

**CH BROCA**

54-56 Rue Pascal  
75013 PARIS



C20002

**A l'attention de Monsieur Jean-Michel PAPPADA**

*Créteil, le 18/06/2024*

notre Ref. : RA-IL-2406-ROTO-VERS1

*Monsieur PAPPADA*

Faisant suite à votre demande de budget concernant la fourniture et pose d'un système de stockage automatisé, nous vous prions de bien vouloir trouver ci-après, notre proposition commerciale et technique pour la fourniture d'une solution Hanel Systèmes, en réponse à votre projet de :

**Stockeur Pharmacie**

Nous espérons vous démontrer, au travers de notre proposition, les bénéfices de nos solutions, notre engagement qualité ainsi que la pertinence de notre réponse technique.

Nous restons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.

Nous vous prions de croire, Monsieur PAPPADA, en l'expression de nos meilleures salutations.

**Rénato Areias**

Responsable Commercial Nord

Exemples de projets similaires

SARL au capital de  
100.000 Euros

B 382 900 041

RCS Créteil  
382 900 041 00015

SIRET  
Code APE 4669B



Hôpital Broca  
La Collégiale  
AP-HP



**Responsable du dossier**

**Monsieur Jean-Michel PAPPADA**

Cadre Paramédical du DMU PRIME

Tél. 06 12 97 49 45

Courriel : [jeanmichel.pappada@aphp.fr](mailto:jeanmichel.pappada@aphp.fr)

**Responsable commercial**

**Hanel** :

**Rénato Areias**

Tél. 06 75 13 55 60

Courriel : [rareias@hanel.fr](mailto:rareias@hanel.fr)



## Présentation du groupe Hänel

En 1953, Gerhard Hänel fonde l'entreprise Hänel Büro- und Lagersysteme. Dès 1957, Hänel est la première entreprise européenne à produire en série des classeurs utilisant le principe du pater-noster.

Aujourd'hui, les Hänel Rotomat® et Lean-Lift® sont produits dans nos 3 usines et exportés dans le monde entier grâce à nos filiales et partenaires commerciaux installés

Innovation et performance, dynamisme et imagination, nouvelles technologies et esprit d'équipe, voilà les qualités qui ont fait de Hänel un leader mondial dans les systèmes de stockage et d'organisation.

### Le groupe Hänel



**Hänel Büro- und Lagersysteme  
Bad Friedrichshall, Allemagne**



**Hänel Präzisions-Zahnräder  
Bad Friedrichshall, Allemagne**



**Hänel Büro- und Lagersysteme  
Altstätten, Suisse**



**Hänel Kantoor- en  
Magazijnsystemen  
Alblasterdam, Pays-Bas**



**Hänel Storage Systems  
Warrendale, USA**



**Hänel Systèmes  
Créteil, France**

### Centres de distribution

Afrique du Sud	Finlande	Pologne
Allemagne	Hong Kong	Portugal
Australie	Hongrie	Roumanie
Autriche	Inde	Royaume-Uni
Belgique	Indonésie	Serbie
Biélorussie	Irlande	Singapour
Brésil	Italie	Slovénie
Bulgarie	Kazakhstan	Suède
Chile	Lettonie	Taiwan
Chine	Lituanie	Thaïlande
Croatie	Luxembourg	Turquie
Corée du Sud	Malaisie	Ukraine
Danemark	Norvège	Viêt Nam
Espagne	Nouvelle-Zélande	
Estonie	Philippines	

Algérie	Koweït	République slovaque
Arabie saoudite	Liban	République tchèque
Bahreïn	Libye	Suisse
Égypte	Liechtenstein	Tunisie
Émirats arabes unis	Maroc	
Irak	Nigeria	
Israël	Oman	
Jordanie	Pakistan	
	Qatar	

Amérique centrale	Colombie
Canada	États-Unis
	Mexique

Pays-Bas

France



## L'engagement de qualité Hänel

Chaque appareil Hänel a ses particularités car nous développons une solution complète sur mesure correspondant à vos spécifications.

Nos spécialistes hautement qualifiés réalisent les projets développés par le bureau d'études en utilisant les techniques de production les plus modernes. Ils mettent en commun leur savoir-faire et leur expérience.

Malgré l'automatisation, l'être humain est au centre de tout. Il coordonne les différentes étapes de la production et surveille en permanence sa qualité.

Nous perfectionnons constamment nos produits et logiciels pour proposer dès aujourd'hui des solutions répondant aux besoins futurs.

Notre désir d'excellence technique nous pousse aussi à viser un maximum d'efficacité tant en matière de développement que de production.

D'ailleurs, en 2020, l'organisme TÜV Hessen a confirmé la gestion de la qualité orientée processus de Hänel en lui renouvelant le certificat EN ISO 9001: 2015.



### Fabrication High Tech et Haut de Gamme Et Responsabilité environnementale

Non seulement, nos trois usines respectent les réglementations les plus récentes en matière d'environnement, mais elles vont au-delà : elles utilisent uniquement des matériaux respectueux de l'environnement et recyclables.



## Présentation du projet

Dans le cadre de ce projet, la société CH BROCA recherche à optimiser ses processus. Une solution de stockage rotatif est envisagée.

Projet : Stocker Pharmacie

### ① Les données

#### Contraintes emplacement

- Hauteur disponible : 2700mm
- Charge au sol : à vérifier par le client, selon le plan de fondement joint
- Emplacement en surface : A définir selon plan

### ② Les références à stocker

- Type de pièces: Médicaments/DM
- Surface de référence : Variable
- Hauteurs de référence : Maxi 300mm

### ③ Le Process souhaité

Stocker interfacé à COPILOTE

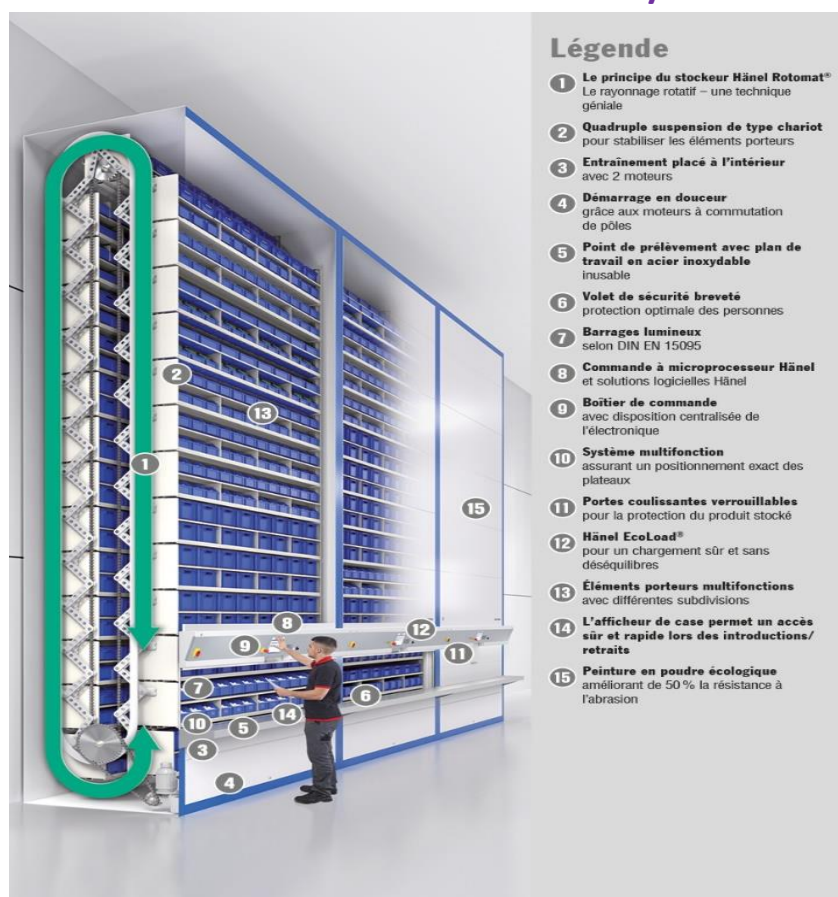
### ④ Les objectifs

- Générer un gain de place important
- Centraliser dans un seul et unique endroit
- Mettre à l'abri de la poussière
- Gagner en ergonomie
- Mettre en place une gestion autonome et une interface simple
- Gagner en productivité
- Stocker le maximum de références avec des formats de stockage adaptés



## Solution Hanel Rotomat

### 1 stockeur rotatif : Série 900/115



- ↪ De 2620 mm de hauteur,
- ↪ D'une surface au sol d'environ 3 m<sup>2</sup>
- ↪ Configuration de départ de chaque stockeur :

- 5 plateaux simple niveau
- 5 plateaux doubles niveaux



## Caractéristiques Techniques & Dimensionnelles

<b>MODELE SELECTIONNE :</b>		900/115/260/381	<b>ROTOMAT</b>
<b><u>DIMENSIONS HORS TOUT :</u></b>			
- hauteur	mm		<b>2620</b>
- largeur	mm		<b>2600</b>
- profondeur (hors tablette)	mm		<b>1155</b>
- profondeur de la tablette de travail	mm		300
- hauteur de la tablette de travail	mm		900
- surface au sol	m <sup>2</sup>		3,00
<b><u>DIMENSIONS UTILES DES PLATEAUX :</u></b>			
- largeur	mm		<b>2243</b>
- profondeur	mm		416
- hauteur utile avec simple niveau :	5 plateau(x), de	mm	323
- hauteur utile double niveau :	5 plateau(x), de	mm	148 / 150
Nombre de plateaux de base			10
Nombre de niveaux additionnels			5
<b>SOIT UN NOMBRE TOTAL DE NIVEAUX :</b>			<b>15</b>
<b><u>CAPACITES :</u></b>			
- surface de stockage	m <sup>2</sup>		14,00
- volume utile total brut	m <sup>3</sup>		3,01
<b><u>CHARGES :</u></b>			
- Charge utile maxi par plateau	kg		<b>150</b>
- Charge utile moyenne par niveau doublé	kg		<b>55</b>
- Charge utile totale admissible	kg		1500
- Poids du ROTOMAT à vide	kg		1066
<b><u>VITESSE DE DEFILEMENT</u></b>		M/S	0,175
<b><u>DIVERS :</u></b>			
- Alimentation électrique	Volts		400Tri+Tsans N
- Puissance motorisation Double motorisation	Kw		2 x 1,1/1,5
- Niveau sonore	dBA		60
- Coloris du stockeur			voir nuancier



## Synthèse

### 1 stockeur rotatif : 900/115/260/381



#### L'équipement de base d'un stockeur

15 Niveaux de stockage

- 1 Plan de travail en acier V2A situé à 900 mm du sol pour faciliter la manutention des contenants et offrir une parfaite ergonomie de poste.
- 1 Porte coulissante en deux parties avec fermeture à clé
- 1 Trappe d'accès en façade, fermée à clé, pour la maintenance



#### La sécurité par stockeur

- 1 Rampe lumineuse située au-dessus de la zone de prélèvement
- 2 Réglettes mécaniques haute et basse (brevet Hänel)
- 1 Coup de poing sécurité
- 1 Interrupteur principal qui peut-être verrouillé par un cadenas
- 1 Barrage cellules dans le point de prélèvement
- 1 Système ECO-LOAD : Le chargement des plateaux est équilibré  
=> économie d'énergie et sécurité



#### Le système de commande par stockeur

- 1 Clavier de commande MPON.
- 1 MFPS: système de positionnement multifonctions optoélectronique permet de programmer les niveaux d'arrêt individuellement  
  
=> précision d'arrêt de +/-1 mm
- 1 Mode de marche dégradée
- 1 Recherche automatique du déplacement le plus court
- 1 Bandeau(x) de 29 diodes de cases





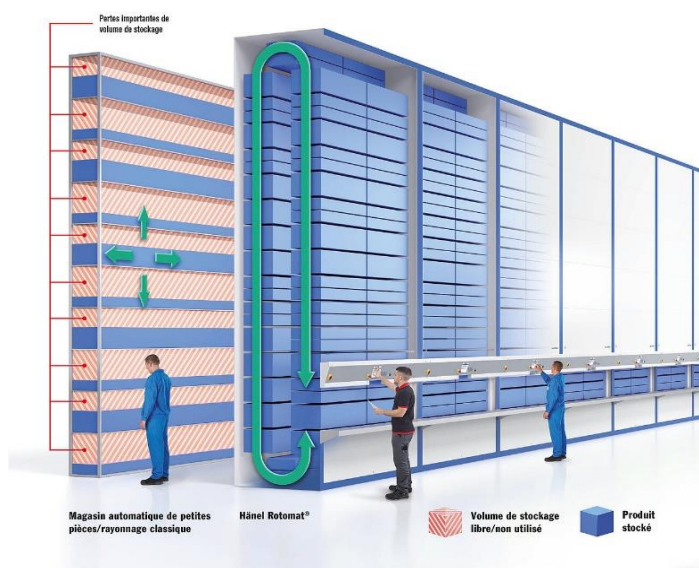
## Le principe du Hänel Rotomat®

Innovation et performance, dynamisme et imagination, nouvelles technologies et esprit d'équipe, voilà les qualités qui ont fait de Hänel un leader dans les systèmes de stockage et d'organisation !

Le stockeur industriel Hänel Rotomat® est un système d'organisation et de mise à disposition qui s'adapte parfaitement à vos besoins.

Des arguments décisifs :

- Un gain d'espace qui peut dépasser 60 %
- La capacité de stockage peut être adaptée progressivement
- Plusieurs personnes peuvent commander et utiliser simultanément plusieurs appareils
- Les temps d'accès sont nettement plus courts
- Les appareils peuvent être séparés, complétés ou étendus a posteriori
- Meilleure exploitation du volume de stockage grâce à la subdivision individuelle des éléments porteurs multifonctions
- Stockage décentralisé dans l'atelier de production



<https://www.hanel.fr/fr/produits/stockeur-haenel-rotomat/le-principe-avantages-systeme/>

## *La mécanique du Hänel Rotomat®*

### **Quadruple suspension de type chariot**

Dans les stockeurs Rotomat, la suspension des éléments porteurs est conçue de manière à appuyer à droite et à gauche sur 4 leviers supportés par 4 rouleaux selon le principe du chariot.

Cette suspension à 4 leviers absorbe aussi les efforts transversaux, ce qui réduit nettement l'usure et rend le fonctionnement plus silencieux.

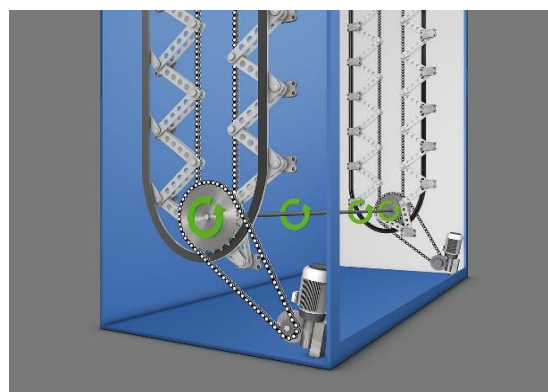


### **Technique Bimoteur**

Les stockeurs industriels Rotomat mettent en œuvre la technique bimoteur. Elle diminue l'usure et rend le fonctionnement plus silencieux.

Les moteurs droit et gauche sont synchronisés. Les deux moteurs démarrent et freinant simultanément, le mouvement n'entraîne pas de déformation des éléments porteurs multifonctions.

La technique bimoteur compense au mieux un déséquilibre éventuel sur l'élément porteur.



<https://www.hanel.fr/fr/produits/stockeur-hanel-rotomat/construction-motorisation/#24325-1>

Nos moteurs respectent le niveau IE3 de la norme EN 60034-30-1. L'efficacité énergétique de ce niveau de rendement premium vous permet de minimiser votre consommation électrique.



## Le système de commande MPON

Les **Stockeurs HANEL ROTOMAT** sont équipés d'un clavier autonome à micro-processeur, le **MPON**, qui vous permettra en autonome, les fonctionnalités suivantes :



- Exploitation manuelle ou pilotée par ordinateur
- Sélection directe du niveau, du casier, de l'alvéole en profondeur
- Affichage des sécurités en clair, dialogue permanent entre le clavier et l'opérateur
- Fonction d'aide, messages d'erreur
- Fonction de blocage de clavier
- Position d'arrêt des niveaux programmable et personnalisable par niveau
- Raccordement à un ordinateur via une interface RS 232 ou Centronics

La présentation des zones de prélèvement s'effectue toujours par le plus court chemin, l'automate du système optimisant son déplacement dans l'un ou l'autre des sens de rotation.

<https://www.hanel.fr/fr/produits/commandes-logiciels/commandes/mp-0-n/>



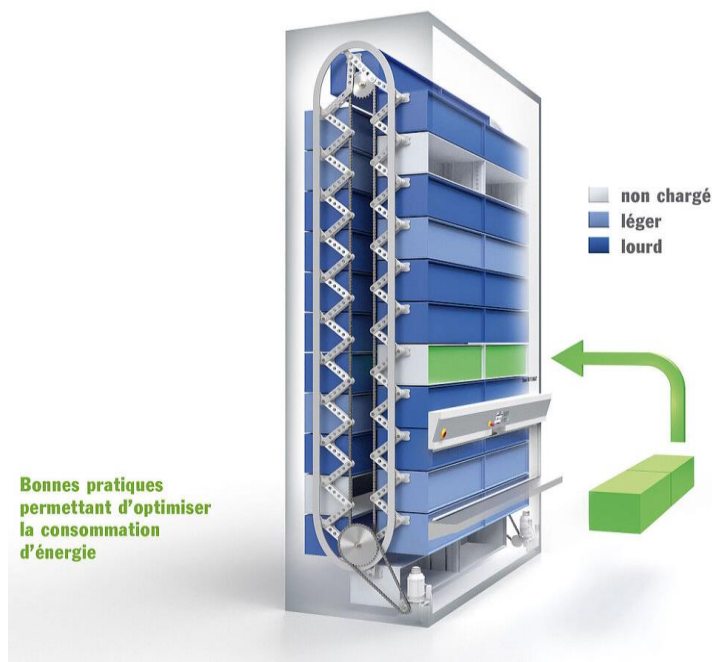
## Le dispositif EcoLoad

Le ROTOMAT est doté, suivant la charge totale, d'un dispositif ingénieux pour réduire la consommation d'énergie – le Hänel EcoLoad.

La réglementation oblige les constructeurs à équiper les classeurs rotatifs d'un signal de déséquilibre lorsque la charge utile est supérieure à 3 000 Kg.

Le Rotomat fonctionnant selon le principe de rotation, un chargement équilibré permet de réduire fortement la consommation d'énergie. L'état de chargement du Rotomat est donc surveillé en permanence.

La commande à microprocesseur est ainsi en mesure de donner des recommandations d'introduction pour optimiser la répartition des produits stockés. Si les opérateurs suivent ces recommandations, le contenu du stockeur est dans un état de chargement pratiquement équilibré. Par conséquent, il suffit de peu d'énergie pour engendrer le mouvement de rotation.



<https://www.hanel.fr/fr/produits/ecoconcept/>



## ***En toute sécurité avec le Hänel Rotomat®***

### **Volet de sécurité ergonomique :**

Le volet de sécurité breveté Hänel propose une sécurité maximale des personnes sans aucune concession en matière d'ergonomie. Le produit peut être prélevé à niveau.



### **Barrage lumineux :**

Le barrage lumineux assure une sécurité maximale à l'opérateur lors de l'introduction et du retrait des produits.

Le barrage surveille sa sécurité de fonctionnement en permanence.



Par conséquent, en cas de défaillance, la commande arrête le stockeur de manière fiable.

### **Arrêt d'urgence :**

Un bouton d'arrêt d'urgence est disposé sur la face avant de l'appareil à proximité du clavier de commande.





## *Les équipements du Hänel Rotomat®*

### **Les plateaux multifonctions:**

Aussi divers que soient les besoins rencontrés par les systèmes de production ou la logistique des magasins, ateliers ou entrepôts, nous y répondons par des agencements intérieurs sur mesure.

Tant les pièces mécaniques que les éléments porteurs sont conçus en fonction de la taille et du poids du produit stocké. C'est cette souplesse qui fait toute la rentabilité du Rotomat.



Les éléments porteurs multifonctions ont un équipement intérieur variable qui s'adapte sans problème à vos besoins spécifiques et à la hauteur des différents produits stockés. Cela densifie au maximum le volume de stockage.

<https://www.hanel.fr/fr/produits/stockeur-haenel-rotomat/elements-porteurs-multifonctions/>

### **Les dispositifs électroniques:**

Le MFPS-1, le système de positionnement multifonction du Rotomat, peut positionner chaque niveau d'un élément porteur avec une grande précision (jusqu'à +/- 1 mm) dans le cas d'un chargement uniforme.

Si le stockeur est doté d'une commande à microprocesseur, un système de surveillance corrigeant la valeur de freinage est installé en plus. Ce système décèle un déplacement supplémentaire dû à un déséquilibre important et effectue une correction lors du prochain positionnement de ce niveau d'élément porteur.



<https://www.hanel.fr/fr/produits/stockeur-haenel-rotomat/construction-motorisation/#24336-1>





## La conception du Hänel Rotomat®

### Panneaux latéraux pré-assemblés



Les panneaux latéraux des Rotomat sont entièrement pré-assemblés en usine. Les chaînes et les suspensions des éléments porteurs sont déjà intégrées. Hänel atteint ainsi une grande robustesse et une précision d'ajustage optimale.

Un autre avantage des éléments latéraux pré-assemblés est la rapidité de montage.

### Design

Plan de travail de haute qualité

Poignées assorties en matière plastique sur les portes coulissantes et les commandes

Dénomination tridimensionnelle

Éclairage harmonieusement intégré



### Peinture en poudre Ecompatible



Les stockeurs Rotomat sont revêtus d'une peinture en poudre écompatible (épaisseurs de couche de 60 à 70  $\mu\text{m}$ ). La surface d'apparence émaillée de la peinture en poudre a une résistance à l'abrasion 50 % plus élevée que celle des peintures en phase liquide et est exempte de solvants.

<https://www.hanel.fr/fr/produits/stockeur-haenel-rotomat/construction-motorisation/#24325-3>



## ***Système Hänel de By-Pass de sécurité du Rotomat®***

Les stockeurs industriels Hänel Rotomat® sont fiables et robustes. S'il se produit malgré tout une panne, le système Hänel de by-pass de sécurité entre en action dans des cas définis.



Quand un barrage lumineux ou un interrupteur de porte est défectueux, on peut continuer à utiliser le Hänel Rotomat® jusqu'à l'arrivée du technicien de SAV de Hänel en activant le système de by-pass de sécurité et en fermant la porte coulissante.

### **Le sélecteur de marche automatique / marche forcée**

En cas de défaut affectant la commande à microprocesseur ou le logiciel de pilotage, vous pouvez continuer à exploiter le stockeur à l'aide de sélecteur de modes opératoires.





## Le montage

Temps de montage prévisionnel pour :

**1** Rotomat

**3** jours ouvrés



La mise à disposition des moyens de déchargement, manutention et montage est assurée par nos soins.





## Maintenance & S.A.V.



Contactez en priorité notre siège à Créteil où notre "Hot Line" en relation directe avec nos techniciens permet de régler près de 90% des pannes.



01 45 13 96 11



01 45 13 96 13



[sav@hanel.fr](mailto:sav@hanel.fr)

Hänel fabrique environ 85 % des composants des stockeurs et donc garantit **la fourniture des pièces détachées pendant 10 ans.**

L'activation du système by-pass de sécurité permet de **continuer à utiliser le stockeur Rotomat** en mode dégradé jusqu'à l'arrivée du technicien Hänel.

### Conditions financières 2024 :

Garantie et assistance téléphonique en 8 heures pour la partie technique pendant 2 ans, . Après l'année de garantie, un contrat de maintenance et service après vente vous sera proposé.



taux horaire d'intervention : 100,00 €



1 visite annuelle par appareil avec une vérification de sécurité et une analyse préventive du stockeur. Tarif unitaire de : 800,00 €



<https://www.hanel.fr/fr/sav/>



## Nuancier



Par défaut la couleur retenue est :

Montants et cadres **Gris**

Façade **Gris perle**



### PEINTURE STANDARD

GRIS PERLE

GRIS PERLE

GRIS

VERT

GRIS PERLE

GRIS PERLE

BLEU

BORDEAUX

### PEINTURE PREMIUM

ARGENT

ANTHRACITE



Simulez votre couleur sur notre site internet :

<https://www.hanel.fr/fr/produits/stockeur-haenel-rotomat/caracteristiques-techniques-palette-de-couleurs/>



## Devis

**HANEL SYSTEMES**  
139 chemin des bassins  
94035 Créteil Cédex  
Téléphone 01 45 13 96 10

Date : 18/06/2024

RA-IL-2406-ROTO-VERS1

Préparé par : Renato Areias

[rareias@hanel.fr](mailto:rareias@hanel.fr)

Téléphone : 01 45 13 96 16

Validité de l'offre : 1 mois

Type de port : Franco

Délais de livraison : 10 semaines

A valider

Garantie : 2 ans,

N° Id C20002

Société **CH BROCA**  
Prénom Jean-Michel  
Nom PAPPADA  
Fonction Cadre Paramédical du DMU  
PRIME  
Adresse 54-56 Rue Pascal  
CP Ville 75013 PARIS  
téléphone 06 12 97 49 45  
courriel [jeanmichel.pappada@aphp.fr](mailto:jeanmichel.pappada@aphp.fr)

Poste	Système	Description	Quantité	PU option	Total Net HT
A	Rotomat	<b>900/115/260/381</b>	1		26 700,00 €
		▪ Hauteur en mm	mm	2 620	
		▪ Largeur machine en mm	mm	2 600	
		▪ Profondeur machine en mm (hors tablette)	mm	1 155	
		° Niveaux (Quantité par machine)		15	
B	Aide au Picking	1 bandeaux de diodes avec 29 indication du nombre de cases en profondeur standard	Oui	Inclus	
C	Aménagements	Bacs de rangements	Non		
		Aménagements de plateaux	Oui	Inclus	
D	Gestion	Solution logicielle et options	MPON		
E	By Pass	Pack "second circuit de sécurité si défaillance du premier"	Oui	Inclus	
F	Montage	Moyen de manutention et levage		Inclus	
G	Autres options	Transport en camion porteur pour le 13ème arrondissement		Inclus	
H	Formation	Fortmation à l'utilisation des stockeurs		Inclus	
Total Net HT (Hors Option)					<b>26 700,00 €</b>

### Conditions de paiements

30% à la commande à réception de facture  
50% à la livraison à réception de facture  
20% à 30j à la fin du montage PV technique HANEL



## Conditions particulières à l'offre

TVA	20 % conformément à l'article 278 du Code Général des Impôts
Délai de validité	1 mois
Délai de livraison	10 semaines
Livraison	Franco de port et d'emballage. Si le lieu d'installation n'est pas prêt à la date de livraison prévue et acceptée et nécessite un second déplacement de nos techniciens, celui-ci sera facturé. Si le client ne peut accepter la livraison du matériel à la date prévue sur notre Accusé de Réception, il lui sera facturé le coût d'entreposage du matériel à raison d'un montant de 1000€ fixe et de 100 euros HT supplémentaire par jour et par machine.
Montage	Par nos soins avec nos moyens de manutention et de levage La zone de montage sera entièrement dégagée de même que la zone de circulation. Il est nécessaire de prévoir une surface de montage libre de toute entrave. Le sol sera réputé plan et devra supporter la descente de charge globale du Stockeur (se reporter au Plan de Fondement). Nous vous laissons le soin d'installer une arrivée électrique protégée avec un câble libre souple. Les contraintes techniques (hauteurs libres, largeurs et profondeurs disponibles, résistance du sol, alimentation électrique) ont été transmises par vos services. Il est nécessaire que ces données nous soient confirmées par écrit avant toute commande, une erreur de relevé ne saurait engager notre responsabilité.
Déchargement	Déchargement camion, manutention jusqu'à l'aire de montage assurée par nos soins.
Dossier technique	En langue française, un classeur vous sera remis. Il regroupe les modes opératoires, les schémas électriques, la nomenclature du matériel mis en place. Tous nos stockeurs sont munis d'une plaque d'immatriculation.
Contrôle final	Le stockeur est soumis à un contrôle final de sécurité réalisé par nos techniciens qui fait l'objet d'un procès verbal d'essai. Une vignette CE est apposée sur la machine.
Garantie	2 ans, pièces, main d'œuvre et déplacements. Au terme de cette période de garantie, un contrat d'entretien préventif vous sera proposé
Conditions de paiement	Suivant devis





## Conditions générales de ventes

### Article 1 : Généralités

Toutes les livraisons sont soumises aux présentes conditions générales de vente. Toute commande implique l'adhésion aux présentes conditions. Aucune clause contraire dans les conditions générales de l'acheteur ne peut déroger aux présentes conditions. La vente n'est parfaite que sous réserve de l'acceptation ou confirmation écrite par le vendeur. La livraison comprend uniquement les produits spécifiés dans la commande et sa confirmation ou dans la seule confirmation en cas d'absence de commande écrite.

### Article 2 : Modifications

Le vendeur se réserve à tout moment le droit d'apporter à ses produits toutes les modifications qu'il jugerait utiles, sans obligation d'appliquer les dites modifications aux matériels précédemment livrés ou simplement commandés.

Les modifications apportées aux matériels entre la date de la commande et celle de la livraison ne peuvent constituer pour l'acheteur une cause d'annulation de la commande.

### Article 3 : prix et possible clause de révision du prix

Les produits sont facturés à la commande aux tarifs en vigueur au moment de la date prévisible de livraison.

Toutefois si entre la date de réception de la commande ou du devis signé par l'acheteur et la date prévue de livraison ou si au cours de l'exécution du contrat, la situation économique, politique ou les conditions de fabrication ou de commercialisation en vigueur au moment de sa réception pour la commande ou le devis et sa conclusion pour le contrat, se trouvaient modifiées du fait d'une hausse de plus de 5% de l'Indice de prix de production de l'industrie française pour l'ensemble des marchés – A10 BE – Ensemble de l'industrie, la société HANEL pourra se rapprocher de l'acheteur pour envisager une augmentation du prix de l'ensemble des produits commandés proportionnelle à l'augmentation de l'indice des prix ci-dessus visée, et ce en vue de replacer la société HANEL dans une situation d'équilibre économique et financier comparable à celle qui existait lors de la réception de la commande ou du devis ou lors de la conclusion du contrat.

À défaut d'accord dans le délai de 15 jours à compter de la mise en œuvre de la présente clause de révision de prix par la société HANEL, qui pourra se faire notamment par mail, le contrat pourra être résilié par écrit par l'une ou l'autre des parties moyennant, le cas échéant, le respect d'un préavis d'un mois. Dans l'hypothèse où un préavis d'un mois devra être respecté, le contrat continuera aux mêmes conditions pendant toute la durée du préavis.

### Article 4 : Règlement

Le défaut de paiement d'un seul terme à son échéance rendra exigible le solde du prix. En cas de retard de paiement aux échéances fixées et, sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure préalable, les sommes dues porteront intérêt de plein droit aux taux d'escompte de la Banque de France majorés de quatre points, sans que cette clause ne porte atteinte à l'exigibilité des sommes dues.

Toute rétention ou compensation par l'acheteur est exclue, sauf accord écrit du vendeur.

### Article 5 : Délai de livraison

Le délai de livraison n'est donné qu'à titre indicatif, sans qu'en aucun cas des retards dans la livraison puissent donner lieu à indemnités ou annulation des présentes conditions.

De convention expresse, les événements imprévus tels que la guerre, la mobilisation, les épidémies, les difficultés de transport, les grèves ou block-out, les incendies, les inondations, les arrêts de production, la pénurie de matériel, matières premières ou de main d'œuvre, la non fourniture en temps utile des matériaux et pièces commandés aux fournisseurs du vendeur, la restriction de licences d'importation, sont autant de cas de force majeure qui autorisent la suspension et retardent l'exécution des commandes et peuvent entraîner des modifications dans les prix et conditions de paiement.

### Article 6 : Transport

Les risques du transport sont à la charge de l'acheteur.

### Article 7 : Garantie

Les stockeurs vendus sont garantis contre tout vice de construction ou défaut de matière pendant douze mois suivant la signature du Procès Verbal de mise en service.

Cette garantie est rigoureusement limitée au remplacement ou à la réparation gratuite dans l'atelier du vendeur de la pièce prouvée défectueuse sans indemnité d'aucune sorte.

La pièce prétendue défectueuse doit, d'abord, être retournée aux fins d'examen, franco. La pièce réparée ou fournie en remplacement est livrée départ dépôt. La garantie ne couvre pas les remplacements ou réparations qui résulteraient de l'usure normale des matériels, les détériorations ou accidents provenant de négligences, défaut de surveillance ou d'entretien, utilisation mauvaise ou abusive, les réparations qui ne seraient pas effectuées par l'atelier du vendeur, ses concessionnaires et agents, ni les conséquences de l'immobilisation des matériels.

L'acheteur doit, à la réception de commande, vérifier immédiatement l'état de la livraison et, le cas échéant, faire valoir ses droits dans les 24 heures suivant la livraison vis-à-vis du transporteur. Il doit aviser le vendeur sans retard et par écrit des vices et défauts éventuels et au plus tard dans le délai de trois jours à partir de la réception en cas de vices cachés de leur découverte.

La garantie est retirée et le vendeur dégage toute responsabilité lorsque, sans son accord, il est effectué sur le matériel des modifications ou des remplacements de pièces d'origine, par les pièces qui n'ont pas été livrées par le vendeur.

La réparation, la modification ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir effet de prolonger le délai de garantie du matériel. La couleur des appareils livrés ne peut être garantie.

### Article 8 : Réserve de propriété

Le transfert de propriété des marchandises livrées à l'acheteur n'interviendra qu'après paiement intégral du prix en principal et accessoires. Une inexécution par l'acheteur de ses obligations de paiement, pour quelque cause que ce soit, confère au vendeur le droit d'exiger la restitution immédiate des marchandises livrées aux frais, risques et périls de l'acheteur.

### Article 9 : Assurance

L'acheteur devra assurer, jusqu'à complet paiement, les matériels vendus contre les risques de destruction par quelque cause que ce soit. Il devra justifier à toute réquisition de l'existence de ces assurances par la production des polices et du paiement régulier des primes par la présentation des quittances échues au moment de la réquisition.

En prévision des sinistres mentionnés à l'alinéa précédent, l'acquéreur subroge dès à présent la société vendeuse dans tous ses droits et actions contre la Compagnie assureur, lui cède également, délègue et transporte, jusqu'à due concurrence, toutes indemnités qui pourraient être allouées de ces cas et lui donne enfin tous pouvoirs pour les significations nécessaires.



*En France, des grands groupes et des PME ont aussi choisi la qualité et la technique  
Made By Hänel*

