



MATRIX

Su Pasaje hacia la Era Digital



MATRIX Lo Hace Todo

La Familia de Dispensadores Automáticos de Herramientas MATRIX junto con Nuestro Exclusivo Software de Gestión le Ayuda a:

-  Reducir costes
-  Garantizar el rendimiento de la producción
-  Optimizar niveles de stock
-  Optimizar las compras
-  Controlar el coste unitario (CPU)
-  Seleccionar la herramienta óptima para cada trabajo



DLS



MINI



MAXI



MATRIX



TOOLPORT



DLS-V

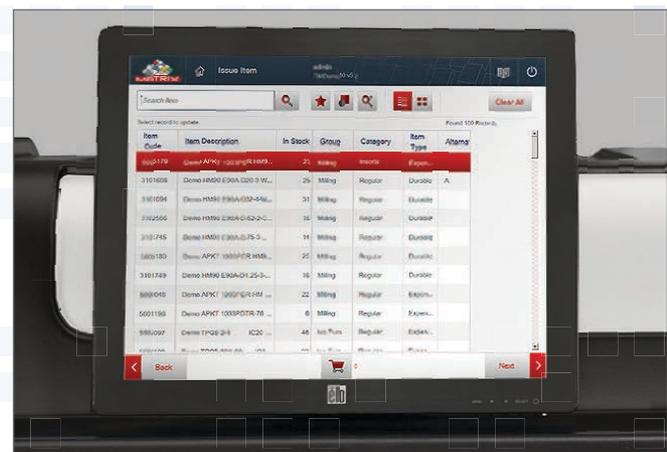


WIZ

Software Touch de MATRIX

Aplicación con Pantalla Táctil Fácil de Utilizar para Retirar y Devolver Productos

- Controla los armarios MATRIX y algunos modelos verticales
- Búsqueda de productos por teclado, código de barras, aplicación, imagen y favoritos
- Controla el acceso a las herramientas por grupo de usuarios, trabajo, pieza y presupuesto.
- Acceso a productos alternativos o relacionados
- Conexión con el catálogo electrónico y aplicaciones de selección de herramientas.
- Cesta de compra para una extracción rápida de múltiples productos
- Alerta de escasez o discrepancia de stock
- Una sola base de datos para diferentes sitios y armarios



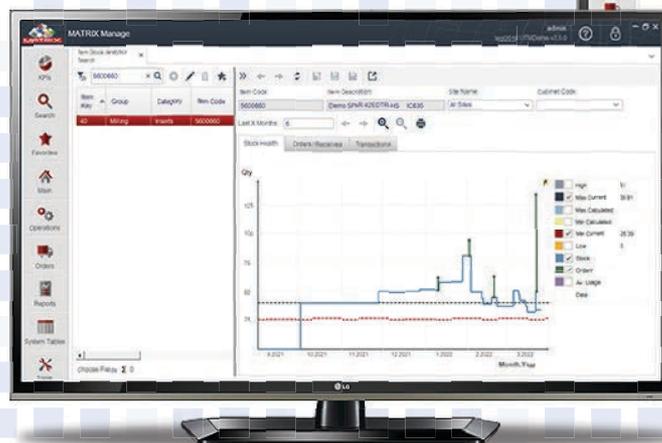
Software de Gestión MATRIX



MATRIX

Exhaustiva Aplicación para la Gestión Total de Sus Herramientas, Calibres y Equipos, ya estén almacenados en un Armario MATRIX o en un Almacén Convencional

- Mantenimiento total de productos y proveedores, incluyendo precios, niveles de stock, ubicación, datos técnicos y el histórico de consumo
- Juego completo de informes estándar y avanzados
 - Ver y guardar en formato Excel, HTML y PDF, entre otros
 - Formato para móviles inteligentes
 - Envío de informes por email
- El sofisticado motor de planificación garantiza la máxima disponibilidad con el mínimo stock
- El panel de control del analizador y los análisis de los productos ofrecen una visión general de los indicadores clave de rendimiento (KPIs)
- Calculadora de CPU y de duración de la herramienta
- Seguimiento de ítems en serie y calibrados
- Conecta con SAP y con la nube de mecanizado
- Interfaz de exportación/importación con sistemas ERP
- Cálculo automático de repetición de pedidos y compras
- Posibilidad de extraer diferentes ítems a la vez en forma de kits
- Interfaz de usuario multilingüe
- Asocia imágenes y documentos a los productos
- Gestión de los procesos de afilado



MAXI y MINI

MAXI

El MAXI es un armario alto de gran capacidad, que sorprendentemente ocupa muy poco sitio, con un diseño elegante y ergonómico. Seguridad de compartimentos y cajones con cierre electrónico.

MAXI Premium

Armario MAXI TOUCH con especificaciones optimizadas para una mejor experiencia del usuario.

MINI

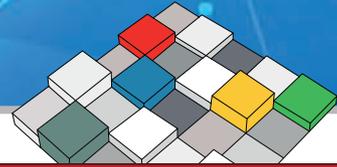
El modelo MINI se puede instalar en cualquier lugar, sobre un banco de trabajo, carrito MATRIX o DLS 4D. Seguridad de compartimentos y cajones con cierre electrónico.

Especificaciones

- 16 medidas de compartimentos disponibles
- Más de 50 opciones diferentes de cajones y múltiples configuraciones de compartimentos.
- Número máximo de compartimentos por cajón: 198 para el modelo MAXI y 96 para el MINI
- Sistema opcional de autocierre de los compartimentos durante las devoluciones.
- Disponible en 2 versiones: TOUCH (Independiente) y POD (adicional)
- El armario TOUCH se suministra con PC, pantalla táctil (de 17" para el modelo MAXI y 15" para el MINI), UPS (protección contra subidas de tensión y reserva de energía), lector de códigos de barras, switch y software de gestión incluidos
- Control manual para utilizar en caso de fallo de corriente
- Lectores de tarjetas magnéticas, huellas dactilares y RFID disponibles
- Red - Todas las versiones pueden conectar directamente con la red local. El modelo POD también se conecta al TOUCH
- Suministro de energía - 110AC +/-10% 4.6A o 220AC +/-10% 2.2A.
- Los bastidores del armario y de los cajones están fabricados en acero con recubrimiento de cinc de la mayor calidad
- La tapa y los paneles laterales son de ABS y los compartimentos de PC-ABS
- Todos los componentes electrónicos, plásticos y metales están fabricados con materiales reciclados
- Colores exteriores: negro (RAL9005) y plata (RAL9116)
- Fabricado según la norma QMS ISO9001-2008
- Con certificación CE y UL/CA

MAXI PREMIUM

- Pantalla táctil de 24"
- PC de alto rendimiento (i5)
- Lector de códigos de barras 2D
- Lector de huellas dactilares
- Entrada USB
- Switch de ethernet ultra rápido
- Garantía del hardware de 2 años



MATRIX



MAXI

Gran capacidad: Más de 50 opciones diferentes de cajones y múltiples configuraciones de compartimentos

MINI

Diseño ergonómico para instalar sobre un banco de trabajo



MAXI y MINI - Completamente Modulares

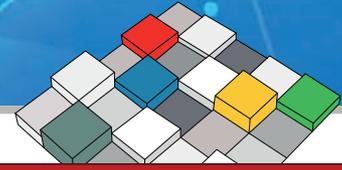
Bin Code	H mm	D mm	W mm	H "	D "	W "
50A	50	39	42	1.9	1.5	1.6
50B	50	39	92	1.9	1.5	3.6
50C	50	39	142	1.9	1.5	5.5
50D	50	39	192	1.9	1.5	7.5
50E	50	39	242	1.9	1.5	9.5
75A	75	39	42	2.9	1.5	1.6
75B	75	39	92	2.9	1.5	3.6
75C	75	39	142	2.9	1.5	5.5
75G	75	89	142	2.9	3.5	5.5
75H	75	89	192	2.9	3.5	7.5
75L	75	89	292	2.9	3.5	11.5
100A	100	39	42	3.9	1.5	1.6
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

- Cajones por armario: 1-12 [depende de la altura de los cajones y de la cantidad con autocierre]
- Altura Neta de los Cajones: 50mm, 75mm, 100mm y 125mm
- Peso Máximo por Cajón: 50kg (90kg para cajones Jumbo)
- El peso del armario depende del número de cajones y de autocierres: El MAXI con 4 cajones y 4 autocierres pesa ~400kg; y el MAXI de 12 cajones, ~600kg
- El bastidor del armario tiene 4 patas regulables y un panel frontal extraíble para acceder con la carretilla elevadora.
- Dimensiones del armario: 1180mm (W) x 752mm (D) x 1469mm (H)

MINI

- Cajones por armario: 1-5 [depende de la altura de los cajones y de la cantidad con autocierre]
- Altura Neta de los Cajones: 50mm, 75mm y 100mm
- Peso Máximo por Cajón: 20kg
- El peso del armario depende del número de cajones y de autocierres: El MINI de 4 cajones pesa ~165kg
- Dimensiones del armario: 860mm/34" (W) x 581mm/23" (D) x 800mm/32" (H)



MATRIX



DLS 4D

Capacidad de almacenamiento adicional en un armario MINI

DLS-V 5D

Armario con cierre electrónico para conjuntos de herramientas

DLS 8D

Solución económica con distribución interior de los cajones flexible para piezas de diferentes tamaños



DLS-V 5D
5 cajones verticales con cierre electrónico

Especificaciones

- Armario industrial robusto
- Control manual para utilizar en caso de fallo de corriente
- Conexión directa a la red y alimentación única de 230-110V
- Peso máximo por cajón: hasta 180 kg
- Base con acceso frontal para carretillas elevadoras - 100 mm (H)

DLS 8D

- 2 versiones: TOUCH (independiente) y POD (auxiliar)
- TOUCH – Se suministra con PC, pantalla táctil, lector de códigos de barras, switch y software de gestión incluidos
- 8 Cajones por armario (H): 3 x 101mm; 4 x 127mm; 1 x 203mm
- Dimensiones del armario: 915mm (W) x 610mm (D) x 1220mm (H)

DLS 4D

- Sólo en versión POD
- 4 Cajones por armario (H): 1 x 101mm; 2 x 153mm; 1 x 203mm
- Dimensiones del armario: 915mm (W) x 610mm (D) x 820mm (H)

DLS-V 5D

- Controlado con el software MATRIX, con opción de identificar cada conjunto de herramientas
- Hasta 3 estanterías por cajón
- Opciones de las estanterías:
 - Con 6 agujeros para HSK A63 / C6 / 40T
 - Con 8 agujeros para 30T
- Estanterías de altura ajustable
- Monta sobre un DLS o sobre un banco de trabajo
- Disponible en versión POD
- Dimensiones del armario: 915mm (W) x 610mm (D) x 1070mm (H) (Base incluida)



MATRIX



DLS 8D
8 cajones con
cierre electrónico



DLS 4D
4 cajones con cierre
electrónico

ToolPort 8D/4D/4X4

Especificaciones

- Gran capacidad / poco espacio: 800 plaquitas (modelo de sobremesa 4D) o 1600 plaquitas (modelo independiente 8D)
- El armario TOUCH se suministra con PC, pantalla táctil, lector de códigos de barras, switch y software de gestión incluidos
- Compartimentos simples o dobles reutilizables para cada plaquita
- 10 cartuchos por cajón
- 1 referencia por cartucho
- Cada cartucho está cerrado y pre-cargado con 10 compartimentos simples
- Compartimentos por cartucho – 20 simples o 10 dobles como máximo
- Controlado con el software MATRIX
- Dimensiones del modelo 8D: 677mm (W) x 614mm (D) x 1448mm (H)
- Dimensiones del modelo 4D: 677mm (W) x 614mm (D) x 876mm (H)
- Base con acceso frontal para carretillas elevadoras - 100 mm (H)
- Con Certificado CE

4X4

- Combina 4 cajones simples para plaquitas con 4 cajones con cierre tipo DLS
- Dimensiones de los cajones tipo DLS: 517mm (W) x 530mm (D) x 97mm (H)
- Suministrado con 3 particiones y 16 divisiones por cajón
- Las dimensiones son iguales que las del modelo 8D
- Disponible en versión TOUCH o POD





MATRIX

8D/4D
100 % control 100 % trazabilidad



4X4
Entorno seguro para
Plaquitas y Herramientas

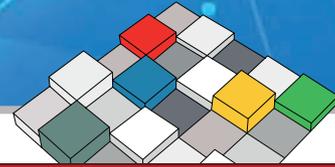


Especificaciones

- Reconfigurable
- Diseño moderno y elegante, con puertas transparentes y luces LED
- Instalación "DIY"
- El armario WIZ incluye:
 - Tapa
 - Bastidor inferior y superior
 - Base con acceso para carretillas elevadoras
- 4-12 puertas (casilleros) para bastidores de 2 columnas
- 6-18 puertas (casilleros) para bastidores de 3 columnas
- El armario principal cuenta con 1 o 2 controladores – Cada controlador puede accionar 32 puertas.
- Se pueden conectar hasta 2 armarios adicionales a cada armario principal
- Peso máximo por estantería: hasta 15 kg
- Disponible en versión POD
- Control manual para utilizar en caso de fallo de corriente
- Conexión directa a la red
- Alimentación única de 230-110V
- Color del armario - negro (RAL9005)
- Dimensiones del armario: – 2070mm (H) x 914mm (W) x 457mm (D)
- Dimensiones de los casilleros en la opción de 6 puertas:



	Código de la puerta	H mm	W mm	D mm	H "	W "	D "
Bastidor de 2 columnas	2C-S	157	457	457	6	18	18
	2C-D	305	457	457	12	18	18
	2C-T	457	457	457	18	18	18
Bastidor de 3 columnas	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
Reconfigurable, with transparent doors and LED light



POUCH y RTLS

MATRIX POUCH

¡Siempre la Herramienta Idónea para Cada Trabajo!

- MATRIX Pouch lee el chip Balluff del cono
- La secuencia de datos con los componentes del montaje de la herramienta se transmite a MATRIX
- Rápido acceso «a prueba de errores» para herramientas autorizadas
- Compatible con los tipos y tamaños de conos más comunes
- Requiere una licencia MATRIX v6.5 o superior



MATRIX RTLS

100% Visible desde Cualquier Lugar del Taller

- El Sistema de Localización en Tiempo Real de MATRIX realiza el seguimiento de los productos que se mueven por el taller
- Menor tiempo para la localización de productos
- Mayor utilización de los activos de producción
- Fácil de implementar
- El hardware IoT incluye:
 - Baliza BLE (bluetooth de baja energía) asociada a cada uno de los productos para su trazabilidad - transmite una señal con una identidad única
 - Entrada - instalada en cada posición, por ejemplo en la máquina o en el depósito de herramientas - recibe la señal de la baliza y transmite los datos de la ubicación a MATRIX
- Seguimiento → Calibres, Dispositivos de Mediciones, Equipos de Pruebas, Accesorios de Producción, etc.
- Requiere una licencia MATRIX v6.5 o superior



ANDROID



MATRIX

¡Gestión de Herramientas desde la Palma de la Mano!

- La aplicación MATRIX controla el almacén de herramientas tradicional
- Registra las transacciones recibidas por Wi-Fi en la base de datos de la red de MATRIX
- Compatible con cualquier dispositivo Android, preferiblemente con un escáner integral 1D/2D
- Requiere una licencia MATRIX v6.5 o superior



Digitalización

El Poder de la Nube

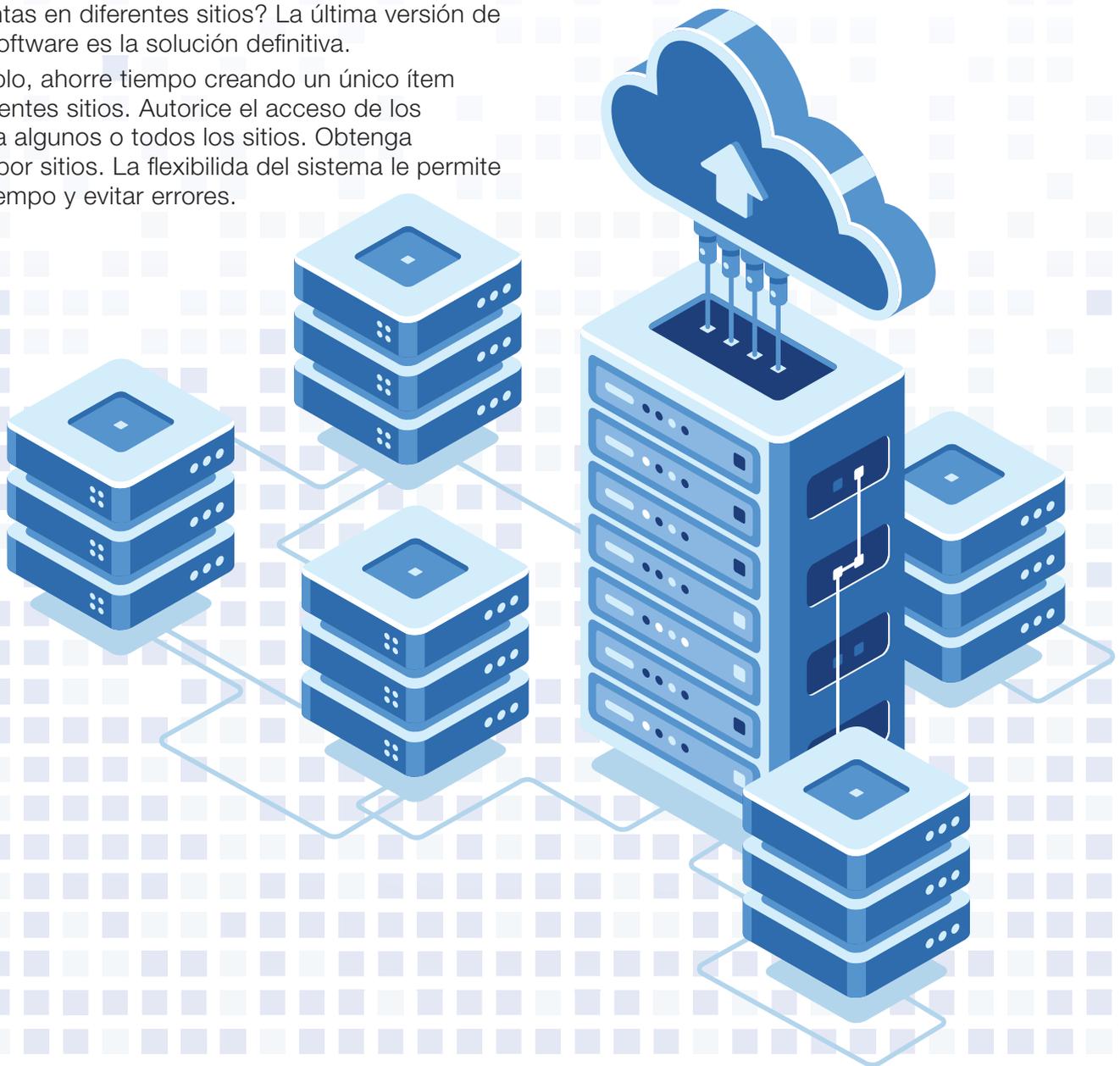
Independientemente del tamaño o la complejidad de su base de datos de herramientas, nunca ha sido mejor momento para conectarse y disfrutar de las ventajas de la nube sin complicaciones.

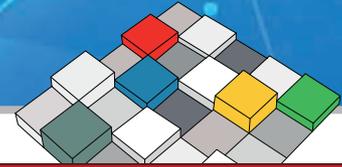
Ofrecemos un servicio de suscripción para trasladar su base de datos local a nuestra nube MATRIX. Una solución flexible basada en Microsoft Azure, la mejor plataforma de su clase.

Múltiples Sitios

¿Está buscando la mejor manera de gestionar sus herramientas en diferentes sitios? La última versión de nuestro software es la solución definitiva.

Por ejemplo, ahorre tiempo creando un único ítem para diferentes sitios. Autorice el acceso de los usuarios a algunos o todos los sitios. Obtenga informes por sitios. La flexibilidad del sistema le permite ahorrar tiempo y evitar errores.





MATRIX

Coste Unitario (de la pieza)

Como dice el refrán:

«No se puede mejorar lo que no se puede medir».

Saber el coste unitario de producción real es fundamental para el éxito de un sistema de mejora continua. El software MATRIX ofrece herramientas de gestión que evalúan y generan informes sobre la CPU para reducir los costes de producción.



Industria 4.0

Industria 4.0 no es sólo un eslogan. Cada vez son más las empresas que utilizan aplicaciones digitales para comunicarse sin problemas entre sí y con dispositivos inteligentes.

MATRIX le ayuda a la integración en la Industria 4.0 con opciones de comunicación y equipos IoT integrados, como el RTLS y el MATRIX Pouch.

También facilita la visibilidad del stock con numerosas aplicaciones de taller y comercio electrónico.





WIZ



ToolPort



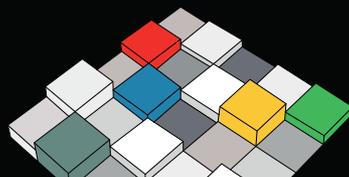
MAXI



DLS



MINI



MATRIX
www.ctms-imc.com

3427771 06/2022