

MECHA Depot-Line 7000

Systèmes de stockage de pièces flexibles et économiques

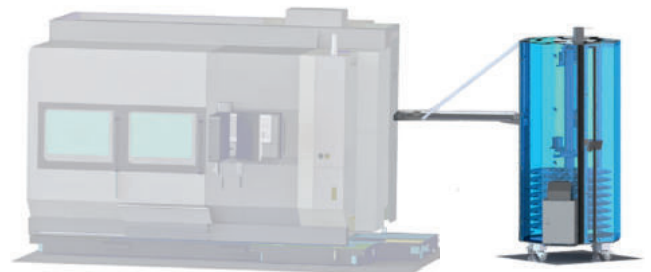
- Séparation et dépôt de pièces
- Stockage des pièces sans aucun dommage
- Possibilité d'une maîtrise statistique de la qualité (SPC), grâce à une traçabilité garantie
- Perte minimale de pièces minuscules
- Travail de contrôle qualité minimum, du fait que les pièces à contrôler sont séparées des pièces de production
- Production autonome de familles de pièces pendant la nuit
- Capacité de 7000 heures de production par an
- Mecha Depot-Line 7000, la voie vers l'Industrie 4.0

DepotPallet



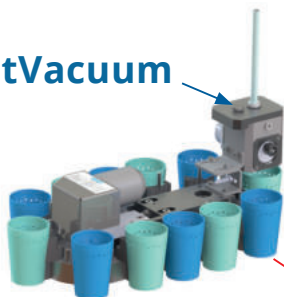
DepotPallet avec tours à poupée mobile

DepotMax

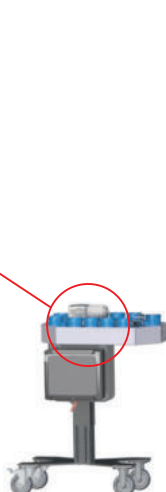


DepotMax avec décolleteuse/ machine multitraitemement

DepotVacuum



DepotMini



DepotMini M avec tours à poupée mobile ou à poupée fixe

DepotBox



Votre potentiel d'optimisation avec la gamme Mecha Depot-Line 7000

La gamme Depot-Line 7000 vous ouvre de grandes possibilités de rationalisation pour:

- Les tours à poupée mobile ou à poupée fixe, les tours multibroches
- Les décolleteuses, fraiseuses et tours automatiques
- Les rectifieuses cylindriques et centerless

**La gamme Depot-Line 7000 prend soin:
Des surfaces des pièces**

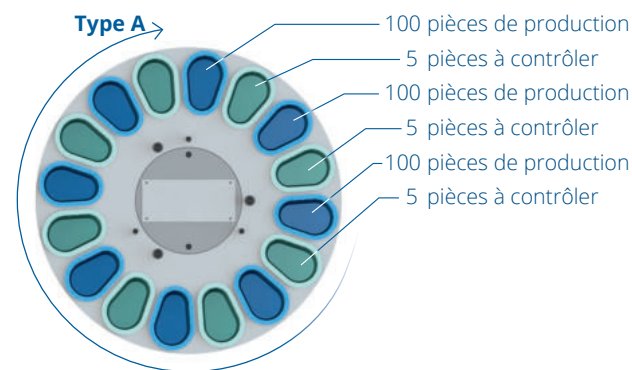
- Les pièces sont déposées délicatement dans un bain d'huile, sans contact une à une, ou selon des lots de taille définie



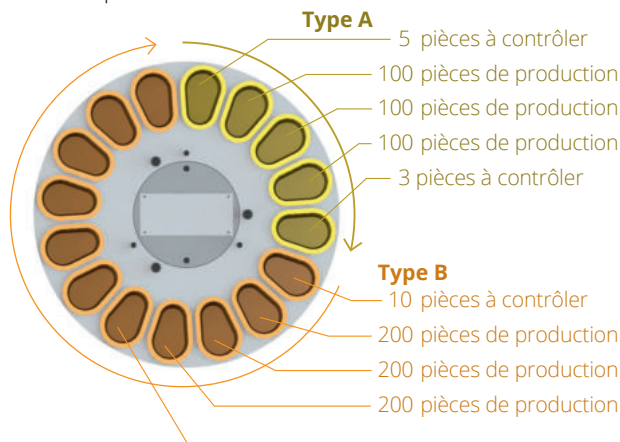
**La gamme Depot-Line 7000 permet:
de gestion automatique des contrôles statistiques (SPC)**

- Séparation garantie des pièces sans influence du facteur humain
- Programmation individuelle du nombre de pièces à contrôler et de la fréquence de contrôle

Exemple 1



Exemple 2



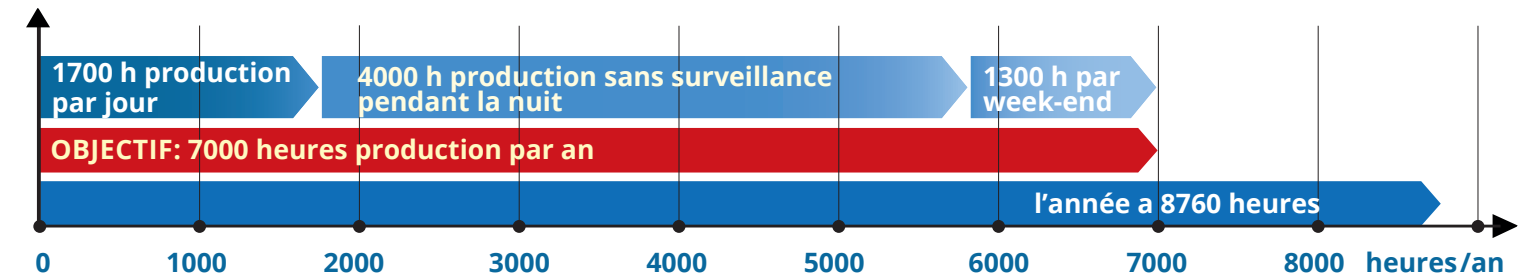
La gamme Depot-Line 7000 permet:

Un fonctionnement autonome des séparateurs de pièces Mecha

- Intégration simple aux machines existantes, car les séparateurs de pièces ont leur propre alimentation électrique et un fonctionnement autonome
- Interface machine en option (système opérationnel, stockage plein)
- Possibilité d'associer un seul magasin intermédiaire de pièces à plusieurs machines



Avec la gamme Depot-Line 7000, vous pouvez optimiser la production sur toutes les plages horaires!



Augmentez votre production sans surveillance avec la gamme Depot-Line 7000

- Pendant la nuit et le week-end
- Jusqu'à 16 h d'autonomie
- Objectif de 7000 h par an
- Nombre d'emplacements de stockage Depot-Line 7000 adaptable individuellement
- Planification optimisée de la production pour la gamme Depot-Line 7000
- Pendant la journée, pièces uniques et petites séries
- Pendant la nuit, grandes séries

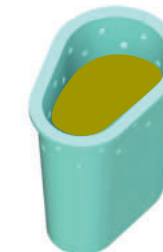
La gamme Depot-Line 7000 assure:

La séparation des pièces et leur stockage temporaire

- Containers DepotMax: Les pièces sont déposées une à une



- Containers DepotMini: Les pièces sont déposées dans un bain d'huile selon des lots de taille définie



La gamme Depot-Line 7000 évite:

La perte de pièces

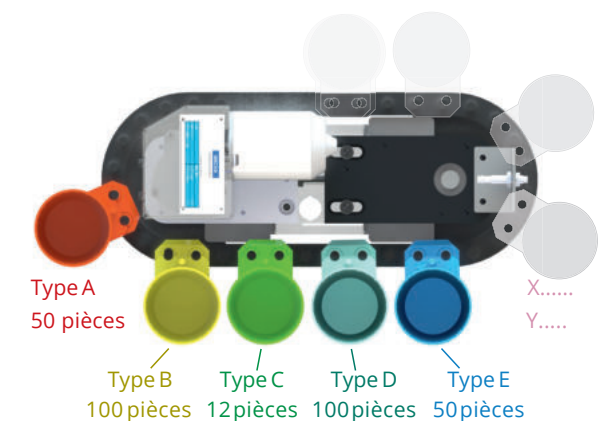
- Déchargement des pièces sans pertes hors de la machine via un système d'aspiration



La gamme Depot-Line réunit les conditions nécessaires à la:

Production de familles de pièces

- Dépôt séparé de différentes familles de pièces
- En cas de changement de programme sur la commande CNC, changement des containers via une commande M



DepotMini / DepotPallet / DepotMax: Les solutions d'automatisation du prélèvement des pièces aux machines-outils

- Objectifs: 1. Augmentation de l'autonomie des machines, déchargement automatique
2. Amélioration de la qualité et de la traçabilité, tri des pièces finies
3. Simplification de l'interface pour les processus aval

Chargeur de bar

- LNS
- FMB
- IRCO Breuning
- Top Automazione
- IEMCA
- Haas
- INDEX
- TRAUB
- SAMSYS (SAMECA)

Machine-outil

Tours à poupée mobile

- Manurhin
- Tornos
- Star
- Citizen

Modes de fonctionnement

- **Mode-temps:**
Les containers de production et de contrôle sont transférés après un délai fixe.
- **Mode-compteur:**
Les containers de production et de contrôle sont transférés après un nombre défini de pièces.
- **Mode-M:**
Le transfert des containers de production et de contrôle est contrôlé via une commande M.

SPC - Contrôle statistique automatique de procédé

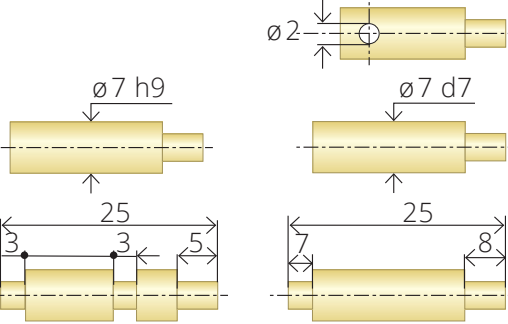
Même lors d'une production de nuit entièrement automatique et sans surveillance, il est toujours possible de déposer automatiquement une pièce dans le container de contrôle, grâce à un prélèvement individuel.

Le container double des pièces à contrôler au niveau de DepotMini

Cette approche, également applicable lors d'une production de nuit autonome, permet de déposer une pièce à contrôler dans un container séparé après une durée définie ou un certain nombre de pièces.

DepotMini spécial travail de nuit

Lors d'échantillonnages et en cas de familles de pièces, 5 types de pièces d'une même famille peuvent être produites automatiquement et être triées correctement dans des containers pendant la nuit!



DepotMax garantit des surfaces de pièces de qualité élevée et sans rayure

Grâce au prélèvement individuel de chaque pièce, DepotMax réalise une grande première en prélevant des pièces directement au niveau de la machine, sans provoquer la moindre rayure.



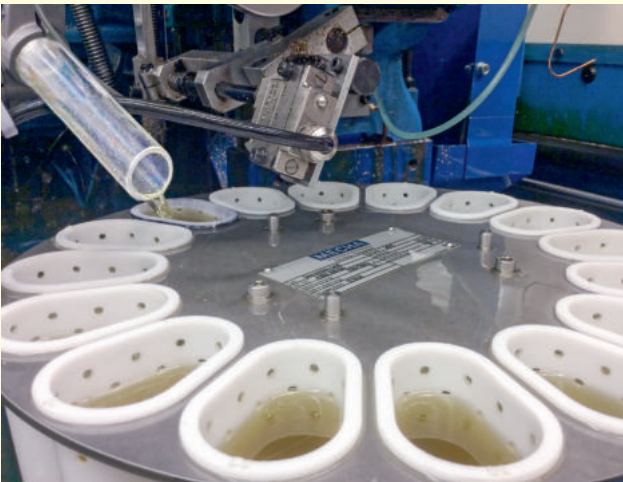
Tours à poupée fixe

Accès libre pour les opérateurs

DepotMax peut être positionné en tête de machine, afin que l'opérateur accède librement et en toutes circonstances à celui-ci.

DepotMini

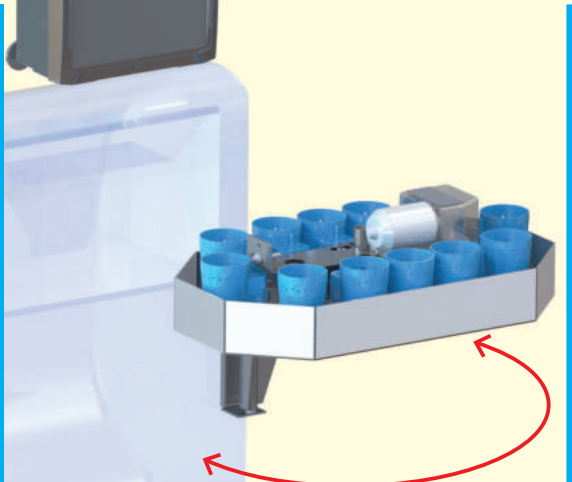
Une solution de tri de pièces compacte, fixe ou mobile, pour les décolleteuses. Les pièces sont déposées dans des quantités parfaitement déterminées dans les containers de production et de contrôle.



DepotMini R316
Les pièces sont déposées directement dans les containers.



DepotMini C240 M
Intégré à la machine



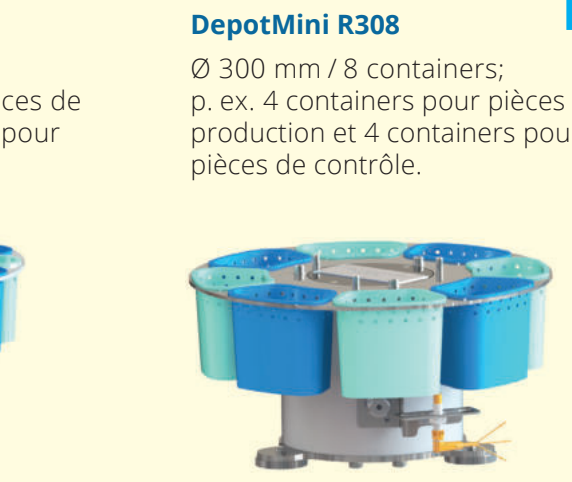
DepotMini C240 M
Intégré à la machine



DepotMini R212
Ø 200 mm / 12 containers;
p. ex. 6 containers pour pièces de production et 6 containers pour pièces de contrôle.



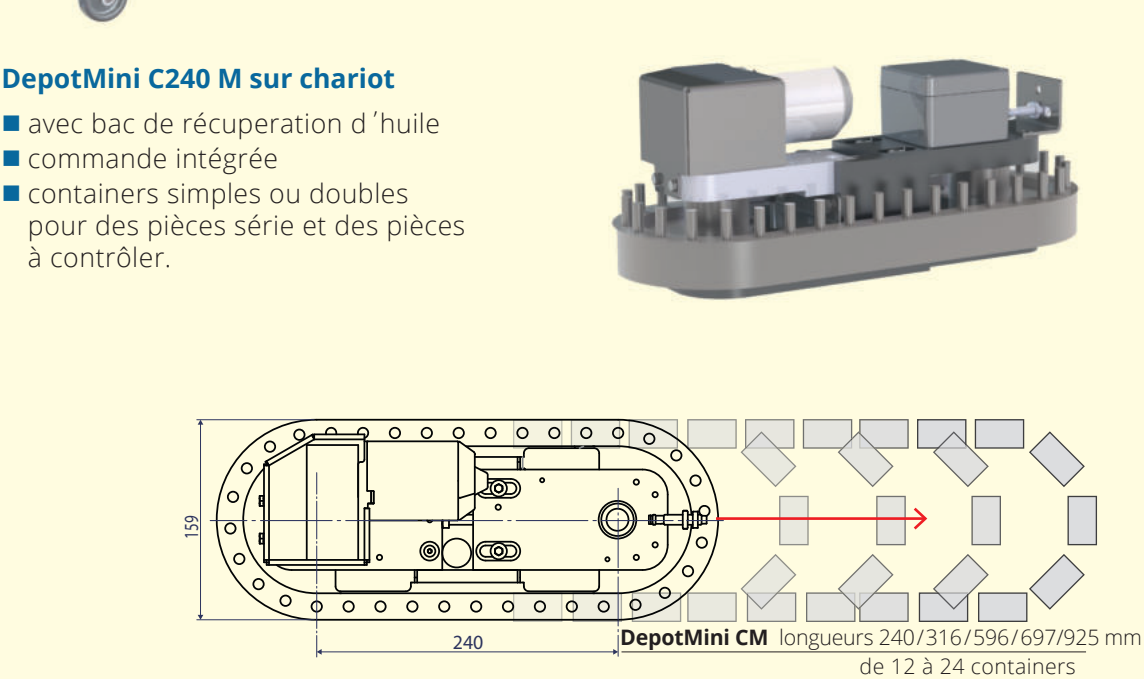
DepotMini R316
Ø 300 mm / 16 containers;
p. ex. 8 containers pour pièces de production et 8 containers pour pièces de contrôle.



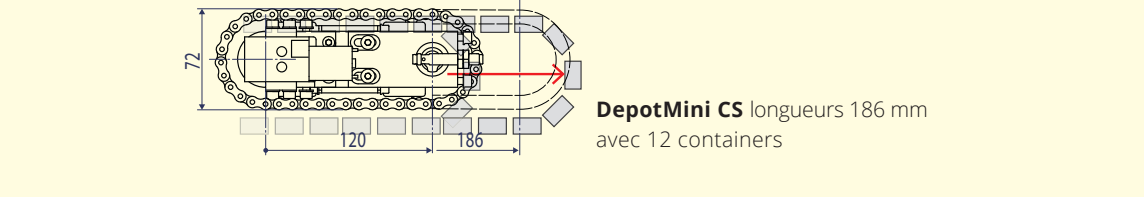
DepotMini R308
Ø 300 mm / 8 containers;
p. ex. 4 containers pour pièces de production et 4 containers pour pièces de contrôle.



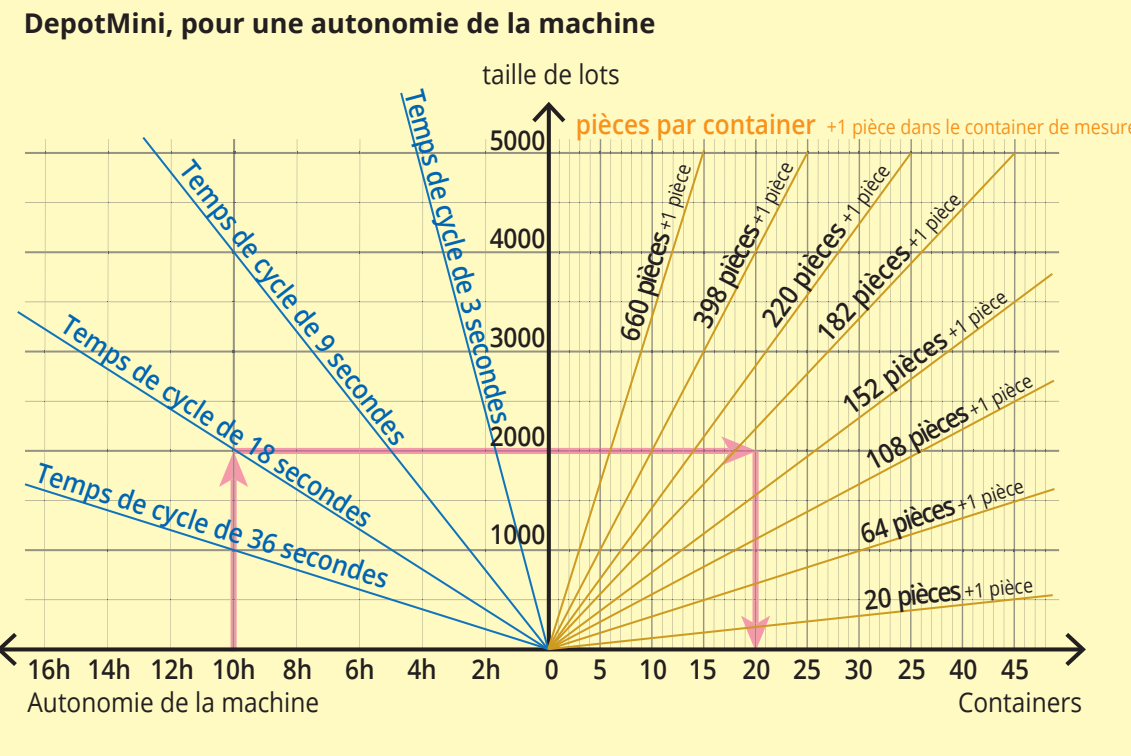
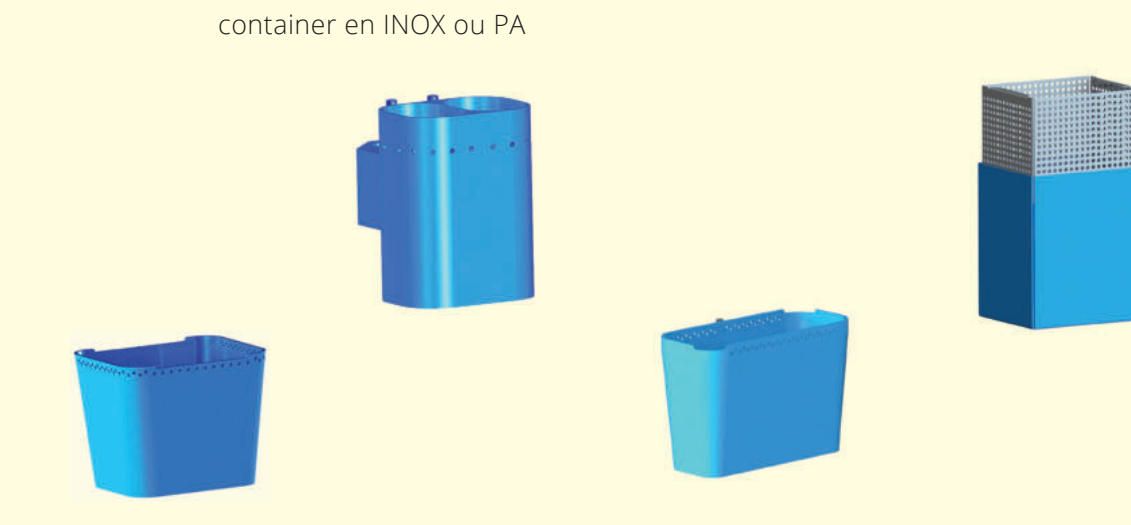
DepotMini C240 M sur chariot
■ avec bac de récupération d'huile
■ commande intégrée
■ containers simples ou doubles pour des pièces série et des pièces à contrôler.



DepotMini CM longueurs 240/316/596/697/925 mm de 12 à 24 containers

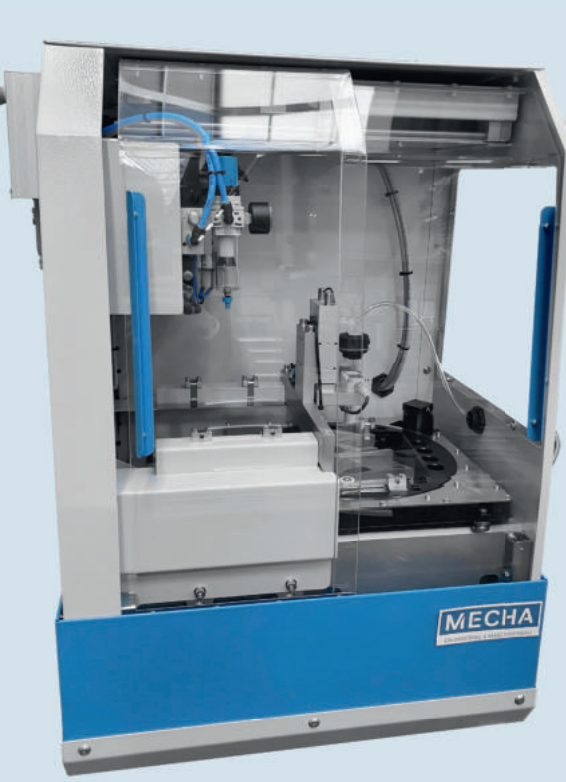


DepotMini CS longueurs 186 mm avec 12 containers

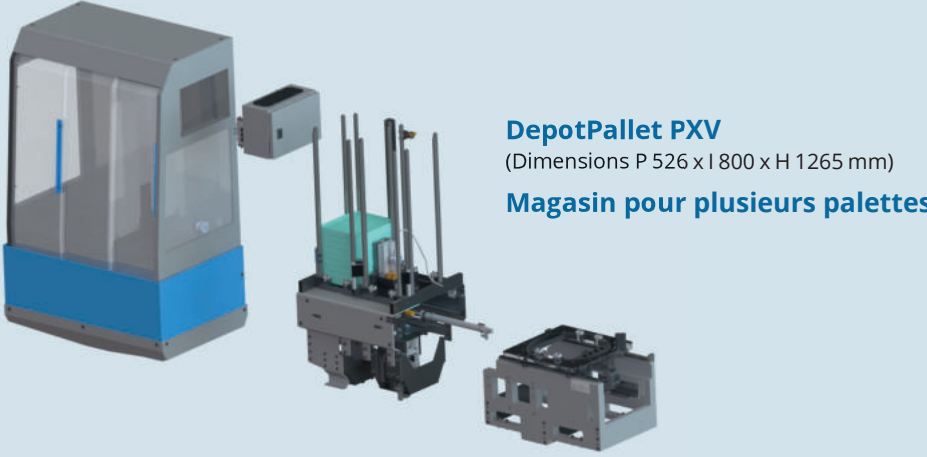


DepotPallet

Pour la palettisation de petites pièces et micro pièces tournées à partir de la machine-outil au moyen d'un vide directement de la broche secondaire, soit avec une pince ou un robot de la bande transporteuse.



Configurations

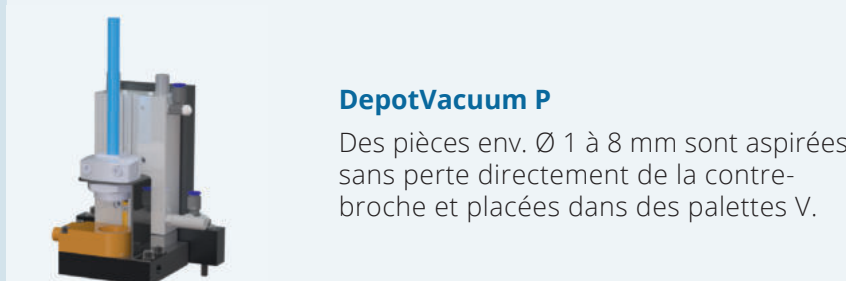


DepotPallet PXV
(Dimensions P 526 x L 1 800 x H 1 265 mm)
Magasin pour plusieurs palettes



DepotPallet P2V
(Dimensions P 455 x L 1 642 x H 980 mm)
Magasin pour 2 palettes

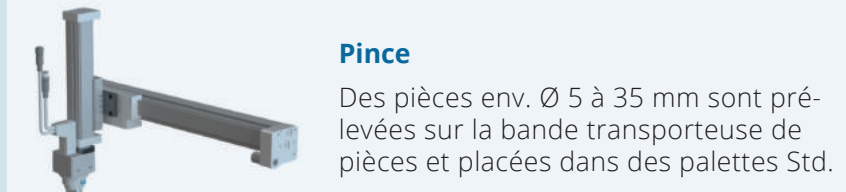
Options de chargement / palettes



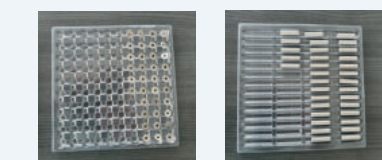
DepotVacuum P
Des pièces env. Ø 1 à 8 mm sont aspirées sans perte directement de la contre-broche et placées dans des palettes V.



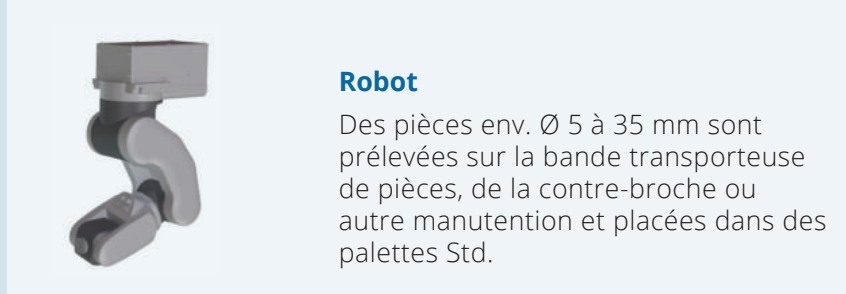
Spécification Palette V:
■ dimensions extérieures 230 mm x 210 mm
■ des palettes en plastique sont disponibles au diamètre des pièces



Pince
Des pièces env. Ø 5 à 35 mm sont prélevées sur la bande transporteuse de pièces et placées dans des palettes Std.



Spécification Palette Std.:
■ dimensions extérieures 230 mm x 210 mm
■ support en tôle pour insérer des palettes en plastique
■ des palettes en plastique sont disponibles au diamètre des pièces
■ les palettes clients peuvent être utilisées à condition qu'elles s'emboîtent dans le support en tôle



Robot
Des pièces env. Ø 5 à 35 mm sont prélevées sur la bande transporteuse de pièces, de la contre-broche ou autre manutention et placées dans des palettes Std.



Palette Std. avec support en tôle

DepotMax

La solution mobile compacte dotée d'une bande transporteuse, pour un prélèvement autonome des pièces au niveau de chaque machine d'usinage. Chaque pièce est déposée séparément, délicatement et de manière traçable.

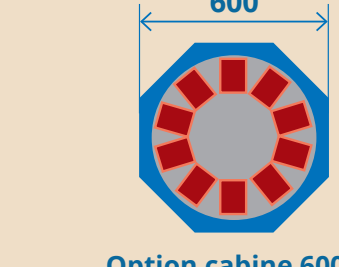
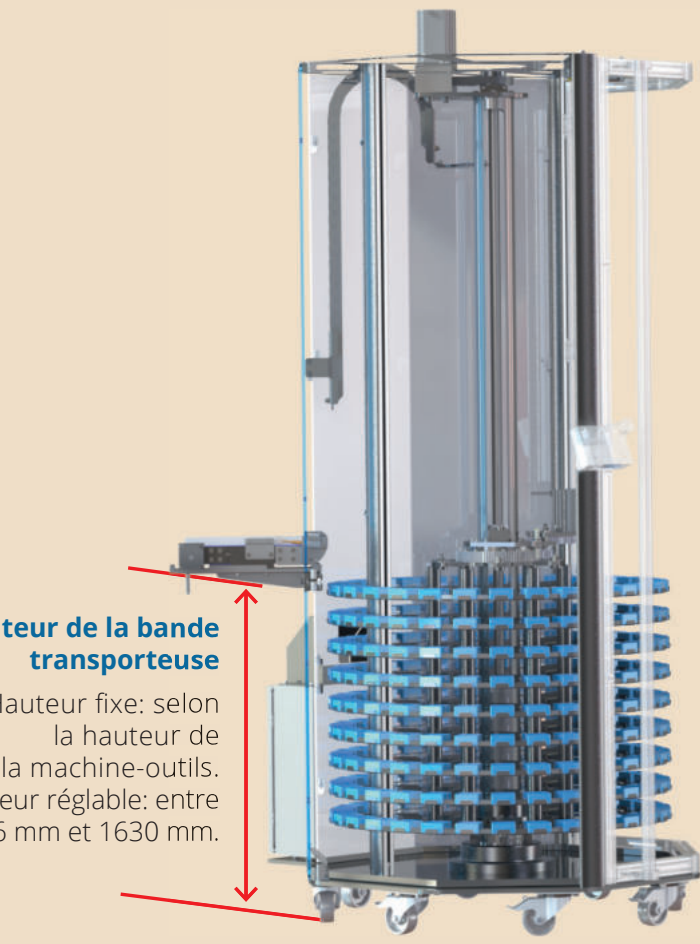


Pupitre opérateur avec commande
Le pupitre avec écran tactile est indépendant de la machine d'usinage. Aucune interface avec la machine-outil n'est nécessaire. Un capteur détecte automatiquement les pièces introduites et mémorise les emplacements des containers occupés.

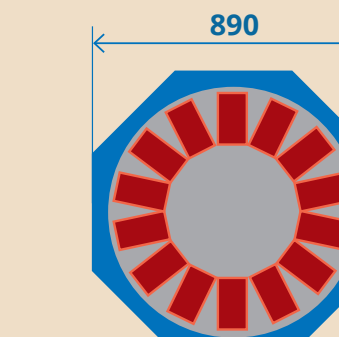


Distance entre les étages
peut être adaptée selon la taille des pièces.

Hauteur de la bande transporteuse
• Hauteur fixe: selon la hauteur de la machine-outil.
• Hauteur réglable: entre 336 mm et 1630 mm.



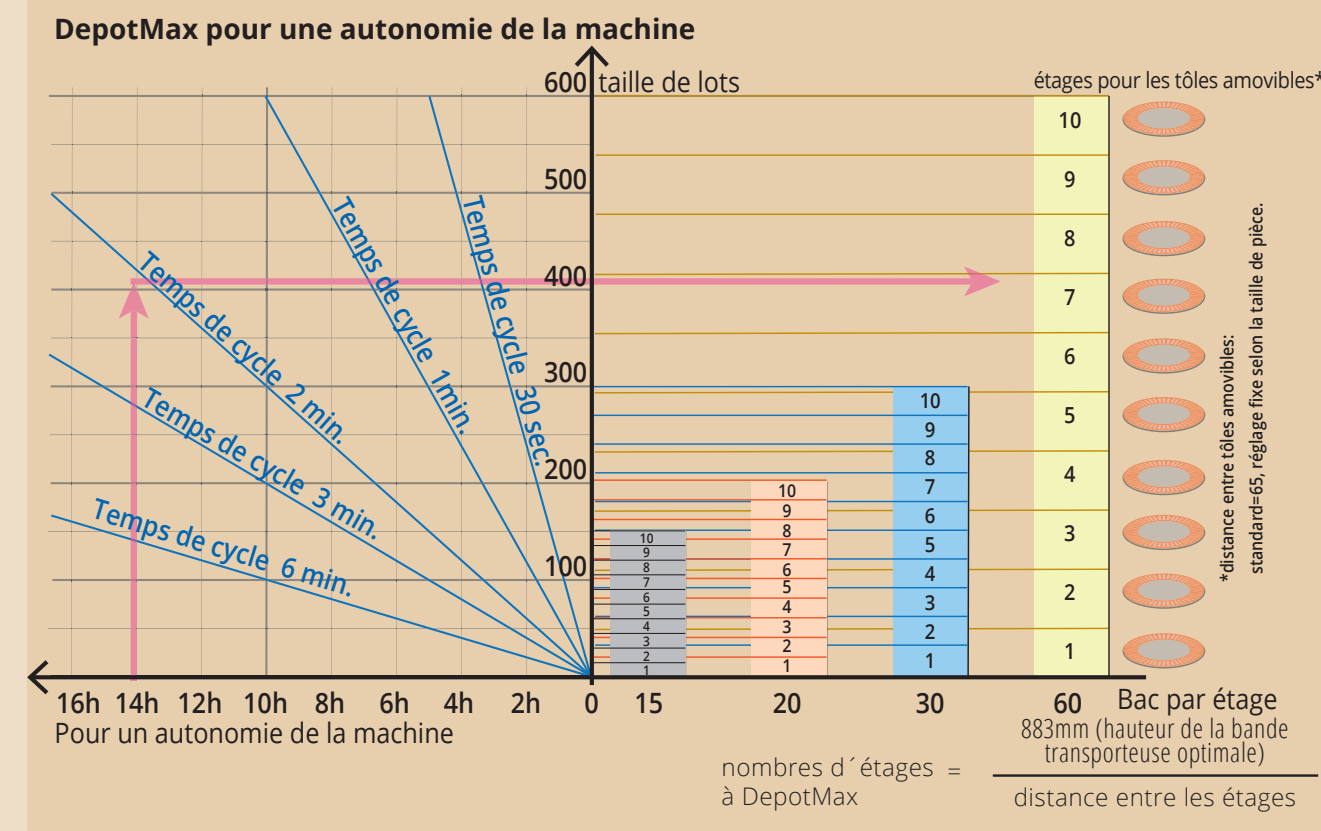
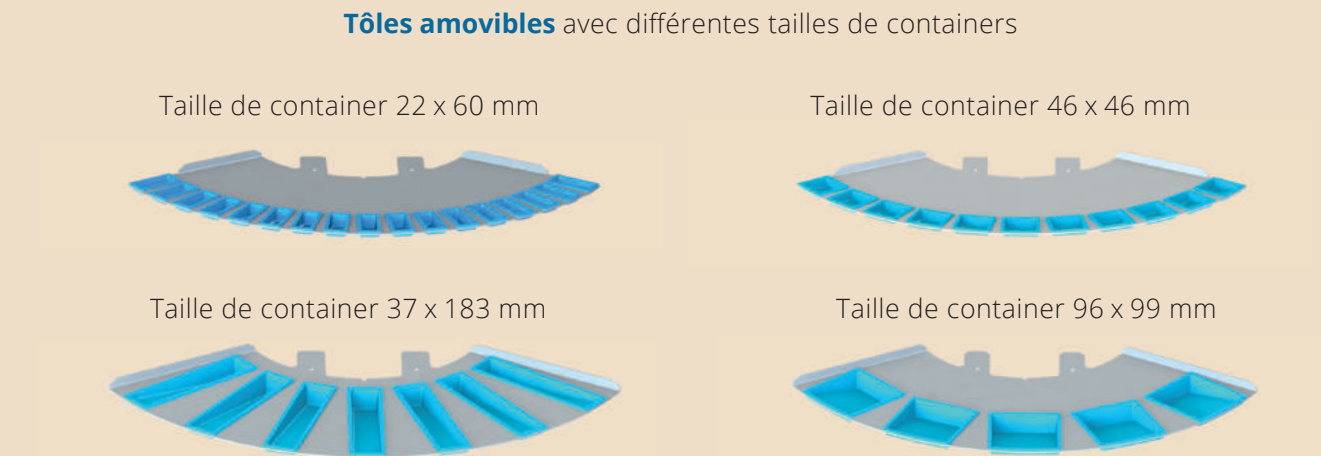
Option cabine 600



Standard cabine 890

Taille de container	Largeur	Longueur	par étage
22 mm	60 mm	50	
22 mm	120 mm	35	
37 mm	90 mm	32	
37 mm	183 mm	20	
46 mm	46 mm	32	
46 mm	110 mm	23	
70 mm	110 mm	17	
70 mm	160 mm	14	
96 mm	99 mm	14	

DepotMax XL jusqu'à une longueur de pièce max. de 450 mm
Largeur 65 mm Longueur 450 mm





MECHA est une PME fortement ancrée dans la région de Berne.

En tant que partenaire compétent, nous proposons à nos clients des solutions sur mesure, de l'ingénierie jusqu'à la mise en service.

Nous mettons à profit notre savoir-faire et notre flexibilité afin de leur proposer des produits de très haute qualité. À cet égard, nous accordons une grande importance à l'apport d'un conseil personnalisé.

Nos clients sont situés en Suisse, mais aussi à l'étranger. Nos installations sont livrées et mises en œuvre dans le monde entier. Le concept d'approche système des machines signifie que nous nous appuyons sur les critères les plus élevés, de la fabrication et de la livraison jusqu'à la formation et au perfectionnement de nos apprentis et collaborateurs.



ENGINEERING & MASCHINENBAU

MECHA AG

Stockmattstrasse 12
3123 Belp

Tél.: +41 (0) 31 331 95 46

Mail: info@mecha.ch
www.mecha.ch