

DESCRIPCIÓN

Equipo de muelle diseñado para resolver la diferencia de altura entre el piso del depósito y la caja del camión en las áreas de carga y transporte, para que los autoelevadores entren y salgan del vehículo sin escalón. Se aloja en un foso al nivel del muelle. La mesa principal se eleva y la mesa de extensión sale sobre la caja del camión, apoyándose en ella para dar continuidad al piso. Su construcción robusta y el accionamiento electrohidráulico le dan estabilidad bajo carga. Es un equipo de ubicación fija y requiere obra civil.

Características destacadas

- Capacidad de carga de 8 toneladas.
- Mesa de extensión con cilindro propio: se apoya sobre la caja del camión y absorbe el movimiento del vehículo durante la carga.
- Recorrido útil de 600 mm por encima y 300 mm por debajo del nivel de muelle.
- Accionamiento electrohidráulico con unidad de potencia y comando a hombre presente.
- Barra de soporte de seguridad para apuntalar la plataforma en las tareas de mantenimiento.
- Bisagras y plataformas en chapa de acero laminado en caliente, con acabado industrial anticorrosivo.
- Guardabarros laterales que evitan el descarrilamiento de los elementos de carga.

COMPONENTES PRINCIPALES

Mesa principal	Plataforma que recibe el autoelevador y salva el desnivel entre el muelle y el camión.
Mesa de extensión	Tramo telescópico que sale de la mesa principal y apoya sobre la caja del camión, dando continuidad al piso.
Placa de transición	Vincula la mesa principal al piso del muelle y resuelve el paso en el borde del foso.
Cilindro de mesa principal	Articula la plataforma en ambos sentidos.
Cilindro de mesa de extensión	Acciona la salida y el retorno del tramo telescópico.
Unidad de potencia electrohidráulica	Motor trifásico, bomba de aceite y depósito. Genera la presión de accionamiento. La mesa de extensión tiene su propia bomba.
Tablero eléctrico	Llave general y botonera a hombre presente, para la maniobra de subida, salida de la extensión y bajada.
Puerto de llenado de aceite	Punto de carga y control de nivel del circuito hidráulico.
Pie de soporte móvil	Apoyo de la plataforma en posición de reposo.
Barra de soporte de seguridad	Apuntala la plataforma para las tareas de mantenimiento.
Guardabarros	Protegen los laterales y evitan el descarrilamiento de los elementos de carga.
Base de fundación	Estructura de apoyo del equipo dentro del foso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad de carga	8 TN
Ancho	2000 mm
Longitud de mesa principal	2665 mm
Longitud extendida	2980 mm
Recorrido por encima del nivel de muelle	600 mm
Recorrido por debajo del nivel de muelle	300 mm
Cilindro hidráulico de mesa principal	Ø 80 mm
Cilindro hidráulico de mesa de extensión	Ø 40 mm
Unidad de potencia	Electrohidráulica, motor trifásico de 1,5 HP (1,1 kW / 380 V / 50 Hz)

Aceite hidráulico	ISO VG 32
Estructura	Bisagras y plataformas en chapa de acero laminado en caliente
Terminación	Acabado industrial con protección anticorrosiva
Seguridad de mantenimiento	Soportes de seguridad para apuntalar la plataforma

Opcionales

- Paragolpes laterales de muelle, montados sobre la estructura frontal del foso.
- Semáforo de muelle para la señalización de la maniobra.
- Cuña de bloqueo de rueda.
- Enclavamiento con la puerta seccional del mismo muelle.
- Desarrollos a medida sobre requerimiento de proyecto.

OBRA CIVIL Y REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Equipo de ubicación fija. El foso se ejecuta antes del montaje y se verifica con instrumento de medición. Las cotas corresponden al equipo de 2000 x 2665 mm.

Ancho de foso — luz libre	2040 mm. Deja 20 mm de holgura operativa por lado respecto del ancho de la rampa
Largo de foso	2665 mm
Profundidad de foso	600 mm respecto del nivel de playa exterior
Piso del foso	Hormigón H-21 como mínimo, con malla electrosoldada y espesor mínimo de 150 mm sobre terreno compactado
Voladizo frontal	Si el foso existente es más corto que la mesa principal, el tramo en voladizo requiere pórtico metálico de soporte apoyado en el piso exterior
Estructura frontal con paragolpes	2500 mm de ancho total, con 250 mm por lado fuera del ancho de la rampa
Alimentación eléctrica	Trifásica 380 V / 50 Hz con puesta a tierra, hasta el punto de montaje del tablero, a cargo del cliente
Protección eléctrica	Térmica del tablero ajustada a la corriente nominal del motor
Ventilación y acceso	La unidad de potencia no se encierra: se deja acceso al puerto de llenado y a las válvulas, y espacio de ventilación
Puesta en marcha	Verificación del sentido de giro, purgado de aire por ciclado y control de nivel de aceite tras el primer funcionamiento
Ejecución	Montaje y puesta en marcha con personal técnico calificado

Adecuación de fosos existentes

Cuando el muelle ya tiene foso, ICTUS releva sus cotas reales y entrega la ficha de adecuación con el detalle de demolición, nuevo nivel de piso y estructura de soporte necesarios antes del montaje del equipo.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

ICTUS presta servicio sobre el equipo instalado, con alcance definido por escrito y frecuencia ajustada al régimen de uso del muelle.

- Control de nivel de aceite y de fugas en mangueras, racores y sellos.
- Recambio de aceite con limpieza de tanque y colador. El aceite lechoso indica agua emulsionada y obliga al recambio con enjuague hasta que salga transparente.
- Inspección de bombas, motor y válvulas de alivio, secuencia, antirretorno pilotada y caudal.
- Verificación de que la plataforma mantenga la posición sin descender sola.

- Control de la secuencia de maniobra: primero eleva la mesa principal y recién después sale la mesa de extensión.
- Prueba funcional del comando y estado de los guardabarros y de la placa de transición.

Seguridad en el mantenimiento

Antes de intervenir se corta y bloquea la energía y se apuntala la plataforma con la barra de soporte de seguridad. Ninguna tarea se realiza con la plataforma sostenida únicamente por el circuito hidráulico.

Proyecto, provisión, montaje y servicio

Relevamiento en planta, proyecto de obra civil dimensionado, provisión, montaje con personal propio y servicio posterior sobre el equipo instalado. Consultas técnicas y pedidos de cotización:

WhatsApp +54 9 11 5962-1202 · ventas@ictus.com.ar · ictus.com.ar