



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

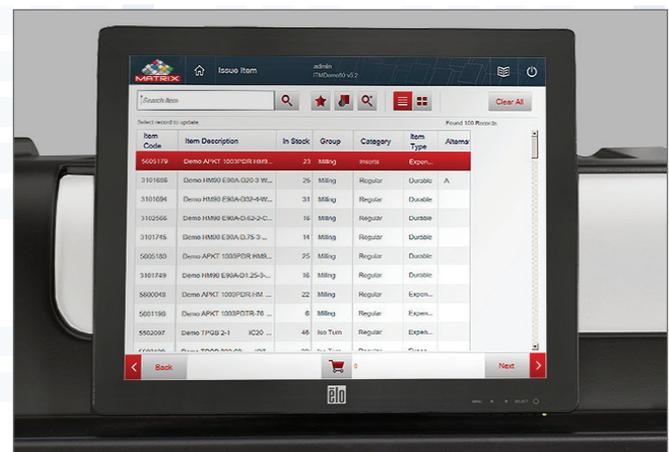


WIZ 型储物柜

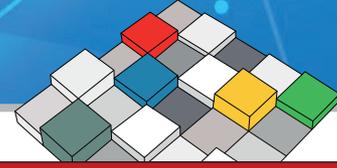
# MATRIX Touch 触屏软件

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



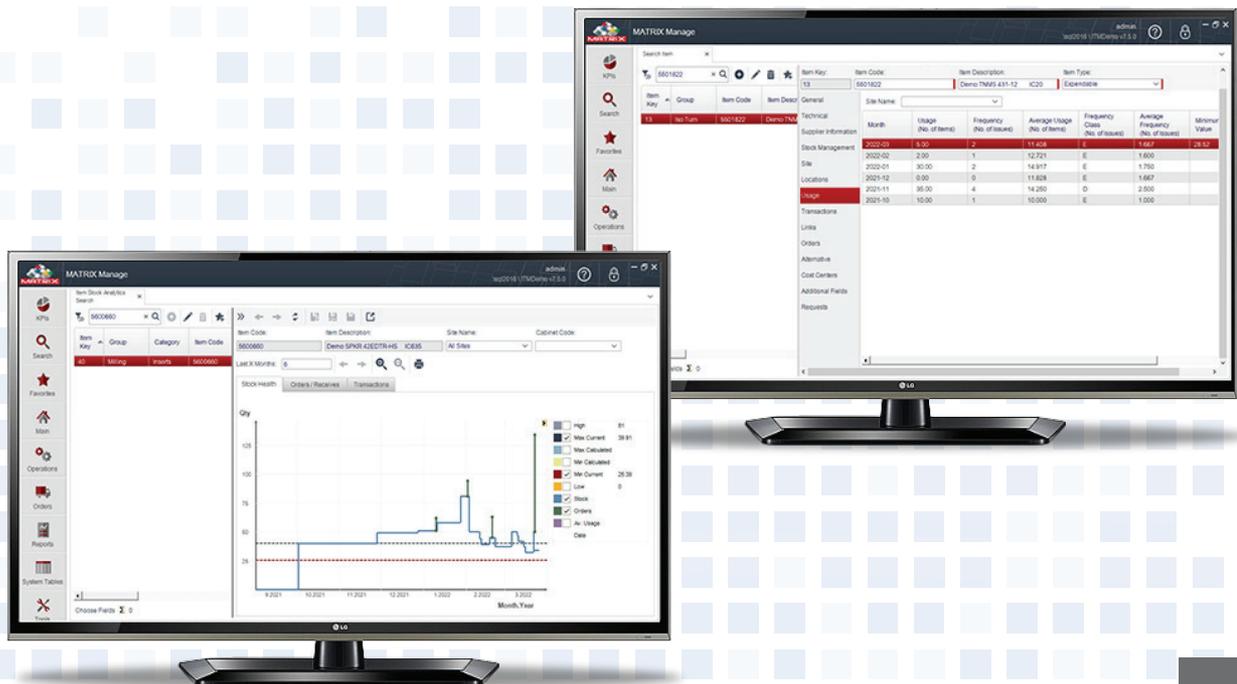
# MATRIX Manage 管理软件



## 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

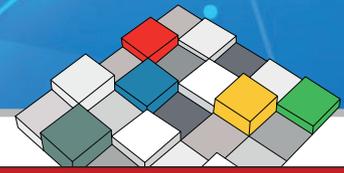
- 只能作为附柜使用
- 配备4层抽屉
- 柜体尺寸: 915mm (长) x 610mm(深) x 820mm(高)

## 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) x614mm(深) x1448mm(高)
- 4D型尺寸: 677mm(长) x614mm(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

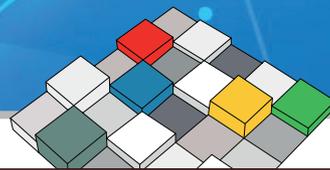


## MATRIX RTLS 实时定位系统 设备位置100% 可视化可追踪

- 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

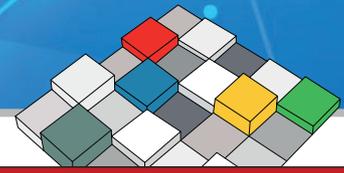
## 强大的云计算平台

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。

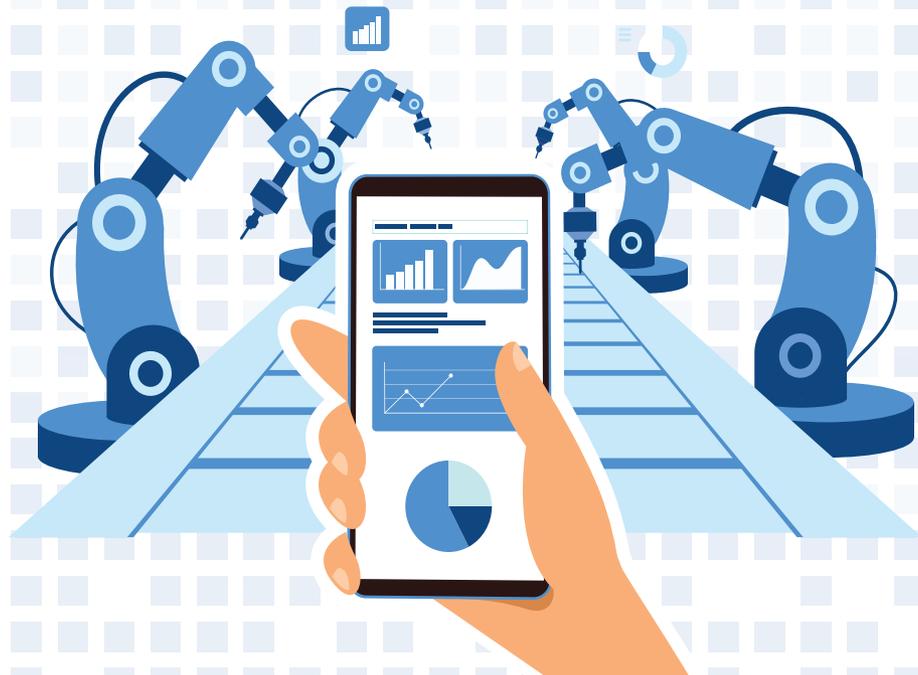
MATRIX管理软件能获取刀具的各种使用信息，通过监控使用信息获取单件成本 (CPU)，掌控生产成本并生成报告。基于该报告有助于推动生产成本的降低。



## 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



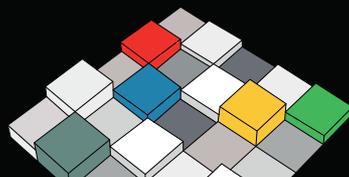
MAXI 型



DLS 型



MINI 型



**MATRIX**

[www.ctms-imc.com](http://www.ctms-imc.com)

联系我们: [info@iscar.com.cn](mailto:info@iscar.com.cn); 总机电话: 021-80248888