

#### 4. Rampa

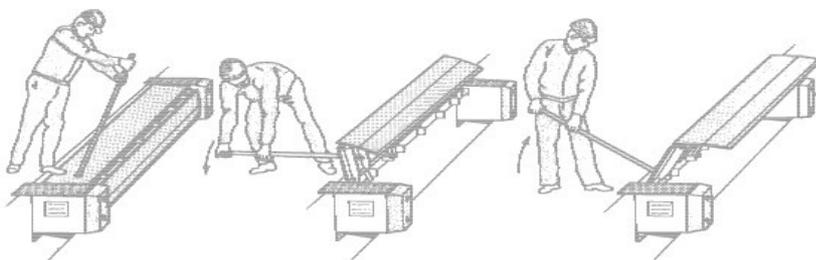
Antes de elegir el tipo y las dimensiones de la rampa, le aconsejamos que haga un inventario de vehículos de transporte externos, mercancías para cargar y descargar y vehículos de transporte interno. Esta información es esencial para seleccionar la rampa más adecuada para su uso.

##### Mini Rampa

La mini rampa es la alternativa para sistemas tradicionales y es ideal para puentear rápida y fácilmente pequeñas diferencias en la altura de una manera rentable.

La mini rampa se puede fijar simplemente contra una nave existente. (Modelo de rampa MDL-R)

Utilizando la barra de operación la entrada se puede colocar en el suelo del camión en cuestión de segundos. Cuando el camión se aleja la entrada cae automáticamente entre las consolas fijadas a los topes, listo para el siguiente camión



##### Tipo de rampa

Nuestras rampas hidráulicos y eléctricas son utilizadas para cubrir la diferencia de altura y distancia entre la nave de carga y el suelo del vehículo de la forma más eficiente posible. La rampa asegura una conexión óptima entre la entrada o el deslizamiento y el lecho del vehículo. Durante la carga y descarga, la rampa seguirá automáticamente cada movimiento de subida y bajada (suspensión) y, debido a la flexibilidad lateral, la rampa seguirá también los movimientos de inclinación del vehículo.

Puede elegir entre una rampa con uña practicable (DLH) o una rampa con uña telescópica (DLE). Para obtener más información y especificaciones de estas rampas estándar, puede ver las hojas de producto. Estas pueden encontrarse en nuestro sitio web bajo el título: "rampas".

##### Longitud de la rampa

La longitud de la rampa está determinada por el gradiente máximo aceptable que se rige por el transporte interno y el tipo de carga. Con una diferencia mayor en los niveles entre el suelo del camión y el suelo del edificio, la rampa debe incrementarse en longitud para reducir el gradiente. El gradiente legal permitido es del 12,5%.

Los gradientes permitidos:	Paleta manual	max. 5,0 %
	Camión de paleta eléctrica	max 7,0 %
	Carretilla elevador eléctrica	max10,0 %
	Carretilla elevadora de diesel/gas	max 12,5%

También debe fijarse en el rango de trabajo efectivo de una rampa. Si el rango de trabajo de un nivelador es de 300 mm por encima y por debajo de la altura de la plataforma y la altura de un muelle es de 1250 mm, los camiones con una altura de piso de 950 a 1550 mm pueden ser (des) cargados.

## 4. Rampa

### Anchura de la rampa

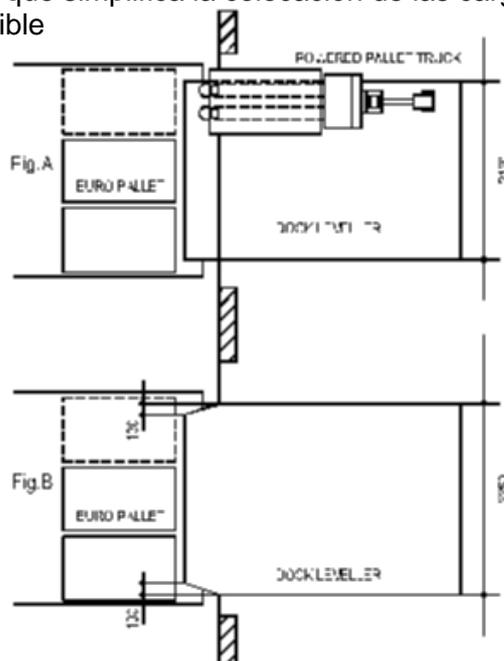
Los niveladores de muelle están disponibles con un ancho de 2000mm o 2250mm. El ancho correcto depende de su situación / uso. La anchura se elegirá en relación con:

- Las medidas de los vehículos;
- La clase de bienes que deben ser cargados;
- El medio de transporte interno.

Le recomendamos que elija el ancho lo más grande posible, ya que simplifica la colocación de las cargas. Especialmente por debajo del muelle, cuando el espacio disponible está limitado por los lados del foso.

Para los palets que se carguen con transpalets eléctricos o palets manuales, es necesario un ancho mínimo de 2100 mm y una anchura de 2250 mm en algunas ocasiones (ver fig. A).

Una entrada cónica opcional puede permitir cargar y descargar vehículos más pequeños o vehículos descentrados y esto se recomienda para una rampa con una anchura de 2250 mm (ver fig. B).



### Capacidad de carga de la rampa

Para determinar la capacidad máxima necesaria, deben conocerse los pesos máximos (~ peso del tren) del vehículo de transporte interno + conductor + carga más pesada que usada en las rampas.

Las rampas tienen certificados CE y cumplen la norma EN 1389-1: 2008 y son adecuados para su uso bajo las siguientes condiciones "estándar":

- Gradiente máximo de la plataforma 12,5 %;
- Área de contacto mínima por rueda de 150 \* 150 mm en la plataforma;
- Velocidad máxima de marcha 7 km / h;
- Un turno al día.

Las siguientes condiciones excepcionales requerirán una mayor capacidad de la rampa:

- Conducir a altas velocidades implica a menudo un frenado abrupto en el muelle;
- Vehículos de transporte interno con ruedas pequeñas;
- Uso muy intensivo durante varios turnos.

En todos estos casos, es aconsejable ponerse en contacto con nosotros primero para determinar qué rampa debe usar para su caso.

### Sistema de fosos

La rampa está disponible para diferentes sistemas de fosos. Estos diseños de fosos son universales y son utilizables con cualquier tipo de rampa. Más información sobre los diferentes sistemas de fosos se puede encontrar en nuestro sitio web bajo "rampas".