

Hänel Büro- und Lagersysteme

Stockage automatisé en atmosphère contrôlée



CleanStore



ClimateStore®



DryStore®

Ideas that move the world...





CleanStore – contrôle des particules :

Stockage de composants à l'abri des particules en salle propre.



ClimateStore® – contrôle de température :

Stockage à une température positive ou négative constante.



DryStore® – contrôle de l'humidité :

Pour les articles qui doivent être protégés de l'humidité et de la corrosion.

Solutions de stockage optimisées pour salle propre, environnement climatisé et ambiance sèche !

Les biens de consommation et de production doivent répondre à des exigences de qualité toujours plus élevées et étendues. Qu'il s'agisse de composants sensibles pour l'industrie électronique (p. ex. surfaces délicates de produits semi-conducteurs) ou de substances délicates de l'industrie chimique et pharmaceutique, de nombreux articles exigent aujourd'hui des conditions de stockage spécifiées.

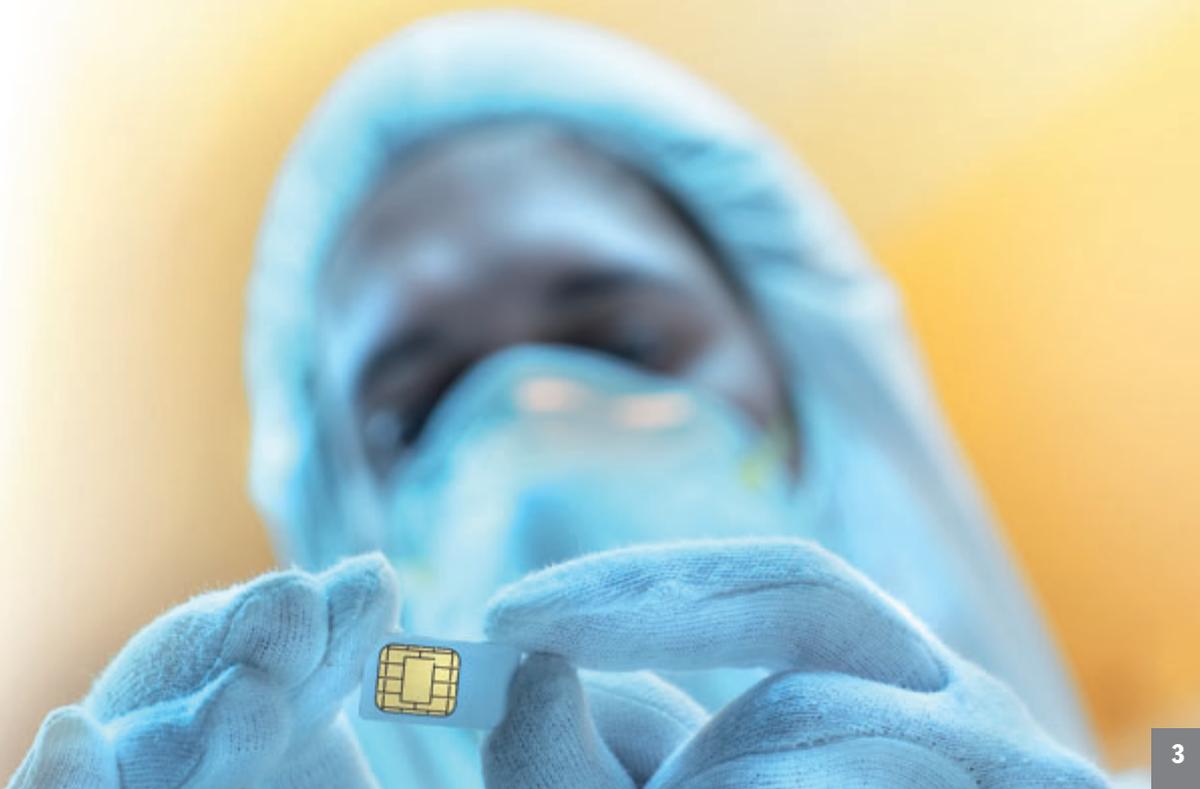
Avec les systèmes automatisés ClimateStore[®], CleanStore et DryStore[®], Hänel propose des solutions d'avant-garde adaptées à tous les environnements à atmosphère contrôlée.

Ces systèmes sont flexibles et peuvent être montés isolés ou adossés à des locaux existants.

CleanStore

ClimateStore[®]

DryStore[®]



CleanStore – contrôle des particules :

Stockage de composants à l'abri des particules en salle propre.



Solutions pour le stockage en salle propre

Pour un stockage efficace et compact dans les salles propres à concentration de particules maîtrisée, ce concept fait appel à la technologie éprouvée du Hänel Rotomat®.

Le principe du **CleanStore** Hänel repose sur une technologie ingénieuse à double paroi associée à des systèmes de filtration. Une climatisation peut être installée en option.

La technologie **CleanStore** pour stockeurs Hänel est utilisée essentiellement dans l'industrie de l'électronique et des semi-conducteurs ainsi qu'en technique médicale – dans toute fabrication exigeant un air très pur.



Caractéristiques techniques : CleanStore

Classe de propreté selon EN ISO 14644-1,	classe 5
Classe de filtration	HEPA H 14
Journalisation des valeurs mesurées à l'aide d'enregistreurs de données*	

*Possible en option

Le plus

- ▶ Stockage climatisé même en salle propre
- ▶ Simplicité d'utilisation
- ▶ Rapidité du classement et de l'accès
- ▶ Toutes les pièces sont protégées et stockées conformément à des critères de salle propre définis
- ▶ Grande souplesse due à l'absence de restrictions concernant le bâtiment
- ▶ Rentabilité élevée et forte réduction des coûts
- ▶ Pour les produits sensibles aux contaminations
- ▶ Classe de propreté 5 selon EN ISO 14644-1
- ▶ Classe de filtration HEPA H 14
- ▶ Journalisation des valeurs mesurées possible à l'aide d'enregistreurs de données en option

ClimateStore® – contrôle de température :

Stockage à une température positive ou négative constante.



Magasinage économique à température contrôlée

Stockage à des températures contrôlées grâce à la technologie Rotomat® et Hänel Lean-Lift®. La technologie Hänel **ClimateStore®** permet d'utiliser les stockeurs

Hänel pour la réfrigération ou au contraire le maintien de produits à des températures élevées, p. ex. pour le séchage de pièces.

Idéal pour l'industrie chimique, la pharmacie ainsi que l'industrie mécanique et les constructeurs de moteurs. Il en résulte une sécurité maximale pour vos produits.



Caractéristiques techniques : ClimateStore®

Plage de températures Rotomat®	de - 20 à + 60° C
Plage de températures Lean-Lift®	de 0 à + 60° C
Constance de température	± 1° C
Journalisation des valeurs mesurées à l'aide d'enregistreurs de données*	
*Possible en option	

Le plus

- ▶ Stockage compact dans un environnement à température régulée
- ▶ Utilisation optimale de l'emprise au sol avec des températures constantes
- ▶ Manœuvre simple
- ▶ Rapidité du classement et de l'accès
- ▶ Toutes les pièces stockées sont protégées
- ▶ Rentabilité élevée et forte réduction des coûts
- ▶ Utilisable dans différentes plages de températures selon le type d'appareil : Rotomat® de - 20 à + 60° C, Lean-Lift® de 0 à + 60° C
- ▶ Constance de température fiable jusqu'à ± 1° C
- ▶ Journalisation des valeurs mesurées possible à l'aide d'enregistreurs de données en option

Stockage jusqu'à - 80° C :

Stockage de produits à des températures extrêmement basses allant jusqu'à - 80° C.

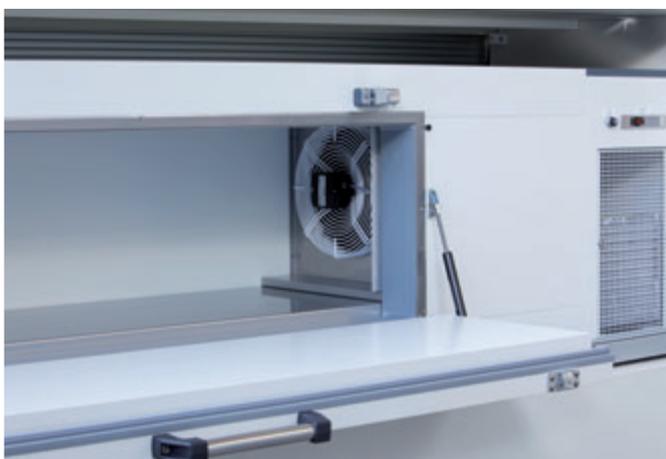
Depuis longtemps déjà, l'entreprise Hänel a dans sa gamme les systèmes **DryStore®** et **ClimateStore®** qui constituent des solutions d'avant-garde pour le stockage en atmosphère contrôlée.

Désormais, Hänel propose une nouvelle possibilité de stockage à des températures extrêmement basses pouvant atteindre - 80° C. Hänel utilise pour cela un dispositif qui permet d'électrifier ses conteneurs.

Il devient ainsi possible de stocker des glacières et de les alimenter en électricité pendant le stockage, ce qui permet un refroidissement permanent du produit.

Dans ce cas, la taille de l'ouverture de prélèvement du Lean-Lift® est adaptée au système de réfrigération utilisé. Les utilisateurs peuvent ainsi continuer de bénéficier de l'ergonomie proverbiale des équipements Hänel.

Ce système est idéal pour le stockage de pièces sensibles dans l'industrie électronique ou la technique médicale. Il permet notamment de stocker des produits sanguins sans problème.



Le Hänel Lean-Lift® peut être équipé de systèmes de dimensions et de puissance de réfrigération différentes



Hänel **LEAN-LIFT**



DryStore® – contrôle de l'humidité :

Pour les articles qui doivent être protégés de l'humidité et de la corrosion.

Les stockeurs en exécution **DryStore®** de Hänel sont parfaits pour entreposer des composants hygroscoPIques en ambiance à très faible humidité.

Cela comprend notamment les matières premières pharmaceutiques et les composants électroniques sensibles qu'il faut protéger en outre de la corrosion et du vieillissement.

La technologie des Rotomat® et Hänel Lean-Lift® permet de centraliser le stockage dans l'environnement de fabrication et d'accéder rapidement aux pièces.



Le plus

- ▶ Stockage compact en environnement sec
- ▶ Manœuvre simple
- ▶ Rapidité du classement et de l'accès
- ▶ Toutes les pièces sont protégées
- ▶ Rentabilité élevée et forte réduction des coûts
- ▶ Traçabilité garantie
- ▶ Atmosphère constante à $> 5\%$ d'humidité relative
- ▶ Journalisation des valeurs mesurées possible à l'aide d'enregistreurs de données en option

Caractéristiques techniques : DryStore®

Atmosphère	à $> 5\%$ d'humidité relative
Journalisation des valeurs mesurées à l'aide d'enregistreurs de données*	

*Possible en option

Principe de fonctionnement des systèmes de stockage Hänel



Principe du Hänel Rotomat®

Le principe est simple, mais les applications que vous pouvez en faire sont géniales ! 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.



Principe du Hänel Lean-Lift®

Le Hänel Lean-Lift® allie la rationalisation du magasin à la protection du produit stocké : le centre de « l'armoire » est occupé par un élévateur 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 à hauteur ergonomique dans la zone de prélèvement.

Hänel
Büro- und Lagersysteme
Bafflesstrasse 21
CH - 9450 Altstätten SG
Tél. 071 757 30 80
Fax 071 757 30 85
E-mail: info@haenel.ch
www.haenel.ch

Hänel
Büro- und Lagersysteme
Boîte postale 11 61
D - 74173 Bad Friedrichshall
Tél. 0 71 36 / 2 77 - 0
Fax 0 71 36 / 27 72 01
E-mail: info@haenel.de
www.hanelworldwide.com

Hanel Systèmes
Europarc · 139, Chemin des Bassins
F - 94035 Créteil Cedex
Tél. 01 45 13 96 10
Fax 01 45 13 96 13
E-mail: hanel@hanel.fr
www.hanel.fr

Hänel
Kantoor- en Magazijnsystemen
De Linie 3 D
NL - 2905 AX Capelle a/d IJssel
Tél. 0 10 / 450 44 50
Fax 0 10 / 450 35 77
E-mail: info@haenel.nl
www.haenel.nl

Hänel
Storage Systems
121 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel. (412) 787 - 3444
Fax (412) 787 - 3744
E-mail: info@hanel.us
www.hanel.us

Découvrez Hänel en action
avec le CD double de Hänel.
Il suffit de le demander !



**Des idées innovantes.
Une technique parfaite. Des systèmes flexibles**

