



Doing it Right!*

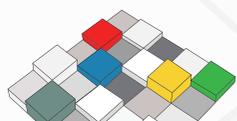
*Сделаем это правильно!



Система MATRIX

MATRIX - серия автоматизированных модулей для хранения инструмента с уникальным программным обеспечением, которые позволяют вам:

-  Снизить затраты
-  Ликвидировать простои оборудования
-  Оптимизировать управление складом
-  Упростить и автоматизировать закупки
-  Контролировать издержки на единицу продукции (CPU)
-  Устранить влияние человеческого фактора



MATRIX

Инструмент под контролем

Конфигурации модулей MATRIX



MAXI

MAXI - огромная вместительность, на удивление небольшие размеры, эргономичный и компактный дизайн. Электронная система защиты полок и ячеек



MINI

MINI - очень компактный, может быть установлен практически везде, будь то рабочее место, специальная тележка или модуль DLS 4D. Электронная система защиты полок и ячеек



DLS 4D

Дополнительный модуль для увеличения объема склада. Может использоваться как подставка для модуля MINI. Контроль на уровне полки (4 электронные полки)



DLS 8D

Экономичное решение, полки с настраиваемыми перегородками для хранения мелких и крупных товарно-материальных ценностей. Контроль на уровне полки (8 электронных полок)



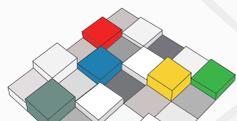
ToolPort

Поштучная выдача пластин и мелких товарно-материальных ценностей. 100% контроль и отчетность. 8 полок в одном модуле, 4 конфигурации полок.

Интерфейс MATRIX Touch

Сенсорный экран с удобным и понятным интерфейсом для осуществления операций с товарно-материальными ценностями:

- Управление всеми моделями MAXI, MINI, DLS и складскими системами Kardex
- Расширенный поиск наименований по группам, названию, размерам, техническим характеристикам, области применения, изображениям, штрих-коду
- Разграниченный доступ к инструменту по группам пользователей, по технологическому процессу и операциям, по деталям и бюджету
- Система поиска альтернативных и связанных друг с другом наименований
- Подключение к электронным каталогам поставщиков и к приложениям для автоматического подбора инструмента для соответствующей операции
- Функция "Корзина" для быстрой выдачи нескольких наименований
- Система предупреждений о дефиците склада и несоответствиях
- Единая информационная база для модуля, участка, цеха или всего предприятия



MATRIX

Инструмент под контролем

Интерфейс MATRIX Manage

Современный многофункциональный пакет программного обеспечения, позволяющий вам легко и эффективно управлять инструментальным хозяйством и складскими запасами, которые находятся в модуле MATRIX или на обычном складе:

- Гибкое управление наименованиями и поставщиками включает в себя цены, складские остатки, расположение, техническую информацию и параметры, полную историю использования (жизненный цикл)
- Полный набор стандартных и настраиваемых отчетов
 - Легкий просмотр и сохранение в Excel, HTML, PDF и других форматах
 - Удобный просмотр отчетов на смартфонах
 - Рассылка в автоматическом режиме по электронной почте или выгрузка в локальную сеть
- Усовершенствованная система планирования гарантирует наличие инструмента и поддержание постоянного необходимого минимума на складе
- Панель мониторинга с аналитическими данными отображает актуальную информацию о состоянии инструментального хозяйства и ключевые показатели эффективности на предприятии (KPI)
- Система учета CPU и срока службы инструмента
- Контроль и отслеживание серийных наименований, сроков калибровки мерительного инструмента и результатов калибровки
- Интерфейсная связь с SAP и Machining Cloud
- Интерфейс экспорта/импорта для ERP и других систем
- Формирование заявок и заказ инструмента в автоматическом и ручном режиме
- Управление комплектами и сборным инструментом
- Многоязычный интерфейс
- Изображения и ссылки на документацию к инструменту
- Управление переточкой и ремонтом
- Мобильное приложение для удаленного доступа



Место, где инновации не прекращаются



MAXI & MINI – модульность и взаимозаменяемость

- 16 типов ячеек различного размера
- Свыше 50 конфигураций полок
- Максимальное количество ячеек – 198 в MAXI и 96 в MINI
- Автоматическое запираение ячеек при закрытии полки
- Две версии модулей: TOUCH (управляющий модуль) и POD (управляемый дополнительный модуль)
- TOUCH - оснащен персональным компьютером, сенсорным экраном (17" MAXI & 15" MINI), UPS (источник бесперебойного питания), сканером штрих-кодов, сетевым коммутатором и программным обеспечением
- Ручное управление в случае отсутствия электропитания
- Авторизация через сканер магнитных карт, RFID, сканер отпечатков пальцев
- Сеть - все модели подключаются к локальной сети. POD-версия может быть подключена к TOUCH-версии.
- Электрическая сеть - 110AC +/-10% 4.6A или 220AC +/-10% 2.2A.
- Модули изготовлены из оцинкованной стали по лучшим промышленным стандартам
- Верхняя крышка и боковые стенки изготовлены из ударопрочного пластика ABS, ячейки - из PC-ABS
- Все компоненты изготовлены из перерабатываемых материалов
- Система изготовлена с соблюдением стандартов QMS ISO9001-2008
- Сертификаты CE и UL/CA



MATRIX

Инструмент под контролем

Конфигурация ячеек MAXI и MINI

Код ячейки	H(высота), мм	D(глубина), мм	W(ширина), мм	H “	D “	W “
50A	50	39	42	1.9	1.5	1.6
50B	50	39	92	1.9	1.5	3.6
50C	50	39	142	1.9	1.5	5.5
50D	50	39	192	1.9	1.5	7.5
50E	50	39	242	1.9	1.5	9.5
75A	75	39	42	2.9	1.5	1.6
75B	75	39	92	2.9	1.5	3.6
75C	75	39	142	2.9	1.5	5.5
75G	75	89	142	2.9	3.5	5.5
75H	75	89	192	2.9	3.5	7.5
75L	75	89	292	2.9	3.5	11.5
100A	100	39	42	3.9	1.5	1.6
100J	100	139	142	3.9	5.4	5.5
100K	100	189	142	3.9	7.4	5.5
125XL	125	165	295	4.9	6.5	11.6
125XXL	125	165	445	4.9	6.5	17.5



Место, где инновации не прекращаются



Спецификации

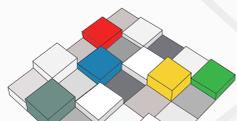
MAXI

- Количество полок в модуле: от 1 до 12 [в зависимости от высоты полок]
- Высота полок: 50 мм, 75 мм, 100 мм и 125 мм
- Нагрузка на полку: до 50 кг (90 кг для полок Jumbo)
- Вес модуля варьируется и зависит от количества полок: вес MAXI с 4 полками ~400 кг; вес MAXI с 12 полками ~600 кг
- Рама с 4 регулируемыми ножками и съемной передней панелью для транспортировки на погрузчике
- Габаритные размеры: 1180 мм (ширина) x 752 мм (глубина) x 1469 мм (высота)



DLS 8D

- Прочный промышленный корпус, 8 электронных запирающихся полок
- Две версии модулей: TOUCH (управляющий модуль) и POD (управляемый дополнительный модуль)
- Ручное управление в случае отсутствия электропитания
- TOUCH – оснащен персональным компьютером-моноблоком с сенсорным экраном, сканером штрих-кодов, сетевым коммутатором и программным обеспечением
- Подключение к локальной сети и к электросети 110-230V
- Нагрузка на полку до 180 кг
- 8 полок в одном модуле (H_{высота}): 3 x 101 мм; 4 x 127 мм; 1 x 203 мм
- Габаритные размеры: 915 мм (ширина) x 610 мм (глубина) x 1220 мм (высота)
- Пространство для погрузчика - 100мм (H)



MATRIX

Инструмент под контролем

MINI

- Количество полок в модуле: от 1 до 5 [в зависимости от высоты полок]
- Высота полок: 50 мм, 75 мм, 100 мм
- Нагрузка на полку: до 20 кг
- Вес модуля варьируется и зависит от количества полок: вес MINI с 4 полками ~165 кг
- Габаритные размеры: 860 мм (ширина) x 581 мм (глубина) x 800 мм (высота)



DLS 4D

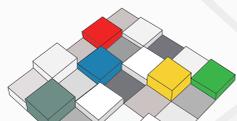
- Прочный промышленный корпус, 4 электронных запирающихся полки
- Доступна только POD-версия (управляемый дополнительный модуль)
- Ручное управление в случае отсутствия электропитания
- Подключение к локальной сети и к электросети 110-230V
- Нагрузка на полку до 180 кг
- 4 полки в одном модуле (H_{высота}): 1 x 101 мм; 2 x 153 мм; 1 x 203 мм
- Габаритные размеры: 915 мм (ширина) x 610 мм (глубина) x 820 мм (высота)
- Пространство для погрузчика - 50мм (H)



Спецификации

ToolPort

- Большая вместительность / маленькая занимаемая площадь → 800 пластин (настольная модель 4D) или 1600 пластин (модель 8D)
- В управляющем блоке находятся персональный компьютер, экран, электропитание 110-230V, сканер штрих-кодов и сенсорная панель
- Одинарные и увеличенные многоразовые контейнеры для хранения каждой пластины
- 10 картриджей в полке
- 1 единица складского учета в каждом картридже
- В каждый картридж предустановлено 10 одинарных контейнеров
- Количество контейнеров в одном картридже – максимум 20 одинарных или 10 увеличенных
- Авторизованный доступ - выдача одним нажатием
- Каждая транзакция записывается и содержит в себе имя пользователя, информацию об операции (детали), информацию о месте возникновения затрат (cost center)
- Вся статистика использования сохраняется в базе данных MATRIX
- Габаритные размеры модуля 8D: 676 мм (ширина) x 630 мм (глубина) x 1475 мм (высота)
- Габаритные размеры модуля 4D: 676 мм (ширина) x 630 мм (глубина) x 905 мм (высота)
- Пространство для погрузчика - 100мм (H)
- Сертификат CE



MATRIX

Сервисная поддержка

*Наша глобальная сервисная платформа при участии
сертифицированных специалистов поддерживает ваше
производство и доступна в любое время*



MATRIX - сделаем это правильно!



Что говорят наши партнеры

"MATRIX обеспечил не только повышение эффективности и отличную рационализацию управления запасами на всех участках Holroyd Precision Rotor. Программное обеспечение Matrix предоставляет информацию о затратах, запасах и фактическом использовании, которая стала движущей силой в стратегии сокращения затрат наших компаний."

Colin Carr, генеральный директор, Holroyd Precision Rotors – Великобритания

"MATRIX непрерывно помогает нам сокращать стоимость режущего инструмента и время, затрачиваемое на управление инструментальным хозяйством."

Hwi yong Park, директор производства, HMT Co.,Ltd – Южная Корея

"MATRIX стал центральным звеном для нашего инструмента и методом совершенствования программы, которая теперь обеспечивает значительную экономию каждый год."

Eran Ben-Gigi, технический директор и главный технолог, Ham-Let Advanced Control Technology - Израиль

"Мы используем систему MATRIX более 5 лет. Она обеспечивает нам непрерывный процесс пополнения склада и высокую степень прозрачности. Теперь это важная и незаменимая часть нашего производства."

Stefan Schauerte, управляющий директор, Schauerte Prazisiondrehtechnik - Германия

"MATRIX полностью автоматизировал управление инструментом. Модули MINI, установленные в каждой рабочей зоне, значительно сократили маршруты движения операторов и время технического обслуживания."

William Sharpe, руководитель производства, DTA - Австралия

"Гибкая конфигурация системы MATRIX отвечает нашим производственным потребностям. Она проста и удобна в использовании, а поддержка непрерывного производства и закупок гарантирует быструю окупаемость."

Послепродажная поддержка всегда безупречна." Ferdinando Dallari, Инженер по контролю качества, Cerma Srl - Италия

"После внедрения MATRIX информация о затратах стала прозрачной, точной и актуальной. Наши сотрудники начали создавать и реализовывать творческие идеи, чтобы усовершенствовать свою деятельность. Теперь я понимаю, насколько значима эта система."

Mr.Michinori Yoshida, финансовый директор, Nippon Roballo Co., Ltd (Thyssen Group) – Япония

"MATRIX увеличил нашу производительность, позволяя управлять режущим инструментом более эффективно и в то же время свести к минимуму простои производства."

Clas Tengström, руководитель бизнес-единицы, Componenta Frä mmestad AB – Швеция



ООО "Искар", подразделение CTMS
129085, Москва, ул. Годовикова д. 9, стр. 9
тел./факс +7 495 660 91 25
www.ctms-imc.com
ctms@iscar.ru