

EXCELENCIA EN LA
FABRICACIÓN DEL ACERO

Variantico

España
VARIANTICO, SL

JAULAS SUBE PERSONAS TIPO WP

MANUAL DE INSTRUCCIONES



2023



CONTENIDO

1. Información general	3
2. Símbolos de advertencia.....	3
3. Instrucciones básicas de seguridad.....	4
4. Descripción del producto	5
4.1 Construcción.....	5
4.2 Aplicación y finalidad.....	6
4.3 Operación	7
4.4 Mantenimiento.....	9
4.5 Inspección técnica.....	11
5 Mantenimiento rutinario.....	12
Anexo A. Referencias reglamentarias	13
Anexo B. Registro de mantenimiento de la plataforma de trabajo	14
Hoja de familiarización con el manual de instrucciones	15



1. Información general

Este manual de instrucciones describe las plataformas de trabajo WP, que están disponibles en tres versiones: WP 150, WP 300, WP 350, WP 450. Las instrucciones de uso contienen toda la información necesaria para garantizar un funcionamiento sin problemas. Deben observarse y tenerse en cuenta las instrucciones descritas en este manual de instrucciones.

La plataforma de trabajo está fabricada y cumple las siguientes normas DSTU EN ISO 12100: 2016; DSTU EN 349: 2016; DSTU EN 280: 2016.

Cuando se utiliza para los fines previstos, de acuerdo con las instrucciones de uso, la empresa es responsable de las obligaciones. La empresa es responsable en virtud de la garantía.

Guarde este manual en un lugar seguro. Está destinado a uso práctico y debe estar a disposición del usuario en el lugar de uso.

El producto no podrá ser objeto de modificaciones, cambios en su diseño o modificaciones, cambios en su diseño o conversión. Si se introduce algún cambio en el diseño de la plataforma de trabajo sin la autorización del fabricante, éste no será responsable y la garantía quedará anulada.

2. Símbolos de advertencia



"Advertencia de peligro". Este símbolo indica posibles riesgos para la salud humana.



"Aviso de prohibición". Este símbolo indica peligro inminente para las personas.



"Atención". Este símbolo proporciona información importante sobre el manejo de la plataforma de trabajo.



3. Instrucciones básicas de seguridad

Todas las personas que trabajen con el producto deben estar familiarizadas con el contenido de las instrucciones de uso.

Antes de la puesta en servicio, compruebe si la carretilla elevadora es adecuada para la manipulación segura de cargas y tiene la capacidad de carga requerida.

Por regla general, está estrictamente prohibido : permanecer bajo la jaula. Los desplazamientos están estrictamente prohibidos! Por lo tanto, no se sitúe en la zona de control del de la cargadora cuando se eleva la plataforma de trabajo.

Principales parámetros y dimensiones de la plataforma

Nombre de las jaulas (Designación)	Parámetros (valores)				
	Ancho, mm	Profundidad*, mm	Altura, mm	Lo permitido número de personas en la jaula durante explotación	Máximo capacidad de carga, kg
WP 150	800	800	1930	1	150
WP 300	1200	800	1910	2	300
WP 350	1200	800	1910	2	300
WP 450	1300	1200	1950	2	450

Nota 1: * La profundidad es la longitud del lado de la jaula paralelo a las horquillas. de la carretilla elevadora.

Nota 2. El peso de la jaula se indica en los planos de trabajo y en el pasaporte.

Las plataformas utilizadas para trabajos al aire libre están diseñadas para cargas de viento con una presión de 100 N/m² que corresponde a una velocidad del viento de 12,5 m/s (escala Beaufort 6).

Tipo de diseño climático U, categoría de ubicación 1 de acuerdo con COST 15150 (con el límite inferior de temperatura limitado a menos 40°C). La estructura de la designación de la plataforma se muestra en la Fig. 1.



Designación de la jaula
"Jaula sube personas WP"

Designación y número de
modificación (por ejemplo, WP 150)

Capacidad de carga
kg, no más de

Dimensiones generales
(anchura x profundidad x altura, mm)

Diseño climático y categoría
colocación según

Designación de la normativa
del documento normativo (ISO)

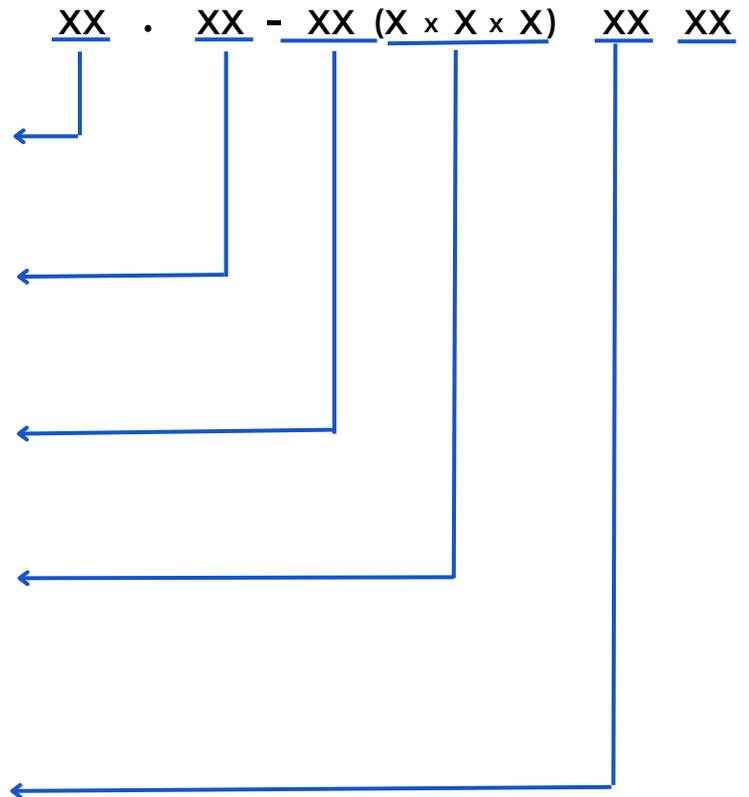


Figura 1. La estructura del símbolo

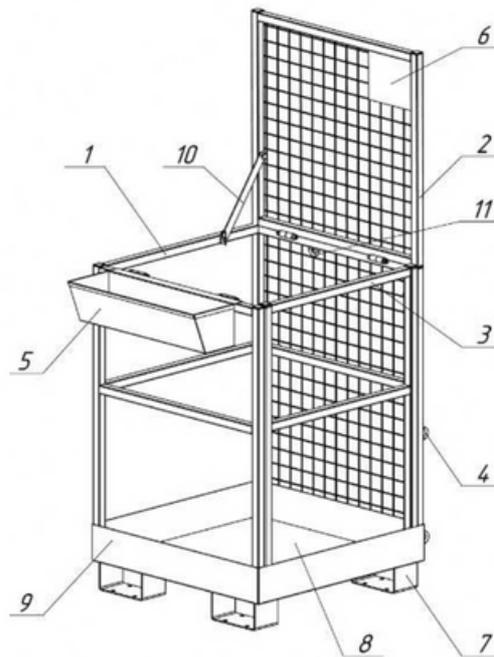
4. Descripción del producto

4.1 Construcción

La jaula sube personas es una robusta estructura de acero hueco y secciones laminadas. La puerta de la jaula está equipada con un dispositivo de bloqueo. Para proteger a las personas de la carretilla elevadora se utiliza una pared abatible con dispositivo de bloqueo. Las carretillas elevadoras están provistas de bolsillos de entrada y con una chaveta y una cadena.

Una vista general de la jaula sube personas de tipo WP se muestra en la Fig. 2.





1 - barandilla; 2 - tapa; 3 - puerta; 4 - bisagras de fijación al carro carretilla elevadora; 5 - caja de herramientas; 6 - placa de montaje instrucciones; 7 - bolsillos para instalar las horquillas de la carretilla elevadora; 8 - fondo; 9 - protector lateral; 10 - espaciador para fijar la tapa; 11 - soporte de seguridad para fijar el cinturón de seguridad.

Fig. 2. Vista general de la plataforma de trabajo WP 150

4.2 Aplicación y finalidad

La jaula sube personas se utiliza para elevar personas para trabajos en altura. La altura máxima de trabajo depende del vehículo utilizado.

Según a las Normas de protección laboral , se prohíbe transportar a los empleados en dicha plataforma .



La capacidad de elevación de una carretilla elevadora a la altura de elevación del de la jaula sube personas debe ser al menos 5 veces superior al peso que igual al peso propio de la plataforma, el peso de la(s) persona(s) desplazada(s) y carga adicional.

Coordinación de acciones con el conductor del del vehículo.

La carretilla elevadora debe tener una longitud de horquilla de al menos 800 mm, la distancia entre las horquillas debe ser de aprox. 820 mm de acuerdo con el bolsillo de la empuñadura de la carretilla elevadora.

4.3 Funcionamiento

Introduzca las horquillas de la carretilla elevadora en el compartimento para horquillas. Asegure las horquillas de la carretilla elevadora en las cavidades de entrada con los pernos de seguridad. para evitar que se deslicen. Asegure el perno de seguridad para contra la caída con una chaveta y una cadena (Fig. 3).



Figura 3. Vista de la plataforma con una carretilla elevadora



Conduzca la jaula hasta el lugar de trabajo.

Entre por la entrada prevista y cierre la puerta y mantenerla cerrada. Asegúrese de que la cerradura está cerrada.

Al entrar con más de una persona o al transferir y recibir herramientas, tenga en cuenta que no puede superarse el peso máximo autorizado.

La zona de elevación de la plataforma debe estar libre de cualquier obstrucción o obstrucciones en la zona de elevación.

No trabaje a menos de 3 metros de líneas eléctricas aéreas está prohibido.

Una persona en una plataforma de trabajo debe trabajar de forma que no ponerse en peligro a sí mismos o a otras personas.

Está prohibido subir a las vallas de protección e instalar escaleras y andamios.

Las herramientas sólo pueden guardarse en el suelo o en una caja de herramientas adecuada.

No extienda la plataforma ni fije o coloque cargas en voladizo.

No transportar personas en la plataforma elevadora de trabajo.

No utilizar la plataforma elevadora de trabajo como grúa para elevar cargas de cargas.

Cuando la plataforma esté elevada, el conductor de la carretilla elevadora no debe abandonar el asiento del conductor.

La plataforma sólo puede utilizarse con carretillas elevadoras carretillas elevadoras con una capacidad de elevación requerida de al menos 1,5 toneladas, una distancia entre las púas de la horquilla de 820 mm y una longitud mínima de las púas de la horquilla de 800 mm.

Al montar la plataforma elevadora de trabajo externamente, asegúrese de que que la carretilla elevadora se utiliza para los fines previstos y coordínese siempre con el conductor.

En caso de duda, la estabilidad de la carretilla elevadora debe ser confirmado por un experto antes de la instalación externa y la puesta en servicio. operación.



La jaula sube personas WP 150 está diseñada para ser utilizada por una sola persona. Las plataformas de trabajo WP 300, WP 350 y WP 450 pueden ser utilizadas por dos personas.

La plataforma de trabajo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso para asegurarse de que funciona correctamente.

4.4 Mantenimiento

4.4.1 El mantenimiento de las plataformas consiste en la inspección diaria y inspección en el proceso de preparación para el trabajo y mensual inspección preventiva y comprobación mensual.

4.4.1.1 Los trabajos en la plataforma no se iniciarán hasta que todos los controles y los dispositivos de seguridad funcionan correctamente. Si la plataforma no se utiliza a diario, la inspección deberá llevarse a cabo inmediatamente antes de empezar a trabajar el día de utilización

¡ATENCIÓN!

- **Deben observarse medidas de precaución y seguridad durante durante las inspecciones técnicas y el mantenimiento.**
- **Sólo personal cualificado con experiencia en mecánica y sus peligros potenciales están autorizados a realizar mantenimiento, solución de problemas y reparación de las plataformas.**
- **Las reparaciones sólo deben ser realizadas por personal especialmente formado.**

4.4.1.2 Durante la inspección, se comprobará si la jaula presenta daños, el estado de soldaduras, pintura y revestimiento de zinc. Dispositivos de seguridad debe comprobarse antes de cada uso.

Esto incluye la comprobación de que los pernos de seguridad están completos, íntegros y funcionalidad para garantizar que son adecuados para su uso con la carretilla elevadora.



Además, debe comprobarse que la puerta y la cerradura funcionan correctamente.

para asegurarse de que funcionan correctamente. La rejilla de protección trasera no debe estar dañada y debe impedir que nadie entre en la zona de peligro de la carretilla elevadora.

Debe haber instrucciones de uso claras y legibles en la jaula sube personas.

4.4.2 Mantenimiento mensual

4.4.2.1 El mantenimiento mensual (programado) incluye las siguientes comprobaciones:

- 1) Desgaste de los puntos de giro;
- 2) integridad de todas las superficies de apoyo y ejes;
- 3) desgaste y apriete de los elementos de fijación;
- 4) funcionamiento de los mecanismos de cierre;
- 5) ruidos y movimientos inusuales de componentes y elementos;
- 6) todas las señales de seguridad, etiquetas de advertencia, etiquetas deben ser en su lugar y en buenas condiciones;
- 7) estado de la pintura de señalización y de la pintura del andén;
- 8) la necesidad de limpiar la suciedad y los residuos de las zonas que puedan afectar a sobre el mal funcionamiento de la plataforma.

4.4.2.2. Se comprobará que la plataforma sometida a ensayo de conformidad con el punto 4.4.2.1

operabilidad en el ámbito y la secuencia de trabajo de las secciones 4.2, 4.3.

4.4.3 Los resultados del mantenimiento mensual se registrarán en el Diario en forma de anexo B.

4.4.4 Si se producen deformaciones significativas de la plataforma, una gran corrosión de elementos (agujeros oxidados, muchas superficies dañadas),



desgaste excesivo de la base, incluidas las cavidades (ranuras) para las horquillas deformación de vallas, puertas, dicha plataforma está sujeta a ser retirados del servicio y eliminados.

4.4.5 En caso de daños menores, la plataforma podrá repararse de conformidad con el apartado 5.

la reparación podrá efectuarse de conformidad con la sección 5.

4.5 Inspección técnica

4.5.1 La inspección técnica de las plataformas se realiza en el ámbito de las inspecciones comprobaciones mensuales de mantenimiento de acuerdo con la cláusula 4.4.2, con una frecuencia no inferior a menos una vez al año, con anotación en el diario de a bordo del Anexo B o en el pasaporte del producto.

4.5.2 La inspección técnica de las plataformas durante su funcionamiento se realiza, por regla general, mediante la organización operativa (cliente).

Responsabilidades de los responsables

Los responsables de la inspección técnica de las plataformas son asignados por los supervisores técnicos y de ingeniería por orden del jefe de explotación.

Pueden intervenir las autoridades de inspección y supervisión del Estado.

4.5.3 Durante la inspección técnica de las plataformas en funcionamiento también se interpretan las siguientes obras:

- comprobación de la documentación técnica, incluidos el pasaporte y las instrucciones de uso;
- inspección y verificación de la conformidad de las jaulas con la documentación técnica;



- inspección y evaluación del estado técnico de las plataformas.

En función de los resultados de la evaluación del estado técnico, podrá programarse lo siguiente prueba de jaula.

Según el pasaporte y el manual de instrucciones, se determina lo siguiente nombre (finalidad), capacidad de carga, volumen de suministro, obligaciones de garantía, indicación de las medidas de seguridad, disponibilidad de un certificado de certificado de aceptación.

5 Mantenimiento ordinario

5.1 Las reparaciones sólo podrán ser realizadas por personal cualificado que haya estudiado este y precauciones de seguridad.

5.2 El mantenimiento rutinario de la jaula incluye las siguientes tareas sencillas ajustes para devolver la jaula a las condiciones normales de funcionamiento, cómo apriete de fijaciones sueltas, eliminación de suciedad, restauración del revestimiento de la superficie. Las reparaciones incluyen la retirada de piezas de recambio del fabricante de la jaula (en virtud del contrato).

5.3 La información sobre las reparaciones en curso realizadas se registrará en el Cuaderno de bitácora en el formulario del anexo B con la firma del ejecutante y la fecha de de la reparación.

5.4 Después de la reparación en curso, la plataforma será comprobados en el ámbito de las inspecciones de acuerdo con el subapartado 4.4.2.

ATENCIÓN! Está prohibido sustituir las piezas desgastadas por piezas de otros fabricantes y cambios de diseño sin el consentimiento del fabricante.

ATENCIÓN! Está prohibido desmontar la jaula y utilizar sus componentes individuales.

Cambios y adiciones que afectan a la capacidad y la seguridad operación no debe ser realizada por el cliente o usuario sin la previo consentimiento por escrito del fabricante.

Cualquier modificación del diseño de la plataforma por parte del usuario sin el consentimiento del fabricante puede invalidar la garantía de la plataforma.



Anexo A. Referencias normativas

(Obligatorio)

Cuadro A1 - Referencias a documentos reglamentarios y técnicos

Concienciación normativa documento	Nombre del organismo regulador documento	El número del apartado en en el que el referencia
ISO 12100:2016 (EN ISO 12100:2010, IDT; ISO 12100:2010, IDT)	Seguridad de las máquinas. General principios de diseño. Evaluación de riesgos y mitigación de riesgos	p.1
ISO EN 349:2016 (EN 349:1993 + A1:2008, IDT)	Seguridad de las máquinas. Mínimo distancias a evitar aplastamiento de partes del cuerpo partes del cuerpo humano	p.1
ISO EN 280:2016 (EN 280:2013+A1:2015, IDT)	Plataformas de trabajo (andamios) plataformas elevadoras móviles. Diseño cálculos, criterios de estabilidad, diseño, seguridad, inspecciones y pruebas	p.1



