

# Modula NEXT

Think Vertical, Think Modula

LA NUEVA GENERACIÓN DE ALMACENES VERTICALES

## PRECISIÓN Y EFICIENCIA SIN PRECEDENTES

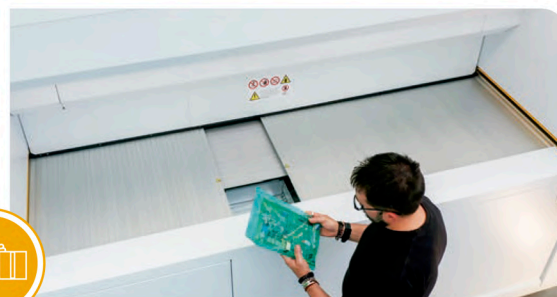
LA PIEZA PRECISA A LA PERSONA PRECISA. **SIEMPRE.**

Modula Next es una **solución innovadora para el almacenamiento automatizado** que combina toda la **precisión y el control de las vending machines con el ahorro de espacio y la eficiencia de los almacenes automáticos verticales con tecnología Lift.**

En cuanto se solicita un artículo, el almacén sirve la bandeja específica en la que se encuentra la pieza y la lleva a la **ventana de picking, a una altura ergonómica para que el operario pueda recogerla.**

A diferencia de los almacenes verticales convencionales, el sistema de **ventanas móviles correderas de Modula Next** solo abre y da acceso al compartimento que contiene el artículo solicitado.

Esto garantiza una precisión inigualable en las operaciones de picking y depósito.



**PICKING 100% PRECISO CON ACCESO A UN SOLO COMPARTIMENTO**

## POR QUÉ MODULA NEXT



- COMBINACIÓN INTELIGENTE DE SISTEMAS**  
 Modula Next combina la precisión de las vending machines con el funcionamiento y las ventajas de los Almacenes Verticales Automáticos.
- DISEÑO INNOVADOR**  
 Con sus ventanas móviles correderas, solo permite acceder a un artículo específico en un único compartimento.
- FLEXIBILIDAD Y PERSONALIZACIÓN**  
 Gracias a sus compartimentos configurables (de 100 x 100 mm a 654 x 2.500 mm) es ideal para diversas necesidades de almacenamiento industrial y se adapta a artículos de diferentes tamaños.
- VERSATILIDAD EN TODOS LOS SECTORES**  
 La seguridad, la eficiencia, el seguimiento y la precisión que brinda este producto son factores fundamentales en industrias como la del lujo, aeroespacial, automoción y MRO por varias razones: por ejemplo, el picking de piezas muy similares, el seguimiento de cada movimiento o la necesidad de gestionar kits.



## OPTIMIZACIÓN DE LA SEGURIDAD Y DEL ESPACIO

SEGURIDAD PARA PRODUCTOS Y OPERARIOS. **SIEMPRE.**

### SEGURIDAD MEDIANTE LA IDENTIFICACIÓN DE USUARIO

Cada unidad está protegida con contraseña, lo que permite el acceso mediante tarjeta de identificación o código. Cada movimiento se registra de principio a fin para saber en todo momento quién se ha accedido a qué.

### BARRERAS DE SEGURIDAD

El acceso a la bahía y su apertura dependen de un sistema de seguridad compuesto por varias barreras que detectan obstáculos o interferencias. En caso de detección, el sistema se detiene instantáneamente, garantizando la protección tanto del operario como de los productos.

### PULSADOR DE EMERGENCIA

Con este pulsador situado en el panel del Copilot, los operarios pueden interrumpir instantáneamente las operaciones en caso de emergencia, garantizando una respuesta rápida a los peligros potenciales.



**DIMENSIONES DE LA VENTANA DE PICKING**  
(de 100 x 100 mm a 2.500 x 654 mm)  
CONFIGURABLES CON EL SOFTWARE WMS

## ACCESORIOS

PARA TODAS LAS NECESIDADES OPERATIVAS



Put to Light



Picking Cart



Picking Station



Accesorios para bandejas



Lector de tarjetas



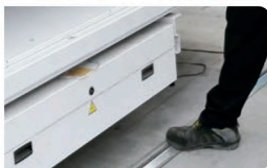
Lector EKS



Lector RFID



Pulsador de validación de picking



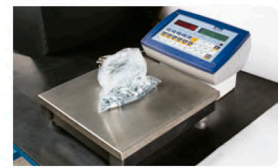
Pedal de validación de picking



Lector de códigos de barras



Impresora de etiquetas



Balanza cuenta piezas

## VERSATILIDAD EN TODOS LOS SECTORES

### SEGURIDAD, PRECISIÓN Y FLEXIBILIDAD. PARA PICKINGS DELICADOS.

Hay algunos sectores en los que la precisión del picking es vital. Un picking incorrecto puede resultar muy costoso o muy peligroso y afectar negativamente a todo el proceso de producción o a la cadena de suministro. Por ejemplo:

- **FABRICACIÓN**

Es necesario manejar cuidadosamente herramientas, piezas de repuesto o componentes de las líneas de producción, y a veces se deben gestionar kits que requieren el picking simultáneo de varias piezas.

- **FARMACÉUTICO / HOSPITALARIO**

Se manejan materiales delicados o personalizados para su entrega y distribución.

- **SECTORES CON ARTÍCULOS SENSIBLES O DE ALTO VALOR**

Cuando el valor de los bienes almacenados es elevado, los inventarios son muy sensibles y las mercancías son valiosas, los errores de picking deben reducirse al mínimo.

- **AEROESPACIAL Y AUTOMOCIÓN**

Para gestionar el picking incluso de componentes muy similares, donde equivocarse es tan fácil como problemático de gestionar.

- **COMERCIO AL POR MENOR**

En este sector se preparan a menudo pedidos específicos y muy diferentes. Un error de picking puede dar lugar a errores de envío, creando ineficiencias o problemas de reputación para el cliente final.

- **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN (MRO)**

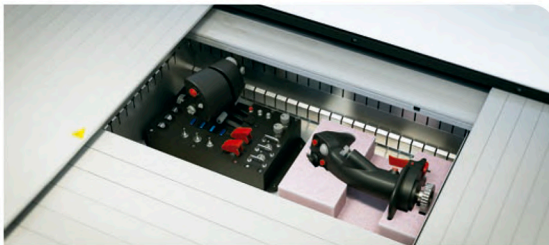
En el mundo del mantenimiento, intervenir a tiempo es crucial y elegir el componente o kit adecuado es esencial para evitar tiempos de inactividad o retrasos en la producción.



FARMACÉUTICO Y BIOMÉDICO



AUTOMOCIÓN



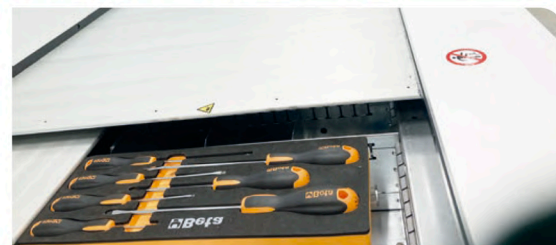
AEROESPACIAL Y DEFENSA



ARTÍCULOS SENSIBLES Y COSTOSOS



ELECTRÓNICO



MRO (MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN)



## GESTIÓN DE LAS EXISTENCIAS EN CONSIGNACIÓN

Modula Next es una solución práctica y eficaz para la gestión de las existencias en consignación.

Por un lado, quien suministra el Modula con sus propios productos en consignación se asegura la fidelidad del cliente, un mejor servicio y el control del consumo y las existencias.

Por el otro, el usuario final (cliente) tiene un inventario perfectamente controlado, no corre el riesgo de que falten existencias y optimiza toda la gestión de materiales y provisiones.



### VENTAJAS PARA EL PROVEEDOR

#### ACCESO CONTROLADO

El acceso limitado y controlado al almacén y a referencias específicas con la fórmula NEXT limita los problemas de inventario y los errores de picking con una visión real y actualizada de las existencias.

#### FLEXIBILIDAD EN LA GESTIÓN DE SUMINISTROS

Gracias al seguimiento de los datos de acceso y de picking, resulta fácil controlar el tipo y la cantidad de artículos recogidos y pendientes de entrega, interpretando mejor el consumo y los hábitos de los clientes.

#### INVENTARIO EFICIENTE

Con Modula Next, la propiedad del material permanece en manos del proveedor hasta que es recogido y utilizado por el cliente, alineando la producción con la demanda y reduciendo los riesgos de exceso de existencias y de producción.



### VENTAJAS PARA EL CLIENTE

#### ACCESO A LOS COMPONENTES A PETICIÓN

Los componentes esenciales están disponibles a petición en Modula Next, para evitar interrupciones operativas y tener la certeza de un suministro correcto.

#### OPERACIONES Y MANTENIMIENTO MÁS EFICIENTES

Un inventario preciso con datos controlados en tiempo real ofrece una gestión eficaz del mantenimiento y limita las interrupciones operativas o los pedidos urgentes. Todo ello mejora absolutamente la eficacia operativa diaria.

#### PRESUPUESTOS BAJO CONTROL

El modelo pay-per-use de las piezas reduce la necesidad de grandes inventarios y permite pagar solo por lo que realmente se utiliza, sin anticipos.



## LA SOLUCIÓN IDEAL PARA LA GESTIÓN DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Modula Next es una solución perfecta para la gestión de los Equipos de Protección Individual (EPI). Concentrar todos los EPI en un solo lugar accesible garantiza su disponibilidad, correcta gestión y seguridad, así como el cumplimiento de las normas de seguridad.

Con un solo clic en la consola, se pueden recoger del compartimento específico las camisetas de la talla correcta, el calzado del número deseado o guantes, cascos y mucho más.



### VENTAJAS

#### GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS EPI

Prolonga la vida útil de los EPI protegiéndolos de daños y contaminación.

#### SEGUIMIENTO EN TIEMPO REAL DE LOS EPI

Controla la cantidad y el estado de los EPI, para que estén siempre listos, en buen estado y según se necesiten.

#### PRECISIÓN Y SEGURIDAD

Restringe el acceso a un artículo a la vez y garantiza que los EPI sean servidos en cantidad y tipo correctos.

### DISTRIBUCIÓN DE COMPONENTES ENSAMBLADOS: KITS

Modula Next también mejora considerablemente la gestión de los kits al permitir su almacenamiento en un compartimento específico con acceso seguro.



### VENTAJAS

#### KITS PREENSAMBLADOS EN COMPARTIMENTOS CONFIGURABLES

Es posible almacenar y distribuir kits preensamblados incluso de diferentes tamaños y combinaciones, puesto que los compartimentos son ajustables.

#### KITTING EFICIENTE

Los operarios pueden evitar el picking de artículos individuales y acceder directamente al compartimento con el kit completo de forma rápida y eficaz.

#### INVENTARIO BAJO CONTROL

Reduce el riesgo de robo o pérdida, realiza un seguimiento de cada operación y evita que falten existencias.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA PARA TODAS LAS BANDEJAS: HASTA 500 KG POR BANDEJA**



**CONSOLA OPERADOR INDUSTRIAL COPILOT: PANTALLA TÁCTIL DE 10,4 PULGADAS**



**SOFTWARE WMS MODULA: PARA TENERLO TODO BAJO CONTROL**



**SEGURIDAD PARA LOS OPERARIOS: ERGONÓMICO Y SEGURO**

Anchura bandeja (mm)	Profundidad bandeja (mm)	Altura máxima del material almacenado (mm)	Altura laterales disponibles (mm)	Capacidad neta por bandeja (kg máx.)	Dimensiones en planta (An x Pr mm)	Dimensiones ventana de picking mín./máx. (mm)
2.500	654	245	70 120 145 170 195 220 245	500	2.936 x 2.986	100 x 100 2.500 x 654

### MODULA

## SISTEMA DE GESTIÓN DEL ALMACÉN - WMS

### UNA SOLUCIÓN WMS COMPLETA PARA TU EMPRESA

El Warehouse Management System (WMS) de Modula es un software completo de gestión del almacén, diseñado para controlar uno o varios Modula y también las áreas manuales del almacén.

El WMS de Modula se conecta perfectamente con casi todos los sistemas SGA y ERP, agilizando y aumentando

la precisión de procesos como la recepción, la selección y el almacenamiento de productos.

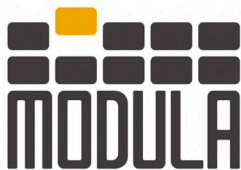
Se puede personalizar en grados diferentes y dispone de paquetes complementarios con funciones específicas para cada necesidad.



# MODULA WORLD



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



NEXT / ABRIL 2024

Toda la información proporcionada en este catálogo es meramente informativa y no es vinculante. Modula se reserva el derecho de modificar la información de este catálogo en cualquier momento. Modula declina toda responsabilidad o garantía por la exactitud de la información contenida en este documento.