



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

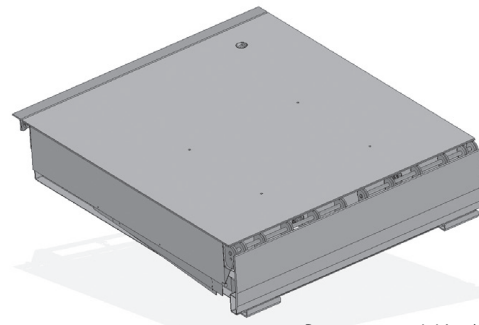
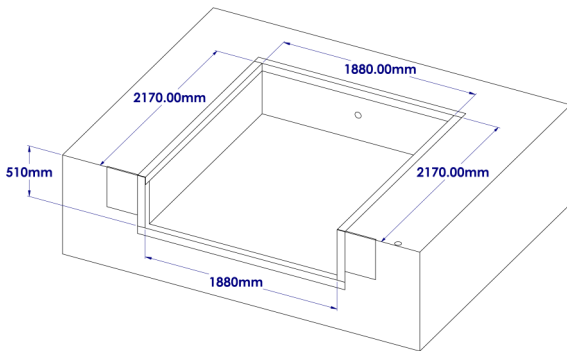
La Rampa Mecánica se acciona cómodamente sin esfuerzos. Gracias a su mecanismo basculante mecánico y a su labio abatible, la plataforma de la rampa salva la distancia y la altura entre los muelles de carga y las cajas de los camiones para asentarse firmemente en el suelo de estos. El sistema de frenado de la rampa se controla con un mecanismo de bloqueo, de acero fresado con instrumentos de precisión.

Disponible en capacidades de carga de 25,000 Y 30,000 lbs.

DIMENSIONES DE LA RAMPA

Medidas estándar para la rampa mecánica:

- 2410 x 1 840 x 490 mm: medidas de la rampa con el labio abierto.
- 2170 x 1 880 x 510 mm: medidas del foso para la rampa.
- Labio de 400 mm: medida de la uña abatible de la rampa.



Rampa en posición de cerrado

COMPONENTES

- La plataforma consta de una chapa superior lagrimada de 6-8mm de espesor con un conjunto de perfiles laminados y faldones laterales de protección.
- Labio con bisagras auto limpiantes de chapa lagrimada de 13- 15 mm de espesor. El labio de 400 mm de proyección está plegado y fresado del extremo para ajustarse al camión y para suavizar el paso de montacargas.
- La bancada está formada con perfiles laminados y sobre ella se instala la plataforma y el sistema de compensación de la rampa.

FUNCIONAMIENTO

Esta rampa funciona con un movimiento manual mecánico ayudado por un juego de resortes. En la plataforma superior se ubica una leva que distribuye las fuerzas transmitidas por el brazo de elevación.

La plataforma está compensada en cualquier posición, gracias a los resortes que equilibran todos los esfuerzos. A su vez, el labio abatible se despliega suavemente cuando una persona transita por encima de la plataforma de la rampa.

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

- Cincho de sujeción: Frena y limita la apertura de la máquina.
- Faldones: Impiden el paso del pie entre la plataforma y el foso.
- Bandas laterales: Ayudan a reducir el riesgo de colisiones.
- Sistema antirrobo: No se puede abrir desde el exterior de la nave.
- Plataforma con superficie lagrimada antideslizante.



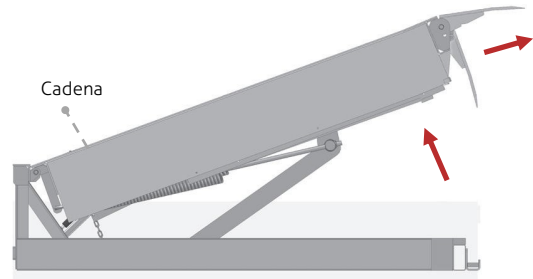
Vista lateral de la rampa

- 1 Resorte para Compensación.
- 2 Brazo de compensación y leva.
- 3 Sistema de apertura y bloqueo del labio.
- 4 Sistema de frenado.
- 5 Cincho de Sujeción.
- 6 Labio Abatible de 400 mm.

FUNCIONAMIENTO



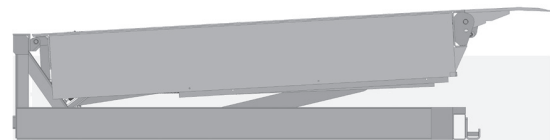
1) Posición cerrada de la rampa. Punto de inicio del proceso de elevación de la rampa.



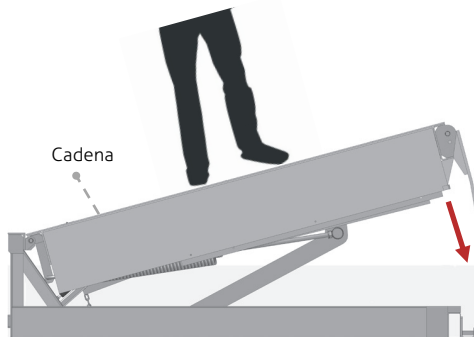
2) Jalamos la cadena y mantenemos la tensión para liberar el freno, permitir que la rampa se eleve hasta la máxima posición y dejar que el labio abatible se empiece a desplegar.



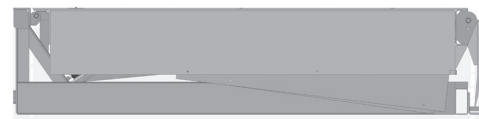
3) Una vez la rampa ha llegado a su máxima elevación, caminaremos encima de ésta para hacer descender suavemente la rampa.



4) Tras alcanzar la altura y el labio completamente posicionado a la caja del camión. Nos bajamos de la plataforma de la rampa. En este momento, se puede iniciar el proceso de carga y descarga de mercancías con el tránsito de montacargas por la rampa.



5) Una vez finalizado el proceso de carga y/o descarga, procederemos al cerrado de la rampa. Volvemos a jalar la cadena hasta una altura media, sin llegar al máximo, y nos subimos de nuevo a la plataforma de la rampa para hacerla descender.



6) Posición final de cerrado de la rampa. Preparada para efectuar la próxima maniobra de apertura de la rampa.

La Rampa Mecánica se ha calculado y diseñado de acuerdo con las siguientes directivas

Seguridad de máquinas

Rampas nivelables.

Seguridad de máquinas. Conceptos básicos. Principios generales para el diseño

Seguridad de máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.

Seguridad de máquinas. Distancias mínimas para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo humano.