







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

-  Réduire vos coûts
-  Garantir les résultats de 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





MAXI

Offre une grande capacité, un empattement étonnamment faible, un design ergonomique et élégant. Sécurisé par des tiroirs et des casiers verrouillés électroniquement.



WIZ

Système de casiers modulaires, parfait pour les grands outillages et les opérations de maintenance. Plusieurs options de portes et de casiers.



MINI

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



DLS-V 5D

Peut être placé presque partout grâce à sa conception compacte ; peut être placé sur un établi ou sur un DLS 4D. Les tiroirs et les compartiments sont verrouillés électroniquement pour empêcher tout accès non autorisé.



ToolPort 4x4 Hybrid

Armoire à outils hybride unique. Sécurité à 100% pour les inserts individuels et sécurité au niveau du tiroir pour les outils, etc.



DLS 8D/D4

Solution économique avec tiroir flexible. Casiers adaptées aux petits et grands articles. Semi-sécurisé avec 8 ou 4 tiroirs verrouillés électroniquement.



ToolPort 8D/4D

Distribue les plaquettes individuelles et de petits articles. Contrôle à 100%. 100% Responsabilité. Modèles 8 tiroirs et 4 tiroirs.

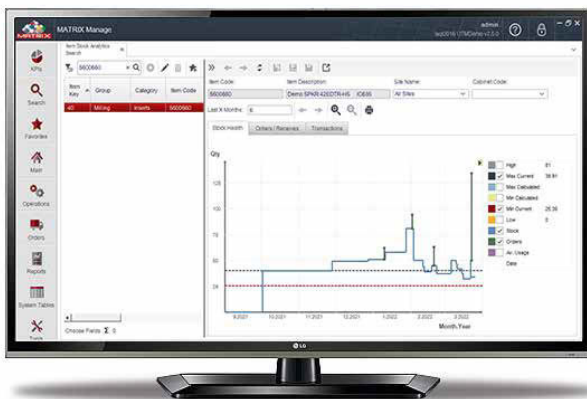
MATRIX TOUCH



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 MAXI, MINI, DLS et les gyro stockeurs Kardex
- Nombreuses options de recherche par groupes, textes, données numériques, applications, images et favoris
- Accès sécurisé aux outils pour groupe d'utilisateurs, fonctions, pièces ou budgets
- Propositions d'outils alternatifs
- Liens vers le catalogue électronique et les applications de choix d'outils
- Caddie pour sortir une seule fois plusieurs articles
- Alertes sur les ruptures de stocks
- Plusieurs localisations déployées sur différents sites, à partir d'une base de données unique

LOGICIEL MATRIX MANAGE



Application détaillée pour la gestion complète de vos outils à la fois dans la MATRIX et dans vos magasins non automatisés:

- Suivi global des articles par prix, informations techniques, historiques d'utilisation
- Ensemble complet de rapports standards et spécifiques
 - Vues et sauvegardes au format XLS, HTML, PDF et autres formats
 - Format smartphone
 - Envois par emails planifiés
- Moteur de planification sophistiqué assurant une disponibilité optimale avec un stock minimum
- Le système d'analyse MATRIX- pour un aperçu rapide de la situation.
- Aperçu rapide des chiffres clés (KPIs)
- Calculateur du CPU et de la durée de vie
- Gestion simple des articles de série et des éléments de contrôle
- Interfaces avec SAP et l'appli Machining Cloud
- Import/export de données avec ERP
- Calcul automatique des réapprovisionnements et achats automatiques
- Gestion des listes d'articles par kit
- Interface utilisateur multilingue
- Photos et documents liés aux articles
- Gestion des réaffûtages
- Planning d'allocation des outils
- Rapports astucieux des données personnalisées
- Appli mobile dédiée

OPTIONS DE CASIERS MAXI ET MINI

| casier type | H mm | P mm | L mm |
|-------------|------|------|------|
| 50A | 50 | 39 | 42 |
| 50B | 50 | 39 | 92 |
| 50C | 50 | 39 | 142 |
| 50D | 50 | 39 | 192 |
| 50E | 50 | 39 | 242 |
| 75A | 75 | 39 | 42 |
| 75B | 75 | 39 | 92 |
| 75C | 75 | 39 | 142 |
| 75G | 75 | 89 | 142 |
| 75H | 75 | 89 | 192 |
| 75L | 75 | 89 | 292 |
| 100A | 100 | 39 | 42 |
| 100J | 100 | 139 | 142 |
| 100K | 100 | 189 | 142 |
| 125XL | 125 | 165 | 295 |
| 125XXL | 125 | 165 | 445 |



MAXI ET MINI - ENTIÈREMENT MODULABLES



- 16 tailles de casiers
- Plus de 50 options de configuration de casiers et de tiroirs
- Jusqu'à 198 casiers par tiroir sur la MAXI et 96 sur la MINI
- Un mécanisme d'auto-verrouillage des casiers peut être prévu en option lors de la fermeture du tiroir.
- Disponible en 2 versions: TOUCH (autonome) et POD (additionnelle)
- L'armoire TOUCH est fournie avec un PC tout-en-un écran tactile de 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 secteur
- Lecteurs de cartes RFID, Fingerprint et magnétique disponibles
- Réseau: tous les modèles d'armoires 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 Casiers en PC-ABS
- Toutes les parties métalliques, plastiques et électroniques sont issues de matériaux recyclés
- Couleurs extérieures : noire (RAL9005) et argent (RAL9116)
- Fabrication selon la norme QMS ISO9001-2008
- Certifié CE & UL/CA



MAXI

- Tiroirs par armoire: 1 à 12 (dépend du nombre et du type de tiroirs et du nombre de barres de verrouillage)
- Hauteur des tiroirs (net): 50mm, 75mm, 100mm et 125mm
- Charge recommandée par tiroir: jusqu'à 50kg (90kg pour le tiroir Jumbo)
- Le poids total de l'armoire dépend du nombre de tiroirs et de barres de verrouillage: 440kg pour la MAXI avec 4 tiroirs et 4 barres, ~600kg pour la MAXI avec 12 tiroirs.
- L'armoire est équipée de 4 pieds réglables et d'un panneau frontal amovible pour le transport sur chariot élévateur
- Dimensions de l'armoire: 1180mm (l) x 752mm (p) x 1469mm (h)



MAXI Premium

- Écran tactile large de 24 pouces
- PC haute performance (i5)
- Lecteur de codes à barres 2D
- Lecteur d'empreintes digitales
- Hub USB
- Commutateur ethernet extra rapide
- Logo en option sur les panneaux latéraux
- Garantie matérielle de 2 ans



MINI

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



DLS 4D

- Armoire industrielle robuste avec 4 tiroirs à fermeture électronique
- Version POD uniquement
- Ouverture manuelle en cas de panne secteur
- Connexion directe au réseau et branchement en 110-230V
- Charge recommandée par tiroir: jusqu'à 180kg
- 4 tiroirs par armoire (h): 1 x 101mm, 2 x 153mm, 1 x 203mm (La hauteur nette du tiroir est inférieure de 26 mm aux valeurs nominales.)
- Dimensions de l'armoire: 915mm (l) x 610mm (p) x 820mm (h)
- Base frontale pour transport sur chariot élévateur 50mm (h)



DLS-V 5D

- 5 tiroirs verticaux à verrouillage électronique
- Options de racks:
 - Rack à 6 trous pour HSK A63 / C40 / 6T
 - Rack à 8 trous pour 30T
- Jusqu'à 3 crémaillères par tiroir
- Hauteur de rack réglable
- DLS-V 5D s'installe sur DLS 4D ou sur un banc de travail.
- Contrôlé par le logiciel MATRIX avec possibilité de sérialiser chaque ensemble d'outils.



DLS 8D

- Armoire industrielle robuste avec 8 tiroirs à fermeture électronique
- 2 versions: TOUCH (autonome) et POD (additionnelle)
- Ouverture manuelle en cas de panne secteur
- TOUCH: fourni avec un PC tout-en-un écran tactile, un lecteur de code-barres, un switch réseau et un logiciel de gestion.
- Connexion directe au réseau et branchement en 110-230V
- Charge recommandée par tiroir: jusqu'à 180kg
- 8 tiroirs par armoire (h): 3 x 101mm, 4 x 127mm, 1 x 203mm (La hauteur nette du tiroir est inférieure de 26 mm aux valeurs nominales.)
- Dimensions de l'armoire: 915mm (l) x 610mm (p) x 1220mm (h)
- Base frontale pour transport sur chariot élévateur 100mm (h)



Caractéristiques techniques

- Armoire petite ou grande capacité 800 plaquettes (modèle de pailasse 4D) ou 1600 plaquettes (modèle autonome 8D)
- L'unité de contrôle comprend un PC, un écran, une arrivée électrique 110-230V, un lecteur de code-barre et un écran tactile
- Casiers réutilisables simples ou doubles pour stocker individuellement chaque plaquette
- 10 cartouches par tiroir
- 1 SKU par cartouche
- Cartouche pré-équipée de 10 boîtes simples
- Boîtes par cartouche - 20 simples ou 10 doubles maximum
- Données d'utilisation transmises à MATRIX Manage par interface
- Dimensions de l'armoire 8D:
677mm (l) x 614mm (p) x 1448mm (h)
- Dimensions de l'armoire 4D:
677mm (l) x 614mm (p) x 876mm (h)
- Base frontale pour transport sur chariot élévateur 100mm (h)
- Certifié CE



Caractéristiques techniques

- L'armoire contient:
 - 4 boîtes simples
 - 4 tiroirs verrouillés de type DLS
- Solution très économique pour une large gamme de consommables
- Autonome
- Disponible en version TOUCH ou POD





Caractéristiques techniques

- Reconfigurable
- Design moderne et élégant, portes transparentes et éclairage LED
- Installation „Facile“
- L'armoire WIZ comprend :
 - Couverture
 - Cadres supérieur et inférieur
 - Base avec accès par chariot élévateur
- 4-12 portes (casiers) par cadre à 2 colonnes
- 6-18 portes (casiers) par cadre à 3 colonnes
- Armoire maîtresse abritant 1 ou 2 régulateurs chaque contrôleur peut actionner 32 portes
- Jusqu'à 2 armoires esclaves peuvent être connectées à une armoire maître
- Poids de la charge par tablette - 15 kg
- Disponible en version POD (add-on)
- Commande manuelle en cas de panne de courant
- Connexion directe au réseau
- Alimentation simple 12V 15A par armoire
- Couleur du boîtier - noir (RAL9005)
- Dimensions de l'armoire :
2070 mm (H) x 914 mm (L) x 457 mm (P)
- 6 options de porte



Dimensions des casiers

| | Code Porte | H mm | L mm | P mm |
|--------------------|------------|------|------|------|
| Version 2 colonnes | 2C-S | 157 | 457 | 457 |
| | 2C-D | 305 | 457 | 457 |
| | 2C-T | 457 | 457 | 457 |
| Version 3 colonnes | 3C-S | 157 | 305 | 457 |
| | 3C-D | 305 | 305 | 457 |
| | 3C-T | 457 | 305 | 457 |

MATRIX ANDROID



Gestion du magasin d'outils dans le creux de la main !

- L'application MATRIX gère magasin traditionnel et les services d'outillage
- Enregistre les transactions via une connexion Wi-Fi vers un réseau de données MATRIX
- Compatible avec n'importe quel appareil Android, de préférence avec un scanner 1D/2D intégré
- Nécessite une licence logicielle MATRIX v6.5 ou supérieure

MATRIX POUCH



Ayez toujours le bon outil pour travailler !

- MATRIX Pouch lit les puces Balluff (Type C) sur l'attachement de l'outil
- La chaîne des données avec le code de l'outil assemblé est ensuite transmise à la MATRIX pour une rapide « recherche d'erreurs » limitée aux outils choisis pour l'usinage
- Accès rapide à des outils homologués „protégés contre les erreurs“
- Compatible avec les différents types et tailles d'attachements existants
- Nécessite une licence logicielle MATRIX v6.5 ou supérieure

MATRIX SCALES



Interface avec le logiciel MATRIX pour la gestion par poids des articles de série à longue durée de vie!

- Poids max. 50 kg
- Précision du poids 5 gr
- Dimensions du plateau 30cm x 40cm
- Hauteur 68cm
- Plateau en acier inoxydable
- Communication TCP/IP
- Affichage LCD
- 4 commandes programmables : Zéro, tare, puissance et poids
- Convient aux environnements industriels
- Options de format de poids - métrique ou impérial

MATRIX RLTS



Visibilité à 100 % partout dans votre atelier

- Le système de localisation en temps réel MATRIX suit les mouvements des équipements dans l'atelier
- Réduction du temps nécessaire pour localiser les actifs de production
- Exploitation optimisée des équipements de production
- Facile à mettre en œuvre
- Matériel informatique inclus :
 - Balise - comprise dans chaque équipement de suivi - transmet un signal avec ID (identifiant) unique
 - Passerelle - installée sur chaque point de localisation de l'atelier, comme la machine-outil ou un secteur de l'atelier - elle reçoit les signaux de la balise et transmet les données de position à la MATRIX
- Localisation des appareils de mesure, des équipements d'essai, les montages d'usinage, etc....
- Nécessite une licence logicielle MATRIX v6.5 ou supérieure

GO DIGITAL

La puissance du cloud

Quelle que soit la taille ou la complexité de votre base de données d'outils, il n'y a jamais eu de meilleur moment pour vous connecter et profiter des avantages du Cloud sans tracas.

Nous proposons un service économique par abonnement pour migrer votre base de données locale vers notre MATRIX Cloud.

Une solution évolutive basée sur la meilleure plate-forme de sa catégorie, Microsoft Azure.

Multi-Site

Vous cherchez un moyen pratique de gérer vos outils sur différents sites ? Nos dernières versions logicielles offrent une solution complète.

Par exemple, gagnez du temps en créant un seul élément à utiliser sur différents sites. Permettez aux utilisateurs d'accéder à tous les sites ou seulement à certains d'entre eux. Gérez les rapports par site. La flexibilité du système vous permet de réduire le temps et les erreurs.



SERVICE Notre plateforme de service mondiale et votre personnel qualifié permettent de maintenir votre production en marche à tout moment!



Ingersoll Cutting Tools
Marketing & Technology

Germany / Allemagne
Ingersoll Werkzeuge GmbH

Kalteiche-Ring 21-25
35708 Haiger, Germany
Phone: +49 2773 742-0
Fax: +49 2773 742-812
Email: info@ingersoll-imc.de
Internet: www.ingersoll-imc.de

France
Ingersoll France

22, rue Albert Einstein
F-77420 CHAMPS-sur-MARNE
Téléphone: +33 164684536
Fax: +33 164684524
E-Mail: info@ingersoll-imc.fr
Site web: www.ingersoll-imc.fr



www.ingersoll-imc.de

