



Soluciones Inteligentes de Almacenaje

menores costos de almacenaje, mayor seguridad
y mejor entorno de trabajo

Nuestras unidades telescópicas sobre el suelo se ajustan a todas las estanterías del mercado. Disponible con manilla de fácil acción, Easy Action™, que hace que sea muy cómoda la acción de sacar la unidad, incluso estando cargada con cargas muy pesadas.

El resultado para su compañía: almacenaje más compacto, mejor entorno de trabajo y proceso de picking más eficiente.

Smart Storing TSM
STORAGE PRODUCTS

Estantes telescópicos sobre suelo

ET®
systems
GLOBAL STORAGE SOLUTIONS
The Reference

TSM Smart Storing AB

Estantes telescópicos sobre suelo



Características

- ✓ Hasta el 85% de extracción
- ✓ Los retenedores traseros son parte del estante
- ✓ Cierre de bloqueo cuando se repliega
- ✓ Capacidades de carga desde 600 a 1200 kg por estante
- ✓ Fácil de instalar - solo hay que fijar las guías al suelo con los tornillos de expansión
- ✓ Los cojinetes de guía impiden que el estante se salga de los carriles, en el caso de que se generen esfuerzos o impactos laterales.
- ✓ Los estantes tienen forma de U y de bajo perfil, por lo que se pueden cargar con transpaleta, apilador o carretilla.
- ✓ El bajo perfil de los estantes también ahorra un espacio vertical valioso - puede tener más niveles de picking en la misma altura.

Para más información
www.smartstoring.eu

Los estantes telescópicos sobre suelo (FM) se fijan bajo la estantería y son compatibles con cualquier tipo de estantería de paletización, pero también se pueden montar como unidades independientes.

Los carriles se fijan al suelo con tornillos de expansión y hacen de guía al bastidor superior, para deslizarse hacia fuera apoyado en cojinetes y sobre ruedas de apilador de alta calidad en el frontal del propio estante. Poder sacar el estante fuera de la estantería permite un acceso cómodo y seguro a los artículos almacenados.

La ergonomía y disminución de costos son consideraciones básicas en los estantes sobre suelo (FM), como en todos nuestros diseños. Cada modelo usa el tamaño y número correcto de rodamientos de bolas de alta calidad, por lo que son fuertes, fiables y se deslizan fácilmente. Las guías aseguran la alineación de los estantes para volver a su posición sin esfuerzo.

Una lengüeta de seguridad fija el estante cuando está repliegado, lo que impide que pueda ser expulsado involuntariamente desde el otro lado de la estantería. Este detalle es especialmente importante cuando se usan estantes de carga posterior o en estanterías dobles, en las que pueden ser golpeados por detrás al cargar el estante opuesto.



Cada estantería tiene sus pros y contras, y Smart Storing tiene estantes telescópicos para adaptarse a cualquier configuración. La habitual es estantes sobre suelo debajo, y sobre larguero en la estantería. En la página siguiente algunos ejemplos:



Estantes sobre suelo (FM) trabajando: carga fácil, picking rápido



Solo 72 mm de alto - fácil de cargar con transpaleta



Diseño robusto y práctico



Estante replegado



Estante extendido



Estas fotos muestran estantes telescópicos Smart Storing en un almacén refrigerado. Tenemos estantes operando a temperaturas tan bajas como -55°C y tan altas como +50°C

Estas son las opciones para estantes sobre suelo (FM)

1. Capacidad de carga

Compruebe el peso de sus cargas sobre paleta para elegir la capacidad correcta. Las cargas se entienden uniformemente repartidas.



2. Dimensión y orientación de la paleta

No importa las dimensiones de las paletas o el lado por el que las manipule. Smart Storing tiene el estante telescópico adecuado para cargarlo con carretilla.

Con estantes sobre suelo (FM) debe considerar los pasillos de estiba si hará la carga con una carretilla elevadora.

EUR
Manejo por lado corto
800mm x 1200mm (WxL)

FIN
Manejo por lado corto
1000mm x 1200mm (WxL)

CONTENEDOR
Manejo por lado corto
800mm x 1200mm (WxL)

EUR-L
Manejo por lado largo
1200mm x 800mm (LxW)

FIN-L
Manejo por lado largo
1200mm x 1000mm (LxW)

CONTENEDOR L
Manejo por lado largo
1200mm x 800mm (LxW)



Estantes para contenedores con patas HMU: incluyen placas con bordes en las esquinas para que no se muevan y para reforzar las cargas puntuales de las patas.



Carga delantera

Cuando hace la carga y el picking por el mismo lado



Carga trasera

Cuando hace la carga por detrás de la estantería y el picking por delante



Contenedores pesados
Estantes con esquinas reforzadas



Así se entiende la referencia de los estantes sobre suelo (FM)

Haga las selecciones en las columnas siguientes. Cuando haya completado los dos pasos, tendrá la referencia. Si no encuentra ese número en las páginas siguientes, no es un artículo estándar - por favor póngase en contacto con nosotros para ampliar la información.

Núm. de Grupo	1 Capacidad de carga	2 Tipo y orientación de la paleta
No.	No.	No.
(13)	(6) 600kg (8) 800kg (10) 1000kg (12) 1200kg (15) 1500kg 	(01) EUR Carga frontal, lado corto (02) EUR Carga trasera, lado corto (03) FIN Carga frontal, lado corto (04) FIN Carga trasera, lado corto (05) EUR L Carga frontal, lado largo (06) EUR L Carga trasera, lado largo (07) FIN L Carga frontal, lado largo (08) FIN L Carga trasera, lado largo (09) HMU Carga frontal, lado corto (10) HMU Carga trasera, lado corto (11) HMU-L Carga frontal, lado largo (12) HMU-L Carga trasera, lado largo
13	8	01
FM	800kg	Paleta EUR, Carga frontal, lado corto

La referencia de este ejemplo es 11 801 y se encuentra en la siguiente página

13 801

3. Cierres y manillas

Con los estantes sobre suelo se necesitan siempre manillas y se deben especificar con el pedido. Las manillas estándar son adecuadas para todos los modelos, mientras que las manillas de Fácil Acción® están recomendadas para los estantes más pesados - o si quiere facilitar especialmente el trabajo de los operadores. Las manillas incluyen el cierre de seguridad que retiene el estante cuando está replegado. Las manillas más altas son adecuadas para cargas más altas, por ejemplo cuando se apilan varios perímetros de paleta en un estante, pero no con un contenedor, en este caso puede ser una molestia y es mejor un desbloqueo de pie.

Manilla estándar

Es una manilla simple con una función de cierre que bloquea el estante en la posición replegada.

Manilla desmontable

es interesante cuando los productos sobresalen del palet y la manilla molesta al cargar o hacer picking. Se suministra completa.

Manilla Acción Fácil®

Estas manillas tienen un mecanismo de palanca que facilita la operación. Se suministra completa con el cierre de suelo.



Solución ergonómica

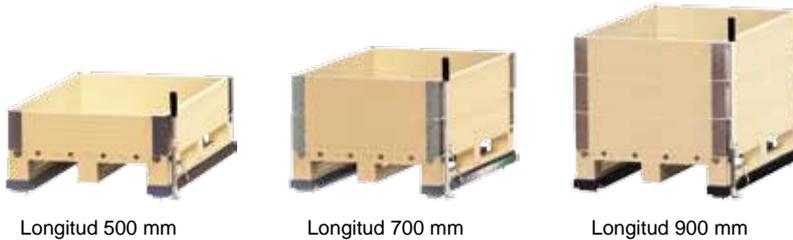


Normalmente las manillas laterales no son adecuadas con contenedores metálicos y es más adecuado el desbloqueo de pie.

Desbloqueo de pie
se utiliza por ejemplo con contenedores metálicos si la estándar no es válida.

4. Longitud de manillas

Manilla estándar



Longitud 500 mm

Longitud 700 mm

Longitud 900 mm

Manilla Acción Fácil®



Longitud 500 mm

Longitud 700 mm

Longitud 900 mm

Como buscar la referencia de la manilla

Núm. de Grupo	3 Tipo de manilla	4 Longitud de manilla	Manilla Refª Descripción
No.	No.	No.	
(13)	(1) Manilla estándar (2) Manilla Acción Fácil® (3) Manilla Desmontable (4) Desbloqueo de pie	(5) 500mm (7) 700mm (9) 900mm	13-15 Manilla estándar, 500 mm 13-17 Manilla estándar, 700 mm 13-19 Manilla estándar, 900 mm 13-25 Manilla Acción Fácil, 500 mm 13-27 Manilla Acción Fácil, 700 mm 13-29 Manilla Acción Fácil, 900 mm 13-4 Desbloqueo de pie 13-45 Manilla desmontable, 500 mm 13-47 Manilla desmontable, 700 mm 13-49 Manilla desmontable, 900 mm
13	2	5	
FM	Manilla Acción Fácil®	500mm	

Esta manilla es la referencia 13-25

13-25

600 kg, Extracción 74%

El bastidor telescópico se desliza sobre los carriles fijados al suelo y con las ruedas frontales sobre el mismo suelo. Se suministra con dos carriles y la pestaña de cierre de la manilla.

Referencia	KG	%	a	f	Descripción
13 601	600	74%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal
13 602	600	74%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera



800 kg, Extracción 85%

En este modelo y en todos los de capacidades superiores, los carriles del suelo incorporan guías para evitar que el estante se pueda desplazar con esfuerzos o impactos laterales. También hace que el movimiento sea recto y no oponga resistencia al volver a su posición. Esto ayuda a que pueda extenderse más - 85% en este caso. Se suministra con 2 carriles y pestaña de cierre de manilla.

Referencia	KG	%	a	f	Descripción
13 801	800	85%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal, lado corto
13 802	800	85%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera, lado corto
13 803	800	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado corto
13 804	800	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado corto
13 805	800	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal, lado largo
13 806	800	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera, lado largo
13 807	800	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado largo
13 808	800	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado largo
13 809	800	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal, lado corto
13 810	800	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera, lado corto
13 811	800	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal, lado largo
13 812	800	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera, lado largo



1000 kg, Extracción 85%

Este modelo tiene la misma construcción que el de 800 kg pero con doble rodamiento y con un tope trasero más robusto para absorber la fuerza de frenada al replegarse en su posición.

Referencia	KG	%	a	f	Descripción
13 1001	1000	85%	880	1267	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal, lado corto
13 1002	1000	85%	880	1267	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera, lado corto
13 1003	1000	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado corto
13 1004	1000	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado corto
13 1005	1000	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal, lado largo
13 1106	1000	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera, lado largo
13 1007	1000	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado largo
13 1008	1000	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado largo
13 1009	1000	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal, lado corto
13 1010	1000	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera, lado corto
13 1011	1000	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal, lado largo
13 1012	1000	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera, lado largo



Convierta su estante sobre larguero en un estante sobre suelo

En lugar de utilizar estantes sobre suelo, puede utilizar estantes sobre larguero montándolos sobre pies. Haga esto:

- si el suelo está en malas condiciones impidiendo un desplazamiento liso y suave.
- si quiere poner el estante más alto para conseguir una postura más ergonómica para los operadores.
- si necesita una extensión del 100% en lugar de la estándar del 85%



1200 kg, Extracción 85%

Mismo diseño que el modelo de 1000 kg pero usando materiales de más espesor y con los rodamientos dobles adecuados para una carga superior.

Referencia	KG	%	a	f	Descripción
13 1201	1200	85%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal , lado corto
13 1202	1200	85%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera. lado corto
13 1203	1200	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado corto
13 1204	1200	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado corto
13 1205	1200	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal , lado largo
13 1206	1200	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera. lado largo
13 1207	1200	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado largo
13 1208	1200	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado largo
13 1209	1200	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal , lado corto
13 1210	1200	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera. lado corto
13 1211	1200	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal , lado largo
13 1212	1200	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera. lado largo



1500 kg, Extracción 85%

En modelo E-Extrapesado utiliza materiales más robustos que el de 1200 kg, y además con una tercera barra de soporte adicional en el medio para repartir la carga en más ruedas.

Referencia	KG	%	a	f	Descripción
13 1501	1500	85%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal , lado corto
13 1502	1500	85%	880	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera. lado corto
13 1503	1500	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado corto
13 1504	1500	85%	1080	1217	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado corto
13 1505	1500	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga frontal , lado largo
13 1506	1500	85%	1294	823	Estante sobre suelo (FM) para paleta EUR, carga trasera. lado largo
13 1507	1500	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga frontal, lado largo
13 1508	1500	85%	1280	1067	Estante sobre suelo (FM) para paleta FIN, carga trasera, lado largo
13 1509	1500	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal , lado corto
13 1510	1500	85%	885	1312	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera. lado corto
13 1511	1500	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga frontal , lado largo
13 1512	1500	85%	1312	885	Estante sobre suelo (FM) para contenedor, carga trasera. lado largo



Los artículos resaltados en amarillo tienen sus componentes en stock por lo que su entrega es más corta y su precio fijo



No olvide elegir las manillas



Los tornillos de expansión para suelos de hormigón están incluidos en todos los modelos FM



Accesorios para estantes sobre suelo (FM)

Estos son algunos de los accesorios que permiten adaptar los estantes sobre suelo a sus necesidades precisas. Si no ve algo que necesita, pregúntenos.

Es recomendable la barra de soporte adicional si se usan paneles de acero.



Barra de soporte adicional

Un accesorio para soportar la paleta por el medio si está muy cargada. Especialmente recomendada si se usan paletas de plástico por el lado largo en modelos transversales.

Referencia	Descripción
13 001-0	Barra de soporta adicional para paleta EUR, lado corto
13 001-1	Barra de soporta adicional para paleta EUR, lado largo
13 001-1F	Barra de soporta adicional para paleta FIN, lado corto

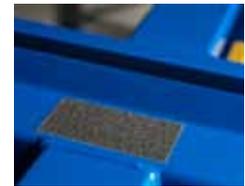
Panel de acero

Cubre el bastidor del estante sobre suelo, permitiendo colocar contenedores más pequeños, como cubetas de plástico o cajas de cartón con o sin perímetros. También sirven para paletas. Acero galvanizado.

Referencia	Descripción
13 180-0	Panel de acero para paleta EUR, lado corto
13 180-6	Panel de acero para paleta EUR, lado largo

Plantilla de montaje

Plancha de acero con taladros y manillas. Este accesorio ahorra mucho tiempo para hacer los taladros en el suelo para los tornillos de expansión que fijan las guías de los estantes sobre suelo (FM). Simplemente alinee tantas plantillas como paletas haya en el módulo y marque los taladros con facilidad y precisión sin necesidad de medir.



Bandas antideslizantes

Se fijan en cada esquina para evitar que las paletas deslicen cuando están vacías o con poca carga.

Referencia	Descripción
11 002-0	Banda antideslizante - 4 Uds.

Plantilla con taladros para montaje de estantes sobre suelo (FM)

Referencia	Descripción
13 600-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado corto, 600 kg 74% con manilla estándar
13 800-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado corto, 800 kg 85% con manilla estándar
13 803-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado corto, 800 kg 85% con manilla Acción Fácil
13 804-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado largo, 800 kg 85% con manilla estándar
13 804-30 MPF	Plantilla para paleta FIN, lado corto, 800 kg 85% con manilla estándar
13 805-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado largo, 800 kg 85% con manilla Acción Fácil
13 801-30 MPF	Plantilla para paleta FIN, lado largo, 800 kg 85% con manilla estándar
13 1000-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado corto, 1000 kg 85% con manilla estándar
13 1000-30 MPF	Plantilla para paleta FIN, lado corto, 1000 kg 85% con manilla estándar
13 1000-30 MP	Plantilla para paleta FIN, lado corto, 1000 kg 85% con manilla Acción Fácil
13 1004-30 MP	Plantilla para paleta EUR, lado largo, 1000 kg 85% con manilla estándar
13 1004-30 MPF	Plantilla para paleta FIN, lado largo, 1000 kg 85% con manilla estándar
13 1005-30 MPF	Plantilla para paleta FIN, lado largo, 1000 kg 85% con manilla Acción Fácil



MORE INFO IN THE SMART STORING PRODUCT GUIDE!



Protectores de puntal

Protectores de puntal estándar para protegerlos de daños por colisiones. Smart Storing tiene protectores más estrechos para que no interfieran con el recorrido de los estantes.

Referencia	Descripción
13 401249	h=400, a=120mm, para puntales de 80-90mm
13 401349	h=400, a=130mm, para puntales de 100mm
13 401549	h=400, a=150mm, para puntales de 120mm



todo sobre el espacio



Distribuidor autorizado

TSM Smart Storing AB

www.etsystems.com