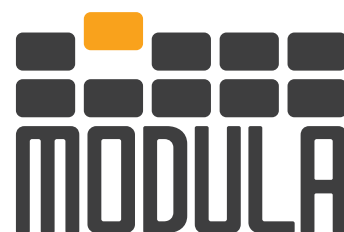




Modula SLIM

Think Vertical, Think Modula

LAS VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA LIFT
EN EL ESPACIO DE UN CARRUSEL VERTICAL



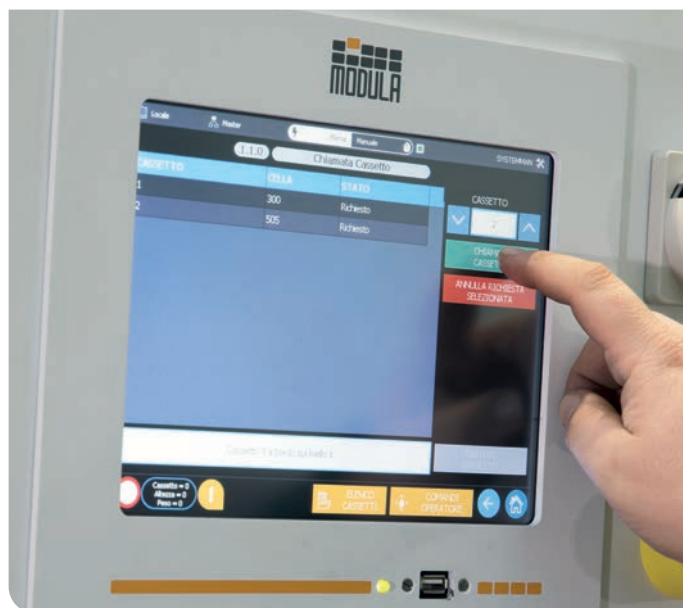
EL CARRUSEL VERTICAL DE ALMACENAMIENTO COMPACTO. MÍNIMA PROFUNDIDAD, MÁXIMA EFICIENCIA.

Modula Slim es la respuesta inteligente para quienes buscan una solución de **almacenamiento vertical con una flexibilidad total**.

Lo mejor de un almacén vertical automático con tecnología LIFT.

- **3 m² de superficie**
- **1,6 m de profundidad**

Modula Slim permite almacenar todo tipo de materiales y productos: elementos sueltos, contenedores (cajas, gabetas, recipientes, cubetas), piezas metálicas, repuestos, bobinas, recipientes.



¿QUÉ PUEDE HACER MODULA SLIM?

- **Reduce el uso del espacio en el suelo, aprovechando al máximo la densidad de almacenamiento**
- **Reducción en los tiempos de recogida (picking)**
- **Asegura al operador el acceso rápido y ergonómico a los artículos almacenados**
- **Permite mantener bajo control las existencias y todas las unidades almacenadas**
- **Se integra fácilmente en el flujo de la operación de la empresa porque se comunica con todos los sistemas ERP**
- **Efectúa el seguimiento de las operaciones de recogida identificando quien las realiza y controla cada acceso**
- **Reduce a cero los errores de extracción y depósito guiando al operador en su actividad**

- HASTA 7 M DE ALTURA
- 1,6 M DE PROFUNDIDAD



CORREA DENTADA REFORZADA EN ACERO



PULSADOR DE EMERGENCIA

INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL ERGONÓMICA INTEGRADA

BARRA LED ALFANUMÉRICA

PULSADOR DE VALIDACIÓN PICKING

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALTURA de 2.400 mm a 7.000 mm	VELOCIDAD hasta 190 ciclos/hora (según la configuración)
INCREMENTO EN ALTURA 100 mm	INTERFAZ OPERADOR Consola industrial con pantalla táctil de 10,4" (Copilot)
DISTANCIA ENTRE CELDAS 25 mm	NÚMERO DE BAHÍAS Y TIPO 1 interna con nivel de carga simple
ANCHO BANDEJA 1.300 - 1.900 - 2.500 mm	CONSUMO DE ENERGÍA REDUCIDO 1,2 kW/h en el modelo SLIM 1.3, H=7.000 mm
CAPACIDAD NETA POR BANDEJA 350 kg	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Monofásica (230V) y Trifásica (400V)
PROFUNDIDAD BANDEJA 425 mm	TRANSMISIÓN mediante 4 correas dentadas reforzadas de acero
ALTURA MÁXIMA DEL MATERIAL ALMACENABLE 650 mm	
ALTURA DE LA BAHÍA DE PICKING 835 mm	
ALTURA PERFIL BANDEJA 45 mm	

RÁPIDO DE INSTALAR, FÁCIL DE UTILIZAR

Modula Slim se compone de una base preensamblada que permite un fácil desplazamiento y una instalación rápida. Esto significa que el almacén **está operativo en 48 horas** en las instalaciones del cliente.

Gracias al software de almacén Modula WMS es posible integrar fácilmente Modula Slim en el flujo productivo y con el **sistema ERP de la empresa**, cualquiera que sea. Fácil y rápido no sólo de instalar sino también de utilizar.

Para los operadores será más sencillo interactuar con el almacén gracias a la intuitiva pantalla táctil, que ofrece mandos sencillos como el de Validación Picking, integrado directamente en la bahía de recogida o en la barra LED, y el teclado alfanumérico.

Al ser tan sencillo, en muy poco tiempo Modula Slim podrá ser utilizado por todos los operadores con resultados increíbles en términos de incremento de velocidad de picking.

INSTALACIÓN PLUG & PLAY EN 48 HORAS



Consola con pantalla táctil y cuadro eléctrico integrado



Validación Picking



Subdivisión de bandejas con accesorios dedicados

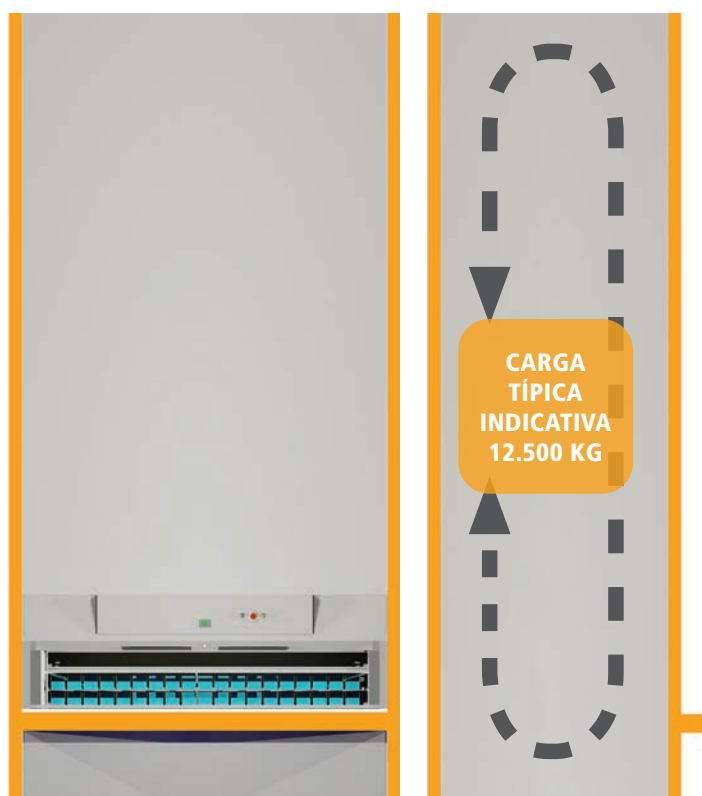
¡NUNCA SE HABÍA VISTO MAYOR FLEXIBILIDAD!

Aprovecha todo el espacio de Modula SLIM sin límites y sin restricciones. Elige el almacenamiento dinámico sin alturas fijas a una profundidad realmente SLIM.

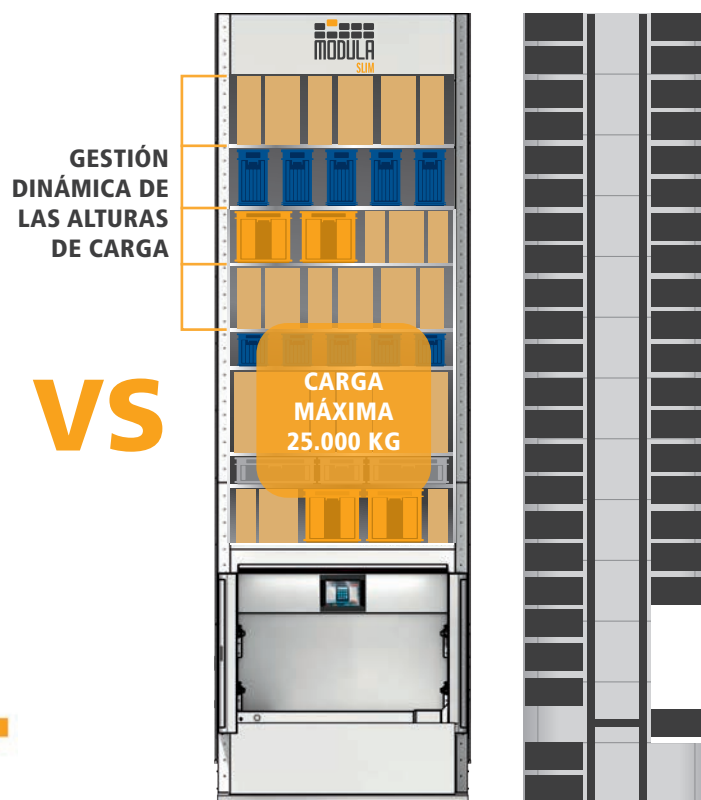
- La capacidad total llega a 25.000 kg en 7 m de altura y sólo 1,6 m de profundidad.
- Puedes utilizar todos los centímetros de tu almacén gracias a la **gestión dinámica** de la altura de carga: no existen alturas fijas y el almacén puede calcular cómo posicionar las bandejas para optimizar los espacios vacíos entre una y otra.
- Con la tecnología Lift y el movimiento del elevador no existen problemas de **desequilibrio** de la carga, a diferencia de los sistemas carrusel.

- El consumo energético es muy reducido: menos de **1,2 kW/h.**
- Se puede optar por alimentar el almacén **con tensión trifásica (400V) o monofásica (230V).**
- **El mantenimiento es reducido:** el sistema de transmisión con correa dentada Eagle, ultra silencioso, no necesita lubricación y, gracias a las poleas autocentradas, es muy fácil de instalar y regular.
- Puedes añadir todos **los accesorios de la gama Modula**, como sistemas de ayuda visual al picking, Put to Light, control de accesos, separadores, divisores y ranurados para dividir la bandeja.

CARRUSEL VERTICAL



MODULA SLIM



VS

ACCESORIOS

BANDEJAS

Las bandejas se pueden equipar con accesorios como: separadores y divisores, para el almacenamiento de diferentes materiales o contenedores, subdividiendo el espacio disponible y creando compartimentos específicos. Gracias a estos accesorios, la disposición del material en las bandejas resulta increíblemente flexible y fácilmente modificable.



Accesorios para bandejas

SISTEMAS DE AYUDA VISUAL AL PICKING

Proporcionan una indicación visual de la posición del artículo solicitado, para agilizar las operaciones de extracción y depósito. Guían al operador en la localización de los artículos dentro de la bandeja, reduciendo considerablemente los errores.



Barra LED



Barra alfanumérica



Puntero láser

CONTROL DE ACCESOS

Estos dispositivos protegen el material almacenado contra accesos no autorizados. Es posible perfilar los usuarios con diferentes accesos a bandejas y materiales de acuerdo con los permisos. Además del acceso con nombre de usuario y contraseña, es posible efectuar el login con un instrumento estrictamente personal que asegura un acceso altamente seguro y rápido.



Lector RFID



Lector de tarjetas magnéticas



Lector EKS

ACCESORIOS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD

Lectores de códigos de barras 1D/2D para leer rápidamente el producto prescindiendo de controles manuales, Put to Light integrados para aumentar el número de líneas de pedido elaboradas o para gestionar diferentes pedidos simultáneamente, sistemas de protección contra descargas eléctricas para proteger las mercancías delicadas.



Sistema de protección ESD



Lector de códigos de barras 1D/2D



Put to Light

Modula SLIM

ALGUNAS REFERENCIAS



BEBIDAS

AKIJ FOOD AND BEVERAGE
BODEGAS JOSE ESTEVEZ
COCA COLA
CONTRI SPUMANTI
GINESTET
MOTHER PARKERS
NATURAL WATERS OF VITI
NESTLÉ WATERS
PEPSICO
SPENDRUPS
SUNTORY

Bangladés
España
Bélgica, EE.UU.
Italia
Francia
EE.UU.
Fiji
Reino Unido
EUA, Austrália, Inglaterra, Alemania
Suecia
México



MECÁNICA METALURGIA

ALSTOM TRANSPORT INDIA
BIESSE
BONFIGLIOLI RIDUTTORI
SATURN FASTENERS

India
Italia, EE.UU., Malasia
Italia, India, EE.UU., China
EE.UU.



AUTOMOTORES

AUDI
BMW
BREMBO
BRIDGESTONE CANADA
CNH INDUSTRIAL
CONTINENTAL
FCA
FERRARI
GKN DRIVELINE
GOODYEAR
HARLEY DAVIDSON
JAGUAR
MASERATI
MICHELIN
PEUGEOT-CITROEN
PORSCHE
RENAULT
SUBARU
VOLKSWAGEN

México, Bélgica, España
China, Bélgica, Alemania, México, Canadá, Reino Unido
Italia, Polonia, China, Rep. Checa, EE.UU.
Canadá
España, Italia, Bélgica, Países Bajos
EE.UU., Alemania
Brasil, Polonia, Italia, Serbia
Italia
México, EE.UU.
Alemania, Canadá
EE.UU.
Bélgica
Italia
Francia
Francia
Alemania
Francia
EE.UU., Canadá
Alemania, China, España, Argentina



QUÍMICA INDUSTRIA FARMACEÚTICA BIOMEDICINA

GLAXO SMITH KLINE
INNOMED
INTAS PHARMACEUTICALS
JOHNSON & JOHNSON
ORFIT

Italia, Reino Unido, EE.UU.
EE.UU.
India
EE.UU., Brasil
Bélgica



ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

BHARAT ELECTRONICS
EATON CONTROLS
PT INFINEON
SIEMENS
WURTH

India
México
Singapur
Francia, India, México
Alemania, Eslovaquia



HIDRÁULICA NEUMÁTICA

BOSCH REXROTH
WALVOIL
GUNTER TATA HUOTECHNIKA
MECANIZADOS ALCOY

México, Alemania, EE.UU., Italia
Italia, EE.UU.
Hungría
España



MÁQUINAS AGRÍCOLAS

CNH INDUSTRIAL
KOMATSU
JOHN DEERE
RANGER INDUSTRIES

Brasil, Italia, España, Bélgica
Italia
EE.UU.
EE.UU.



TRANSPORTES

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY
NEWYORK CITY TRANSIT AUTHORITY
SNCF
TORONTO TRANSIT COMMISSION

EE.UU.
EE.UU.
Francia
Canadá



PLÁSTICO

CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY
MILACRON PLASTIC TECH
KLINTPACK
WESTLAND GUMMIWERKE

China
EE.UU.
Tailandia
Alemania



INDUSTRIA ALIMENTICIA

CHOBANI
GRISSIN BON
OISHI - LIWAYWAY CHINA

EE.UU.
Italia
China



AERONÁUTICA

BOMBARDIER
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY
HINDUSTAN AERONAUTICS
LOCKHEED MARTIN CORPORATION
LUFTHANSA

Alemania
China
India
EE.UU.
China



CERÁMICA

FLORIM
PORCELANOSA MESSICO
PORCELANOSA NEW YORK
ROCA SANITARIO
SACMI

Italia, EE.UU.
México
EE.UU.
España
Italia, España, México



ROPA

GIORGIO ARMANI
CELINE
NIKE
PRADA
VALENTINO

Italia
Italia
EE.UU., Bélgica
Italia
Italia



COSMÉTICA

AIR-VAL INTERNATIONAL
IBERCHEM AROMAS
L'OREAL
MARIA GALLAND
RUSI COSMETIC

España
España
China
Alemania
Alemania



ÓPTICA

ALCON
BUHLER LEYBOLD OPTICS
LUXOTTICA
MEKRA LANG GMBH & CO.

EE.UU.
China
Italia
Alemania



ARTÍCULOS DE LUJO

LUCE BIANCA
MIDAS CHAIN
OTTAVIANI INTERNATIONAL
PERLUNICA

Italia
EE.UU.
Italia
Italia



ENERGÍA PETRÓLEO Y GAS

BAKER HUGES/ NUOVA PIGNONE
GE ENRGY
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY
PETRO CANADA
PETROBRAS

Reino Unido, Italia
EE.UU.
Emiratos Árabes Unidos
Canadá
Brasil



PAPEL

AKIJ PRINTING AND PACKAGES
BIC ECRITURE
CCL LABELS
INTERNATIONAL PAPER
HACHETTE LIVRE

Bangladés
Francia
EE.UU.
EE.UU.
Francia



MILITAR

DDDC DEFENSE DISTRIBUTION DEPOT CAL
DLA-AVIATION
U.S.A.F. - MCCONNELL AIR FORCE BASE
U.S. AIR FORCE DOVER AFB

EE.UU.
EE.UU.
EE.UU.
EE.UU.



GDO

CONAD DEL TIRRENO
CONSUM COOP
OTK KART USA CORP.
SUPERMERCATI TOSANO CEREAL
WOOLWORTHS SUPERMARKET

Italia
España
USA
Italia
Australia



MOBILIARIO

ALLIANCE LAUNDRY
BIG HOME SHOP
INTERFACE
SCAVOLINI
SANA TRENNWANDBAU

Rep. Checa
Reino Unido
EE.UU.
Italia
Alemania



EMBALAJE

AETNA GROUP
POPLAST
SOFLOG

EE.UU.
Italia
Francia

