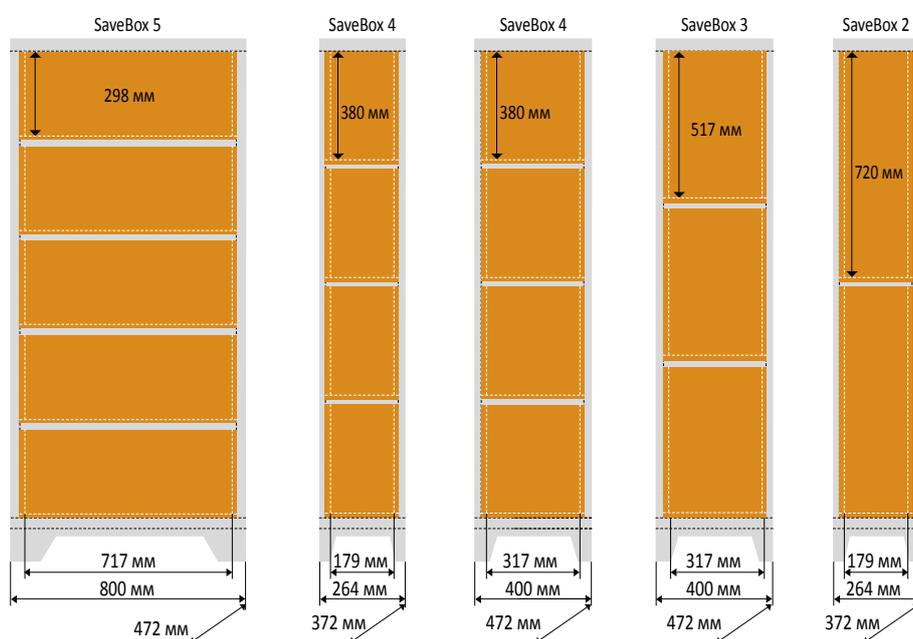


Доступ в любое
время:
24 часа в день,
7 дней
в неделю!

Техническая характеристика



Размеры системы управления: 254 x 500 x 1840 мм | Масса: 40...60 кг |
Напряжение: 230 В | Основной цвет: серый | Количество ячеек SaveBox: 2...10



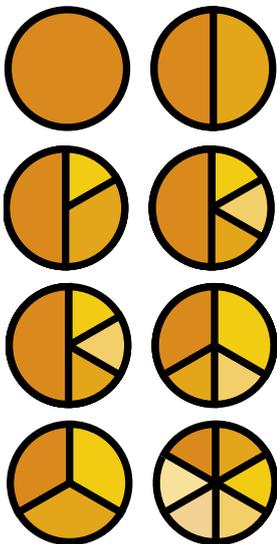
Устройство возврата для утилизации использованного или поврежденного инструмента

Почему SaveBin?

- Регуляция и улучшение контроля над используемым инструментом
- Безопасный и надежный сбор материала для утилизации
- Значительное снижение потребления инструмента при использовании комплексной системы Prolog Vending
- Селективный сбор отходов
- Защита окружающей среды и строгая политика сбора отходов
- Выявление сотрудников, не следующих данной политике

Как это работает?

Сотрудники помещают использованный материал в устройство SaveBin, которое фотографирует материал и фиксирует все данные. Создается автоматическое оповещение при достижении установленного уровня возвращенных отходов. Совместно с другими системами SaveLog выдача нового инструмента для сотрудника может быть приостановлена до момента возврата им отработанного инструмента. SaveBin может быть объединен с любой системой хранения инструмента SaveLog.



Возможности настройки

SaveBin имеет фиксированные размеры, а корзина для сбора на колесах позволяет легко перемещать собранные отходы и может быть настроена по желанию заказчика.

Можно настроить до 6 отделений для лучшей сортировки.

Название каждого отделения отображается на экране устройства.

Можно назначать отделения по типу материала, по сбору одного или нескольких отработанных типов материалов.

Уровень заполнения отделения устанавливается индивидуально. При достижении максимального уровня создается предупреждение.

Возможности использования

- Определение необходимости возврата использованного инструмента, прежде чем выдать новый инструмент сотруднику
- Установление ограниченного количества инструмента, находящегося на руках у сотрудника
- Разделение материала по методу утилизации (например, использованный материал можно восстановить, можно утилизировать простым способом или более сложным, если есть загрязнения, влияющие на окружающую среду)

Откройте для
себя новые
возможности!



Техническая характеристика



Размеры 180 x 720 x 760 мм | Масса: 100 кг
Температура применения: 0...40°C

Доступ сотрудников

SaveBin контролируется управляющим устройством. При входе в систему сотрудник имеет три возможности:

- Взять инструмент в управляющем устройстве
- Утилизировать использованный инструмент и взять новый в управляющем устройстве
- Только утилизировать использованный инструмент

Безопасность

- При каждой утилизации устройством делается фотография, которая добавляется в отчет с дополнительной информацией о времени и сотруднике, выполнившим утилизацию
- Все фотографии отображаются на управляющем устройстве и сохраняются в отчетах, к которым можно обратиться в любой момент при возникновении проблем



НУЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

Вся информация может передаваться между устройствами при помощи проводных или беспроводных сетей. Создается непрерывный поток данных на установленных устройствах.

- Файловый интерфейс
- Простой интерфейс с установленными устройствами
- Информация о транзакциях автоматически синхронизируется с системами учета и логистики
- Автоматическое обновление при изменении порядка работы, номеров и обозначений, отделов и т.д.

Управление инвентарем с помощью точных отчетов по времени

Наличие и расположение любого инструмента или отслеживаемого материала становится еще проще с отчетами, которые могут быть сформированы в любом месте и в любое время. Управляющий персонал, отдел закупок или бухгалтерия могут установить получение регулярных отчетов по e-mail.

Пополнение инструмента

Опция автоматического пополнения инструмента обеспечивает удобный контроль и гибкость для обеспечения бесперебойных поставок для цеха или отдельного станка.

Финансовая прозрачность

Видимость всех операций заказа и перемещений инструмента с датами и количеством позиций позволит управляющему персоналу проанализировать и оптимизировать потребление и расход инструмента и материалов.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ

Система prolog vending имеет уровень защиты мирового уровня

Prolog Vending позволяет контролировать и распределять инструмент с подробной информацией о всех перемещениях. Защита этой информации обеспечивается на всех этапах. Новые решения позволяют облегчить и обезопасить использование интернета с высокой надежностью или изолированного сервера для сохранения всех данных в закрытых условиях.

Элементы

- Устройства Prolog Vending
обеспечивают простую и гибкую оптимизацию инструмента внутри подразделения
- Системы SupplySystem и SaveLog
управляют данными всех физических устройств, объединяя поставщиков и обеспечивая непрерывный обмен данными и администрирование
- Безопасный портал Prolog Vending
зашифрованный портал изолированных от других пользователей или устройств коммуникаций

ОПЫТ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ

Инструмент
под
контролем.

nass

Название компании: V-NASS, a.s.

Деятельность компании:
Обработка сложных изделий для морской добычи нефти

Количество сотрудников: 150

Количество устройств Prolog:
2 инструментальных шкафа SmartDrawer (установка в 2008 г.)

Годовой оборот через системы хранения инструмента:
300...350 тысяч евро

Выгода для компании:

- Выявление неиспользуемых резервов в размере 31 тысячи евро
- 100% контроль затрат
- Оптимизация инвентаря
- Повышение производительности со снижением количества инструмента

Ferrit

Название компании: Ferrit, s.r.o.

Деятельность компании:
Изготовление монорельсового и подземного транспорта, погрузчиков и другой колесной техники

Количество сотрудников: 300

Количество устройств Prolog:
3 инструментальных шкафа SmartDrawer + VIM (установка в 2014 г.)

Годовой оборот через системы хранения инструмента:
75...120 тысяч евро (230 тысяч евро на инструмент до установки Prolog)

Выгода для компании:

- Выявление неиспользуемых резервов в размере 15 тысяч евро
- 100% контроль затрат
- Ликвидация 130 неиспользуемых позиций инструмента
- Снижение потребления инструмента на более чем 60%



Название компании:
TATRA TRUCKS a.s.

Деятельность компании:
Изготовление автомобилей

Количество сотрудников: 900

Количество устройств Prolog:
1 инструментальный шкаф SmartDrawer (установка в 2015 г.)

Годовой оборот через системы хранения инструмента:
77 тысяч евро

Выгода для компании:

- Выявление неиспользуемых резервов
- Оптимизация инвентаря
- Ликвидация неиспользуемых позиций инструмента
- Простота получения инструмента

Prolog Vending
установлен более
чем на 300
производственных
площадках по всему
миру



ProLog
vending

Идеальный контроль и хранение инструмента

SIMPLY RELIABLE

Будучи профессионалом, вы можете оценить качество обработки, просто взглянув на стружку. Чистая и ровная форма стружки говорит сама за себя. Стружка – это точный индикатор стабильности технологического процесса, вот почему мы используем стружку как символ **нашей надежности.**

ARGENTINA

T: 54 (11) 6777-6777
F: 54 (11) 4441-4467
info.ar@dormerpramet.com

AUSTRALIA

T: 1300 131 274
F: 1300 809 510
info.au@dormerpramet.com

AUSTRIA

T: +31 10 2080 240
info.at@dormerpramet.com

BELGIUM & LUXEMBOURG

T: +32 3 440 59 01
info.be@dormerpramet.com

BRAZIL

T: +55 11 5660 3000
F: +55 11 5667 5883
info.br@dormerpramet.com

CANADA

T: (888) 336 7637
En Français: (888) 368 8457
F: (905) 542 7000
cs.canada@dormerpramet.com

CHINA

T: +86 21 2416 0508
info.cn@dormerpramet.com

CROATIA

T: +385 98 407 489
info.hr@dormerpramet.com

CZECH REPUBLIC

T: +420 583 381 111
F: +420 583 215 401
info.cz@dormerpramet.com

DENMARK

T: 808 82106
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com

FINLAND

T: 0205 44 7003
F: 0205 44 7004
info.fi@dormerpramet.com

FRANCE

T: +33 (0)2 47 62 57 01
F: +33 (0)2 47 62 52 00
info.fr@dormerpramet.com

GERMANY

T: +49 9131 933 08 70
F: +49 9131 933 08 742
info.de@dormerpramet.com

HUNGARY

T: +36-96 / 522-846
F: +36-96 / 522-847
info.hu@dormerpramet.com

INDIA

T: +91 11 4601 5686
info.in@dormerpramet.com

ITALY

T: +39 02 38 04 51
F: +39 02 38 04 52 43
info.it@dormerpramet.com

KAZAKHSTAN

T: +7 771 305 11 45
info.kz@dormerpramet.com

MEXICO

T: +52 (555) 7293981
F: +52 (555) 7293981
cs.mexico@dormerpramet.com

NETHERLANDS

T: +31 10 2080 240
info.nl@dormerpramet.com

NEW ZEALAND

T: 0800 800 922
info.int@dormerpramet.com

NORWAY

T: 800 10 113
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com

POLAND

T: +48 32 78-15-890
F: +48 32 78-60-406
info.pl@dormerpramet.com

PORTUGAL

T: +351 21 424 54 21
F: +351 21 424 54 25
info.pt@dormerpramet.com

ROMANIA

T: +4(0)730 015 885
info.ro@dormerpramet.com

RUSSIA

T: +7 (495) 775 10 28
Ф: +7 (499) 763 38 90
info.ru@dormerpramet.com

SLOVAKIA

T: +421 (41) 764 54 60
F: +421 (41) 763 74 49
info.sk@dormerpramet.com

SLOVENIA

T: +385 98 407 489
info.si@dormerpramet.com

SPAIN

T: +34 935717722
F: +34 935717765
info.es@dormerpramet.com

SWEDEN

responsible for Iceland
T: +46 35 16 52 96
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com

SWITZERLAND

T: +31 10 2080 240
info.ch@dormerpramet.com

TURKEY

T: +90 533 212 45 47
info.tr@dormerpramet.com

UKRAINE

T: +38 056 736 30 21
F: +38 067 220 97 48
info.ua@dormerpramet.com

UNITED KINGDOM

responsible for Ireland
T: 0870 850 4466
F: 0870 850 8866
info.uk@dormerpramet.com

UNITED STATES OF AMERICA

T: (800) 877-3745
F: (847) 783-5760
cs@dormerpramet.com

OTHER COUNTRIES

South America

T: +55 11 5660 3000
F: +55 11 5667 5883
info.br@dormerpramet.com

Central and Eastern Europe

T: +420 583 381 526
F: +420 583 381 401
info.rcee@dormerpramet.com

Rest of the World

Dormer Pramet International UK
T: +44 1246 571338
F: +44 1246 571339
info.int@dormerpramet.com

Dormer Pramet International CZ

T: +420 583 381 520
F: +420 583 215 401
info.int.cz@dormerpramet.com