









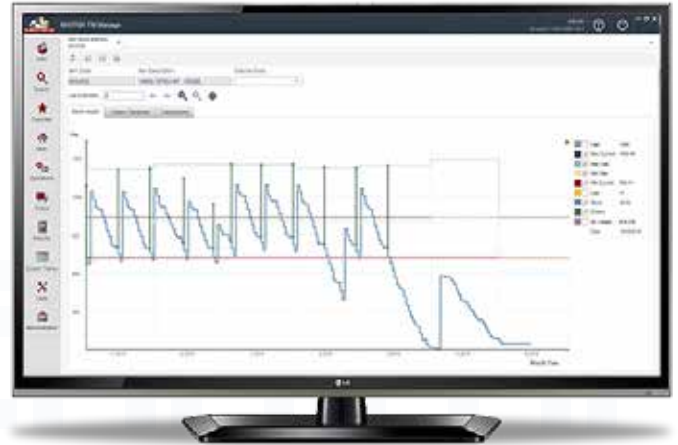
Votre passeport pour une gestion numérique optimale



La MATRIX sait tout faire

La gamme des distributeurs automatiques d'outils MATRIX équipés du logiciel de gestion spécifiquement développé peut vous aider à

-  Réduire vos coûts
-  Garantir votre production
-  Trouver une solution de stockage efficace
-  Rationaliser vos achats
-  Calculer les coûts à la pièce (CPU)
-  Utiliser les bons outils pour la bonne pièce



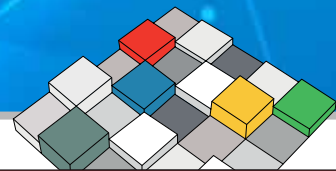
DLS



MINI



MAXI



MATRIX



TOOLPORT



DLS-V



WIZ

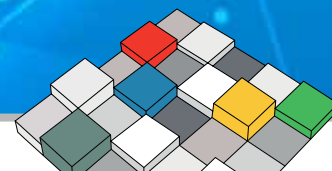
Logiciel MATRIX Touch

Application conviviale gérée à partir d'un écran tactile qui permet à l'utilisateur de sortir et gérer les articles

- Pilote tous les modèles d'armoires MATRIX et certaines unités de stockage vertical
- Nombreuses options de recherche par groupes, textes, données numériques, applications, images et favoris
- Accès sécurisé aux outils par groupe d'utilisateurs, fonctions, pièces ou budgets
- Propositions de solutions alternatives
- Liens vers le catalogue électronique et les applications de choix d'outils
- Panier pour sortir plusieurs articles en une seule fois
- Alertes sur les ruptures de stocks
- Une seule base de données pour plusieurs sites et armoires



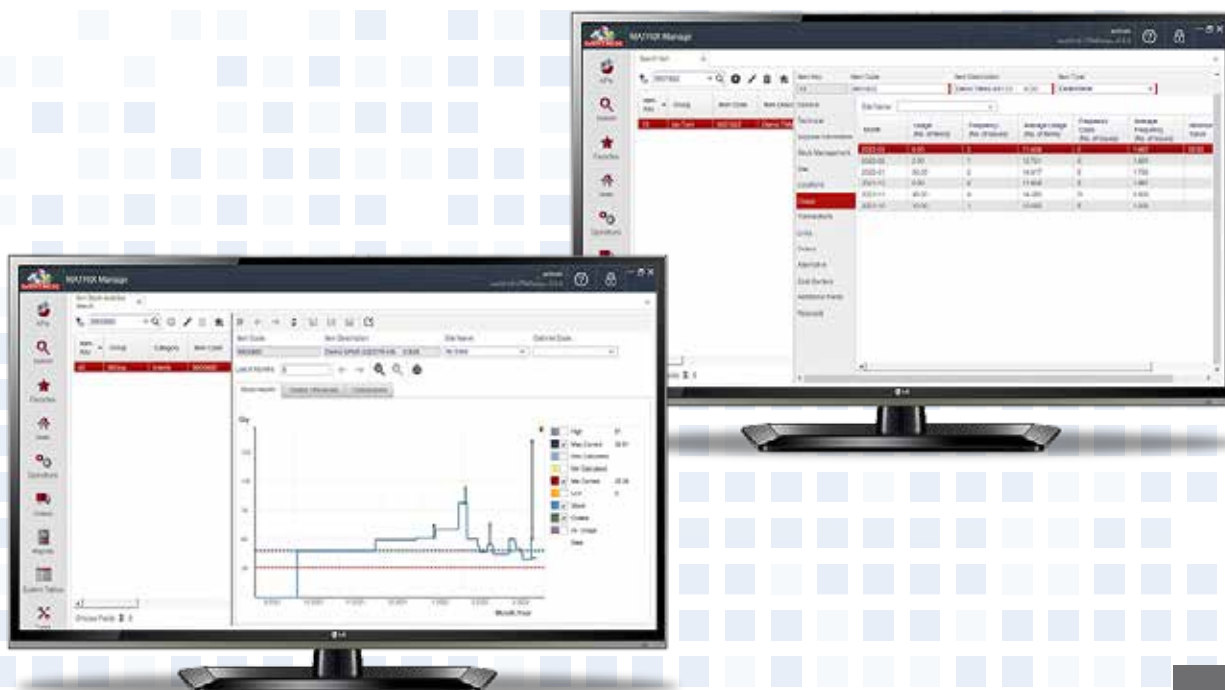
Logiciel MATRIX Manage



MATRIX

Application PC détaillée pour la gestion complète de vos outils dans la MATRIX et dans vos magasins non automatisés.

- Gestion globale des articles par prix, informations techniques, historiques d'utilisation
- Ensemble de rapports standards et spécifiques
 - Aperçus et sauvegardes aux formats XLS, HTML, PDF, autres
 - Format pour smartphone
 - Envoi automatique par email
- Moteur de planification sophistiqué garantissant une disponibilité optimale à partir d'un stock minimal
- Tableau de bord et d'analyse des éléments pour un aperçu des principaux indicateurs de performance
- Calculateur du CPU et de la durée de vie
- Gestion simple des articles de série et des moyens de contrôle
- Interfaces avec SAP et l'appli Machining Cloud
- Interface de communication avec ERP
- Calcul automatique des ré-provisionnementnements et rationalisation des achats
- Gestion des listes d'articles par kit
- Interface utilisateur multilingue
- Photos et documents disponibles en cliquant sur l'article
- Gestion des réaffûtages



MAXI et MINI

MAXI

MATRIX MAXI offre une grande capacité, un empattement étonnamment faible, un design ergonomique et élégant. Sécurisée par des tiroirs et des casiers verrouillés électroniquement

MAXI Premium

Armoire MAXI TOUCH dotée de caractéristiques améliorées pour une utilisation encore plus performante

MINI

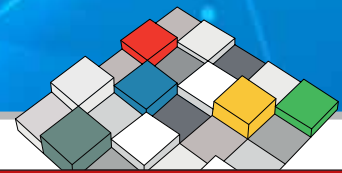
MATRIX MINI, super compacte et tout aussi ergonomique, peut être installée partout, sur un établi, un chariot MATRIX ou une DLS 4D. Sécurisée par des tiroirs et des casiers verrouillés électroniquement.

Spécifications

- 16 tailles de casiers
- 50 options de tiroirs avec de multiples configurations de casiers
- 198 casiers maximum par tiroir pour la MAXI et 96 casiers pour la MINI
- Mécanisme d'auto-verrouillage des casiers lors de la fermeture du tiroir disponible en option
- 2 versions disponibles : TOUCH (autonome) et POD (additionnelle)
- TOUCH : fourni avec un PC tout-en-un, un écran tactile (17" pour la MAXI et 15" pour la MINI), un onduleur, un lecteur de code-barres, un switch réseau et un logiciel de gestion
- Ouverture manuelle en cas de panne
- Lecteurs de carte RFID, Fingerprint et magnétique
- Réseau : tous les modèles peuvent être directement connectés au réseau. La version POD peut également être connectée à une armoire TOUCH.
- Branchement électrique : - 110AC +/-10% 4.6A ou 220AC +/-10% 2.2A
- Structure et tiroirs en acier galvanisé haute qualité
- Capot et panneaux latéraux en plastique ABS et casiers en PC-ABS
- Toutes les parties métalliques, plastiques et électroniques sont issues de matériaux recyclés
- Couleurs extérieures : noire (RAL9005) et argent (RAL9116)
- Fabrication respectant la norme QMS ISO9001-2008
- Certifiée CE & UL/CA

MAXI PREMIUM

- Ecran tactile 24"
- PC performant (i5)
- Lecteur code-barre 2D
- Lecteur Fingerprint
- Hub USB
- Switch ethernet ultra rapide
- Garantie de 2 ans sur le matériel



MATRIX



MAXI

Grande capacité : plus de 50 options de tiroirs avec de multiples configurations de casiers

MINI

Conception ergonomique et installation sur un établi



MAXI et MINI entièrement modulables

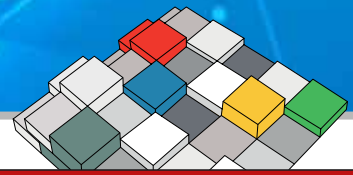
Code tiroir	Hauteur mm	Profondeur mm	Largeur mm	Hauteur pouces	Profondeur pouces	Largeur pouces
50A	50	39	42	1.9	1.5	1.6
50B	50	39	92	1.9	1.5	3.6
50C	50	39	142	1.9	1.5	5.5
50D	50	39	192	1.9	1.5	7.5
50E	50	39	242	1.9	1.5	9.5
75A	75	39	42	2.9	1.5	1.6
75B	75	39	92	2.9	1.5	3.6
75C	75	39	142	2.9	1.5	5.5
75G	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

- Tiroirs par armoire : 1 à 12 selon la hauteur des tiroirs et le nombre de barres de verrouillage
- Hauteurs (internes) des cases : 50mm, 75mm, 100mm et 125mm
- Charge recommandée par tiroir : jusqu'à 50kg (90kg pour le tiroir Jumbo)
- Le poids de l'armoire varie en fonction du nombre de tiroirs et de barres de verrouillage : ~400kg pour la MAXI 4 tiroirs & 4 barres ; ~600kg pour la MATRIX MAXI 12 tiroirs
- L'armoire est équipée de 4 pieds réglables et d'un panneau frontal amovible pour le transport avec chariot élévateur
- Dimensions de l'armoire : 1180mm (l) x 752mm (p) x 1469mm (h)

MINI

- Tiroirs par armoire : 1 à 5
- Hauteurs (internes) des cases : 50mm, 75mm et 100mm
- Charge recommandée par tiroir : jusqu'à 20kg
- Le poids de l'armoire dépend du nombre de tiroirs : ~165kg pour la MINI 4 tiroirs
- Dimensions de l'armoire : 860mm (l) x 581mm (p) x 800mm (h)



MATRIX



DLS 4D

Capacité de stockage additionnel
utilisée comme base de la MINI

DLS-V 5D

Armoire de stockage à verrouillage électronique
pour une gestion aisée des outils assemblés

DLS 8D

Solution économique avec partition modulaire des
 tiroirs pour petits et grands articles



DLS-V 5D
5 tiroirs verticaux à
verrouillage électronique

Spécifications

- Armoire industrielle robuste
- Ouverture manuelle en cas de panne
- Connexion directe au réseau et branchement en 110-230V
- Charge recommandée par tiroir : jusqu'à 180kg
- Accès frontal pour chariot élévateur : 100mm (h)

DLS 8D

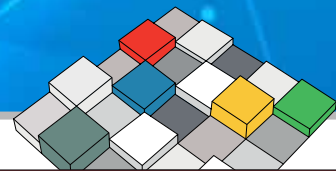
- 2 versions disponibles : TOUCH (autonome) et POD (additionnelle)
- TOUCH : fourni avec un PC tout-en-un, un écran tactile, un lecteur de code-barres, un switch réseau et un logiciel de gestion
- 8 tiroirs par armoire (h) : 3 x 101mm ; 4 x 127mm ; 1 x 203mm
- Dimensions de l'armoire : 915mm (l) x 610mm (p) x 1220mm (h)

DLS 4D

- Version additionnelle uniquement
- 4 tiroirs par module (H) : 1 x 101mm ; 2 x 153mm ; 1 x 203mm
- Dimensions de l'armoire : 915mm (l) x 610mm (p) x 820mm (h)

DLS-V 5D

- Gérée par le logiciel MATRIX avec possibilité d'identification unique des outils assemblés
- Jusqu'à 3 racks par tiroir
- Options des racks
 - 6 positions de rack pour les HSK A63 / C6 / 40T
 - 8 positions de rack pour la 30T
- Hauteur de rack réglable
- Peut être installée sur la DLS 4D ou sur un établi
- Disponible en version additionnelle
- Dimensions de l'armoire 915mm (L) x 610mm (P) x 1070mm (H) (base comprise)



MATRIX



DLS 8D
8 tiroirs à verrouillage électronique

DLS 4D
4 tiroirs à verrouillage électronique



ToolPort 8D/4D/4X4

Spécifications

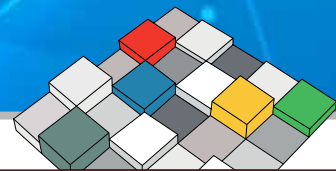
- Armoire petite ou grande capacité → 800 plaquettes (modèle de paillasse 4D) ou 1600 plaquettes (modèle autonome 8D)
- TOUCH : fourni avec un PC, un écran tactile, une arrivée électrique 110-230V, un lecteur de code-barres et un switch réseau
- Casiers réutilisables simples ou doubles pour stocker individuellement chaque plaquette
- 10 compartiments par tiroir
- 1 article (SKU) par compartiment
- Compartiment pré-équipé de 10 boîtes simples
- Boîtes par compartiment : 20 simples ou 10 doubles maximum
- Gérée par le logiciel MATRIX
- Dimensions de l'armoire 8D : 677mm (l) x 614mm (p) x 1448 mm (h)
- Dimensions de l'armoire 4D : 677mm (l) x 614mm (p) x 876 mm (h)
- Accès frontal pour chariot élévateur : 100mm (h)
- Certifiée CE



4X4

- Combine 4 tiroirs de plaquettes simples et 4 tiroirs à verrouillage électronique de la DLS
- Dimensions des tiroirs type DLS : 517mm (W) x 530mm (D) x 97mm (H)
- Fourni avec 3 compartiments et 16 séparateurs par tiroir
- Mêmes dimensions que la DLS 8D
- Disponible en version TOUCH (autonome) et POD (additionnelle)





MATRIX

8D/4D

100 % maîtrisé 100 % autonome



4X4

Environnement sécurisé
pour outils et plaquettes

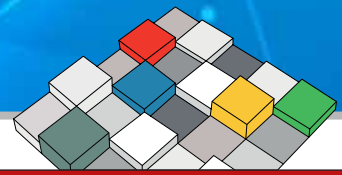


Spécifications

- Reconfigurable
- Design moderne, portes transparentes, éclairage LED
- Livrée à monter (instructions détaillées)
- L'armoire WIZ comprend :
 - 1 capot
 - 2 modules (supérieur et inférieur)
 - 1 base avec accès pour chariot élévateur
- 4 à 12 portes (casiers) pour la version 2 colonnes
- 6 à 18 portes (casiers) pour la version 3 colonnes
- L'armoire maître héberge 1 ou 2 contrôleur(s) - chaque contrôleur actionne 32 portes
- 2 armoires additionnelles peuvent être connectées à une armoire maître
- Poids autorisé par étagère : 15kg
- Disponible en version additionnelle
- Ouverture manuelle en cas de panne
- Connexion directe au réseau
- Arrivée électrique 12V 15A par armoire
- Couleur de l'armoire - noire (RAL9005)
- Dimensions de l'armoire 2070mm (H) x 914mm (W) x 457mm (D)
- 6 options de portes/casiers :



	Code porte	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur pouces	Largeur pouces	Profondeur pouces
Version 2 colonnes	2C-S	157	457	457	6	18	18
	2C-D	305	457	457	12	18	18
	2C-T	457	457	457	18	18	18
Version 3 colonnes	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
Portes transparentes
reconfigurables avec éclairage LED



POUCH et RTLS

MATRIX POUCH

Toujours le bon outil pour la bonne pièce !

- MATRIX Pouch lit la puce Balluff sur l'outil
- Identification du numéro d'outil pour obtenir la liste des articles à sortir
- Accès rapide aux outils approuvés
- Compatible avec tous types et tailles d'adaptateurs
- Nécessite une licence MATRIX v6.5 ou plus



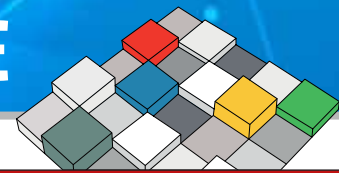
MATRIX RTLS

Une visibilité complète partout dans l'atelier

- Le système de Localisation en Temps Réel MATRIX suit les mouvements des équipements dans l'atelier
- Temps de localisation des équipements réduit
- Exploitation optimisée des équipements
- Facile à mettre en œuvre
- Le kit comprend :
 - une balise BLE (Bluetooth low energy) placée sur chaque équipement et qui transmet un signal unique
 - une passerelle installée sur chaque point de localisation (machine-outil, atelier...) qui reçoit le signal de la balise et le transmet à la MATRIX
- Suivi → moyens de contrôle, systèmes de mesure, test équipement, production de fixation, etc.
- Nécessite une licence MATRIX v6.5 ou plus



APPLI MATRIX ANDROÏDE



MATRIX

La gestion de vos outils à portée de main !

- Gère les magasins traditionnels et les ateliers d'outillage
- Enregistre les transactions par connexion WiFi au réseau de gestion MATRIX
- Est compatible avec tous les systèmes androïdes dotés d'un scanner 1D/2D
- Nécessite une licence MATRIX v6.5 ou plus



Passez au numérique

La puissance du Cloud

Compte tenu du volume et de la complexité des données d'outils, il est plus que jamais nécessaire de se connecter au Cloud et de bénéficier de ses avantages confirmés.

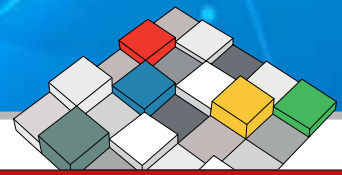
ISCAR propose un service d'abonnement économique pour la migration de votre base de données vers le Cloud MATRIX, solution évolutive basée sur la plateforme Microsoft Azure.

Multi-sites

La toute dernière version de notre logiciel offre une solution complète de gestion de vos outils sur plusieurs sites.

Economisez du temps en créant par exemple un article unique pour une utilisation multi-sites. Autorisez l'accès à l'ensemble des sites ou à une sélection uniquement. Gérez les rapports par site. La souplesse de ce système permet de gagner du temps et de limiter les erreurs.





MATRIX

Coût pièce

“On ne peut pas améliorer ce qu’on ne mesure pas.”

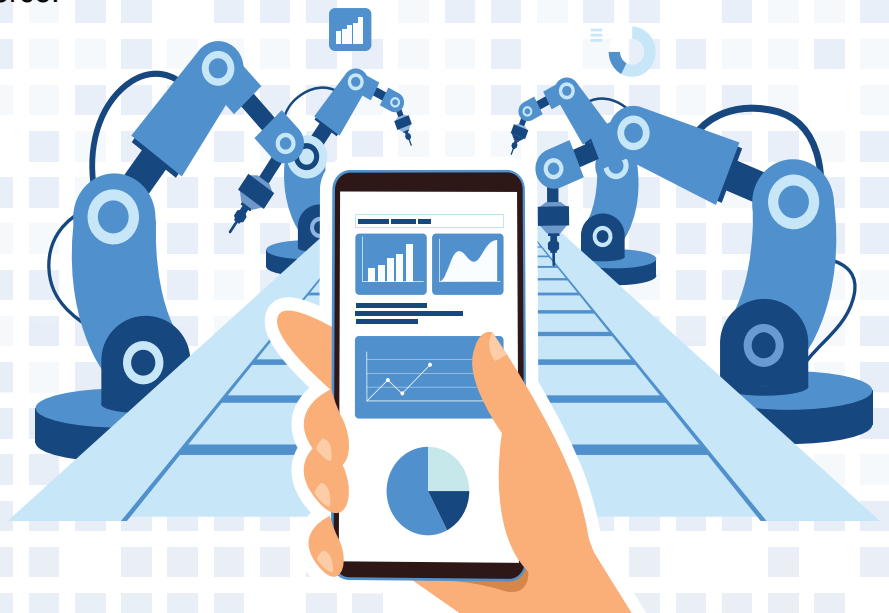
Analyser et comprendre ses coûts réels de production est la clé d’une amélioration continue basée sur la performance. Le logiciel MATRIX offre des outils de gestion capables de générer des rapports et des comparatifs de coûts pièce pour une productivité optimale.



Industrie 4.0

L’Industrie 4.0 est bien plus qu’une simple notion. Les sociétés utilisent désormais une grande variété d’applications et d’outils numériques “intelligents” pour communiquer de manière transparente entre elles.

La MATRIX contribue à valoriser votre intégration 4.0 grâce à des options intégrées et à de nombreux équipements connectés tels que le RTLS et le MATRIX Pouch. Ces outils offrent notamment une visibilité complète du stock à travers des applis propres à l’atelier ou par la plateforme de e-commerce.





WIZ



ToolPort



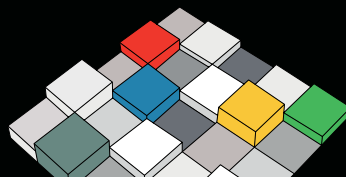
MAXI



DLS



MINI



MATRIX

www.ctms-imc.com