

SILO²



MAGAZZINO AUTOMATICO A VASSOI TRASLANTI | AUTOMATIC SHIFTING-TRAY STORAGE SYSTEM | ALMACÉN AUTOMÁTICO CON BANDEJAS TRASLADABLES | STOCKEUR AUTOMATIQUE AVEC PLATEAUX À TRANSLATION



SILO

ICA M

VITE 856 411020806
VITE 856 411020806

411020806

VITE 856 411020806

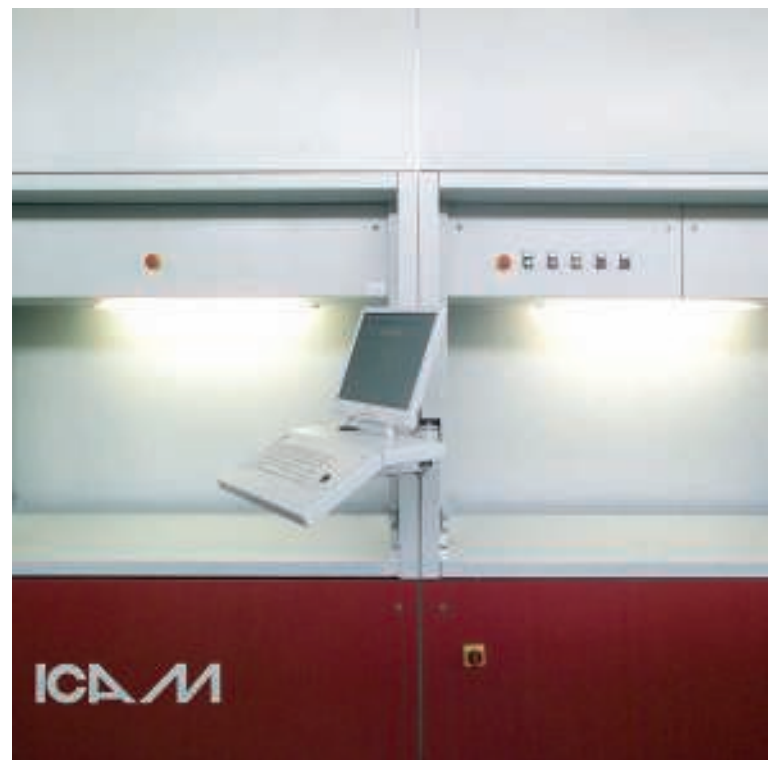
Il magazzino The storage system El almacén Le stockeur

SILO² è un magazzino a vassoi traslanti per lo stoccaggio di prodotti medio-piccoli. Unico nel suo genere per flessibilità dimensionale, sviluppa la sua capacità sia in verticale che in orizzontale, favorendone l'installazione in ogni tipo di ambiente. Il suo design modulare permette di realizzare magazzini dimensionati rispetto a ogni esigenza di spazio e di portata. Ecco perché SILO² propone quasi un miliardo di configurazioni possibili, il tutto assolutamente di serie.

SILO² is a shifting-tray system for the storage of small to medium-sized items. Its unique dimensional flexibility, both horizontally and vertically, makes it ideal for any type of environment. A modular design allows for the creation of storage systems, which fulfil any space or weight requirements. This is the reason why SILO² offers, as standard, almost one billion possible configurations.

SILO² es un almacén con bandejas trasladables para almacenar productos medianos y pequeños. Único en su género por flexibilidad dimensional, desarrolla su capacidad sea en vertical que en horizontal, favoreciendo la instalación en todos los tipos de locales. Su diseño modular permite realizar almacenes con dimensiones según cada exigencia de espacio y alcance. SILO² propone casi un millardo de configuraciones posibles, todas absolutamente de serie.

Le SILO² est un stockeur dont les plateaux se déplacent par translation. Il est apte au stockage de petites et moyennes références. Unique en son genre pour sa flexibilité dimensionnelle, il développe sa capacité aussi bien en vertical qu'en horizontal, permettant son installation dans tous les milieux. Son design modulaire permet de réaliser des stockeurs pour chaque exigence d'espace et de capacité de charge. C'est pourquoi le SILO² propose environ un milliard de configurations possibles, le tout absolument en standard.



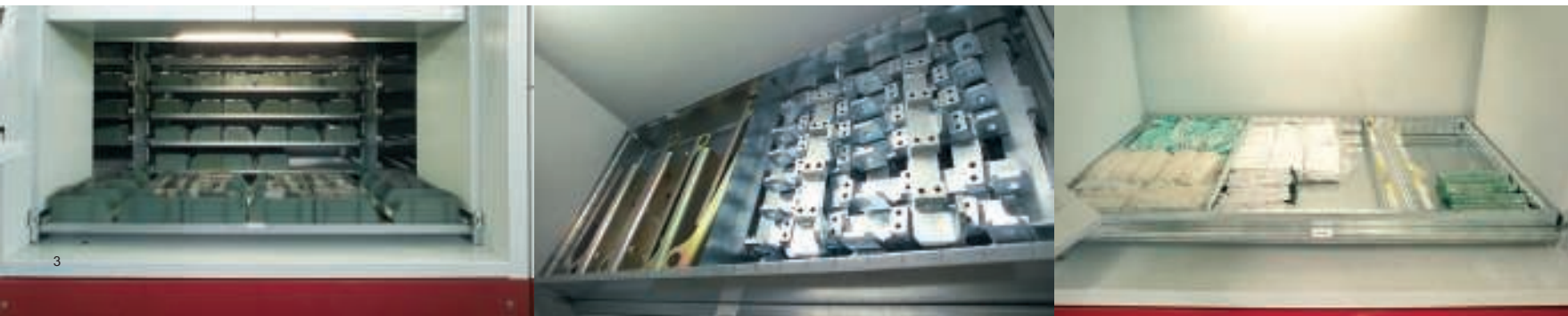
I vassoi Trays Las bandejas Les plateaux

Da un minimo di 600 mm ad un massimo di 2000 mm in larghezza e da 600 mm a 1200 mm in profondità, i vassoi sono adatti all'immagazzinamento dei materiali più vari sia per ingombro che per peso specifico. Dalla combinazione tra le due tipologie di portata (250 e 400 kg) e i 105 vassoi differenti per dimensioni, è possibile gestire articoli aventi peso specifico anche molto elevato. Inoltre, la struttura base del vassoio è attrezzabile con spondine e separatori rimovibili di varia altezza, da sostituire al modificarsi delle esigenze nel tempo. È così possibile scegliere SILO² per lo stoccaggio automatico di ogni tipo di prodotto: dai materiali leggeri (plastica, accessori abbigliamento, farmaci) ai materiali molto pesanti (stampi in acciaio, bulloneria, componentistica meccanica).

Ranging from 600 mm to 2000 mm in width and from 600 mm to 1200 mm in depth, the trays are suitable for storing materials that vary in both size and specific weight. The combination of two types of capacity (250 and 400 kg) and 105 different tray dimensions means that it is even possible to manage items with a very high specific weight. The basic structure of the tray can also be equipped with side extensions and removable dividers of various heights, which can be modified as required. In fact, SILO² can be used for the automatic storage of all types of product, from light materials such as plastics, clothing-accessories and pharmaceuticals to much heavier ones like steel moulds, nuts and bolts and mechanical components.

De un mínimo de 600 mm hasta un máximo de 2000 mm en anchura y de 600 mm hasta 1200 mm en profundidad, las bandejas son apropiadas para el almacenamiento de los materiales más varios, sea por dimensiones totales que por peso específico. A través de la combinación entre las dos tipologías de capacidad (250 y 400 kg) y las 105 bandejas diferentes por dimensiones, es posible administrar artículos con un peso específico muy elevado. Además, la estructura base de la bandeja puede ser equipada con bordes y separadores removibles de varia altura, que en el tiempo pueden ser reemplazados, según las exigencias. Es posible escoger SILO² para el almacenamiento automático de todo tipo de producto: materiales ligeros (plástico, accesorios para el vestuario, fármacos) o materiales muy pesados (moldes de acero, tornillería, componentes mecánicos).

Allant d'un minimum de 600 à un maximum de 2000 mm en largeur et de 600 à 1200 mm en profondeur, les plateaux sont aptes au stockage des références les plus diverses tant du point de vue encombrement que de poids spécifique. La combinaison des deux typologies de capacité de charge (250 et 400 kg) et les 105 plateaux différents par dimension permet de gérer des références ayant un poids spécifique même très élevé. De plus, la structure de base du plateau peut être équipée de rehausses et de séparateurs amovibles de différentes hauteurs, pouvant être positionnés suivant les exigences. Il est ainsi possible de choisir le SILO² pour le stockage automatique de tout genre de références: des plus légères (plastique, accessoires d'habillement, médicaments) aux plus lourdes (moules en acier, boulonnerie, composants mécaniques).





Portata specifica (kg/m²) per vassoi con portata massima di 250 kg
Specific weight (kg/m²) per tray with maximum load capacity of 250 kg
Capacidad específica (kg/m²) para bandejas con carga máxima de 250 kg
Capacité de charge spécifique (kg/m²) pour plateaux avec capacité de charge maximale de 250 kg

	Larghezza vassoi (mm) Tray width (mm)		Anchura bandejas (mm) Largeur plateaux (mm)												
Profondità vassoi (mm) Tray depth (mm) Profundidad bandejas (mm) Profondeur plateaux (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
600	694	595	521	463	417	379	347	321	298	278	260	245	231	219	208
700	595	510	446	397	357	325	298	275	255	238	223	210	198	188	179
800	521	446	391	347	313	284	260	240	223	208	195	184	174	164	156
900	463	397	347	309	278	253	231	214	198	185	174	163	154	146	139
1000	417	357	313	278	250	227	208	192	179	167	156	147	139	132	125
1100	379	325	284	253	227	207	189	175	162	152	142	134	126	120	114
1200	347	298	260	231	208	189	174	160	149	139	130	123	116	110	104

kg/m ²
0-200
201-300
301-400
401-600
601-1000
> 1000

Portata specifica (kg/m²) per vassoi con portata massima di 400 kg
Specific weight (kg/m²) per tray with maximum load capacity of 400 kg
Capacidad específica (kg/m²) para bandejas con carga máxima de 400 kg
Capacité de charge spécifique (kg/m²) pour plateaux avec capacité de charge maximale de 400 kg

	Larghezza vassoi (mm) Tray width (mm)		Anchura bandejas (mm) Largeur plateaux (mm)												
Profondità vassoi (mm) Tray depth (mm) Profundidad bandejas (mm) Profondeur plateaux (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
600	1111	952	833	741	667	606	556	513	476	444	417	392	370	351	333
700	952	816	714	635	571	519	476	440	408	381	357	336	317	301	286
800	833	714	625	556	500	455	417	385	357	333	313	294	278	263	250
900	741	635	556	494	444	404	370	342	317	296	278	261	247	234	222
1000	667	571	500	444	400	364	333	308	286	267	250	235	222	211	200
1100	606	519	455	404	364	331	303	280	260	242	227	214	202	191	182
1200	556	476	417	370	333	303	278	256	238	222	208	196	185	175	167



Le colonne

Essendo dotato di un sistema di movimentazione che agisce sui tre assi (verticale (Y), orizzontale (X) e deposito vassoi (Z)), SILO² può essere configurato con una o più colonne di stoccaggio vassoi. La larghezza del vassoio prescelto e il numero di colonne permettono di realizzare un magazzino su misura, avente capacità pari a più magazzini verticali di tipo tradizionale.

Columns

SILO² consists of one or more tray-storage columns. This is possible because its internal handling equipment works on three axes (vertical (Y), horizontal (X) and tray release (Z)). Tray width and the number of columns chosen allow the creation of a made-to-measure storage system, which has the same capacity as two or more traditional vertical-lift systems.

Las columnas

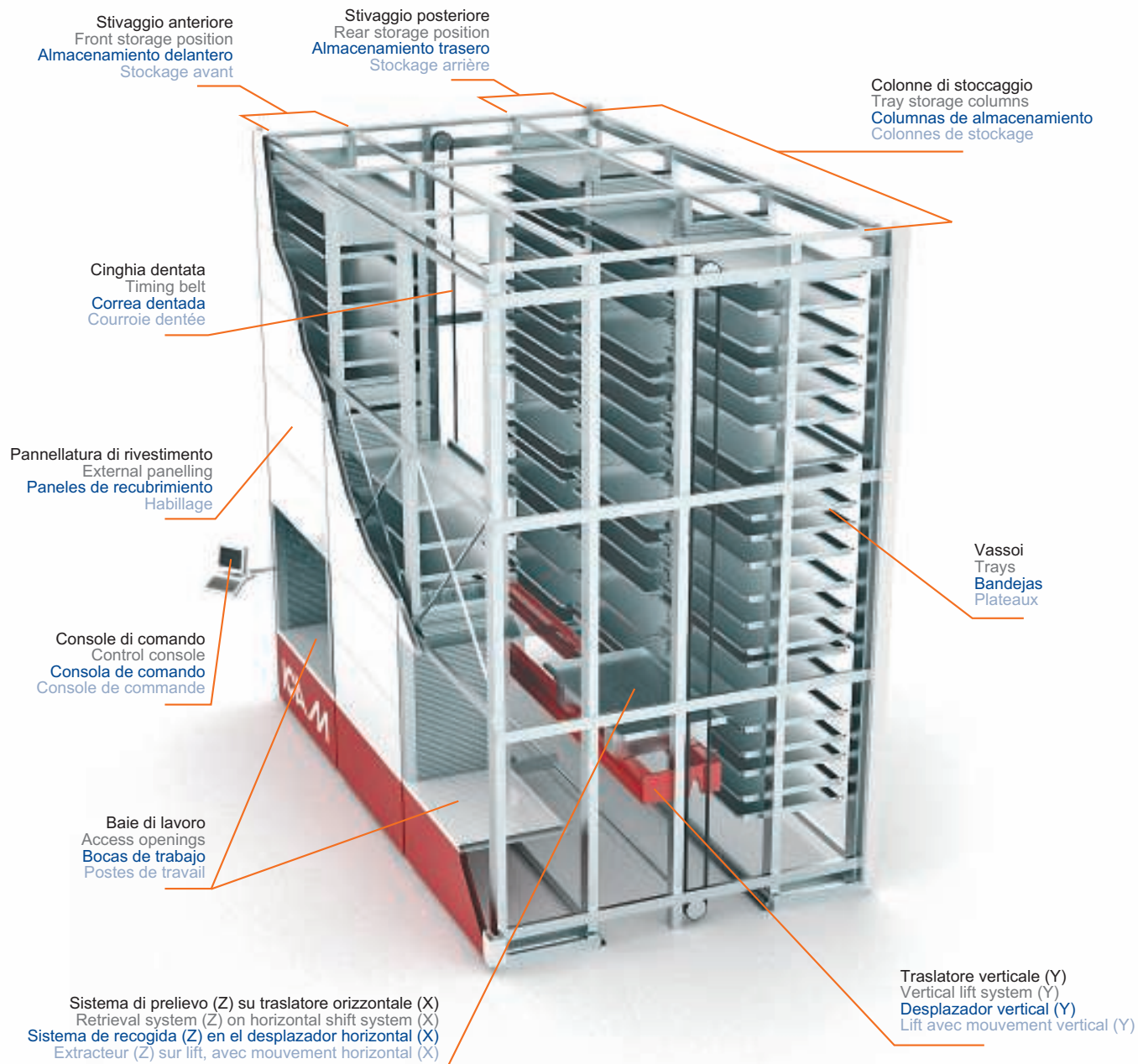
Siendo dotado de un sistema de manipulación que actúa sobre los tres ejes (vertical (Y), horizontal (X) y de depósito bandejas (Z)), SILO² puede ser configurado con una o más columnas de almacenamiento bandejas. La anchura de la bandeja escogida y el número de columnas permiten realizar un almacén a medida, con capacidad igual a más almacenes verticales de tipo tradicional.

Les colonnes

Le SILO² peut être configuré avec une ou plusieurs colonnes de stockage. Il est doté d'un système de déplacement qui agit sur les trois axes (vertical (Y), horizontal (X) et de dépôt des plateaux (Z)). La largeur du plateau choisi et le nombre de colonnes permettent de réaliser un stockeur sur mesure, ayant une capacité équivalente à plusieurs stockeurs verticaux traditionnels.







I dati tecnici Technical data Datos técnicos Données techniques

vassoio	tray	bandeja	plateau	min	max
portata (kg)	load capacity (kg)	capacidad (kg)	capacité de charge (kg)	250 / 400	
larghezza (mm)	width (mm)	anchura (mm)	largeur (mm)	600	2000
profondità (mm)	depth (mm)	profundidad (mm)	profondeur (mm)	600	1200
altezza (mm)	height (mm)	altura (mm)	hauteur (mm)	45	400
altezza utile (mm)	usable height (mm)	altura útil (mm)	hauteur utile (mm)	50	650
passo incrementale (mm)	incremental pitch (mm)	paso de aumento (mm)	augmentation du pas (mm)	25	
magazzino	storage system	almacén	stockeur	min	max
portata per colonna (ton)	load capacity per column (tonnes)	capacidad por columna (ton)	capacité de charge par colonne (t)	60	
larghezza (mm)	width (mm)	anchura (mm)	largeur (mm)	1885	7085
profondità (mm)	depth (mm)	profundidad (mm)	profondeur (mm)	2413	4174
altezza (mm)	height (mm)	altura (mm)	hauteur (mm)	3000	15000
colonne (nr)	columns (no.)	columnas (n°)	colonnes (n°)	1	8
incremento in altezza (mm)	additional incremental height (mm)	aumento en altura (mm)	augmentation en hauteur (mm)	100	
velocità (mt/sec)	speed (m/sec)	velocidad (m/s)	vitesse (m/sec)		
verticale (asse Y)	vertical (Y axis)	vertical (eje Y)	verticale (axe Y)	1	
orizzontale (asse X)	horizontal (X axis)	horizontal (eje X)	horizontale (axe X)	1	
prelievo/deposito vassoio (asse Z)	tray storage or retrieval (Z axis)	retiro/deposito bandeja (eje Z)	préhension/dépôt plateau (axe Z)	0,5	

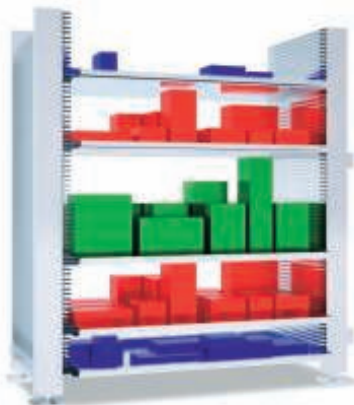
Larghezza magazzino in funzione della quantità e dimensione colonne
Length of the storage system based on quantity and dimensions of the columns
Anchura del almacén en función de la cantidad y de la dimensión de las columnas
Largueur du système de stockage en fonction de la quantité et de la dimension des colonnes

Larghezza vassoio (mm) Tray width (mm) Anchura bandejas (mm) Largeur plateaux (mm)

	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1	-	-	-	-	-	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785
2	2135	2335	2535	2735	2935	3135	3335	3535	3735	3935	4135	4335	4535	4735	4935
3	2885	3185	3485	3785	4085	4385	4685	4985	5285	5585	5885	6185	6485	6785	7085
4	3635	4035	4435	4835	5235	5635	6035	6435	6835	-	-	-	-	-	-
5	4385	4885	5385	5885	6385	6885	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5135	5735	6335	6935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5885	6585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	6635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Magazzino a configurazione automatica

Nei casi di materiali con altezze variabili il software di gestione dispone ogni singolo vassoio nell'allocazione più idonea dopo aver rilevato automaticamente l'ingombro del vassoio stesso. Questa soluzione favorisce la massima flessibilità d'uso del magazzino.



Storage system with automatic configuration

When dealing with materials of variable heights, the management software automatically scans the space occupied by each tray and then positions it in the most suitable location. This solution provides maximum flexibility in the use of the machine.

Almacén con configuración automática

En los casos de materiales con alturas variables, el software de gestión coloca cada bandeja en la posición más idónea después de haber detectado automáticamente el estorbo de susodicha bandeja. Esta solución favorece la máxima flexibilidad de uso del almacén.

Stockeur à configuration automatique

Dans le cas de références ayant des hauteurs variables, le logiciel de gestion dispose chaque plateau dans l'emplacement le plus approprié, après en avoir relevé automatiquement l'encombrement. Cette solution favorise la flexibilité maximale d'utilisation du stockeur.

Magazzino a configurazione fissa

Nel caso di materiali con altezze costanti, ogni vassoio è immagazzinato in una locazione predefinita. Con questa configurazione è possibile sfruttare al massimo lo spazio disponibile.



Storage system with fixed configuration

In the case of materials of uniform height, each tray is stored in a pre-determined location. This type of configuration makes the most of all available space.

Almacén con configuración fija

En el caso de materiales con alturas constantes, cada bandeja está almacenada en una posición predefinida. Con esta configuración, es posible aprovechar al máximo el espacio disponible.

Stockeur à configuration fixe

Dans le cas de références ayant des hauteurs constantes, chaque plateau est stocké à un emplacement prédéfini. Avec ce genre de configuration, il est possible d'exploiter au mieux l'espace disponible.

Magazzino a configurazione combinata

Nei casi in cui i materiali siano in parte di altezza costante e in parte variabile, può essere adottata una soluzione combinata tra le configurazioni automatica e fissa.

Storage system with combined configuration

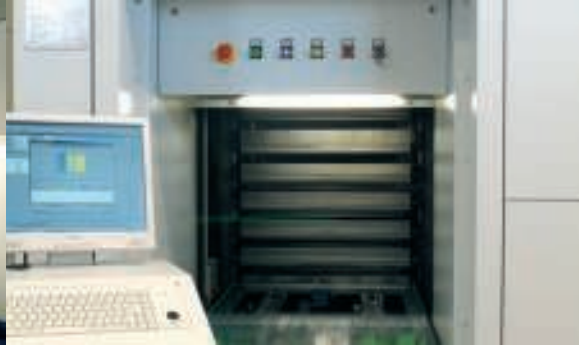
When some materials have uniform and others variable heights, it is possible to adopt a combined solution of automatic and fixed configuration.

Almacén con configuración combinada

En caso de que los materiales sean tanto de altura constante como de altura variable, puede ser adoptada una solución combinada entre las configuraciones automática y fija.

Stockeur à configuration mixte

Dans le cas de références ayant des hauteurs aussi bien constantes que variables, une solution mixte entre les configurations automatiques et fixes peut être adoptée.



Le baie di lavoro

Le baie di lavoro possono essere posizionate su uno stesso piano, su piani diversi e/o in posizioni contrapposte tra loro. Nei magazzini pluricolonna, le due o più baie affiancate eliminano i tempi di attesa. Nel caso di stoccaggio di materiali pesanti e/o uso di gru è prevista una soluzione con baia interna di tipo estraibile, senza ingombro fisso esterno. La sicurezza dell'operatore è garantita da un pannello di chiusura metallico che impedisce l'accesso alla macchina durante il funzionamento, mentre l'uso di cinghie dentate assicura la sua silenziosità.

Access openings

The access openings can be positioned either on the same level, on different levels and/or opposite each other. In multi-column storage systems, two or more bays placed side-by-side eliminate standby-times. When dealing with heavy materials and/or using a crane, an internal pull-out bay avoids the necessity for external fixed bulk. Operator safety is ensured by a closing metal panel which does not allow access during operation of the machine, while timing belts guarantee very low noise levels.

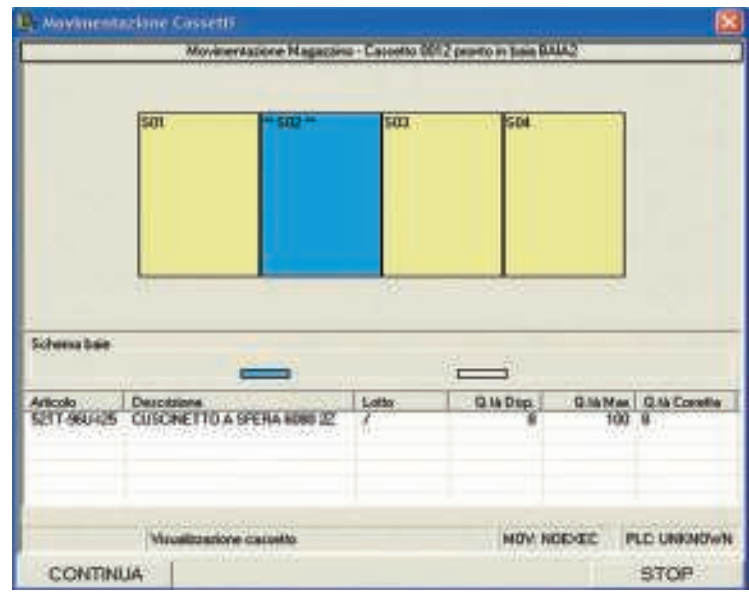
Las bocas de trabajo

Las bocas de trabajo pueden ser posicionadas sobre un mismo nivel, sobre niveles diferentes y/o en posiciones contrapuestas entre ellas. En los almacenes multicolumnas, las dos o más bocas cercanas eliminan los tiempos de espera. En el caso de almacenamiento de materiales pesados y/o uso de grúa, está prevista una solución con boca de trabajo interna de tipo extraíble, sin estorbo fijo exterior. La seguridad del operador está garantizada por un panel de cierre metálico que impide el acceso a la máquina durante el funcionamiento, mientras que el uso de correas dentadas permite que el almacén sea muy silencioso.

Les postes de travail

Les postes de travail peuvent être positionnés sur un même niveau, sur différents étages et/ou être opposés entre eux. Dans les stockeurs multicolumnes, les deux ou plusieurs postes de travail adjacents éliminent les temps d'attente. Dans le cas de stockage de références lourdes et/ou d'utilisation de grue, une solution avec poste de travail interne de type extractif, sans encombrement fixe externe est prévue. Un volet de fermeture métallique qui interdit l'accès au stockeur pendant son fonctionnement garantit la sécurité de l'opérateur tandis que l'utilisation de courroies dentées assure un niveau sonore minimal.





Il software di gestione

SILO² è gestito da un software dedicato, compatibile con la piattaforma Microsoft Windows. Delle due versioni proposte, **Quickly** è quella di base che consente di movimentare, inserire o rimuovere i vassoi dalla macchina. Interfacce intuitive permettono inoltre di ottimizzare la distribuzione degli spazi vuoti e risolvere eventuali anomalie. **IcamConsole** gestisce i magazzini ICAM in modo più completo attraverso la creazione di nuovi articoli, l'acquisizione di codici a barre, la memorizzazione e variazione di giacenza (rispettando eventuali politiche di prelievo FIFO e LIFO), la mappatura dei vassoi, la stampa della situazione articoli e della statistica di movimentazione, il salvataggio pianificato dei dati. In presenza di più sistemi di stoccaggio, anche diversi tra loro, è possibile centralizzare le informazioni semplificandone la gestione. Infine sono opzionabili le funzioni di interfacciamento con i più svariati software ERP, stampa etichette e codici a barre, bilancia elettronica contapezzi.

Management software

SILO² is managed by a two-tier dedicated software package which is compatible with the Microsoft Windows platform. The standard option, **Quickly**, carries out the movement of trays and their insertion into or removal from the storage system. In addition, intuitive interfaces optimize the distribution of empty spaces and resolve any possible anomalies. The second version, **IcamConsole**, manages the ICAM storage systems more comprehensively through the creation of new item codes and the acquisition of barcodes. It can also memorize and rotate stock (respecting possible FIFO and LIFO picking policies). The mapping of tray layouts and the printing of item status and handling statistics, together with the regular saving of data at pre-determined intervals, increases efficiency. Where more than one system is being used, it is possible to centralize information and simplify warehouse management even though the systems may differ. Finally there is the option of interfacing with all kinds of different ERP software, label & barcode printing and electronic counting scales.

El software de gestión

SILO² es administrado por un software dedicado, compatible con la plataforma Microsoft Windows. Entre las dos versiones ofrecidas, **Quickly** es la de base y permite manipular, introducir o quitar las bandejas de la máquina. Interfaces intuitivas permiten optimizar la distribución de los espacios vacíos y solucionar eventuales anomalías. **IcamConsole** administra los almacenes ICAM de manera más completa, a través de la creación de nuevos artículos, la adquisición de códigos de barra, la memorización y variación de las existencias de los artículos (respetando eventuales políticas de retiro FIFO y LIFO), el mapeo de las bandejas, la impresión de la situación de los artículos y de la estadística de manipulación, la copia de seguridad planificada de los datos. En presencia de más sistemas de almacenamiento, también diferentes entre ellos, es posible centralizar las informaciones facilitando la gestión. Por último, son opcionales las funciones de interfaz con los más variados softwares ERP, impresión de etiquetas y códigos de barra, balanza electrónica contapezas.

Le logiciel de gestion

Le SILO² est géré par un logiciel spécifique (proposé en deux versions) compatible avec la plateforme Microsoft Windows. La première version, **Quickly**, permet simplement de manipuler, d'insérer ou d'extraire les plateaux du stockeur. Les interfaces intuitives permettent en outre d'optimiser la distribution des espaces vides et de résoudre d'éventuelles anomalies. La deuxième version, **IcamConsole**, gère les stockeurs ICAM de façon plus complète, permettant la création de nouvelles références, l'acquisition de codes à barres, l'enregistrement et la variation des stocks (en respectant les éventuelles méthodes de préhension FIFO et LIFO), le repérage des plateaux, l'impression de la situation des références et des statistiques d'entrées et sorties, la sauvegarde planifiée des données. En présence de plusieurs systèmes de stockage, même différents entre eux, il est possible de centraliser les informations en simplifiant leur gestion. Enfin, en option il est aussi possible de réaliser une interface entre les stockeurs et les logiciels ERP les plus divers, d'imprimer des étiquettes et des codes à barres et de fournir une balance électronique compte pièces.



Su ogni magazzino automatico ICAM è presente di serie il servizio di autodiagnostica con controllo remoto H24. Il servizio controlla costantemente una serie di parametri di funzionamento e, in caso di avaria o di semplice superamento dei livelli di allarme, connette direttamente il magazzino con il centro servizi ICAM. In questo modo H24 garantisce tempestività nell'assistenza, rapidità nell'individuazione delle cause dei malfunzionamenti e possibilità di previsione delle avarie.

Every ICAM automatic storage system is installed as standard with the H24 self-diagnostic remote-controlled service, which constantly checks a series of functioning parameters and, in case of breakdown or exceeding warning levels, links the storage system directly to our service centre at ICAM. In this way H24 is able to guarantee immediate assistance, speed in spotting the causes of malfunction and the possibility of foreseeing anomalies.

En cada almacén automático ICAM, está presente de serie el sistema de autodiagnóstico con control remoto H24. El servicio controla constantemente una serie de parámetros de funcionamiento y, en caso de avería o simple superación de los niveles de alarma, conecta directamente el almacén con el centro de servicios de ICAM. De este modo, H24 garantiza inmediatez en la asistencia, rapidez en la individuación de las causas de los funcionamientos defectuosos y posibilidad de previsión de las averías.

Chaque stockeur ICAM est pourvu en standard du service d'auto diagnostic H24 avec contrôle à distance. Ce service contrôle constamment une série de paramètres de fonctionnement et, en cas d'avarie ou de simple dépassement des niveaux d'alarme, il connecte directement le stockeur avec le centre d'assistance ICAM. De cette façon, H24 garantit promptitude d'assistance, rapidité dans l'individualisation des causes de mauvais fonctionnement et possibilité de prévision des avaries.



I vantaggi The advantages Las ventajas Les avantages

Magazzino automatico su misura - la combinazione tra il gran numero di vassoi ed il numero di possibili colonne permette di configurare magazzini che sfruttano quasi al centimetro lo spazio a disposizione

Portata adeguata al carico reale - SILO² offre una gamma ampissima di portate specifiche (kg/m²) per vassoio. E' quindi possibile scegliere il magazzino perfettamente rispondente al tipo di materiale da immagazzinare, evitando il riferimento a generiche portate per vassoio

Una macchina al posto di tante - grazie alle notevoli dimensioni raggiungibili, SILO² può sostituirsi a uno o più magazzini tradizionali a vassoi, generando così grandi capacità di stoccaggio a costi inferiori

Magazzino verticale ma anche orizzontale - con il suo sviluppo in larghezza, SILO² assicura una elevata capacità di stoccaggio anche nei locali bassi

Cura dei materiali - la movimentazione di vassoi correttamente dimensionati all'uso evita di stoccare in un grande vassoio molti materiali diversi e quindi di movimentare ogni volta anche quelli non richiesti

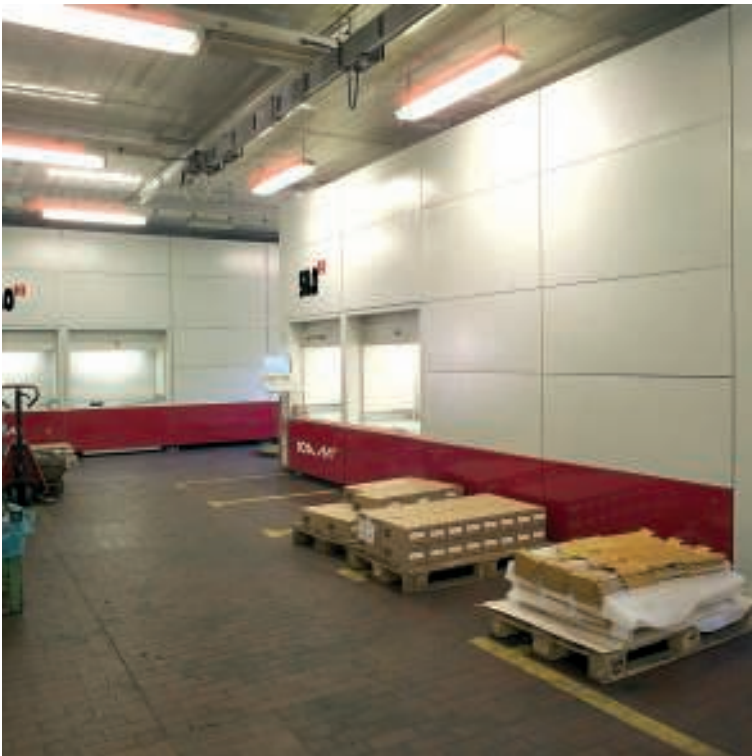
Custom-made storage system - the combination of a large number of trays and the quantity of feasible columns means that our storage systems use the available space in the best possible way

Capacity suited to the real load - SILO² offers a very wide range of specific capacities (kg/m²) per tray. It is thus possible to select the storage system which best responds to the needs of the type of material to be stored

One machine in the place of many - thanks to the remarkable dimensions it can reach, SILO² can replace one or more traditional lift storage systems, giving higher storage capacity at lower costs

Vertical storage system, but also horizontal - with its variability in width, SILO² ensures high warehousing capacity even in low-roofed premises

Care for materials - the handling of trays correctly-dimensioned for their use avoids the loading of many different items in a single big tray and therefore prevents the movement of goods which are not required





Almacén automático a medida - la combinación entre el gran número de bandejas y el número de posibles columnas permite configurar almacenes que aprovechan casi al centímetro el espacio a disposición

Capacidades de carga apropiadas a la carga real - SILO² ofrece una amplia gama de capacidades de carga específicas (kg/m²) por bandeja. Por lo tanto, es posible escoger el almacén perfectamente conforme al tipo de material que debe ser almacenado, evitando la referencia a capacidades de carga genéricas por bandeja

Una máquina en vez de muchas - gracias a las considerables dimensiones alcanzables, SILO² puede sustituirse a uno o más almacenes tradicionales con bandejas, generando así grandes capacidades de almacenamiento con costes inferiores

Almacén vertical, pero también horizontal - con su desarrollo en ancho, SILO² también asegura una elevada capacidad de almacenamiento en las naves bajas

Tratamiento de los materiales - la manipulación de bandejas de tamaños apropiados según el uso, evita almacenar en una bandeja grande, muchos materiales diferentes y por lo tanto, movilizar cada vez aquellos no solicitados

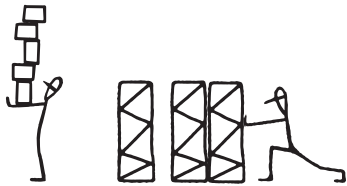
Stockeur automatique sur mesure - la combinaison du grand nombre de plateaux et du nombre de colonnes disponibles permet de configurer des stockeurs qui exploitent presque chaque centimètre de l'espace à disposition

Capacité de charge adaptée à la charge réelle - le SILO² offre une très large gamme de capacités de charge spécifiques (kg/m²) par plateau. Il est donc possible de choisir un stockeur répondant parfaitement au type de références à stocker, sans devoir se rapporter à des capacités de charge génériques par plateau

Un seul stockeur qui en vaut plusieurs - grâce aux considérables dimensions atteintes, le SILO² peut remplacer un ou plusieurs stockeurs traditionnels à plateaux, en générant ainsi de grandes capacités de stockage à des coûts inférieurs

Stockeur vertical mais aussi horizontal - avec son développement en largeur, le SILO² assure une capacité de stockage élevée même dans les locaux peu élevés

Soin des références - le déplacement de plateaux correctement dimensionnés évite de stocker dans un grand plateau de nombreuses références différentes et donc de déplacer à chaque fois celles qui ne sont pas nécessaires



MAGAZZINI E ARCHIVI AUTOMATICI
AUTOMATIC STORAGE AND FILING SYSTEMS
ALMACENES Y ARCHIVOS AUTOMÁTICOS
SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE RANGEMENT AUTOMATIQUES

ICAM

intelligent space solutions

ICAM srl
S.P. 237 delle Grotte
70017 Putignano (BA) ITALY
Tel. +39.080.4911377 - Fax +39.080.4911529

icam@icamsrl.it

www.icamsrl.it



N° 191886 / N° 187919

SILO **2**

The logo features the word 'SILO' in a large, bold, black, sans-serif font. To the right of 'SILO' is a red square containing the white number '2'. Above the 'SILO' text is a stylized black line drawing of a person holding a vertical stack of four rectangular boxes, similar to the illustration in the top left of the page.