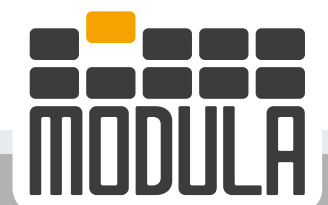




Modula SLIM

Think Vertical, Think Modula

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



Mínima profundidad, máxima eficiencia

¿Y tan flexible?

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



Qué hace por ustedes MODULA SLIM

- Reduce el uso del espacio en el suelo, aprovechando al máximo la densidad de almacenamiento
- Reduce todo lo posible el tiempo de recogida
- 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 empresa porque se comunica con todos los sistemas ERP
- Efectúa el seguimiento de las operaciones de recogida identificando quien las realiza y controlando cada acceso
- Reduce a cero los errores de retirada y depósito guiando al operador en su actividad

¿Han visto alguna vez un almacén vertical tan compacto?

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.

Todo esto en sólo:

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



Sencillo, ergonómico y veloz

INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL ERGONÓMICA INTEGRADA

PULSADOR DE EMERGENCIA

PULSADOR DE VALIDACIÓN PICKING

CORREA DENTADA AUTOCENTRADA REFORZADA EN ACERO

BARRA LED ALFANUMÉRICA

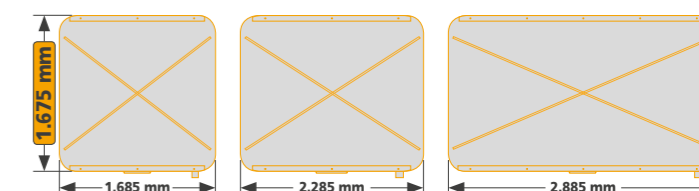
Hasta 7 metros

1,6 metros de profundidad

Características técnicas

Altura: de 2.400 mm a 7.000 mm
 Incremento en altura: 100 mm
 Paso entre celdas: 25 mm
 Ancho bandeja: 1.300 - 1.900 - 2.500 mm
 Profundidad bandeja: 425 mm
 Capacidad neta por bandeja: 350 kg
 Capacidad bruta total: 25.000 kg
 Altura máxima del material almacenable: 650 mm
 Altura de la bahía de picking: 835 mm
 Altura perfil bandeja: 45 mm
 Velocidad: hasta 190 ciclos/hora (según la configuración)

Interfaz operador: consola industrial con pantalla táctil de 10,4" (Copilot)
 Número de bahías: 1
 Tipo de bahía: interna con nivel de carga simple
 Consumo de energía reducido: 1,2 kW/h en el modelo SLIM 1.3, H=7.000 mm
 Alimentación eléctrica: Monofásica (230V) y Trifásica (400V)
 Certificación: TÜV-GS
 Transmisión mediante 4 correas dentadas reforzadas de acero:



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 listo en 48 horas en la 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 muy 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

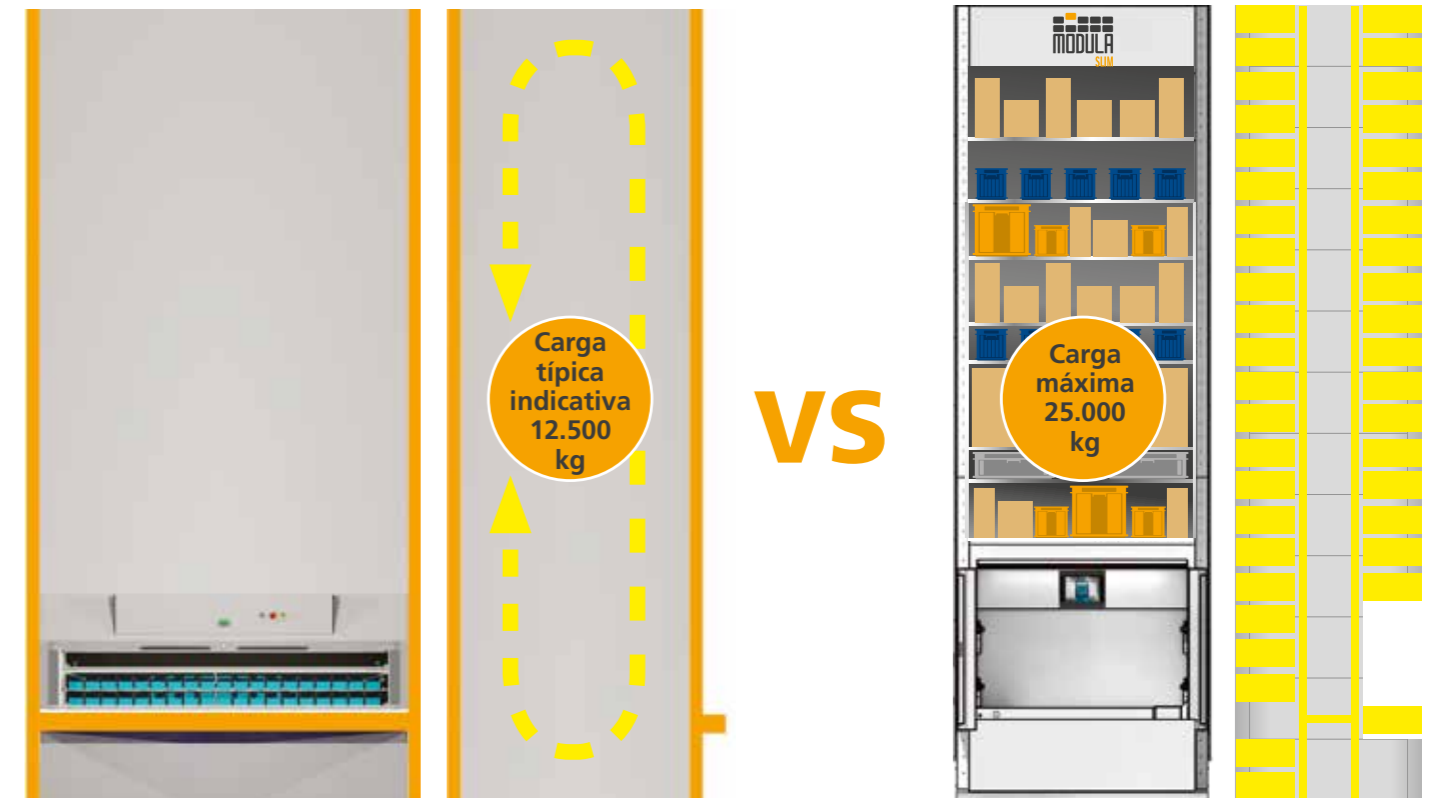


Subdivisión de bandejas con accesorios dedicados

¡Nunca se había visto mayor flexibilidad!

Aprovecha todo el espacio de Modula SLIM sin límites y sin vínculos. 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 las alturas 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 **equilibrado** de la carga, a diferencia de los sistemas con 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, sistemas de control de los accesos, separadores, divisores y grecados para dividir la bandeja.



Accesorios

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 retirada 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

Algunas referencias Modula



BEBIDAS

- AKIJ FOOD AND BEVERAGE Bangladesh
- BODEGAS JOSE ESTEVEZ Spain
- COCA COLA Belgium, USA
- CONTRI SPUMANTI Italy
- GINESTET France
- MOTHER PARKERS USA
- NATURAL WATERS OF VITI Fiji
- NESTLE WATERS UK
- PEPSICO USA, Australia, UK, Germany, Brazil
- SPENDRUPS Swiden
- SUNTORY Mexico



MECÁNICA METALURGIA

- ALSTOM TRANSPORT INDIA India
- BIESSE Italy, USA, Malaysia
- BONFIGLIOLI RIDUTTORI Italy, India, USA, China
- SATURN FASTENERS USA



AUTOMOTORES

- AUDI Mexico, Belgium, Spain
- BMW China, Belgium, Germany, Mexico, Canada, UK
- BREMO Italy, Poland, China, Czech Rep., USA
- BRIDGESTONE CANADA Canada
- CNH INDUSTRIAL Spain, Italy, Belgium, Netherlands
- CONTINENTAL USA, Germany
- FCA Brazil, Poland, Italy, Serbia
- FERRARI Italy
- TRELLEBORG UK
- GOODYEAR Germany, Canada
- HARLEY DAVIDSON USA
- JAGUAR Belgium
- MASERATI Italy
- MICHELIN France
- PEUGEOT-CITROEN France
- PORSCHE Germany
- RENAULT France
- SUBARU USA, Canada
- VOLKSWAGEN Germany, China, Spain, Argentina



QUÍMICA FARMACIA BIOMEDICINA

- GLAXO SMITH KLINE Italy, UK, USA
- INNOMED USA
- INTAS PHARMACEUTICALS India
- JOHNSON & JOHNSON USA, Brazil
- ORFIT Belgium



ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

- BHARAT ELECTRONICS India
- EATON CONTROLS Mexico
- PT INFINEON Singapore
- SIEMENS France, India, Mexico
- WURTH Germany, Slovakia



HIDRÁULICA NEUMÁTICA

- BOSCH REXROTH Mexico, Germany, USA, Italy
- WALVOIL Italy, USA
- GUNTER TATA HUOTECHNIKA Hungary
- MECANIZADOS ALCOY Spain



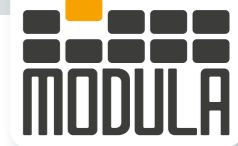
AGRICULTURA MAQUINARIA

- CNH INDUSTRIAL Brazil, Italy, Spain, Belgium
- KOMATSU Italy
- JOHN DEERE USA
- RANGER INDUSTRIES USA



TRANSPORTE

- METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY USA
- NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY USA
- SNCF France
- TORONTO TRANSIT COMMISSION Canada



PLÁSTICO

- CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY China
- MILACRON PLASTIC TECH USA
- KLINTPACK Thailand
- WESTLAND GUMMIWERKE Germany



ALIMENTOS

- CHOBANI USA
- GRISSIN BON Italy
- OISHI - LIWAYWAY CHINA China



AERONÁUTICA

- BOMBARDIER Germany
- CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY China
- HINDUSTAN AERONAUTICS India
- LOCKHEED MARTIN CORP. USA
- LUFTHANSA China



CERÁMICA

- FLORIM Italy, USA
- PORCELANOSA MEXICO Mexico
- PORCELANOSA NEW YORK USA
- ROCA SANITARIO USA
- SACMI Italy, Spain, Mexico



ROPA

- GIORGIO ARMANI Italy
- HERMES Italy
- NIKE USA, Belgium
- PRADA Italy
- VALENTINO Italy



COSMÉTICA

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



ÓPTICA

- ALCON USA
- BUHLER LEYBOLD OPTICS China
- LUXOTTICA Italy
- MEKRA LANG GMBH & CO. Germany



JOYERÍA

- LUCE BIANCA Italy
- MIDAS CHAIN USA
- OTTAVIANI INTERNATIONAL Italy
- PERLUNICA Italy



ENERGÍA PETRÓLEO Y GAS

- BAKER HUGHES UK
- GE ENRGY USA
- KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY UAE
- PETRO CANADA Canada
- PETROLEO BRASILEIRO Brazil, Poland, Italy, Serbia



PAPEL

- AKIJ PRINTING AND PACKAGES Bangladesh
- BIC ECRITURE France
- CCL LABELS USA
- INTERNATIONAL PAPER USA
- HACHETTE LIVRE France



EJÉRCITO

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



SUPERMERCADOS

- CONAD DEL TIRRENO Italy
- CONSUM COOP Spain
- OTK KART USA CORP. USA
- SUPERMERCATI TOSANO CEREAL Italy
- WOOLWORTHS SUPERMARKET Australia



MOBILIARIO

- ALLIANCE LAUNDRY Czech Rep.
- BIG HOME SHOP UK
- INTERFACE USA
- SCAVOLINI Italy
- SANA TRENNWANDBAU Germany



EMBALAJE

- AETNA GROUP USA
- POPLAST Italy
- SOFLOG France
- TETRA PAK Italy

Modula World: nuestra presencia en el mundo



Modula está presente en 5 continentes y en más de 50 países con distribuidores y filiales.

MODULA LOGÍSTICA Y ALMACENAJE S.L.

Av. Lairón 53
12006 Castellón - España
Tel. +34 964 25 42 44
info@modula.com
www.modula.com

www.modula.com

Toda la información contenida en este catálogo es únicamente informativa y no vinculante. Modula se reserva el derecho de modificar la información contenida en este catálogo en cualquier momento. Modula no asume ninguna responsabilidad ni garantiza la exactitud de la información contenida en este documento.