



Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Distributeurs sécurisés Dexal

Gérez vos outils coupants, outillage à main, outils de contrôle, de métrologie, vos EPI (gants, lunettes, etc.), et économisez jusqu'à 20% sur les consommations.

Description du produit

Les distributeurs sécurisés Dexal solutionnent les problèmes de gestion et de distribution pour :

- L'outillage
- Les produits médicaux
- Toutes autres marchandises sensibles

Grâce à leur système d'identification et de gestion, ils assurent la protection des accès, la maîtrise des approvisionnements, la traçabilité des mouvements et la disponibilité du stock 24H/24.

- **TRAÇABILITÉ DES MOUVEMENTS**
- **SÉCURITÉ ET DISPONIBILITÉ**
- **DISTRIBUTION DES RÉFÉRENCES À L'UNITÉ**
- **ANALYSE ET CONTRÔLE DES FLUX**
- **PARAMÉTRAGE**



Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Distridex à tiroirs

Caractéristiques techniques

Dimensions	Unité - mm
Hauteur totale	2'003
Hauteur de l'armoire	1'777
Hauteur du toit anti-dépose	226
Largeur du module de base (2 colonnes)	1'090
Largeur des modules additionnels	545
Profondeur	520
Nombre de colonnes	1 à 14

Caractéristiques

Le module de base **Distridex** à tiroirs est composé d'une à deux colonnes à tiroirs, dans lesquelles sont placés l'unité centrale et l'écran tactile.

Une colonne équipée de l'écran et de l'électronique possède 22 niveaux de tiroirs. Deux colonnes de base avec écran dans l'une et électronique dans l'autre possèdent 2 fois 26 niveaux. Une colonne additionnelle possède 28 niveaux.

Les tiroirs peuvent être déplacés à volonté dans les colonnes à tiroirs. Les tiroirs plus hauts sont implantés sur plusieurs niveaux ou lignes de tiroirs bas, selon vos besoins.

Les colonnes additionnelles peuvent être équipées de tiroirs ou de portes. Elles sont positionnées à côté de la colonne principale, à laquelle elles sont reliées.



Ouverture commandée



Indicateur à LED



Distridex à tiroirs

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Distridex à tiroirs

Tiroirs

Le **Distridex** possède 19 types de tiroirs différents. Chaque tiroir peut être divisé en 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 12 cases. Ils peuvent supporter jusqu'à 35kg selon leur type. Une colonne à tiroir peut également recevoir trois types de casiers à portes pour remplir une colonne : porte T4 - T6 - T8.

Type de cases	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
T4	167	405	340
T6	267	405	340
T8	367	405	340



Type de tiroirs	Nombre de tiroirs	Nombre de lignes	Largeur utile en mm	Hauteur utile en mm
Z	4	1	59	24
Z-Twin	8	3	59	49
A	3	1	96	24
A-Twin	6	3	96	49
AA	2	1	244	21
B	3	2	96	74
BX1	3	3	96	124
BB	2	2	243	71
C	2	1	170	24
C-Twin	4	3	170	49
D	2	2	170	74
DX1	2	3	170	124
E	1	1	392	24
F	1	2	388	71
G	1	3	388	120
H	1	4	388	170
J	2	4	167	173
JX1	2	5	167	233
JX2	2	6	167	273

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Distridex à tiroirs

Séparateurs

Selon le type de tiroir, les séparateurs peuvent être en fibre plastique, métalliques ou thermos-moulés. Après installation, l'administrateur peut les déplacer à volonté.

- Séparateurs en **plastique** : utilisés pour les tiroirs Z - A - C. Existe en 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 12 cases
- Séparateurs **métalliques** : utilisés pour les tiroirs B - BB - AA - D- J- E - F - G - tous les Twins. Existe en 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 12 cases
- Séparateurs **moulés** : utilisés pour les tiroirs Z - A - C. Existents en 6 - 12 cases.



Séparateur métallique



Séparateur moulé



Insertion



Séparateur plastique

Avantages

Très simple à l'utilisation, le **Distridex** offre les avantages suivants :

- Disponibilité des articles 24h/24 et 7j/7
- Traçabilité des entrées et sorties des références
- Contrôle des stocks
- Inventaires réduits
- Maîtrise des approvisionnements
- Selon les cas, le distributeur d'outils peut faire réaliser des économies pouvant atteindre 30 % des consommations d'outils.

Mode opératoire

Le **Distridex** est très simple d'utilisation et offre une sécurité sans faille :

L'opérateur s'identifie, soit à partir de son badge magnétique, soit en saisissant son code directement sur l'écran tactile.

La sélection de l'outil désiré peut se faire soit à partir :

- de l'outil
- d'une famille d'outils
- d'un fournisseur d'outils
- d'une catégorie de machine-outil
- d'une opération d'usinage

L'opérateur indique s'il réalise une sortie ou un retour d'outils. En cas de sortie, le logiciel indique le nombre d'outils disponibles, l'opérateur indique le nombre d'outils désirés. En cas de retour, l'opérateur indique le nombre d'outils à ranger et leur état (à raffûter, rebut, usé, neuf...). Une lumière s'allume sur le tiroir concerné par la demande, le tiroir se déverrouille. L'opérateur tire le tiroir qui ne s'ouvre que sur le nombre d'outils concernés. Il sort ou rentre les outils, puis referme le tiroir.

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Distridex à portes

Caractéristiques techniques

Dimensions	Unité - mm
Hauteur totale	2'003
Hauteur de l'armoire	1'777
Hauteur du toit anti-dépose	226
Longueur module de base	1'620
Largeur des modules additionnels	1'075
Profondeur	520
Nombre de colonnes	2 à 16

Caractéristiques

Le **Distridex** à portes est préconisé pour les gros volumes comme les outillages à main, perceuses, meuleuses, outils de contrôle, clé dynamométrique, coffret métrologique, ou encore casques, caisses à outils, bobines, etc.

Le module de base **Distridex** à portes est composé de 3 colonnes, dans lesquelles sont placés l'unité centrale et l'écran tactile.

La capacité d'un module de base est de 23 à 304 casiers à portes.

La porte s'ouvre sur un compartiment, et donc sur l'article sélectionné par l'utilisateur.



Distridex à portes

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Distridex à portes



Fenêtre en plexi



Casier sans fenêtre



Avec prise électrique



Module de base

Options

Au niveau de la porte :

- Vitre en plexiglas pour vérifier d'un seul coup d'œil la présence de l'équipement

Dans le compartiment :

- Prise de courant pour bénéficier d'un matériel toujours chargé
- Connexions informatiques pour bénéficier d'un matériel toujours à jour
- Tiroirs extractibles pour une manipulation aisée du matériel

Types de Casiers

Nom	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
P1	1600	255	400
P2	789	255	400
P3	520	255	400
P6	240	255	400
P9	150	255	400

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Rotodex

Caractéristiques techniques

Dimensions	Unité - mm
Hauteur totale	2'003
Largeur du module de base	1'030
Largeur des modules additionnels	1'030
Profondeur	1'030



Casiers pour EPI

Caractéristiques

La gestion et le mode opératoire du distributeur **Rotodex** sont similaires à la version **Distridex**.

De type rotatif, le **Rotodex** est composé d'un tambour qui tourne sur lui-même et achemine la case sélectionnée derrière la trappe concernée par le mouvement.



Rotodex

Le **Rotodex** peut être équipé de **5 à 13 trappes**. Le format des cases est variable selon le tableau ci-après. Elles sont de forme trapézoïdale.

Nous proposons aujourd'hui 6 types de trappes différentes, permettant la distribution de références volumineuses mais également de petits articles.

Le **Rotodex** offre de **90 à 468 emplacements**. Chaque case peut recevoir une référence différente. En retirant une séparation dans les casiers RTX x.18, vous obtenez un casier de type RTX x.36 (voir tableau à la page suivante).

Lorsque l'utilisateur demande une référence, un voyant lumineux s'allume devant la trappe correspondante. L'opérateur ouvre alors la trappe et accède à la référence.

Le **Rotodex** est destiné à la distribution des articles de tailles très variées tels que :

- Outils coupants
- EPI (Équipements de Protection Individuels) comme les gants, les lunettes, les bouchons d'oreilles
- Autres références diverses.

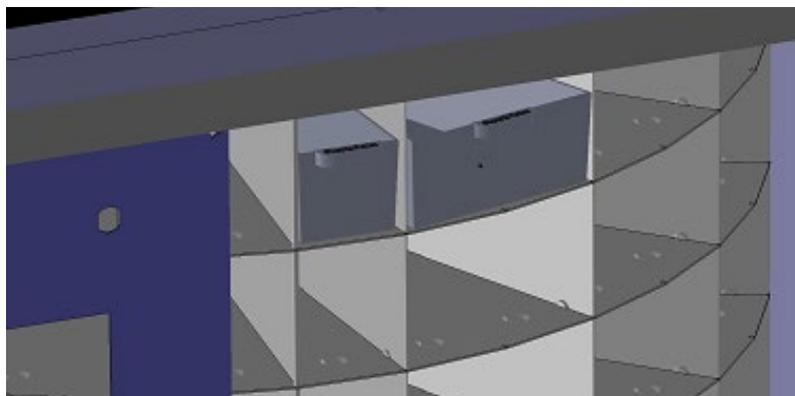
Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

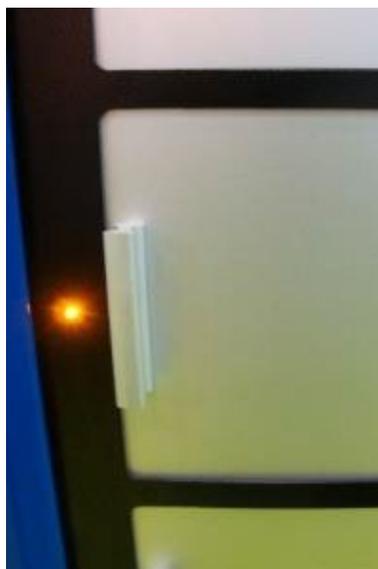
Rotodex



Petits composants



Disposition des casiers trapézoïdaux



Retrait de composants

Casiers trapézoïdaux

Nom	Hauteur en mm	Largeur avant en mm	Largeur arrière en mm	Profondeur en mm	Nombre total de niveaux	Cases par niveau	Cases par appareil
RTX 5.18	255	162	60	280	5	18	90
RTX 5.36	255	80	30	280	5	36	180
RTX 7.18	178	162	60	280	7	18	126
RTX 7.36	178	80	30	280	7	36	252
RTX 13.18	88	162	60	280	13	18	234
RTX 13.36	88	80	30	280	13	36	468

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Compatibilités Distridex et Rotodex

Les distributeurs Dexal **Distridex à tiroirs**, **Distridex à portes** et **Rotodex** sont compatibles entre eux. Ils peuvent être connectés les uns aux autres de manière à n'utiliser qu'une seule électronique pour 10 modules de distribution.

Les modèles **Distridex à tiroirs** acceptent l'intégration de portes, alors que les **Distridex à portes** sont exclusivement équipés de casiers.



Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Logiciel de gestion et interface

Électronique

Le système est piloté par un PC exécutant Seven de Microsoft. L'unité de visualisation est un écran de couleur industrielle tactile. Le logiciel contrôle les cartes principales des colonnes qui, elles gèrent les cartes de tous les tiroirs.

Chaque carte est composée d'un équipement électronique et d'une LED qui illumine la poignée transparente pour indiquer à l'utilisateur le tiroir à ouvrir.



Les utilisateurs ouvrent une session sur le logiciel en utilisant un écran tactile ou un lecteur badge magnétique / code barres. Les manipulations de l'utilisateur sont exécutées depuis cet écran tactile.

Chaque machine est équipée d'un onduleur permettant le fonctionnement momentané du distributeur pendant une coupure de courant (15 à 20 minutes).

Logiciels

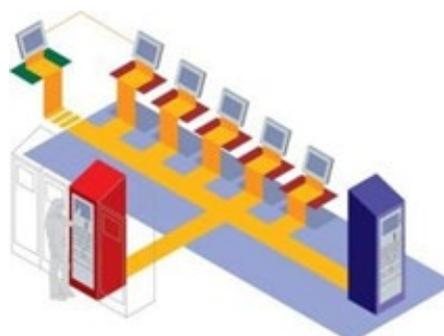
Le logiciel comporte 5 modules :

- Une interface utilisateur qui permet à des éléments d'être prélevés, retournés, réapprovisionnés, etc. en utilisant l'écran tactile ou la carte magnétique.
- Un logiciel d'analyse de gestion, enregistrant les entrées / sorties et pouvant commander automatiquement les références sous le seuil de réapprovisionnement depuis votre bureau.
- Un système d'installation pour permettre au distributeur de configurer les colonnes, les tiroirs, les portes, les diviseurs, etc. automatiquement lors d'une installation ou d'un nouvel apport.
- Un module de paramétrage permettant d'affecter à toutes les références un seuil de réapprovisionnement, un prix, le nombre maximum, l'unité de distribution, une image, des droits d'accès d'utilisateurs, etc.
- Le système de gestion et de diagnostic pour identifier et contrôler les tiroirs.

Gestion de réseau

Chaque machine est équipée d'une connexion Ethernet (10/100baseT) et peut être reliée à un PC externe ou à un réseau de compagnie. Un nombre illimité de distributeurs peut être relié à un réseau.

Chaque distributeur peut également être connecté entre eux via le réseau. Ainsi, un opérateur pourra aller sur un autre distributeur si la référence demandée n'est plus en stock sur le premier appareil.



Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Logiciel de gestion et interface

Mode opératoire

Configuration

Chaque unité est entièrement modulable et peut être configurée à volonté pour satisfaire les exigences du client.

La configuration des compartiments et des tiroirs permet d'éditer une liste sous forme de tableau Excel, indiquant la taille, l'unité de distribution, l'utilisation, l'utilisateur, la date de l'opération, la cadence, la fréquence de réapprovisionnement et si l'élément est restituable, affûtable ou consommable.

Plusieurs tiroirs peuvent être utilisés pour la même référence et des références différentes peuvent être distribuées dans le même tiroir.

Des restrictions et des rationnements peuvent être affectés à des utilisateurs, des travaux, des machines et des éléments. La machine et le logiciel ont été conçus pour la configuration simple de sorte que des tiroirs puissent être facilement permutés et les données ajoutées ou effacées ultérieurement s'il y a lieu.

Fonctionnement de la machine

Toutes les tâches de la machine peuvent être accomplies sans l'utilisation d'un clavier. Les accès d'utilisateur à la machine sont effectués par l'intermédiaire de la carte magnétique ou en écrivant un code d'accès en utilisant le stylo optique. L'opérateur est alors dirigé vers un écran possédant les différentes options de celui-ci.

- Lorsque l'utilisateur est reconnu, une liste de toutes les références de la machine (ou seulement celles auxquelles il a les droits) lui est présentée. Le choix de l'élément sur l'écran affiche une photographie de la référence, une description et une quantité disponible.
- Après le choix de la quantité exigée, le tiroir est illuminé et l'utilisateur peut l'ouvrir pour prélever les éléments demandés. La fermeture du tiroir met à jour le logiciel pour permettre d'autres transactions.
- En utilisant une méthode semblable, des éléments peuvent être retournés au même tiroir (réutilisable) ou à un tiroir différent de « collecte » « pour rebut » ou « affûtage ».

Réapprovisionnement de fournisseur

En utilisant leurs propres codes d'accès spécifiques, les fournisseurs peuvent accéder aux tiroirs et aux portes contenant des références fournies ou réapprovisionnés par eux.

Ceci leur permet de prendre des éléments pour affûtage ou réparation et de réapprovisionner les éléments neufs et affûtés.

Plusieurs fournisseurs peuvent gérer une machine en toute sécurité les uns par rapport aux autres.

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Logiciel de gestion et interface

Commande

Le logiciel calcule automatiquement les commandes à effectuer par outils, opérateur, machine, groupe d'outils ou fournisseurs.

Elles peuvent être envoyées automatiquement par mail, réseau ou FTP avec des formats différents (txt, csv, xls, raw, PDF...).

Leur paramétrage est très facile et peut être modifié à tout moment par l'administrateur de la machine.

Analyse et statistiques

Le distributeur possède un module d'analyse complet qui permet aux utilisateurs de produire un certain nombre d'analyses ou de créer des rapports personnels. Ceux-ci peuvent être facilement effectués par le réseau depuis un bureau.

Ces analyses sont complètes et permettent une parfaite gestion des stocks, des commandes et l'identification des centres de coût.

Sécurité du système

Un grand soin a été pris pour assurer à la machine une sécurité parfaite des références de celle-ci.

- Quand la machine est verrouillée, l'accès aux références de la machine n'est possible que si l'on s'identifie auparavant par l'interface utilisateur.
- Des niveaux d'accès pour tous les utilisateurs de la machine sont installés dans le logiciel. Ceci inclut les droits variables de transaction avec restrictions à certains éléments seulement.
- Aucune transaction ne peut être réalisée sur cette machine sans une identification précise par badge ou par code. La machine pourra transmettre alors des analyses incluant l'heure, la date, le nom et les quantités d'articles correspondant à la transaction.

Support et entretien

Nous vous proposons un contrat de maintenance mécanique et informatique. Des ingénieurs de support sont entièrement équipés pour mettre à jour ou modifier les bases. Les machines elles-mêmes sont équipées du diagnostic pour vérifier le logiciel ou les pannes électroniques. Un mécanisme simple mais bloqué permet l'accès manuel au contenu en cas de panne. La construction modulaire des unités permet le changement rapide de tiroir, de compartiment et les échanges simples de carte.

Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Logiciel de gestion et interface

Logiciel Interface Utilisateur

L'opérateur s'identifie avec un code ou son propre badge, sélectionne sur l'écran tactile l'article qu'il veut prélever, puis sélectionne la quantité qu'il souhaite.

Dès lors, une lumière s'allume sur le tiroir contenant l'article sélectionné.

L'opérateur ouvre le tiroir qui s'arrête sur le nombre d'articles sélectionnés précédemment.

L'état des stocks ne peut pas être inférieur à ce qu'annonce le logiciel.

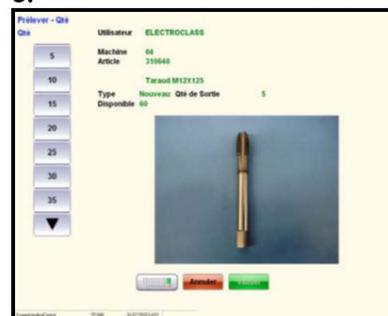
1.



2.



3.



4.



5.



6.



Lorsque l'opérateur a prélevé son article, l'état des stocks est automatiquement mis à jour.

Si un nouvel opérateur demande la même référence, le tiroir s'ouvrira sur le ou les compartiments demandés en prenant en compte le compartiment prélevé par les opérateurs précédents.

Le logiciel gère également les retours des produits pour rebus, casse, usagé ou affûté...

Ainsi, le logiciel est capable de connaître et de distribuer des articles neufs et affûtés avec des priorités.

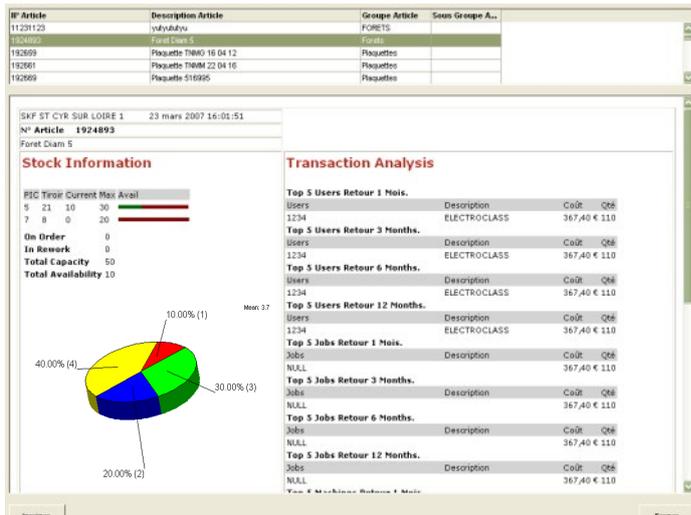
Stockage

Distributeurs sécurisés DXL 115

Logiciel de gestion et interface

Logiciel analyses et statistiques

Chaque administrateur, peut depuis son propre PC, se connecter et connaître toutes les statistiques de la machine. Depuis les sorties, les approvisionnements, les ruptures, les seuils dépassés, les surconsommation par article, personne, groupe, machine, activité... par article, personne, groupe, machine, activité



The screenshot shows a window titled 'Historique Sorties' containing a large table with multiple columns. The columns include 'Date', 'Article', 'Description Article', 'N° Utilisateur', 'Nom Utilisateur', 'N° Activité', 'Qté', 'Pri.', 'Cou.', and 'N° Fourni...'. The table lists numerous transactions with their respective details.

The screenshot shows a configuration window titled 'Analyse des sorties total - SKF St Cyr'. It features a list of fields with checkboxes for selection. The fields are: 'Date / Heure Transaction', 'Article', 'Description Article', 'N° Utilisateur', 'Nom Utilisateur', 'N° Activité', 'Qté', 'Prix unitaire (courant)', 'Coût Ligne (courant)', 'Date Transaction', 'Coût Ligne (Transaction)', 'Identif. Distributeur', and 'Groupe Article'. At the bottom, there is a preview of the data columns and buttons for 'Retour' and 'Valider'.

Stockage

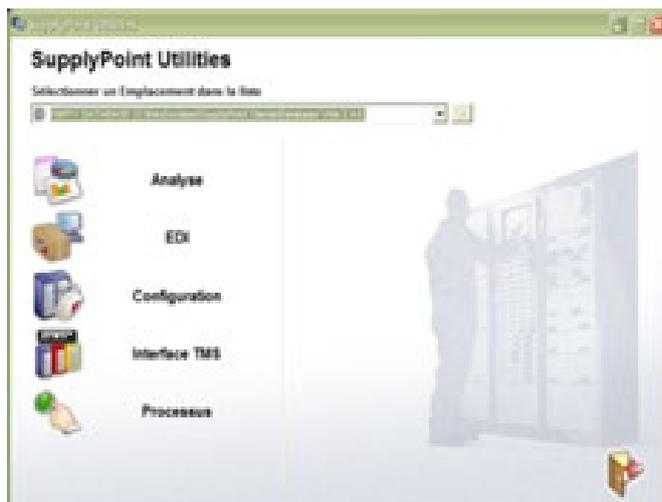
Distributeurs sécurisés DXL 115

Logiciel de gestion et interface

Logiciel de paramétrage

L'administrateur peut également depuis son PC, changer, modifier ou créer des paramètres.

Il peut modifier les droits des opérateurs, changer le prix des articles, choisir de ne plus mettre à disposition des articles, modifier les images des articles ou des machines...



C'est également depuis son poste, qu'il peut paramétrer des imports automatiques, des règles de sorties, des rationnements ou des permissions de sorties pour les opérateurs ou pour des groupes d'opérateurs.