



PLATAFORMAS RAMPAS

PUENTES BANCOS

PASARELAS

SISTEMAS DE CARGA
EN ALEACIÓN DE ALUMINIO

CATÁLOGO GENERAL

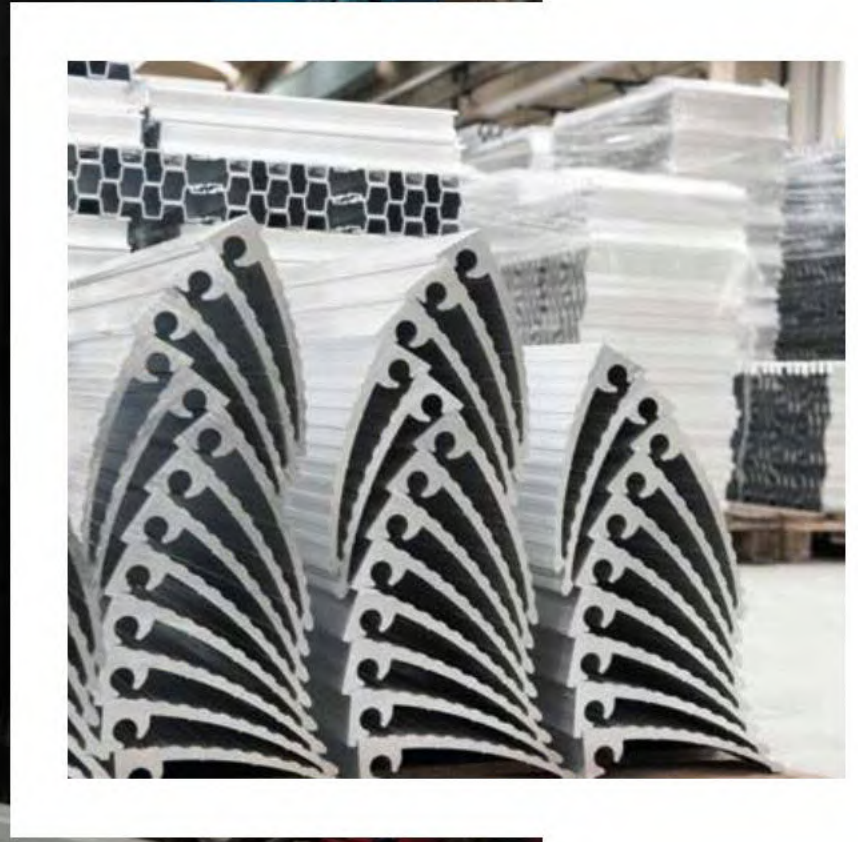


AGENCIA	2
GUÍA DE ELECCIÓN: IDENTIFICAR EL PRODUCTO MÁS ADECUADO	8
PLATAFORMAS Y RAMPAS DE CARGA	10
RAMPAS, PUENTES Y COLA DE CARGA	51
RAMPAS Y PASARELAS PARA SUPERAR DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS	66



AGENCIA

Profesionales cualificados realizan manualmente soldaduras que no se realizan con sistemas automáticos: la combinación de tecnologías de vanguardia y profesionalidad humana garantiza resultados excelentes.



Los almacenes de materias primas y productos semiacabados, gestionados como stocks de seguridad por el sistema de planificación de necesidades de material (MRP), permiten producir rápidamente incluso sistemas no estándar.

Líder del mercado: sistemas de carga de aleación de aluminio



La gran sede en Mapello (BG) con más de 4.000 m2 dedicados a producción y almacenes.

Más de veinte años de experiencia en el diseño, producción y comercialización de sistemas de carga y descarga en aleación de aluminio han permitido a METALMEC convertirse en la empresa líder en el sector Mercado italiano y consolidarse entre los mejores de Europa. La profesionalidad adquirida en el trabajo de las mejores aleaciones de aluminio primario, conformándolas y soldándolas cumpliendo los más estrictos estándares de calidad, nos permite ofrecer una amplia gama de

sistemas resistentes y ligeros para garantizar el movimiento de vehículos y personas en las actividades diarias de trabajo o en la superación de barreras arquitectónicas (obstáculos como escalones, aceras o excavaciones de obras), con facilidad y seguridad en múltiples sectores de uso, ofreciendo soluciones de alta confiabilidad, durabilidad y calidad. Calidad y seriedad marcan la diferencia; Ellos son nuestra fuerza.



La prensa de 600 KN dentro del área de pruebas se utiliza para realizar pruebas destructivas sobre prototipos antes de ponerlos en producción y para la certificación de productos consolidados.



El valor añadido del diseño se realiza con perfiles exclusivos de aleación de aluminio primario diseñados y fabricados según nuestras especificaciones por proveedores calificados y certificados: una inversión significativa pero necesaria para garantizar que el rendimiento mecánico y funcional de nuestros productos corresponda a lo que declaramos.

Diseñar antes de construir: garantía de seguridad



Los análisis precisos en las fases de diseño y prototipado del producto son esenciales para lograr un resultado final excelente.

Sea cual sea su necesidad de carga y descarga, nuestra gama dispone de una "solución" que le garantiza el máximo en términos de "seguridad", ya que las implicaciones derivadas del uso de estos productos no deben subestimarse. Ya sea que esté moviendo un vehículo de 50 toneladas o un

En el caso de un equipo simple empujado a mano, las consecuencias de una falla o un resbalón pueden ser dramáticas.

Conscientes de estos riesgos, diseñamos y fabricamos nuestros sistemas en estricto cumplimiento de las normas de referencia y, durante la fase de aprobación, el producto se prueba al doble de la capacidad declarada (coeficiente de seguridad igual a 2,1). Contamos con un área de pruebas interna donde realizamos pruebas destructivas a nuestros productos para verificar la confiabilidad de los cálculos estructurales.

resultante del diseño antes de proceder a la producción.

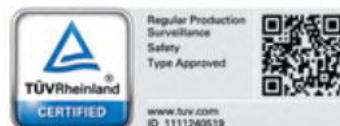
Los productos certificados con un logotipo específico también han sido verificados y certificados por técnicos de un organismo notificado internacionalmente.

Los artículos para uso peatonal están certificados en cuanto a resistencia al deslizamiento (R12 y R13), según reglamento DGUV 108-3:2003.

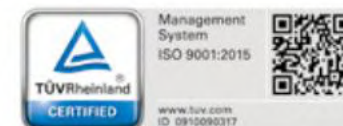
Cada uno de nuestros productos se suministra completo con un Manual de Instrucciones y Advertencias y la Declaración de Conformidad del Fabricante correspondiente.

(Le informamos que nuestros productos, pertenecientes a las categorías: plataformas, rampas, pasarelas, puentes y laterales, no están sujetos a la certificación CE).

Además de la certificación de productos, Metalmecc también cuenta con la certificación de su sistema de gestión de calidad.



Certificación de productos
RANGO: HLS – HS – M030 – M040 – M050 – M055 – M055P – M060 – M065 – M065P – M074 – M076 – M085 – M100 – M115 – M125 – M140 – M150 – M160 – M170 – M185 – M200 – M230 – M120S – M105F – M120F – M130F – SH – MP – MPP – MPI – MPPI – MPC – MPCP – MPCL



Certificación del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015

Certificación de resistencia al deslizamiento R12:
M050 – IPM – IPM – MPP – MP

Certificación de resistencia al deslizamiento R13:
HLS – HS – M030 – M040 – M060 – MPC – MPC1 – MPCP – MPCL – MBAP – MBAS



Los sistemas robóticos especialmente diseñados realizan impecablemente determinadas fases del proceso de producción, garantizando la máxima calidad en la producción en serie.



La solidez y la vocación de innovación de la empresa le permiten invertir continuamente en tecnologías de vanguardia que apoyan el proceso productivo.



Una exclusiva planta de embalaje semiautomática se dedica a terminar el producto antes de su entrega.



Preparación cuidadosa de los productos antes de la entrega, salvaguarda su integridad durante el envío.

Manufactura esbelta: tecnología de punta y personal calificado



El gran almacén de productos terminados permite reducir los tiempos de entrega y es capaz de organizar envíos rápidos a todo el mundo.

El proceso productivo interno está organizado para adaptarse de forma flexible y ágil a los frecuentes cambios de producción derivados de la amplia gama de sistemas ofertados en el catálogo en línea con la calidad y tiempos requeridos por el mercado. Procesos realizados con modernos equipos automáticos se alternan con procesos realizados manualmente por personal altamente calificado. El resultado es un producto que nos gusta definir.

“artesanal”; perfectamente correspondiente a las especificaciones de uso, con una gestión cuidadosa de posibles personalizaciones así como creaciones especiales a petición del cliente. Un acabado preciso, un embalaje automatizado y una logística bien organizada garantizan la entrega del producto terminado en el tiempo acordado.

Plataformas y rampas de carga



La amplia gama de plataformas y rampas producidas por Metalmecc ha sido estudiada, diseñada y fabricada para satisfacer lo mejor posible las necesidades profesionales de carga y descarga de vehículos y equipos en múltiples campos de aplicación, que van desde el sector de la logística al movimiento de tierras, desde la jardinería a la agricultura, sin olvidar las aplicaciones en el ámbito doméstico / hobby. Con posibilidad de mudanza

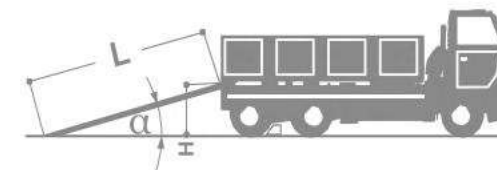
Vehículos con ruedas u orugas de acero, de 300 a 58.000 kg (motos, quads, coches, maquinaria de jardinería, tractores, excavadoras, plataformas aéreas...), sean cuales sean sus necesidades, encontrará, en nuestra gama estándar o personalizada según sus necesidades, una solución que le garantice el máximo en términos de calidad, durabilidad y seguridad.

CÓMO DETERMINAR LA LONGITUD DE LA PLATAFORMA O RAMPAS DE CARGA

La inclinación (α) de la plataforma o rampas de carga, durante su uso, no puede superar la pendiente máxima del 30% (aproximadamente 16,5°) por lo tanto, para establecer con un buen grado de aproximación la longitud mínima (L) de la plataforma o rampas, se recomienda utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{LARGO DE LA PLATAFORMA O RAMPA EN MILÍMETROS (L)} = \frac{\text{DIFERENCIA DE ALTURA EN MILÍMETROS (H) X 100}{\% \text{ PENDIENTE MÁXIMA } (\alpha)}$$

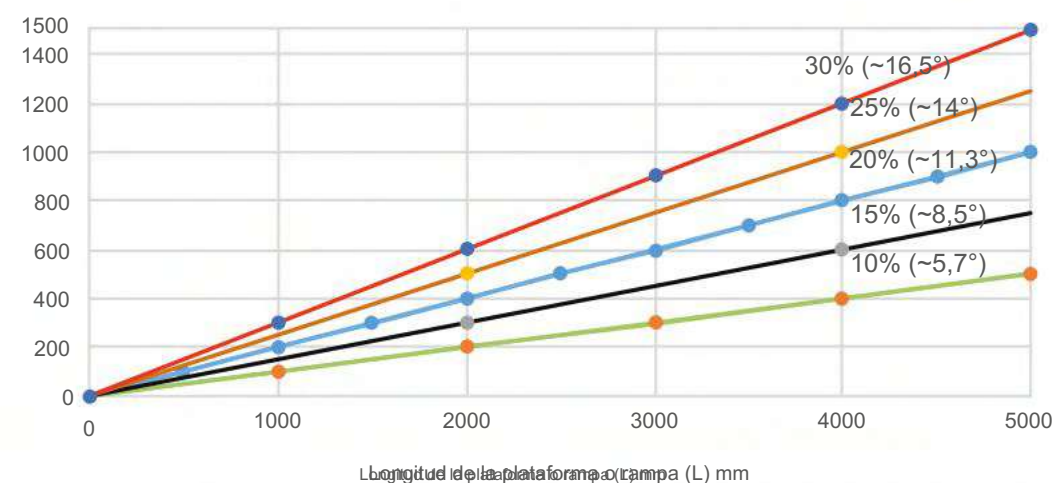
La diferencia de altura (H) se refiere a la altura de la plataforma de carga desde el suelo.



EJEMPLO DE APLICACIÓN: considerar tener que superar un desnivel (H) igual a 1.200 mm. Aplicando la fórmula anterior obtenemos:

$$\text{LARGO DE LA PLATAFORMA O RAMPA EN MILÍMETROS (L)} = 1.200 \text{ mm} \times 100 / 30 = 4.000 \text{ mm}$$

El diagrama representa intuitivamente las cantidades involucradas en la determinación de la longitud de la plataforma o rampas de carga y sus correlaciones expresadas por la fórmula anterior.



NOTA

- Si necesita una plataforma o un par de rampas más largas (y por tanto menos empinadas) que la longitud mínima obtenida según la fórmula de cálculo anterior, indíquelo ya que la cola del producto deberá adaptarse a la menor inclinación resultante.
- Las capacidades indicadas en las siguientes tablas se refieren a cargas uniformemente distribuidas en función de los pasos indicados y el ancho del producto. Cuanto más se concentra la carga (es decir, disminuyendo el paso), más disminuye la capacidad, por lo tanto, se debe elegir un producto con una capacidad nominal mayor.
- Para vehículos con orugas de acero es imprescindible utilizar rampas con una capacidad de al menos un 15% superior al peso del propio vehículo.
- Las longitudes indicadas en las siguientes tablas son orientativas (la longitud varía en función del cabezal elegido); para necesidades de mayor precisión Contáctenos directamente.
- Para las normas de uso y mantenimiento, seguir las instrucciones contenidas en el Manual de instrucciones y advertencias suministrado con el producto.
- La Declaración de conformidad del fabricante es parte integral del Manual de instrucciones y advertencias.
- Para toda la información que regula el suministro de productos, el Cliente está obligado a leer las Condiciones Generales de Venta del fabricante accediendo a la siguiente dirección web www.metalmeccsrl.it.

OPCIONES

- Los estribos y rampas vienen de serie con el cabezal estándar. Están disponibles otros modelos de cabezales a pedido para satisfacer diferentes necesidades de uso; Cabezales de gancho, soporte y tubo.
- Las plataformas y rampas se suministran de serie con sistemas de anclaje al suelo de carga estándar que difieren según la familia.
- del producto. Bajo pedido, el producto puede configurarse con los sistemas de anclaje disponibles.
- En las siguientes páginas de productos se destaca información adicional sobre las opciones disponibles y, si esto no es suficiente, contáctenos directamente.

plataformas de carga

M055P-M065P

plataformas de carga

FAMILIA DE PRODUCTOS:
M055P-M065P

ALCANZAR HASTA:
300 kilos

La gama de plataformas M055P-M065P, especialmente indicada para los sectores de la construcción y la jardinería, ha sido diseñada para todas aquellas aplicaciones que requieran el uso de carretillas manuales en operaciones de carga y descarga de materiales. La discontinuidad de la superficie de rodadura, además de permitir un fácil drenaje del agua y la nieve, tiene una acción autolimpiante sobre las ruedas del vehículo que puedan estar sucias de barro, garantizando así un buen agarre durante el uso. Las suelas de los zapatos de los usuarios se benefician del mismo beneficio. El producto ligero y práctico está fabricado con bordes.

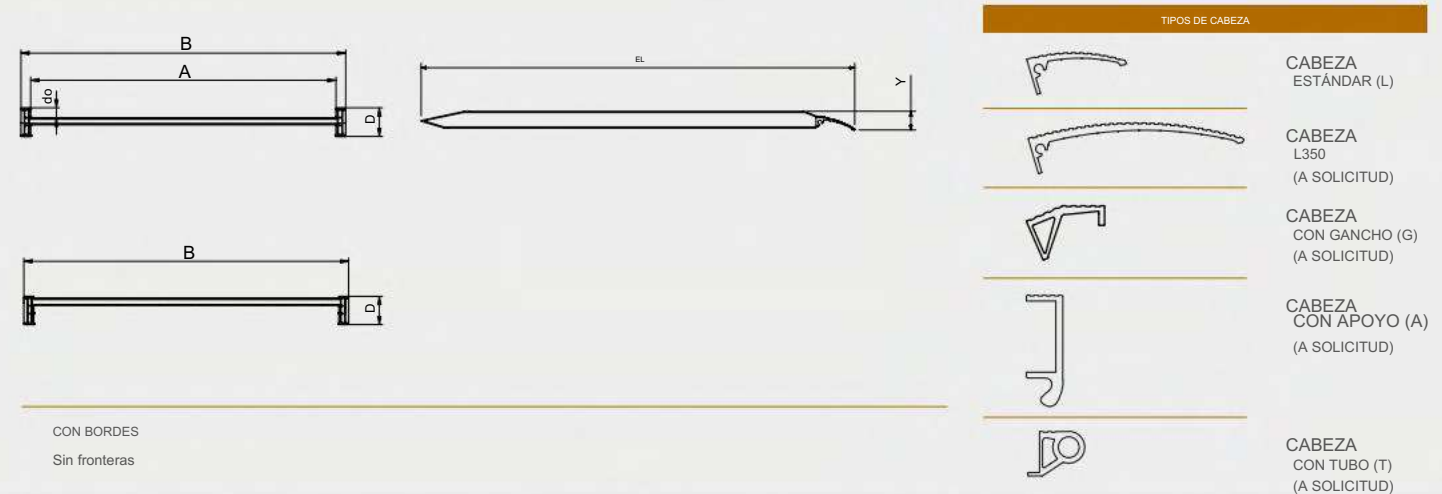
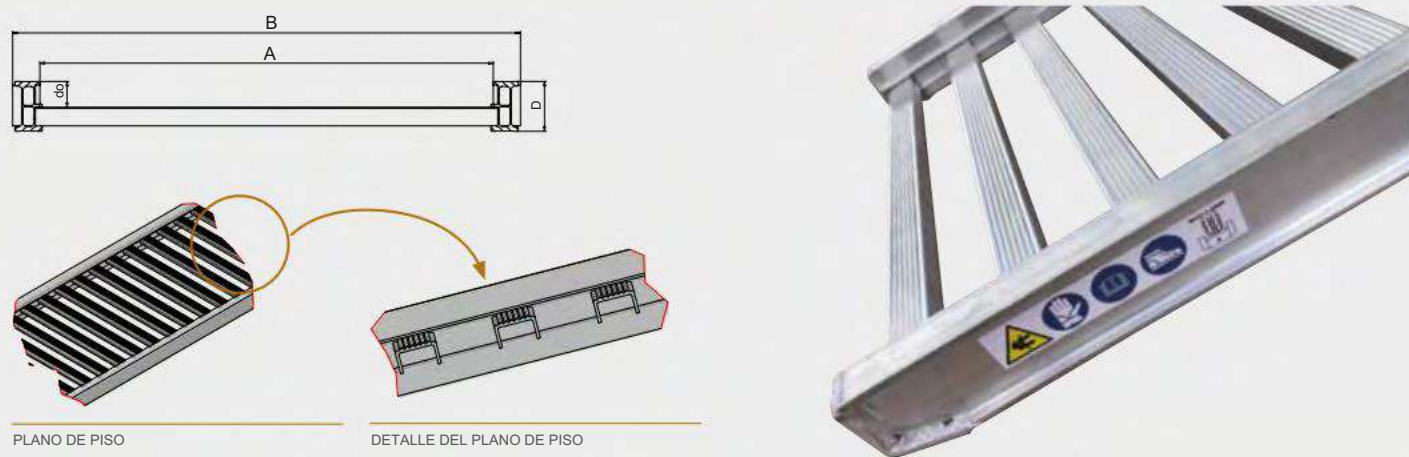


FAMILIA DE PRODUCTOS:
M055P-M065P

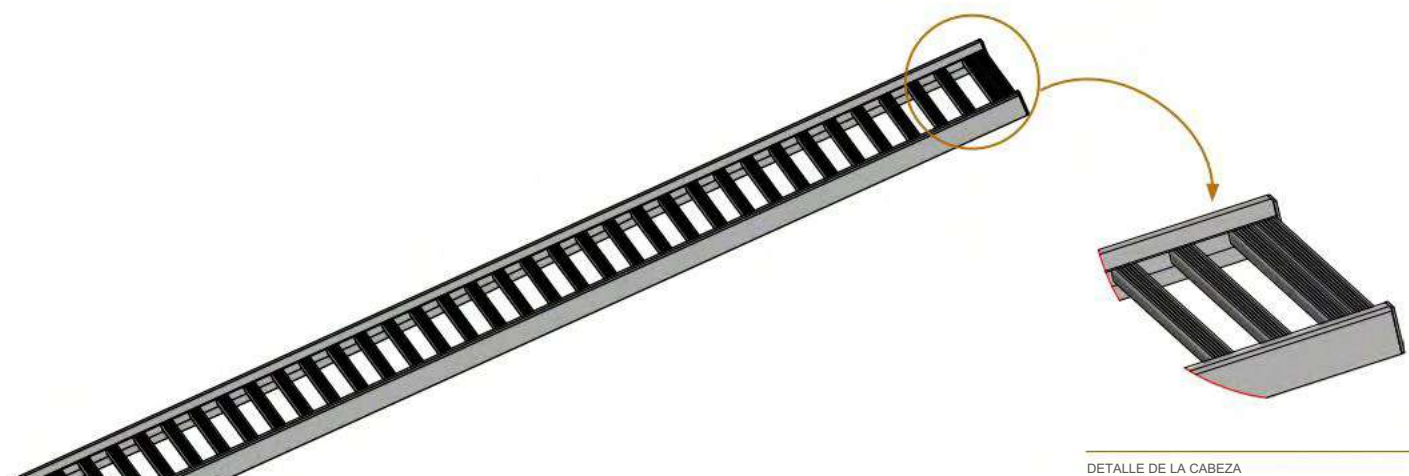
ALCANZAR HASTA:
1.000 kilos

Este tipo de plataforma, con superficie de pisada especial antideslizante, está especialmente indicada para todos aquellos sectores que utilizan transpaletas manuales o carros manuales o equipos con pequeñas ruedas de goma en las operaciones de carga y descarga. Empresas de logística, especializadas en mudanzas, reparto de bebidas u organización de eventos son sólo algunos ejemplos de usuarios potenciales de esta gama de productos.

La gama se fabrica con o sin cantos y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias.



Modelo	Código del artículo	Caudal	Longitud El mm	Longitud interno En mm	Longitud externo Bmm	Altura borde Cmm	Altura creciente remm	Peso a la unidad kg
M055P/30	MM451B0.56.30	300	3000	500	560	28.5	55	17
M055P/40	MM451B0.56.40	300	4000	500	560	28.5	55	22
M065P/50	MM451B0.56.50	300	5000	500	560	28.5	65	30
M065P/57	MM451B0.56.57	300	5700	500	560	28.5	65	34



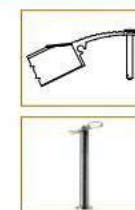
Modelo	Código del artículo		Capacidad kg en pasos de 1000 mm	Longitud estándar El mm	Longitud interno En mm	Longitud externo Bmm	Altura borde Cmm	Altura vertical remm	Huella del pie de cama con bordes Y*mm	Peso A la unidad
	con bordes	Sin fronteras								
MPC1800.750.1000	MM402BL.07.18	MM402SL.07.18	1000	1791	690	750	29	65	83	21
MPC2000.750.1000	MM402BL.07.20	MM402SL.07.20	1000	1991	690	750	29	65	83	24
MPC2400.750.1000	MM402BL.07.24	MM402SL.07.24	1000	2391	690	750	29	85	91	29
MPC2600.750.1000	MM402BL.07.26	MM402SL.07.26	1000	2591	690	750	29	85	91	32
MPC3000.750.1000	MM402BL.07.30	MM402SL.07.30	1000	2991	690	750	29	100	100	37
MPC3600.750.1000	MM402BL.07.36	MM402SL.07.36	1000	3591	690	750	29	115	115	45
MPC1800.1000.1000	MM402BL.10.18	MM402SL.10.18	1000	1791	940	1000	29	65	83	27
MPC2000.1000.1000	MM402BL.10.20	MM402SL.10.20	1000	1991	940	1000	29	65	83	30
MPC2400.1000.1000	MM402BL.10.24	MM402SL.10.24	1000	2391	940	1000	29	85	91	37
MPC2600.1000.1000	MM402BL.10.26	MM402SL.10.26	1000	2591	940	1000	29	85	91	40
MPC3000.1000.1000	MM402BL.10.30	MM402SL.10.30	1000	2991	940	1000	29	100	100	46
MPC3600.1000.1000	MM402BL.10.36	MM402SL.10.36	1000	3591	940	1000	29	115	115	56
MPC4000.1000.1000	MM402BL.10.40	MM402SL.10.40	1000	3991	940	1000	30	125	125	66
MPC4400.1000.1000	MM402BL.10.44	MM402SL.10.44	1000	4391	940	1000	30	125	125	72
MPC5000.1000.1000	MM402BL.10.50	MM402SL.10.50	1000	4991	940	1000	30	140	140	85

*La dimensión total E de la plataforma sin bordes es igual a la altura D del montante +10 mm.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse sobre buena parte del ancho de la plataforma y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de cabeza especiales para garantizar que la lengüeta no se salga de la plataforma durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro y una cabeza de 24 mm de diámetro a través de los orificios presentes en la cabeza estándar de la plataforma y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 piezas por plataforma. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por plataforma.

plataformas de carga

ICPMP

plataformas de carga

Programa de cooperación multipartidista

FAMILIA DE PRODUCTOS:

ICPMP

ALCANZAR HASTA:

1.000 kilos

Las plataformas abatibles, con superficie de marcha especial antideslizante, han sido diseñadas para todos aquellos usuarios que requieren de un producto con alta capacidad de carga junto con la posibilidad de reducir su tamaño cuando no está en uso y necesita ser transportado con vehículos que disponen de espacio de almacenamiento limitado. El sistema funcional de bisagras y las manijas laterales especiales permiten abrir y cerrar la plataforma fácilmente y utilizarla para operaciones de carga y descarga con transpaletas manuales, carros manuales o equipos con pequeñas ruedas de goma. La gama se fabrica con o sin canto y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias.



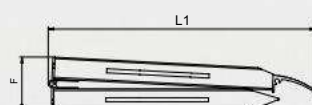
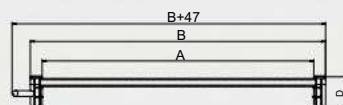
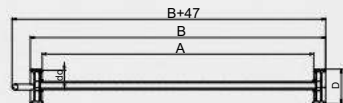
FAMILIA DE PRODUCTOS:

Programa de cooperación multipartidista

ALCANZAR HASTA:

2.000 kilos

Este innovador tipo de plataforma se caracteriza por su elevada capacidad de carga y su particular superficie de marcha con gran agarre. Es especialmente indicado para todos aquellos sectores que utilizan transpaletas eléctricas en operaciones de carga y descarga. Las empresas de logística y fabricación son sólo algunos ejemplos de usuarios potenciales de esta gama de productos. La gama se fabrica con o sin cantos y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias.



CON BORDES
Sin fronteras

TIPOS DE CABEZA



CABEZA ESTÁNDAR (L)



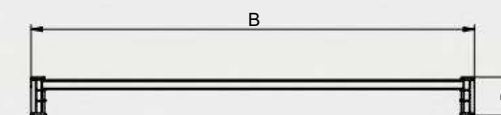
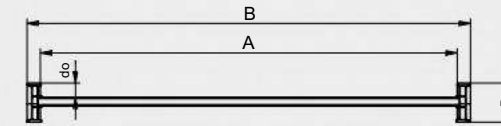
CABEZA CON GANCHO (G)
(A SOLICITUD)



CABEZA CON APOYO (A)
(A SOLICITUD)



CABEZA CON TUBO (T)
(A SOLICITUD)

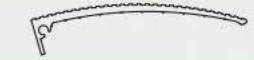


CON BORDES
Sin fronteras

TIPOS DE CABEZA



CABEZA ESTÁNDAR (L)



CABEZA L350
(A SOLICITUD)



CABEZA CON GANCHO (G)
(A SOLICITUD)



CABEZA CON APOYO (A)
(A SOLICITUD)

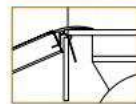


CABEZA CON TUBO (T)
(A SOLICITUD)

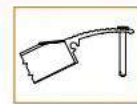
Modelo	Código del artículo		Capacidad kg en pasos de 1000 mm	Longitud estándar El mm	Longitud del estribo plegado Largo 1 mm	Longitud interno En mm	Longitud externo Bmm	Altura borde Cmm	Altura vertical remm	Huella del pie de cama Y mm	Huella del pie de cama plegado Micrómetros	Peso A la unidad
	con bordes	Sin fronteras										
MPCI1800.750.1000	MM403BL.07.18	MM403SL.07.18	1000	1812	986	690	750	29	85	116	207	31
MPCI2000.750.1000	MM403BL.07.20	MM403SL.07.20	1000	2012	1051	690	750	29	85	116	207	33
MPCI2400.750.1000	MM403BL.07.24	MM403SL.07.24	800	2412	1251	690	750	29	85	116	207	38
MPCI2600.750.1000	MM403BL.07.26	MM403SL.07.26	700	2612	1386	690	750	29	85	116	207	40
MPCI3000.750.1000	MM403BL.07.30	MM403SL.07.30	500	3012	1586	690	750	29	100	131	237	45
MPCI1800.1000.1000	MM403BL.10.18	MM403SL.10.18	1000	1812	986	940	1000	29	85	116	207	39
MPCI2000.1000.1000	MM403BL.10.20	MM403SL.10.20	1000	2012	1051	940	1000	29	85	116	207	42
MPCI2400.1000.1000	MM403BL.10.24	MM403SL.10.24	800	2412	1251	940	1000	29	85	116	207	48
MPCI2600.1000.1000	MM403BL.10.26	MM403SL.10.26	700	2612	1386	940	1000	29	85	116	207	50
MPCI3000.1000.1000	MM403BL.10.30	MM403SL.10.30	500	3012	1586	940	1000	29	100	131	237	57

Modelo	Código del artículo		Capacidad kg en pasos de 1000 mm	Longitud estándar El mm	Longitud interno En mm	Longitud externo Bmm	Altura borde Cmm	Altura vertical remm	Peso A la unidad
	con bordes	Sin fronteras							
MPCP1800.1000.2000	MM411BL.10.18	MM411SL.10.18	2000	1791	940	1000	29	115	34
MPCP2000.1000.2000	MM411BL.10.20	MM411SL.10.20	2000	1991	940	1000	29	115	38
MPCP2400.1000.2000	MM411BL.10.24	MM411SL.10.24	2000	2391	940	1000	30	125	47
MPCP2600.1000.2000	MM411BL.10.26	MM411SL.10.26	2000	2591	940	1000	30	125	51
MPCP3000.1000.2000	MM411BL.10.30	MM411SL.10.30	2000	2991	940	1000	31	140	60
MPCP3600.1000.2000	MM411BL.10.36	MM411SL.10.36	2000	3591	940	1000	42	150	77
MPCP4000.1000.2000	MM411BL.10.40	MM411SL.10.40	2000	3991	940	1000	43	160	89
MPCP4400.1000.2000	MM411BL.10.44	MM411SL.10.44	2000	4391	940	1000	43	170	101

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse sobre buena parte del ancho de la plataforma y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de cabeza especiales para garantizar que la lengüeta no se salga de la plataforma durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro y una cabeza de 24 mm de diámetro a través de los orificios presentes en la cabeza estándar de la plataforma y de la plataforma de carga.



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

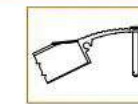


Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 piezas por plataforma. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por plataforma.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse sobre buena parte del ancho de la plataforma y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de cabeza especiales para garantizar que la lengüeta no se salga de la plataforma durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro y una cabeza de 24 mm de diámetro a través de los orificios presentes en la cabeza estándar de la plataforma y de la plataforma de carga.



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 piezas por plataforma. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por plataforma.

rampas de carga

MPCL

rampas de carga

HLS HS RECTO

FAMILIA DE PRODUCTOS:

MPCL

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

3.000 kilos



Este tipo de rampa, con superficie especial antideslizante, se puede utilizar individualmente o en parejas y es especialmente adecuada para mover equipos con pequeñas ruedas o pistas de goma. La gama está disponible con diferentes tipos de cabezales según el uso y se fabrica con filo, sin filo o con un solo filo. El producto viene con las pestañas de anclaje necesarias.

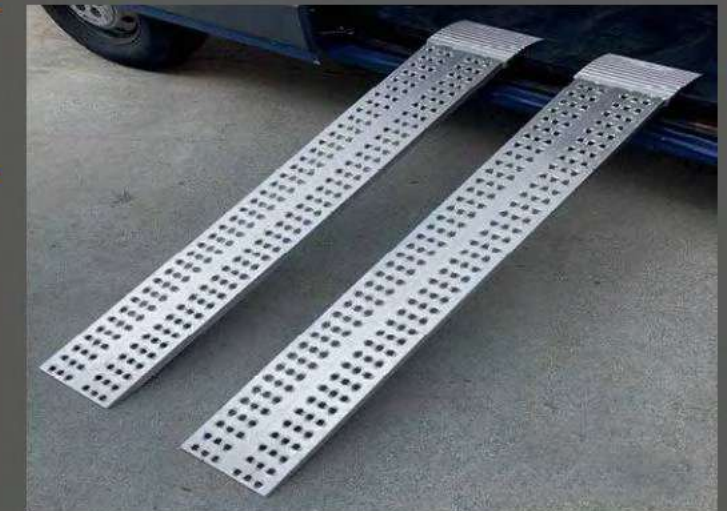
FAMILIA DE PRODUCTOS:

Escuela secundaria HLS

RECTO Y CURVO

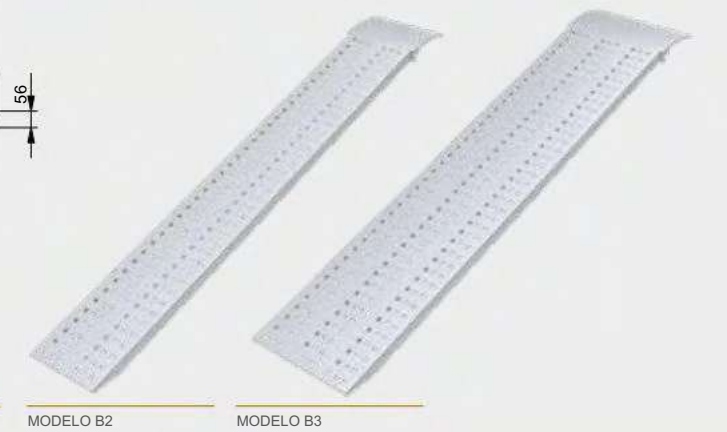
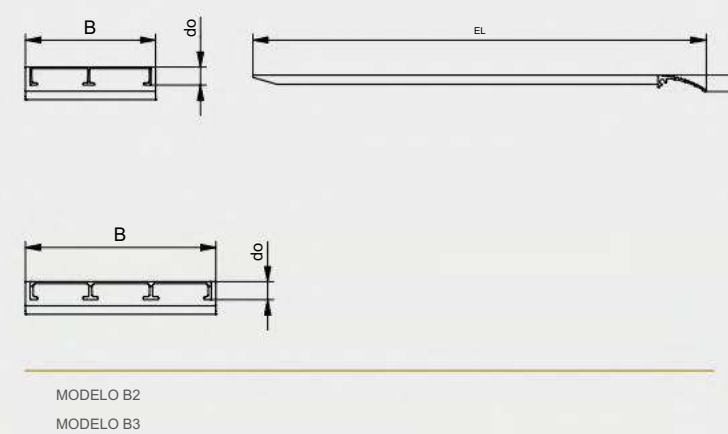
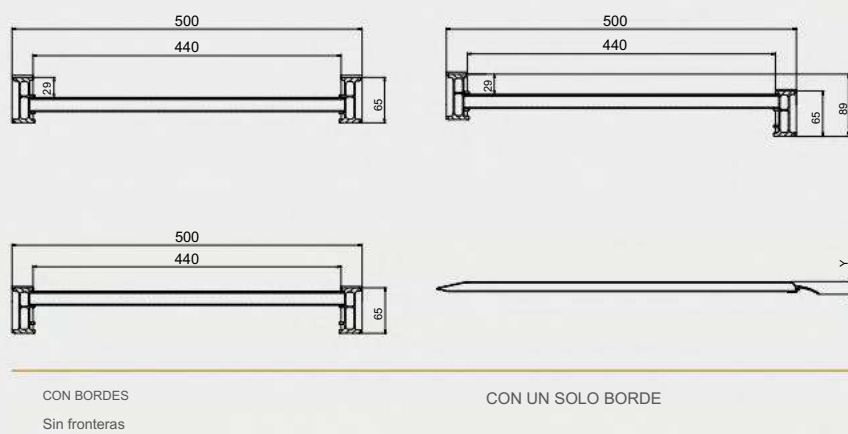
CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

1.000 kilos



Esta gama de productos ha sido concebida, industrializada y creada para todos aquellos usuarios que necesitan combinar una buena capacidad de carga con una gran ligereza y fácil manejo del producto para aplicaciones no profesionales.

El perfil de aluminio utilizado cuenta con unos cortes especiales que confieren a las rampas, además de un notable agarre, la capacidad de drenar fácilmente elementos molestos como el agua y la nieve. Sus características son especialmente apreciadas en el sector del bricolaje/hobby, prestándose a todas aquellas operaciones de carga y descarga que impliquen equipos con ruedas de goma, como por ejemplo: carretillas manuales, cortacéspedes, motos, quads, etc. Del mismo modo, la gama curva, que garantiza las mismas prestaciones que las rectas, es especialmente adecuada para el uso de vehículos que disponen de poco espacio entre la carrocería y el suelo (a menudo debido a las pequeñas ruedas con las que están equipados), permitiéndoles superar alturas de hasta 900 mm sin interferencias.



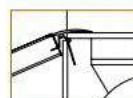
Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg con paso de 1000 mm	Carga única kg con paso de 1000 mm	Longitud estándar mm	Longitud con cabeza tipo mm	Longitud con cabeza tipo mm	Longitud con cabeza tipo mm	Huella de rampa estándar con bordes Y mm	Huella de rampa estándar sin bordes Y mm	Peso por par
	con bordes	Sin fronteras									
MPCL065/16	MM430BL.50.16	MM430SL.50.16	3000	1500	1591	1541	1443	1485	88	72	29
MPCL065/18	MM430BL.50.18	MM430SL.50.18	2000	1000	1791	1741	1643	1685	88	72	32
MPCL065/20	MM430BL.50.20	MM430SL.50.20	2000	1000	1991	1941	1843	1885	88	72	35
MPCL065/24	MM430BL.50.24	MM430SL.50.24	1300	650	2391	2341	2243	2285	88	72	42
MPCL065/26	MM430BL.50.26	MM430SL.50.26	1300	650	2591	2541	2443	2485	88	72	45
MPCL065/30	MM430BL.50.30	MM430SL.50.30	1000	500	2991	2941	2843	2885	88	72	51
MPCL065/36	MM430BL.50.36	MM430SL.50.36	800	400	3591	3541	3443	3485	88	72	61
MPCL065/40	MM430BL.50.40	MM430SL.50.40	660	330	3991	3941	3843	3885	88	72	67

Ancho mínimo de rueda o vía 100 mm. Ancho máximo de rueda o vía 420 mm.

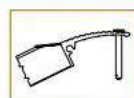
La gama está disponible con un solo borde.

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg					Longitud El mm	Longitud externo Bmm	Altura vertical Cmm	Diferencia de altitud mínima/máxima superable	Peso A la pareja
		Paso									
		0 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	1250 mm					
M030B2HLS/15	MM010S0.20.15	350	425	500	600	600	1500	215	30	350 / 450	8.0
M030B2HLS/20	MM010S0.20.20	230	280	350	400	500	1990	215	30	460 / 600	10.0
M030B2HS/15	MM012S0.20.15	500	600	650	700	700	1500	215	30	350 / 450	10.5
M030B2HS/20	MM012S0.20.20	400	550	600	650	700	1990	215	30	460 / 600	14.0
M030B3HS/15	MM014S0.30.15	800	1000	1000	1000	1000	1500	315	30	350 / 450	16.0
M030B3HS/20	MM014S0.30.20	650	780	900	1000	1000	1990	315	30	460 / 600	21.0
M030B3HS/25	MM014S0.30.25	500	600	700	800	1000	2510	315	30	610 / 750	26.0
M040B3HS/30	MM016S0.30.30	700	800	900	1000	1000	3000	315	40	760 / 900	36.0

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado con un diámetro de 14 mm y un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

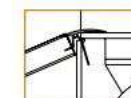


SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

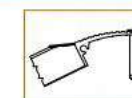


Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (bajo pedido): Este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse sobre buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado con un diámetro de 14 mm y un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.



FAMILIA DE PRODUCTOS:

M050

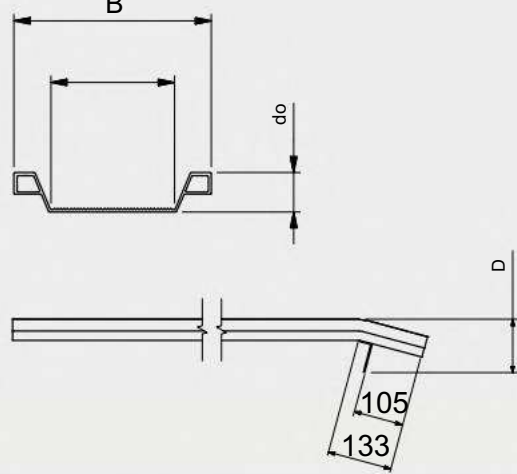
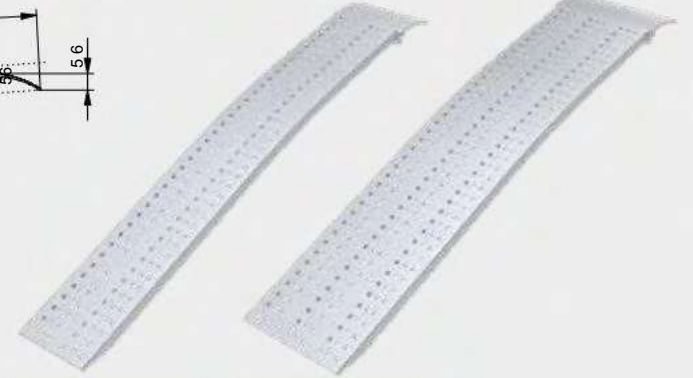
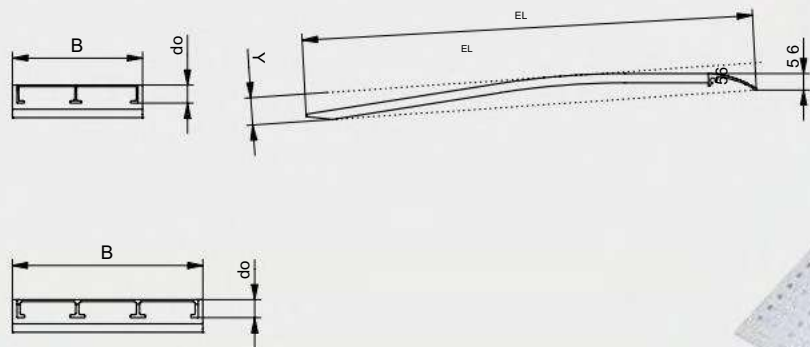
CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

1.500 kilos

Estas rampas de aluminio ofrecen un excelente compromiso entre alta capacidad de carga y bajo peso. Son resistentes, fáciles de manipular y disponen de una superficie antideslizante obtenida mediante acuíñado. Con un ancho interior de 155 mm y un borde de retención de 45 mm de alto, estas rampas son especialmente adecuadas para la carga y descarga segura de motocicletas, generadores eléctricos, compresores y otros equipos.

Para optimizar el transporte, esta gama de rampas se puede suministrar tanto en versión plegable con bisagra como en versión con acoplamiento de bayoneta.

Sólo en el caso de la versión plegable con bisagra la capacidad de carga se reduce a 300 kg por par para todas las longitudes.



MODELO B2
MODELO B3

MODELO B2

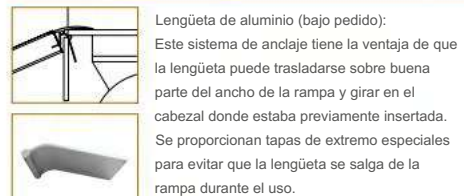
MODELO B3

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg					Longitud El mm	Longitud externo Bmm	Altura vertical Cmm	Diferencia de altura mínima/ máxima superable	Huella total de la rampa A la pareja Y mm	Peso
		0 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	1250 mm						
M030B2BHS/15	MM011S0.20.15	280	320	400	540	540	1492	215	30	260 / 380	90	8.0
M030B2BHS/20	MM011S0.20.20	200	225	280	360	450	1980	215	30	390 / 520	104	10.0
M030B2BHS/15	MM013S0.20.15	400	450	520	560	600	1492	215	30	260 / 380	90	10.5
M030B2BHS/20	MM013S0.20.20	320	400	480	540	580	1980	215	30	390 / 520	104	14.0
M030B3BHS/15	MM015S0.30.15	640	750	850	950	1000	1492	315	30	260 / 380	90	16.0
M030B3BHS/20	MM015S0.30.20	520	580	720	900	1000	1980	315	30	390 / 520	104	21.0
M030B3BHS/25	MM015S0.30.25	400	450	560	720	850	2499	315	30	530 / 650	115	26.0
M040B3BHS/30	MM017S0.30.30	560	600	720	900	1000	2988	315	40	660 / 800	122	36.0

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud interno En mm	Longitud externo Bmm	Altura borde Cmm	Gravamen rampa total remm	Peso A la pareja
		0 mm	500 mm	1000 mm						
M050/10	MM050B0.25.10	800	1500	1500	1000	155	246	45	100	9
M050/15	MM050B0.25.15	800	1479	1500	1500	155	246	45	100	13
M050/20	MM050B0.25.20	739	986	1479	2000	155	246	45	100	17
M050/25	MM050B0.25.25	532	665	887	2500	155	246	45	100	20
M050/30	MM050B0.25.30	419	503	628	3000	155	246	45	100	24
M050/35	MM050B0.25.35	346	404	485	3500	155	246	45	100	28

Sólo en el caso de la versión plegable con bisagra la capacidad de carga se reduce a 300 kg por par para todas las longitudes.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (bajo pedido): Este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse sobre buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.

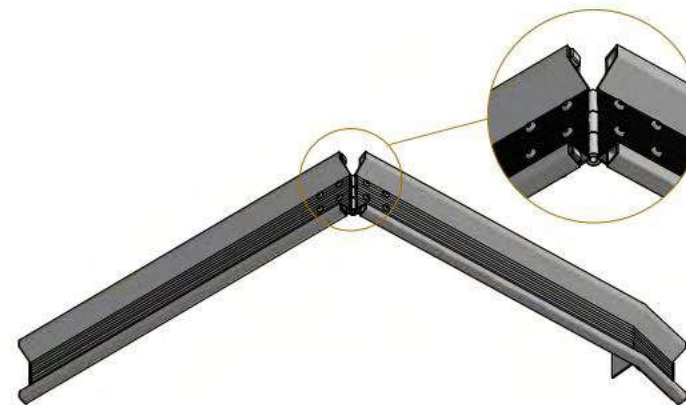


Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado con un diámetro de 14 mm y un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.



VERSIÓN BISAGRADA (BAJO PEDIDO)



VERSIÓN CON CONECTOR DE BAYONETA (BAJO PEDIDO)

rampas de carga

M030B2

rampas de carga

M030B3

FAMILIA DE PRODUCTOS:

M030 - M040

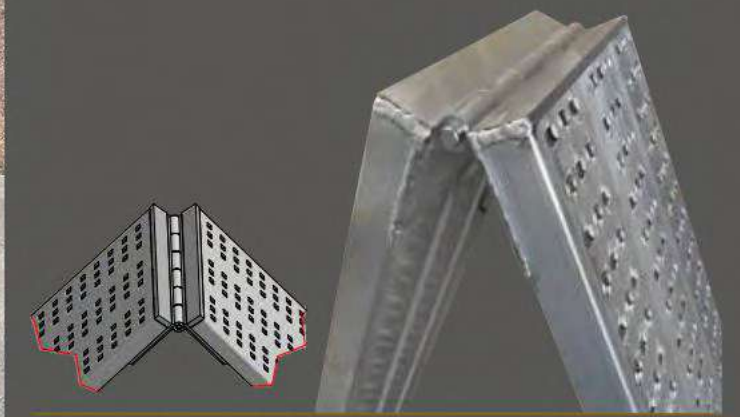
CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

2.900 kilos

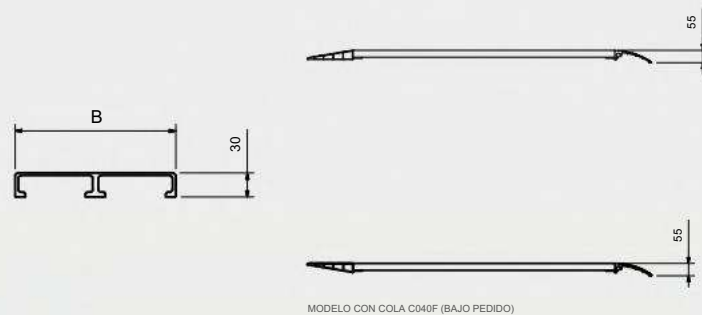
Esta gama ha sido diseñada para proporcionar la máxima capacidad de carga junto con un perfil muy delgado. El perfil de aluminio utilizado cuenta con unos cortes especiales que confieren a las rampas, además de un notable agarre, la capacidad de drenar fácilmente elementos molestos como agua, barro y nieve.

Gracias a la posibilidad de montar diferentes tipos de cabezas, son adecuados para múltiples sectores de uso, desde la agricultura a la construcción, desde la logística a aplicaciones para vehículos utilizados para la recuperación de vehículos a motor. La gama se fabrica sin aristas y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias.

Para optimizar el transporte, esta gama de rampas se puede suministrar en versión plegable con bisagras. Para los usuarios que no desean tener una discontinuidad en la inclinación entre la cola y la superficie de trabajo de la rampa, bajo pedido es posible suministrar la gama de productos con una cola del tipo C040F que cumple esta finalidad.

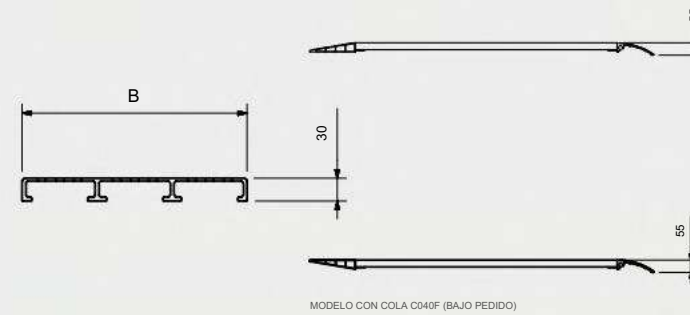


MODELO B3 BISAGRADO (BAJO PEDIDO)



TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

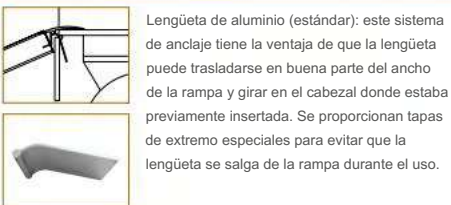
Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		500 mm	750 mm	1000 mm			
M030B2/15	MM030SL.20.15	830	1107	1580	1500	215	13
M030B2/20	MM030SL.20.20	553	664	830	2000	215	16
M030B2/25	MM030SL.20.25	415	474	553	2500	215	19
M030B2/30	MM030SL.20.30	315	350	394	3000	215	23
M030B2/35	MM030SL.20.35	249	271	298	3500	215	26
M030B2/40	MM030SL.20.40	201	216	235	4000	215	29
M030B2/15/2	MM030SL.40.15	1660	2214	2900	1500	415	24
M030B2/20/2	MM030SL.40.20	1106	1328	1660	2000	415	30
M030B2/25/2	MM030SL.40.25	830	948	1106	2500	415	37
M030B2/30/2	MM030SL.40.30	630	701	788	3000	415	44
M030B2/35/2	MM030SL.40.35	498	543	597	3500	415	50
M030B2/40/2	MM030SL.40.40	402	433	470	4000	415	57

Versión con bisagras: 200 kg por par para todos los modelos M030B2.

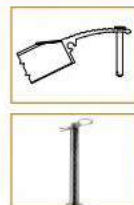
Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		500 mm	750 mm	1000 mm			
M030B3/15	MM035SL.30.15	1178	1570	2355	1500	315	18
M030B3/20	MM035SL.30.20	785	942	1178	2000	315	23
M030B3/25	MM035SL.30.25	589	673	785	2500	315	28
M030B3/30	MM035SL.30.30	447	496	559	3000	315	33
M030B3/35	MM035SL.30.35	353	385	423	3500	315	38
M030B3/40	MM035SL.30.40	285	307	334	4000	315	43
M030B3/15/2	MM035SL.60.15	2356	2900	2900	1500	615	35
M030B3/20/2	MM035SL.60.20	1570	1884	2356	2000	615	45
M030B3/25/2	MM035SL.60.25	1178	1346	1570	2500	615	55
M030B3/30/2	MM035SL.60.30	894	993	1119	3000	615	65
M030B3/35/2	MM035SL.60.35	707	770	847	3500	615	75
M030B3/40/2	MM035SL.60.40	571	615	668	4000	615	85

Versión abatible: 400 kg por par para todos los modelos M030B3 excepto los modelos M030B3/35 y M030B3/40 para los que se deberán considerar las capacidades inferiores indicadas en la tabla.

SISTEMAS DE ANCLAJE

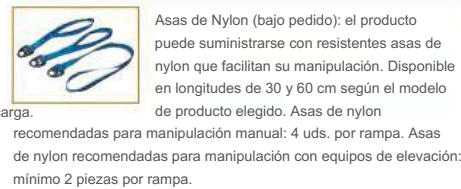


Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado con un diámetro de 14 mm y un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

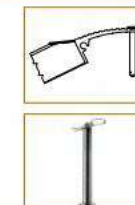


Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE

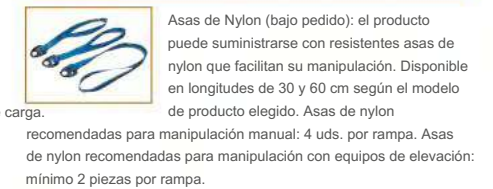


Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado con un diámetro de 14 mm y un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



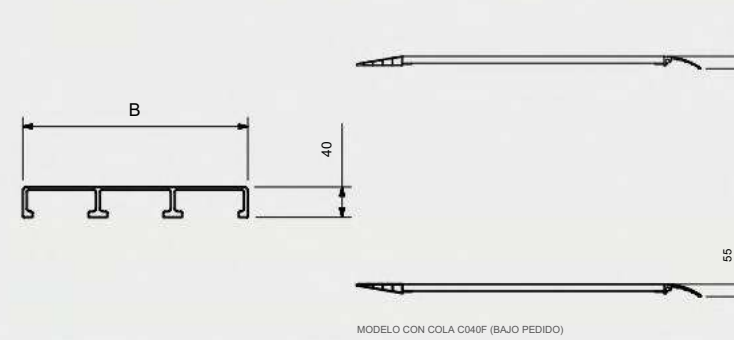
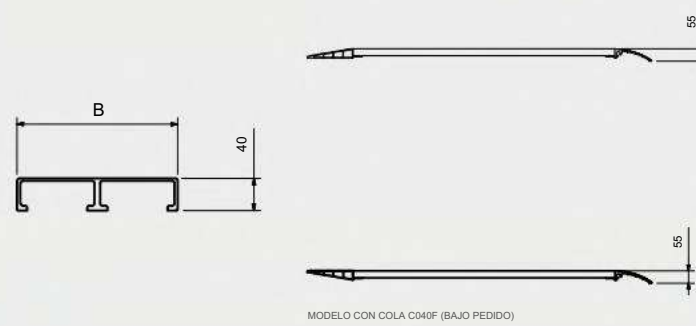
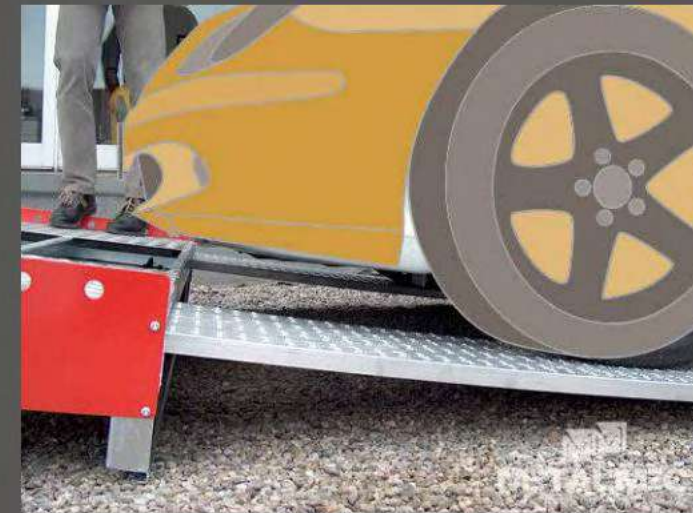
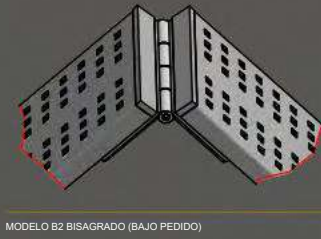
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M040B2

rampas de carga

M040B3



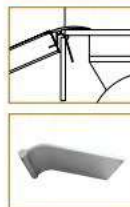
Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		500 mm	750 mm	1000 mm			
M040B2/15	MM040SL.20.15	1259	1580	1580	1500	215	14
M040B2/20	MM040SL.20.20	839	1007	1259	2000	215	18
M040B2/25	MM040SL.20.25	630	719	839	2500	215	22
M040B2/30	MM040SL.20.30	478	532	598	3000	215	25
M040B2/35	MM040SL.20.35	378	412	453	3500	215	29
M040B2/40	MM040SL.20.40	306	328	357	4000	215	33
M040B2/15/2	MM040SL.40.15	2518	2900	2900	1500	415	26
M040B2/20/2	MM040SL.40.20	1678	2014	2518	2000	415	33
M040B2/25/2	MM040SL.40.25	1260	1438	1678	2500	415	41
M040B2/30/2	MM040SL.40.30	957	1064	1197	3000	415	48
M040B2/35/2	MM040SL.40.35	756	824	907	3500	415	56
M040B2/40/2	MM040SL.40.40	612	657	714	4000	415	63

Versión con bisagras: 300 kg por par para todos los modelos M040B2.

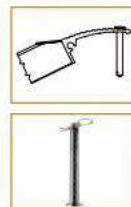
Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		500 mm	750 mm	1000 mm			
M040B3/15	MM045SL.30.15	2132	2370	2370	1500	315	21
M040B3/20	MM045SL.30.20	1421	1705	2132	2000	315	27
M040B3/25	MM045SL.30.25	1066	1218	1421	2500	315	33
M040B3/30	MM045SL.30.30	810	899	1012	3000	315	39
M040B3/35	MM045SL.30.35	639	697	767	3500	315	45
M040B3/40	MM045SL.30.40	517	557	604	4000	315	51
M040B3/15/2	MM045SL.60.15	2900	2900	2900	1500	615	40
M040B3/20/2	MM045SL.60.20	2842	2900	2900	2000	615	52
M040B3/25/2	MM045SL.60.25	2132	2436	2842	2500	615	64
M040B3/30/2	MM045SL.60.30	1620	1799	2025	3000	615	76
M040B3/35/2	MM045SL.60.35	1279	1395	1535	3500	615	88
M040B3/40/2	MM045SL.60.40	1035	1115	1208	4000	615	100

Versión con bisagras: 500 kg por par para todos los modelos M040B3.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

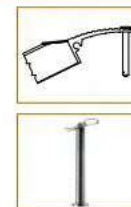


Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M060B3

rampas de carga

M055

FAMILIA DE PRODUCTOS:

M060

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

4.500 kilos



Esta gama ha sido creada para satisfacer las necesidades de aquellos que tienen que mover vehículos bastante pesados y al mismo tiempo requieren una superficie deslizante autolimpiante con características de agarre excepcionales. El innovador perfil fino extruido y troquelado utilizado en la producción de estas rampas confiere al producto unas características especialmente apreciadas por los fabricantes de remolques ligeros. Será posible mover vehículos con ruedas u orugas de goma en cualquier condición climática y con total seguridad.

La gama se fabrica sin aristas, se pueden montar diferentes tipos de cabezales bajo pedido y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias.

FAMILIA DE PRODUCTOS:

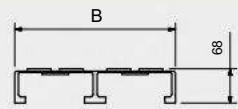
M055 - M065 - M074 - M085 - M076

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

3.500 kilos

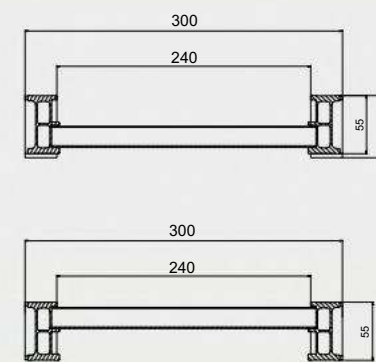


Esta amplia gama de rampas compactas de reducidas dimensiones es especialmente adecuada para el movimiento de vehículos con ruedas de goma utilizados en diversos sectores, desde la agricultura a la jardinería, desde la construcción al movimiento de tierras, como por ejemplo: mini tractores, mini excavadoras, mini dumpers, etc. Disponibles con diferentes tipos de cabezales, son especialmente adecuados para los espacios de los remolques ligeros. La gama se fabrica con cantos, sin cantos o con un solo canto y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias. Bajo pedido, la gama sin reborde puede suministrarse con revestimiento de caucho vulcanizado para el movimiento específico de rodillos compactadores y vehículos con orugas de acero.

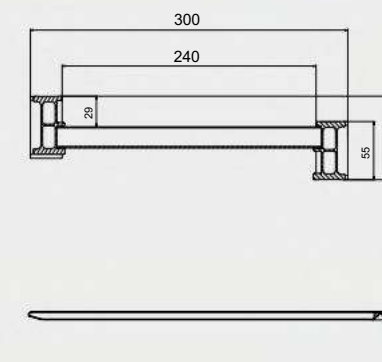


TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



CON BORDES
Sin fronteras



CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1250 mm	1500 mm			
M060B3/15	MM060SL.30.15	4500	4500	4500	1500	315	22
M060B3/20	MM060SL.30.20	3300	3900	4500	2000	315	29
M060B3/25	MM060SL.30.25	2400	3000	3400	2500	315	33
M060B3/30	MM060SL.30.30	1705	2000	2250	3000	315	40
M060B3/35	MM060SL.30.35	1200	1350	1500	3500	315	47
M060B3/40	MM060SL.30.40	1000	1100	1200	4000	315	54

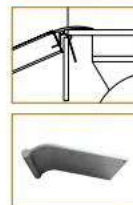
Ancho mínimo de rueda o vía 150 mm.

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Gravamen rampa estándar con bordes Y mm	Huella de Rampa estándar Sin fronteras Y mm	Peso A la pareja
		con bordes	Sin fronteras	1000 mm							
M055/15	MM055BL.30.15 MM055SL.30.15	2500	2500	2500	1495	1444	1346	1388	83	59	15
M055/20	MM055BL.30.20 MM055SL.30.20	1500	2000	2500	1995	1944	1846	1888	83	59	20
M055/25	MM055BL.30.25 MM055SL.30.25	1000	1200	1500	2495	2444	2346	2388	83	59	25
M055/30	MM055BL.30.30 MM055SL.30.30	750	850	1000	2995	2944	2846	2888	83	59	29
M055/35	MM055BL.30.35 MM055SL.30.35	600	660	750	3495	3444	3346	3388	83	59	34
M055/40	MM055BL.30.40 MM055SL.30.40	500	540	600	3995	3944	3846	3888	83	59	39

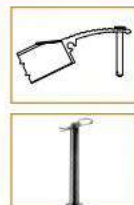
Ancho mínimo de rueda o vía 150 mm. Ancho máximo de rueda o vía 220 mm.

La gama está disponible con un solo borde.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

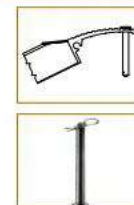


Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



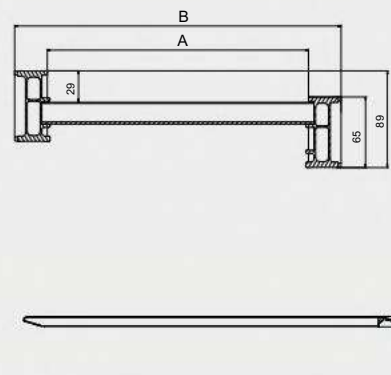
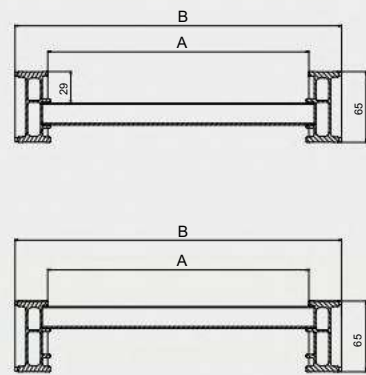
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M065

rampas de carga

M074

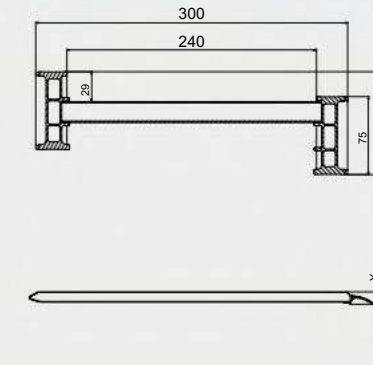
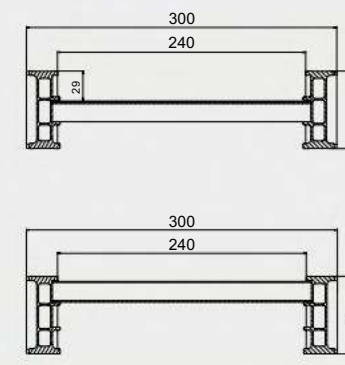


CON BORDES
Sin fronteras

CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



CON BORDES
Sin fronteras

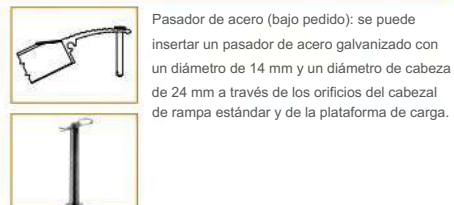
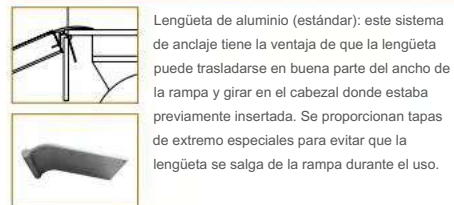
CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

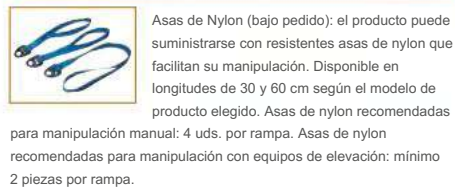
-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud cabezal interno tipo mm	Longitud En mm	Longitud externo Bmm	Gravamen rampa estándar con bordes Y mm	Huella de Sin fronteras Y mm	Peso A la pareja
	con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1250 mm	1500 mm									
M065/15	MM065BL.30.15	MM065SL.30.15	2700	2700	1495		1444	1346	1388	240	300	83	67	17
M065/20	MM065BL.30.20	MM065SL.30.20	2000	2660	2700	1944	1846	1888	240	300	83	67	22	
M065/25	MM065BL.30.25	MM065SL.30.25	1330	1600	2000	2444	2346	2388	240	300	83	67	27	
M065/30	MM065BL.30.30	MM065SL.30.30	1000	1140	1330	2944	2846	2888	240	300	83	67	32	
M065/35	MM065BL.30.35	MM065SL.30.35	800	880	1000	3444	3346	3388	240	300	83	67	37	
M065/40	MM065BL.30.40	MM065SL.30.40	660	720	800	3944	3846	3888	240	300	83	67	41	
Ancho mínimo de rueda o vía 150 mm. Ancho máximo de rueda o vía 220 mm.														
M065/15L	MM065BL.50.15	MM065SL.50.15	2450	2450	1495	1388	1444	1346		440	500	83	67	24
M065/20L	MM065BL.50.20	MM065SL.50.20	2000	2450	2450	1995	1944	1846	1888	440	500	83	67	30
M065/25L	MM065BL.50.25	MM065SL.50.25	1330	1600	2000	2495	2444	2346	2388	440	500	83	67	37
M065/30L	MM065BL.50.30	MM065SL.50.30	1000	1140	1330	2995	2944	2846	2888	440	500	83	67	43
M065/35L	MM065BL.50.35	MM065SL.50.35	800	880	1000	3495	3444	3346	3388	440	500	83	67	50
M065/40L	MM065BL.50.40	MM065SL.50.40	660	720	800	3995	3944	3846	3888	440	500	83	67	56
Ancho mínimo de rueda o vía 300 mm. Ancho máximo de rueda o vía 420 mm.														
La gama está disponible con un solo borde.														

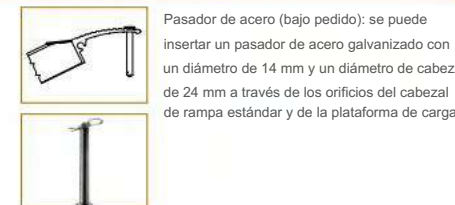
SISTEMAS DE ANCLAJE



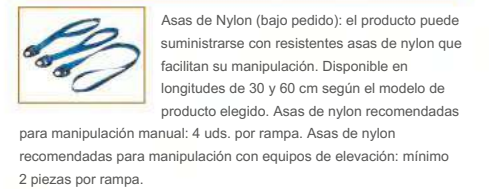
SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



SISTEMAS DE ANCLAJE



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

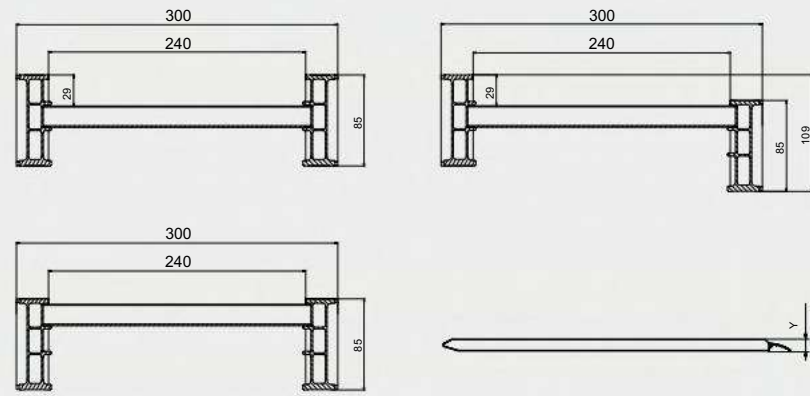


rampas de carga

M085

rampas de carga

M076

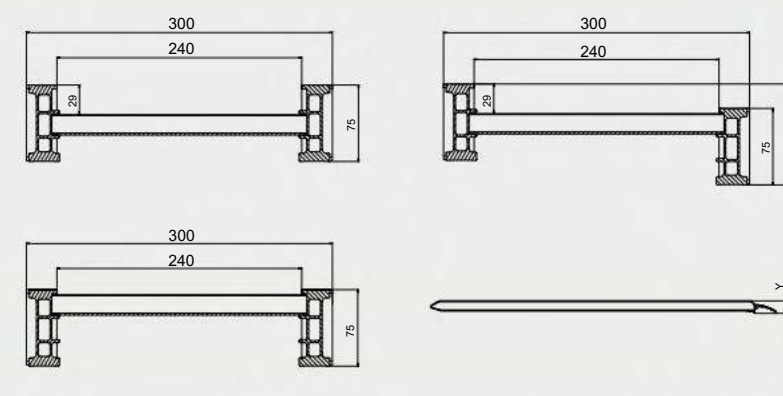


CON BORDES
Sin fronteras

CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

- CABEZA ESTÁNDAR (L)
- CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



CON BORDES
Sin fronteras

CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

- CABEZA ESTÁNDAR (L)
- CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza ** mm	Huella de rampa estándar con bordes Y*mm	Peso A la pareja
	con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1250 mm	1500 mm						
M085/20	MM085BL.30.20	MM085SL.30.20	3000	3400	3400	1995	1944	1846	1910	91	25
M085/25	MM085BL.30.25	MM085SL.30.25	2100	2600	3000	2495	2444	2346	2410	91	28
M085/30	MM085BL.30.30	MM085SL.30.30	1500	1710	2100	2995	2944	2846	2910	91	33
M085/35	MM085BL.30.35	MM085SL.30.35	1200	1330	1500	3495	3444	3346	3410	91	38
M085/40	MM085BL.30.40	MM085SL.30.40	1000	1090	1200	3995	3944	3846	3910	91	44
M085/45	MM085BL.30.45	MM085SL.30.45	850	920	1000	4495	4444	4346	4410	91	49

Ancho mínimo de rueda o vía 150 mm. Ancho máximo de rueda o vía 220 mm.

La gama está disponible con un solo borde.

* Las dimensiones generales E de las rampas estándar sin bordes son iguales a la altura D del montante.

**La longitud con cabezal tipo 4 de las rampas con cantos es 22mm menor que la medida indicada.

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza ** mm	Huella de rampa estándar con bordes Y*mm	Peso A la pareja
	con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1250 mm	1500 mm						
M076/20	MM076BL.30.20	MM076SL.30.20	3500	3500	3500	1995	1944	1846	1910	91	28
M076/25	MM076BL.30.25	MM076SL.30.25	2330	2700	3500	2495	2444	2346	2410	91	35
M076/30	MM076BL.30.30	MM076SL.30.30	1750	2000	2330	2995	2944	2846	2910	91	39
M076/35	MM076BL.30.35	MM076SL.30.35	1400	1550	1750	3495	3444	3346	3410	91	45
M076/40	MM076BL.30.40	MM076SL.30.40	1160	1270	1400	3995	3944	3846	3910	91	51
M076/45	MM076BL.30.45	MM076SL.30.45	1000	1070	1160	4495	4444	4346	4410	91	57

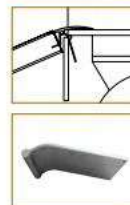
Ancho mínimo de rueda o vía 150 mm. Ancho máximo de rueda o vía 220 mm.

La gama está disponible con un solo borde.

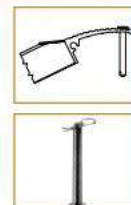
* Las dimensiones generales E de las rampas estándar sin bordes son iguales a la altura D del montante.

**La longitud con cabezal tipo 4 de las rampas con cantos es 22mm menor que la medida indicada.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M100

rampas de carga

M115

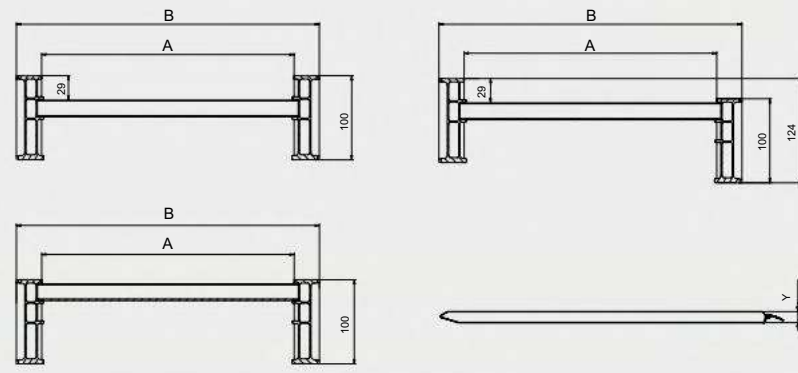
FAMILIA DE PRODUCTOS:

M100 - M115 -
M125

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

6.000 kilos

Esta gama de rampas de carga y descarga, realizada con perfiles de aluminio extruido de alta calidad, es especialmente indicada para el movimiento de vehículos con ruedas de goma de media capacidad utilizados en diversos sectores, desde la agricultura a la jardinería, desde la construcción al movimiento de tierras, como: tractores, excavadoras, dumpers, etc. Disponibles en varios anchos y con diferentes tipos de cabezales, son especialmente apreciados por los fabricantes de remolques porque se adaptan perfectamente a sus necesidades. La gama se fabrica con cantos, sin cantos o con un solo canto y el producto se suministra con las pestañas de anclaje necesarias. Bajo pedido, la gama sin borde puede suministrarse con revestimiento de caucho vulcanizado para el movimiento específico de rodillos compactadores y vehículos con orugas de acero.

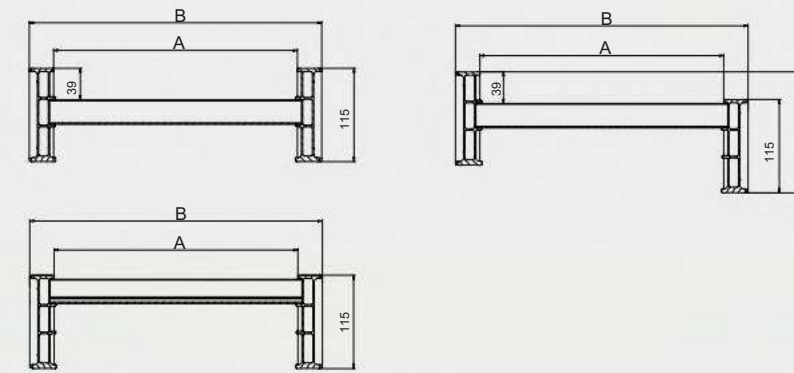


CON BORDES
Sin fronteras

CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

- CABEZA ESTÁNDAR (L)
- CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



CON BORDES
Sin fronteras

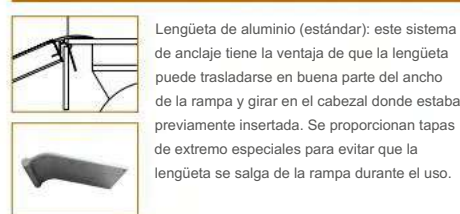
CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA

- CABEZA ESTÁNDAR (L)
- CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud interna A mm	Longitud externa B mm	Gravamen rampa estándar con bordes E*	Peso al paraje				
			1000 mm	1250 mm	1500 mm												
M100/25	MM101BL.36.25	MM101SL.36.25	2500	3020	3800	2495	2444	2346	2410	300	360	104	36				
M100/30	MM101BL.36.30	MM101SL.36.30	1900	2150	2500	2995	2944	2846	2910	300	360	104	39				
MM101SL.36.35	1500	1680	1900	M100/40	MM101BL.36.40	MM101SL.36.40	1250	1370	1500	3495	3444	3346	3410	300	360	104	45
M100/45	MM101BL.36.45	MM101SL.36.45	1070	1160	1250	3995	3944	3846	3910	300	360	104	51				
M100/50	MM101BL.36.50	MM101SL.36.50	Ancho mínimo de 940 1000 1070			4495	4444	4346	4410	300	360	104	56				
rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 280 mm.																	
M100/25L	MM101BL.40.25	MM101SL.40.25	2500	3020	3800	2495	2444	2346	2410	340	400	104	38				
M100/30L	MM101BL.40.30	MM101SL.40.30	1900	2150	2500	2995	2944	2846	2910	340	400	104	45				
M100/35L	MM101BL.40.35	MM101SL.40.35	1500	1680	1900	3495	3444	3346	3410	340	400	104	47				
M100/40L	MM101BL.40.40	MM101SL.40.40	1250	1370	1500	3995	3944	3846	3910	340	400	104	54				
M100/45L	MM101BL.40.45	MM101SL.40.45	1070	1160	1250	4495	4444	4346	4410	340	400	104	60				
MM101SL.40.50	940	1000	1070	M100/50L	MM101BL.40.50	4995	4944	4846	4910	340	400	104	66				
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 320 mm.																	

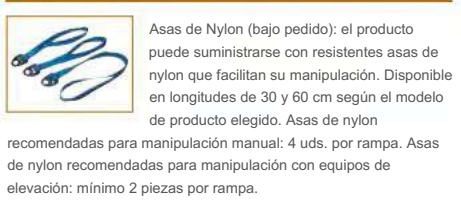
SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.

Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

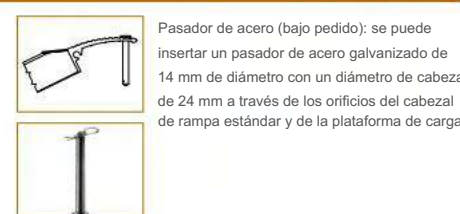
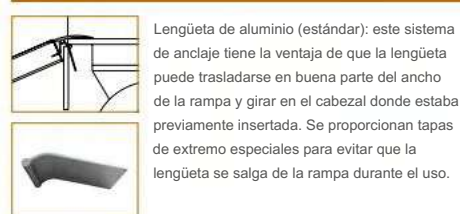
SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Ancho interior A mm	Ancho exterior B mm	Peso al paraje
			1000 mm	1500 mm	2000 mm							
M115/25	MM116BL.36.25	MM116SL.36.25	3000	4500	5000	2485	2434	2336	2400	300	360	39
M115/30	MM116BL.36.30	MM116SL.36.30	2500	3000	4500	2985	2934	2836	2900	300	360	44
M115/35	MM116BL.36.35	MM116SL.36.35	2000	2500	3000	3485	3434	3336	3400	300	360	51
M115/40	MM116BL.36.40	MM116SL.36.40	1500	1800	2500	3985	3934	3836	3900	300	360	58
M115/45	MM116BL.36.45	MM116SL.36.45	1285	1500	1800	4485	4434	4336	4400	300	360	65
M115/50	MM116BL.36.50	MM116SL.36.50	1125	1285	1500	4985	4934	4836	4900	300	360	72
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 280 mm.												
M115/25L	MM116BL.40.25	MM116SL.40.25	3000	4500	5000	2485	2434	2336	2400	340	400	41
M115/30L	MM116BL.40.30	MM116SL.40.30	2500	3000	4500	2985	2934	2836	2900	340	400	49
M115/35L	MM116BL.40.35	MM116SL.40.35	2000	2500	3000	3485	3434	3336	3400	340	400	56
M115/40L	MM116BL.40.40	MM116SL.40.40	1500	1800	2500	3985	3934	3836	3900	340	400	64
M115/45L	MM116BL.40.45	MM116SL.40.45	1285	1500	1800	4485	4434	4336	4400	340	400	71
M115/50L	MM116BL.40.50	MM116SL.40.50	1125	1285	1500	4985	4934	4836	4900	340	400	79
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 320 mm.												

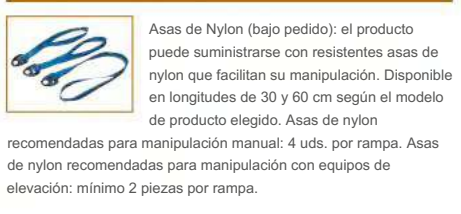
SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.

Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M125

rampas de carga

M140



FAMILIA DE PRODUCTOS:

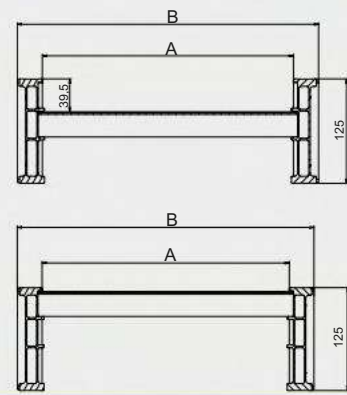
M140 - M150

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

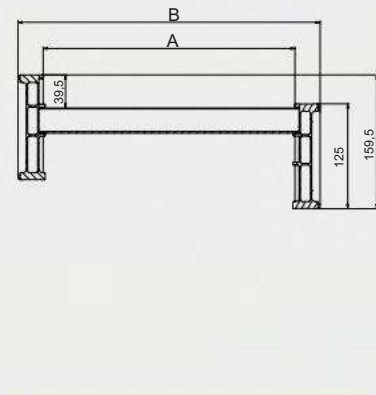
8.000 kilos

Fabricado para el movimiento de vehículos con ruedas de goma con cargas medias utilizados en diversos sectores, desde la agricultura a la jardinería, desde la construcción al movimiento de tierras, tales como: tractores, excavadoras, dumpers y plataformas aéreas. Disponibles en varios anchos y con diferentes tipos de cabezales, son especialmente apreciados por los fabricantes de remolques porque se adaptan perfectamente a sus necesidades.

La gama se fabrica con cantos, sin cantos, con un solo canto y el producto se suministra con las cadenas de ancla necesarias. Bajo pedido, la gama sin reborde puede suministrarse con revestimiento de caucho vulcanizado para el movimiento específico de rodillos compactadores y vehículos con orugas de acero.



CON BORDES
Sin fronteras



CON UN SOLO BORDE

TIPOS DE CABEZA



CABEZA ESTÁNDAR (L)



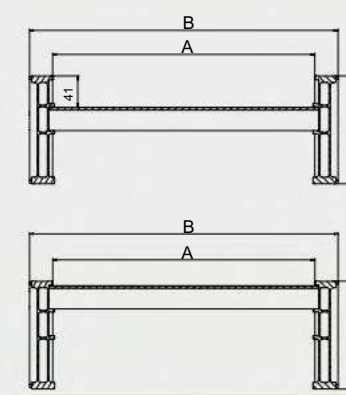
CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)



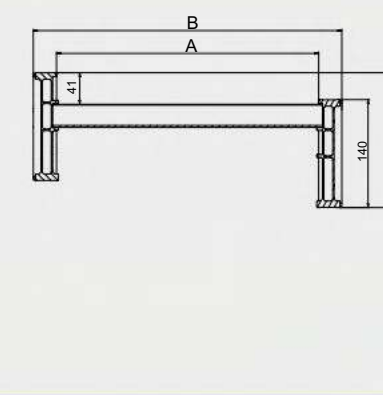
CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)



CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



CON BORDES
Sin fronteras



CON UN SOLO BORDE

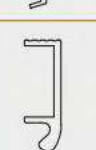
TIPOS DE CABEZA



CABEZA ESTÁNDAR (L)



CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)



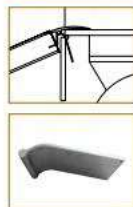
CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)



CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Ancho interior A mm	Ancho exterior B mm	Peso al par kg
			1000 mm	1500 mm	2000 mm							
M125/25	MM126BL.36.25	MM126SL.36.25	4580	6000	6000	2485	2434	2336	2400	300	360	44
M125/30	MM126BL.36.30	MM126SL.36.30	3435	4580	6000	2985	2934	2836	2900	300	360	52
M125/35	MM126BL.36.35	MM126SL.36.35	2750	3435	4580	3485	3434	3336	3400	300	360	60
M125/40	MM126BL.36.40	MM126SL.36.40	2290	2750	3435	3985	3934	3836	3900	300	360	67
M125/45	MM126BL.36.45	MM126SL.36.45	1965	2290	2750	4485	4434	4336	4400	300	360	74
M125/50	MM126BL.36.50	MM126SL.36.50	1720	1965	2290	4985	4934	4836	4900	300	360	82
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 280 mm.												
	MM126BL.40.25	MM126SL.40.25		6000	6000	2485	2434	2336	2400	340	400	46
	MM126BL.40.30	MM126SL.40.30	3435	4580	6000	2985	2934	2836	2900	340	400	55
	M125/35L	MM126BL.40.35	2750	3435	4580	3485	3434	3336	3400	340	400	64
	M125/40L	MM126BL.40.40	2290	2750	3435	3985	3934	3836	3900	340	400	73
	M125/45L	MM126BL.40.45	1965	2290	2750	4485	4434	4336	4400	340	400	81
	M125/50L	MM126BL.40.50	1720	1965	2290	4985	4934	4836	4900	340	400	90
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 320 mm.												
La gama está disponible con un solo borde.												

SISTEMAS DE ANCLAJE



Lengüeta de aluminio (estándar): este sistema de anclaje tiene la ventaja de que la lengüeta puede trasladarse en buena parte del ancho de la rampa y girar en el cabezal donde estaba previamente insertada. Se proporcionan tapas de extremo especiales para evitar que la lengüeta se salga de la rampa durante el uso.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



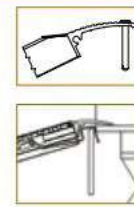
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Ancho interior A mm	Ancho exterior B mm	Peso al par kg		
			1000 mm	1500 mm	2000 mm									
M140/25	MM141BL.40.25	MM141SL.40.25	5540	7000	7000	2500	2450	2336	2400	340	400	55		
M140/30	MM141BL.40.30	MM141SL.40.30	4155	5540	7000	3000	2950	2836	2900	340	400	65		
M140/35	MM141BL.40.35	MM141SL.40.35	3325	4155	5540	3500	3450	3336	3400	340	400	70		
M140/40	MM141BL.40.40	MM141SL.40.40	2770	3325	4155	4000	3950	3836	3900	340	400	80		
M140/45	MM141BL.40.45	MM141SL.40.45	2375	2770	3325	4500	4450	4336	4400	340	400	89		
M140/50	MM141BL.40.50	MM141SL.40.50	2080	2375	2770	5000	4950	4836	4900	340	400	98		
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 320 mm.														
	5540	M140/25L	MM141BL.46.25	MM141SL.46.25		7000	7000	2500	2450	2336	2400	400	460	59
	MM141BL.46.30	MM141SL.46.30	M140/30L		4155	5540	7000	3000	2950	2836	2900	400	460	71
	M140/35L	MM141BL.46.35	MM141SL.46.35		3325	4155	5540	3500	3450	3336	3400	400	460	76
	MM141BL.46.40	MM141SL.46.40	M140/40L		2770	3325	4155	4000	3950	3836	3900	400	460	86
	M140/45L	MM141BL.46.45	MM141SL.46.45		2375	2770	3325	4500	4450	4336	4400	400	460	96
	MM141BL.46.50	MM141SL.46.50	M140/50L		2080	2375	2770	5000	4950	4836	4900	400	460	106
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 380 mm.														
La gama está disponible con un solo borde.														

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

Soporte de acero (bajo pedido): este sistema de anclaje consiste en un soporte de acero galvanizado que debe insertarse entre la plataforma de carga y el lateral de la misma. El soporte puede trasladarse y girar sobre gran parte del ancho de la rampa, lo que permite un posicionamiento óptimo.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de nylon (bajo pedido): El producto puede suministrarse con asas de nylon resistentes que facilitan su movimiento. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M150

rampas de carga

M160



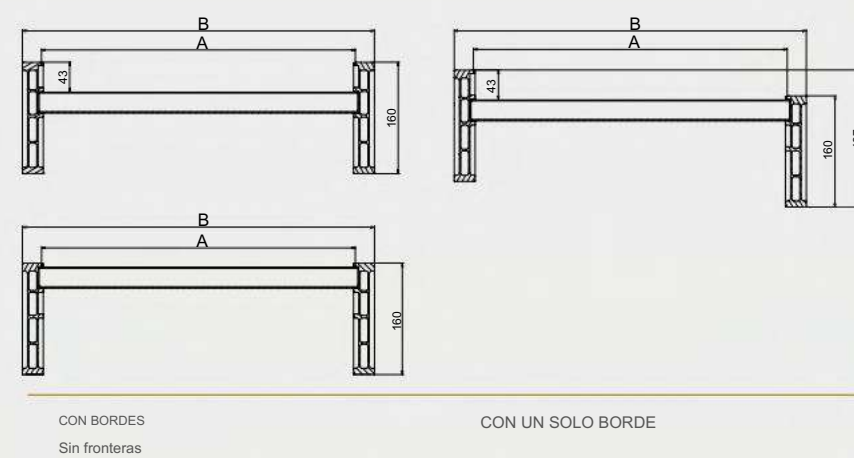
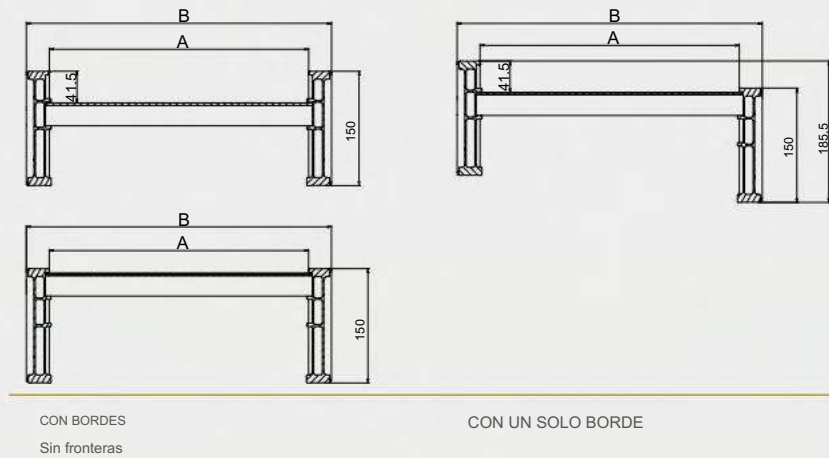
FAMILIA DE PRODUCTOS:

M160 - M170 - M185
M200 - M230

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

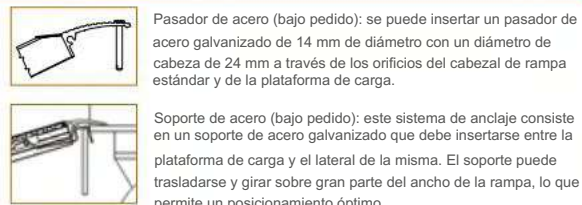
16.000 kilos

Las rampas más robustas y resistentes de esta gama son adecuadas para mover maquinaria pesada y operativa utilizada en diversos sectores, desde la agricultura a la jardinería, desde la construcción al movimiento de tierras, como: tractores, excavadoras, bulldozers y plataformas aéreas. También especialmente adecuado para la carga y descarga de contenedores. Disponibles en varios anchos y con diferentes tipos de cabezales, son especialmente apreciados por los fabricantes de remolques pesados ya que se adaptan perfectamente a sus necesidades. La gama se fabrica con cantos, sin cantos, con un solo canto y el producto se suministra con las cadenas de ancla necesarias. Bajo pedido, la gama sin reborde puede suministrarse con revestimiento de caucho vulcanizado para el movimiento específico de rodillos compactadores y vehículos con orugas de acero.

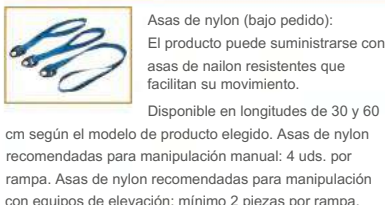


Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Ancho interior A mm	Ancho exterior B mm	Peso al par kg
	con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1500 mm	2000 mm							
M150/25	MM151BL.40.25	MM151SL.40.25	6870	8000	8000	2500	2450	2336	2400	340	400	59
M150/30	MM151BL.40.30	MM151SL.40.30	5150	6870	8000	3000	2950	2836	2900	340	400	70
M150/35	MM151BL.40.35	MM151SL.40.35	4120	5150	6870	3500	3450	3336	3400	340	400	81
M150/40	MM151BL.40.40	MM151SL.40.40	3435	4120	5150	4000	3950	3836	3900	340	400	87
M150/45	MM151BL.40.45	MM151SL.40.45	2945	3435	4120	4500	4450	4336	4400	340	400	96
M150/50	MM151BL.40.50	MM151SL.40.50	2575	2945	3435	5000	4950	4836	4900	340	400	107
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 320 mm.												
MM151BL.46.25	MM151SL.46.25	6870	8000	8000		2500	2450	2336	2400	400	460	64
MM151BL.46.30	MM151SL.46.30	M150/30L	5150	6870	8000	3000	2950	2836	2900	400	460	76
M150/35L	MM151BL.46.35	MM151SL.46.35	4120	5150	6870	3500	3450	3336	3400	400	460	87
MM151BL.46.40	MM151SL.46.40	M150/40L	3435	4120	5150	4000	3950	3836	3900	400	460	93
M150/45L	MM151BL.46.45	MM151SL.46.45	2945	3435	4120	4500	4450	4336	4400	400	460	103
MM151BL.46.50	MM151SL.46.50	M150/50L	2575	2945	3435	5000	4950	4836	4900	400	460	115
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 380 mm.												
La gama está disponible con un solo borde.												

SISTEMAS DE ANCLAJE

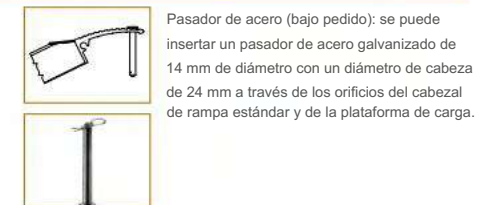


SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

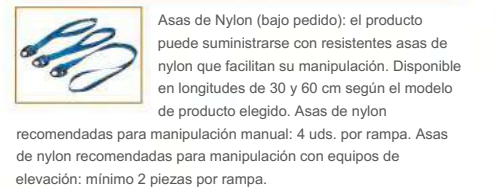


Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg			Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Ancho interior A mm	Ancho exterior B mm	Peso al par kg
	con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1500 mm	2000 mm							
M160/25	MM160BL.46.25	MM160SL.46.25	8430	9000	9000	2500	2450	2336	2400	400	460	69
M160/30	MM160BL.46.30	MM160SL.46.30	6320	8430	9000	3000	2950	2836	2900	400	460	81
M160/35	MM160BL.46.35	MM160SL.46.35	5060	6320	8430	3500	3450	3336	3400	400	460	94
M160/40	MM160BL.46.40	MM160SL.46.40	4210	5060	6320	4000	3950	3836	3900	400	460	106
M160/45	MM160BL.46.45	MM160SL.46.45	3610	4210	5060	4500	4450	4336	4400	400	460	119
M160/50	MM160BL.46.50	MM160SL.46.50	3160	3610	4210	5000	4950	4836	4900	400	460	131
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 380 mm.												
M160/25L	MM160BL.51.25	MM160SL.51.25	8430	9000	9000	2500	2450	2336	2400	450	510	73
M160/30L	MM160BL.51.30	MM160SL.51.30	6320	8430	9000	3000	2950	2836	2900	450	510	86
M160/35L	MM160BL.51.35	MM160SL.51.35	5060	6320	8430	3500	3450	3336	3400	450	510	99
M160/40L	MM160BL.51.40	MM160SL.51.40	4210	5060	6320	4000	3950	3836	3900	450	510	112
M160/45L	MM160BL.51.45	MM160SL.51.45	3610	4210	5060	4500	4450	4336	4400	450	510	125
M160/50L	MM160BL.51.50	MM160SL.51.50	3160	3610	4210	5000	4950	4836	4900	450	510	138
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 430 mm.												
La gama está disponible con un solo borde.												

SISTEMAS DE ANCLAJE



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

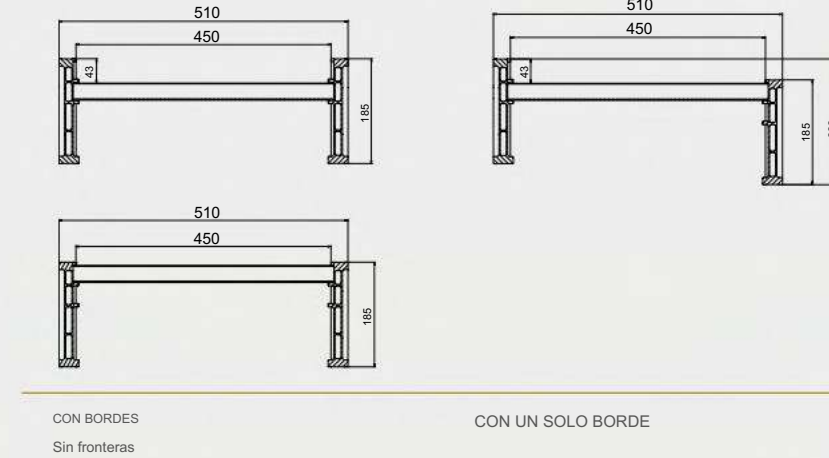
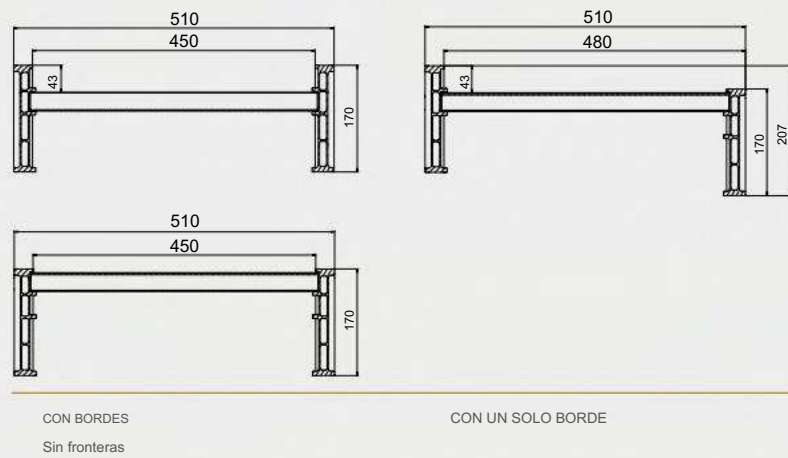


rampas de carga

M170

rampas de carga

M185



Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg				Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Peso A la pareja
			Paso								
			con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1500 mm					
M170/25	MM171BL.51.25	MM171SL.51.25	9600	10000	10000	2500	2450	2336	2400	76	
M170/30	MM171BL.51.30	MM171SL.51.30	7200	9600	10000	3000	2950	2836	2900	89	
M170/35	MM171BL.51.35	MM171SL.51.35	5760	7200	9600	3500	3450	3336	3400	103	
M170/40	MM171BL.51.40	MM171SL.51.40	4800	5760	7200	4000	3950	3836	3900	117	
M170/45	MM171BL.51.45	MM171SL.51.45	4110	4800	5760	4500	4450	4336	4400	130	
M170/50	MM171BL.51.50	MM171SL.51.50	3600	4110	4800	5000	4950	4836	4900	144	
M170/55	MM171BL.51.55	MM171SL.51.55	3200	3600	4110	5500	5450	5336	5400	158	

Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 430 mm.
La gama está disponible con un solo borde.

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg				Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Peso A la pareja
			Paso								
			con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1500 mm					
M185/25	MM186BL.51.25	MM186SL.51.25	12000	12000	12000	2462	2400	2286	2350	88	
M185/30	MM186BL.51.30	MM186SL.51.30	8870	12000	12000	2962	2900	2786	2850	105	
M185/35	MM186BL.51.35	MM186SL.51.35	7100	8870	12000	3462	3400	3286	3350	122	
M185/40	MM186BL.51.40	MM186SL.51.40	5910	7100	8870	3962	3900	3786	3850	127	
M185/45	MM186BL.51.45	MM186SL.51.45	5070	5910	7100	4462	4400	4286	4350	142	
M185/50	MM186BL.51.50	MM186SL.51.50	4430	5070	5910	4962	4900	4786	4850	157	
M185/55	MM186BL.51.55	MM186SL.51.55	3940	4430	5070	5462	5400	5286	5350	172	

Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 430 mm.
La gama está disponible con un solo borde.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



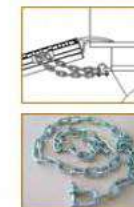
Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



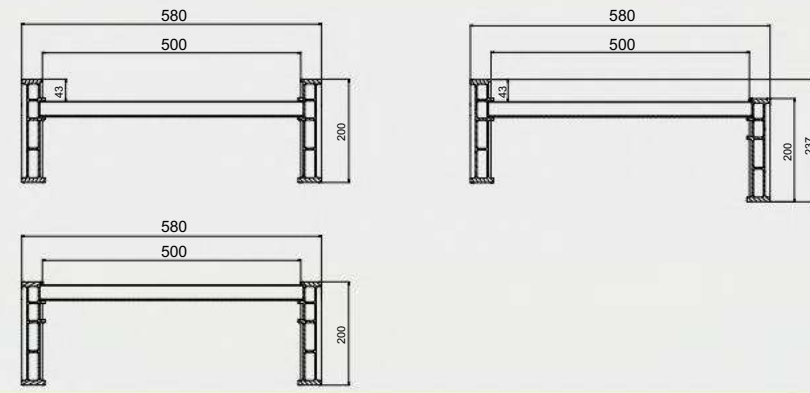
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M200

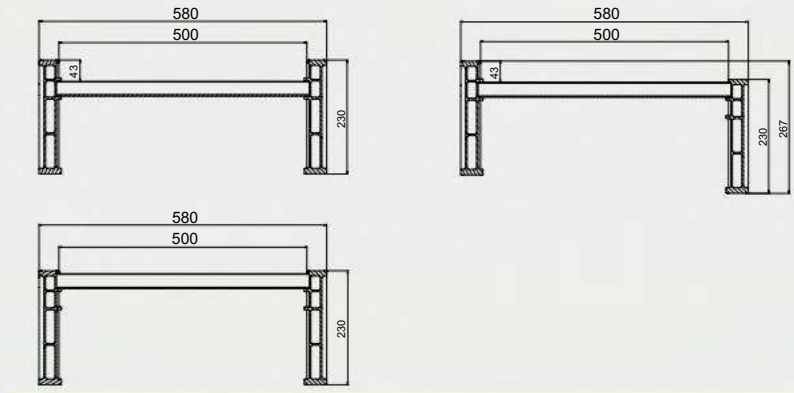
rampas de carga

M230



CON BORDES
Sin fronteras

CON UN SOLO BORDE



CON BORDES
Sin fronteras

CON UN SOLO BORDE



Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg				Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Peso A la pareja
			Paso								
			con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1500 mm					
M200/25	MM201BL.58.25	MM201SL.58.25	14000	14000	14000	2462	2400	2286	2350	102	
M200/30	MM201BL.58.30	MM201SL.58.30	10620	14000	14000	2962	2900	2786	2850	122	
M200/35	MM201BL.58.35	MM201SL.58.35	8500	10620	14000	3462	3400	3286	3350	141	
M200/40	MM201BL.58.40	MM201SL.58.40	7080	8500	10620	3962	3900	3786	3850	161	
M200/45	MM201BL.58.45	MM201SL.58.45	6070	7080	8500	4462	4400	4286	4350	180	
M200/50	MM201BL.58.50	MM201SL.58.50	5310	6070	7080	4962	4900	4786	4850	183	
M200/55	MM201BL.58.55	MM201SL.58.55	4720	5310	6070	5462	5400	5286	5350	201	

Ancho mínimo de rueda o vía 300 mm. Ancho máximo de rueda o vía 480 mm.

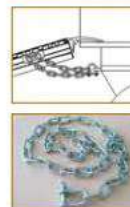
La gama está disponible con un solo borde.

Modelo	Código del artículo		Capacidad de carga por par kg				Longitud estándar mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Longitud con tipo de cabeza mm	Peso A la pareja
			Paso								
			con bordes	Sin fronteras	1000 mm	1500 mm					
M230/25	MM231BL.58.25	MM231SL.58.25	16000	16000	16000	2462	2400	2286	2350	111	
M230/30	MM231BL.58.30	MM231SL.58.30	15010	16000	16000	2962	2900	2786	2850	133	
M230/35	MM231BL.58.35	MM231SL.58.35	12000	15010	16000	3462	3400	3286	3350	154	
M230/40	MM231BL.58.40	MM231SL.58.40	10000	12000	15010	3962	3900	3786	3850	176	
M230/45	MM231BL.58.45	MM231SL.58.45	8570	10000	12000	4462	4400	4286	4350	198	
M230/50	MM231BL.58.50	MM231SL.58.50	7500	8570	10000	4962	4900	4786	4850	219	
M230/55	MM231BL.58.55	MM231SL.58.55	6670	7500	8570	5462	5400	5286	5350	241	

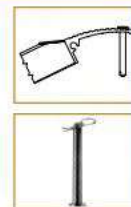
Ancho mínimo de rueda o vía 300 mm. Ancho máximo de rueda o vía 480 mm.

La gama está disponible con un solo borde.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M120S-AL

rampas de carga

M120S-AL

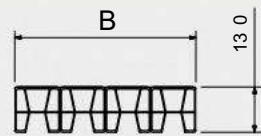
FAMILIA DE PRODUCTOS:

M120S

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

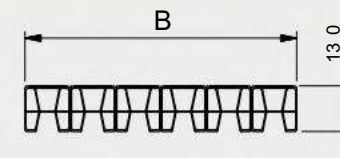
26.300 kilos

El perfil de aluminio extruido utilizado en la producción de esta gama de rampas permite el movimiento de vehículos de hasta 26 toneladas. En particular, las rampas de la serie M120S-AL, gracias a su revestimiento de chapa estriada, son especialmente adecuadas para el movimiento de vehículos con ruedas de goma maciza o vehículos con orugas de goma. Las rampas de la serie M120S-R, gracias a su recubrimiento de caucho vulcanizado, son ideales para mover rodillos compactadores y vehículos con orugas de acero. Los revestimientos, en caso de estar desgastados, se pueden sustituir de forma independiente ya que se fijan a las rampas con tornillos y están disponibles bajo pedido. Disponible en varios anchos y con diferentes tipos de cabezales. La gama se fabrica sin aristas y el producto se suministra con las cadenas de ancla necesarias.



TIPOS DE CABEZA

- CABEZA ESTÁNDAR (L)
- CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



TIPOS DE CABEZA

- CABEZA ESTÁNDAR (L)
- CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
- CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1500 mm	1750 mm	2000 mm			
M120S/3/20 AL	MM120SL.36.20	13200	13200	13200	2000	360	81
M120S/3/25 AL	MM120SL.36.25	13200	13200	13200	2500	360	100
M120S/3/30 AL	MM120SL.36.30	9574	11489	13200	3000	360	119
M120S/3/35 AL	MM120SL.36.35	7181	8207	9574	3500	360	137
M120S/3/40 AL	MM120SL.36.40	5744	6383	7181	4000	360	156
M120S/3/45 AL	MM120SL.36.45	4787	5222	5744	4500	360	175
M120S/3/50 AL	MM120SL.36.50	4103	4419	4787	5000	360	194
M120S/3/55 AL	MM120SL.36.55	3590	3829	4103	5500	360	213
M120S/4/20 AL	MM120SL.48.20	17500	17500	17500	2000	480	108
M120S/4/25 AL	MM120SL.48.25	17500	17500	17500	2500	480	133
M120S/4/30 AL	MM120SL.48.30	12766	15319	17500	3000	480	158
M120S/4/35 AL	MM120SL.48.35	9574	10942	12766	3500	480	183
M120S/4/40 AL	MM120SL.48.40	7659	8511	9574	4000	480	208
M120S/4/45 AL	MM120SL.48.45	6383	6963	7659	4500	480	234
M120S/4/50 AL	MM120SL.48.50	5471	5892	6383	5000	480	259
M120S/4/55 AL	MM120SL.48.55	4787	5106	5471	5500	480	284

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1500 mm	1750 mm	2000 mm			
M120S/5/20 AL	MM120SL.60.20	21700	21700	21700	2000	600	135
M120S/5/25 AL	MM120SL.60.25	21700	21700	21700	2500	600	166
M120S/5/30 AL	MM120SL.60.30	15958	19149	21700	3000	600	198
M120S/5/35 AL	MM120SL.60.35	11968	13678	15958	3500	600	229
M120S/5/40 AL	MM120SL.60.40	9574	10638	11968	4000	600	260
M120S/5/45 AL	MM120SL.60.45	7979	8704	9574	4500	600	292
M120S/5/50 AL	MM120SL.60.50	6839	7365	7979	5000	600	323
M120S/5/55 AL	MM120SL.60.55	5984	6383	6839	5500	600	355
M120S/6/20 AL	MM120SL.72.20	26300	26300	26300	2000	720	162
M120S/6/25 AL	MM120SL.72.25	26300	26300	26300	2500	720	200
M120S/6/30 AL	MM120SL.72.30	19149	22979	26300	3000	720	237
M120S/6/35 AL	MM120SL.72.35	14362	16414	19149	3500	720	275
M120S/6/40 AL	MM120SL.72.40	11489	12766	14362	4000	720	312
M120S/6/45 AL	MM120SL.72.45	9574	10445	11489	4500	720	350
M120S/6/50 AL	MM120SL.72.50	8207	8838	9574	5000	720	388
M120S/6/55 AL	MM120SL.72.55	7181	7659	8207	5500	720	426

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



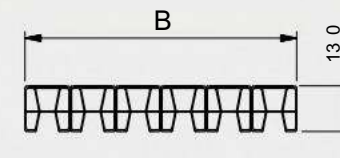
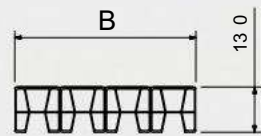
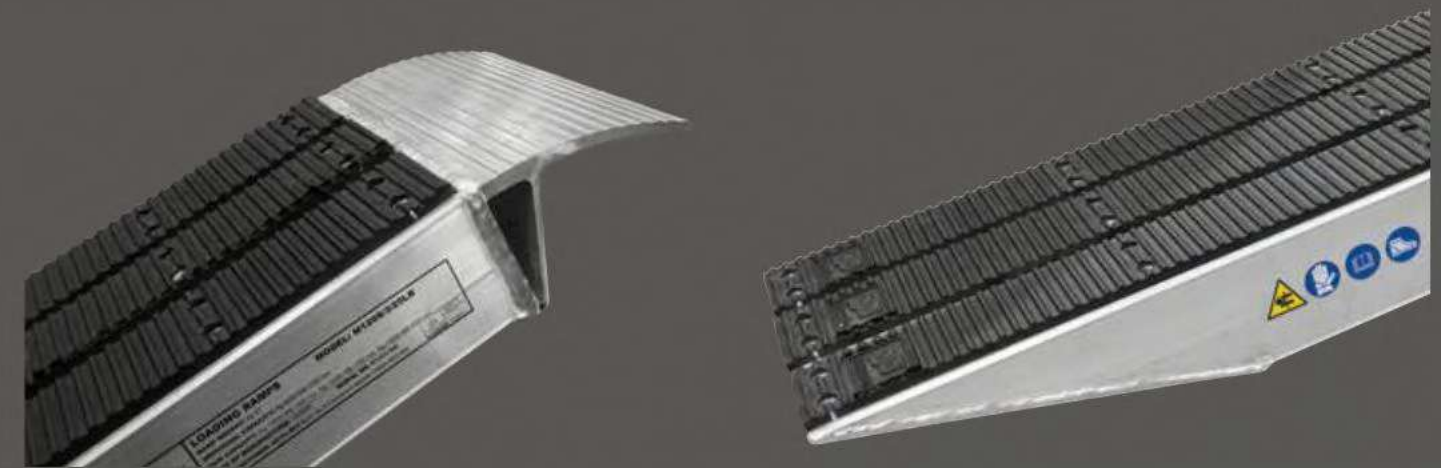
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M120S-R

rampas de carga

M120S-R



Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1500 mm	1750 mm	2000 mm			
M120S/3/20 R	MM121SL.36.20	13200	13200	13200	2000	360	98
M120S/3/25 R	MM121SL.36.25	13200	13200	13200	2500	360	122
M120S/3/30R	MM121SL.36.30	9574	11489	13200	3000	360	146
M120S/3/35R	MM121SL.36.35	7181	8207	9574	3500	360	169
M120S/3/40R	MM121SL.36.40	5744	6383	7181	4000	360	193
M120S/3/45R	MM121SL.36.45	4787	5222	5744	4500	360	217
M120S/3/50 R	MM121SL.36.50	4103	4419	4787	5000	360	240
M120S/3/55 R	MM121SL.36.55	3590	3829	4103	5500	360	264
M120S/4/20 R	MM121SL.48.20	17500	17500	17500	2000	480	131
M120S/4/25 R	MM121SL.48.25	17500	17500	17500	2500	480	162
M120S/4/30R	MM121SL.48.30	12766	15319	17500	3000	480	194
M120S/4/35 R	MM121SL.48.35	9574	10942	12766	3500	480	226
M120S/4/40R	MM121SL.48.40	7659	8511	9574	4000	480	257
M120S/4/45R	MM121SL.48.45	6383	6963	7659	4500	480	289
M120S/4/50 R	MM121SL.48.50	5471	5892	6383	5000	480	320
M120S/4/55 R	MM121SL.48.55	4787	5106	5471	5500	480	352

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1500 mm	1750 mm	2000 mm			
M120S/5/20 R	MM121SL.60.20	21700	21700	21700	2000	600	163
M120S/5/25 R	MM121SL.60.25	21700	21700	21700	2500	600	203
M120S/5/30 R	MM121SL.60.30	15958	19149	21700	3000	600	243
M120S/5/35 R	MM121SL.60.35	11968	13678	15958	3500	600	282
M120S/5/40R	MM121SL.60.40	9574	10638	11968	4000	600	321
M120S/5/45R	MM121SL.60.45	7979	8704	9574	4500	600	361
M120S/5/50 R	MM121SL.60.50	6839	7365	7979	5000	600	400
M120S/5/55R	MM121SL.60.55	5984	6383	6839	5500	600	440
M120S/6/20 R	MM121SL.72.20	26300	26300	26300	2000	720	196
M120S/6/25 R	MM121SL.72.25	26300	26300	26300	2500	720	244
M120S/6/30R	MM121SL.72.30	19149	22979	26300	3000	720	291
M120S/6/35R	MM121SL.72.35	14362	16414	19149	3500	720	339
M120S/6/40R	MM121SL.72.40	11489	12766	14362	4000	720	385
M120S/6/45R	MM121SL.72.45	9574	10445	11489	4500	720	433
M120S/6/50 R	MM121SL.72.50	8207	8838	9574	5000	720	480
M120S/6/55 R	MM121SL.72.55	7181	7659	8207	5500	720	528

SISTEMAS DE ANCLAJE

Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.

Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabezal de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE

Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.

Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabezal de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN

Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M105F

rampas de carga

M105F

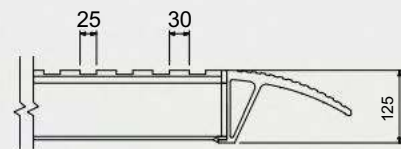
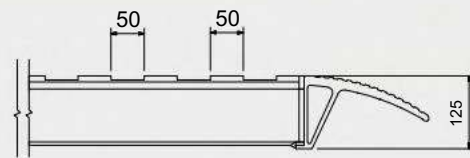
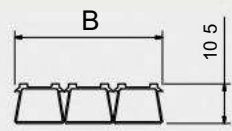
FAMILIA DE PRODUCTOS:

M105F - M120F - M130F

CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:

58.000 kilos

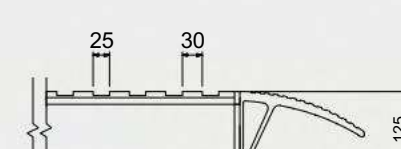
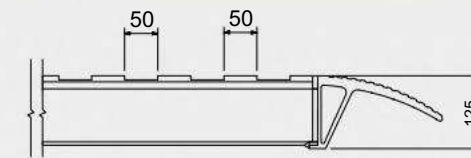
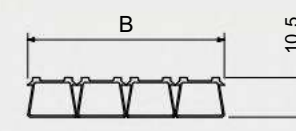
Para satisfacer las necesidades de quienes deben mover vehículos con cargas muy pesadas con total seguridad, se ha diseñado esta gama de productos que, junto con los perfiles utilizados y los procesos mecánicos implementados en el proceso productivo, garantizan prestaciones excepcionales. La gama se ofrece con un paso de fresado estándar de 50/50 mm y es especialmente adecuada para mover vehículos pesados con orugas de acero. Bajo pedido, el producto puede suministrarse con fresado de paso corto de 25/30 mm en caso de querer mover vehículos pesados con ruedas de goma maciza. Disponibles en varios anchos y con diferentes tipos de cabezales, son especialmente apreciados por los fabricantes de remolques pesados ya que se adaptan perfectamente a sus necesidades. La gama se fabrica sin aristas y el producto se suministra con las cadenas de ancla necesarias.



PASO 50/50 (ESTÁNDAR)
PASO ESPECIAL 25/30 (BAJO PEDIDO)

TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)



PASO 50/50 (ESTÁNDAR)
PASO ESPECIAL 25/30 (BAJO PEDIDO)

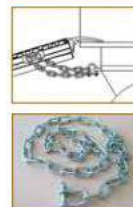
TIPOS DE CABEZA

-  CABEZA ESTÁNDAR (L)
-  CABEZA CON GANCHO (G) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON APOYO (A) (A SOLICITUD)
-  CABEZA CON TUBO (T) (A SOLICITUD)

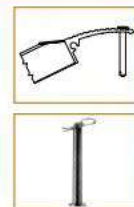
Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1500 mm	2000 mm			
M105F/390/1000	MM105SL.39.10	21500	21500	21500	1000	390	41
M105F/390/1500	MM105SL.39.15	21500	21500	21500	1500	390	57
M105F/390/2000	MM105SL.39.20	13720	21500	21500	2000	390	73
M105F/390/2500	MM105SL.39.25	9145	13720	18000	2500	390	89
M105F/390/3000	MM105SL.39.30	6860	9145	13720	3000	390	105
M105F/390/3500	MM105SL.39.35	5485	6860	9145	3500	390	121
M105F/390/4000	MM105SL.39.40	4575	5485	6860	4000	390	137
M105F/390/4500	MM105SL.39.45	3920	4575	5485	4500	390	153
M105F/390/5000	MM105SL.39.50	3430	3920	4575	5000	390	168

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1500 mm	2000 mm			
M105F/520/1000	MM105SL.52.10	29000	29000	29000	1000	520	55
M105F/520/1500	MM105SL.52.15	29000	29000	29000	1500	520	76
M105F/520/2000	MM105SL.52.20	18290	29000	29000	2000	520	98
M105F/520/2500	MM105SL.52.25	12195	18290	22000	2500	520	119
M105F/520/3000	MM105SL.52.30	9145	12195	18290	3000	520	140
M105F/520/3500	MM105SL.52.35	7315	9145	12195	3500	520	161
M105F/520/4000	MM105SL.52.40	6095	7315	9145	4000	520	183
M105F/520/4500	MM105SL.52.45	5225	6095	7315	4500	520	204
M105F/520/5000	MM105SL.52.50	4575	5225	6095	5000	520	225

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



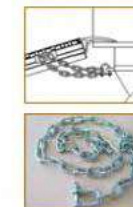
Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



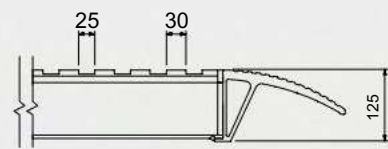
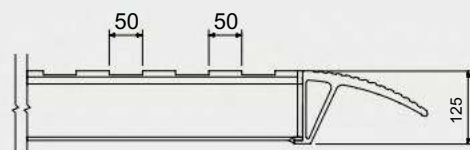
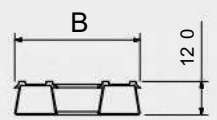
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

M120F

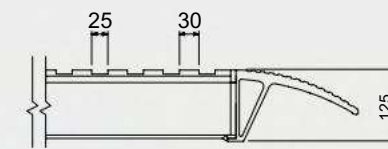
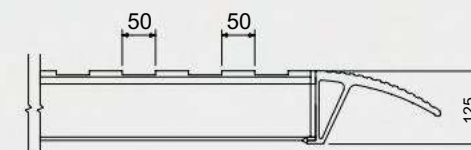
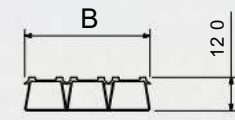
rampas de carga

M120F



PASO 50/50 (ESTÁNDAR)
PASO ESPECIAL 25/30 (BAJO PEDIDO)

TIPOS DE CABEZA



PASO 50/50 (ESTÁNDAR)
PASO ESPECIAL 25/30 (BAJO PEDIDO)

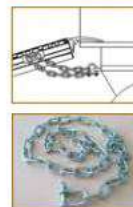
TIPOS DE CABEZA



Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1500 mm	2000 mm			
M120F/390/1000	MM122SL.39.10	21500	21500	21500	1000	390	39
M120F/390/1500	MM122SL.39.15	21500	21500	21500	1500	390	52
M120F/390/2000	MM122SL.39.20	13410	21500	21500	2000	390	67
M120F/390/2500	MM122SL.39.25	8940	13410	18000	2500	390	81
M120F/390/3000	MM122SL.39.30	6705	8940	13410	3000	390	94
M120F/390/3500	MM122SL.39.35	5365	6705	8940	3500	390	107
M120F/390/4000	MM122SL.39.40	4470	5365	6705	4000	390	122
M120F/390/4500	MM122SL.39.45	3830	4470	5365	4500	390	136
M120F/390/5000	MM122SL.39.50	3350	3830	4470	5000	390	149

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1500 mm	2000 mm			
M120F/450/1000	MM122SL.45.10	29000	29000	29000	1000	450	51
M120F/450/1500	MM122SL.45.15	29000	29000	29000	1500	450	71
M120F/450/2000	MM122SL.45.20	20115	29000	29000	2000	450	91
M120F/450/2500	MM122SL.45.25	13410	20115	22000	2500	450	112
M120F/450/3000	MM122SL.45.30	10055	13410	20115	3000	450	132
M120F/450/3500	MM122SL.45.35	8045	10055	13410	3500	450	152
M120F/450/4000	MM122SL.45.40	6705	8045	10055	4000	450	172
M120F/450/4500	MM122SL.45.45	5745	6705	8045	4500	450	192
M120F/450/5000	MM122SL.45.50	5030	5745	6705	5000	450	212

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



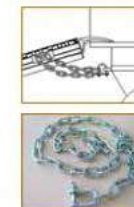
Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.



Pasador de acero (bajo pedido): se puede insertar un pasador de acero galvanizado de 14 mm de diámetro con un diámetro de cabeza de 24 mm a través de los orificios del cabezal de rampa estándar y de la plataforma de carga.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



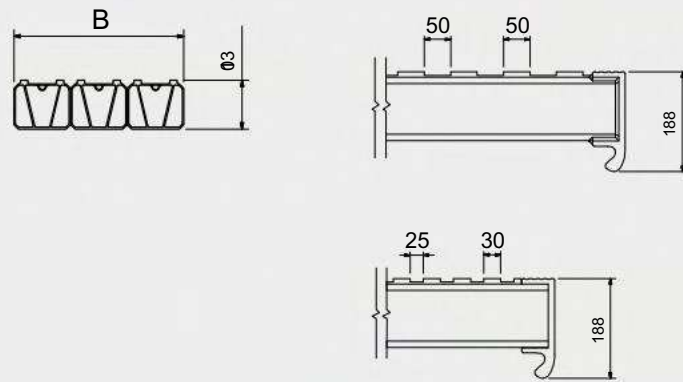
Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

rampas de carga

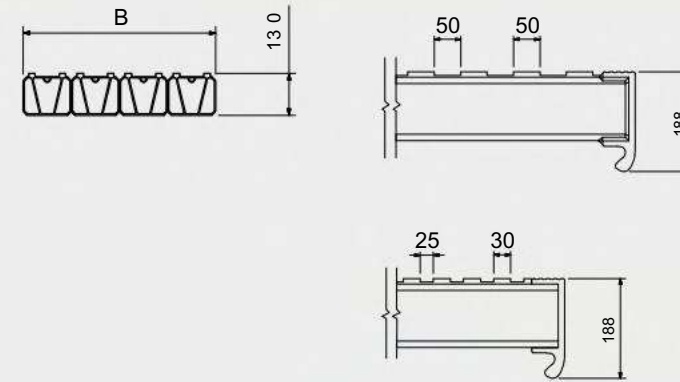
M130F

rampas de carga

M130F



PASO 50/50 (ESTÁNDAR)
PASO ESPECIAL 25/30 (BAJO PEDIDO)



PASO 50/50 (ESTÁNDAR)
PASO ESPECIAL 25/30 (BAJO PEDIDO)



Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1500 mm	2000 mm			
M130F/450/1000	MM130SA.45.10	50000	50000	50000	1000	465	64
M130F/450/1500	MM130SA.45.15	40000	40000	40000	1500	465	91
M130F/450/2000	MM130SA.45.20	27000	40000	40000	2000	465	117
M130F/450/2500	MM130SA.45.25	17000	23000	34000	2500	465	144
M130F/450/3000	MM130SA.45.30	13300	17500	26200	3000	465	170
M130F/450/3500	MM130SA.45.35	10700	13100	18000	3500	465	197
M130F/450/4000	MM130SA.45.40	8800	10300	14000	4000	465	224
M130F/450/4500	MM130SA.45.45	7400	8500	10500	4500	465	250
M130F/450/5000	MM130SA.45.50	6500	7400	8500	5000	465	277

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud externo Bmm	Peso A la pareja
		1000 mm	1500 mm	2000 mm			
M130F/600/1000	MM130SA.60.10	58000	58000	58000	1000	615	85
M130F/600/1500	MM130SA.60.15	46500	50000	50000	1500	615	121
M130F/600/2000	MM130SA.60.20	37000	45000	50000	2000	615	156
M130F/600/2500	MM130SA.60.25	27000	34000	48000	2500	615	192
M130F/600/3000	MM130SA.60.30	19500	25000	36000	3000	615	227
M130F/600/3500	MM130SA.60.35	15800	19000	26100	3500	615	263
M130F/600/4000	MM130SA.60.40	13100	15600	19000	4000	615	298
M130F/600/4500	MM130SA.60.45	10000	11000	12000	4500	615	334
M130F/600/5000	MM130SA.60.50	8500	9500	10500	5000	615	370

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

SISTEMAS DE ANCLAJE



Grillete con cadena de acero (estándar): la cadena de acero debe fijarse a la plataforma de carga mediante el grillete suministrado y debe insertarse debajo del suelo de la rampa en los sistemas de fijación adecuados y preparados.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN



Asas de Nylon (bajo pedido): el producto puede suministrarse con resistentes asas de nylon que facilitan su manipulación. Disponible en longitudes de 30 y 60 cm según el modelo de producto elegido. Asas de nylon recomendadas para manipulación manual: 4 uds. por rampa. Asas de nylon recomendadas para manipulación con equipos de elevación: mínimo 2 piezas por rampa.

Cuñas y puentes para cargas pesadas

M133

FAMILIA DE PRODUCTOS:

M133

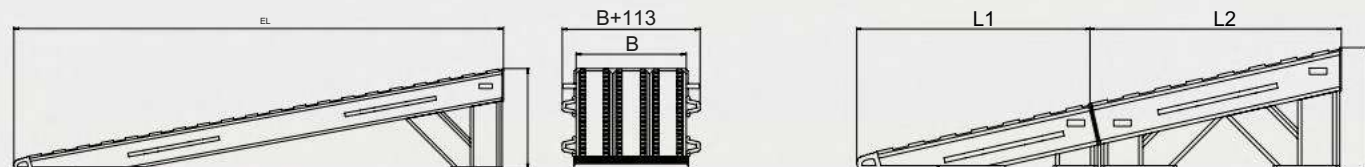
ALCANZAR HASTA:

48.000 kilos



El sistema de carga cuña-puente, realizado con perfiles fresados de elevadas características mecánicas, es la solución ideal para superar desniveles limitados con vehículos con cargas elevadas concentradas. La cuña se puede utilizar individualmente o ampliarse con ayuda de un puente para superar diferencias de altura de hasta 500 mm. El sistema está equipado con anillos de seguridad, para bloquear la estructura mediante cadenas y con manijas de aluminio, que facilitan el movimiento de los componentes individuales.

La creación se puede personalizar según sus necesidades.



CUÑA ESTÁNDAR

CUÑA Y PUENTE ESPECIAL (BAJO PEDIDO)

Código del artículo	Capacidad de carga por par kg por paso 2000 milímetros	Longitud Largo* mm	Longitud externo Bmm	Altura Altura máxima mm	Peso A la pareja
MM133S0.45.25	34000	2500	450	500	180
MM133S0.60.25	48000	2500	600	500	240

*Las medidas pueden modificarse según sus necesidades de carga. Contáctanos para más información.

puestos de carga

M136

FAMILIA DE PRODUCTOS:

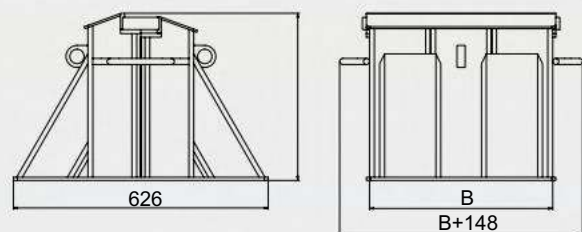
M136

ALCANZAR HASTA:

50.000 kilos



El sistema de rampa con caballete permite la carga de vehículos que tienen limitaciones para superar pendientes pronunciadas. El sistema es modular: de esta manera se contiene el peso de cada elemento, facilitando la instalación y el movimiento. El soporte garantiza la máxima estabilidad del sistema para un tránsito seguro y es adaptable a todos los modelos de rampa disponibles en el catálogo. La creación se puede personalizar según sus necesidades.



Código del artículo	Traído a la pareja	Ancho exterior Bmm	Altura Mmm	Peso por par
MM136S0.45.06	37500	450	610	96
MM136S0.60.06	50000	600	610	128

Diferencia de altura máxima que se puede superar: 1200mm.

*Las medidas pueden modificarse según sus necesidades de carga. Contáctanos para más información.

rampas, puentes y muelles de carga



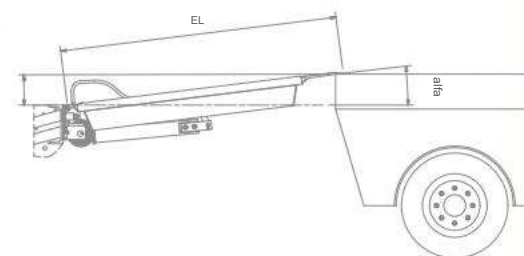
La gama de rampas, puentes y laterales producidos por Metalmec es capaz de satisfacer las necesidades profesionales de carga y descarga de vehículos y equipos, en particular en el sector de la logística, en el sector de los montadores de vehículos para el transporte de mercancías y en el sector de los fabricantes de carros/remolques. Con posibilidad de mug

garantiza el máximo en términos de calidad, durabilidad y seguridad. Vehículos, de 300 a 7.500 kg (transpaletas manuales, transpaletas eléctricas, carretillas elevadoras, etc.), sea cual sea su necesidad de superar desniveles negativos o positivos, encuentra, en nuestra gama estándar o personalizada según sus necesidades, una solución que le

CÓMO DETERMINAR LA LARGA DEL PUENTE O PORTÓN TRASERO

La inclinación (α) del puente o borde de carga, durante el uso, no puede superar la pendiente máxima del 12,5% (según la normativa UNI EN 1398:2009) por lo tanto, para establecer con un buen grado de aproximación la longitud mínima (L) del puente o borde de carga, se recomienda utilizar la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{LONGITUD PUENTE O LADO DENTRO MILÍMETROS (L)}}{\text{DIFERENCIA DE ALTURA EN MILÍMETROS (H) X 100}} = \% \text{ PENDIENTE MÁXIMA } (\alpha)$$



Diferencia de altura (H) significa la altura de la plataforma de carga desde el punto de apoyo del puente o portón trasero.

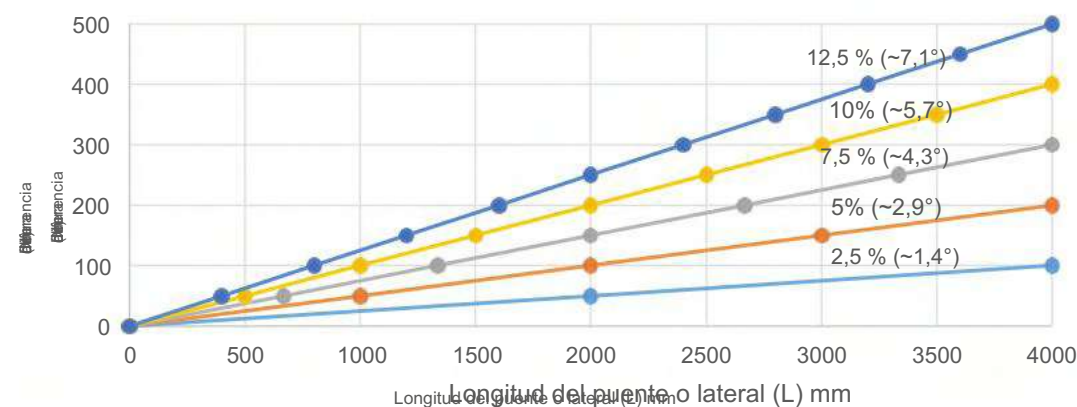
La pendiente máxima (α) dependerá del medio utilizado durante las operaciones de carga y descarga. En este sentido, para operar con seguridad,

recomendamos las siguientes pendientes máximas en función de determinados tipos de vehículos utilizados en logística:

4% para transpaletas manuales; 8% para transpaletas eléctricas para peatones; 12% para carretillas elevadoras eléctricas con hombre a bordo.

EJEMPLO DE APLICACIÓN: se considera tener que superar, con una transpaleta eléctrica, un desnivel (H) igual a 100 mm. Aplicando la fórmula anterior obtenemos: LONGITUD DEL PUENTE O LADO EN MILÍMETROS (L) = $100 \text{ mm} \times 100 / 8 = 1250 \text{ mm}$ Debemos pues elegir un puente o lado con una longitud mínima de 1250 mm.

El diagrama representa intuitivamente las cantidades que intervienen en la determinación de la longitud del puente o muelle de carga y sus correlaciones expresadas por la fórmula anterior.



NOTA

• Para disponer de un ancho mínimo de seguridad a cada lado del medio de transporte, el ancho del puente o del costado debe ser al menos 0,70 m mayor que la calzada de tránsito/transporte, y en cualquier caso no inferior a 1,25 m (según la norma UNI EN 1398:2009). Para una mayor protección de los operadores, es aconsejable adoptar un ancho de puente o portón trasero igual al de la superficie de carga del vehículo.

• Los extremos de apoyo, "probados", deben reposar sobre la plataforma de carga/descarga y sobre el piso del vehículo al menos 0,10 m. • Se permite el tránsito únicamente a vehículos con ruedas u orugas de goma.

• Queda estrictamente prohibido el tránsito de cualquier vehículo con orugas metálicas o partes metálicas que entren en contacto con la estructura del puente o de la ribera.

• Para puentes de carga MS040G se prescribe una resistencia de cimentación en el muelle superior a 1,6 Kg/cm².

• En el caso en que la cimentación del muelle sea de naturaleza correspondiente al hormigón, se prescribe una clase mínima C25/30, que indica un hormigón con Fck = 25 N/mm² y Rck = 30 N/mm² (según las normas UNI EN 206-1:2006 y UNI 11104:2004).

• Para las normas de uso y mantenimiento, seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Instrucciones y Advertencias suministrado con el producto.

• La Declaración de conformidad del fabricante es parte integral del Manual de instrucciones y advertencias.

• Para toda la información que regula el suministro de productos, el Cliente está obligado a leer las Condiciones Generales de Venta del fabricante accediendo a la siguiente dirección web www.metalmecsr.it

OPCIONES

• El carril guía se suministra bajo pedido en barras de acero crudo no galvanizado de 3 m de longitud.

• Los puentes de carga y portones traseros están disponibles con las dimensiones resaltadas en la

siguientes páginas de producto (ancho B mayor o igual a 1250 mm según la normativa UNI EN 1398:2009). Si necesita productos con dimensiones diferentes a las propuestas, contáctenos directamente.

Rampas de acceso tipo puente

MBAP

FAMILIA DE PRODUCTOS:

MBAP

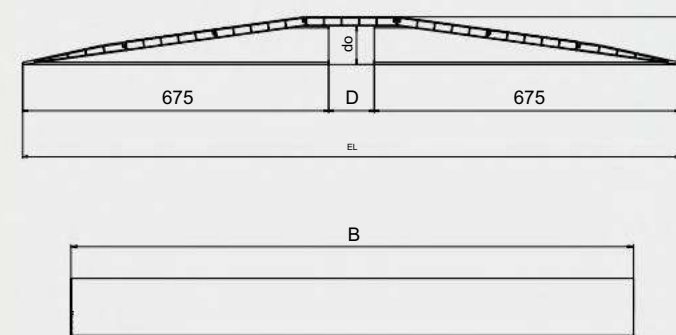
ALCANZAR HASTA:

2.000 kilos

Este tipo de rampa de acceso tipo puente, fabricada con perfiles de aluminio de alta resistencia y con superficie de pisada especial antideslizante, se utiliza para superar obstáculos en el suelo, como tuberías y canales de protección de cables, mediante equipos con ruedas como carretillas manuales, transpaletas manuales y transpaletas eléctricas.

Este tipo de rampa no es adecuada para su uso con carretillas elevadoras.

Gracias a su ligereza, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso. Bajo pedido es posible realizar versiones especiales de diferentes tamaños y con una capacidad de carga máxima de 2000 kg en paso de 1000 mm.



Modelo	Código del artículo	Capacidad kg en pasos de 1000 mm	Longitud Largo* mm	Longitud B* mm	Altura C* mm	D* mm	Y* mm	Peso
MBAP2	MM551S0.95.14	1000	1450	950	85	100	105	19

*Las medidas pueden modificarse según sus necesidades de carga. Contáctanos para más información.

rampas de acceso tipo cuña

MBAL

rampas de acceso tipo cuña

FAMILIA DE PRODUCTOS:

MBAL

ALCANZAR HASTA:

800 kilos

Este tipo de rampa de acceso tipo cuña, fabricada en chapa de aluminio estriada antideslizante, se utiliza para salvar pequeños desniveles mediante equipos con ruedas como carretillas manuales, transpaletas manuales y transpaletas eléctricas.

Gracias a su ligereza y a la presencia de una ranura lateral en la superficie, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso.



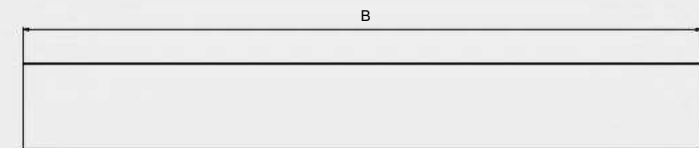
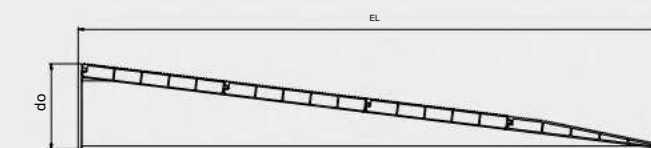
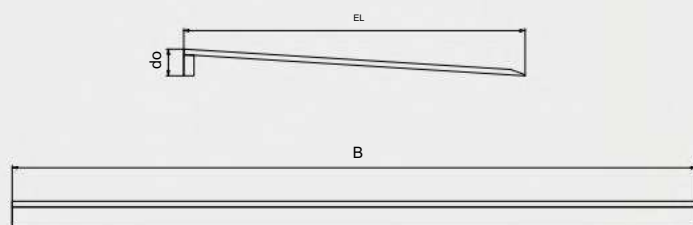
FAMILIA DE PRODUCTOS:

Maestría en Administración de Empresas

ALCANZAR HASTA:

3.000 kilos

Este tipo de rampa de acceso tipo cuña, fabricada con perfiles de aluminio de alta resistencia y con una superficie de pisada especial antideslizante, permite a los equipos con ruedas como carretillas manuales, transpaletas manuales y transpaletas eléctricas superar pequeños desniveles (este tipo de rampa no es apta para su uso con carretillas elevadoras). Gracias a su ligereza, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso. Bajo pedido es posible realizar versiones especiales de diferentes tamaños y con una capacidad de carga máxima de 3000 kg en paso de 1000 mm.



Modelo	Código del artículo	Caudal	Longitud El mm	Longitud Bmm	Altura Cmm	Peso
MBAL/1000/500/10	MM540S0.0010	800	500	1000	10	11
MLAB/1000/500/20	MM540S0.0020	800	500	1000	20	11
MBAL/1000/500/30	MM540S0.0030	800	500	1000	30	11
MBAL/1000/500/40	MM540S0.0040	800	500	1000	40	12
MBAL/1000/500/50	MM540S0.0050	800	500	1000	50	12

Modelo	Código del artículo	Capacidad kg en pasos de 1000 mm	Longitud Largo mm	Longitud B*mm	Altura C*mm	Peso
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/60	MM561S0.0060	1000	635	950	60	8
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/65	MM561S0.0065	1000	635	950	65	8
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/70	MM561S0.0070	1000	635	950	70	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/75	MM561S0.0075	1000	635	950	75	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/80	MM561S0.0080	1000	635	950	80	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/85	MM561S0.0085	1000	635	950	85	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/90	MM561S0.0090	1000	635	950	90	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/95	MM561S0.0095	1000	635	950	95	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/100	MM561S0.0100	1000	635	950	100	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/105	MM561S0.0105	1000	635	950	105	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/110	MM561S0.0110	1000	835	950	110	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/115	MM561S0.0115	1000	835	950	115	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/120	MM561S0.0120	1000	830	950	120	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/125	MM561S0.0125	1000	830	950	125	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/130	MM561S0.0130	1000	830	950	130	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/835/135	MM561S0.0135	1000	830	950	135	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/140	MM561S0.0140	1000	1030	950	140	15
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/145	MM561S0.0145	1000	1030	950	145	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/150	MM561S0.0150	1000	1030	950	150	16
MBAS/950/1030/155	MM561S0.0155	1000	1030	950	155	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/160	MM561S0.0160	1000	1030	950	160	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/165	MM561S0.0165	1000	1030	950	165	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/170	MM561S0.0170	1000	1030	950	170	17

*Las medidas pueden modificarse según sus necesidades de carga. Contáctanos para más información.

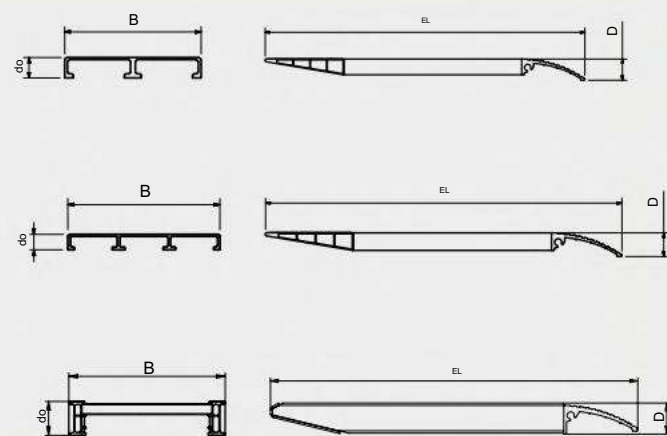
rampas de carga

EL

FAMILIA DE PRODUCTOS: **EL**
 CAPACIDAD DE TORQUE HASTA: **7.500 kilos**

Esta gama de rampas cortas ha sido diseñada para ser utilizada en diversos sectores, desde la logística hasta la construcción. En el sector logístico para el usuario de transpaletas o carretillas elevadoras eléctricas que necesita superar pequeños desniveles (entre 120 y 400 mm). Con capacidades de hasta 7.500 kg, son ideales para actividades de carga y descarga de contenedores. Del mismo modo, en el sector de la construcción son especialmente apreciados porque permiten que máquinas operables ligeras con ruedas u orugas de goma puedan superar pequeños obstáculos en altura.

La gama sólo está disponible en la versión sin bordes.



MODELO B2
 MODELO B3
 MODELO M065



Modelo	Código del artículo	Caudal A la pareja	Longitud El mm	Longitud externo Bmm	Altura vertical Cmm	Huella de rampa En altura remm	Diferencia de altura superable mín./máx. mm	Peso A la pareja
M040B2/05SHF	MM500SL.21.05	1250	500	215	40	55	120 / 150	6
M040B2/08SHF	MM500SL.21.08	1250	800	215	40	55	160 / 180	8
M040B3/05SHF	MM500SL.31.05	2000	500	315	40	55	120 / 150	8
M040B3/08SHF	MM500SL.31.08	2000	800	315	40	55	160 / 180	12
M065/05SH	MM501SL.30.05	3000	495	300	65	67	120 / 150	7
M065/08SH	MM501SL.30.08	3000	795	300	65	67	160 / 180	10
Ancho mínimo de rueda o vía 150 mm. Ancho máximo de rueda o vía 220 mm.								
M140/10SH	MM501SL.51.10	7500	1000	510	140	140	170 / 210	29
M150/12SH	MM501SL.51.12	7500	1250	510	150	150	220 / 260	38
M150/15SH	MM501SL.51.15	7500	1500	510	150	150	270 / 310	44
M150/17SH	MM501SL.51.17	7500	1750	510	150	150	320 / 360	50
M160/20SH	MM501SL.51.20	7500	2000	510	160	160	370 / 400	60
Ancho mínimo de rueda o vía 200 mm. Ancho máximo de rueda o vía 430 mm.								

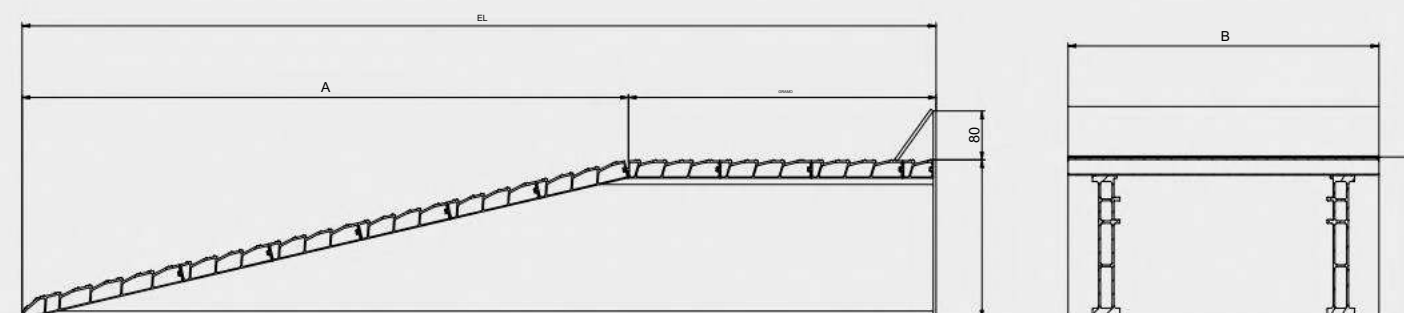
cuñas elevadoras

MCR

FAMILIA DE PRODUCTOS: **MCR**
 ALCANZAR HASTA: **12.000 kilos**

Esta gama de calzos ha sido diseñada para equiparar la plataforma de carga de los vehículos de transporte a las plataformas de carga y descarga de las plataformas logísticas. También se pueden utilizar para elevar vehículos que requieran mantenimiento.

Las cuñas están fabricadas con perfiles de aluminio de alta resistencia y están equipadas con un tope de seguridad para las ruedas. Bajo pedido el producto puede realizarse con medidas especiales.



Modelo	Código del artículo	Traído a la pareja	Longitud El mm	Longitud externo Bmm	Longitud del plano inclinado En mm	Longitud del plano horizontal Sol mm	Altura Mmm	Peso A la pareja
MCR/145	MM565S0.51.14	12000	1217	510	712	505	145	34
MCR/190	MM565S0.51.19	12000	1514	510	1009	505	190	48
MCR/260	MM565S0.51.26	12000	1500	510	995	505	260	61
MCR/310	MM565S0.51.31	12000	1488	510	983	505	310	57

Ancho mínimo de rueda o vía 300 mm.

puentes de carga

MPL

puentes de carga

MS030-2TL

FAMILIA DE PRODUCTOS:	ALCANZAR HASTA:
MPL	1.300 kilos

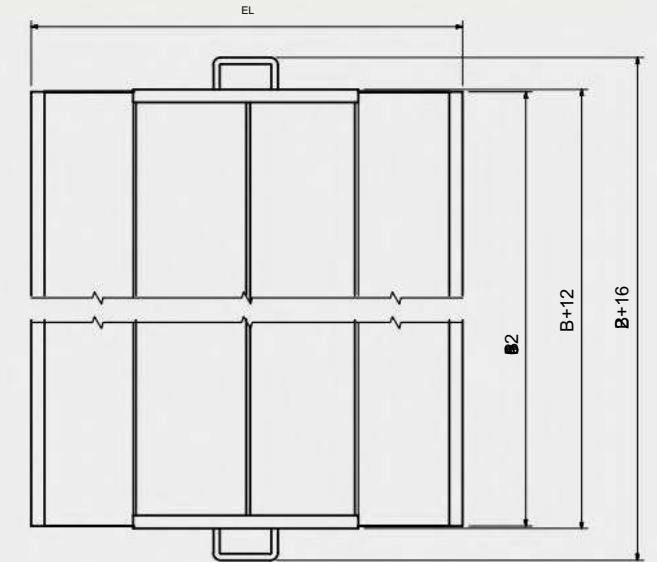
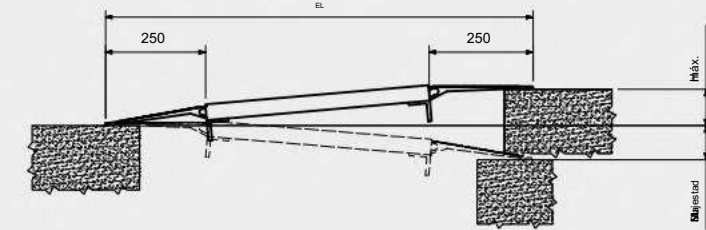
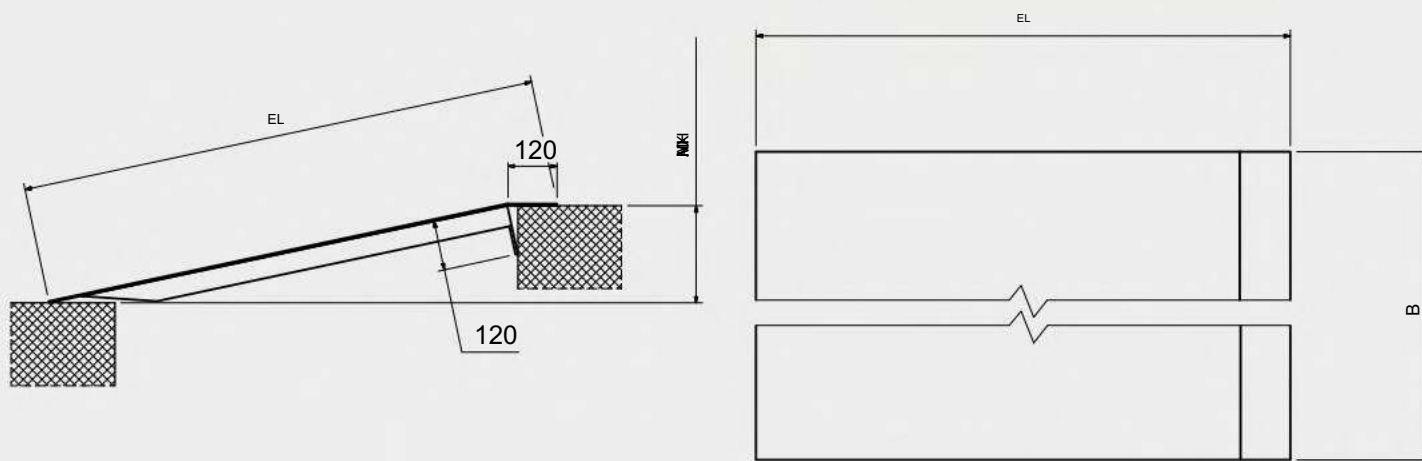
Las pasarelas de carga desmontables, fabricadas con chapas de aluminio estriadas antideslizantes convenientemente soldadas entre sí, son especialmente adecuadas para aplicaciones logísticas cuando es necesario desplazar carretillas y transpaletas manuales desde el muelle de la plataforma logística hasta el piso de carga del vehículo utilizado para el transporte de mercancías y viceversa. Gracias a su ligereza, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso.

La gama estándar permite superar diferencias de altura de hasta 230 mm.



FAMILIA DE PRODUCTOS:	ALCANZAR HASTA:
MS030-2TL MS040-2TL	5.000 kilos

Esta gama de pasarelas de carga desmontables ha sido realizada con perfiles especiales de aluminio extruido con superficie moleteada antideslizante y es adecuada para las aplicaciones logísticas más exigentes que requieren mover transpaletas eléctricas y carretillas elevadoras desde el muelle de la plataforma logística hasta el piso de carga del vehículo utilizado para el transporte de mercancías y viceversa. Gracias a las asas laterales estándar, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso. La gama estándar permite a los vehículos con una capacidad de hasta 5.000 kg superar diferencias de altura de hasta 120 mm.



Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud Bmm	Diferencia de altura superable mín./máx. mm	Peso
MPL0750L	MM570S0.12.07	610	750	1250	0 / 90	13
MPL1000L	MM570S0.12.10	610	1000	1250	50 / 120	17
MPL1200L	MM570S0.12.12	610	1200	1250	60 / 150	20
MPL1500L	MM570S0.12.15	610	1500	1250	80 / 190	25
MPL1800L	MM570S0.12.18	610	1800	1250	100 / 230	30
MPL0750H	MM580S0.12.07	1300	750	1250	0 / 90	20
MPL1000H	MM580S0.12.10	1300	1000	1250	50 / 120	27
MPL1200H	MM580S0.12.12	1300	1200	1250	60 / 150	33
MPL1500H	MM580S0.12.15	1300	1500	1250	80 / 190	41
MPL1800H	MM580S0.12.18	1300	1800	1250	100 / 230	49

Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Diferencia de altura superable mín./máx. mm	Peso
MS0302TL/625/1250	MM650S0.12.06	3420	627	1250	-75 / 75	22
MS0302TL/750/1250	MM650S0.12.07	2895	752	1250	-90 / 90	24
MS0302TL/875/1250	MM650S0.12.08	2510	877	1250	-105 / 105	28
MS0302TL/1000/1250	MM650S0.12.10	2210	1002	1250	-120 / 120	32
MS0302TL/625/1500	MM650S0.15.06	3420	627	1500	-75 / 75	26
MS0302TL/750/1500	MM650S0.15.07	2895	752	1500	-90 / 90	29
MS0302TL/875/1500	MM650S0.15.08	2510	877	1500	-105 / 105	33
MS0302TL/1000/1500	MM650S0.15.10	2210	1002	1500	-120 / 120	38

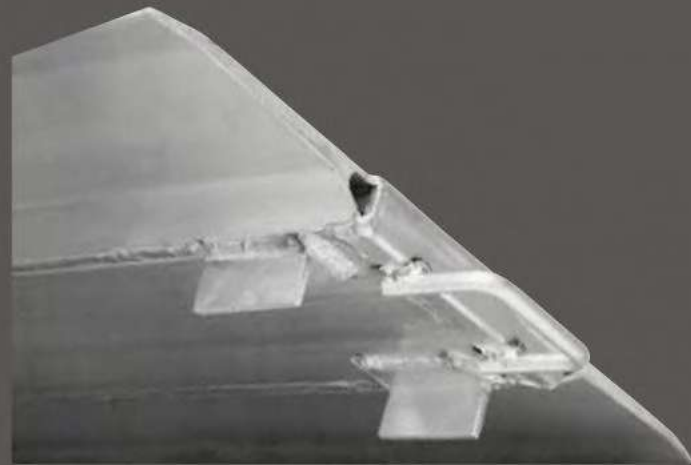
Otros tamaños bajo pedido.

puentes de carga

MS040-2TL

puentes de carga

MS040G



FAMILIA DE PRODUCTOS:

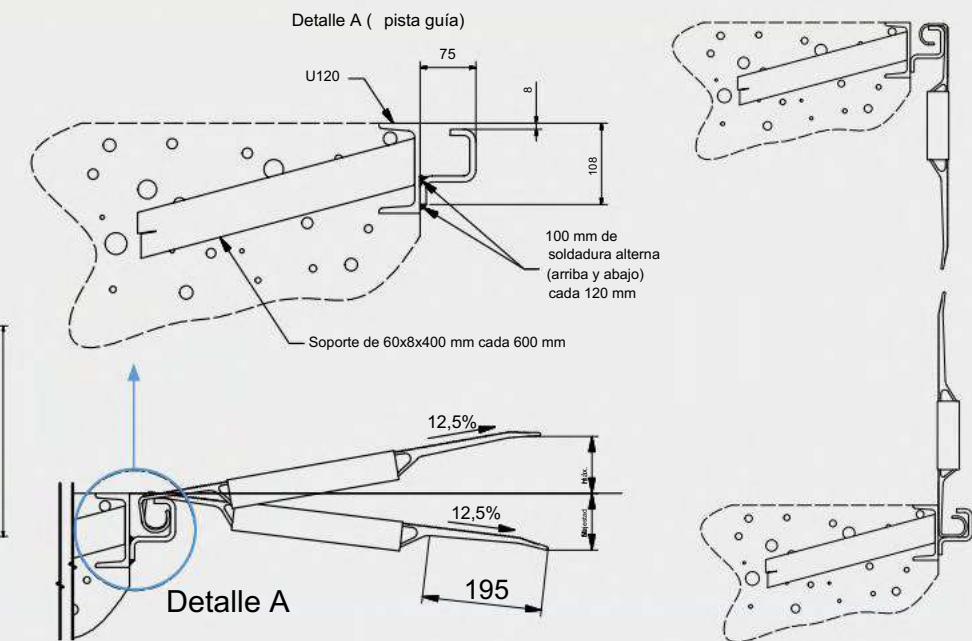
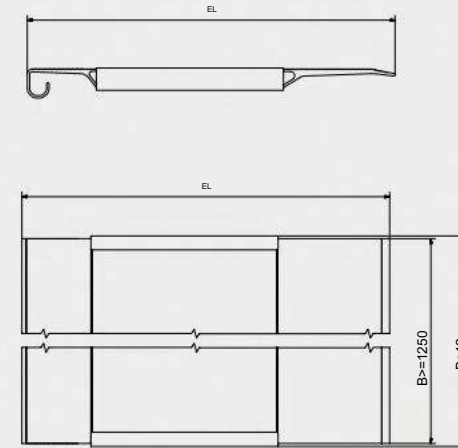
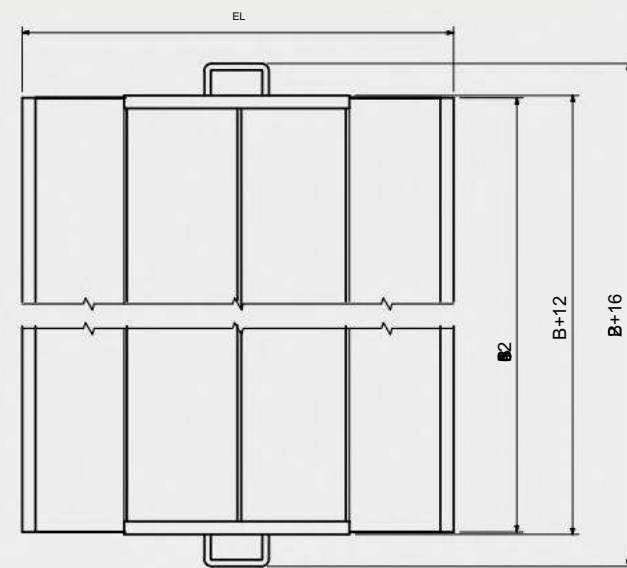
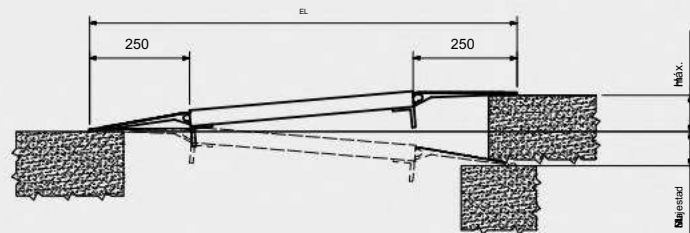
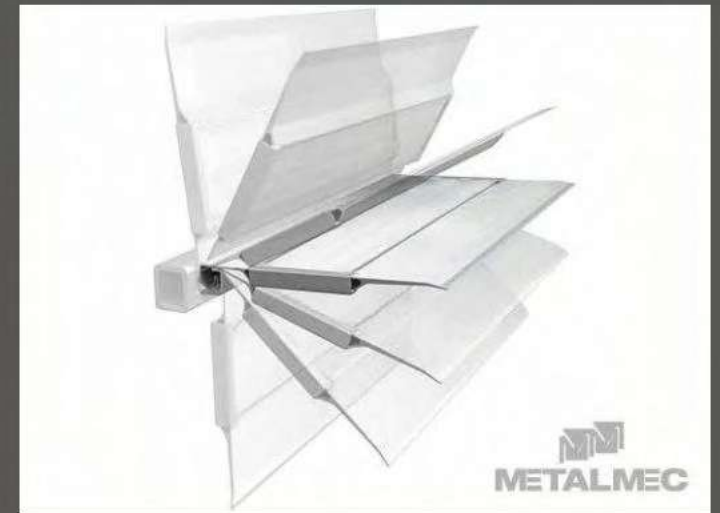
MS040G

ALCANZAR HASTA:

5.000 kilos

La familia MS040G de pasarelas de carga laterales sobre riel se adapta perfectamente a múltiples aplicaciones en el ámbito logístico para actividades de carga y descarga en muelle. Fabricados con robustos perfiles de aluminio extruido con superficie moleteada antideslizante, se pueden colocar fácilmente para un uso correcto simplemente deslizándolos en el riel guía. Si no se utilizan, se deben colocar en posición vertical, activando luego el seguro.

Evita que los puentes se caigan accidentalmente. La gama estándar permite a los vehículos con una capacidad de hasta 5.000 kg superar pequeños y medianos desniveles de hasta 110 mm.



Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Diferencia de altura superable mín./máx. mm	Peso
MS0402TL/625/1250	MM750S0.12.06	5000	627	1250	-75 / 75	28
MS0402TL/750/1250	MM750S0.12.07	4800	752	1250	-90 / 90	34
MS0402TL/875/1250	MM750S0.12.08	4550	877	1250	-105 / 105	39
MS0402TL/1000/1250	MM750S0.12.10	4250	1002	1250	-120 / 120	43
MS0402TL/625/1500	MM750S0.15.06	5000	627	1500	-75 / 75	33
MS0402TL/750/1500	MM750S0.15.07	4800	752	1500	-90 / 90	41
MS0402TL/875/1500	MM750S0.15.08	4550	877	1500	-105 / 105	47
MS0402TL/1000/1500	MM750S0.15.10	4250	1002	1500	-120 / 120	51

Otros tamaños bajo pedido.

Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Diferencia de altura superable mín./máx. mm	Peso
MS040G/535/1250	MM800S0.12.05	5000	535	1250	-55 / 55	24
MS040G/660/1250	MM800S0.12.06	5000	660	1250	-70 / 70	29
MS040G/785/1250	MM800S0.12.07	5000	785	1250	-95 / 95	34
MS040G/910/1250	MM800S0.12.09	5000	910	1250	-110 / 110	39
MS040G/535/1500	MM800S0.15.05	5000	535	1500	-55 / 55	29
MS040G/660/1500	MM800S0.15.06	5000	660	1500	-70 / 70	35
MS040G/785/1500	MM800S0.15.07	5000	785	1500	-95 / 95	41
MS040G/910/1500	MM800S0.15.09	5000	910	1500	-110 / 110	47

Otros tamaños bajo pedido.

Pista guía bajo petición.



lados de carga

MS030 CA

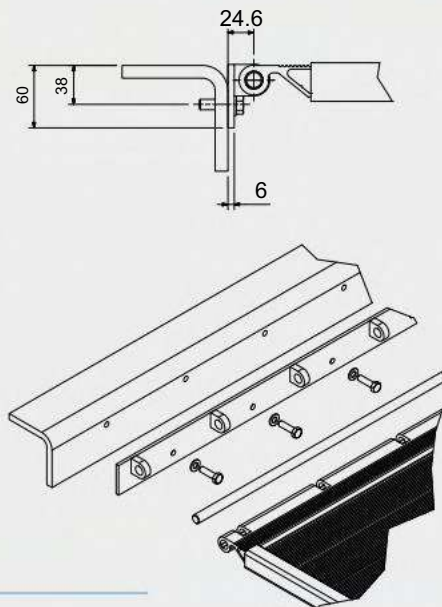
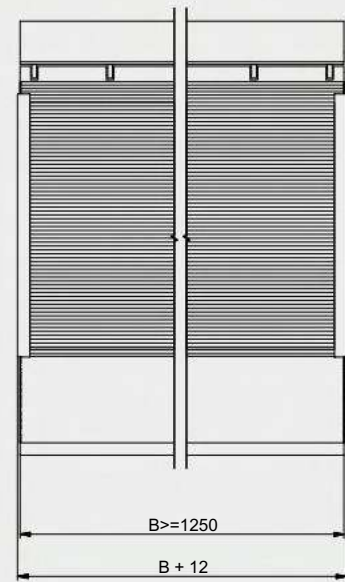
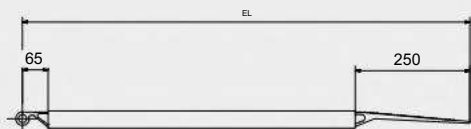
lados de carga

MS030 AL

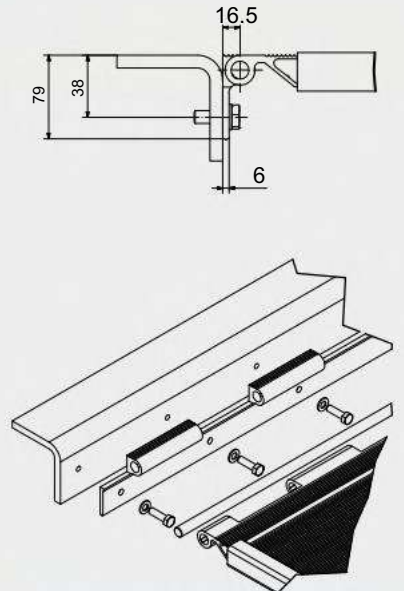
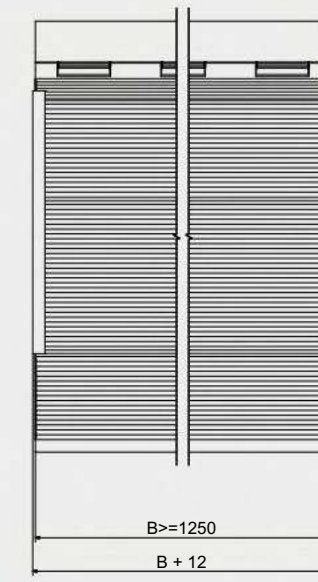
FAMILIA DE PRODUCTOS:
MS030 CA - MS030 AL

ALCANZAR HASTA:
4,170 kilos

Esta gama de laterales de carga abatibles, de 30 mm de espesor, se ofrece con dos tipos de fijación del lateral al piso de carga del vehículo. En acero y aluminio. Realizados con robustos perfiles de aluminio extruido con superficie moleteada antideslizante, son especialmente apreciados por los montadores de vehículos de transporte y se adaptan perfectamente a las necesidades de carga y descarga de mercancías mediante transpaletas y carretillas elevadoras eléctricas.



MODELO CON BISAGRAS DE ACERO



MODELO CON BISAGRAS DE ALUMINIO

Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Peso
MS030AC/565	MM600S0.12.05	4170	565	A partir de 1250 mm bajo pedido	19
MS030AC/690	MM600S0.12.06	3420	690	A partir de 1250 mm bajo pedido	21
MS030AC/815	MM600S0.12.08	2890	815	A partir de 1250 mm bajo pedido	25
MS030AC/940	MM600S0.12.09	2510	940	A partir de 1250 mm bajo pedido	27
MS030AC/1065	MM600S0.12.10	2210	1065	A partir de 1250 mm bajo pedido	30
MS030AC/1190	MM600S0.12.11	1980	1190	A partir de 1250 mm bajo pedido	34
MS030AC/1315	MM600S0.12.13	1790	1315	A partir de 1250 mm bajo pedido	36
MS030AC/1565	MM600S0.12.15	1300	1565	A partir de 1250 mm bajo pedido	42
MS030AC/1690	MM600S0.12.16	1100	1690	A partir de 1250 mm bajo pedido	45
MS030AC/1815	MM600S0.12.18	950	1815	A partir de 1250 mm bajo pedido	48
MS030AC/2065	MM600S0.12.20	720	2065	A partir de 1250 mm bajo pedido	54

Otros tamaños bajo pedido.

Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Peso
MS030AL/565	MM601S0.12.05	4170	565	A partir de 1250 mm bajo pedido	19
MS030AL/690	MM601S0.12.06	3420	690	A partir de 1250 mm bajo pedido	21
MS030AL/815	MM601S0.12.08	2890	815	A partir de 1250 mm bajo pedido	25
MS030AL/940	MM601S0.12.09	2510	940	A partir de 1250 mm bajo pedido	27
MS030AL/1065	MM601S0.12.10	2210	1065	A partir de 1250 mm bajo pedido	30
MS030AL/1190	MM601S0.12.11	1980	1190	A partir de 1250 mm bajo pedido	34
MS030AL/1315	MM601S0.12.13	1790	1315	A partir de 1250 mm bajo pedido	36
MS030AL/1565	MM601S0.12.15	1300	1565	A partir de 1250 mm bajo pedido	42
MS030AL/1690	MM601S0.12.16	1100	1690	A partir de 1250 mm bajo pedido	45
MS030AL/1815	MM601S0.12.18	950	1815	A partir de 1250 mm bajo pedido	48
MS030AL/2065	MM601S0.12.20	720	2065	A partir de 1250 mm bajo pedido	54

Otros tamaños bajo pedido.

lados de carga

MS040 CA

lados de carga

MS040 AL

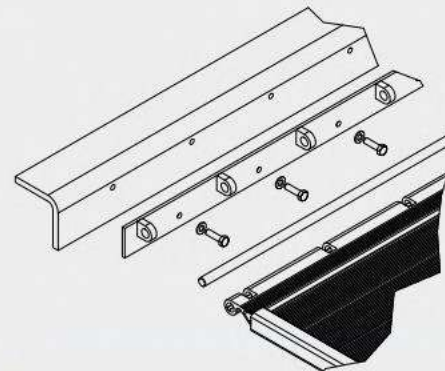
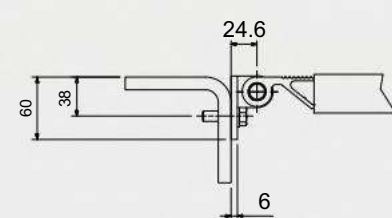
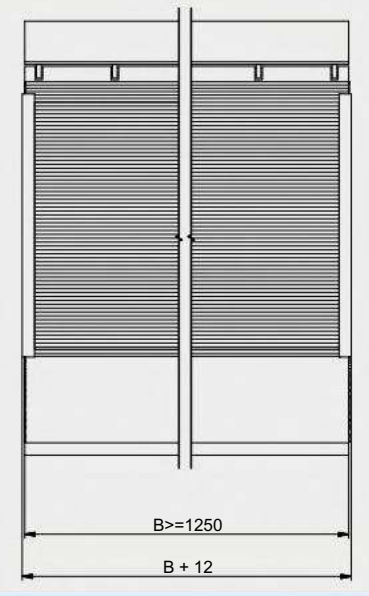
FAMILIA DE PRODUCTOS:

MS040 CA - MS040 AL

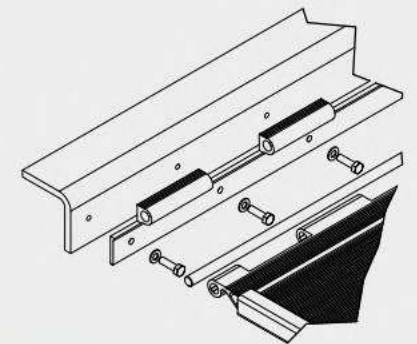
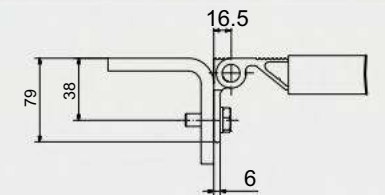
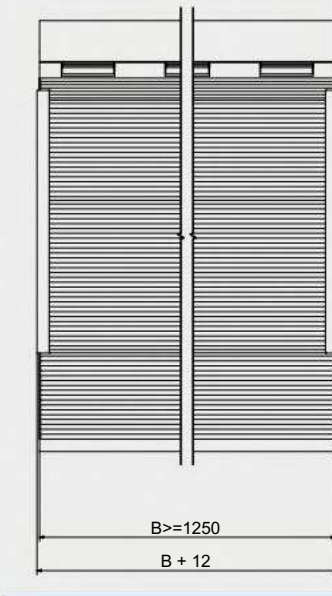
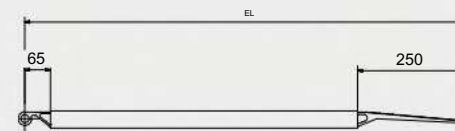
ALCANZAR HASTA:

4.800 kilos

Esta gama de laterales de carga abatibles, de 40 mm de espesor, se ofrece con dos tipos de fijación del lateral al piso de carga del vehículo; En acero y aluminio. Realizados con robustos perfiles de aluminio extruido con superficie moleteada antideslizante, son especialmente apreciados por los montadores de vehículos de transporte y se adaptan perfectamente a las necesidades de carga y descarga de mercancías mediante transpaletas y carretillas elevadoras eléctricas.



MODELO CON BISAGRAS DE ACERO



MODELO CON BISAGRAS DE ALUMINIO

Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Peso
MS040AC/565	MM700S0.12.05	4800	565	A partir de 1250 mm bajo pedido	23
MS040AC/690	MM700S0.12.06	4550	690	A partir de 1250 mm bajo pedido	27
MS040AC/815	MM700S0.12.08	4250	815	A partir de 1250 mm bajo pedido	31
MS040AC/940	MM700S0.12.09	3950	940	A partir de 1250 mm bajo pedido	35
MS040AC/1065	MM700S0.12.10	3700	1065	A partir de 1250 mm bajo pedido	39
MS040AC/1190	MM700S0.12.11	3450	1190	A partir de 1250 mm bajo pedido	43
MS040AC/1315	MM700S0.12.13	3150	1315	A partir de 1250 mm bajo pedido	47
MS040AC/1565	MM700S0.12.15	2700	1565	A partir de 1250 mm bajo pedido	55
MS040AC/1690	MM700S0.12.16	2400	1690	A partir de 1250 mm bajo pedido	59
MS040AC/1815	MM700S0.12.18	2100	1815	A partir de 1250 mm bajo pedido	63
MS040AC/2065	MM700S0.12.20	1600	2065	A partir de 1250 mm bajo pedido	71

Otros tamaños bajo pedido.

Modelo	Código del artículo	Caudal máximo	Longitud El mm	Longitud (mínimo 1250 mm) Bmm	Peso
MS040AL/565	MM701S0.12.05	4800	565	A partir de 1250 mm bajo pedido	23
MS040AL/690	MM701S0.12.06	4550	690	A partir de 1250 mm bajo pedido	27
MS040AL/815	MM701S0.12.08	4250	815	A partir de 1250 mm bajo pedido	31
MS040AL/940	MM701S0.12.09	3950	940	A partir de 1250 mm bajo pedido	35
MS040AL/1065	MM701S0.12.10	3700	1065	A partir de 1250 mm bajo pedido	39
MS040AL/1190	MM701S0.12.11	3450	1190	A partir de 1250 mm bajo pedido	43
MS040AL/1315	MM701S0.12.13	3150	1315	A partir de 1250 mm bajo pedido	47
MS040AL/1565	MM701S0.12.15	2700	1565	A partir de 1250 mm bajo pedido	55
MS040AL/1690	MM701S0.12.16	2400	1690	A partir de 1250 mm bajo pedido	59
MS040AL/1815	MM701S0.12.18	2100	1815	A partir de 1250 mm bajo pedido	63
MS040AL/2065	MM701S0.12.20	1600	2065	A partir de 1250 mm bajo pedido	71

Otros tamaños bajo pedido.

rampas y pasarelas para superar de barreras arquitectónicas



Las soluciones propuestas por Metalmecc son capaces de garantizar la accesibilidad y la superación de barreras arquitectónicas (es decir, obstáculos físicos temporales o permanentes que son fuente de incomodidad para la movilidad de cualquier persona y en particular de aquellas con capacidades motoras reducidas o impedidas) tanto en edificios residenciales

Edificios y espacios privados y públicos. Sea cual sea su necesidad de superar obstáculos o desniveles, encontrará, en nuestra gama estándar o personalizada en función de sus necesidades, una solución que le garantice el máximo en términos de calidad, durabilidad y seguridad.

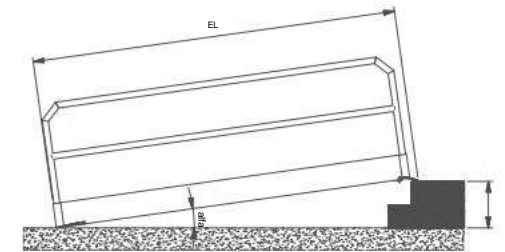
CÓMO DETERMINAR LA LONGITUD DE LA RAMPA

La inclinación (α) de la rampa, durante su uso, no puede superar la pendiente máxima del 8% (según la legislación italiana: ley n. 13 del 09.01.1989 y sucesiva DMLP n. 236 del 14.06.1989) por lo tanto, para establecer con un buen grado de aproximación la longitud mínima (L) de la rampa, se recomienda utilizar la siguiente fórmula:

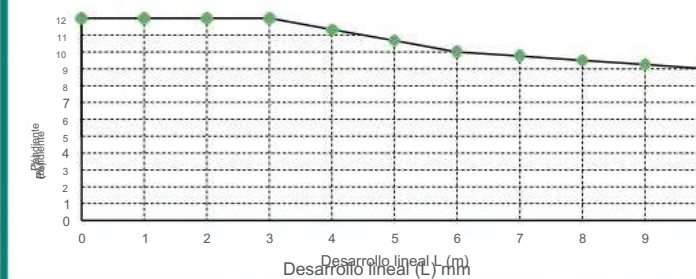
$$\text{LONGITUD DE LA RAMPA EN MILÍMETROS (L)} = \frac{\text{DIFERENCIA DE ALTURA EN MILÍMETROS (H) X 100}{\% \text{ PENDIENTE MÁXIMA } (\alpha)}$$

La diferencia de altura (H) se refiere a la altura del obstáculo desde el suelo.
EJEMPLO DE APLICACIÓN: considerar tener que superar un desnivel (H) igual a 200 mm.
Aplicando la fórmula anterior obtenemos: LONGITUD DE RAMPA EN MILÍMETROS (L) = 200 mm x 100 / 8 = 2500 mm

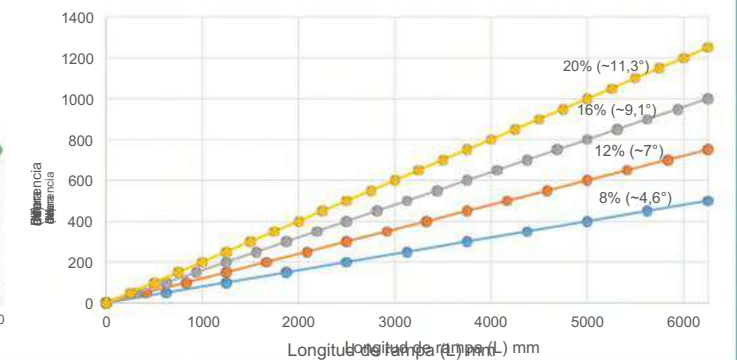
Por lo tanto, tendrás que elegir una rampa con una longitud mínima de 2500 mm.



La legislación italiana antes mencionada permite pendientes más elevadas, en casos de adaptación, respecto al desarrollo lineal real de la rampa. En este caso, la relación entre la pendiente y la longitud debe ser en todo caso de un valor inferior al identificado por la línea de interpolación del gráfico siguiente (ejemplo: en caso de ajuste, se admite una pendiente máxima del 12% para longitudes inferiores o iguales a 3.000 mm).



El siguiente diagrama representa intuitivamente las cantidades involucradas en la determinación de la longitud de la rampa y sus correlaciones expresadas por la fórmula anterior.



NOTA

- Nuestras pasarelas cumplen con los requisitos de la legislación italiana: ley n° 13 del 09.01.1989 y sucesiva DMLP n° 236 del 14.06.1989.
- La pasarela deberá tener un apoyo mínimo de 0,33 m en ambos extremos. • El tránsito sobre las aceras de acceso está permitido únicamente a vehículos con ruedas u orugas de goma.
- Utilizar las aceras con vehículos que tengan ruedas con huella mínima de 0,2x0,2 m.
- Utilizar las aceras con vehículos que tengan vías de circulación con un ancho mínimo de 0,2 m.
- El tránsito de cualquier vehículo con orugas metálicas o partes metálicas que entren en contacto con la estructura de la vía.

- entrada de coches.
- Para calzadas, la distribución máxima permitida en los ejes delantero y trasero del vehículo es de 40% - 60% respectivamente (ideal 50% - 50%).
- Para las normas de uso y mantenimiento, seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Instrucciones y Advertencias suministrado con el producto.
- La Declaración de conformidad del fabricante es parte integral del Manual de instrucciones y advertencias.
- Para toda la información que regula el suministro de productos, el Cliente está obligado a leer las Condiciones Generales de Venta del fabricante accediendo a la siguiente dirección web www.metalmeccsrl.it.

OPCIONES

- Los artículos están disponibles en los tamaños resaltados en las páginas de productos a continuación. Si necesita productos con dimensiones diferentes a las propuestas, contáctenos directamente.

Rampas de acceso tipo puente

MBAP

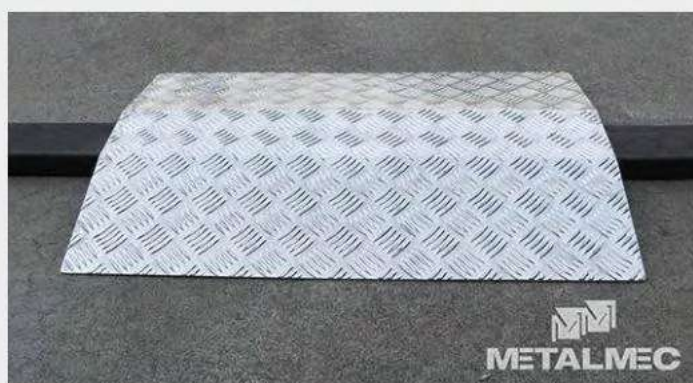
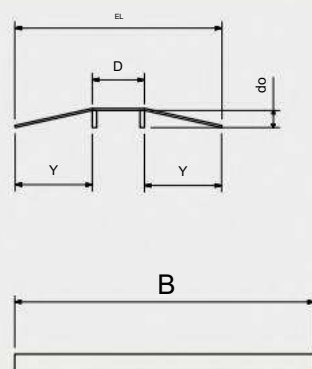
FAMILIA DE PRODUCTOS:

MBAP

ALCANZAR HASTA:

150 kilos

Esta gama de rampas de acceso tipo puente, fabricadas con chapas de aluminio damero antideslizantes convenientemente soldadas entre sí, permite a los usuarios de sillas de ruedas superar fácilmente pequeños obstáculos en el suelo, como rodapiés de puertas, tuberías y conductos para cables. Gracias a su ligereza, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso. Las dimensiones pueden variar dependiendo de solicitudes específicas.



rampas de acceso tipo cuña

MBAL

FAMILIA DE PRODUCTOS:

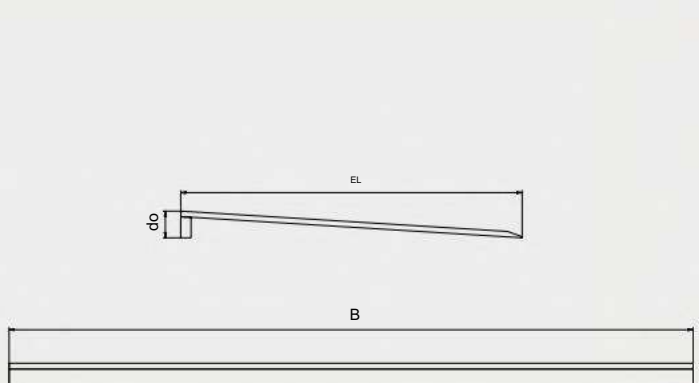
MBAL

ALCANZAR HASTA:

800 kilos

Este tipo de rampa de acceso tipo cuña, fabricada en chapa de aluminio estriada antideslizante, permite a los usuarios de sillas de ruedas superar fácilmente pequeños escalones y umbrales de puertas.

Gracias a su ligereza y a la presencia de una ranura lateral en la superficie, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso.



Modelo	Código del artículo	Caudal	Longitud Largo* mm	Longitud B*mm	Altura C*mm	D* mm	Y*mm	Peso
MBAP1	MM550S0.70.05	150	490	700	40	120	185	4

*Las medidas pueden modificarse según sus necesidades de carga. Contáctanos para más información.

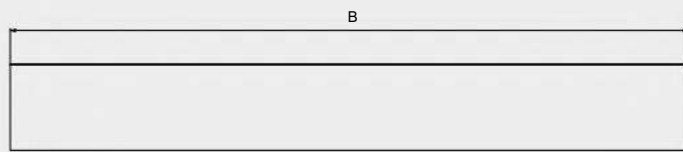
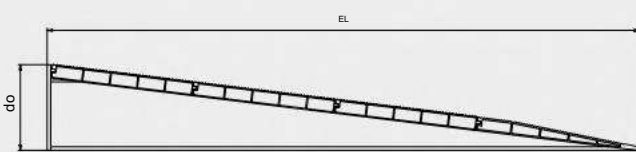
Modelo	Código del artículo	Caudal	Longitud El mm	Longitud Bmm	Altura Cmm	Peso
MBAL/1000/500/10	MM540S0.0010	800	500	1000	10	11
MLAB/1000/500/20	MM540S0.0020	800	500	1000	20	11
MBAL/1000/500/30	MM540S0.0030	800	500	1000	30	11
MBAL/1000/500/40	MM540S0.0040	800	500	1000	40	12
MBAL/1000/500/50	MM540S0.0050	800	500	1000	50	12

rampas de acceso tipo cuña

Maestría en Administración de Empresas

FAMILIA DE PRODUCTOS: **ALCANZAR HASTA:**
3.000 kilos

Este tipo de rampa de acceso tipo cuña, fabricada con perfiles de aluminio de alta resistencia y con una superficie de marcha especial antideslizante, permite a los usuarios de sillas de ruedas superar fácilmente pequeños desniveles. Gracias a su ligereza, el producto se puede mover rápidamente y sin esfuerzo según las necesidades de uso.

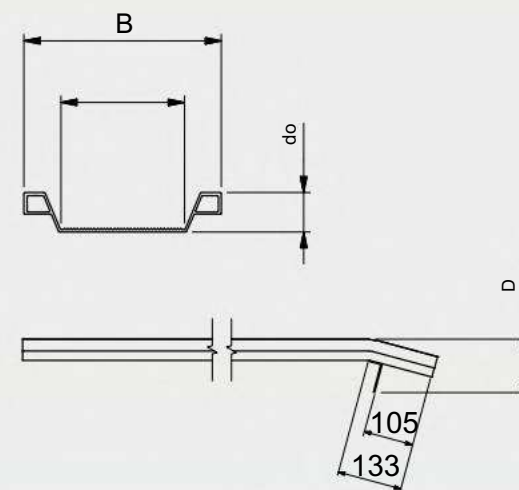


rampas de carga

M050

FAMILIA DE PRODUCTOS: **M050** **CAPACIDAD DE TORQUE HASTA:**
1.500 kilos

Estas rampas de aluminio ofrecen un excelente compromiso entre alta capacidad de carga y bajo peso. Son resistentes, fáciles de manipular y disponen de una superficie antideslizante obtenida mediante acpuñado. Con un ancho interior de 155 mm y un borde de 45 mm de alto, estas rampas son especialmente adecuadas para usuarios de sillas de ruedas. La particular forma del perfil permite apilarlos uno dentro de otro, facilitando su almacenamiento durante el transporte. Para optimizar aún más el transporte en vehículos con maleteros reducidos, esta gama de rampas se puede suministrar tanto en versión plegable con bisagras como en versión con montaje en bayoneta. Sólo en el caso de la versión plegable con bisagra la capacidad de carga se reduce a 300 kg por par para todas las longitudes.

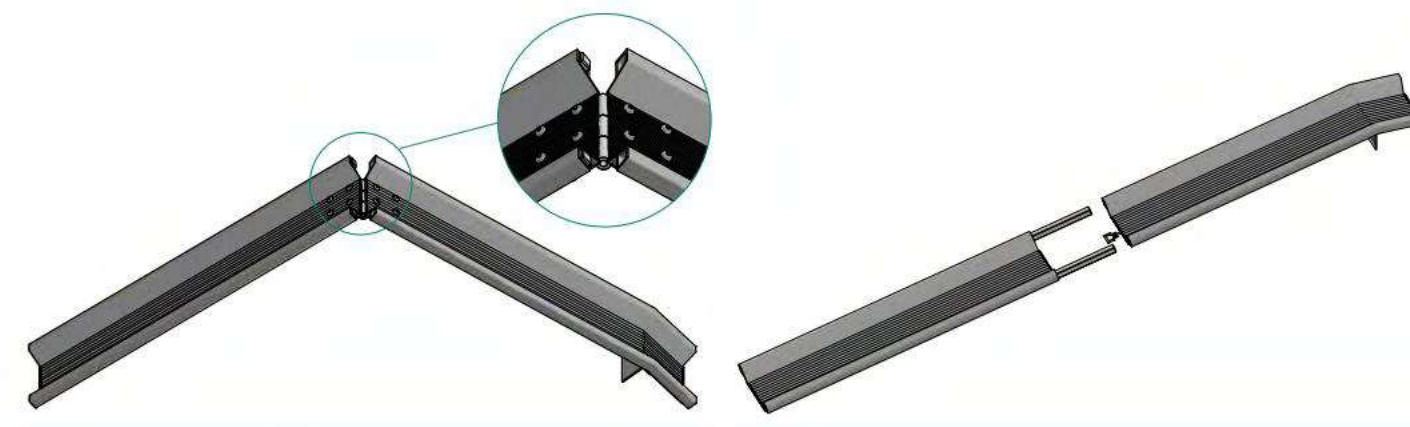


Modelo	Código del artículo	Capacidad kg en pasos de 1000 mm	Longitud Largo* mm	Longitud B*mm	Altura C*mm	Peso
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/60	MM561S0.0060	1000	635	950	60	8
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/65	MM561S0.0065	1000	635	950	65	8
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/70	MM561S0.0070	1000	635	950	70	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/75	MM561S0.0075	1000	635	950	75	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/80	MM561S0.0080	1000	635	950	80	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/85	MM561S0.0085	1000	635	950	85	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/90	MM561S0.0090	1000	635	950	90	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/95	MM561S0.0095	1000	635	950	95	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/100	MM561S0.0100	1000	635	950	100	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/105	MM561S0.0105	1000	635	950	105	9
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/110	MM561S0.0110	1000	635	950	110	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/115	MM561S0.0115	1000	635	950	115	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/120	MM561S0.0120	1000	635	950	120	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/125	MM561S0.0125	1000	635	950	125	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/130	MM561S0.0130	1000	635	950	130	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/635/135	MM561S0.0135	1000	635	950	135	12
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/140	MM561S0.0140	1000	1030	950	140	15
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/145	MM561S0.0145	1000	1030	950	145	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/150	MM561S0.0150	1000	1030	950	150	16
MBAS/950/1030/155	MM561S0.0155	1000	1030	950	155	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/160	MM561S0.0160	1000	1030	950	160	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/165	MM561S0.0165	1000	1030	950	165	16
Maestría en Ciencias Aplicadas/950/1030/170	MM561S0.0170	1000	1030	950	170	17

*Las medidas pueden modificarse según sus necesidades de carga. Contáctanos para más información.

Modelo	Código del artículo	Capacidad de carga por par kg			Longitud mm	Longitud interno En mm	Longitud externo Bmm	Altura borde Cmm	Gravamen rampa total remm	Peso A la pareja
		0 mm	500 mm	1000 mm						
M050/10	MM050B0.25.10	800	1500	1500	1000	155	246	45	100	9
M050/15	MM050B0.25.15	800	1479	1500	1500	155	246	45	100	13
M050/20	MM050B0.25.20	739	986	1479	2000	155	246	45	100	17
M050/25	MM050B0.25.25	532	665	887	2500	155	246	45	100	20
M050/30	MM050B0.25.30	419	503	628	3000	155	246	45	100	24
M050/35	MM050B0.25.35	346	404	485	3500	155	246	45	100	28

Sólo en el caso de la versión plegable con bisagra la capacidad de carga se reduce a 300 kg por par para todas las longitudes.



VERSIÓN BISAGRADA (BAJO PEDIDO)

VERSIÓN CON CONECTOR DE BAYONETA (BAJO PEDIDO)

rampas peatonales

IPM

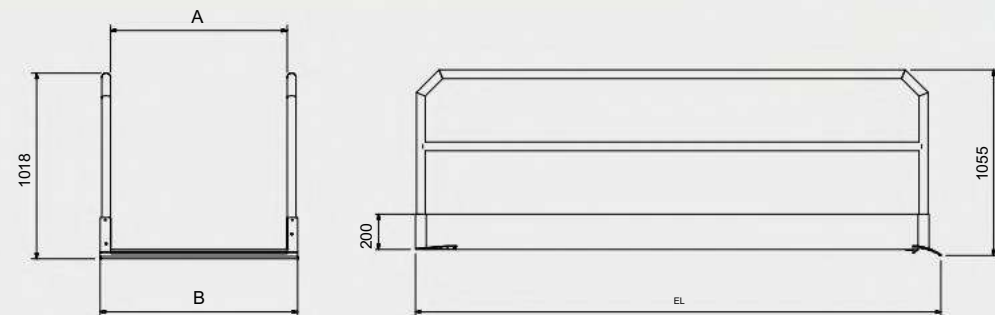
FAMILIA DE PRODUCTOS:

IPM

ALCANZAR HASTA:

400 kg/m²

Las rampas peatonales con pasamanos de esta gama, realizadas con perfiles especiales de aluminio extruido, se adaptan perfectamente a diferentes contextos, desde el residencial privado hasta el público y permiten a cualquier persona (especialmente a los usuarios de sillas de ruedas) superar diferentes tipos de barreras arquitectónicas como escaleras largas y escalones muy altos. Están equipadas con una superficie de tránsito antideslizante, pasamanos abatibles y reposapiés de seguridad. Además, las particulares conformaciones de la cola y del cabezal permiten una adaptación óptima de la rampa a una amplia gama de pendientes que pueden variar según la aplicación.



rampas de entrada

IPM

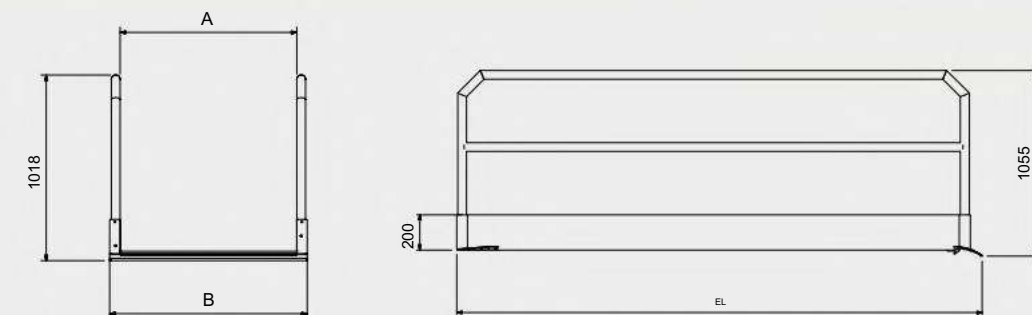
FAMILIA DE PRODUCTOS:

IPM

ALCANZAR HASTA:

4.500 kilos

Las rampas de acceso con pasamanos de esta gama, realizadas con perfiles especiales de aluminio extruido, se utilizan especialmente para superar barreras arquitectónicas como desniveles resultantes de excavaciones u obras públicas, permitiendo superar dichos obstáculos no sólo a personas sino sobre todo a vehículos con ruedas de goma u orugas utilizados en las normales actividades de las obras de construcción. Para realizar estas funciones, están equipadas con una superficie de tránsito antideslizante, pasamanos abatibles y reposapiés de seguridad. Además, las particulares conformaciones de la cola y del cabezal permiten una adaptación óptima de la rampa a una amplia gama de pendientes que pueden variar según la aplicación.



Modelo	Código del artículo	Caudal kg/m ²	Longitud El mm	Ancho interior En mm	Ancho exterior Bmm	Peso por unidad
MPP110/10	MM360BL.10.10	400	990	1000	1120	32
MPP114/10	MM360BL.10.14	400	1390	1000	1120	41
MPP120/10	MM360BL.10.20	400	1990	1000	1120	54
MPP124/10	MM360BL.10.24	400	2390	1000	1120	62
MPP130/10	MM360BL.10.30	400	2990	1000	1120	75
MPP138/10	MM360BL.10.38	400	3790	1000	1120	92
MPP148/10	MM360BL.10.48	400	4790	1000	1120	114
MPP158/10	MM360BL.10.58	400	5790	1000	1120	136

Modelo	Código del artículo	Caudal		Longitud El mm	Ancho interior En mm	Longitud externa Bmm	Peso por unidad
		semioruga ancha 750 mm con paso de 1000 mm	de ancho medio recubierto de goma 900 mm con paso de 750 mm				
IPM10/10	MM310BL.10.10	3000	4500	990	1000	1120	34
IPM14/10	MM310BL.10.14	3000	4500	1390	1000	1120	44
IPM20/10	MM310BL.10.20	3000	4500	1990	1000	1120	59
IPM24/10	MM310BL.10.24	3000	3514	2390	1000	1120	69
IPM30/10	MM310BL.10.30	2746	2375	2990	1000	1120	84
MPI38/10	MM310BL.10.38	1830	1658	3790	1000	1120	104
MPI48/10	MM310BL.10.48	1292	1204	4790	1000	1120	130
MPI58/10	MM310BL.10.58	998	945	5790	1000	1120	156
IPM10/12	MM310BL.12.10	1500	1432	990	1250	1370	38
IPM14/12	MM310BL.12.14	1500	1432	1390	1250	1370	49
IPM20/12	MM310BL.12.20	1500	1432	1990	1250	1370	67
MPI24/12	MM310BL.12.24	1500	1432	2390	1250	1370	78
MPI30/12	MM310BL.12.30	1500	1432	2990	1250	1370	95
MPI38/12	MM310BL.12.38	1500	1432	3790	1250	1370	118
MPI48/12	MM310BL.12.48	1292	1204	4790	1250	1370	147
MPI58/12	MM310BL.12.58	998	945	5790	1250	1370	176

pasarelas peatonales

Miembro del Parlamento

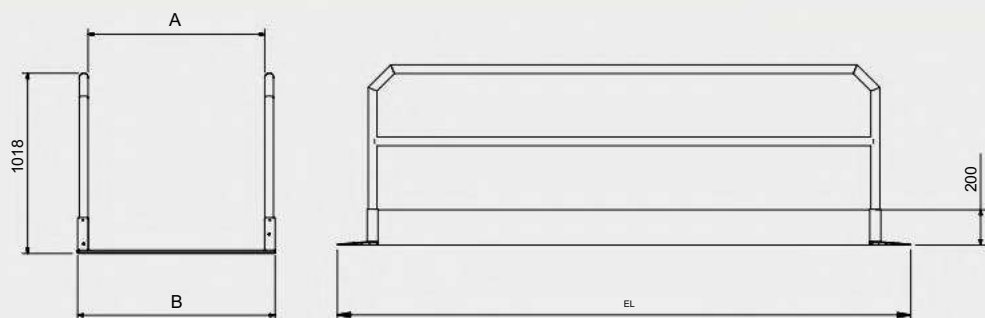
FAMILIA DE PRODUCTOS:

ALCANZAR HASTA:

Miembro del Parlamento

400 kg/m²

Las pasarelas peatonales con barandillas de esta gama, realizadas con perfiles especiales de aluminio extruido, permiten a cualquier persona superar barreras arquitectónicas como excavaciones o zanjas. Equipadas con superficie de marcha antideslizante, pasamanos abatibles y reposapiés de seguridad, son especialmente adecuadas para su uso en posición horizontal.



pasarelas de entrada

Diputado

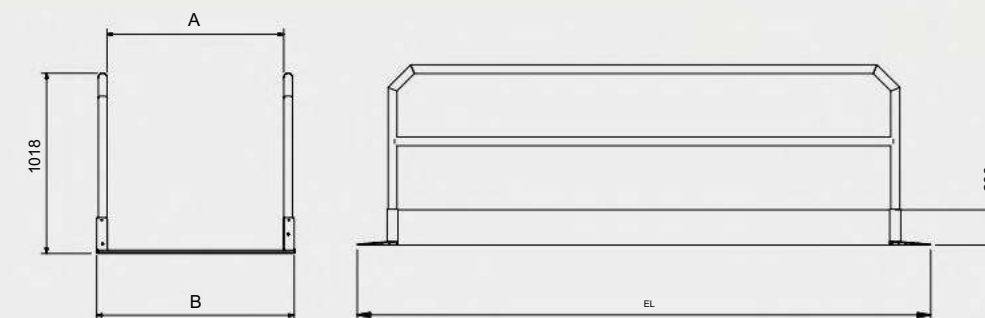
FAMILIA DE PRODUCTOS:

ALCANZAR HASTA:

Diputado

4.500 kilos

Las pasarelas de acceso con pasamanos de esta gama, realizadas con perfiles especiales de aluminio extruido, se utilizan especialmente para superar barreras arquitectónicas como excavaciones o zanjas, permitiendo superar dichos obstáculos no solo a las personas sino sobre todo a los vehículos con ruedas de goma u orugas utilizados en las normales actividades de las obras de construcción. Equipadas con superficie de marcha antideslizante, pasamanos abatibles y reposapiés de seguridad, son especialmente adecuadas para su uso en posición horizontal.



Modelo	Código del artículo	Caudal kg/m ²	Longitud El mm	Ancho interior En mm	Ancho exterior Bmm	Ancho máximo de excavación mm	Peso por unidad
MPP12/10	MM350B0.10.12	400	1260	1000	1120	600	34
MPP16/10	MM350B0.10.16	400	1660	1000	1120	1000	43
MPP22/10	MM350B0.10.22	400	2260	1000	1120	1600	56
MPP26/10	MM350B0.10.26	400	2660	1000	1120	2000	64
MPP32/10	MM350B0.10.32	400	3255	1000	1120	2600	77
MPP40/10	MM350B0.10.40	400	4055	1000	1120	3400	94
MPP50/10	MM350B0.10.50	400	5055	1000	1120	4400	115
MPP60/10	MM350B0.10.60	400	6055	1000	1120	5400	136

Modelo	Código del artículo	Caudal		Longitud El mm	Ancho interior En mm	Longitud externa Bmm	Longitud máxima excavación mm	Peso A la unidad
		semioruga ancha 750 mm con paso de 1000 mm	de ancho medio recubierto de goma 900 mm con paso de 750 mm					
MP12/10	MM300B0.10.12	3000	4500	1260	1000	1120	600	37
MP16/10	MM300B0.10.16	3000	4500	1660	1000	1120	1000	47
MP22/10	MM300B0.10.22	3000	4500	2260	1000	1120	1600	62
MP26/10	MM300B0.10.26	3000	3514	2660	1000	1120	2000	72
MP32/10	MM300B0.10.32	2746	2375	3255	1000	1120	2600	87
MP40/10	MM300B0.10.40	1830	1658	4055	1000	1120	3400	107
MP50/10	MM300B0.10.50	1292	1204	5055	1000	1120	4400	132
MP60/10	MM300B0.10.60	998	945	6055	1000	1120	5400	157
MP12/12	MM300B0.12.12	1500	1432	1260	1250	1370	600	41
MP16/12	MM300B0.12.16	1500	1432	1660	1250	1370	1000	52
MP22/12	MM300B0.12.22	1500	1432	2260	1250	1370	1600	70
MP26/12	MM300B0.12.26	1500	1432	2660	1250	1370	2000	81
MP32/12	MM300B0.12.32	1500	1432	3255	1250	1370	2600	98
MP40/12	MM300B0.12.40	1500	1432	4055	1250	1370	3400	121
MP50/12	MM300B0.12.50	1292	1204	5055	1250	1370	4400	149
MP60/12	MM300B0.12.60	998	945	6055	1250	1370	5400	178





METALMEC SRL

Via S. Cassiano, 6 · 24030 Mapello (BG) Italia

Tel. +39 035 4945858 · Fax +39 035 4945149

info@metalmecsrl.it · www.metalmecsrl.it