

Stockage et organisation efficaces des outils avec les solutions intralogistiques intelligentes de Hänel



Ideas that move the world ...





Hänel MULTI-SPACE

Entnahme: 2



Eintrag verboten - Verbotsschild - Eintrag verboten



Qualité et technologie de pointe

Stockage d'outils avec les stockeurs Hänel

Le Lean-Lift®, le Multi-Space®, le Lockomat® ou le Rotomat® sont des produits high-tech qui automatisent le stockage des outils

Depuis plus de 60 ans, Hänel est synonyme de qualité dans le domaine du stockage des outils et de l'intralogistique.

Les rayonnages rotatifs, tels que le Hänel Rotomat®, ou les stockeurs verticaux, tels que le Hänel Lean-Lift® et le Hänel Multi-Space®, sont des produits high-tech qui automatisent la mise à disposition des outils.

Plus de 60 % de surface au sol économisée et un accès aux outils fortement accéléré !

En plus d'améliorer l'ergonomie et de protéger les outils, ces systèmes présentent de nombreux avantages, en premier lieu leur rentabilité.

Fabriqués dans le respect d'exigences de qualité draconiennes et intégrant la technique des commandes intelligentes Hänel,

ces produits constituent un investissement profitable pour votre entreprise.

Un stockeur Hänel peut être piloté par la gestion d'outils Hänel intégrée constituant ainsi une solution autonome. Grâce à son système de commande variable, il peut aussi être piloté par un système de gestion d'outils de rang supérieur.

Les stockeurs Hänel fonctionnent parfaitement avec presque tous les systèmes de gestion d'outils.

Prélèvement fiable et sécurisé

Le Hänel Lockomat® et le Hänel VendiShelf sont deux systèmes innovants qui peuvent équiper le Hänel Lean-Lift® pour, d'une part, éviter tout risque de confusion lors de l'accès et, d'autre part, protéger les outils contre le vol et les accès non autorisés.

Nous avons à cœur de protéger l'environnement

Il va de soi que nos trois usines respectent les réglementations les plus récentes en matière d'environnement. Elles utilisent uniquement des matériaux respectueux de l'environnement et recyclables.

Sous l'appellation d'**EcoConcept**, nous développons constamment des composantes qui contribuent à accroître l'efficacité énergétique.

La bonne décision

Si vous voulez améliorer le stockage de vos outils tout en réduisant les coûts, la première chose à faire est de consulter les spécialistes de Hänel : ils développeront avec vous une « solution sur mesure de mise à disposition des outils ».

Les stockeurs Hänel maximisent l'efficacité du stockage des outils !



Le Hänel Lean-Lift® – idéal pour le stockage des outils

Souple, efficace et rentable

Le Hänel Lean-Lift® est conçu selon la technologie du stockeur vertical. Le centre de ce système fermé est occupé par un dispositif commandé par ordinateur, appelé « extracteur ». À l'avant et à l'arrière se trouvent les supports de stockage. Les outils y sont placés sur des plateaux en fonction de leurs hauteurs de manière à optimiser la compacité.

Piloté par la commande Hänel intelligente, l'extracteur amène les plateaux requis.

Les opérations manuelles ont lieu dans la zone de prélèvement, à hauteur ergonomique.

Le Hänel Lean-Lift® fournit la solution optimale qu'il s'agisse d'un magasin central pour la distribution d'outils ou d'un magasin décentralisé implanté en plein atelier pour alimenter la production.

La variété de porte-outils et d'éléments de subdivision rend le Hänel Lean-Lift® très polyvalent.

Même les outils lourds peuvent être mis à disposition de manière ergonomique avec un encombrement minimal grâce aux plateaux supportant une charge maximale de 1000 kg chacun.



Même les outils très lourds peuvent être prélevés en toute ergonomie à l'aide des barres supports, qui peuvent être fixes ou rabattables



Le stockage centralisé des outils dans 6 Hänel Lean-Lift® raccourcit les temps d'équipement en donnant un accès rapide aux outils requis



Le Hänel Lean-Lift® au cœur de la distribution des outils



Stockage d'outils dans un Hänel Lean-Lift® doté d'une enveloppe de protection contre les incendies

Préréglage centralisé des outils – ergonomique, souple et compact

Accès rapide et transport ergonomique des outils jusqu'aux machines-outils

Pour le réglage des outils, la principale exigence est la mise à disposition rapide d'un grand nombre d'outils pour l'ensemble de la production.

En raison de leur flexibilité, les plateaux multifonctions Hänel peuvent être configurés précisément pour les types d'outil les plus variés. Dans le Lean-Lift®, le stockage est automatisé et optimisé dans le sens de la hauteur. On peut ainsi organiser les outils de toutes tailles sans perte d'espace dans un groupement de stockeurs.

Jeu d'outils complet sur un plateau

Stocker un jeu d'outils complet correspondant à un type de machine réduit encore les temps d'équipement. L'ensemble du plateau peut être tiré sans peine du point de prélèvement pour être placé sur le chariot de transport Hänel.

De cette manière, le conducteur de la machine dispose directement de tout le jeu d'outils nécessaires. Entre temps, il est possible d'introduire des outils dans les stockeurs ou d'en retirer.

Le plateau portant le jeu d'outils complet pour une machine est mis à disposition de manière ergonomique avec le chariot de transport Hänel



Stockage optimisé en hauteur
de toutes sortes d'outils dans
le plateau multifonction Hänel



Accès rapide en parallèle au
magasin d'outillage centralisé

Raccourcissement du temps
d'équipement des MOCN
grâce à l'intégration du
réglage des outils dans la
production



Exploitation optimale de l'espace avec le Hänel Multi-Space®

Le Hänel Multi-Space® tire parti de l'espace disponible, minimise les trajets entre les points de prélèvement et se prête aux combinaisons les plus variées

En lançant le Multi-Space® sur le marché, Hänel optimise le principe des stockeurs à 3 axes. En plus des nombreux atouts techniques qui font la force des Hänel Lean-Lift®, le Multi-Space® apporte un maximum de flexibilité, de rapidité et d'exploitation de l'espace.

Souplesse maximale

Grâce à sa technologie d'avant-garde, Hänel est en mesure de proposer un stockeur de magasin à 3 axes mesurant plus de 9 m de large.

Le Hänel Multi-Space® peut même changer de largeur et de hauteur après son installation – une nouveauté signée Hänel !

Le nombre de points de prélèvement peut lui aussi être modifié à tout moment.

Si l'on y ajoute la diversité de largeurs et profondeurs utiles de plateaux, on aboutit à une multitude de combinaisons possibles pour le stockage des outils.

Utilisation optimale de l'espace

Les ouvertures de prélèvement peuvent être disposées de façon variable pour une intégration idéale à des magasins d'outils existants.

Ainsi, les zones qui n'étaient pas accessibles s'intègrent sans problème dans un concept de magasin.

De plus, l'association du profilé cranté Hänel et des plateaux multifonctions Hänel réunit toutes les conditions d'un stockage compact des outils qui exploite au mieux la hauteur disponible.



Le Hänel Multi-Space® utilise les mêmes plateaux et porte-outils que le Lean-Lift®





Hänel MULTI-SPACE

Hänel MULTI-SPACE

Tous les outils sont enregistrés dans une gestion externe d'outils et sont mis à la disposition de la production aux deux points de prélèvement du Hänel Multi-Space®

Le Hänel Multi-Space®

Tour d'horizon des avantages

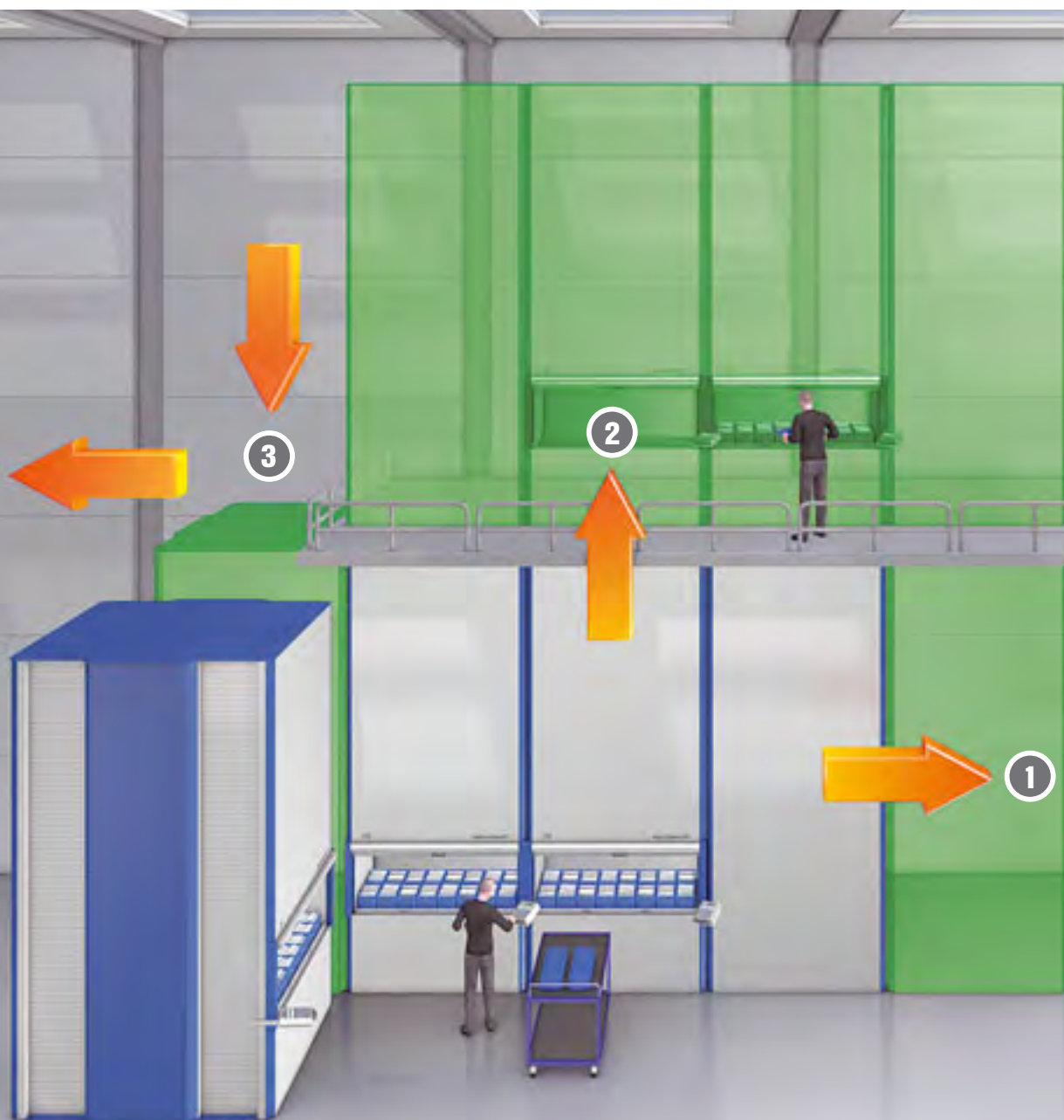
Seul, associé à d'autres Multi-Space® ou combiné avec des Lean-Lift® ou Rotomat®, le Hänel Multi-Space® propose une nouvelle solution innovante pour votre logistique interne

Les plus

- Possibilité d'extension modulaire à l'aide d'unités de stockeur supplémentaires (capacité de charge allant jusqu'à 40 t par unité).
- La conception de l'extracteur est unique : sa structure légère ultramoderne (issue de la construction des ponts) lui assure une stabilité maximale.
- Le Hänel Multi-Space® est extensible modulairement en hauteur et en largeur pour atteindre une largeur totale maximale supérieure à 9 m.
- Largeurs de plateau variables, capacités de charge variables et crantage économiseur d'espace : dans toutes les configurations, Hänel peut proposer la solution optimale pour assurer un stockage compact.

Construction modulaire

- 1 Hänel Multi-Space®, le magasin capable de grandir avec votre entreprise.
- 2 Le Hänel Multi-Space® recule aussi les limites dans la dimension verticale. Les stockeurs peuvent être combinés à travers plusieurs étages.
- 3 Augmentation de la capacité de stockage grâce à l'utilisation maximale de l'espace disponible.





Les points de prélèvement sont sécurisés par la porte rapide Hänel, ce qui permet de travailler en même temps sur les deux



L'indicateur de case et case en profondeur Hänel désigne l'emplacement où il faut prélever l'article



L'autorisation peut être donnée via un code d'accès, un transpondeur ou, comme ici, un lecteur de code-barres



Les petits outils sont bien rangés dans les bacs de rangement du Hänel Multi-Space®



Grâce à une grande sélection de porte-outils, le Hänel Multi-Space® se transforme en magasin universel



Les têtes de perçage et de fraisage sont elles aussi en sécurité dans le Hänel Multi-Space®

Manutention aisée des outils lourds – systèmes de stockage Hänel pour les charges les plus lourdes

Même quand des poids importants sont en jeu, Hänel a la solution adéquate

Les appareils Hänel sont aussi capables de stocker les outils lourds et de grandes dimensions.

Selon leur exécution, les plateaux du Hänel Lean-Lift® peuvent supporter des charges de 250, 500, 700 ou 1000 kg.

Le Hänel Lean-Lift® est capable de stocker les outils les plus variés et les plus lourds, comme les moules à injection, les mandrins pour MOCN ou les outils de découpe pour presses.

La charge utile totale peut atteindre 20 000, 40 000 ou 60 000 kg par Lean-Lift®.

La hauteur maximale d'introduction est limitée uniquement par la hauteur de l'ouverture de prélèvement.

La hauteur standard du point de prélèvement est de 890 mm et peut être adaptée à la hauteur des produits stockés (standard 740 mm).

En standard, les largeurs du Hänel Rotomat® vont jusqu'à 3420 mm. (De plus grandes largeurs sont possibles). La charge utile maximale des éléments porteurs s'élève à 750 kg en standard et les charges utiles totales peuvent aller jusqu'à 14 000 kg par appareil. Le Hänel Rotomat® est donc prédestiné au rôle de magasin automatisé pour charges lourdes.

Qu'il serve au stockage de modules complets, de grandes pièces ou d'outils, le stockeur Hänel Rotomat® amène tous les éléments demandés à une hauteur de prélèvement ergonomique.

Il est ainsi possible de stocker, protéger et sécuriser un grand nombre de pièces avec une emprise au sol minimale.



Le Hänel Rotomat® comme magasin d'outillage

Avec une charge utile pouvant atteindre 750 kg par élément porteur, le Hänel Rotomat® peut constituer un magasin pour outillage lourd offrant une excellente ergonomie.



Le chariot de transport Hänel

Le chariot de transport Hänel permet de retirer des plateaux complets du Hänel Lean-Lift® ou du Hänel Multi-Space®. On peut alors transporter les outils requis commodément avec le chariot ou les prélever à l'aide d'un appareil de levage.



Pousse-plateau automatique

En option, le Hänel Lean-Lift® ou le Hänel Multi-Space® peuvent être équipés d'un pousse-plateau automatique. Le plateau portant les outils requis est alors retiré de la zone de prélèvement par un dispositif motorisé. Ensuite, les outils lourds peuvent être prélevés à l'aide d'un pont roulant, par exemple.



Stockage d'outils fiable et sécurisé avec le système Hänel VendiShelf dans le Hänel Lean-Lift®

Le contrôle d'accès et l'autorisation des utilisateurs empêchent les accès non autorisés

Dans le système Hänel VendiShelf, des outils de petite ou moyenne taille peuvent être stockés sur le plateau multifonction Hänel à l'intérieur de cases à déverrouillage automatique.

Seul l'outil demandé peut être prélevé ; les autres cases sont verrouillées.

Une LED indique immédiatement la case où se trouve l'outil demandé. Il est possible de choisir entre des cases de différentes tailles et hauteurs, ce qui procure un maximum de flexibilité.

L'autorisation des utilisateurs se fait au moyen d'un lecteur de code-barres, d'un transpondeur ou d'un code d'accès.

VendiShelf – la solution idéale pour vos précieux outils !



Une solution ingénieuse – le système Hänel VendiShelf



Seule la case contenant l'outil demandé peut être ouverte



Dans un Lean-Lift®, il est possible d'équiper seulement certains plateaux du système VendiShelf



Une LED indique la case où se trouve l'outil demandé



Stockage d'outils fiable et sécurisé avec le Hänel Lockomat®

Le stockage des outils dans le Hänel Lockomat® est à la fois sûr et pratique !

Autorisation des utilisateurs

L'utilisateur justifie de son autorisation au moyen de sa carte d'identité, d'un mot de passe ou de son transpondeur puis l'interface utilisateur configurée à son intention apparaît à l'écran.

Toutes les opérations sont ainsi attribuables à un utilisateur particulier. Il est possible de créer plusieurs utilisateurs ayant des droits différents.

Gestion d'outils

L'utilisateur demande ou introduit un outil en saisissant son numéro ou en utilisant un lecteur de code-barres. L'afficheur numérique à LED situé sur le plan de travail indique la porte de case derrière laquelle se trouve l'outil.

Au point de prélèvement, seule la porte de la case où se trouve l'outil demandé s'ouvre automatiquement.

Toutes les opérations d'introduction et de retrait sont enregistrées et parfaitement retraceables. Toute confusion entre articles semblables est exclue.

Protection des produits stockés

Le produit étant stocké dans un système fermé, il est protégé des accès non autorisés.



Autorisation sûre de l'utilisateur au moyen d'un transpondeur



Seule la porte de la case où se trouve l'outil demandé s'ouvre



Stockage structuré de petites pièces dans des bacs pourvus de séparateurs



Le Hänel Lockomat® peut être facilement mis en réseau avec les systèmes de gestion d'outil les plus divers





2JA

Werkzeugwagen
Lockomat

2JA

Werkzeugwagen
Lockomat

Contrôle du stock

Le contrôle permanent du stock permet d'éviter les pénuries de matériel. La commande à micro-processeur Hänel peut s'intégrer facilement au système informatique du client. Vous pouvez ainsi connaître l'état de vos stocks à tout moment.

Grâce à l'intelligence de la technologie de commande Hänel, le Hänel Lockomat® se connecte à pratiquement tous les programmes de gestion d'outil.

Le Hänel Lockomat® est un système fiable et sécurisé pour la mise à disposition d'outils, de petites pièces et de bien d'autres articles...



Connexion du Hänel Lockomat® à la gestion d'outils

Gestion des pièces de classe C par Hänel

Au cours des dernières années, la gestion des outils a suscité de nombreux débats.

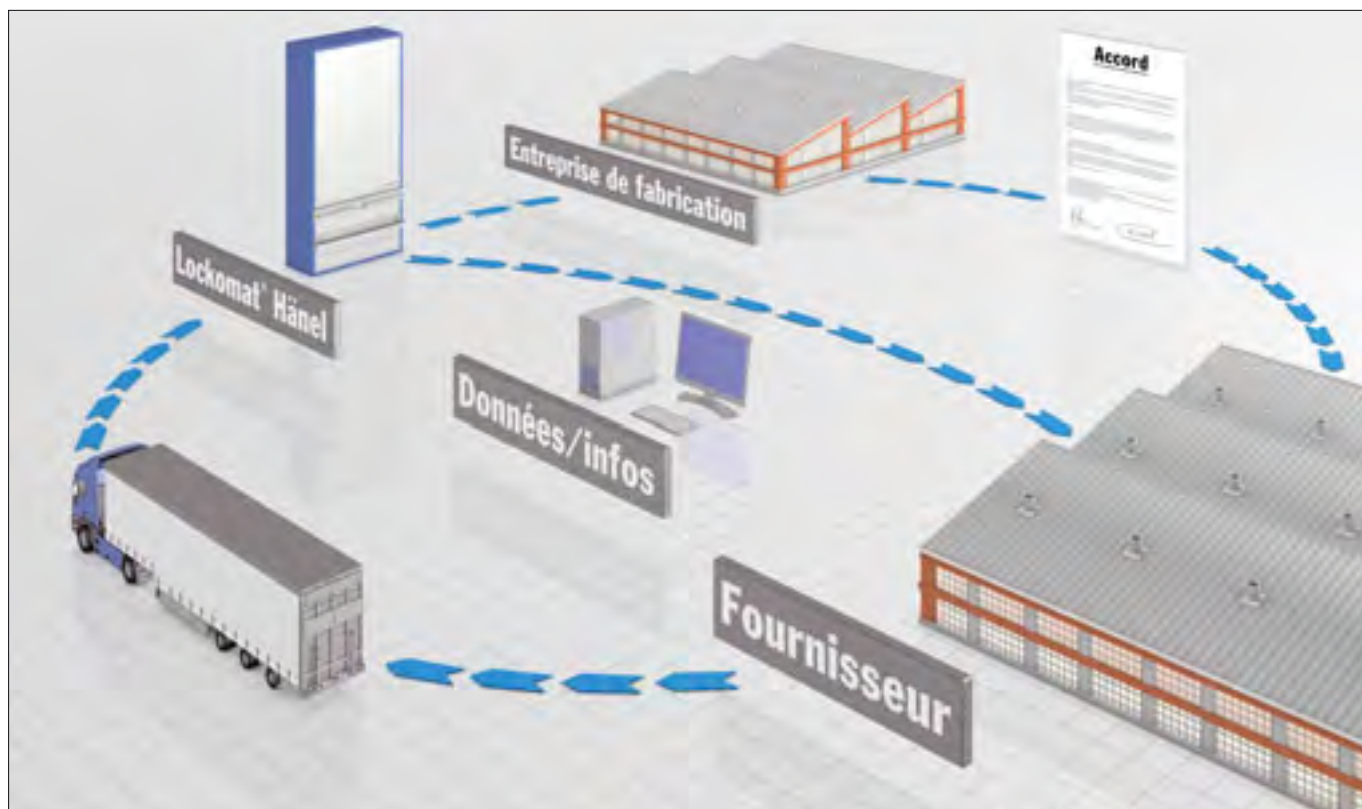
La mise à disposition des outils est un service appelé à prendre de plus en plus d'importance.

Dans les entreprises de production, le Hänel Lockomat®, TDM est

la combinaison gagnante pour la mise à disposition des outils 24 h sur 24.

Tour d'horizon des avantages :

- Disponibilité des outils 24 h/24
- Contrôle permanent du stock
- Pas d'arrêt des machines à cause d'outils manquants
- Stockage sûr d'outils de grande valeur
- Contrôle transparent des coûts
- Identification des personnes, d'où un accès sécurisé
- Pas de confusion quand les outils ont la même apparence
- Automatisation de la distribution des outils
- Manipulation pratique



Équipement personnalisé pour les outils les plus variés

Personnalisation à 100 % pour nos clients – un plateau approprié à chaque usage

Les plateaux de Hänel existent en différentes largeurs et profondeurs. Ainsi, ils s'adaptent à vos exigences en matière de stockage d'outils.

Les dimensions suivantes sont disponibles :

Largeur
840/1300/1640/1860/2060/
2300/2460/2860/3060/3260/
3660/4060 oder 4460 mm

Profondeur
635/825/1047 oder 1270 mm

Les plateaux multifonctions ne se déforment pas et ne gauchissent pas.

Plateau multifonction Hänel – des atouts convaincants

Le plateau peut être retiré complètement grâce à des patins en plastiques et à des poignées intégrées qui facilitent sa manipulation.

Les plateaux sont galvanisés ou, sur demande, revêtus d'une peinture en poudre respectueuse de l'environnement.

En option, ils peuvent être pourvus de fentes intérieures prévues pour y loger des éléments de subdivision personnalisés.

Pratique, variable, ergonomique

La vaste gamme des accessoires (par exemple porte-outil, porte-fraise, bacs et éléments de subdivision) font du Hänel Lean-Lift® un magasin d'outillage idéal qui diminue les coûts, exploite au mieux l'espace disponible et minimise les temps d'accès.

Pour un grand nombre de clients, Hänel a aussi mis au point des solutions spécifiques pour des outils spéciaux.

Nos spécialistes se feront un plaisir de développer une solution sur mesure pour le stockage de vos outils !





Stockage compact d'outils de taillage



Porte-outil pour mandrin



Stockage de têtes d'alésage dans des mandrins



Stockage de têtes de fraisage



Stockage ordonné de petits outils dans des subdivisions en plastique



Stockage d'outils dans des bacs métalliques



Stockage de petit outillage dans des bacs en plastique perforés spécifiquement à cet effet



Stockage d'outils lourds sur une surface plastique glissante qui permet un prélèvement ergonomique

Les commandes Hänel intégrant une gestion d'outils – une solution ingénieuse !

Gestion intelligente du magasin avec les packages Hänel

En option, la commande compacte MP 12 N-StandAlone et la commande centralisée MP 100 D peuvent être dotées de la gestion d'outils Hänel.

Celle-ci est capable de gérer les numéros et les désignations des outils, les quantités, la gestion des emplacements, le statut de l'outil, les classes d'outils, les emprunteurs et d'autres données supplémentaires.

La gestion des listes d'équipements et des ordres y est déjà intégrée.

Dans le mode administrateur, qui est protégé par mot de passe, on peut introduire des outils dans les stockeurs Hänel ou les en retirer.

Avec la gestion intégrée des codes d'accès, les utilisateurs qui y sont autorisés peuvent emprunter les outils en mode « prêt ». Chaque opération de prêt est inscrite dans le récapitulatif des données de prêt jusqu'à la restitution.

À tout moment, une connexion à des systèmes hôtes peut être réalisée facilement par FTP, CIFS ou SOAP.

Grâce au serveur Web intégré, on peut consulter et traiter les données d'ordre, de prêt et de réservation sur l'intranet à l'aide d'un navigateur.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser un PC supplémentaire !



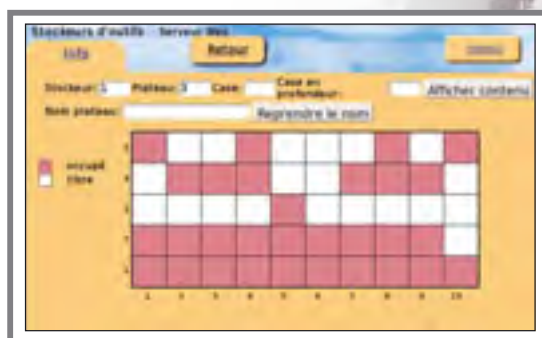
Mode administration

Dans le mode administrateur, qui est protégé par mot de passe, on peut introduire des outils dans les stockeurs Hänel ou les en retirer.



Mode prêt

Ce mode sert à demander et enregistrer l'identité de l'emprunteur. La liste récapitulative des prêts indique les outils prêtés, la durée du prêt et l'emprunteur correspondant.



Renseignement sur l'occupation des emplacements

La vue d'ensemble montre la situation actuelle sur chaque plateau. Il suffit de cliquer sur la case marquée pour en afficher le contenu.



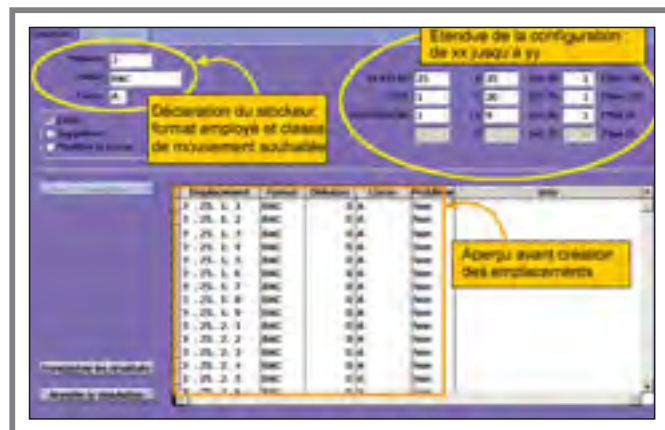
COPILOTE – le système de gestion de magasin puissant et souple

COPILOTE rationalise et modernise le travail

COPILOTE est un package logiciel performant dont les possibilités de configuration permettent une adaptation aux besoins spécifiques de chaque client.

L'interfonctionnement parfait entre COPILOTE et les commandes de stockeur Hänel garantit une exploitation efficace du magasin.

Son niveau très poussé de paramétrage et son architecture modulaire lui permettent d'aborder sereinement la majorité des besoins de gestion des flux de stockage.



Ecran de configuration itérative

Contrôle maximal des stocks de matériel avec COPILOTE

COPILOTE contrôle les flux matières entrants et sortants du magasin.

Il aide les magasiniers en optimisant leurs parcours lors des entrées et sorties de marchandises et en

proposant des emplacements vides.

Tout mouvement de matière est consigné dans la base de données COPILOTE.

Les plus

- Utilisation directement sur les stockeurs – ergonomique, pratique et rapide !
- Opérations asynchrones sur les stockeurs – chaque stockeur fonctionne indépendamment !
- Emplacement recherché en priorité dans le stockeur concerné !

- Échange de données avec tous les systèmes ERP courants !
- Possibilités d'ajouter des stockeurs à tout moment !

Combiné à la commande à microprocesseur Hänel, COPILOTE est idéal pour piloter un magasin!

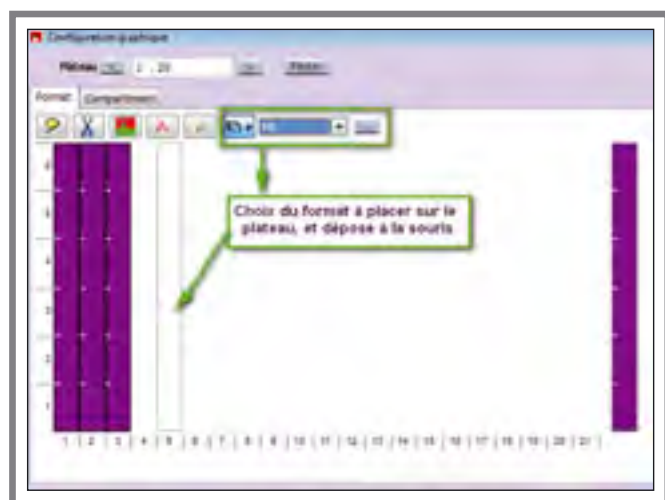


Dans cet exemple, un seul poste COPILOTE gère deux stockeurs simultanément. Chacune des fenêtres est la représentation graphique du plateau à traiter

La visualisation en trois dimensions de COPILOTE donne une excellente vue d'ensemble du magasin

La visualisation globale du magasin montre la situation à chaque niveau, ce qui permet la recherche visuelle d'un emplacement.

Une dimension étant affectée à chaque type de contenant, le logiciel peut optimiser l'exploitation de l'espace disponible.



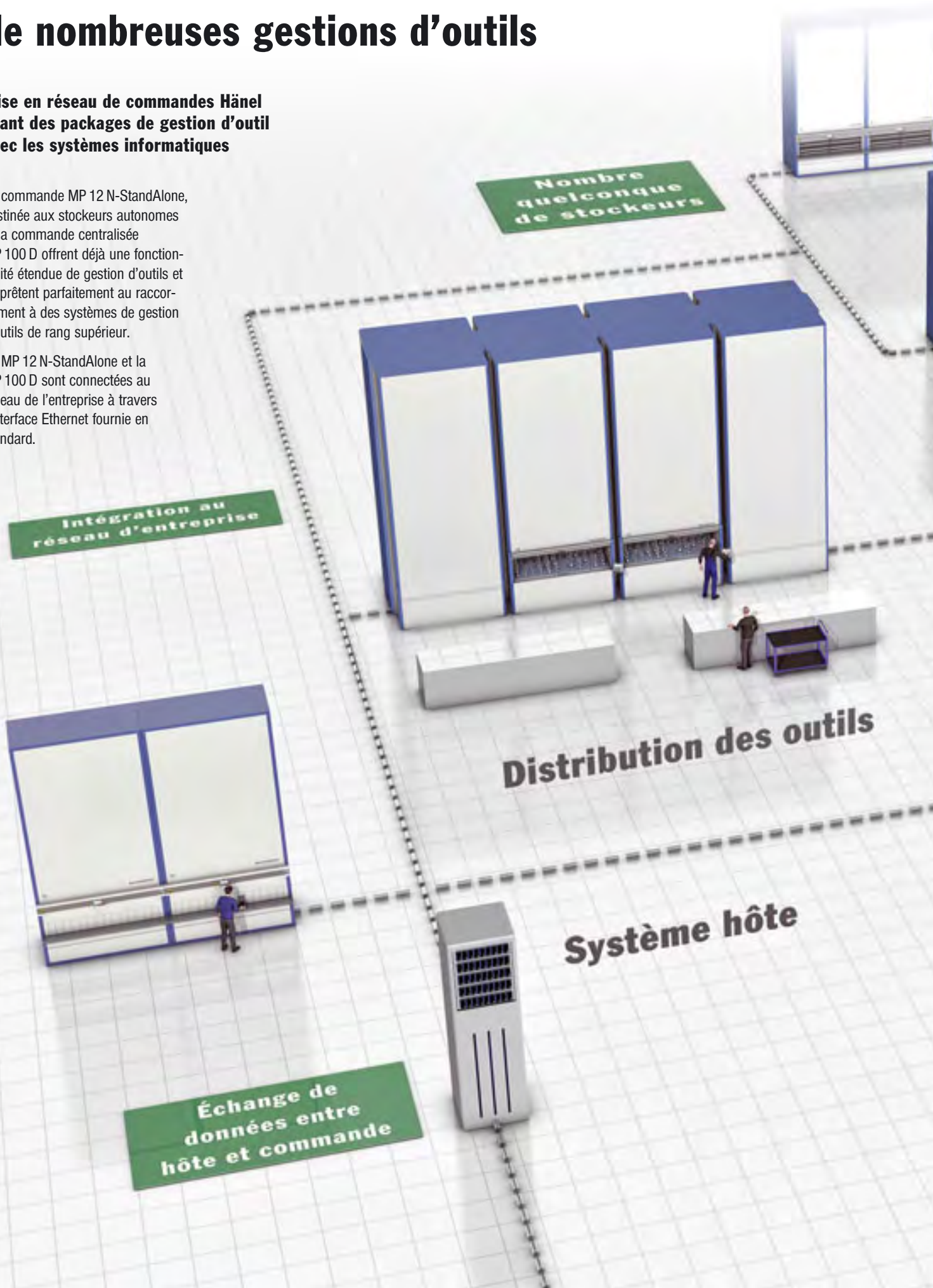
Exemple de configuration d'emplacements

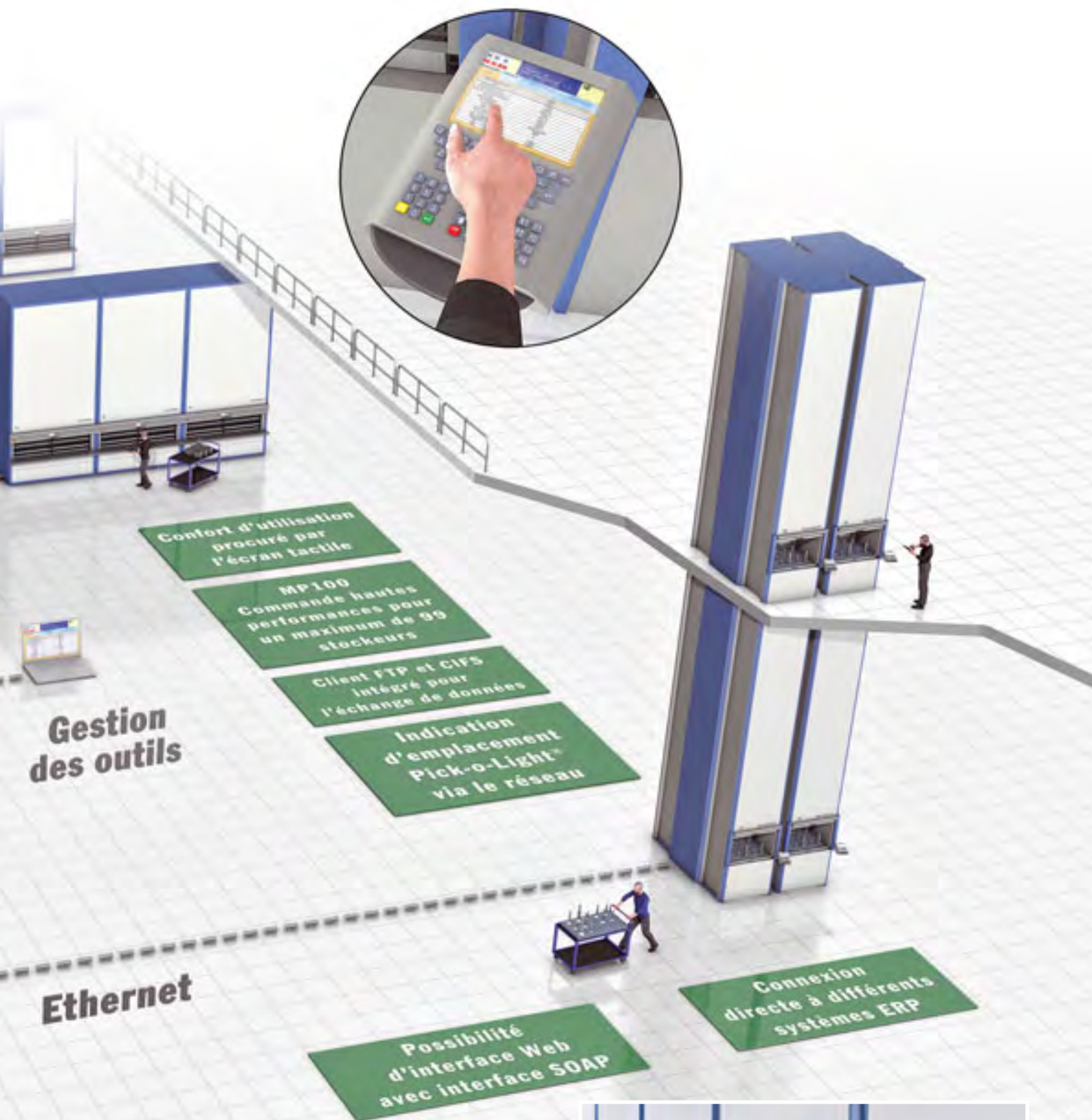
Connexion des stockeurs Hänel à de nombreuses gestions d'outils

Mise en réseau de commandes Hänel ayant des packages de gestion d'outil avec les systèmes informatiques

La commande MP 12 N-StandAlone, destinée aux stockeurs autonomes et la commande centralisée MP 100 D offrent déjà une fonctionnalité étendue de gestion d'outils et se prêtent parfaitement au raccordement à des systèmes de gestion d'outils de rang supérieur.

La MP 12 N-StandAlone et la MP 100 D sont connectées au réseau de l'entreprise à travers l'interface Ethernet fournie en standard.





Pilotage direct de la commande Hänel MP 12 N par un système de gestion d'outils sur PC ou par un logiciel spécifique du client

Avec la commande de stockeur MP 12 N en HostCom, HostData ou HostWeb, le client peut exploiter un logiciel de gestion d'outils existant.

La commande de stockeur MP 12 N-HostCom est raccordée au réseau de l'entreprise par l'intermédiaire d'un PC.

La MP 12 N-HostData et la MP 12 N-HostWeb peuvent être raccordées directement à un système de gestion d'outils sans PC supplémentaire.

La MP 12 N-HostData dispose d'un tampon d'enregistrements de données et du module « communication avec hôte ».



Intégration aisée des stockeurs Hänel aux systèmes de gestion d'outils d'autres constructeurs

Découvrez Hänel en action !

Sur notre site, vous trouverez des films sur ces solutions



Distribution centralisée d'outils avec le Hänel Lean-Lift® dans la société Zetec Zerspanungstechnik GmbH & Co. KG

Un Hänel Lean-Lift® est la pièce maîtresse de la distribution d'outils chez Zetec à Gosheim, Allemagne. Pour protéger et sécuriser des outils de grande valeur, le stockeur est équipé de plusieurs plateaux Hänel en version VendiShelf.

www.haenellinks.com/chf/tool/zetec



Le Hänel Lean-Lift® – un magasin d'outillage high-tech chez la société Müller Präzisionsteile GmbH

La société Müller Präzisionsteile GmbH de Pyrbaum a implanté six Hänel Lean-Lift® au cœur de son atelier de production ainsi qu'un autre Lean-Lift® dans un hall adjacent. Comme ces appareils ont une faible emprise au sol, l'entreprise a pu centraliser le stockage de tous les outils.

www.haenellinks.com/chf/tool/mueller-praez



Stockage d'outils dans le Hänel Multi-Space® chez la société August Müller CNC-Zerspanungstechnik GmbH

La société August Müller CNC-Zerspanungstechnik GmbH stocke efficacement plus de 9000 outils différents dans un Hänel Multi-Space® qui optimise la compacité en hauteur. Le Hänel Multi-Space® est connecté à un système externe de gestion des outils.

www.haenellinks.com/chf/tool/mueller-cnc



Stockage fiable et sécurisé d'outils d'usage chez Pfeiffer Metalltechnologie GmbH

Pour gérer ses équipements et outils d'usage de manière fiable et sécurisée, la société Pfeiffer Metalltechnologie GmbH utilise un Hänel Lockomat® qui est connecté directement à la distribution centralisée des outils.

www.haenellinks.com/chf/tool/pfeiffer



Gestion journalisée d'outils de grande valeur

Pour faciliter la fourniture des outils, un Hänel Lockomat® est implanté au centre de l'atelier d'un constructeur allemand renommé pour ses systèmes de production et de transport de béton. Le Lockomat® est connecté au système de gestion des outils et l'autorisation des collaborateurs s'effectue via RFID.

www.haenellinks.com/chf/tool/technique-du-beton



La gamme de produits Hänel – une solution adaptée à chaque cas particulier !



Classeur Hänel Rotomat®

Le Hänel Rotomat® est le système de classement idéal pour les bureaux et administrations.

Chemise, fiche ou dossier – le Hänel Rotomat® tient le bureau en ordre. Parmi des milliers de dossiers suspendus, il retrouve l'exemplaire désiré en quelques secondes. Équipé de commandes à microprocesseur performantes, le Rotomat® peut être connecté directement à un PC. Tous les classeurs Rotomat® sont également disponibles en version pour personnes handicapées.



Stockeur Hänel Rotomat®

Tous les Hänel Rotomat® fonctionnent selon le principe éprouvé du rayonnage rotatif (pater-noster) : c'est la marchandise qui se déplace vers l'opérateur et non l'inverse.

Compacts, les stockeurs exploitent au maximum la hauteur sous plafond et font gagner jusqu'à 60 % de capacité de stockage dans un espace des plus réduits. Il n'existe pas deux Hänel Rotomat® identiques, car chaque application exige une solution bien définie.



Hänel Lean-Lift®

Le Lean-Lift® allie la rationalisation du magasin à la protection du produit stocké : le centre de « l'armoire » est occupé par un ascenseur de positionnement commandé par ordinateur, appelé « extracteur ». À l'avant et à l'arrière se trouvent les supports de stockage où les produits sont stockés dans des plateaux.

La commande électronique place automatiquement l'extracteur à la hauteur des emplacements de stockage, puis l'extracteur insère ou prélève le plateau demandé. Les opérations manuelles ont lieu dans la zone de prélèvement, à hauteur ergonomique.

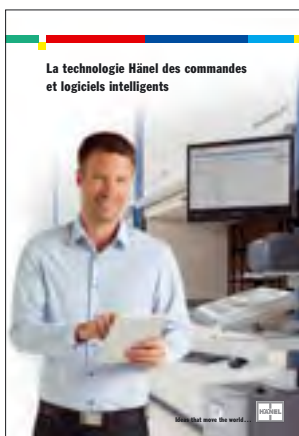


Hänel Multi-Space®

Avec le Multi-Space®, Hänel optimise le principe des stockeurs à 3 axes. En plus des nombreux atouts techniques qui font la force des Hänel Lean-Lift®, le Multi-Space® apporte un maximum de flexibilité, de rapidité et d'exploitation de l'espace.

Grâce à sa technologie d'avant-garde, Hänel est en mesure de proposer un stockeur de magasin à 3 axes mesurant plus de 9 m de large. Le Hänel Multi-Space® peut même changer de largeur et de hauteur après son installation – une nouveauté signée Hänel !

Le nombre de points de prélèvement peut lui aussi être modifié à tout moment.



La technologie Hänel des commandes et logiciels intelligents

Notre savoir-faire fait notre force. Comme nos commandes à microprocesseur sont orientées objet et axées sur la pratique, elles assurent une gestion parfaite de votre magasin. Il va de soi que les stockeurs de magasin Hänel peuvent aussi être commandés à travers une interface informatique. Le raccordement à des systèmes de gestion des marchandises ne pose aucun problème.

En outre, Hänel propose des solutions logicielles répondant à des besoins spécifiques. COPILOTE est par exemple un progiciel performant qui permet une adaptation aux besoins particuliers de chaque client.



Le service client Hänel

Accompagner les clients et les servir est une seconde nature dans notre entreprise.

Le service clientèle de Hänel a pour première mission de maintenir l'entretien et le bon fonctionnement de votre installation.

Hänel propose également des formations au personnel de votre département de maintenance.

Délégez votre responsabilité à l'équipe de SAV Hänel !

Hänel**Büro- und Lagersysteme**

Bafflesstrasse 21
CH - 9450 Altstätten SG
Tél. +41 71 757 30 80
Fax +41 71 757 30 85
E-Mail: info@haenel.ch
www.haenel.ch

Hänel**Büro- und Lagersysteme**

Postfach 11 61
D-74173 Bad Friedrichshall
Tel. +49 7136 277 0
Fax +49 7136 277 201
E-Mail: info@haenel.de
www.haenel.eu

Hanel Systèmes

Europarc · 139, Chemin des Bassins
F - 94035 Créteil Cedex
Tél. +33 1 45 13 96 10
Fax +33 1 45 13 96 13
E-Mail: hanel@hanel.fr
www.hanel.fr

Hänel**Kantoor- en Magazijnsystemen**

Nieuwland Parc 13a
NL - 2952 DA Alblasterdam
Tél. +31 78 890 76 50
Fax +31 78 890 76 59
E-Mail: info@haenel.nl
www.haenel.nl

Hänel**Storage Systems**

121 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel. +1 412 787 3444
Fax +1 412 787 3744
E-Mail: info@hanel.us
www.hanel.us

Découvrez Hänel en action
avec la clé USB Hänel.

Il suffit de la demander !



Des idées innovantes. Une technique parfaite. Des systèmes flexibles

