



Hänel Multi-Space®

**La nouvelle définition de la technologie
du stockeur vertical**



Ideas that move the world...



Légende

- 1 Extracteur en structure légère**
sans gauchissement et extensible
- 2 Technique des 4 chaînes**
pour un guidage et un positionnement précis de l'extracteur
- 3 Proilé cranté intégré**
pour un stockage des conteneurs exploitant toute la hauteur
- 4 Conteneur multifonction**
d'une capacité de charge de 250 kg à 500 kg
- 5 Barrages lumineux**
assurent la sécurité maximale de l'opérateur
- 6 Porte rapide**
pour une protection réciproque des zones de prélèvement
- 7 Détecteurs photoélectriques de hauteur**
déterminant la hauteur des produits stockés
- 8 Balance intégrée**
dispositif de pesée en série dans chaque point de prélèvement
- 9 Commande à microprocesseur Hänel**
placée ergonomiquement sur le côté du point d'entrée/de sortie
- 10 Eclairage intérieur**
unité d'éclairage intégrée (en option) à chaque point de prélèvement
- 11 Boîtier de commande**
logement rationnel de la partie électronique
- 12 Peinture en poudre respectueuse de l'environnement**
améliorant de 50 % la résistance à l'abrasion
- 13 Accès de maintenance**
pratiques et sécurisés des deux côtés
- 14 Commande de démarrage en douceur**
avec convertisseur de fréquence



3

2

13

6

7

4

8

1

5

9

11

14

10

12



Hänel Multi-Space®

La nouvelle dimension de la logistique interne

Seul, associé à d'autres Multi-Space® ou combiné avec des Lean-Lift® ou Rotomat®, le Multi-Space® de Hänel multiplie les solutions novatrices pour votre logistique interne



Deux Multi-Space® Hänel d'une largeur de 9,57 m chacun servent de magasin central pour la production

La nouvelle définition de la technologie du stockeur vertical par Hänel!

Le Hänel Multi-Space® est un système high-tech de grande qualité pour l'organisation des magasins et la mise à disposition d'articles. Il vous aide à gagner du temps, à réduire l'espace de stockage et les coûts et à rationaliser le processus de production.

Ergonomique et sûr

L'ergonomie réduit la pénibilité du travail. Hänel dépasse déjà de loin les normes de sécurité actuelles.

Le principe du Hänel Multi-Space® : Les déplacements horizontaux et verticaux s'effectuant en même temps, le produit stocké est emmagasiné dans le Hänel Multi-Space® par le chemin le plus rapide

Efficience

Dans le monde entier, de nombreuses entreprises utilisent le Hänel Multi-Space® pour rationaliser le stockage et la mise à disposition.

Hänel propose aussi des équipements spéciaux pour accroître encore l'efficience du Hänel Multi-Space®.

Innovation phare, le Hänel EcoDrive® assure un recyclage efficace de l'énergie sur le Hänel Multi-Space®.

Nous sommes soucieux de protéger l'environnement

Bien entendu, la production dans nos trois usines répond aux directives environnementales les plus récentes. Sont utilisés uniquement des matériaux respectueux de l'environnement et recyclables.

Outre la fabrication, le Hänel Multi-Space® lui-même est conforme aux principes écologiques de Hänel. De plus, le Hänel EcoDrive® aide à réduire les émissions de CO₂.

Avec le système intelligent de gestion de l'énergie Hänel EcoMode®, les stockeurs de magasin Hänel peuvent être placés dans différents modes de veille. Cela permet de réduire la consommation d'énergie au minimum.

À l'avenir, nos spécialistes continueront à perfectionner l'EcoConcept de Hänel et à développer des solutions économes en énergie pour les stockeurs Hänel.





Hänel MULTI-SPACE

Le Hänel Multi-Space®

Un maximum de souplesse

En lançant le Multi-Space® sur le marché, Hänel optimise le principe des stockeurs à 3 axes. En plus des nombreux atouts 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 !

Même le nombre de points de prélèvement est variable et modifiable à tout moment.

Si l'on y ajoute la diversité de largeurs et profondeurs de conteneurs disponibles, on aboutit à une multitude de combinaisons possibles.

Optimisation de l'espace

Les ouvertures de prélèvement peuvent être disposées de façon variable pour une intégration idéale à des magasins 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 conteneurs multifonctions Hänel réunit toutes les conditions d'un stockage compact et exploitant au mieux la hauteur disponible.

Gain de temps

Pas de temps d'attente – un opérateur prépare une commande à deux points de prélèvement. Quand il y a 2 points de prélèvement, il est possible d'effectuer des opérations différentes sur l'un et sur l'autre.

La bonne décision

Si vous voulez affiner votre concept de logistique interne et réduire les coûts, la première chose à faire est de consulter les spécialistes de Hänel : ils développeront avec vous votre « concept de logistique interne sur mesure ».



Un grand nombre de bacs et de compartimentations permettent de stocker les petites pièces de manière claire et compacte

Le Hänel Multi-Space®

Tour d'horizon des avantages !

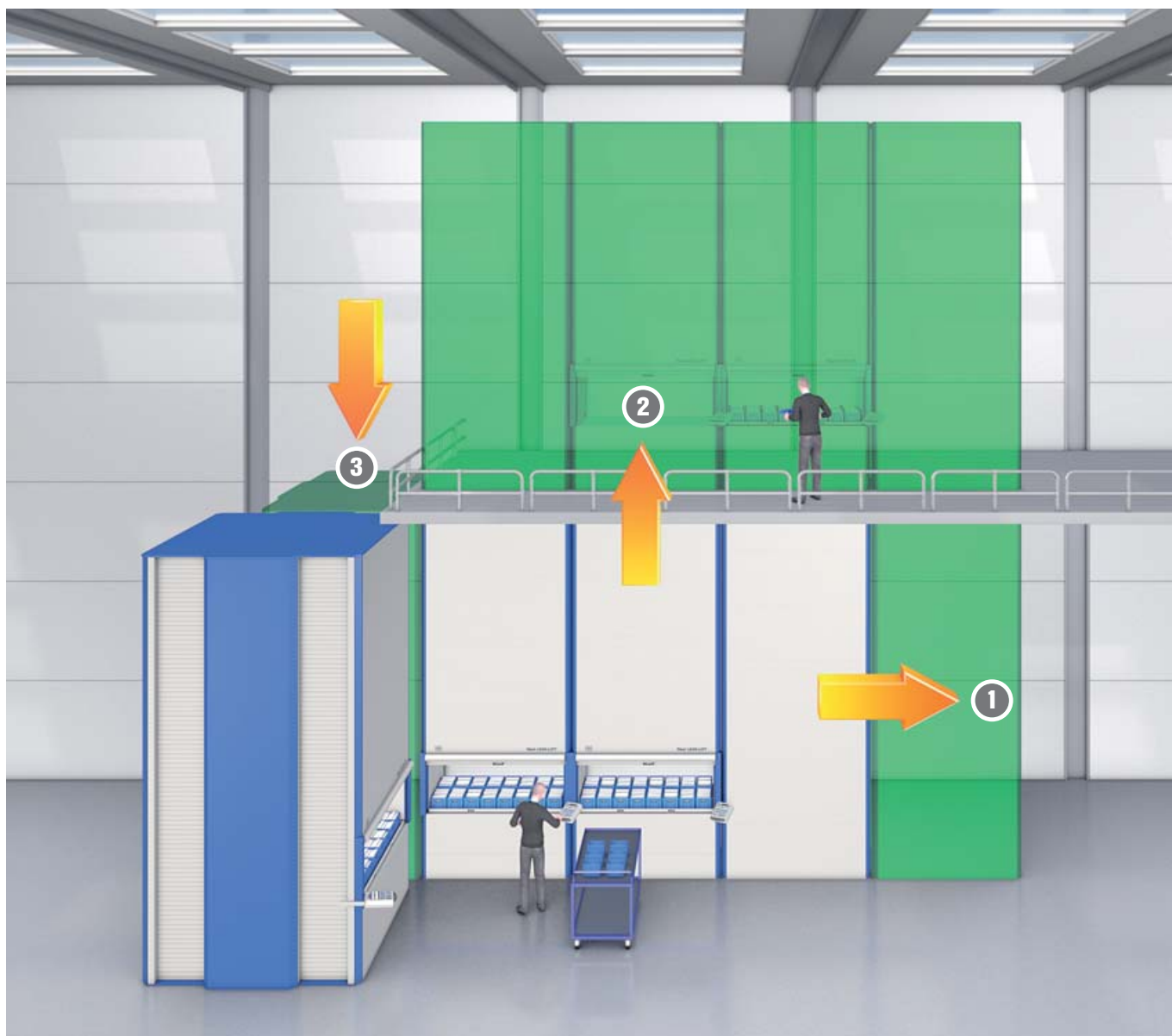
Le Hänel Multi-Space® tire partie de l'espace disponible, minimise les trajets entre les points de prélèvement et offre les possibilités de combinaison les plus variées

Le plus

- ▶ Extensible en largeur par l'addition de modules (capacité de charge de 40 t par unité de stockage).
- ▶ 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 – même a posteriori – pour atteindre une largeur totale maximale supérieure à 9 m.
- ▶ Largeurs de conteneur variables, capacités de charge variables et crantage économeur d'espace : Hänel peut proposer la solution optimale à tous les problèmes de stockage compact.

Structure modulaire

- 1 Hänel Multi-Space®, le magasin capable de grandir avec votre entreprise
- 2 Le Hänel Multi-Space® se joue aussi de la dimension verticale. Les stockeurs peuvent être combinés à travers plusieurs étages
- 3 Gain de place grâce à l'utilisation maximale de l'espace disponible





Hövel LEAN-LIFT

Hövel LEAN-LIFT

Hövel LEAN-LIFT

Hövel MULTI-SPACE

Hövel MULTI-SPACE

GERSTEL

GERSTEL

La technique verticale – époustouflant

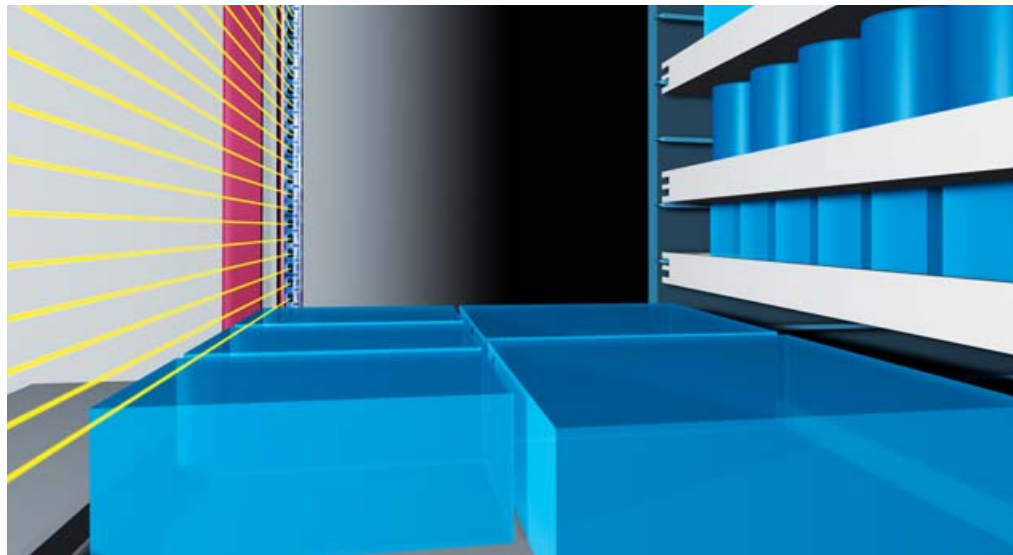
Stocker intelligemment avec le Hänel Multi-Space®

Des capteurs de hauteur au pas de 25 mm, 37,5 mm et 75 mm

Différents détecteurs photoélectriques, dont chaque type correspond exactement à un profilé cranté, mesurent la hauteur du produit afin qu'il soit stocké en minimisant l'espace perdu!

Le crantage économiseur d'espace Hänel, des conteneurs multifonctions résistant au gauchissement et la marche d'optimisation densifient au maximum le volume de stockage.

Chassez le vide de votre magasin!



Le produit stocké est mesuré par les capteurs dans le point de prélèvement

La trame de mesure de hauteur correspond au profilé cranté, ce qui optimise le stockage dans le sens de la hauteur

Inventur du panneau cranté, Hänel a 15 ans d'expérience dans cette technique



Le panneau cranté du Hänel Multi-Space® assure un stockage compact et variable

Conteneur multifonction Hänel



Le conteneur multifonction Hänel doté d'un crantage économiseur d'espace de 25 mm et d'un dispositif à patins ultramodernes exploite au maximum la surface de stockage

- Le profil cranté Hänel forme un panneau cranté au pas de 75 mm qui permet de tirer le meilleur parti de l'espace de stockage disponible.
- D'une grande stabilité et précision, le panneau cranté est fixé à demeure sur les profilés carrés.
- Des supports crantés intégrés sur toute la hauteur des panneaux, assurent une exploitation optimale de la hauteur du magasin en même temps qu'une rigidité maximale
- Cinq largeurs et quatre profondeurs de conteneur possibles, soit un choix de 20 dimensions de conteneur
- Conteneurs d'une capacité de charge de 250 kg ou 500 kg
- Associés au panneau cranté Hänel, les conteneurs dotés d'un crantage simple de 75 mm ou d'un crantage multiple de 37,5 mm ou 25 mm de haut offrent des possibilités de combinaisons variées
- Fentes permettant des subdivisions personnalisées

L'extracteur Hänel

Vitesse de déplacement maximale

Conception unique de l'extracteur

- Variable de par sa conception, l'extracteur est construit dans une structure légère ultramoderne reprenant des éléments de la construction de ponts, d'où l'assurance d'une stabilité et rigidité maximales.
- Largeur de l'extracteur modifiable a posteriori.
- Vitesse élevée donnant un accès rapide aux produits stockés.

Vitesse verticale m/s:

extracteur vide	1,7
extracteur chargé	1,3*

Vitesse horizontale m/s:

Déplacement transversal	1,0
Insertion/extraction conteneur	0,5

*À la charge maximale du conteneur

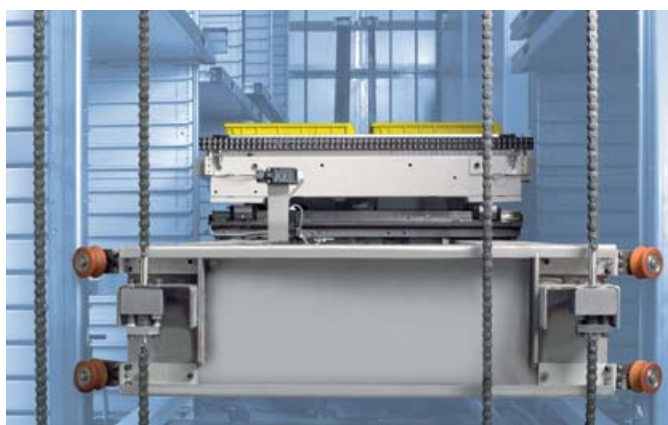


Grande vitesse horizontale



Extracteur en structure légère

Technique moderne et silencieuse des 4 chaînes



Système à 4 chaînes pour un guidage parfait de l'extracteur

- Les chaînes à rouleaux sont résistantes, pas de ruptures dues à la fatigue.
- Longue durée de vie.
- Il n'est pas nécessaire de procéder à un remplacement périodique.
- Les chaînes à rouleaux ont un rendement optimum.
- Positionnement exact grâce à une rigidité maximale.
- Portes d'entretien des deux côtés en standard.

Porte rapide Hänel



La porte rapide de Hänel

- Pas de temps d'attente – un opérateur prépare une commande à deux points de prélèvement.
- Quand il y a 2 points de prélèvement, il est possible d'effectuer des opérations différentes sur l'un et sur l'autre.
- Protection réciproque des zones de prélèvement.
- Rapidité d'accès garantie par des vitesses atteignant 1 m/s.
- Longue durée de vie et grande résistance mécanique conférées par les profilés en aluminium.
- Séquences de déplacement optimisées par le convertisseur de fréquence.



Multi-Space
Tablar-Übersicht

Größe	Farbe	Platz	Bestand	Standort
100x100x100	Rot	1	10	1. Stock
100x100x100	Rot	2	10	1. Stock
100x100x100	Rot	3	10	1. Stock
100x100x100	Rot	4	10	1. Stock
100x100x100	Rot	5	10	1. Stock
100x100x100	Rot	6	10	1. Stock
100x100x100	Rot	7	10	1. Stock
100x100x100	Rot	8	10	1. Stock
100x100x100	Rot	9	10	1. Stock
100x100x100	Rot	10	10	1. Stock
100x100x100	Rot	11	10	1. Stock
100x100x100	Rot	12	10	1. Stock
100x100x100	Rot	13	10	1. Stock
100x100x100	Rot	14	10	1. Stock
100x100x100	Rot	15	10	1. Stock
100x100x100	Rot	16	10	1. Stock
100x100x100	Rot	17	10	1. Stock
100x100x100	Rot	18	10	1. Stock
100x100x100	Rot	19	10	1. Stock
100x100x100	Rot	20	10	1. Stock
100x100x100	Rot	21	10	1. Stock
100x100x100	Rot	22	10	1. Stock
100x100x100	Rot	23	10	1. Stock
100x100x100	Rot	24	10	1. Stock
100x100x100	Rot	25	10	1. Stock
100x100x100	Rot	26	10	1. Stock
100x100x100	Rot	27	10	1. Stock
100x100x100	Rot	28	10	1. Stock
100x100x100	Rot	29	10	1. Stock
100x100x100	Rot	30	10	1. Stock
100x100x100	Rot	31	10	1. Stock
100x100x100	Rot	32	10	1. Stock
100x100x100	Rot	33	10	1. Stock
100x100x100	Rot	34	10	1. Stock
100x100x100	Rot	35	10	1. Stock
100x100x100	Rot	36	10	1. Stock
100x100x100	Rot	37	10	1. Stock
100x100x100	Rot	38	10	1. Stock
100x100x100	Rot	39	10	1. Stock
100x100x100	Rot	40	10	1. Stock
100x100x100	Rot	41	10	1. Stock
100x100x100	Rot	42	10	1. Stock
100x100x100	Rot	43	10	1. Stock
100x100x100	Rot	44	10	1. Stock
100x100x100	Rot	45	10	1. Stock
100x100x100	Rot	46	10	1. Stock
100x100x100	Rot	47	10	1. Stock
100x100x100	Rot	48	10	1. Stock
100x100x100	Rot	49	10	1. Stock
100x100x100	Rot	50	10	1. Stock
100x100x100	Rot	51	10	1. Stock
100x100x100	Rot	52	10	1. Stock
100x100x100	Rot	53	10	1. Stock
100x100x100	Rot	54	10	1. Stock
100x100x100	Rot	55	10	1. Stock
100x100x100	Rot	56	10	1. Stock
100x100x100	Rot	57	10	1. Stock
100x100x100	Rot	58	10	1. Stock
100x100x100	Rot	59	10	1. Stock
100x100x100	Rot	60	10	1. Stock
100x100x100	Rot	61	10	1. Stock
100x100x100	Rot	62	10	1. Stock
100x100x100	Rot	63	10	1. Stock
100x100x100	Rot	64	10	1. Stock
100x100x100	Rot	65	10	1. Stock
100x100x100	Rot	66	10	1. Stock
100x100x100	Rot	67	10	1. Stock
100x100x100	Rot	68	10	1. Stock
100x100x100	Rot	69	10	1. Stock
100x100x100	Rot	70	10	1. Stock
100x100x100	Rot	71	10	1. Stock
100x100x100	Rot	72	10	1. Stock
100x100x100	Rot	73	10	1. Stock
100x100x100	Rot	74	10	1. Stock
100x100x100	Rot	75	10	1. Stock
100x100x100	Rot	76	10	1. Stock
100x100x100	Rot	77	10	1. Stock
100x100x100	Rot	78	10	1. Stock
100x100x100	Rot	79	10	1. Stock
100x100x100	Rot	80	10	1. Stock
100x100x100	Rot	81	10	1. Stock
100x100x100	Rot	82	10	1. Stock
100x100x100	Rot	83	10	1. Stock
100x100x100	Rot	84	10	1. Stock
100x100x100	Rot	85	10	1. Stock
100x100x100	Rot	86	10	1. Stock
100x100x100	Rot	87	10	1. Stock
100x100x100	Rot	88	10	1. Stock
100x100x100	Rot	89	10	1. Stock
100x100x100	Rot	90	10	1. Stock
100x100x100	Rot	91	10	1. Stock
100x100x100	Rot	92	10	1. Stock
100x100x100	Rot	93	10	1. Stock
100x100x100	Rot	94	10	1. Stock
100x100x100	Rot	95	10	1. Stock
100x100x100	Rot	96	10	1. Stock
100x100x100	Rot	97	10	1. Stock
100x100x100	Rot	98	10	1. Stock
100x100x100	Rot	99	10	1. Stock
100x100x100	Rot	100	10	1. Stock



Fiche technique

Cotes de l'appareil en mm

Modèle	Nombre d'unités de stockage	Cotes de l'appareils en mm	
		Largeur	Profondeur
1300	2 – 6	3355 – 9380	2330/2900/3565/4240
1640	2 – 5	4035 – 9575	2330/2900/3565/4240
1860	2 – 4	4475 – 8610	2330/2900/3565/4240
2060	2 – 4	4875 – 9410	2330/2900/3565/4240
2460	2 – 3	5675 – 8345	2330/2900/3565/4240

Cotes des conteneurs en mm

Modèle	Nombre d'unités de stockage	Cotes des conteneurs en mm	
		Largeur	Profondeur
1300	2 – 6	1300	635/825/1047/1270
1640	2 – 5	1640	635/825/1047/1270
1860	2 – 4	1860	635/825/1047/1270
2060	2 – 4	2060	635/825/1047/1270
2460	2 – 3	2460	635/825/1047/1270

Vitesse m/s

Sens vertical, extracteur vide	1,7
Sens vertical, extracteur chargé	1,3*
Déplacement transversal	1,0
Insertion/extraction conteneur	0,5

*À la charge maximale du conteneur

Charge utile en kg

Charge utile de conteneur	250 – 500
Charge utile par unité de stockage	40 000
Charge utile totale maximale	240 000

Le concept de commande du Hänel Multi-Space®

Un système ingénieux !

Notre savoir-faire est notre force. Comme nos commandes à microprocesseur sont orientées objets et axées sur la pratique, elles assurent une gestion parfaite de votre magasin



Variable, le clavier de commande est disposé ergonomiquement sur le côté du point de prélèvement. Fini les bras en l'air !

Vous voulez utiliser les stockeurs Hänel comme solution autonome intégrant la gestion de magasin ? Ou intégrer les commandes Hänel dans un système ERP ? Dans tous les cas, la commande MP 12 N de Hänel intègre tout ce qui est nécessaire.

Parmi quatre modes différents, vous pouvez choisir celui qui convient à la gestion de votre magasin.

MP 12 N-StandAlone
MP 12 N-HostWeb
MP 12 N-HostData
MP 12 N-HostCom

MP 12 N-StandAlone

Une gestion complète de magasin est déjà intégrée et il n'est donc pas nécessaire d'utiliser un PC supplémentaire. L'interface Ethernet permet un raccordement aisé à votre environnement informatique. Un serveur Web est également disponible pour la présentation des données du magasin sur l'intranet.

MP 12 N-HostWeb

La gestion de magasin s'effectue dans le système hôte de rang supérieur. Un navigateur Web intégré peut afficher toute page Web directement sur la commande via l'interface HTML. On peut utiliser les applications Web à l'aide de l'écran tactile de la commande.

MP 12 N-HostCom

Là aussi, la gestion de magasin s'effectue dans le système hôte de rang supérieur et les stockeurs sont commandés via l'interface utilisateur du logiciel externe de gestion de magasin. Lors des opérations d'entrée et de sortie, le logiciel de gestion de magasin envoie une instruction de mouvement à la commande du stockeur. La communication utilise le protocole TCP/IP.

MP 12 N-HostData

Cette commande assure une liaison simple et rapide entre nos stockeurs et le système ERP du client. Cette version comporte une interface de données pour les ordres d'entrée et de sortie ou des enregistrements de données isolés. Les données sont converties dans la commande. L'échange de données s'effectue automatiquement à intervalles définis. Les ordres peuvent être traités de manière à optimiser le trajet quand plusieurs appareils Hänel sont impliqués.

Les données d'article, listes de préparation et informations d'enregistrement sont échangées à travers la gestion de magasin intégrée.

Sur demande, le stockeur peut être positionné directement à travers l'interface.

Logiciel Hänel sur mesure

Vous pouvez demander aux spécialistes de Hänel de développer avec vous un concept de gestion de magasin sur mesure répondant exactement à vos exigences !

MP 100 D – une gestion de magasin puissante réalisée intelligemment !

La MP 100 D permet de commander jusqu'à 99 Multi-Space® simultanément.

Les plus

- Le matériel et le logiciel sont intégrés au stockeur. Pas besoin de PC ou d'écran supplémentaire.
- Pas de temps perdu à installer le logiciel sur un PC.
- Intégration directe au réseau de l'entreprise via un raccordement Ethernet.
- Consultation des données de la MP 100 D et MP 12 N-StandAlone avec un simple navigateur – transparence permanente du magasin.
- Pas besoin d'un logiciel de communication supplémentaire.
- Extension individualisée au moyen de modules supplémentaires polyvalents.

Couplage à des systèmes informatiques

Bien évidemment, le Multi-Space® peut s'intégrer à l'environnement informatique du client. Les commandes peuvent être connectées aisément à travers l'interface Ethernet intégrée.

Les commandes à microprocesseur de Hänel sont décrites en détail dans le prospectus «La technologie Hänel des commandes et logiciels intelligents».



Et ce n'est pas tout...

Classeurs Hänel Rotomat® – Systèmes de classement idéaux pour le bureau et l'administration

Il y a plus de 50 ans, Hänel était la première entreprise européenne à produire en série des classeurs rotatifs – une expérience qui profite à nos clients !

Le classeur Hänel Rotomat® est un système d'organisation et de classement qui s'adapte parfaitement à vos besoins

Les plus

- Utilisation optimale de l'emprise au sol. Le Rotomat® ne connaît pas de limite en hauteur.
- En couplant des commandes ultraperformantes à des systèmes informatiques, on obtient des Rotomat® flexibles qui s'adaptent à chaque cas.
- Ce n'est pas la personne qui va au dossier, mais le dossier demandé qui arrive automatiquement à une hauteur ergonomique.
- Le Rotomat® protège tous les dossiers de la poussière, de la lumière et des accès illicites.



Parmi des milliers de dossiers suspendus, l'exemplaire désiré est retrouvé en quelques secondes

Stockeurs industriels Hänel Rotomat® Préparation express grâce à des trajets plus courts

Qu'il s'agisse d'alimenter une ligne de fabrication en matériel ou de stocker des pièces de rechange dans un magasin piloté par ordinateur – le Rotomat® est à la hauteur.

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.

Les plus

- Technique automatique de stockage et de mise à disposition de matériel pour tous les domaines d'utilisation.
- Une organisation parfaite du magasin grâce aux commandes MP et à l'interconnexion aux systèmes informatiques.
- La pièce demandée se présente automatiquement à une hauteur de prélèvement ergonomique.
- Forte rentabilité et réduction des coûts.



Stockage antistatique dans un stockeur Hänel Rotomat® placé dans l'atelier de production

Hänel Lean-Lift® La technique verticale – époustouflant

Le Hänel Lean-Lift® allie la rationalisation du magasin à la protection du produit stocké : le centre de ce système fermé est occupé par un ascenseur de positionnement commandé par

ordinateur, appelé « extracteur ».

À l'avant et à l'arrière se trouvent les rayonnages où les produits sont stockés dans des conteneurs avec une optimisation en hauteur.

Les plus

- Rapidité du stockage et des accès.
- Densification élevée du stockage, même avec des hauteurs de remplissage variable.
- Augmentation de la cadence de préparation.
- Capacité de charge par conteneur jusqu'à 1 000 kg.
- Capacité de charge par Lean-Lift® jusqu'à 60 000 kg (charges plus élevées sur demande).
- Gestion de magasin intégrée.



En fonction de leur hauteur, les Hänel Lean-Lift® peuvent être équipés de points de prélèvement disposés à des étages différents. Plusieurs personnes peuvent utiliser un Hänel Lean-Lift® en même temps à différents postes et à différents niveaux

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 handicapés.



Stockeur industriel 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 Lockomat®

Le Hänel Lockomat® est idéal pour l'entreprise qui recherche un système fiable et sécurisé pour la mise à disposition de petites pièces, d'outils, de composants électroniques, de médicaments et autres. L'autorisation des utilisateurs s'effectue au moyen d'une carte d'identité, d'un code PIN ou, en option, d'un transpondeur. Le Hänel Lockomat® s'utilise dans de nombreux secteurs : industrie chimique, banques, pharmacie, etc. Dans toutes les situations où il s'agit de stocker et prélever rapidement et sans confusion des produits différents, mais présentant un aspect similaire.



Hänel Lean-Lift®

Le Lean-Lift® de Hänel 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 rayonnages où les produits sont stockés de manière stationnaire dans des conteneurs.

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

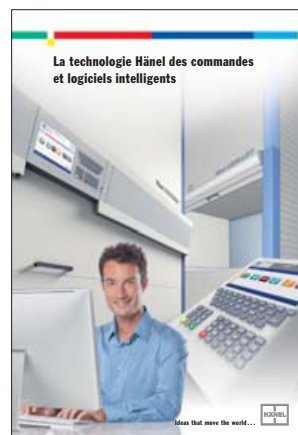


Hänel Multi-Space®

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.

Hanel Systèmes

Europarc · 139, Chemin des Bassins
F-94035 Créteil Cedex
Tél. +33 (0) 1 45 13 96 10
Fax +33 (0) 1 45 13 96 13
E-Mail: hanel@hanel.fr
www.hanel.fr

Hänel**Büro- und Lagersysteme**

Boîte postale 11 61
D-74173 Bad Friedrichshall
Tél. +49 (0) 71 36 / 277 - 0
Fax +49 (0) 71 36 / 27 72 01
E-Mail: info@haenel.de
www.hanelworldwide.com

Hänel**Büro- und Lagersysteme**

Bafflesstrasse 21
CH-9450 Altstätten SG
Tél. +41 (0) 71 757 30 80
Fax +41 (0) 71 757 30 85
E-Mail: info@haenel.ch
www.haenel.ch

Hänel**Kantoor- en Magazijnsystemen**

Nieuwland Parc 13a
NL-2952 DA Alblasserdam
Tél. +31 (0) 78 / 890 76 50
Fax +31 (0) 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



Rentabilité à l'état pur: Solutions de logistique Hänel !

- ☐ Je souhaite que le conseiller Hänel m'appelle pour convenir d'un rendez-vous :

Téléphone _____

Responsable _____

Je suis intéressé par la nouvelle clé USB Hänel.

- ☐ Envoyez-moi la récente documentation sur l'entreprise
« **Le groupe Hänel – Innovations et perspectives dans la logistique et l'organisation de bureau** »

- ☐ Je voudrais voir les classeurs et stockeurs industriels de Hänel en pleine action !
Envoyez-moi la clé USB Hänel.



■ Veuillez m'envoyer une documentation sur :

- ☐ Les classeurs Rotomat® Hänel
☐ Les stockeurs industriels Rotomat® Hänel
☐ Le Lockomat® Hänel
☐ Le Lean-Lift® Hänel
☐ Commandes et logiciels Hänel

■ Solutions Hänel :

- ☐ Lockomat® Hänel : stockage d'outils/ de pièces de classe C
☐ Stockage de pièces dans les garages automobiles
☐ Magasin de palettes Lean-Lift® Hänel
☐ Magasinage dans l'industrie électronique
☐ Organisation de la clinique avec le Rotomat® Hänel
☐ La pharmacie au cœur de la distribution des médicaments et articles de soin
☐ Expériences de petites et moyennes entreprises
☐ Stockage automatisé en atmosphère contrôlée
☐ Gain d'efficacité avec le Hänel Lean-Lift®

FAX **R É P O N S E**
01 45 13 96 13

- ☐ Je souhaite que le conseiller Hänel m'appelle pour convenir d'un rendez-vous :

Téléphone _____

Responsable _____

Je suis intéressé par la nouvelle clé USB Hänel.

- ☐ Envoyez-moi la récente documentation sur l'entreprise
« **Le groupe Hänel – Innovations et perspectives dans la logistique et l'organisation de bureau** »

- ☐ Je voudrais voir les classeurs et stockeurs industriels de Hänel en pleine action ! **Envoyez-moi la clé USB Hänel.**

■ Veuillez m'envoyer une documentation sur :

- ☐ Les classeurs Rotomat® Hänel
☐ Les stockeurs industriels Rotomat® Hänel
☐ Le Lockomat® Hänel
☐ Le Lean-Lift® Hänel
☐ Commandes et logiciels Hänel

■ Solutions Hänel :

- ☐ Lockomat® Hänel : stockage d'outils/ de pièces de classe C
☐ Stockage de pièces dans les garages automobiles
☐ Magasin de palettes Lean-Lift® Hänel
☐ Magasinage dans l'industrie électronique
☐ Organisation de la clinique avec le Rotomat® Hänel
☐ La pharmacie au cœur de la distribution des médicaments et articles de soin
☐ Expériences de petites et moyennes entreprises
☐ Stockage automatisé en atmosphère contrôlée
☐ Gain d'efficacité avec le Hänel Lean-Lift®

Société _____

Rue _____

Code postale, ville _____

RÉPONSE

**Hanel Systèmes
Europarc
139, Chemin des Bassins
F-94035 Créteil Cedex**

EXPÉDITEUR

Nom _____
Service _____
Téléphone _____
Fax _____
Société _____
Rue _____
Code postal, ville _____

Si vous voulez affiner votre concept de logistique interne et réduire les coûts, la première chose à faire est de consulter les spécialistes de Hänel : ils développeront avec vous votre « concept de logistique interne sur mesure ».

La bonne décision!

