

MANUAL TÉCNICO DE ALMACENAJE

Prosilu S.A. le acerca el nuevo manual técnico de almacenaje, donde encontrará los principales sistemas de última generación en tecnología de almacenamiento mecánico, automático y semi-automático para organización de depósitos y locales comerciales.

Este manual lo ayudará a comprender las diferentes alternativas y soluciones para almacenamiento que desde hace años nuestra empresa fabrica totalmente a medida acomodándose a la necesidad de cada proyecto.

Con la lectura de este manual de almacenaje, usted podrá comprender cual es la mejor solución para su empresa en cuanto a la organización de su depósito, la economización de tiempos en la logística de su empresa, el control total del stock y el cuidado de su mercadería como así también su correcta exposición.

Esperamos que este material informativo le sea útil y cumpla con su objetivo de acercarle conocimiento en un amplio y detallado paneo de los conceptos fundamentales para pensar en su depósito como una oportunidad de cambio y el puntapié inicial para el mejoramiento en la logística de su empresa.



Prosilu S.A. es una de las empresas líderes en el mercado de sistemas de Racks para almacenamiento. Nuestro objetivo es desarrollar SISTEMAS DE RACKS de alta calidad trabajando con la mejor materia prima y un diseño óptimo para su funcionalidad y durabilidad.

Acorde a su lema **“Innovación en SISTEMAS DE RACKS metálicos”**, **Prosilu S.A.** fué incorporando nuevas tecnologías y mejorando el diseño de sus sistemas de Racks llegando a tener SISTEMAS DE RACKS con fabricación de última generación.

Diseño y Fabricación

a la medida de su depósito

Prosilu S.A. se caracteriza por el diseño a la medida de las necesidades de sus clientes, adaptando los standares de fabricación para tener el mejor rendimiento en precio, espacio y rentabilidad de su depósito o local comercial.

Todos los elementos de nuestros Racks están sometidos a ensayos de tracción y doblado de materiales, compresión, rigidez de uniones, resistencias y flexiones, para garantizar la seguridad y eficacia del producto en su depósito.

Contamos con dos plantas de fabricación y más de 2000 mts cuadrados dedicadas a la producción de Racks y sistemas de almacenamiento para depósitos sometidos siempre a los más estrictos controles de calidad.

En nuestras oficinas administrativas ubicadas en Lomas de Zamora trabaja nuestro equipo de diseñadores industriales, Ingenieros y equipo de ventas para brindar el mejor asesoramiento.



Nuestra Planta de Fabricación

Desde la fabricación del caño hasta el armado del producto final.

Prosilu S.A. fabrica todos sus productos desde la primera cadena de desarrollo generando para cada necesidad estructural la materia prima con las condiciones técnicas indicadas.

Dependiendo de las longitudes de los Rack, los tubos estructurales de Prosilu se fabrican en varios espesores de pared, de chapas y espesores relacionados.



Nuestra Planta de Fabricación

desde la fabricación del caño hasta el armado del producto final.

Prosilu S.A. fabrica todos sus productos desde la primera cadena de desarrollo generando para cada necesidad estructural la materia prima con las condiciones técnicas indicadas.

Dependiendo de las longitudes de los Rack, los tubos estructurales de Prosilu se fabrican en varios espesores de pared, de chapas y espesores relacionados.



Para fabricar todos sus productos, Prosilu cuenta con stock de fabricación propia en las siguientes presentaciones:

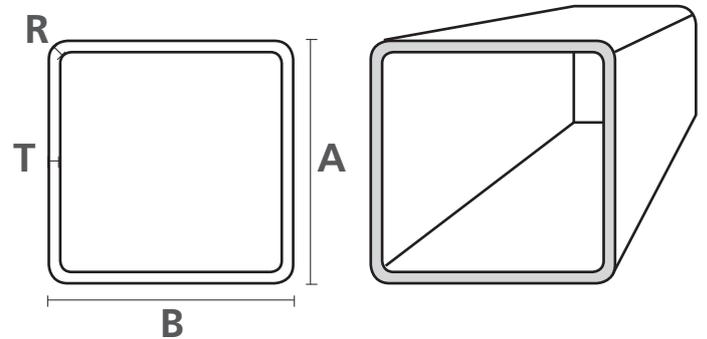
TUBOS ESTRUCTURALES

Para cada medida exterior de tubos, se fabrican en varios espesores de pared, de chapas ó flejes de espesores racionalizados.

El destino de los tubos es para uso estructural de los racks, tanto en los largueros como riostras, columnas y/o accesorios.

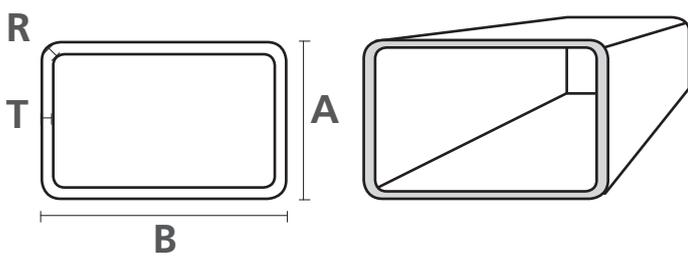
Las medidas se efectuan a 50mm como mínimo de los extremos.

TUBO CUADRADO



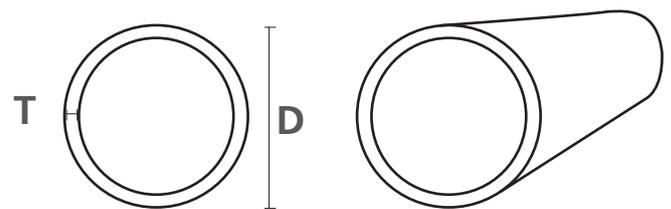
- Tabla de medidas de 1/2 a 3 pulgadas.
- Tabla de medidas de 3 1/2 a 6 pulgadas.

TUBO RECTANGULAR



- Tabla de medidas de 1/2 a 3 pulgadas.
- Tabla de medidas de 3 1/2 a 6 pulgadas.

TUBO REDONDO



- Tabla de medidas de 1/2 a 3 pulgadas.
- Tabla de medidas de 3 1/2 a 6 pulgadas.



S.R.L.
Prosilu
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

RACK SELECTIVO

Sistema de Paletización convencional.

El sistema más utilizado en el mundo para la organización depósitos con productos múltiples de variada rotación.

Regulable en altura tanto de las estructuras como de los estantes para su máximo aprovechamiento aéreo, el sistema de Rack Selectivo Prosilu es un producto hecho a la medida de su depósito variando las longitudes en alturas y largos a pedido del cliente.

La oferta de perfilería y columnas amplían las posibilidades de las estructuras para adaptarse a las dimensiones de los depósitos tanto en altura como longitud de carga.

De esta manera se aprovecha aún más el espacio total para el guardado generando los pasillos de tránsito justos y necesarios para los auto-elevadores.

La paletización Convencional es la solución conveniente para el paletizado de mercadería de depósito que no necesita un gran surtido de referencias.

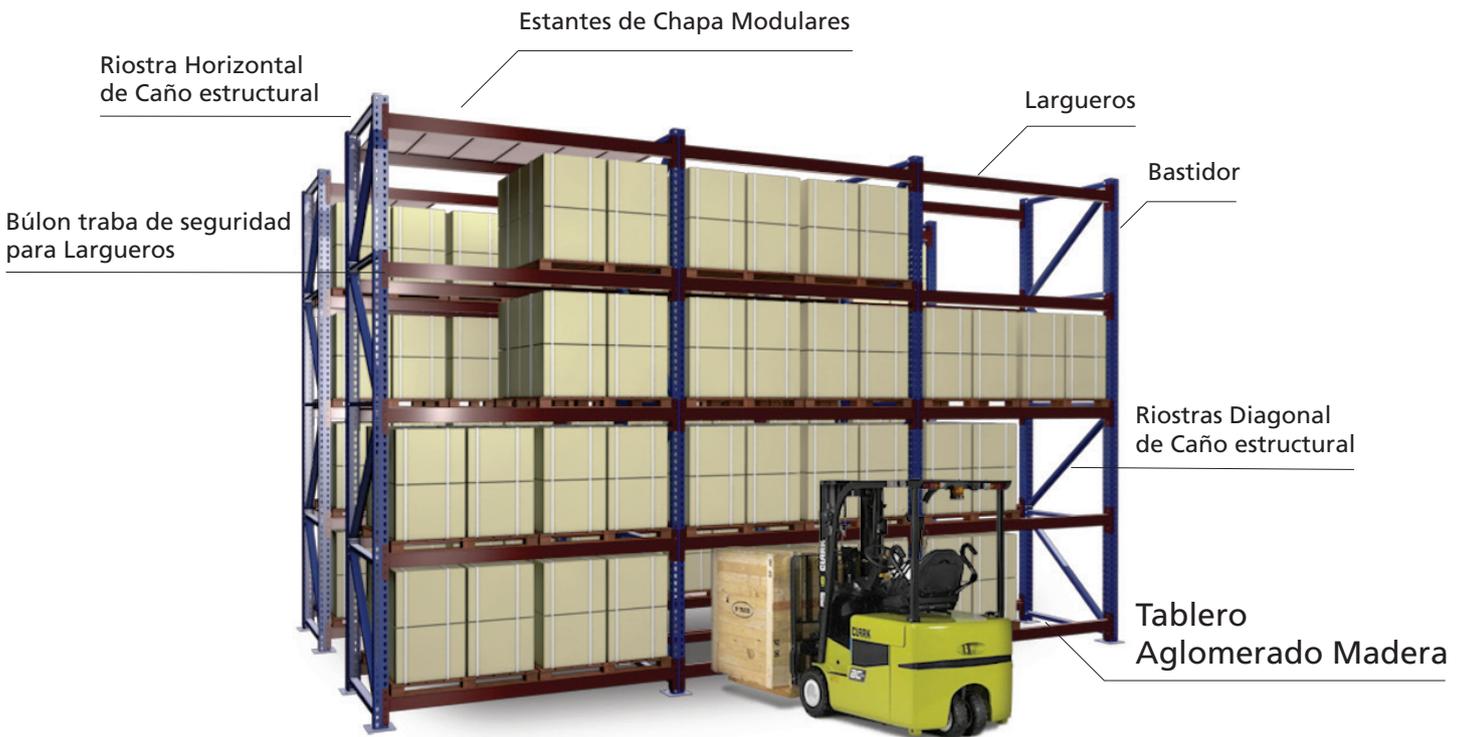
Los accesorios permiten utilizar el sistema para el acopio de productos con diferentes características, inclusive combinándolos con estantes regulables resulta óptimo para la presentación de stock y exhibición en el salón de ventas.

Este sistema de carga es ideal para el acopio de materiales sumamente pesados y de variadas medidas en su palletización. En Prosilu se realizan todos los estudios de materiales y se producen los caños estructurales totalmente a medida de la necesidad del Rack tanto por su carga como por sus dimensiones.



RACK SELECTIVO

Componentes básicos del sistema.



Ideal para depósitos y exhibición en salón de ventas



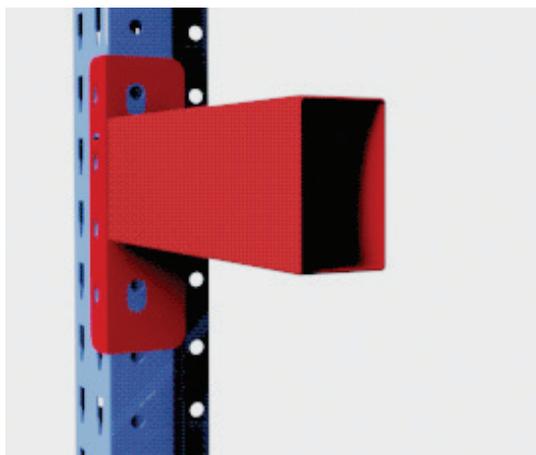
A los elementos básicos para el Armado de un Rack Prosilu, se pueden sumar la siguiente gama de accesorios para contemplar las necesidades de cada depósito o salón de ventas.

Todos estos accesorios son fabricados respetando las medidas normativas de los productos standar, como así también se pueden hacer en medidas personalizadas.



RACKS **Prosilu**

COMPONENTES & ACCESORIOS



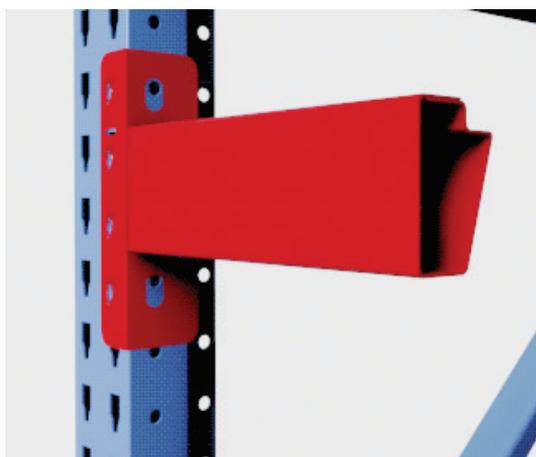
Viga Cajón

La viga Cajón es especial para uso en Picking y Racks Selectivos permitiendo el apoyo de diferentes estilos de estantes tanto de madera, chapa, maya o pallets.

Fabricada con chapa de 2,5mm permite la mayor resistencia a la flexión llegando a presentarse en largos máximos varios hechos a medida de la necesidad del Rack.

Medidas: 40X120 mm ó 30x80 mm

Presentacion en colores a pedido con pintura epoxi o especial para instalaciones en cámaras frigoríficas.



Viga Marco de Puerta

Especial para uso en Picking y Racks Selectivos permitiendo el apoyo de diferentes estilos de estantes tanto de madera, chapa, maya o pallets.

Fabricada con chapa de 2,5 mm permite la mayor resistencia a la flexión llegando a presentarse en largos máximos varios hechos a medida de la necesidad del Rack.

Medidas: 40X120 mm ó 30x80 mm

Presentacion en colores a pedido con pintura epoxi o especial para instalaciones en cámaras frigoríficas.

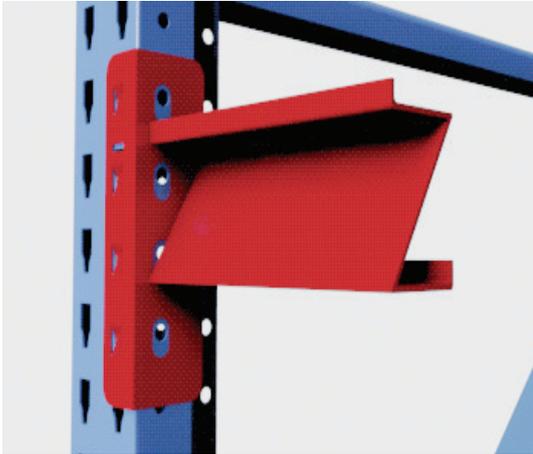


Viga "Z" porta pallets

La viga Z es especial para uso en Picking, Racks Selectivos y Penetrables. Es especial para el apoyo de pallets. Fabricada con chapa de 2,5mm permite la mayor resistencia a la flexión llegando a presentarse hasta de un largo máximo de 3000 cm.

Medidas: 45X120 mm ó 40x85 mm

Presentacion en colores a pedido con pintura epoxi o especial para instalaciones en cámaras frigoríficas



Viga "Z" porta estantes

La viga Z es especial para uso en Picking y Racks Selectivos permitiendo el apoyo de diferentes estilos de estantes tanto de madera, chapa, maya o pallets a medida. Fabricada con chapa de 2,5mm permite la mayor resistencia a la flexión llegando a presentarse hasta de un largo máximo de 3000 cm.

Medidas: 45X120 mm ó 40x85 mm

Presentacion en colores a pedido con pintura epoxi o especial para instalaciones en cámaras frigoríficas.

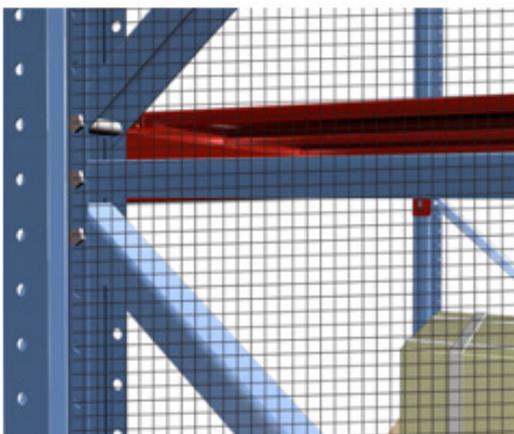


Suplemento Empalme para Bastidor

Este accesorio permite el empalme entre bastidores para lograr una altura adicional a la máxima de fabricación standar. El suplemento afirma de manera interna ambos bastidores abulonados permitiendo de manera segura el aprovechamiento en altura de su depósito.

Apto para utilizar en ampliación de Racks Penetrables, Selectivos, y Picking.

Viene pintado en el mismo color que el bastidor que le corresponda.



Malla de protección para mercadería

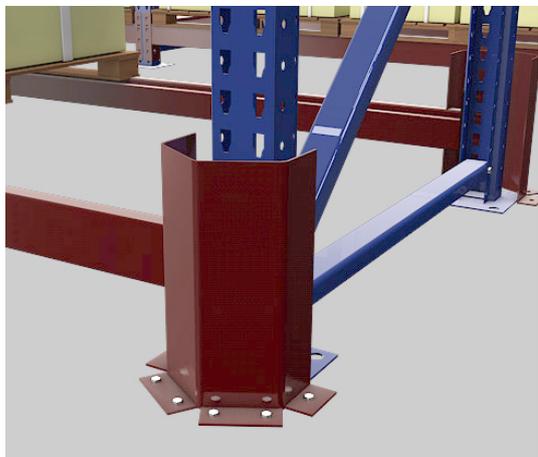
La malla de protección es un accesorio pensado para contener mercadería en las espaldas de los Racks. Es un elemento de seguridad importante para Racks en altura, tanto para su uso en racks penetrables, mini o Selectivos.

Este accesorio puede cubrir el total de las alturas de los Racks, ya que se presenta en forma modular ensamblandose entre si con soportes de unión.

Ideal para prevenir desmonoramientos de mercadería, y restringir el acceso al retiro de stock en las espaldas de los racks.

El producto se fabrica a medida o en forma modular a pedido del cliente.

RACKS **Prosilu**



Protección puntal bastidor

Tenemos protecciones para diferentes puntales. El protector de lateral va anclado al piso con 6 bulones. Se utiliza para proteger los laterales de los bastidores de posibles golpes de los clark o carretillas.

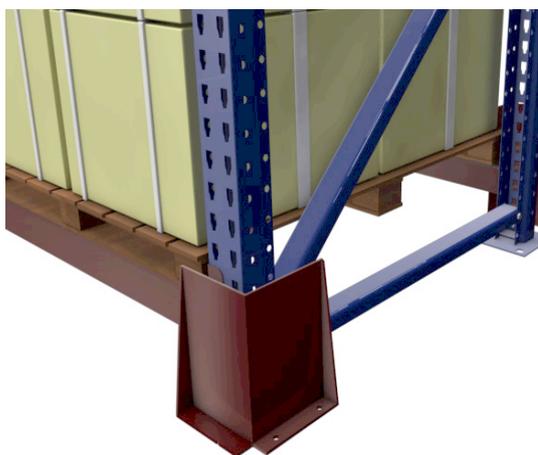
Medidas: 450 mm de alto.
Presentación en colores a pedido con pintura epoxi



Refuerzo puntal

En los momentos que sean necesario proteger los puntales de los Racks en una altura en la que no se pueda colocar una protección, se puede colocar este accesorio como refuerzo para proteger el bastidor de posibles golpes del clark o carretillas.

El accesorio a diferencia de las protecciones no va amurado al piso, sino va atornillado al mismo puntal que protege.
Medidas: 600 mm ó a pedido del cliente
Presentación en colores a pedido con pintura epoxi.



Protección Esquinero

El protector de Esquina va anclado al piso con 4 bulones. Se utiliza para proteger los laterales de los bastidores de posibles golpes de los clark o carretillas.

Medidas: 450 mm de alto.

Presentación en colores a pedido con pintura epoxi.



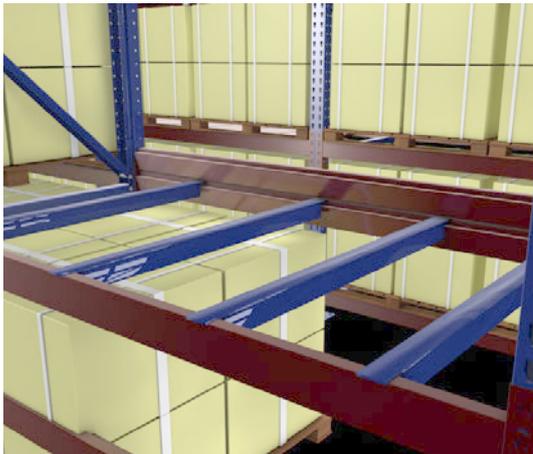
Accesorio para frenado de pallets

es un sistema de perfiles metálicos y mensulas diseñado para contener y frenar el avance de los pallets, evitando posibles accidentes por pérdida de equilibrio.

Principalmente se utiliza en pasillos concurrencidos y espacios con poca separación entre Racks y Pallets. La ménsulas van atornillada al bastidor, mientras que el largero protector se atornilla a la ménsula del tope.

Los largeros se fabrican a medida según la necesidad del depósito. Ideal para prevenir desmonoramientos de mercadería, y restringir el acceso al retiro de stock en las espaldas de los racks.

El producto se fabrica a medida o en forma modular a pedido del cliente.

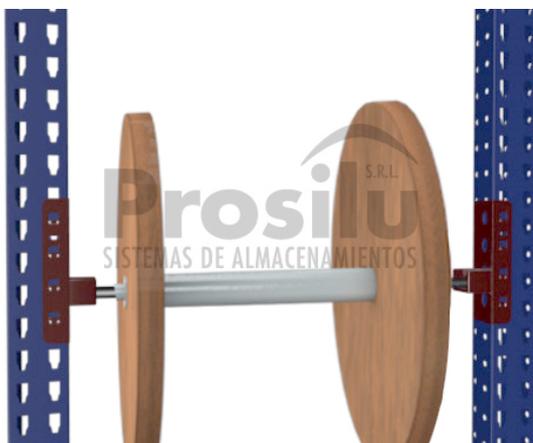


Accesorio Travesaño porta pallets

Se utiliza colocandolo de forma perpendicular a los largeros para apoyar los pallets que no llegan en sus extremos a apoyar sobre los largeros del Rack.

Sirve tanto para racks Penetrables, como para Selectivos o Mlni. Los Travesaños se fabrican a medida según la separación entre largeros.

Por pallet se utilizan un mínimo de 2 travesaños Disponible en galvanizado o pintura epoxi.



Porta bobinas frontal

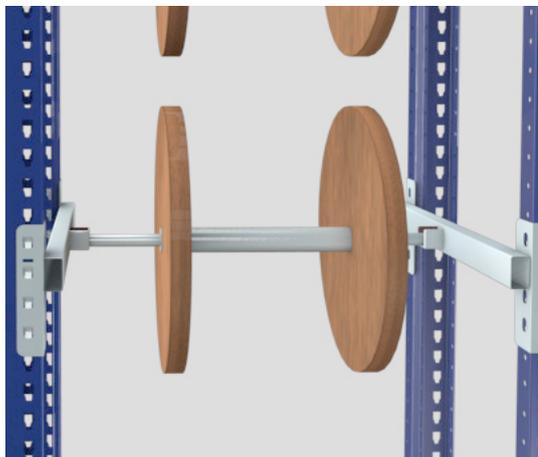
Este soporte permite presentar las bobinas en el Frente de los Racks colocandolas en altura lista para su uso.

Consiste en dos ménsulas Horizontal al bastidor que soporta en el centro un barral extraíble para colocar la bobina.

Las ménsulas van trabadas con un accesorio para que no se desprendan con el rodar de las bobinas.

Las medidas son a pedido según las dimensiones del rack y la necesidad del cliente. Presentación en colores a pedido con pintura epoxi.

RACKS **Prosilu**



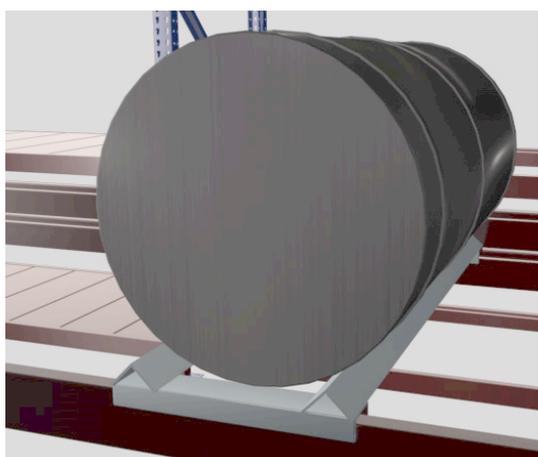
Porta bobinas lateral

Este soporte permite presentar las bobinas en el interior de los Racks colocandolas en altura lista para su uso. Consiste en dos ménsulas con travesaño perpendicular al bastidor que soporta en el centro un barral extraible para colocar la bobina.

Las ménsulas van trabadas con un accesorio para que no se desprendan con el rodar de las bobinas.

Las medidas son a pedido según las dimensiones del rack y la necesidad del cliente.

Presentacion en colores a pedido con pintura epoxi.

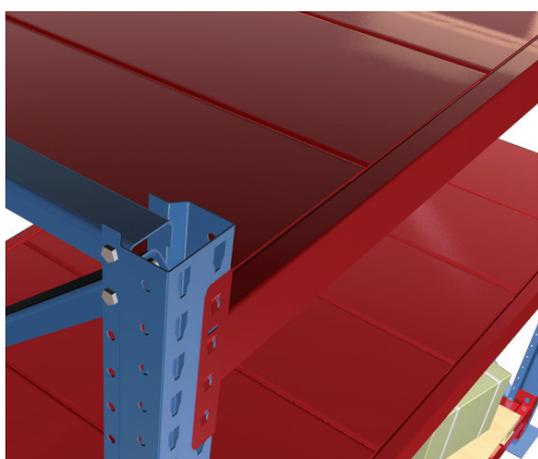


Porta cilindros para Racks

es un sistema de perfiles metálicos y mensulas Este accesorio permite presentar cilindros en forma horizontals dentro de los racks selectivos.

cada soporte esta destinado a soportar un cilindro permitiendo que puedan convivir los cilindros con otros SISTEMAS DE RACKS o pallets dentro del rack.

Consiste en un estante con apoyos que contienen el cilindro para que no ruede. el accesrio apoya sobre los largueros.



Estantes de chapa modulares

Fabricamos estantes en chapa especiales para presentación en picking y apoyo de mercadería y pallets pesados.

El sistema modular de estantes permite completar en pasos la superficie entre los largueros del Rack.

las medidas en ancho y profundidad de los estantes las fabricamos a pedido y necesidad del cliente.

Tenemos estantes de chapa lisa y tipo malla acanalada.

Presentacion en colores a pedido con pintura epoxi.







S.R.L.

Prosilu

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

RACKS P/ PICKING

Sistema para exhibición de mercadería y stock a la vista.

El sistema más utilizado en el mundo para la organización depósitos con productos múltiples de variada rotación.

Regulable en altura tanto de las estructuras como de los estantes para su máximo aprovechamiento aéreo, el sistema de Rack Picking Prosilu es un producto hecho a la medida de su salón de ventas tanto las longitudes en alturas y largos a pedido del cliente.

La oferta de perfilería y columnas amplían las posibilidades de las estructuras para adaptarse a las dimensiones de los salones tanto en altura como longitud de carga.

Para la exhibición de productos mostrando cantidad de stock disponible, es necesario un sistema regulable y a su vez resistente a las cargas de peso de los bultos cerrados. El sistema de racks permite en su regulación ubicar los productos desplegados a la vista del consumidos y pudiendo presentar las cajas contenedoras para los sistemas de venta self service.

Este sistema de combinación para paletización convencional y Picking es útil para los armados de pedidos en pasillo de venta y para el autoservicio del consumidor del bulto cerrado.

Para los sistemas de Racks Picking se cuentan con estantes de chapa modulares para el soporte de mercadería. También se puede combinar en los apoyos placas de madera o travesaños porta pallets para los stocks a la vista.

Todos los accesorios para racks como se porta bovinas, topes para pallets, placas de madera, mallas contenedoras, elementos de señalización,

etc, pueden incorporarse al sistema convencional de Racks Prosilu para Picking.

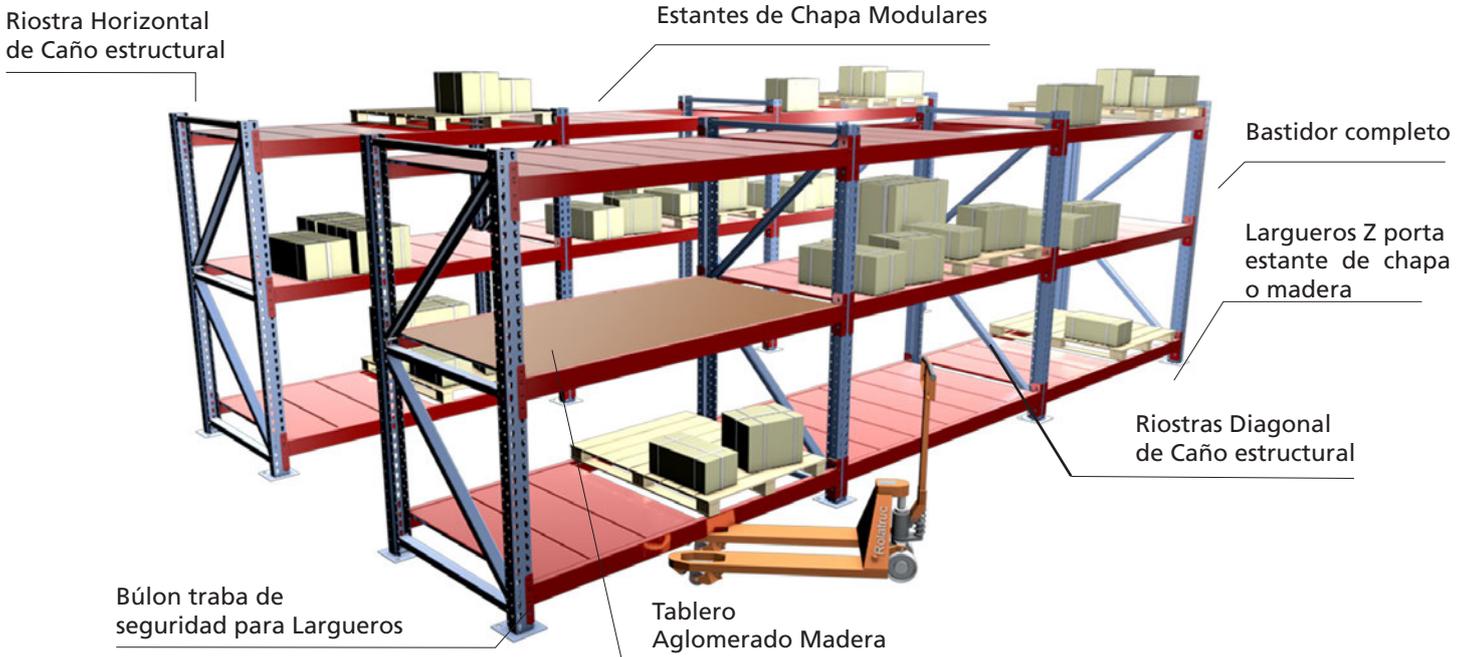
Para la colocación de estantes de chapa ó placas de madera, se aconseja el uso de largueros con forma "Marco de puerta" o "Viga Z porta estante". Para la ubicación de pallets en salón de venta, se recomienda el uso de largueros "Viga Cajón" ó "Viga Z porta pallet".

En caso de utilizar la combinación de Picking con paletización en el salón de exhibición, es necesario contemplar el espacio de maniobra para el transelevadores y/o carretillas.



RACK P/ PICKING DINÁMICO

Componentes básicos del sistema.



Ideal para depósitos y exhibición en salón de ventas



A los elementos básicos para el Armado de un Rack Prosilu, se puede sumar toda la gama de accesorios para contemplar las necesidades de cada depósito o salón de ventas.

En el caso de utilizar el sistema para picking, se puede utilizar tanto estantes de chapa como placas de madera para el apoyo de la mercadería.

Entre sus accesorios, el sistema de exhibición en salón de ventas cuenta con un accesorio para hacer puntera de góndola en pasillo. (Ver accesorio Viga Puntera).





RACK P/ PICKING DINÁMICO

Accesorio Puntera de Racks.

Este accesorio permite la exhibición de productos en Sistemas de Picking con aprovechamiento de los extremos en pasillos.

Para el salón de ventas, la importancia de presentar mercadería en los extremos de las circulaciones es resuelta con un simple accesorio tipo ménsula que soporta mercadería con pesos considerables.

Las ménsulas Punteras de Racks, están fabricadas con la perfilera tipo "Marco de Puerta", para contener internamente el estante de apoyo.

Se puede utilizar tanto estante de madera como de chapa, siempre cubriendo la totalidad de la longitud de la ménsula, sin dejar espacio libre (El estante cumple también la función de escuadrar la estructura del esquinero).





S.R.L.
Prosilu
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO



S.R.L.
Prosilu
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO