



Las manos para su carretilla

Posicionadores de horquillas

T410Z · T411Z · T411BZ/BZI · T411ZR



RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN - TRABAJOS DE GRAN DUREZA

Junto con los desplazadores laterales, los posicionadores de horquillas son los implementos más usados en las carretillas elevadoras. Los posicionadores de horquillas son de una gran utilidad allí donde deben ser manipuladas cargas de anchura variable y por tanto se requiere el ajuste conveniente del espacio entre horquillas. El uso de los posicionadores de horquillas KAUP de gran visibilidad, posibilita al conductor de la carretilla controlar el ajuste de las horquillas desde su asiento. Esto incrementa la eficacia de la carretilla y reduce notablemente los accidentes.

- Agrandando la anchura de la superficie de soporte se mejora la estabilidad de las cargas anchas mientras disminuye el riesgo de deslizamiento de éstas sobre las horquillas.
- Ajustando la anchura de la superficie de soporte a la anchura de la carga, se previene las sobrecargas de componentes individuales de los medios portantes de carga.
- El diseño con gran visibilidad asegura al conductor la ejecución de un trabajo preciso cuando utiliza el posicionador, lo que garantiza un trabajo de altas prestaciones con un bajo nivel de riesgo de accidentes.

Recomendaciones de aplicación para posicionadores de horquillas KAUP

T156 / T163SN*
Trabajos ligeros



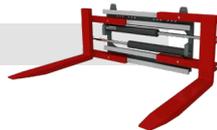
Soportes de horquillas guiados para ajustar las horquillas a las diferentes anchuras de las paletas · Principalmente para trabajo en suelos lisos · Ideal para trabajos en instalaciones de producción, en operaciones sin suciedad significativa · Rango de apertura restringido a la anchura de construcción del implemento

T160(Z) / T466(Z)*
Trabajos de dureza media



Ajuste frecuente de las horquillas · Operaciones con horquillas largas · Transporte de diferentes mercancías y diferentes transportistas · Operativa en exteriores · El rango de apertura puede ser ligeramente superior a la anchura de la construcción del implemento

T411Z
Trabajos duros



Versión para trabajos duros · Cargas tomadas entre horquillas · Uso de horquillas largas y carga tomada en las puntas de las horquillas · Requerimiento frecuente de tomar la carga con el máximo de apertura de las horquillas y en el límite de la capacidad del implemento · Condiciones de trabajo desiguales · Ciclos rápidos de trabajo · Rango de apertura mayor que el ancho de construcción del implemento

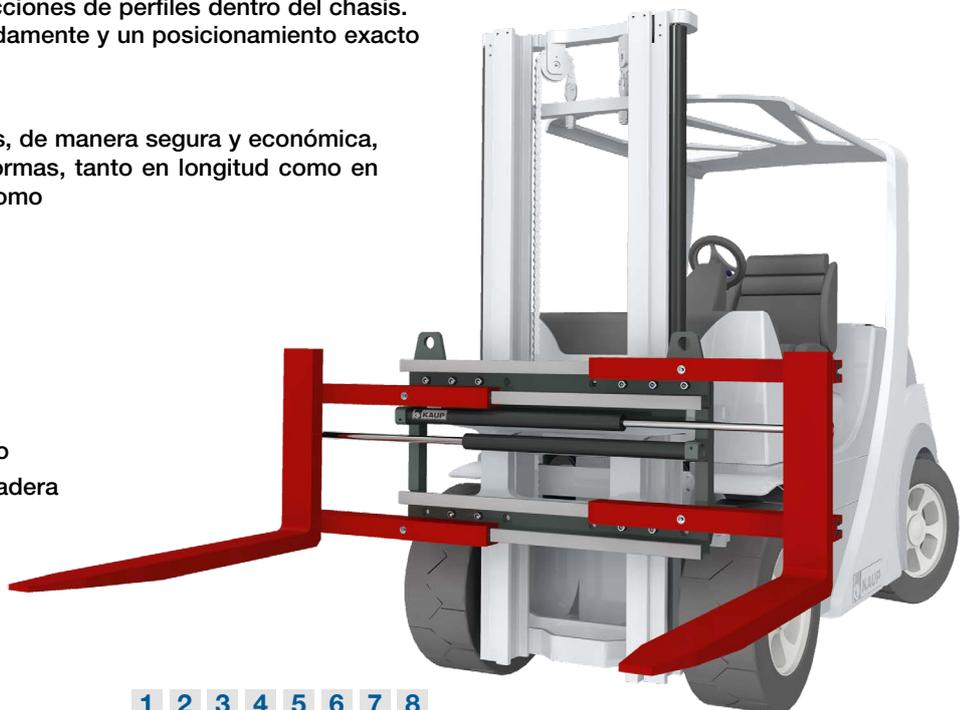
* Más información puede ser consultada en los folletos del T156 / T163SN y/o T160(Z) / T466(Z)

Posicionadores de horquillas KAUP de la serie T411Z

El posicionador de horquillas KAUP colgado T411Z es un implemento robusto indicado para aplicaciones excepcionalmente duras – ideal para superficies desiguales. Cuando manejamos cargas que exigen contrarrestar fuerzas de empuje lateral como por ejemplo rollos de bobinas de cable o de alambre, éstas se pueden manejar fácilmente con este implemento debido a la gran superficie de solape entre las dos secciones de perfiles dentro del chasis. Se obtienen los ciclos de trabajo más rápidamente y un posicionamiento exacto para el transporte de la carga.

Es perfecto para la manipulación de cargas, de manera segura y económica, y que se presentan en muy variadas de formas, tanto en longitud como en anchura o diámetro de las mismas, tales como

- Palets o jaulas - a lo largo o lo ancho
- material en barras
- tubos
- barriles
- bobinas de cable
- apilamiento con tableros de aglomerado
- tableros cartón y yeso o tablonos de madera
- viguetas de acero
- piezas acabadas de hormigón



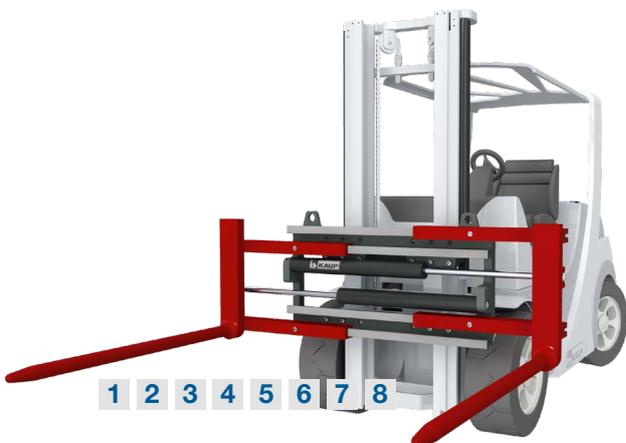
Posicionadores de horquillas KAUP de la serie T410Z y T411ZR

El robusto posicionador de horquillas T410Z es la elección perfecta cuando se requiere un gran rango de apertura de las horquillas con un chasis pequeño. Este implemento es ideal para operaciones duras y se suministra sin horquillas. Se pueden hacer numerosas configuraciones individuales.



Conexión de las horquillas de acuerdo con la ISO 2330

1 2 4 5 6 7

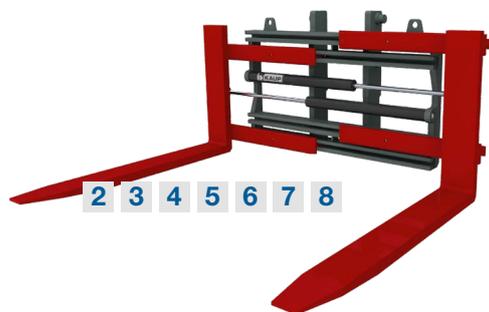
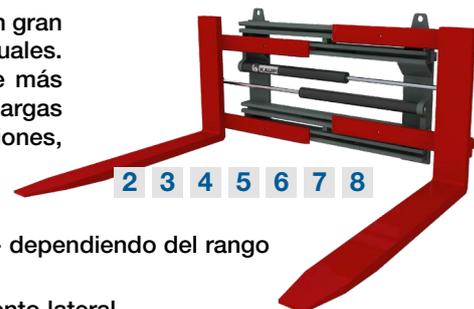


El posicionador con horquillas redondas T411ZR está especialmente diseñado para la manipulación de cargas cilíndricas como por ejemplo bobinas de papel o moqueta. Estas pueden ser transportadas sin daños entre las dos horquillas redondas.

1 2 3 4 5 6 7 8

Posicionadores de horquillas KAUP de la serie T411BZ y T411BZI

El posicionador de horquillas KAUP colgado T411BZ es un implemento robusto con gran apertura para aplicaciones excepcionalmente duras – ideal para superficies desiguales. La construcción de este posicionador y el rango de apertura, significativamente más grande que el ancho de chasis, lo califica como el ideal para la manipulación de cargas muy anchas o vigas de acero, y está especialmente indicado para estas aplicaciones, como por ejemplo en plantas de hormigón.



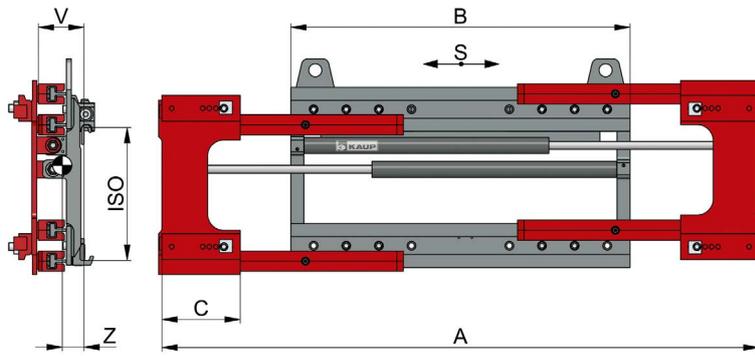
- desplazamiento lateral por válvula - dependiendo del rango de apertura - de serie
- disponible también sin desplazamiento lateral

La versión integrada T411BZI esta diseñada para la integración directa en el mástil de la carretilla. La capacidad residual es más alta que en los posicionadores T411BZ dado el más bajo espesor perdido y peso, puesto que se elimina el porta horquillas de la carretilla.

Producto- y características técnicas

- 1 Desplazamiento lateral independiente con amortiguamiento de final de carrera **SOFTSTOP** y rodillos inferiores **SMOOTHROLL**
- 2 Diseño de visibilidad optimizada que asegura la mejor vista de la punta de las horquillas y de la carga
- 3 Horquillas soldadas firmemente al perfil guía para obtener la máxima estabilidad y capacidad residual
- 4 Gran solape de los perfiles entre las guías de la horquilla y el chasis del implemento para soportar las fuerzas de empuje lateral
- 5 Perfiles de desgaste de alta resistencia con propiedades óptimas para el deslizamiento
- 6 Extensas características hidráulicas, tales como válvula reguladora de presión y mangueras hidráulicas de serie
- 7 Accesorios disponibles tales como garras de cambio rápido y raqueta de apoyo de carga como opción
- 8 También opcionalmente, disponibles con horquillas atornilladas





Posicionador de horquillas T410Z

Con desplazamiento lateral independiente · accesorio sin horquillas · para horquillas según ISO 2330 · 2 funciones hidráulicas

| Modelo | Capacidad kg | CDC mm | S mm | A mm | B mm | C mm | ISO Cl. | ESP V mm | CDG Z mm | Peso kg | | | |
|------------|--------------|--------|--------|-------------------------|-------|------|---------|----------|----------|---------|-----|-----|-----|
| 1T 410 Z | 1.500 | 500 | ± 100 | 540-1.500 | 750 | 240 | 2 | 183 | 88 | 173 | | | |
| | | | | 540-1.720 | 970 | | | | 87 | 196 | | | |
| | | | | 550-1.900 | 1.130 | | | | 87 | 206 | | | |
| | | | | 530-1.930 | 1.200 | | | | 86 | 211 | | | |
| 1,6T 410 Z | 2.300 | 500 | ± 100 | 530-1.710 | 1.040 | 240 | 2 | 188 | 86 | 231 | | | |
| | | | | 560-1.860 | 1.130 | | | | 85 | 237 | | | |
| | | | | 560-2.060 | 1.330 | | | | 85 | 250 | | | |
| | | | | 540-1.540 | 850 | | | | 240 | 2 | 181 | 81 | 212 |
| 2,5T 410 Z | 2.800 | 500 | ± 100 | 530-1.710 | 1.040 | 240 | 2 | 198 | 91 | 245 | | | |
| | | | | 560-1.860 | 1.130 | | | | 90 | 251 | | | |
| | | | | 560-2.060 | 1.330 | | | | 89 | 264 | | | |
| | | | | 540-1.540 | 850 | | | | 240 | 2 | 191 | 86 | 225 |
| 2,5T 400 Z | 2.800 | 500 | sin DL | 560-1.860 | 1.130 | 240 | 3 | 208 | 84 | 281 | | | |
| | | | | 560-2.060 | 1.330 | | | | 84 | 295 | | | |
| | | | | 560-1.860 | 1.130 | | | | 240 | 2 / 3 | 223 | 95 | 374 |
| | | | | 560-2.060 | 1.330 | | | | 94 | 392 | | | |
| 3T 410 Z | 3.600 | 500 | ± 100 | 550-2.170 | 1.460 | 240 | 3 | 233 | 94 | 403 | | | |
| | | | | 560-1.860 | 1.130 | | | | 100 | 420 | | | |
| | | | | 560-2.060 | 1.330 | | | | 99 | 440 | | | |
| | | | | 550-2.170 | 1.460 | | | | 99 | 452 | | | |
| 4,5T 410 Z | 5.000 | 500 | ± 100 | 580-1.930 | 1.200 | 240 | 3 | 258 | 114 | 483 | | | |
| | | | | 540-1.980 | 1.330 | | | | 113 | 499 | | | |
| | | | | 570-2.170 | 1.460 | | | | 112 | 515 | | | |
| | | | | 580-2.280 | 1.550 | | | | 112 | 526 | | | |
| | | | | 540-1.980 | 1.330 | | | | 240 | 3 | 253 | 113 | 487 |
| 4,8T 410 Z | 5.000 | 600 | ± 100 | 570-2.170 | 1.460 | 240 | 3 | 253 | 112 | 501 | | | |
| | | | | 580-2.280 | 1.550 | | | | 111 | 517 | | | |
| | | | | 580-2.280 | 1.550 | | | | 111 | 527 | | | |
| | | | | 530-2.160 | 1.550 | | | | 260 | 4 | 260 | 99 | 610 |
| | | | | 800-2.700 ¹⁾ | 1.550 | | | | 102 | 670 | | | |
| 5T 410 Z | 6.200 | 600 | ± 160 | 530-2.430 | 1.820 | 260 | 4 | 260 | 99 | 643 | | | |

1) No es posible manipular europaletas longitudinalmente.

No apto para pinzar entre las horquillas.

Sobre demanda accesorio con protección de cilindros y del desplazador.

Apoyo de carga modelo T479. Horquillas disponibles para los implementos de arriba, sobre demanda.

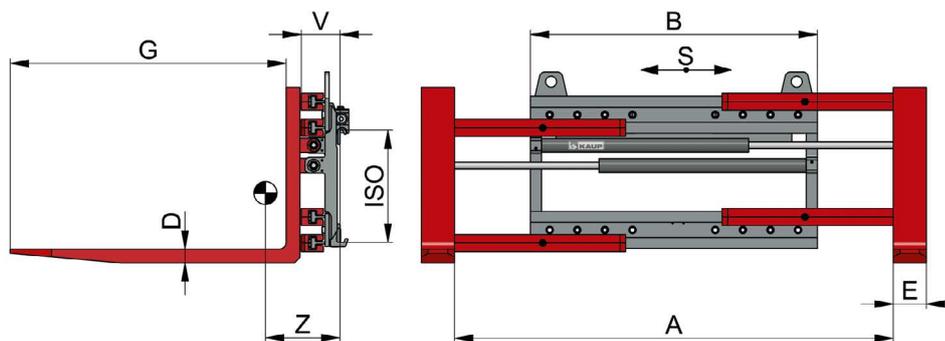
Equipo sin desplazamiento lateral modelo T400Z.



1.6-2.5T410Z



T410Z



Posicionador de horquillas T411Z

Con desplazamiento lateral independiente · 2 funciones hidráulicas

| Modelo | Capacidad kg | CDG mm | S mm | A mm | B mm | D mm | E mm | G mm | ISO Cl. | ESP V mm | CDG Z mm | Peso kg |
|--------------|--------------|--------|--------|-------------------------|-------|------|------|-------|---------|----------|----------|---------|
| 1T 411 Z | 1.500 | 500 | ± 100 | 340-1.300 | 750 | 40 | 100 | 1.200 | 2 | 133 | 268 | 237 |
| | | | | 340-1.520 | 970 | | | | | | 251 | 259 |
| | | | | 350-1.700 | 1.130 | | | | | | 244 | 270 |
| | | | | 330-1.730 | 1.200 | | | | | | 241 | 274 |
| 1,6T 411 Z | 2.300 | 500 | ± 100 | 290-1.470 | 1.040 | 45 | 120 | 1.200 | 2 | 133 | 266 | 331 |
| | | | | 320-1.620 | 1.130 | | | | | | 262 | 337 |
| | | | | 320-1.820 | 1.330 | | | | | | 255 | 351 |
| 1,6 T401 Z | 2.300 | 500 | sin DL | 300-1.300 | 850 | 45 | 120 | 1.200 | 2 | 126 | 277 | 310 |
| 2,5T 411 Z | 2.800 | 500 | ± 100 | 290-1.470 | 1.040 | 50 | 120 | 1.200 | 2 | 143 | 272 | 360 |
| | | | | 320-1.620 | 1.130 | | | | | | 269 | 367 |
| | | | | 320-1.820 | 1.330 | | | | | | 262 | 379 |
| 2,5T 401 Z | 2.800 | 500 | sin DL | 300-1.300 | 850 | 50 | 120 | 1.200 | 2 | 136 | 285 | 330 |
| 2,5T 411 Z | 3.000 | 500 | ± 100 | 320-1.620 | 1.130 | 50 | 120 | 1.200 | 3 | 143 | 253 | 390 |
| | | | | 320-1.820 | 1.330 | | | | | | 247 | 402 |
| 3T 411 Z | 3.600 | 500 | ± 100 | 260-1.560 | 1.130 | 50 | 150 | 1.200 | 2/3 | 152 | 259 | 495 |
| | | | | 260-1.760 | 1.330 | | | | | | 253 | 513 |
| | | | | 130-1.630 | 1.460 | | | | | | 250 | 522 |
| | | | | 250-1.870 | 1.460 | | | | | | 249 | 524 |
| 4T 411 Z | 4.150 | 500 | ± 100 | 260-1.560 | 1.130 | 50 | 150 | 1.200 | 3 | 162 | 248 | 559 |
| | | | | 260-1.760 | 1.330 | | | | | | 243 | 578 |
| | | | | 130-1.630 | 1.460 | | | | | | 240 | 589 |
| | | | | 250-1.870 | 1.460 | | | | | | 239 | 591 |
| 4,5T 411 Z | 5.000 | 500 | ± 100 | 280-1.630 | 1.200 | 60 | 150 | 1.200 | 3 | 188 | 258 | 652 |
| | | | | 240-1.680 | 1.330 | | | | | | 254 | 667 |
| | | | | 270-1.870 | 1.460 | | | | | | 250 | 682 |
| | | | | 280-1.980 | 1.550 | | | | | | 248 | 695 |
| 4,5T 411 Z.1 | 5.000 | 500 | ± 100 | 280-1.630 | 1.200 | 60 | 150 | 1.200 | 3 | 178 | 256 | 650 |
| | | | | 240-1.680 | 1.330 | | | | | | 252 | 664 |
| | | | | 570-1.870 | 1.460 | | | | | | 249 | 679 |
| | | | | 280-1.980 | 1.550 | | | | | | 246 | 690 |
| 4,8T 411 Z | 5.000 | 600 | ± 100 | 280-1.630 | 1.200 | 70 | 150 | 1.200 | 3 | 178 | 280 | 696 |
| | | | | 240-1.680 | 1.330 | | | | | | 277 | 710 |
| | | | | 270-1.870 | 1.460 | | | | | | 273 | 725 |
| | | | | 280-1.980 | 1.550 | | | | | | 270 | 736 |
| 5T 411 Z | 6.200 | 600 | ± 160 | 190-1.690 | 1.460 | 70 | 150 | 1.200 | 4 | 176 | 250 | 807 |
| | | | | 230-1.860 | 1.550 | | | | | | 247 | 819 |
| | | | | 500-2.400 ¹⁾ | 1.550 | | | | | | 239 | 879 |
| | | | | 230-2.130 | 1.820 | | | | | | 241 | 850 |

1) No es posible manipular europaletas longitudinalmente.

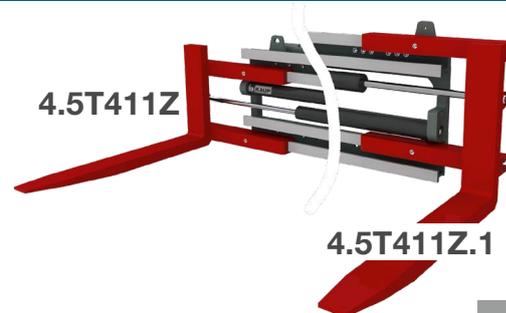
No apto para pinzar entre las horquillas.

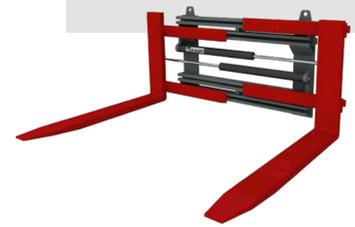
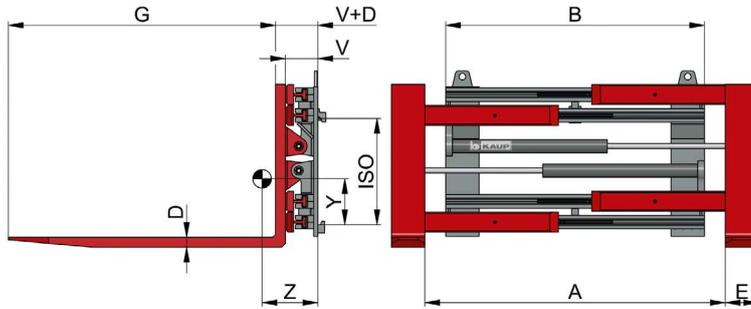
Apoyo de carga modelo T479.

Equipo sin desplazamiento lateral modelo T401Z.



T411Z también disponible con horquillas atornilladas - modelo T411ZA.





Posicionador de horquillas T411BZ

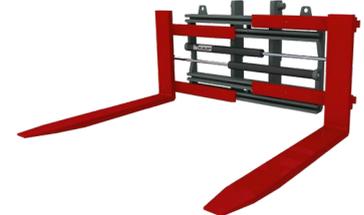
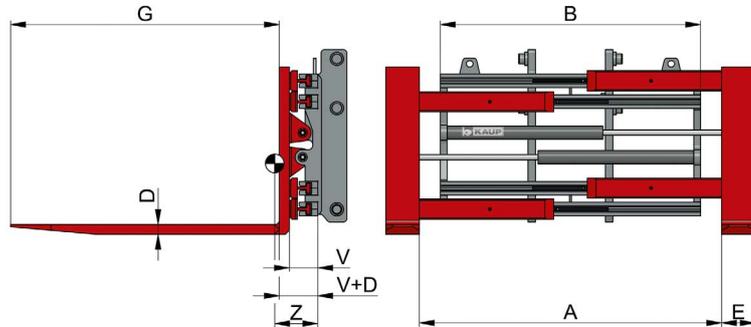
Con desplazamiento lateral por válvula, dependiendo del rango de apertura · 2 funciones hidráulicas

| Modelo | Capacidad kg | CDC mm | A mm | B mm | D mm | E mm | G mm | DL max mm | ISO Cl. | ESP V mm | CDG Z mm | CDG _v Y mm | Peso kg |
|------------------------|--------------|--------|---------------------------|-------|------|------|-------|-----------|---------|----------|----------|-----------------------|---------|
| 4T 411BZ | 4.500 | 500 | 330-2.530 | 2.030 | 60 | 120 | 1.200 | ± 550 | 3 | 168 | 184 | 264 | 805 |
| 4,8T 411BZ | 6.000 | 500 | 220-1.850 | 1.550 | 60 | 150 | 1.200 | ± 407,5 | 3 | 184 | 209 | 275 | 885 |
| 5T 411BZ | 6.300 | 600 | 220-1.850 | 1.550 | 60 | 150 | 1.200 | ± 407,5 | 4 | 184 | 203 | 321 | 925 |
| | | | 180-2.080 | 1.860 | | | | ± 475 | | | 195 | 325 | 1.010 |
| | | | 380-2.480 ¹⁾ | 1.860 | | | | ± 525 | | | 195 | 326 | 1.014 |
| 6T 411BZ | 8.000 | 600 | 170-1.800 | 1.550 | 60 | 200 | 1.200 | ± 407,5 | 4 | 194 | 233 | 314 | 1.165 |
| | | | 130-2.030 | 1.860 | | | | ± 475 | | | 226 | 318 | 1.225 |
| | | | 330-2.430 ¹⁾ | 1.860 | | | | ± 525 | | | 225 | 319 | 1.229 |
| 6T 411BZ | 8.000 | 600 | 200-3.800 ¹⁾ | 3.390 | 50 | 300 | 1.200 | ± 900 | 4 | 194 | 218 | 315 | 1.545 |
| 8T 411BZ | 8.000 | 900 | 210-1.840 ¹⁾ | 1.550 | 70 | 200 | 1.200 | ± 407,5 | 4 | 230 | 230 | 333 | 1.435 |
| | | | 330-2.530 ¹⁾ | 2.000 | | | | ± 550 | | | 219 | 339 | 1.564 |
| | | | 400-2.900 ¹⁾ | 2.400 | | | | ± 625 | | | 211 | 344 | 1.672 |
| 8T 411BZ ²⁾ | 5.000 | 1.200 | 2.600-5.600 ¹⁾ | 4.500 | 70 | 200 | 1.200 | ± 750 | 4 | 230 | 135 | 380 | 2.515 |

¹⁾ No es posible manipular europaletas longitudinalmente. ²⁾ Sobre demanda con tercera horquilla central.

No apto para pinzar entre las horquillas. Apoyo de carga modelo T479.

Modelo T411BZ también disponible con horquillas atornilladas. Equipo sin desplazamiento lateral modelo T401BZ.



Posicionador de horquillas integrado T411BZI

Con desplazamiento lateral por válvula, dependiendo del rango de apertura · 2 funciones hidráulicas

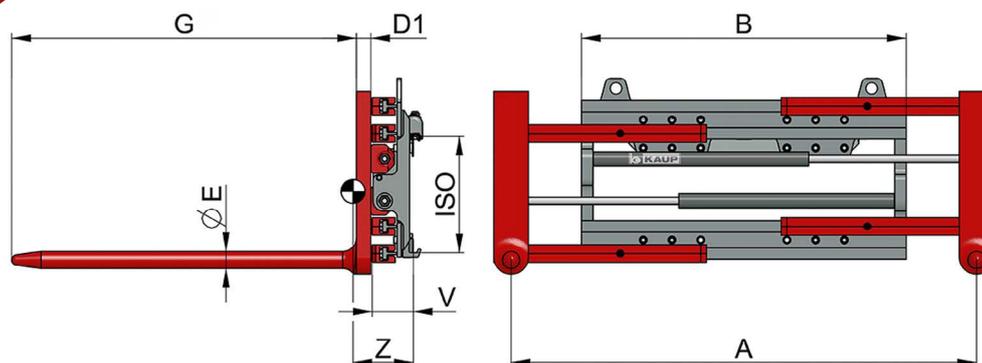
| Modelo | Capacidad kg | CDC mm | A mm | B mm | D mm | E mm | G mm | DL max mm | ESP V mm | CDG Z mm | Peso kg | |
|-----------|--------------|--------|-------------------------|-------|------|------|-------|-----------|----------|----------|---------|-------|
| 4T 411BZI | 4.500 | 500 | 330-2.530 | 2.030 | 60 | 120 | 1.200 | ± 550 | 139 | 138 | 848 | |
| 5T 411BZI | 6.300 | 600 | 220-1.850 | 1.550 | 60 | 150 | 1.200 | ± 407,5 | 159 | 193 | 840 | |
| | | | 180-2.080 | 1.860 | | | | ± 475 | | | 185 | 902 |
| | | | 380-2.480 ¹⁾ | 1.860 | | | | ± 525 | | | 185 | 906 |
| 6T 411BZI | 8.000 | 600 | 220-1.850 | 1.550 | 60 | 150 | 1.200 | ± 407,5 | 169 | 223 | 1.057 | |
| | | | 180-2.080 | 1.860 | | | | ± 475 | | | 216 | 1.117 |
| | | | 380-2.480 ¹⁾ | 1.860 | | | | ± 525 | | | 215 | 1.121 |
| 6T 411BZI | 8.000 | 600 | 200-3.800 ¹⁾ | 3.390 | 50 | 300 | 1.200 | ± 900 | 169 | 208 | 1.437 | |
| 8T 411BZI | 8.000 | 900 | 330-2.530 ¹⁾ | 2.000 | 70 | 200 | 1.200 | ± 550 | 188 | 199 | 1.424 | |
| | | | 400-2.900 ¹⁾ | 2.400 | | | | ± 625 | | | 191 | 1.532 |

¹⁾ No es posible manipular las europaletas longitudinalmente.

Indicaciones sobre CDG y peso sin considerar las costillas del portahorquillas original. Se pueden requerir los dibujos del tablero original, los pasadores para los rodillos y los enganches de cadena. No apto para pinzar entre las horquillas.

Apoyo de carga modelo T479. T411BZI también disponible con horquillas atornilladas - modelo T411BZIA.

Equipo sin desplazamiento lateral modelo T401BZI.



Posicionador con horquillas redondas T411ZR

Con desplazamiento lateral independiente · 2 funciones hidráulicas

| Modelo | Capacidad kg | CDC mm | S mm | A mm | B mm | D1 mm | E mm | G mm | ISO Cl. | ESP V mm | CDG Z mm | Peso kg |
|-------------|--------------|--------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|---------|----------|----------|---------|
| 1T 411 ZR | 1.500 | 500 | ± 100 | 420-1.380 | 750 | 50 | 60 | 1.200 | 2 | 133 | 245 | 235 |
| | | | | 420-1.600 | 970 | | | | 230 | | 258 | |
| | | | | 430-1.780 | 1.130 | | | | 224 | | 268 | |
| | | | | 410-1.810 | 1.200 | | | | 221 | | 273 | |
| 1,5T 411 ZR | 2.300 | 500 | ± 100 | 440-1.620 | 970 | 50 | 60 | 1.200 | 2 | 133 | 211 | 295 |
| | | | | 160-1.060 | 970 | | | | 215 | | 285 | |
| | | | | 450-1.800 | 1.130 | | | | 207 | | 305 | |
| | | | | 210-1.390 | 1.200 | | | | 205 | | 308 | |
| | | | | 430-1.830 | 1.200 | | | | 205 | | 310 | |
| 2T 411 ZR | 2.800 | 500 | ± 100 | 400-1.500 | 970 | 50 | 70 | 1.200 | 2/3 | 143 | 210 | 316 |
| | | | | 440-1.740 | 1.130 | | | | 205 | | 326 | |
| | | | | 190-1.240 | 1.130 | | | | 209 | | 315 | |
| | | | | 240-1.540 | 1.330 | | | | 201 | | 337 | |
| | | | | 440-1.940 | 1.330 | | | | 200 | | 339 | |

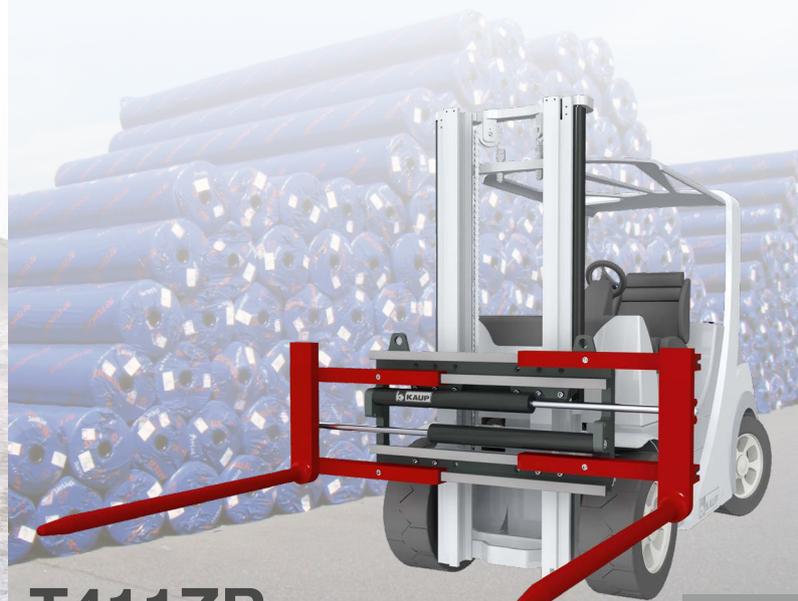
Equipo sin desplazamiento lateral modelo T401ZR.

T411ZR también disponible con horquillas atornilladas - modelo T411ZRA.

Apoyo de carga modelo T479.



T411BZR



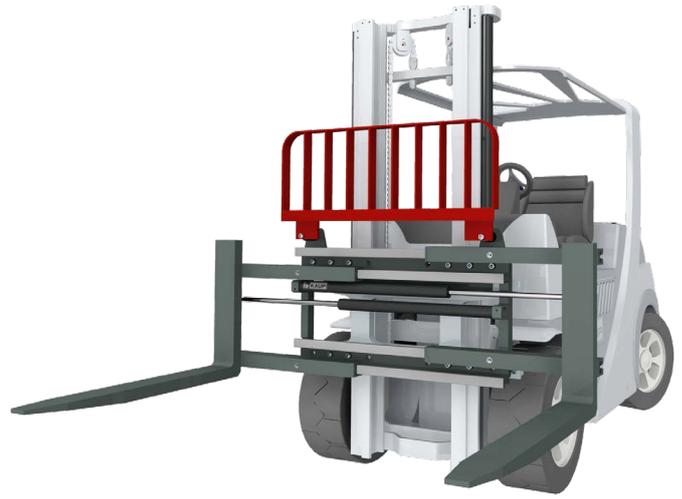
T411ZR

Apoyo de carga T479

para los modelos de la serie T410Z - T411Z

| Modelo | Anchura mm | Altura mm | Peso kg |
|----------|------------|-----------|---------|
| 1T 479 | 970 | 500 | 26 |
| 1,5T 479 | 970 | 500 | 26 |
| 2T 479 | 1.130 | 500 | 28 |
| 3T 479 | 1.130 | 500 | 28 |
| 4T 479 | 1.130 | 500 | 32 |
| 5T 479 | 1.330 | 500 | 37 |
| 6T 479 | 1.550 | 500 | 48 |
| 8T 479 | 1.860 | 500 | 55 |
| 10T 479 | 2.060 | 500 | 78 |

Altura máxima H = 1.000 mm, otras alturas bajo demanda.



Accesorios en uso



T410Z



T411Z



T411Z



T411Z



T411Z



T411Z



T411ZR



T411ZR



T411BZI



T411BZA



T411BZIA



T411BZ

Los productos KAUP reúnen la calidad, seguridad y documentación técnica exigida por la actual directiva europea de máquinas. Nos reservamos la posibilidad de realizar cambios en nuestros equipos con motivo de mejoras técnicas.

La empresa KAUP está certificada según DIN EN ISO 9001



Las manos para su carretilla

KAUP GmbH & Co. KG
 Braunstrasse 17 · D - 63741 Aschaffenburg
 ☎ +49 6021 865-0 · 📠 +49 6021 865-213
 E-Mail: kaup@kaup.de · www.kaup.de

KAUP ESPAÑA, S.L.U.
 C./ Ebro 12 · E - 28864 Ajalvir (Madrid)
 Teléfono: +34 918874434 · Fax: +34 918845935
 E-Mail: kaup@kaup.es · Internet: www.kaup.es