



MS12-20X

HOJA DE ESPECIFICACIONES

1200 - 2000 kg

Serie MSX

Apilador de gran altura de elevación con plataforma para el operario

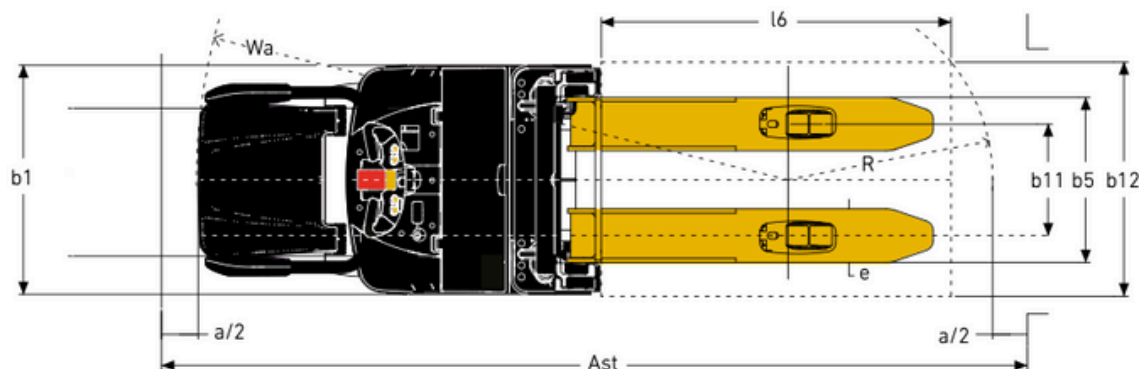
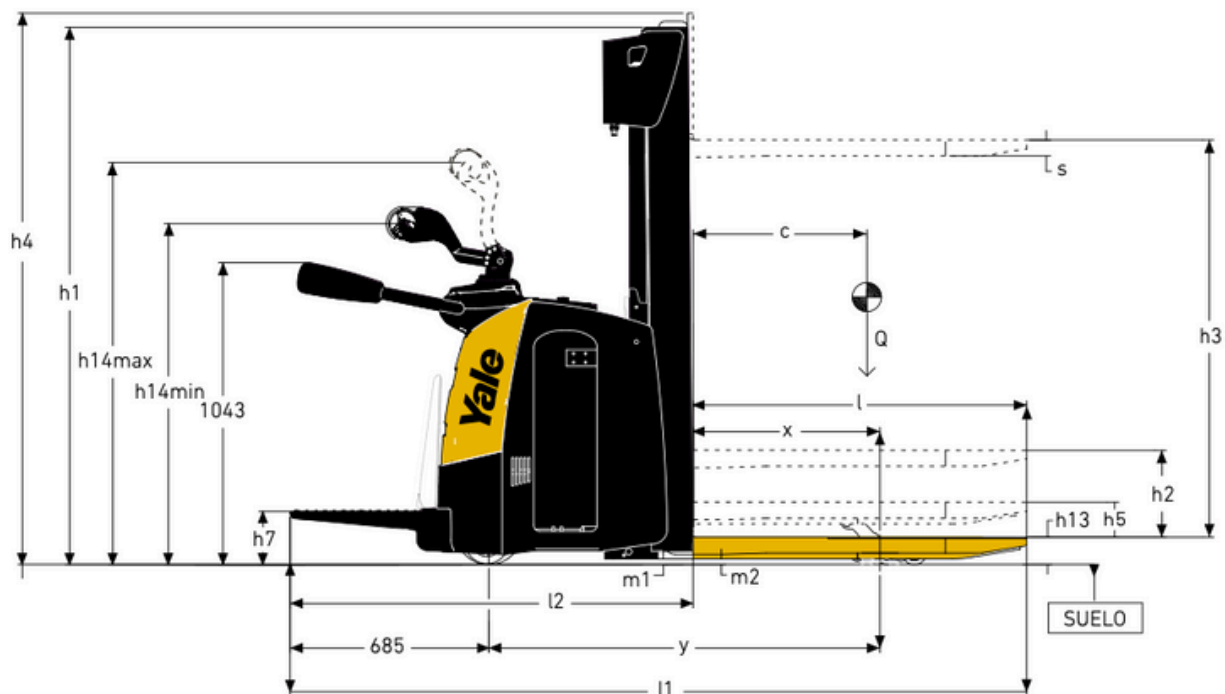
DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – SERIE MSX

$$Ast = Wa + R + a$$

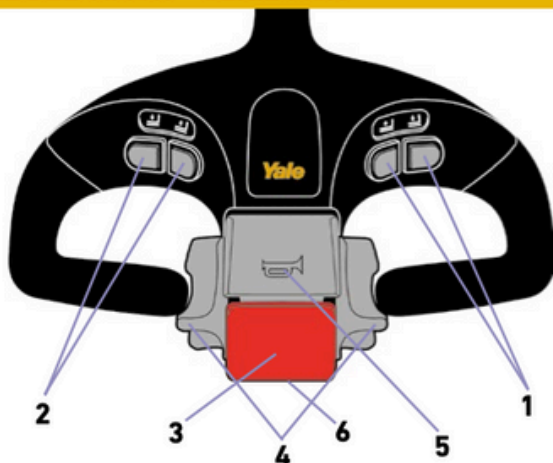
$$R = \frac{\sqrt{(l_6 + x)^2 + (b_{12})^2}}{2}$$

a = 200 mm

l_6 = Longitud de la carga



CABEZAL DEL TIMÓN – SERIE MSX



1. Botones elevación/descenso proporcional
2. Activado/Desactivado para baja velocidad o elevación inicial (opción)
3. Botón de inversión de la dirección de desplazamiento
4. Botones de control de mariposa para dirección de desplazamiento y velocidad
5. Bocina
6. Velocidad ultralenta (lado opuesto)

DIMENSIONES MÁSTIL – MS12X, MS14X, MS16X

| h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | h ₃ ⁽¹⁾ (mm) | h ₄ ⁽²⁾ (mm) | Peso ⁽³⁾ (kg) |
|--|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Mástil sin elevación libre en dos etapas (NFL) | | | | |
| 2800 | 100 | 1900 ⁽⁴⁾ | 3328 | 329 |
| 3000 | 100 | 2000 ⁽⁴⁾ | 3528 | 343 |
| 3200 | 100 | 2100 | 3728 | 356 |
| 3400 | 100 | 2200 | 3928 | 369 |
| 3600 | 100 | 2300 | 4128 | 382 |
| 3800 | 100 | 2400 | 4328 | 395 |
| 4000 | 100 | 2500 | 4528 | 409 |
| 4200 | 100 | 2600 | 4728 | 422 |

- (1) Con elevación libre de 100 mm para el mástil NFL
 (2) Con rejilla soporte de carga (h = 1000) para el tablero h₄ + 562 mm (mástil 2 etapas), + 524 mm (mástil 3 etapas), +518 mm (mástil de 2 toneladas)
 (3) Todos los pesos incluyen: estructura del mástil (perfil, cilindros, cadena, polea) + aceite. SE EXCLUYE: horquillas, accesorios
 (4) No disponible con extracción vertical

DIMENSIONES MÁSTIL – MS12X, MS14X, MS16X

| h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | h ₃ ⁽¹⁾ (mm) | h ₄ ⁽²⁾ (mm) | Peso ⁽³⁾ (kg) |
|--|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Mástil sin elevación libre en dos etapas (NFL) | | | | |
| 2740 | 1418 | 1850 ⁽⁴⁾ | 3268 | 341 |
| 2940 | 1518 | 1950 ⁽⁴⁾ | 3468 | 354 |
| 3140 | 1618 | 2050 | 3668 | 367 |
| 3340 | 1718 | 2150 | 3868 | 380 |
| 3540 | 1818 | 2250 | 4068 | 393 |
| 3740 | 1918 | 2350 | 4268 | 406 |
| 3940 | 2018 | 2450 | 4468 | 419 |
| 4140 | 2118 | 2550 | 4668 | 432 |

- (1) Con elevación libre de 100 mm para el mástil NFL
 (2) Con rejilla soporte de carga (h = 1000) para el tablero h₄ + 562 mm (mástil 2 etapas), + 524 mm (mástil 3 etapas), +518 mm (mástil de 2 toneladas)
 (3) Todos los pesos incluyen: estructura del mástil (perfil, cilindros, cadena, polea) + aceite. SE EXCLUYE: horquillas, accesorios
 (4) No disponible con extracción vertical

DIMENSIONES MÁSTIL – MS12X, MS14X, MS16X

| MODELO | h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | h ₃ ⁽¹⁾ (mm) | h ₄ ⁽²⁾ (mm) | Peso ⁽³⁾ (kg) | | | |
|---|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|------|-----|
| Mástil de 3 etapas de elevación libre total (FFL) | | | | | | | | |
| MS16X | MS14X | MS12X | 4040 | 1318 | 1850 ⁽⁴⁾ | 4606 | 462 | |
| | | | 4340 | 1418 | 1950 ⁽⁴⁾ | 4906 | 481 | |
| | | | 4620 | 1518 | 2050 | 5186 | 499 | |
| | | | | 4900 | 1618 | 2150 | 5466 | 518 |
| | | | | 5180 | 1718 | 2250 | 5746 | 537 |
| | | | | 5460 | 1818 | 2350 | 6026 | 556 |
| | | | | 5740 | 1918 | 2450 | 6306 | 575 |
| | | | | 6020 | 2018 | 2550 | 6586 | 594 |

- (1) Con elevación libre de 100 mm para el mástil NFL
 (2) Con rejilla soporte de carga (h = 1000) para el tablero h₄ + 562 mm (mástil 2 etapas), + 524 mm (mástil 3 etapas), +518 mm (mástil de 2 toneladas)
 (3) Todos los pesos incluyen: estructura del mástil (perfil, cilindros, cadena, polea) + aceite. SE EXCLUYE: horquillas, accesorios
 (4) No disponible con extracción vertical

DIMENSIONES DEL MÁSTIL – MS20X

| h ₁ (mm) | h ₂ (mm) | h ₃ ⁽¹⁾ (mm) | h ₄ ⁽²⁾ (mm) | Peso ⁽³⁾ (kg) |
|--|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Mástil sin elevación libre en dos etapas (NFL) | | | | |
| 2600 | 100 | 1900 ⁽⁴⁾ | 3172 | 327 |
| 2800 | 100 | 2000 ⁽⁴⁾ | 3372 | 340 |
| 3000 | 100 | 2100 | 3572 | 353 |
| 3200 | 100 | 2200 | 3772 | 366 |
| 3400 | 100 | 2300 | 3972 | 379 |
| 3600 | 100 | 2400 | 4172 | 393 |
| 3800 | 100 | 2500 | 4372 | 406 |
| 4000 | 100 | 2600 | 4572 | 419 |

- (1) Con elevación libre de 100 mm para el mástil NFL
 (2) Con rejilla soporte de carga (h = 1000) para el tablero h₄ + 562 mm (mástil 2 etapas), + 524 mm (mástil 3 etapas), +518 mm (mástil de 2 toneladas)
 (3) Todos los pesos incluyen: estructura del mástil (perfil, cilindros, cadena, polea) + aceite. SE EXCLUYE: horquillas, accesorios
 (4) No disponible con extracción vertical

Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias.

VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – SERIE MSX

| GENERAL | Código | Descripción | Yale | | | | |
|----------------|--|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | MS12X | MS14X | MS16X | MS20X | |
| | | | Eléctrica (batería) | | | | |
| | | | Operario a pie/Operario a bordo de pie | | | | |
| 1.1 | | Fabricante | | | | | |
| 1.2 | | Designación del modelo | | | | | |
| 1.3 | | Propulsión | | | | | |
| 1.4 | | Tipo de operario | | | | | |
| 1.5 | | Capacidad nominal/Carga nominal | Q (t) | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2,0 |
| 1.6 | | Distancia del centro de carga | c (mm) | 600 | | | |
| 1.8 | | Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla ⁽¹⁾ | x (mm) | 709 | | | |
| 1.9 | | Batalla | y (mm) | 1319 | | | |
| PESO | 2.1 | Peso de servicio | kg | 1100 | 1130 | 1240 | 1243 |
| | 2.2 | Carga por eje, con carga, delantero/trasero ⁽¹⁷⁾ | kg | 797 / 1503 | 830 / 1700 | 897 / 1943 | 938 / 2305 |
| | 2.3 | Carga por eje, sin carga, delantero/trasero ⁽¹⁷⁾ | kg | 749 / 351 | 774 / 356 | 837 / 403 | 836 / 407 |
| RUEDAS | 3.1 | Neumáticos, delanteros/traseros | NDIIThane | | | | |
| | 3.2 | Tamaño de las ruedas, delanteras ⁽¹⁷⁾ | 230 x 80 | | | | |
| | 3.3 | Tamaño de las ruedas, traseras ⁽¹⁷⁾ | 85 x 100 | 85 x 70 | | | |
| | 3.4 | Ruedas adicionales (dimensiones) | 150 x 54 | | | | |
| | 3.5 | Número de ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas) ⁽¹⁷⁾ | 1x + 1 / 2 | 1x + 1 / 4 | | | |
| | 3.6 | Banda de rodadura, delantera ⁽¹⁷⁾ | b ₁₀ (mm) | 510 | | | |
| | 3.7 | Banda de rodadura, trasera ⁽¹⁷⁾ | b ₁₁ (mm) | 396 | | | |
| DIMENSIONES | 4.2 | Altura, mástil descendido | h ₁ (mm) | 2100 | | | |
| | 4.3 | Elevación libre | h ₂ (mm) | 100 | | | |
| | 4.4 | Elevación | h ₃ (mm) | 3200 | | 3000 | |
| | 4.5 | Altura, mástil extendido | h ₄ (mm) | 3728 | | 3572 | |
| | 4.6 | Elevación inicial | h ₅ (mm) | - | | | |
| | 4.8 | Altura asiento/Altura plataforma | h ₁₄ (mm) | 185 | | | |
| | 4.9 | Altura barra de tracción en posición de tracción, mín/máx | h ₈ (mm) | 1147 / 1382 | | | |
| | 4.15 | Altura, descendido | h ₁₃ (mm) | 90 | | | |
| | 4.19.1 | Longitud total (operario a pie) ³ | l ₁ (mm) | 2009 | 2081 | | |
| | 4.19.2 | Longitud total (operario de pie a bordo) ⁽³⁾ | l ₁ (mm) | 2445 | | 2517 | |
| | 4.20.1 | Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a pie) ⁽³⁾ | l ₂ (mm) | 859 | 931 | | |
| | 4.20.2 | Longitud hasta la cara de las horquillas (de pie) ⁽³⁾ | l ₂ (mm) | 1295 | 1367 | | |
| | 4.21 | Anchura total | b ₁ / b ₂ (mm) | 790 | | | |
| | 4.22 | Dimensiones de las horquillas | s/e/l (mm) | 55 / 185 / 1150 | | 65 / 185 / 1150 | |
| | 4.24 | Anchura tablero horquillas | b ₃ (mm) | - | | | |
| | 4.25 | Distancia entre los brazos de las horquillas | b ₅ (mm) | 570 ⁽¹⁸⁾ | | | |
| | 4.26 | Anchura entre los brazos de carga | b ₄ (mm) m ₁ | - | | | |
| | 4.31 | Altura libre hasta el suelo debajo del mástil, con carga | (mm) | 42 | | | |
| | 4.32 | Altura libre hasta el suelo, centro de la batalla | m ₂ (mm) | 32 | | | |
| | 4.33 | Dimensión de carga b ₁₂ x l ₄ en sentido transversal | b ₁₂ x l ₄ (mm) | 1000 x 1200 | | | |
| | 4.34 | Anchura del pasillo con palés de 1000 mm x 1200 mm transversalmente (operario a pie) | Ast ₂ (mm) | 2463 | 2534 | | |
| | 4.34.1 | Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm transversalmente (operario a bordo de pie) | Ast ₁ (mm) | 2870 | | 2942 | |
| | 4.34.2 | Anchura del pasillo con palés de 800 mm x 1200 mm longitudinalmente (operario a pie) | Ast ₂ (mm) | 2429 | 2500 | | |
| 4.34.3 | Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm longitudinalmente (operario a bordo de pie) | Ast ₁ (mm) | 2836 | 2908 | | | |
| 4.35 | Radio de giro (operario a pie) ⁽²¹⁾ | W _{a2} (mm) | 1596 | 1667 | | | |
| 4.35.1 | Radio de giro (operario a bordo de pie) ⁽²¹⁾ | W _{a1} (mm) | 2003 | 2075 | | | |
| DE LOS EQUIPOS | 5.1 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga (operario a pie) | km/h | 6 | | | |
| | 5.1.1 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga (operario a bordo de pie) ⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾ | km/h | 7,5 ⁽¹⁰⁾ | 8,5 | 7 | |
| | 5.1.2 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (operario a pie) | km/h | 6 | | | |
| | 5.1.3 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (operario a bordo de pie) ⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾ | km/h | 7,5 ⁽¹⁰⁾ | 8,5 | 7 | |
| | 5.2 | Velocidad de elevación con carga/sin carga | m/s | 0,15 / 0,26 | | 0,10 / 0,19 | |
| | 5.3 | Velocidad de descenso con carga/sin carga | m/s | 0,4 / 0,3 | | 0,24 / 0,17 | |
| | 5.7 | Trepabilidad, con carga/sin carga | % | - | - | 1,1 / 5,0 | |
| | 5.8 | Trepabilidad máxima, con carga/sin carga | % | 7,0 / 16,8 ⁽¹²⁾ | 6,2 / 16,3 ⁽¹³⁾ | 8,1 / 20,0 | |
| | 5.10 | Freno de servicio | Electromagnético | | | | |
| | ELÉCTRICO | 6.1 | Motor de tracción, S2, valor nominal 60 min | kW | 1,8 ⁽¹¹⁾ | | 2,5 |
| 6.2 | | Motor de elevación, S3, valor nominal 15% | kW | 3 ⁽¹⁴⁾ | | | |
| 6.3 | | Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | B | | | | |
| 6.4 | | Tensión de batería/capacidad nominal K5 | V/Ah | 24V / 250Ah ⁽⁶⁾ | 24V / 250Ah ⁽⁹⁾ | 24V / 375Ah ⁽⁷⁾ | 24V / 375Ah ⁽⁷⁾ |
| 6.5 | | Peso de la batería ⁽⁴⁾ | kg | 212 | | 288 | |
| 6.6 | | Consumos de energía de acuerdo con el ciclo VDI | kWh/h | 1 | 1,1 | 1,25 | 1,3 |
| 8.1 | Tipo de unidad de tracción | Controlador CA | | | | | |
| 8.4 | Nivel de ruido medio en el oído del operario de acuerdo con EN 12053. | dB(A) | 65,4 | | | | |

- (1) Con mástil de 3 etapas -43 mm
- (2) IL (elevación inicial): sección de carga descendida +72 mm
- (3) Con mástil de 3 etapas +43 mm, con mástil de 3 etapas con rejilla soporte de carga +43 mm, con mástil de 2 etapas con rejilla soporte de carga +27 mm
- (4) Estos valores pueden variar en +/-5 %
- (5) Batería disponible 24V / 210Ah (212 kg); 24V / 250Ah Versión caja polipropileno (180 kg + lastre 32 kg); 24V / 200Ah ion de litio (211 kg)
- (6) Batería disponible 24V / 210Ah (212 kg); 24V / 315Ah (288 kg); 24V / 375Ah (288 kg); 24V / 250Ah Versión caja polipropileno (180 kg + lastre 32 kg); 24V / 200Ah ion de litio (211 kg); 24V / 300Ah ion de litio (277 kg); con 315/375Ah la batalla se incrementa y = +72 mm
- (7) Batería disponible 24V / 315Ah (288 kg); 24V / 300Ah ion de litio (277 kg)
- (8) Batería disponible 24V / 210Ah (212 kg); 24V / 200Ah ion de litio (211 kg)
- (9) Batería disponible 24V / 210Ah (212 kg); 24V / 315Ah (288 kg); 24V / 375Ah (288 kg); 24V / 200Ah ion de litio (211 kg); 24V / 300Ah ion de litio (277 kg); con 315/375Ah la batalla se incrementa y = +72 mm
- (10) Disponible 8,5 km/h con motor 2,5 kW S2 = 60 min

VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – SERIE MSX

| GENERAL | | | Yale | | | |
|---------|--|---------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | MS12X IL | MS14X IL | MS16X IL | MS16X SL |
| | | | Eléctrica (batería) | | | |
| 1.1 | Fabricante | | | | | |
| 1.2 | Designación del modelo | | | | | |
| 1.3 | Propulsión | | Operario a pie/Operario a bordo de pie | | | |
| 1.4 | Tipo de operario | | | | | |
| 1.5 | Capacidad nominal/Carga nominal | Q (t) | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,6 |
| 1.6 | Distancia del centro de carga | c (mm) | 600 | | | |
| 1.8 | Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla ⁽¹⁾ | x (mm) | 644 | | | |
| 1.9 | Batalla | y (mm) | 1350 | 1422 | 1408 | |
| 2.1 | Peso de servicio | kg | 1191 | | 1267 | 1523 |
| 2.2 | Carga por eje, con carga, delantero/trasero ⁽¹⁷⁾ | kg | 912 / 1479 | 840 / 1751 | 1000 / 1867 | 1042 / 2081 |
| 2.3 | Carga por eje, sin carga, delantero/trasero ⁽¹⁷⁾ | kg | 815 / 376 | 795 / 396 | 870 / 397 | 985 / 538 |
| 3.1 | Neumáticos, delanteros/traseros | | NDIIThane | | | |
| 3.2 | Tamaño de las ruedas, delanteras ⁽¹⁷⁾ | | 230 x 80 | | | |
| 3.3 | Tamaño de las ruedas, traseras ⁽¹⁷⁾ | | 85 x 95 | 85 x 75 | | 85 x 70 |
| 3.4 | Ruedas adicionales (dimensiones) | | 150 x 54 | | | |
| 3.5 | Número de ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas) ⁽¹⁷⁾ | | 1x + 1 / 2 | 1x + 1 / 4 | | |
| 3.6 | Banda de rodadura, delantera ⁽¹⁷⁾ | b ₁₀ (mm) | 510 | | | |
| 3.7 | Banda de rodadura, trasera ⁽¹⁷⁾ | b ₁₁ (mm) | 385 | | | |
| | | | 968 - 1168 - 1368 | | | |
| 4.2 | Altura, mástil descendido | h ₁ (mm) | 1900 | | | |
| 4.3 | Elevación libre | h ₂ (mm) | 100 | | | |
| 4.4 | Elevación | h ₃ (mm) | 2800 | | | |
| 4.5 | Altura, mástil extendido | h ₄ (mm) | 3328 | | | |
| 4.6 | Elevación inicial | h ₅ (mm) | 120 | | | |
| 4.8 | Altura asiento/Altura plataforma | h ₁₄ (mm) | 185 | | | |
| 4.9 | Altura barra de tracción en posición de tracción, mín/máx | h ₈ (mm) | 1147 / 1382 | | | |
| 4.15 | Altura, descendido | h ₁₃ (mm) | 90 | | | |
| 4.19.1 | Longitud total (operario a pie) ⁽¹⁸⁾ | l ₁ (mm) | 2105 | 2177 | 2161 | |
| 4.19.2 | Longitud total (operario de pie a bordo) ⁽¹⁸⁾ | l ₁ (mm) | 2540 | 2612 | | 2597 |
| 4.20.1 | Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a pie) ⁽¹⁸⁾ | l ₂ (mm) | 955 | 1027 | | 1011 |
| 4.20.2 | Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a bordo de pie) ⁽¹⁸⁾ | l ₂ (mm) | 1390 | 1462 | | 1447 |
| 4.21 | Anchura total | b ₁ / b ₂ (mm) | 790 | | | |
| 4.22 | Dimensiones de las horquillas | s/e/l (mm) | 55 / 185 / 1150 | | | |
| 4.24 | Anchura tablero horquillas | b ₃ (mm) | - | | | |
| 4.25 | Distancia entre los brazos de las horquillas | b ₅ (mm) | 570 ⁽¹⁹⁾ | | | |
| 4.26 | Anchura entre los brazos de carga | b ₄ (mm) m ₁ | - | | | |
| 4.31 | Altura libre hasta el suelo debajo del mástil, con carga | (mm) | 44 | | | |
| 4.32 | Altura libre hasta el suelo, centro de la batalla | m ₂ (mm) | 20 | | | |
| 4.33 | Dimensión de carga b ₁₂ x l ₄ en sentido transversal | b ₁₂ x l ₄ (mm) | 1000 x 1200 | | | |
| 4.34.1 | Anchura del pasillo con palés de 1000 mm x 1200 mm transversalmente (operario a pie) | Ast ₂ (mm) | 2524 | 2595 | | 2619 |
| 4.34.1 | Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm transversalmente (operario a bordo de pie) | Ast ₁ (mm) | 2932 | 3002 | | 3034 |
| 4.34.2 | Anchura del pasillo con palés de 800 mm x 1200 mm longitudinalmente (operario a pie) | Ast ₂ (mm) | 2511 | 2582 | | 2605 |
| 4.34.2 | Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm longitudinalmente (operario a bordo de pie) | Ast ₁ (mm) | 2919 | 2990 | | 3020 |
| 4.35.1 | Radio de giro (operario a pie) ⁽²⁰⁾ | W _{a2} (mm) | 1626 | 1697 | | 1722 |
| 4.35.1 | Radio de giro (operario a bordo de pie) ⁽²⁰⁾ | W _{a1} (mm) | 2034 | 2105 | | 2137 |
| 5.1 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga (operario a pie) | km/h | 6 | | | |
| 5.1 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga (operario a bordo de pie) ⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾ | km/h | 7,5 ⁽¹⁹⁾ | 8,5 | | 7 |
| 5.1.1 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (operario a pie) | km/h | 6 | | | |
| 5.1.1 | Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (operario a bordo de pie) ⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾ | km/h | 7,5 ⁽¹⁹⁾ | 8,5 | | 7 |
| 5.2 | Velocidad de elevación con carga/sin carga | m/s | 0,15 / 0,26 | | | |
| 5.3 | Velocidad de descenso con carga/sin carga | m/s | 0,4 / 0,3 | | | |
| 5.7 | Trepabilidad, con carga/sin carga | % | - | | - | |
| 5.8 | Trepabilidad máxima, con carga/sin carga | % | 6,6 / 15,3 ⁽²¹⁾ | 6,0 / 15,3 ⁽¹⁵⁾ | | 8,0 / 20,0 / 7,2 / 16,8 |
| 5.10 | Freno de servicio | | Electromagnético | | | |
| 6.1 | Motor de tracción, S2, valor nominal 60 min | kW | 1,8 ⁽¹¹⁾ | | 2,5 | |
| 6.2 | Motor de elevación, S3, valor nominal 15% | kW | 3 ⁽¹⁶⁾ | | | |
| 6.3 | Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | B | | | |
| 6.4 | Tensión de batería/capacidad nominal K5 | V/Ah | 24V / 250Ah ⁽⁸⁾ | 24V / 250Ah ⁽⁹⁾ | 24V / 375Ah ⁽¹⁾ | 24V / 375Ah ⁽⁷⁾ |
| 6.5 | Peso de la batería ⁽⁴⁾ | kg | 212 | | | |
| 6.6 | Consumos de energía de acuerdo con el ciclo VDI | kWh/h | 1 | 1,1 | | 1,25 / 1,3 |
| 8.1 | Tipo de unidad de tracción | | Controlador CA | | | |
| 8.4 | Nivel de ruido medio en el oído del operario de acuerdo con EN 12053. | dB(A) | 65,4 | | | |

(11) Disponible motor 2,5 kW S2 = 60 min

(12) Disponible 10,4/20,0 con motor 2,5 kW S2 = 60 min

(13) Disponible 9,3/20,0 con motor 2,5 kW S2 = 60 min

(14) Disponible 10,0/20,0 con motor 2,5 kW S2 = 60 min

(15) Disponible 9,0/20,0 con motor 2,5 kW S2 = 60 min

(16) Valor referido a S3 12 %

(17) Versión de operario a pie. Para la versión de operario a bordo de pie, se invierte la parte delantera/parte trasera

(18) Disponible b₅ 680 mm: con b₅ 680 mm y mástil de 2 etapas, x -43 mm, l₁ y l₂ +43 mm

(19) Con protecciones laterales no colocadas en posición de protección: 6 km/h

(20) Sin protecciones laterales (opcional): 6 km/h MS16X SL

(21) Con horquillas 35 / 120 / 1150, la dimensión efectiva puede depender de la posición de las horquillas y no de las dimensiones de las horquillas

Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias.

TAMAÑOS DE LAS RUEDAS TRASERAS – SERIE MSX

| | | | b₄ 1050 mm | b₄ 1250 mm |
|--------|---|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 3.7 | Banda de rodadura, trasera (tamaño rueda, trasera = ø 85 x 70 mm) ⁽¹⁾ | b ₁₁ (mm) | 1178 | 1378 |
| 3.7 | Banda de rodadura, trasera (tamaño rueda, trasera = ø 125 x 50 mm) ⁽¹⁾ | b ₁₁ (mm) | 1132 | 1332 |
| 4.21 | Anchura total (tamaño rueda, trasera = ø 85 x 70 mm) | b ₁ / b ₂ (mm) | 860 / 1305 | 860 / 1505 |
| 4.21 | Anchura total (tamaño rueda, trasera = ø 125 x 50 mm) | b ₁ / b ₂ (mm) | 860 / 1214 | 860 / 1414 |
| 4.26 | Distancia entre los brazos de las ruedas/superficies de carga | b ₄ (mm) | 1050 | 1250 |
| 4.34 | Anchura del pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario de pie a bordo) (tamaño rueda, trasera = ø 85 x 70 mm) | Ast ₁ (mm) | 2989 ⁽²⁾ | 3040 ⁽²⁾ |
| 4.34.1 | Anchura del pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a pie) (tamaño rueda, trasera = ø 85 x 70 mm) | Ast ₂ (mm) | 2540 ⁽²⁾ | 2591 ⁽²⁾ |
| 4.34.2 | Anchura del pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario de pie a bordo) (tamaño rueda, trasera = ø 125 x 50 mm) | Ast ₁ (mm) | 3003 ⁽²⁾ | 3031 ⁽²⁾ |
| 4.34.3 | Anchura del pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a pie) (tamaño rueda, trasera = ø 125 x 50 mm) | Ast ₂ (mm) | 2554 ⁽²⁾ | 2582 ⁽²⁾ |
| 4.34.4 | Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario de pie a bordo) (tamaño rueda, trasera = ø 85 x 70 mm) | Ast ₁ (mm) | 2978 ⁽²⁾ | 3042 ⁽²⁾ |
| 4.34.5 | Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a pie) (tamaño rueda, trasera = ø 85 x 70 mm) | Ast ₂ (mm) | 2529 ⁽²⁾ | 2593 ⁽²⁾ |
| 4.34.6 | Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario de pie a bordo) (tamaño rueda, trasera = ø 125 x 50 mm) | Ast ₁ (mm) | 2984 ⁽²⁾ | 3032 ⁽²⁾ |
| 4.34.7 | Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a pie) (tamaño rueda, trasera = ø 125 x 50 mm) | Ast ₂ (mm) | 2535 ⁽²⁾ | 2583 ⁽²⁾ |

(1) Versión de operario a pie. Para la versión de operario a bordo de pie, se invierte la parte delantera/parte trasera.

(2) Con mástil de 3 etapas +12 mm

Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias.





Acerca de Yale®

Yale Materials Handling Corporation es uno de los fabricantes, llevamos en el negocio de la elevación desde 1875 y aplicamos esa experiencia para ayudar a los clientes a resolver los retos de la manipulación de materiales. Nuestra línea completa de carretillas elevadoras tiene una capacidad de 1 a 16 toneladas y funcionan con motores de combustión interna u opciones eléctricas. Yale también ofrece soluciones robóticas, telemetría, gestión de flotas, piezas, financiación y formación. Desde equipos de montacargas tradicionales a tecnologías emergentes, nuestro objetivo diario es trabajar con nuestra red de distribuidores de ámbito nacional para mantener nuestro enfoque de avance y en el cliente con las soluciones que usted necesite, en el momento y forma que las necesite.

EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES PARA:

3PL

Piezas de automoción

Bebidas

Alimentos fríos y congelados

Distribución de alimentos

Procesamiento de alimentos

Muebles y enseres

Productos de salud y farmacéuticos

Centros para el Hogar

Venta al Por Menor

Comercio Electrónico





SETEGAR

Polígono Industrial Sota el Molí, Passeig Riu Bessos, nº6


(Montmeló, BCN)

www.setegar.com



Seguridad: Todos los productos Yale vendidos en países de la UE, Reino Unido y Turquía cumplen los requisitos de la UE de la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE y contienen el  marcado. Las carretillas Yale vendidas en otros países pueden encargarse para su producción de conformidad con los requisitos de la Directiva de Máquinas y, cuando así se solicite, contendrán el  marcado.

HYSTER-YALE UK LIMITED comercializa como Yale Lift Truck Technologies. Domicilio Social: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido. Registrada en Inglaterra y Gales. Número de Registro de la Empresa: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc., todos los derechos reservados. YALE y YALE  son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc. Las carretillas pueden mostrarse con equipamiento opcional y/o características no disponibles en todas las regiones. El rendimiento de la carretilla puede verse afectado por el estado del vehículo, su equipamiento y la aplicación. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Nota: Hay que tener cuidado al manipular cargas elevadas. Los operarios deben estar cualificados y deben leer, entender y seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Usuario. Consulte a su distribuidor de Yale® si alguna de las informaciones mostradas es crítica para su aplicación.

Nº de pieza de la publicación 220991719 Rev.01 (1124CM) ES