

MSK

ICAM
INTÉGRATEUR
EXCLUSIF



RIGO, LE SYSTÈME DE LEVAGE AUTOMATIQUE HORIZONTAL SUR MESURE

RIGO est notre système automatique de levage horizontal multi-colonnes avec plateaux coulissants, conçu pour le stockage intensif et le prélèvement rapide de marchandises légères et/ou d'articles de petite à moyenne taille.

 ri90

PLUS D'ESPACE, MÊME DANS LES LOCAUX À FAIBLE HAUTEUR

AVANTAGES

- Densité d'entreposage élevée dans des locaux à faible hauteur
- Efficacité et précision grâce au principe « goods-to-person »
- Grande flexibilité dans la configuration de la machine
- Identification, sécurité et traçabilité précises des matériaux stockés
- Ergonomie, sécurité et confort améliorés pour les opérateurs
- Meilleur rapport prix / capacité d'entreposage (\$ / pi³)



LA SOLUTION IDÉALE POUR TOUS TYPES DE PRODUITS LÉGERS ET DE PETITE TAILLE

- | | |
|--|---|
|  Matières premières |  Petites pièces et quincaillerie |
|  Matériaux électriques |  EPI |
|  Étiquettes et emballages |  Bouteilles et flacons |
|  Pièces et composants |  Produits finis |
|  Outils légers |  Matériaux consommables |
|  Cartes électroniques |  Pièces de rechange |

LE SYSTÈME DE LEVAGE AUTOMATIQUE HORIZONTAL SUR MESURE

Le RIGO est un système d'entreposage automatique à plateaux coulissants, qui fonctionne selon le principe de prélèvement « goods-to-person » : l'opération s'effectue via un PC intégré à la machine, ou à l'aide de tout autre appareil mobile sur lequel ICON, le logiciel de gestion et de contrôle des séquences de manutention, a été installé.

Grâce à un système de manutention interne, l'opérateur reçoit directement le plateau sur lequel il peut déposer ou prélever les articles, dans un confort et une sécurité totale.

Le RIGO se développe horizontalement, garantissant une grande capacité de stockage dans des espaces inadaptés aux modules de levage verticaux (par exemple, pièces à faible hauteur, sous-sols, espaces aux agencements complexes), ainsi qu'en extérieur, dans des contextes où il est nécessaire de limiter l'impact visuel sur le paysage.

Unique en son genre par sa modularité et sa flexibilité dimensionnelle, il peut être configuré de **2 à 20 colonnes d'entreposage**, permettant la réalisation d'un **système atteignant jusqu'à 14,76 pieds de hauteur et 65,6 pieds de largeur.**

MODULAIRE ET INTELLIGENT, CONÇU SUR MESURE POUR LES ESPACES À FAIBLE HAUTEUR

Le RIGO se compose de deux rangées opposées d'unités de rayonnage sur lesquelles sont disposés les plateaux contenant les matériaux entreposés.

La manutention est assurée par un **mini-chargeur** qui, à l'aide d'une courroie de transmission, **se déplace selon l'axe horizontal (x)** entre les deux rangées de rayonnages. À bord du mini-chargeur se trouve **l'élévateur (y)** équipé du **système de prélèvement et de dépôt (z)**.

Les opérations du système de stockage RIGO peuvent être réalisées à l'aide d'un PC intégré, situé près des stations de prélèvement et de réapprovisionnement, ou via tout appareil mobile sur lequel ICON, le logiciel de gestion d'entrepôt automatisé d'ICAM, a été installé.

Des barrières photoélectriques multi-faisceaux et un panneau de fermeture automatique garantissent la sécurité des opérateurs lors du déplacement des plateaux dans la station de prélèvement/réapprovisionnement.

Des boutons d'arrêt d'urgence situés à l'avant du système de stockage permettent d'immobiliser immédiatement la machine à tout moment.



■ DONNÉES TECHNIQUES

PLATEAU

Charge maximale	231 lb
Largeur utile avec rebord de plateau	31,50/39,37
Profondeur utile avec rebord de plateau	23,62 po
Hauteur utile avec rebord de plateau	2,95 ÷ 18,70 po
Espacement minimum entre plateaux	3,94 po

SYSTÈME D'ENTREPOSAGE

Nombre de colonnes d'entreposage	2 ÷ 20
Capacité de charge maximale par colonne	7,6 t
Largeur	121,46 ÷ 787,60 po
Profondeur	90,31 po
Hauteur	86,61 ÷ 177,17 po
Hauteur des modules	3,94 po
Température de fonctionnement de l'environnement	0 ÷ 40°C
Humidité relative	50 ÷ 85%*

PERFORMANCE

Nombre de plateaux / heure	59 ÷ 86 **
----------------------------	------------

*Sur demande, il est possible d'équiper le système d'entreposage avec des composants capables de résister à des conditions climatiques dépassant ces limites.

** La valeur est calculée en considérant deux stations de prélèvement/réapprovisionnement côte à côte.

■ LARGEUR DE LA MACHINE (po) EN FONCTION DE LA QUANTITÉ ET DES DIMENSIONS DES COLONNES

		LARGEUR UTILE DES PLATEAUX AVEC PANNEAUX LATÉRAUX (po)	
		31,50	39,37
NOMBRE DE COLONNES D'ENTREPOSAGE	2	121,46	137,20
	3	158,46	182,09
	4	195,47	226,97
	5	232,48	271,85
	6	269,49	316,73
	7	306,50	361,61
	8	343,50	406,50
	9	380,51	451,38
	10	417,52	496,26
	11	454,53	541,14
	12	491,54	586,02
	13	528,54	630,91
	14	565,55	675,79
	15	602,56	720,67
	16	639,57	765,55
	17	676,57	-
	18	713,58	-
	19	750,59	-
	20	787,60	-



De **2 à 20 colonnes**
de stockage

UN PLATEAU ADAPTÉ À TOUS LES BESOINS

L'organisation parfaite des produits dans les plateaux permet une utilisation optimale de l'espace en entrepôt, une précision maximale et un temps d'accès réduit.

Les plateaux, conçus pour supporter une **charge maximale de 231,49 lb**, sont disponibles en **deux largeurs différentes** (31,50 / 39,37 po) et une profondeur unique (23,62 po).

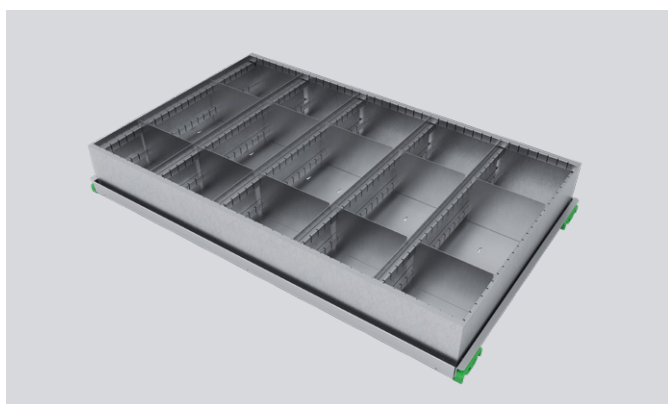
Grâce à l'utilisation de panneaux latéraux, de séparateurs amovibles et de conteneurs, chaque plateau peut être configuré ou reconfiguré au fil du temps pour un rangement organisé et flexible d'articles de différentes tailles et formes au sein d'un même entrepôt : des petits composants (fixations) aux articles de taille moyenne

(pièces de rechange, outils, équipements de protection individuelle, kits de production, médicaments, consommables, etc.).

Des accessoires peuvent être installés ultérieurement pour un investissement évolutif.

Cela permet de choisir le RIGO pour une large gamme d'applications d'entreposage et de prélèvement dans les secteurs de la fabrication, de la distribution, du médical-hospitalier et du commerce de détail

Avec le RIGO, il est possible de gérer uniquement des **plateaux à hauteur utile fixe (configuration fixe)**.



PRODUCTIVITÉ, CONFORT ET FLEXIBILITÉ AU PLUS HAUT NIVEAU

Conçues selon les dernières normes de sécurité, les **stations de prélèvement/réapprovisionnement** peuvent être **internes avec un accès complet aux articles entreposés** ou avec un **accès sélectif grâce à SLOT**, le dispositif optionnel innovant qui permet d'attribuer des droits d'accès différenciés selon le rôle, l'utilisateur et/ou les catégories d'articles.

Chaque RIGO peut être équipé **d'au moins 1 station de prélèvement/réapprovisionnement et jusqu'à un maximum de 6**. Ces stations peuvent être **placées côte à côte ou en vis-à-vis**. Cette configuration permet au RIGO de desservir différents départements ou zones d'entrepôt nécessitant les mêmes matériaux stockés.

La possibilité de **placer plusieurs stations côte à côte** favorise la continuité, la rapidité et une efficacité accrue dans les opérations de prélèvement et de réapprovisionnement : pendant que l'opérateur effectue ses tâches dans une station, le mini-chargeur poursuit sa mission dans la station adjacente, réduisant voire éliminant le temps d'attente de l'opérateur.

Station de prélèvement / réapprovisionnement standard



Station de prélèvement / réapprovisionnement avec SLOT



PRÉCISION, EFFICACITÉ ET RENTABILITÉ, GRÂCE À UNE GESTION INTELLIGENTE DES STOCKS

De nouveaux standards d'ergonomie, de précision et de productivité sont atteints grâce aux options disponibles pour le contrôle des commandes et des inventaires.

Tout est sous contrôle avec **ICON**. Ce **logiciel web**, conçu et développé entièrement par ICAM, permet la gestion et le contrôle de l'ensemble des systèmes d'entrepôt ICAM et bien plus encore.

Conçu selon les dernières normes technologiques, ICON répond aux besoins d'entreposage et de prélèvement des secteurs commerciaux et industriels les plus importants, offrant une plus **grande flexibilité d'interface avec les logiciels de gestion WMS et ERP les plus populaires.**

Le PC fonctionne sous Microsoft Windows 10 embarqué et est équipé d'une interface réseau, d'un logiciel développé par ICAM ainsi que d'un programme serveur de base de données (SQL Server).



CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

- Gestion des utilisateurs et des autorisations
- Gestion multi-machines
- Gestion des zones au niveau du sol
- Classification ABC
- Association dynamique multi-facteurs
- Prélèvement par lots colorés



IRIDE, le système de contrôle interactif innovant, rend l'entreposage et la récupération plus rapides, plus précis et plus intuitifs. Une expérience numérique entièrement intégrée, à la fois dans le système d'entreposage et dans ICON, qui comprend 4 fonctions innovantes :



Guide lumineux de prélèvement :

Des faisceaux lumineux colorés guident chaque opération de prélèvement ou de réapprovisionnement



Tableau de bord numérique en champ de vision :

Toutes les informations nécessaires à la manutention sont affichées directement dans le champ de vision de l'opérateur.



Éclairage intérieur adaptatif :

Système d'éclairage signalant les événements critiques et les alarmes.



Contrôle actif :

Un panneau de commande dans la station de prélèvement/réapprovisionnement permet une gestion en temps réel sans déplacement.

*IRIDE est disponible uniquement pour les systèmes de stockage RIGO d'une hauteur égale ou supérieure à 102.36 po.

08/2025

4000A Place de Java
Brossard, QC, J4Y 0C4
1-844-675-2262
info@mskcanada.com

ICAM persegue una politica di miglioramento continuo. Si riserva, pertanto, il diritto di modificare i dati tecnici e le caratteristiche del prodotto e, inoltre, correggere errori e refusi, senza alcun preavviso.
Copyright © 2025 ICAM S.p.A. Tutti i diritti riservati.

.MSK

