

# MATRIX

SOLUTION DE GESTION DE STOCK INTELLIGENTE





ID	Item Description	In Stock	Group	Category	Unit	Altname
1000001	Matrix Maxi 1000001	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000002	Matrix Maxi 1000002	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000003	Matrix Maxi 1000003	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000004	Matrix Maxi 1000004	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000005	Matrix Maxi 1000005	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000006	Matrix Maxi 1000006	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000007	Matrix Maxi 1000007	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000008	Matrix Maxi 1000008	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000009	Matrix Maxi 1000009	10	Matrix	Matrix	Matrix	
1000010	Matrix Maxi 1000010	10	Matrix	Matrix	Matrix	

MATRIX MAXI



La quatrième révolution industrielle est à nos portes. Ce concept revient à une nouvelle manière d'organiser les moyens de production en interconnectant tous les éléments d'une chaîne de production dans le but d'avoir une traçabilité totale. La finalité étant de réduire les coûts et les temps de production.

Le lean management est désormais un sujet quotidien. Afin de répondre à la dynamique de l'industrie du futur, les solutions MATRIX répondent aux problématiques d'une production qui se veut efficace, sans aléas ni inconnus.

Pour des résultats concrets sur l'optimisation de votre logistique et des gains de temps de production, les solutions MATRIX vous accompagnent.

### UN INVESTISSEMENT RENTABILISÉ

Tungaloy réalisera, avec vous, une étude avant-vente et sera capable, avec votre consommation actuelle et vos équipements de production, d'estimer la durée de votre retour sur investissement.

Demandez une étude sur [matrix@tungaloy.fr](mailto:matrix@tungaloy.fr)\*

\*Offre gratuite, sans engagement ni obligation d'achat



**Hervé FELIX**  
Directeur de Précilor

**PRECILOR**



Grâce à l'armoire MATRIX Maxi, nous avons pu libérer plus de temps machine et optimiser considérablement l'utilisation de nos outils. Les coûts de consommation et administratifs ont été réduits de 20%.



# LES SOLUTIONS MATRIX

MATRIX est un ensemble de solutions de gestion et de distribution de matériel (outils, moyens de contrôle, consommables...). Plusieurs types d'armoire sont disponibles pour s'adapter au besoin de gestion et à l'environnement dans lequel cette solution est installée.

L'excellent et puissant logiciel «MANAGE», permet de piloter ces solutions, il est facile à utiliser et est proposé avec une licence multi-utilisateurs, il permettra la gestion des articles, des fournisseurs, des centres de coûts, etc. Un tableau de bord et des rapports permettront de gérer finement ses stocks, de sécuriser sa production et de contrôler sa rentabilité.

**MATRIX sait tout faire !** Une gamme de distributeurs intelligents d'outils MATRIX pour vous aider à réduire vos coûts, garantir les résultats de votre production, sécuriser l'utilisation des outils.

MATRIX rationalise les tâches quotidiennes de gestion des stocks et réduit considérablement les «coûts invisibles» consacrés à la gestion des consommables.



# POURQUOI MATRIX ?

## 8 Bonnes Raisons

### 1 - TRAÇABILITÉ

Contrôle et suivi de l'utilisation des outils, et des moyens de contrôle, avec un historique utilisateur, ordre de fabrication, machine, client...

### 2 - SÉCURITÉ

L'utilisation des outils ou des moyens de contrôle peut être conditionnée au type d'utilisateur et aux ordres de fabrication. La garantie de toujours utiliser le bon outil pour l'opération à réaliser.

### 3 - PRODUCTIVITÉ

Par l'analyse des stocks et les seuils de sécurité, les besoins sont définis automatiquement afin de déclencher des commandes de réapprovisionnement, évitant ainsi les ruptures et les arrêts machine.

### 4 - MODULARITÉ

La configuration de l'armoire est faite sur mesure pour correspondre à votre besoin et peut ensuite être modifiée grâce à la modularité des tiroirs et des casiers.

### 5 - CONTINUITÉ

Accès aux outils 24h/24h et 7j/7. Pas de rupture de la « supply chain ».

### 6 - SIMPLICITÉ

Une utilisation simple de l'armoire par les utilisateurs grâce à une interface intuitive, et une prise en main rapide du logiciel de gestion de stock par les responsables.

### 7 - PROFITABILITÉ

Avec l'enregistrement des consommations d'outils par centre de coûts, vous pilotez et contrôlez votre budget outils coupants afin de garantir votre rentabilité.

### 8 - CONNECTIVITÉ

Connecté à une application, vous pouvez visualiser la gestion de votre stock n'importe où. Sous conditions, l'armoire peut également communiquer avec votre ERP.

## MATRIX EN QUELQUES CHIFFRES

JUSQU'À

**70%**

De réduction des  
coûts administratifs

JUSQU'À

**60%**

De réduction des  
arrêts machine

JUSQU'À

**30%**

De réduction de  
la consommation



# MATRIX MAXI

# MATRIX MAXI

UNE GESTION COMPLÈTE DE L'OUTILLAGE POUR UN MEILLEUR CONTRÔLE !

## AVANTAGES

- Très grande capacité de stockage.
- Armoire la plus sécurisée.
- Capable de piloter d'autres solutions de stockage automatiques et non-automatiques.
- Double sécurité avec tiroirs et boîtiers verrouillés électroniquement.
- Lecteur de Code barre, RFID ou biométrique.

Que ce soit pour des boîtes de plaquettes, des clefs, des portes-plaquette ou des éléments de contrôle, la Matrix Maxi est une solution de stockage complète. Configurée sur mesure, elle est modulable en fonction du besoin.

**Configuration type : 7 tiroirs avec 2 de 50mm, 3 de 75mm, 2 de 100mm**



# MATRIX MINI

POUR UNE GESTION AU COEUR DE VOS ILOTS DE PRODUCTION.

La MATRIX Mini comporte toutes les caractéristiques de la Matrix Maxi mais dans une taille plus réduite. Elle peut cependant être complétée d'un espace de rangement ou d'une autre armoire (DLS4) afin d'être à hauteur d'homme. MATRIX Mini est la solution idéale pour une gestion des outils au coeur de votre pôle de production, elle pourra, par exemple, être localisée dans un îlot.

**Configuration type : 3 tiroirs avec 1 de 50mm, 1 de 75mm et 1 de 100mm.**

MATRIX Mini est compacte et tout aussi simple d'utilisation, elle peut être installée partout : sur un établi, un chariot dédié avec un espace de rangement ou une armoire DLS 4D. Elle est sécurisée par des tiroirs et des casiers verrouillés électroniquement.

## SPÉCIFICATIONS

- Tiroirs par armoire : 1 à 5
- Hauteurs des tiroirs (nettes) : 50mm, 75mm et 100mm
- Charge recommandée par tiroir : jusqu'à 20Kg
- Le poids de l'armoire dépend du nombre de tiroirs : 165kg
- Dimensions : 860mm\*581\*800mm



# DLS 8D/4D

SOLUTION ÉCONOMIQUE AVEC PARTITION MODULAIRE DES TIROIRS  
POUR TOUTES TAILLES D'ARTICLES

## AVANTAGES

- Armoire industrielle robuste avec 8 tiroirs à verrouillage électronique
- 2 versions disponibles : TOUCH (autonome) et POD (additionnelle)
- Ouverture manuelle en cas de panne électrique
- TOUCH : fourni avec un PC tout-en-un, un écran tactile, un lecteur de code-barres, un switch réseau et un logiciel de gestion.

**Configuration type : 8 casiers modulables**



L'armoire DLS 8D, solution économique, est également proposée avec le logiciel de gestion de stock MANAGE. Les tiroirs sont constitués de séparateurs métalliques modulables en fonction des articles à ranger.

Cette solution a l'avantage de combiner un rangement économique et sécurisé avec des tiroirs verrouillés, et un logiciel de gestion de stock puissant. Elle permettra également une traçabilité de l'utilisation des outils.



# TOOLPORT 8D/4D

POUR ÊTRE AU PLUS JUSTE DE VOTRE CONSOMMATION. L'ARMOIRE TOOLPORT EST UN DISTRIBUTEUR DE PLAQUETTES À L'UNITÉ

## AVANTAGES

- Armoire petite ou grande capacité jusqu'à 1 600 plaquettes
- TOUCH : fourni avec un PC, un écran tactile, un lecteur de code-barres et un switch réseau
- Des compartiments simples ou doubles pour stocker des plaquettes à l'unité
- 10 x 10 compartiments par rangée



# WIZ

ARMOIRE À CASIERS MODULABLES.  
IDÉAL POUR LES OUTILS ET ACCESSOIRES  
DE GRANDE TAILLE. RECONFIGURABLE.

## AVANTAGES

- Design moderne, portes transparentes,
- L'armoire WIZ comprend :
  - Une partie basse
  - Une partie haute
  - Un accès pour matériel de levage
- 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

# MANAGE

## LOGICIEL DE GESTION DES STOCKS

### AVANTAGES

- Tableaux de bord de gestion des stocks,
- Création des utilisateurs et des autorisations,
- Gestion des fournisseurs,
- Possibilité de gérer le stock d'une armoire externe à la Matrix,
- Créations et envois automatiques de rapports: articles en seuil d'alerte, consommations par période et par centre de coût,
- La base de données SQL permet des importations et exportations de données afin de communiquer avec d'autres systèmes.

Simple d'utilisation, le logiciel Manage permet d'ajouter, modifier ou supprimer les éléments de la base de données. Ses fonctionnalités sont nombreuses et entièrement paramétrables pour une gestion de votre stock sans faute !

Le logiciel Manage vous permet d'optimiser la gestion de votre stock.





# TOUCH

## LOGICIEL DE PILOTAGE DE LA MATRIX

### AVANTAGES

- Interface Homme – Armoire
- Modulable en fonction des autorisations
- Application simple à prendre en main ;
- Ouverture des fiches techniques des outils ;
  - Photos des articles,
  - Photos des groupes articles pour affiner la recherche.
  - Lecture des codes-barres pour recherche plus rapide.
- Gestion des transactions par centres de coûts.
- Distribution des articles en fonction de la tâche.

Application tactile simple et intuitive qui pilote tous les modèles d'armoires MATRIX. Accès direct et immédiat à vos outils et accessoires



# L'OFFRE TUNGALOY

	MAXI	MINI	DSL	TOOLPORT	WIZ
SÉCURITÉ	+	+	-	+	+
CAPACITÉ DE STOCK	+	-	+	-	-
MODULARITÉ	+	+	-	-	+
SIMPLICITÉ	+	+	+	+	+
ÉCRAN TACTILE	+	+	+	+	-

Demandez une offre sur [matrix@tungaloy.fr](mailto:matrix@tungaloy.fr)



## OFFRE **DÉCOUVERTE**

Essayez une technologie MATRIX pendant un an avant de prendre votre décision.

La technologie MATRIX, configurée à votre besoin, est proposée en location sur une période de 12 mois afin de pouvoir mesurer concrètement votre retour sur investissement.

À la suite des 12 mois, vous pourrez :

- Poursuivre la location du matériel,
- Acheter le matériel,
- Ou nous retourner le matériel.

---

## OFFRE **SÉRÉNITÉ**

Développez un partenariat outils coupants avec Tungaloy pour disposer gratuitement d'une technologie MATRIX

Le contrat de partenariat MATRIX & TOOLS est basé sur le développement du chiffre d'affaires réalisé avec TUNGALOY sur l'achat d'outils coupants. En fonction de ce développement, les loyers du matériel MATRIX pourront être entièrement remboursés. La valeur du développement annuel sera basée sur la valeur du matériel (hors frais de transport, d'installation, de formation et de support technique), renouvelable annuellement sur une période de 4 ans.

---

## OFFRE **PRODUCTIVITÉ**

Équipez-vous d'une technologie MATRIX et de solutions d'usinage dernière génération

Tungaloy propose de vous mettre à disposition un stock consignation avec l'investissement de votre technologie MATRIX. Ce stock devra être utilisé sur une période de six mois.

La valeur du stock consignation sera basée sur la consommation mensuelle d'outils coupants et ne pourra excéder la valeur de l'équipement MATRIX.

# Comment ça marche ?

- 1- Rédaction du cahier des charges
- 2- Analyse du retour sur investissement
- 3- Préparation de la base de données de vos outils
- 4- Proposition technique et commerciale sur-mesure
- 5- Commande
- 6- Installation sur site par nos techniciens
- 7- Formation sur site des utilisateurs
- 8- Support technique et SAV sur demande

## Ils nous ont fait confiance :

**PRECILOR**

**we are** GROUP

**MV** SAS  
Mécanique de Précision

**CAMPUS**  
L'industrie du futur  
se prépare ici  
**FAB**

**LUGAND**  
ACIERS

**Amphenol**  
Socapex

**Faculté des Métiers**  
ESSONNE  
Centre de Formation





FEED the SPEED!

**MATRIX**

**MATRIX@TUNGALOY.FR**

**01 64 86 43 00**

w w w . t u n g a l o y . f r

Distribué :



AS9100 Certified  
78006  
2015.11.04  
ISO14001 Certified  
EC97J1123  
1997.11.26

Jun. 2020 (TJ)