

EXCELENCIA EN LA
FABRICACIÓN DEL ACERO

Variantico

España
VARIANTICO, SL

EXTENSIONES DE HORQUILLA PARA CARRETILLA ABIERTAS

MANUAL DE INSTRUCCIONES



2023



CONTENIDO

| | |
|---|---|
| 1. Objetivo del producto | 3 |
| 2. Datos técnicos..... | 3 |
| 3. Paquete de suministros..... | 5 |
| 4. Instrucciones de seguridad..... | 5 |
| 5. Instrucciones de uso..... | 6 |
| 6. Información sobre almacenamiento y transporte..... | 6 |
| 7. Obligaciones de garantía..... | 6 |
| Anexo A..... | 7 |



1. FINALIDAD DEL PRODUCTO

Las extensiones de horquilla se montan en las horquillas de las carretillas elevadoras y son ideales para el transporte seguro de cargas no estándar y sobredimensionadas que son más largas que las estándar. Al mismo tiempo, se mantiene la maniobrabilidad del carro, lo que le permite aprovechar al máximo el potencial de los equipos de almacén. Mediante el uso de extensiones de horquilla puede trabajar con cargas no estándar de dimensiones sobredimensionadas en interiores o exteriores.

Las extensiones de horquilla para carretillas elevadoras en la empresa

- la posibilidad de ampliar considerablemente la funcionalidad de la carretilla elevadora con una inversión mínima;
- instalación rápida y fiable;
- diseño robusto;
- facilidad de uso y mantenimiento sencillo.

La extensión de horquilla puede montarse fácilmente en horquillas estándar y se fija con pasadores de bloqueo. Pasadores suministrados con el producto.

2. DATOS TÉCNICOS

Este tipo de extensión de horquilla se caracteriza por una superficie inferior abierta.

Las normas técnicas exigen que la horquilla cubra al menos el 60% del de la carretilla elevadora debe cubrir al menos el 60% de la longitud de la extensión. Las extensiones de horquilla abiertas están disponibles en longitudes de 1200 a 2500 mm. La capacidad de elevación de las extensiones está limitada a 4 toneladas para toda la longitud de la extensión.

Para seleccionar las horquillas correctas, debe conocer las dimensiones de las horquillas estándar de su carretilla elevadora (Apéndice A).



- Tipo: Abierto;
 - Capacidad de carga: hasta 4 toneladas;
 - Rejilla dimensional: de 106x66x1600 a 197x94x2635 mm.
 - Aplicable: carretilla elevadora, apilador, carro;
 - Longitud adicional a las horquillas principales: 40 - 60%;
 - Material: - chapas de acero laminado de 09G2S y productos largos de St3ps según EN 10029, DIN EN 10058:2019-02;
 - Soldaduras de conformidad con ISO 13920:2015; DSTU ISO 5817:2016;
 - Recubrimiento - pintura en polvo epoxi-poliéster RAL 5010 (azul) o en petición del cliente se puede cambiar otro recubrimiento;
- La vista general de las extensiones de horquilla y las condiciones de uso se muestran en Figuras 1, 2.

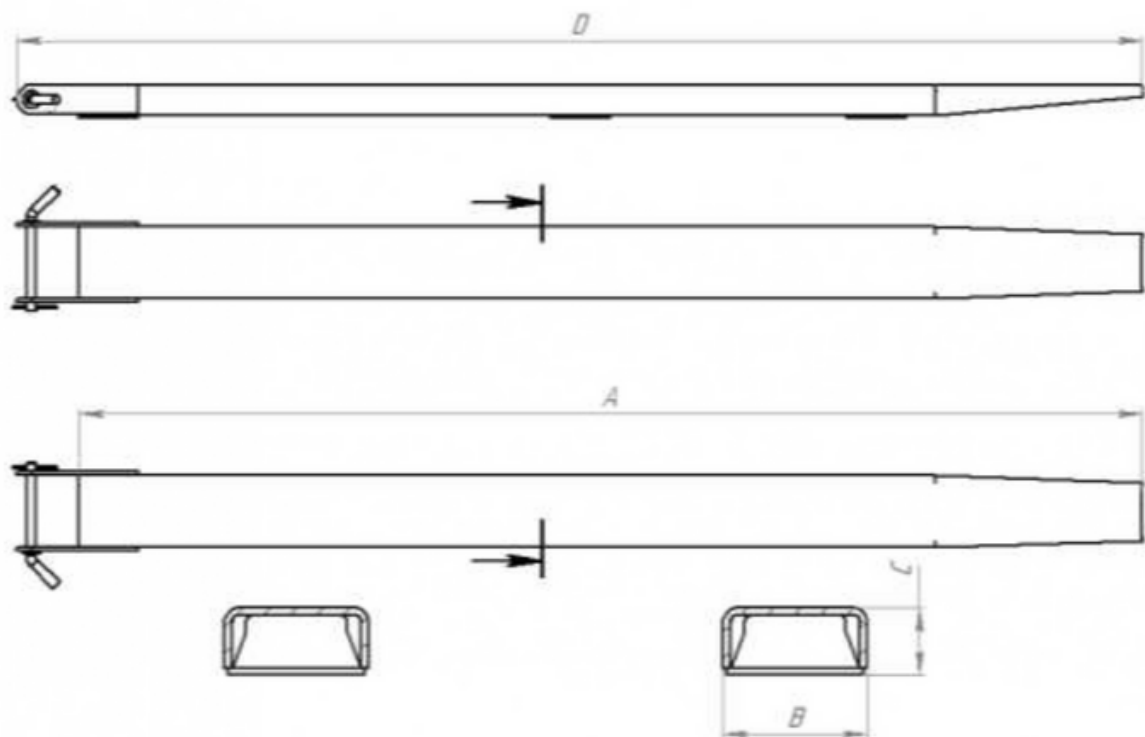


Figura 1. Extensiones de horquilla



Figura 2. Condiciones de uso de las extensiones de horquilla

3. ALCANCE DE LA ENTREGA

3.1. El volumen de suministro incluye un juego de dos extensiones de horquilla con abrazaderas y chavetas para la fijación en las horquillas de la carretilla elevadora.

3.2 Manual del operador - 1 ud. El manual está envuelto en una bolsa de plástico y se adjunta al conjunto de equipos o se entrega al consumidor.

4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

4.1 El control sobre la realización de trabajos con extensiones de horquilla y el cumplimiento de las medidas de seguridad lo realiza un técnico competente y El control de la realización de los trabajos con extensiones de horquilla y del cumplimiento de las medidas de seguridad será efectuado por personal técnico y directivo competente.

4.2 El mantenimiento y la reparación de las extensiones de horquilla deben ser realizados únicamente por personal cualificado y formado para el trabajo en cuestión.

ATENCIÓN No utilice las extensiones de horquilla si se observan daños .



5. INSTRUCCIONES DE USO

5.1. Antes de utilizarlo, compruebe la presencia de dispositivos de bloqueo y chavetas que impidan el deslizamiento de las extensiones de horquilla de las horquillas de la carretilla elevadora.

5.2. No eleve cargas con una masa superior al establecido.

Nota. Las modificaciones no autorizadas del diseño de las extensiones de horquilla por parte del usuario ¡sin el consentimiento del fabricante está estrictamente prohibido!

6. INFORMACIÓN SOBRE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

6.1. Las extensiones de horquilla pueden transportarse por cualquier medio de transporte en conformidad con las normas de transporte de mercancías aplicables al respectivo tipo de transporte.

6.2. Durante el transporte, las extensiones de horquilla deberán protegerse de precipitaciones atmosféricas y daños mecánicos.

6.3. Las extensiones de horquilla se almacenarán en lugares secos, cerrados y ventilados. No se permite la presencia de impurezas ácidas y alcalinas en el aire.

7. OBLIGACIONES DE GARANTÍA

7.1. El fabricante garantiza que la calidad de la horquilla cumple los requisitos de la documentación de diseño, con sujeción a las normas de transporte almacenamiento y funcionamiento.

7.2. El período de garantía es de 24 meses a partir de la fecha de venta.

7.3. Por favor, informe al fabricante de cualquier defecto encontrado en el producto.



ANEXO A

| Dimensiones, mm | Longitud, mm | Dimensiones totales, mm | | | Dimensiones interiores del bolsillo, mm | | Espesor, mm | Peso con cálculo soldadura (par), kg |
|-----------------|--------------|-------------------------|--------|-------|---|-------|-------------|--------------------------------------|
| | | An, mm | Al, mm | L, mm | An, mm | L, mm | | |
| 80x40 | 1400 | 110 | 55 | 1505 | 90 | 45 | 5 | 23,51 |
| 80x40 | 1500 | 110 | 55 | 1605 | 90 | 45 | 5 | 25,01 |
| 80x40 | 1600 | 110 | 55 | 1705 | 90 | 45 | 5 | 26,52 |
| 80x40 | 1800 | 110 | 55 | 1905 | 90 | 45 | 5 | 30,29 |
| 80x40 | 2000 | 110 | 55 | 2105 | 90 | 45 | 5 | 33,30 |
| 80x40 | 2200 | 110 | 55 | 2305 | 90 | 45 | 5 | 36,30 |
| 80x40 | 2400 | 110 | 55 | 2505 | 90 | 45 | 5 | 39,31 |
| 80x40 | 2500 | 110 | 55 | 2605 | 90 | 45 | 5 | 40,81 |
| 100x40 | 1400 | 134 | 57 | 1505 | 110 | 45 | 6 | 31,72 |
| 100x40 | 1500 | 134 | 57 | 1605 | 110 | 45 | 6 | 33,73 |
| 100x40 | 1600 | 134 | 57 | 1705 | 110 | 45 | 6 | 35,74 |
| 100x40 | 1800 | 134 | 57 | 1905 | 110 | 45 | 6 | 40,92 |
| 100x40 | 2000 | 134 | 57 | 2105 | 110 | 45 | 6 | 44,95 |
| 100x40 | 2200 | 134 | 57 | 2305 | 110 | 45 | 6 | 48,97 |
| 100x40 | 2400 | 134 | 57 | 2505 | 110 | 45 | 6 | 53,00 |
| 100x40 | 2500 | 134 | 57 | 2605 | 110 | 45 | 6 | 55,03 |
| 100x45 | 1400 | 134 | 62 | 1510 | 110 | 50 | 6 | 32,92 |
| 100x45 | 1500 | 134 | 62 | 1610 | 110 | 50 | 6 | 35,03 |
| 100x45 | 1600 | 134 | 62 | 1710 | 110 | 50 | 6 | 37,15 |
| 100x45 | 1800 | 134 | 62 | 1910 | 110 | 50 | 6 | 42,51 |
| 100x45 | 2000 | 134 | 62 | 2110 | 110 | 50 | 6 | 46,75 |
| 100x45 | 2200 | 134 | 62 | 2310 | 110 | 50 | 6 | 50,98 |
| 100x45 | 2400 | 134 | 62 | 2510 | 110 | 50 | 6 | 55,20 |
| 100x45 | 2500 | 134 | 62 | 2610 | 110 | 50 | 6 | 57,32 |
| 100x50 | 1400 | 134 | 67 | 1515 | 110 | 55 | 6 | 34,14 |
| 100x50 | 1500 | 134 | 67 | 1615 | 110 | 55 | 6 | 36,34 |
| 100x50 | 1600 | 134 | 67 | 1715 | 110 | 55 | 6 | 38,56 |
| 100x50 | 1800 | 134 | 67 | 1915 | 110 | 55 | 6 | 44,12 |
| 100x50 | 2000 | 134 | 67 | 2115 | 110 | 55 | 6 | 48,55 |
| 100x50 | 2200 | 134 | 67 | 2315 | 110 | 55 | 6 | 52,97 |
| 100x50 | 2400 | 134 | 67 | 2515 | 110 | 55 | 6 | 57,40 |
| 100x50 | 2500 | 134 | 67 | 2615 | 110 | 55 | 6 | 59,61 |
| 120x40 | 1400 | 156 | 58 | 1505 | 132 | 46 | 6 | 35,50 |
| 120x40 | 1500 | 156 | 58 | 1605 | 132 | 46 | 6 | 37,75 |
| 120x40 | 1600 | 156 | 58 | 1705 | 132 | 46 | 6 | 39,99 |
| 120x40 | 1800 | 156 | 58 | 1905 | 132 | 46 | 6 | 45,86 |
| 120x40 | 2000 | 156 | 58 | 2105 | 132 | 46 | 6 | 50,37 |
| 120x40 | 2200 | 156 | 58 | 2305 | 132 | 46 | 6 | 54,87 |
| 120x40 | 2400 | 156 | 58 | 2505 | 132 | 46 | 6 | 59,38 |
| 120x40 | 2500 | 156 | 58 | 2605 | 132 | 46 | 6 | 61,62 |



| | | | | | | | | |
|--------|------|-----|----|------|-----|----|---|-------|
| 120x50 | 1400 | 156 | 68 | 1515 | 132 | 56 | 6 | 37,92 |
| 120x50 | 1500 | 156 | 68 | 1615 | 132 | 56 | 6 | 40,36 |
| 120x50 | 1600 | 156 | 68 | 1715 | 132 | 56 | 6 | 42,81 |
| 120x50 | 1800 | 156 | 68 | 1915 | 132 | 56 | 6 | 49,07 |
| 120x50 | 2000 | 156 | 68 | 2115 | 132 | 56 | 6 | 53,98 |
| 120x50 | 2200 | 156 | 68 | 2315 | 132 | 56 | 6 | 58,86 |
| 120x50 | 2400 | 156 | 68 | 2515 | 132 | 56 | 6 | 63,77 |
| 120x50 | 2500 | 156 | 68 | 2615 | 132 | 56 | 6 | 66,21 |
| 125x40 | 1400 | 162 | 58 | 1505 | 138 | 46 | 6 | 36,46 |
| 125x40 | 1500 | 162 | 58 | 1605 | 138 | 46 | 6 | 38,77 |
| 125x40 | 1600 | 162 | 58 | 1705 | 138 | 46 | 6 | 41,08 |
| 125x40 | 1800 | 162 | 58 | 1905 | 138 | 46 | 6 | 47,12 |
| 125x40 | 2000 | 162 | 58 | 2105 | 138 | 46 | 6 | 51,74 |
| 125x40 | 2200 | 162 | 58 | 2305 | 138 | 46 | 6 | 56,36 |
| 125x40 | 2400 | 162 | 58 | 2505 | 138 | 46 | 6 | 60,98 |
| 125x40 | 2500 | 162 | 58 | 2605 | 138 | 46 | 6 | 63,29 |
| 125x45 | 1400 | 162 | 63 | 1510 | 138 | 51 | 6 | 37,66 |
| 125x45 | 1500 | 162 | 63 | 1610 | 138 | 51 | 6 | 40,07 |
| 125x45 | 1600 | 162 | 63 | 1710 | 138 | 51 | 6 | 42,48 |
| 125x45 | 1800 | 162 | 63 | 1910 | 138 | 51 | 6 | 48,73 |
| 125x45 | 2000 | 162 | 63 | 2110 | 138 | 51 | 6 | 53,54 |
| 125x45 | 2200 | 162 | 63 | 2310 | 138 | 51 | 6 | 58,36 |
| 125x45 | 2400 | 162 | 63 | 2510 | 138 | 51 | 6 | 63,18 |
| 125x45 | 2500 | 162 | 63 | 2610 | 138 | 51 | 6 | 65,59 |
| 125x50 | 1400 | 162 | 68 | 1515 | 138 | 56 | 6 | 38,87 |
| 125x50 | 1500 | 162 | 68 | 1615 | 138 | 56 | 6 | 41,38 |
| 125x50 | 1600 | 162 | 68 | 1715 | 138 | 56 | 6 | 43,90 |
| 125x50 | 1800 | 162 | 68 | 1915 | 138 | 56 | 6 | 50,33 |
| 125x50 | 2000 | 162 | 68 | 2115 | 138 | 56 | 6 | 55,35 |
| 125x50 | 2200 | 162 | 68 | 2315 | 138 | 56 | 6 | 60,36 |
| 125x50 | 2400 | 162 | 68 | 2515 | 138 | 56 | 6 | 65,38 |
| 125x50 | 2500 | 162 | 68 | 2615 | 138 | 56 | 6 | 67,88 |
| 130x45 | 1400 | 175 | 68 | 1510 | 143 | 52 | 8 | 51,88 |
| 130x45 | 1500 | 175 | 68 | 1610 | 143 | 52 | 8 | 55,22 |
| 130x45 | 1600 | 175 | 68 | 1710 | 143 | 52 | 8 | 58,57 |
| 130x45 | 1800 | 175 | 68 | 1910 | 143 | 52 | 8 | 67,25 |
| 130x45 | 2000 | 175 | 68 | 2110 | 143 | 52 | 8 | 73,94 |
| 130x45 | 2200 | 175 | 68 | 2310 | 143 | 52 | 8 | 80,63 |
| 130x45 | 2400 | 175 | 68 | 2510 | 143 | 52 | 8 | 87,33 |
| 130x45 | 2500 | 175 | 68 | 2610 | 143 | 52 | 8 | 90,68 |
| 130x50 | 1400 | 175 | 73 | 1515 | 143 | 57 | 8 | 53,49 |
| 130x50 | 1500 | 175 | 73 | 1615 | 143 | 57 | 8 | 56,96 |
| 130x50 | 1600 | 175 | 73 | 1715 | 143 | 57 | 8 | 60,44 |
| 130x50 | 1800 | 175 | 73 | 1915 | 143 | 57 | 8 | 69,38 |
| 130x50 | 2000 | 175 | 73 | 2115 | 143 | 57 | 8 | 76,35 |
| 130x50 | 2200 | 175 | 73 | 2315 | 143 | 57 | 8 | 83,30 |



| | | | | | | | | |
|--------|------|-----|----|------|-----|----|---|--------|
| 130x50 | 2400 | 175 | 73 | 2515 | 143 | 57 | 8 | 90,26 |
| 130x50 | 2500 | 175 | 73 | 2615 | 143 | 57 | 8 | 93,73 |
| 130x60 | 1400 | 175 | 83 | 1525 | 143 | 67 | 8 | 56,71 |
| 130x60 | 1500 | 175 | 83 | 1625 | 143 | 67 | 8 | 60,45 |
| 130x60 | 1600 | 175 | 83 | 1725 | 143 | 67 | 8 | 64,19 |
| 130x60 | 1800 | 175 | 83 | 1925 | 143 | 67 | 8 | 73,66 |
| 130x60 | 2000 | 175 | 83 | 2125 | 143 | 67 | 8 | 81,14 |
| 130x60 | 2200 | 175 | 83 | 2325 | 143 | 67 | 8 | 88,63 |
| 130x60 | 2400 | 175 | 83 | 2525 | 143 | 67 | 8 | 96,11 |
| 130x60 | 2500 | 175 | 83 | 2625 | 143 | 67 | 8 | 99,87 |
| 140x50 | 1400 | 186 | 73 | 1515 | 154 | 57 | 8 | 55,84 |
| 140x50 | 1500 | 186 | 73 | 1615 | 154 | 57 | 8 | 59,47 |
| 140x50 | 1600 | 186 | 73 | 1715 | 154 | 57 | 8 | 63,09 |
| 140x50 | 1800 | 186 | 73 | 1915 | 154 | 57 | 8 | 72,47 |
| 140x50 | 2000 | 186 | 73 | 2115 | 154 | 57 | 8 | 79,72 |
| 140x50 | 2200 | 186 | 73 | 2315 | 154 | 57 | 8 | 86,96 |
| 140x50 | 2400 | 186 | 73 | 2515 | 154 | 57 | 8 | 94,21 |
| 140x50 | 2500 | 186 | 73 | 2615 | 154 | 57 | 8 | 97,83 |
| 150x50 | 1400 | 197 | 74 | 1515 | 165 | 58 | 8 | 58,52 |
| 150x50 | 1500 | 197 | 74 | 1615 | 165 | 58 | 8 | 62,31 |
| 150x50 | 1600 | 197 | 74 | 1715 | 165 | 58 | 8 | 66,10 |
| 150x50 | 1800 | 197 | 74 | 1915 | 165 | 58 | 8 | 75,97 |
| 150x50 | 2000 | 197 | 74 | 2115 | 165 | 58 | 8 | 83,55 |
| 150x50 | 2200 | 197 | 74 | 2315 | 165 | 58 | 8 | 91,15 |
| 150x50 | 2400 | 197 | 74 | 2515 | 165 | 58 | 8 | 98,73 |
| 150x50 | 2500 | 197 | 74 | 2615 | 165 | 58 | 8 | 102,52 |
| 150x60 | 1400 | 197 | 84 | 1525 | 165 | 68 | 8 | 61,75 |
| 150x60 | 1500 | 197 | 84 | 1625 | 165 | 68 | 8 | 65,79 |
| 150x60 | 1600 | 197 | 84 | 1725 | 165 | 68 | 8 | 69,86 |
| 150x60 | 1800 | 197 | 84 | 1925 | 165 | 68 | 8 | 80,24 |
| 150x60 | 2000 | 197 | 84 | 2125 | 165 | 68 | 8 | 88,36 |
| 150x60 | 2200 | 197 | 84 | 2325 | 165 | 68 | 8 | 96,47 |
| 150x60 | 2400 | 197 | 84 | 2525 | 165 | 68 | 8 | 104,59 |
| 150x60 | 2500 | 197 | 84 | 2625 | 165 | 68 | 8 | 108,64 |
| 150x70 | 1400 | 197 | 94 | 1535 | 165 | 78 | 8 | 64,96 |
| 150x70 | 1500 | 197 | 94 | 1635 | 165 | 78 | 8 | 69,28 |
| 150x70 | 1600 | 197 | 94 | 1735 | 165 | 78 | 8 | 73,62 |
| 150x70 | 1800 | 197 | 94 | 1935 | 165 | 78 | 8 | 84,51 |
| 150x70 | 2000 | 197 | 94 | 2135 | 165 | 78 | 8 | 93,16 |
| 150x70 | 2200 | 197 | 94 | 2335 | 165 | 78 | 8 | 101,80 |
| 150x70 | 2400 | 197 | 94 | 2535 | 165 | 78 | 8 | 110,44 |
| 150x70 | 2500 | 197 | 94 | 2635 | 165 | 78 | 8 | 112,60 |

