

**Estanterías para la Técnica de
almacenamiento en la Industria:
Metalúrgica - Metalmecánica**



Estanterías cantiléver



Las estanterías cantiléver de OHRA se planifican y se fabrican individualmente para todos los tipos de almacenes en el procesamiento de metal. Esto es óptimo también para el almacenamiento de herramientas pesadas o bobinas de acero.

Entreplantas de almacenamiento



Almacenamiento externo



Metal bajo el techo y en su compartimiento

Almacenamiento de material en bruto, productos semi-terminados o terminados, en el espacio disponible. Gracias a los resistentes perfiles de acero laminados en caliente, se pueden utilizar los elementos portantes de la estantería como elementos de carga para el techo y la pared trasera. El uso perfecto de la superficie disponible existente y la protección óptima de la lluvia.

- Uso óptimo y eficiente de la superficie disponible existente
- Posibilidad de realizar construcciones versátiles de pared y techo
- Acero laminado en caliente para todos los elementos de carga
- Es posible prestar servicios en la construcción

Entreplantas de almacenamiento, entreplantas sobre estanterías

Uso óptimo de la altura del área disponible

Las entreplantas de almacenamiento de OHRA pueden ser muy versátiles en las empresas procesadoras de acero, como un área de almacenamiento adicional, o como un lugar de trabajo de montaje.

La construcción autoportante se puede instalar en la nave ya existente, y ajustar individualmente a las condiciones del área. Así se utiliza completamente la altura del área disponible. Las combinaciones de la entreplanta de almacenamiento y el sistema de estantería integrado se pueden realizar de modo personalizado, gracias al modo robusto de construcción y el sistema modular de OHRA.

- Entreplantas de almacenamiento individuales, o combinación robusta con sistemas de estanterías como entreplanta
- Adicionalmente es posible un segundo o tercer piso
- Cargas según sus requerimientos
- Son posibles diferentes revestimientos de las entreplantas, según los requerimientos
- Amplia gama de accesorios, como por ejemplo: iluminación y escaleras

Estanterías cantiléver

Desde el almacenamiento sobre el piso hasta el almacén con estanterías en el procesamiento de acero

El sistema óptimo de almacenamiento para los talleres de producción, almacenes de materias primas y de expedición. Las estanterías cantiléver, versátiles y ajustables en altura desvían los golpes hacia arriba y hacia los lados. Este sistema protege su mercancía de daños. Todas las estanterías cantiléver son fabricadas, entregadas e instaladas según las especificaciones del cliente y según la mercancía a almacenar.

¡Las estanterías cantiléver de OHRA son duraderas y estables!

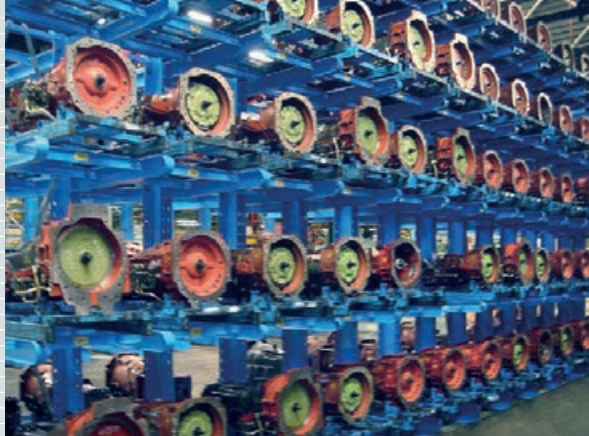
Los resistentes perfiles de acero laminado en caliente para los elementos portantes de las estanterías cantiléver, hacen posible un almacenaje seguro de sus productos. La alta calidad de los elementos portantes y los brazos cantiléver garantizan una solución duradera y eficiente para el almacén en los talleres industriales y los centros de fabricación.

Con seguridad ¡nada de chapa! Las estanterías cantiléver de OHRA están construidas para el uso constante. La utilización de perfiles de acero laminados en caliente en vez de chapas delgadas, hacen posible altas capacidades de carga con una construcción ligera. Con esto se obtiene una alta capacidad de almacenaje sobre una pequeña superficie.

Soluciones eficientes de almacenamiento para su almacén de recepción, de repuestos o de expedición. ¡Obtenga más espacio con costos reducidos de almacenamiento!

Sus ventajas:

- Las columnas y brazos cantilever, de perfiles de acero IPE laminados en caliente y de alma maciza
- El sistema seguro para el almacenamiento de paletas para cargas pesadas
- Columnas troqueladas por ambos lados con trama 100:100 mm
- Brazos móviles y ajustables en altura.
- Los brazos se introducen y sacan horizontalmente de la columna (sistema K+H)
- No se crea oxido escondido ya que son materiales macizos
- Recubrimiento de polvo de alta calidad
- Fabricación en galvanizado en caliente para el almacén exterior
- Sistema de almacenaje ampliable en cualquier momento
- Un gran programa de accesorios para el diseño personalizado



Estanterías de paletas para cargas pesadas



Almacén compacto, seguro y flexible

Especialmente en el procesamiento del acero, los sistemas de almacenamiento tienen que cumplir diferentes exigencias, así como soportar los altos requerimientos de seguridad de la empresa. Además deben ser versátiles para poder adaptarse a las diferentes cargas de producción.

Para cargas pesadas, como por ejemplo: paquetes de planchas, bobinas de acero con diferentes pesos y diámetros. En el almacenamiento de herramientas pesadas, se han demostrado los sistemas de estanterías de OHRA, en la práctica, como compactos y fiables. A ellos nos referimos especialmente con las estanterías de paletas robustas y resistentes a la carga.

- Todos los componentes principales son de perfiles de acero laminados en caliente
- Altas capacidades de carga con, al mismo tiempo, grandes anchuras de módulo
- Planificación y fabricación individual y exacta, a medida
- Almacenamiento seguro y compacto, y una manipulación rápida y sencilla
- Alta capacidad de almacenamiento sobre una pequeña superficie
- La instalación se puede ampliar y/o modificar en cualquier momento



Instalaciones de estanterías desplazables

Las instalaciones de estanterías convencionales se montan sobre bases móviles, las cuales se desplazan por medio de ruedas. Para el almacenaje y la dispensación se abre el pasillo correspondiente, por un accionamiento operado electrónicamente.

- Alto rendimiento y capacidad de almacenaje gracias al gran aprovechamiento del área
- Almacenaje compacto en poco espacio
- Al mismo tiempo protección de la mercancía de gran valor contra el robo y las agresiones del medio ambiente
- Sistema de rueda por riel que funciona con suavidad para la operación duradera y tranquila

Sistemas de almacenamiento automáticos

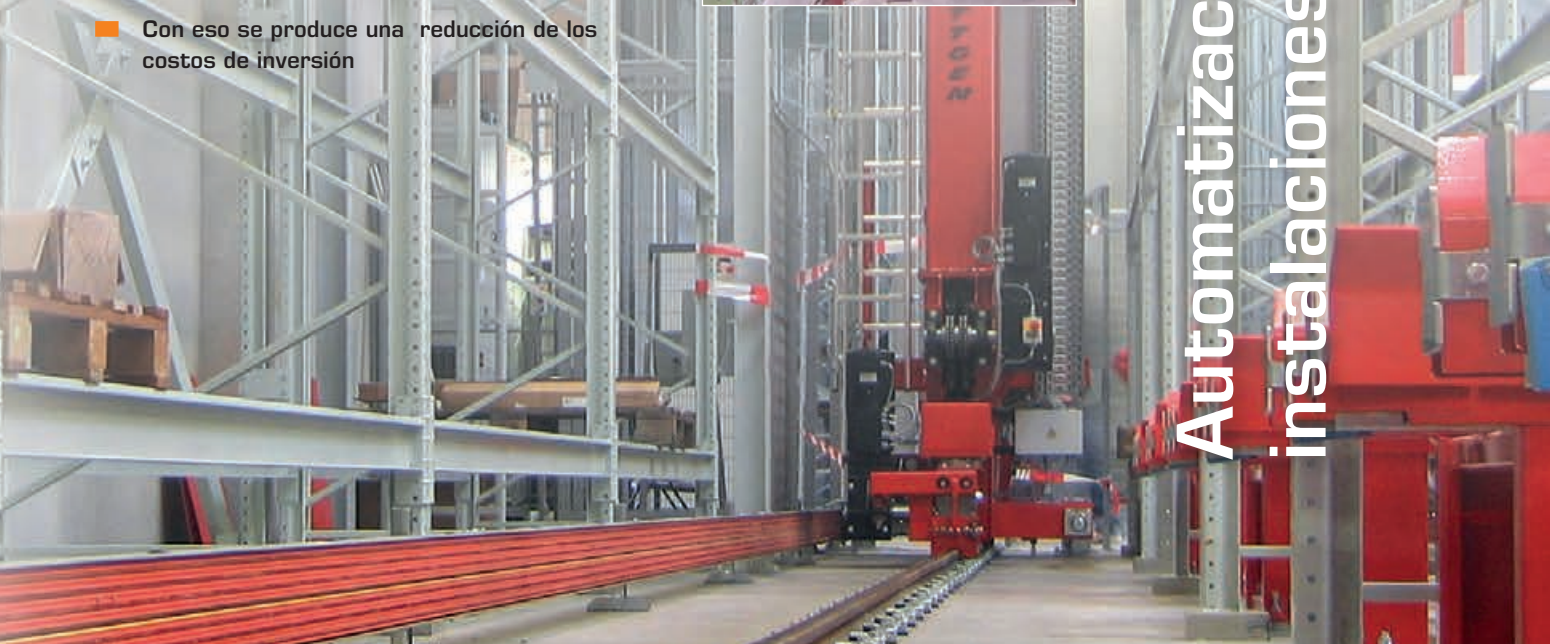
Por el uso de medios de manutención modernos, desarrollados especialmente para la operación en el almacén, se ha producido un gran cambio en el control de inventarios. La automatización completa y parcial computarizada posibilita los procesos de almacenaje y dispensación en grandes alturas.

La operación se realiza con montacargas para estanterías o equipos de operación, por supuesto equipados con una técnica de seguridad comprobada. La capacidad de rendimiento aumenta: por menos tiempo de recorrido, y a la vez ahorro de espacio.

- Reducción de los tiempos de recorrido
- Desde el control manual hasta el completamente automático que se puede implementar en cualquier momento
- Conexión modular al software ERP del cliente
- Operación de varios pasillos con un equipo de operación (autómata) por la técnica de curvas
- Con eso se produce una reducción de los costos de inversión



Automatización e
instalaciones desplazables



Ejemplos de aplicación en diversas industrias



Estanterías cantiléver para el almacenamiento con puente-grúa. Manipulación por medio de un prolongador de almacenamiento y otro de expedición.



Los productos listos para el envío, están ahorrando espacio en las estanterías cantiléver hasta la salida del material



En las estanterías cantiléver telescópicas, se desplazan niveles completos de almacenamiento por medio de husillos giratorios. Óptimo para la manipulación por grúa con anchura mínima del pasillo



Estantería en árbol de Navidad, para materiales largos con brazos que se reducen con la altura. También disponible en unilateral



Cierres metálicos terminados de fabricar. Almacenados en las resistentes estanterías cantiléver con "puentes entre brazos", concebidas para el almacenamiento de cargas de diferentes medidas



Almacenamiento vertical de tubos y barras en el lugar de trabajo. Todo ordenado, y fácil de encontrar en la estantería