









MATRIX

开启数字化时代之门



MATRIX 全面高效的平台

在伊斯卡独有的管理软件加持下, MATRIX刀具柜系列产品给您提供强大且全面的数据支持, 可有效解决刀具管理工作中的各种需求, 是通往数字化时代的切入点。

-  降低成本
-  保证产出
-  优化库存管理水准
-  精简采购流程
-  控制单件成本 (CPU)
-  根据生产流程匹配相对应刀具



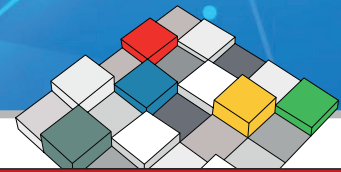
DLS型



MINI型



MAXI 型



MATRIX



ToolPort型



DLS-V型

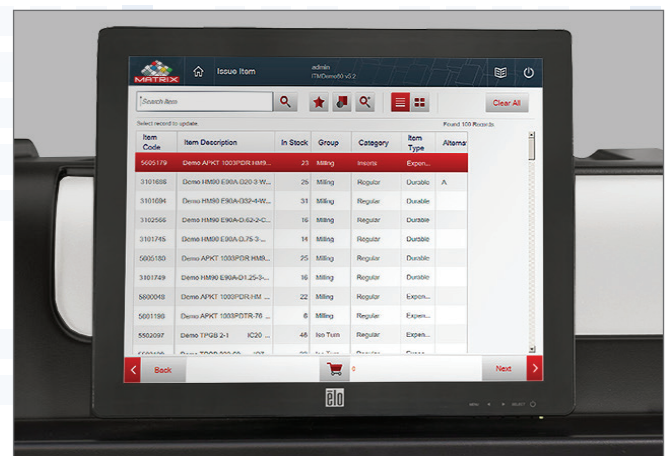


WIZ 型储物柜

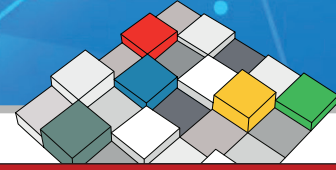
MATRIX Touch 触屏软件

利用触屏软件系统, 简单快捷完成
领取补充刀具产品等操作。

- 全系产品通用一套软件系统
- 通过名称、编号、分组、图片、频次等方式检索库存刀具
- 通过用户分组、工件、工序、预算等多种多样的方式控制刀具领用权限
- 提示通用刀具及相关物料
- 可连接电子样本及APP
- 通过购物车功能实现单次多品种大数量领取刀具
- 库存短缺及库存不一致等预警功能
- 单个数据库实现多点互联



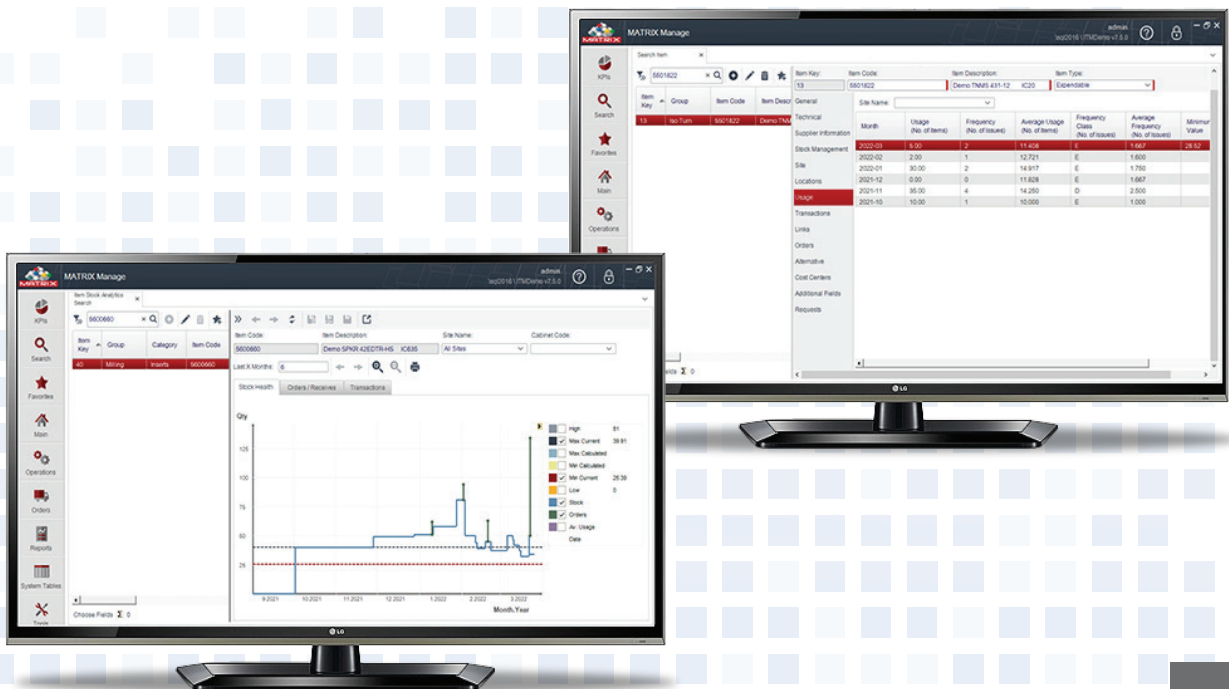
MATRIX Manage 管理软件



MATRIX

功能强大的综合性应用软件可以深入细致地管理所有的库存刀具、量具及其它耗材, 无论它们存放在MATRIX刀具柜内还是人工货架上

- 完整的刀具及供应商信息管理, 包括价格、库存、库位、技术参数及使用记录等
- 标准及高级报表全家福套餐
 - 可以查看并生成EXCEL,HTML,PDF及其它格式的报表
 - 邮件自动发送自定义高级报表
- 优化库存结构, 实现以最少的库存最大程度满足现场需求的目的
- 数据分析中控台以最直接快捷的方式展示您所关心的关键KPI数据
- 单件成本 (CPU) 及刀具寿命计算
- 追踪序列刀具及量具校准
- 与 SAP等第三方平台互联
- 利用导入导出功能与各类ERP系统互联
- 自动生成即时订单
- 成套刀具分项管理
- 支持多语言的用户界面
- 自动匹配刀具图片 (仅限伊斯卡产品)
- 管理修磨刀具



MAXI 型及MINI型刀具柜

MAXI 型

MAXI 型刀具柜具有占地面积小, 存储容量大的特点, 所有的抽屉及刀具盒都通过软件独立控制其开合。

MAXI Premium型

全面升级MAXI型刀具柜硬件, 提供更好的用户体验。

MINI 型

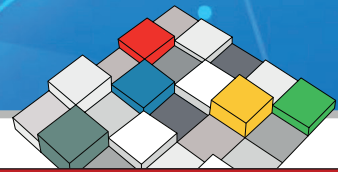
MINI型结构紧凑, 可以放在工作台上、MATRIX专用推车或DLS 4D型刀具柜等处, 所有的抽屉及刀具盒同样都通过软件控制开合。

技术参数

- 16 种不同尺寸的刀具盒
- 多达50款包含不同尺寸刀具盒组合的抽屉
- 每层抽屉最大刀具盒数量 - 198 MAXI, 96 MINI
- 自动落锁器-自动关闭刀具盒(选配)
- 两种不同版本可供选择 : TOUCH (主柜), POD (附柜)
- TOUCH 型- 内置PC, 触屏 (17" MAXI & 15" MINI), UPS (防电涌及电池备份), 条码枪, 路由器, 管理软件
- 停电或发生故障时可手动取刀
- 可安装RDIF读卡器, 指纹登陆器及磁卡读卡器
- 所有型号可直连局域网 LAN, 附柜同时可以连接至主柜
- 电源220AC +/-10% 2.2A
- 柜架及抽屉制作材料为顶级镀锌钢材
- 柜盖及侧板为ABS材质, 刀具盒为 PC-ABS材质
- 所有的金属, 塑料及电子配件均使用可回收再利用材料生产
- 外观颜色: 黑色 (RAL9005) 及 银色 (RAL9116)
- 产品已通过QMS ISO9001-2008质量认证
- 产品已通过CE & UL/CA 认证

MAXI Premium型

- 24" 宽屏
- 高性能 PC电脑 (i5)
- 2D 条码枪
- 指纹读取
- USB hub
- 高速路由
- 两年硬件质保



MATRIX



MAXI型
大容量：50款不同配置的抽屉

MINI型
良好的人机设计,可摆放在
工作台上



MAXI 型及 MINI 型刀具柜 - 模块化

| 刀具盒型号 | 高 mm | 深 mm | 长 mm | 高 “ | 深 “ | 长 “ |
|--------|------|------|------|-----|-----|------|
| 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 |
| 100C | 100 | 39 | 142 | 3.9 | 1.5 | 5.5 |
| 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 |

MAXI 型

- 抽屉数量: 1-12 [取决于抽屉型号及是否选配自动落锁器]
- 抽屉净高: 50mm, 75mm, 100mm, 125mm
- 单层抽屉载荷最高50kg(Jumbo 型号90kg)
- 刀具柜重量取决于抽屉数量及是否安装自动落锁器。
4层抽屉带落锁器重量约为400kg。
12层抽屉不带落锁器重量约为600kg。
- 柜体自带4个可调节支脚, 前端底部挡板拆除后可用叉车转运
- 柜体尺寸: 1180mm (长)x 752mm (深) x 1469mm (高)

MINI 型

- 抽屉数量: 1-5 [取决于抽屉型号及是否选配自动落锁器]
- 抽屉净高: 50mm, 75mm, 100mm
- 单层抽屉载荷: 最高20kg
- 刀具柜重量取决于抽屉数量及是否安装自动落锁器。四层抽屉重量约为165kg
- 柜体尺寸: 860mm (长)x 581mm (深) x 800mm (高)



MATRIX



DLS 型刀具柜

DLS 4D 型

作为MINI型刀具柜的基座, 提高存储能力

DLS-V 5D 型

带锁垂直抽屉, 可存放装配刀具

DLS 8D 型

可自定义规划抽屉内刀具盒空间, 适合存储大批量及大尺寸物料

技术参数

- 坚固的工业级柜体
- 停电或发生故障时可手动取刀
- 可接入网络, 电源230V
- 单层抽屉最大载荷高达180kg
- 前端可使用叉车转运 - 100mm(高)

DLS 8D 型

- 提供两种版本: TOUCH (主柜), POD (附柜)
- TOUCH型- 预装PC, 触屏, 条码枪, 路由器, 管理软件
- 配备8层抽屉
- 柜体尺寸: 915mm (长) x 610mm(深) x 1220mm (高)

DLS 4D 型

- 只能作为附柜使用
- 配备4层抽屉
- 柜体尺寸: 915mm (长) x 610mm(深) x 820mm(高)

DLS-V 5D 型

- 运行MATRIX软件, 可序列化管理装配工具
- 每个抽屉最多安装三层货架
- 货架型号:
 - 6孔货架适用刀柄 HSK A63 / C6 / 40T
 - 8孔货架适用刀柄 30T
- 货架高度可调
- 可安放在DLS 4D 型刀具柜或工具台上
- 可当附柜使用
- 柜体尺寸 915mm (长) x 610mm (深) x 1070mm (高)



DLS-V 5D型
5列电控垂直抽屉



MATRIX



DLS 8D 型
8层电控抽屉



DLS 4D 型
4层电控抽屉

ToolPort 8D型/4D型/4X4 型刀具柜

技术参数

- 容量大/占地面积小→可存放多达 800 片刀片或刀头(4D型)或1600片刀片或刀头(8D型)
- TOUCH型 预装PC电脑, 触屏, 条码枪, 路由器
- 适用标准型或加大型可重复使用刀片盒
- 每层抽屉带10个刀片盒匣
- 每个刀片盒放一款刀片/刀头, 为最小库存管理单元 (SKU)
- 每个刀片盒匣预装10个标准刀片盒
- 每个刀片盒匣最多安装20个标准刀片盒或10个加大型刀片盒
- 利用MATRIX软件控制
- 8D型尺寸: 677mm(长) x 614mm(深) x 1448mm(高)
- 4D型尺寸: 677mm(长) x 614mm(深) x 876mm(高)
- 前端叉车作业空间: 100mm (高)
- 产品已通过CE认证

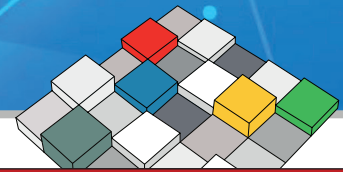
4X4型

- ToolPort 4D型刀具柜与 DLS 4D型刀具柜组合体 (见右上图)
- DLS 型刀具柜 抽屉尺寸: 517mm (长) x 530mm(深) x 97mm(高)
- 柜体尺寸与 8D 型相同
- 可做主柜或附柜



加大型刀片盒

标准型刀片盒



MATRIX

8D型/4D型
单片领取, 100%可控



4X4型
灵活组合



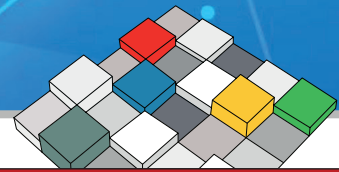
WIZ 型储物柜

技术参数

- 使用更自主, 可根据实际需求建构机柜
- 简洁大气的工业设计, 透明柜门及LED照明
- 可DIY自定义安装
- WIZ 型储物柜包含:
 - 柜盖
 - 上下框架
 - 底座 (预留叉车作业空间)
- 每2列框架带4-12个储物格
- 每3列框架带6-18个储物格
- 主柜包含1到2个控制器, 每个控制器可驱动32个储物格
- 每台主柜最多串联2台附柜
- 每层最大载荷15kg
- 可作为MAXI附柜使用
- 停电或发生故障时可手动领取储存物品
- 可直连网络
- 电源12V 15A
- 外观颜色- 黑色(RAL9005)
- 柜体尺寸- 2070mm(高) x 914mm(长) x 457mm(深)
- 6款储物格尺寸:



| | 储物格型号 | 高 mm | 长 mm | 深 mm | 高 " | 长 " | 深 " |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 2列框架 | 2C-S | 157 | 457 | 457 | 6 | 18 | 18 |
| | 2C-D | 305 | 457 | 457 | 12 | 18 | 18 |
| | 2C-T | 457 | 457 | 457 | 18 | 18 | 18 |
| 3列框架 | 3C-S | 157 | 305 | 457 | 6 | 12 | 18 |
| | 3C-D | 305 | 305 | 457 | 12 | 12 | 18 |
| | 3C-T | 457 | 305 | 457 | 18 | 12 | 18 |



MATRIX

WIZ 型储物柜
透明柜门, 内置LED照明



POUCH 及RTLS实时定位系统

MATRIX POUCH 确保领用正确的刀具!

- MATRIX Pouch 读取刀柄上的Balluff 芯片
- 相关的装配信息数据会发送至 MATRIX 系统
- 选用正确刀具, 高效防错
- 兼容常规类型及尺寸的接柄
- 需安装V6.5或以上版本的MATRIX软件



MATRIX RTLS 实时定位系统 设备位置100% 可视化可追踪

- MATRIX 实时定位系统可实时追踪在车间内流转的各类设备资产
- 减少设备检索时间, 降低闲置率
- 提高设备资产利用率
- 部署简单, 易于实施
- 物联网硬件包含:
 - BLE 蓝牙信标 - 安装在设备上, 发送ID及位置等信息
 - 网关 - 安装在车间工区内, 接收蓝牙信标发送的信号并把位置数据传送至MATRIX系统
- 追踪 → 仪表, 量具, 测试设备等
- 需安装V6.5或以上版本的MATRIX软件



便捷管理



MATRIX

采用移动设备管理刀具!

- 通过MATRIX app 管理传统仓库及刀具室
- 通过Wi-Fi传输交易数据至已连网数据库
- 兼容安卓设备, 内置1D/2D扫描功能最佳
- 需安装V6.5或以上版本的MATRIX软件



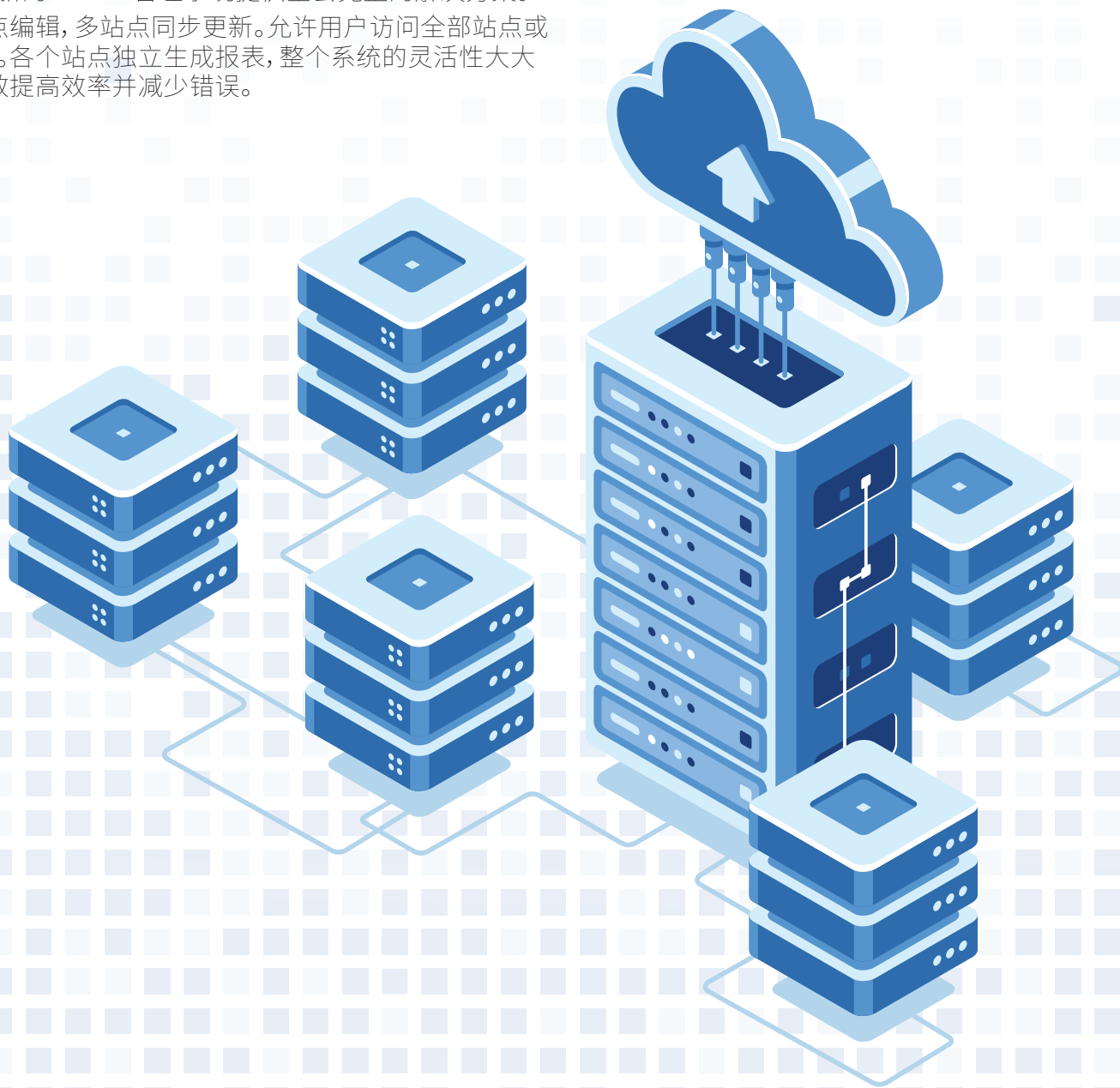
数字化

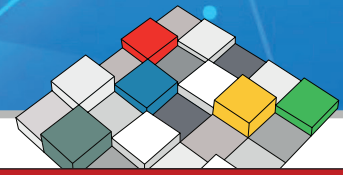
强大的云计算平台

我们提供强大的基于Microsoft Azure的MATRIX 云计算服务, 不管你的刀具信息多么庞大复杂, 分布多么广泛, 都可以实现高效管理。

多站点

你还在为高效管理多站点刀具而烦恼吗? 伊斯卡最新的MATRIX管理系统提供全套完整的解决方案。比如, 单点编辑, 多站点同步更新。允许用户访问全部站点或特定站点。各个站点独立生成报表, 整个系统的灵活性大大提高, 有效提高效率并减少错误。





MATRIX

掌控单件成本 (CPU)

有的放矢，致胜千里。

MATRIX管理软件能获取刀具的各种使用信息，通过监控使用信息获取单件成本 (CPU)，掌控生产成本并生成报告。基于该报告有助于推动生产成本的降低。



工业4.0

工业4.0已不再是一个含糊其辞的噱头。越来越多的公司正在利用各种数字化应用连接各类智能设备,以达到无缝链接且高效整合的目的。

MATRIX 可以通过内置的接口及物联网相关组件如 RTLS/Pouch等支持客户升级改造工业4.0。





WIZ 型储物柜



ToolPort 型



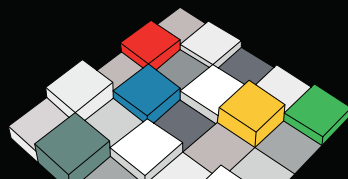
MAXI 型



DLS 型



MINI 型



MATRIX

www.ctms-imc.com

联系我们: info@iscar.com.cn; 总机电话: 021-80248888

3429937