

## FM-X Datos Técnicos

### Carretilla retráctil de conductor sentado

---



FM-X 10

FM-X 12

FM-X 14

FM-X 17

FM-X 20

FM-X 25

FM-X iGo

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

La máxima precisión

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.

Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



|                    |                       |   |                                     |                                |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|--------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Marcas distintivas | 1.1                   | Fabricante  |                                     |                                | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             |                                   |
|                    | 1.2                   | Designación de tipo del fabricante                                    |                                     |                                | FM-X 10/Li-Ion                    | FM-X 10 N                         | FM-X 12/Li-Ion                    | FM-X 12 N                         | FM-X 14/Li-Ion                    | FM-X 14 N                         | FM-X 14 W/Li-Ion                  | FM-X 14 EW/Li-Ion                 |
|                    | 1.3                   | Accionamiento   |                                     |                                | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         |
|                    | 1.4                   | Tipo de operario  |                                     |                                | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           |
|                    | 1.5                   | Capacidad nominal de carga  | Q                                   | kg                             | 1000                              | 1000                              | 1200                              | 1200                              | 1400                              | 1400                              | 1400                              | 1400                              |
|                    | 1.6                   | Centro de gravedad de la carga  | c                                   | mm                             | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               |
|                    | 1.8                   | Centro de gravedad de la carga <sup>1</sup>                           | x                                   | mm                             | 278                               | 184                               | 278                               | 184                               | 348                               | 335                               | 276                               | 276                               |
| Peso               | 1.9                   | Distancia entre ejes  | y                                   | mm                             | 1275                              | 1275                              | 1275                              | 1275                              | 1381                              | 1453                              | 1381                              | 1381                              |
|                    | 2.1                   | Peso de servicio (batería incluida)                                   |                                     | kg                             | 3230                              | 3200                              | 3240                              | 3210                              | 3470                              | 3430                              | 3700                              | 3750                              |
|                    | 2.3                   | Peso por eje en vacío   | lado transmisión/lado carga         | kg                             | 2040/1190                         | 1970/1230                         | 2130/1100                         | 1970/1230                         | 2250/1220                         | 2120/1310                         | 2290/1410                         | 2330/1420                         |
|                    | 2.4                   | Carga por eje, con mástil avanzado, con carga                         | lado transmisión/lado carga         | kg                             | 960/3270                          | 920/3280                          | 850/3580                          | 920/3280                          | 850/4010                          | 860/3970                          | 960/1410                          | 1000/4150                         |
|                    | 2.5                   | Carga por eje, mástil retraído, con carga                             | lado transmisión/lado carga         | kg                             | 1730/2500                         | 1590/2610                         | 1820/2610                         | 1590/2610                         | 1950/2910                         | 1770/3060                         | 1920/3180                         | 1960/3190                         |
| Ruedas/chasis      | 3.1                   | Ruedas  |                                     |                                | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       |
|                    | 3.2                   | Tamaño de ruedas  | lado transmisión                    | mm                             | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       |
|                    | 3.3                   | Tamaño de ruedas  | lado carga                          | mm                             | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       |
|                    | 3.5                   | Número de ruedas (x = tracción)                                       | lado transmisión/lado carga         |                                | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              |
|                    | 3.7                   | Ancho de vías   | lado carga                          | b <sub>11</sub>                | mm                                | 1167                              | 1037                              | 1167                              | 1037                              | 1167                              | 1037                              | 1367                              |
| Dimensiones        | 4.1                   | Inclinación del mástil/horquillas                                     | adelante/atrás <sup>3</sup>         | α/β                            | °                                 | 1/3                               | 2/4                               | 1/3                               | 2/4                               | 1/3                               | 2/4                               | 1/3                               |
|                    | 4.2                   | Altura  | mástil replegado                    | h <sub>1</sub>                 | mm                                | 2450                              | 2450                              | 2450                              | 2450                              | 2450                              | 2450                              | 2450                              |
|                    | 4.3                   | Elevación libre   |                                     | h <sub>2</sub>                 | mm                                | 1890                              | 1890                              | 1890                              | 1890                              | 1890                              | 1890                              | 1890                              |
|                    | 4.4                   | Elevación   |                                     | h <sub>3</sub>                 | mm                                | 5750                              | 5750                              | 5750                              | 5750                              | 5750                              | 5750                              | 5750                              |
|                    | 4.5                   | Altura  | mástil desplegado                   | h <sub>4</sub>                 | mm                                | 6310                              | 6310                              | 6310                              | 6310                              | 6310                              | 6310                              | 6310                              |
|                    | 4.7                   | Altura de tejadillo (cabina) <sup>4</sup>                             |                                     | h <sub>6</sub>                 | mm                                | 2200 (iGo 2500)                   | 2200                              | 2200 (iGo 2500)                   | 2200                              | 2200 (iGo 2500)                   | 2200                              | 2200                              |
|                    | 4.8                   | Altura asiento  |                                     | h <sub>7</sub>                 | mm                                | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              |
|                    | 4.10                  | Altura de patas portadoras  |                                     | h <sub>8</sub>                 | mm                                | 308                               | 308                               | 308                               | 308                               | 308                               | 308                               | 308                               |
|                    | 4.19                  | Longitud total <sup>2, 5, 6</sup>                                     |                                     | l <sub>1</sub>                 | mm                                | 2366                              | 2462                              | 2366                              | 2462                              | 2402                              | 2488                              | 2474                              |
|                    | 4.20                  | Longitud hasta frontal de horquillas <sup>2, 5, 6</sup>               |                                     | l <sub>2</sub>                 | mm                                | 1216                              | 1312                              | 1216                              | 1312                              | 1252                              | 1338                              | 1324                              |
|                    | 4.21                  | Ancho total   |                                     | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm                                | 1270 (iGo 1440)                   | 1140                              | 1270 (iGo 1440)                   | 1140                              | 1270 (iGo 1440)                   | 1140                              | 1470                              |
|                    | 4.22                  | Dimensiones de horquillas   | DIN ISO 2331                        | s/e/l                          | mm                                | 40/80/1150                        | 40/80/1150                        | 40/100/1150                       | 40/100/1150                       | 40/100/1150                       | 40/100/1150                       | 40/100/1150                       |
|                    | 4.23                  | Porta horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B                            |                                     |                                | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               |
|                    | 4.24                  | Anchura del plato porta horquillas                                    |                                     | b <sub>3</sub>                 | mm                                | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               |
|                    | 4.25                  | Ancho exterior de horquillas  | mín./máx.                           | b <sub>5</sub>                 | mm                                | 296/600                           | 296/600                           | 296/600                           | 296/600                           | 316/620                           | 316/620                           | 316/620                           |
|                    | 4.26                  | Ancho entre patas portadoras/superficies de carga                     |                                     | b <sub>4</sub>                 | mm                                | 920                               | 790                               | 920                               | 790                               | 920                               | 790                               | 1320                              |
|                    | 4.28                  | Carrera de empuje <sup>1</sup>  |                                     | l <sub>4</sub>                 | mm                                | 449                               | 364                               | 449                               | 364                               | 529                               | 515                               | 457                               |
|                    | 4.31                  | Altura libre al suelo, con carga, bajo el mástil                      |                                     | m <sub>1</sub>                 | mm                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                |
|                    | 4.32                  | Altura libre al suelo, en el centro de la distancia entre ejes        |                                     | m <sub>2</sub>                 | mm                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                |
|                    | 4.34.1                | Ancho de pasillo para palés 1000 x 1200 transversalmente <sup>2</sup> |                                     | A <sub>st</sub>                | mm                                | 2679 (iGo 3000 <sup>7</sup> )     | 2733                              | 2679 (iGo 3000 <sup>7</sup> )     | 2733                              | 2727 (iGo 3000 <sup>7</sup> )     | 2787                              | 2821                              |
|                    | 4.34.2                | Ancho de pasillo para palés 800 x 1200 longitudinalmente <sup>2</sup> |                                     | A <sub>st</sub>                | mm                                | 2746 (iGo 3150 <sup>7</sup> )     | 2812                              | 2746 (iGo 3150 <sup>7</sup> )     | 2812                              | 2782 (iGo 3150 <sup>7</sup> )     | 2845                              | 2887                              |
|                    | 4.35                  | Radio de giro   |                                     | W <sub>a</sub>                 | mm                                | 1540                              | 1520                              | 1540                              | 1520                              | 1640                              | 1691                              | 1680                              |
|                    | 4.37                  | Longitud de patas portadoras  |                                     | l <sub>7</sub>                 | mm                                | 1639                              | 1641                              | 1639                              | 1641                              | 1745                              | 1817                              | 1745                              |
|                    | 4.43                  | Altura del peldaño  |                                     |                                | mm                                | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               |
|                    | Datos de prestaciones | 5.1   | Velocidad de traslación             | con/sin carga                  | km/h                              | 14/14 (iGo 6/6)                   | 14/14                             | 14/14 (iGo 6/6)                   | 14/14                             | 14/14 (iGo 6/6)                   | 14/14                             | 14/14                             |
| 5.1.1              |                       | Velocidad de traslación   | con/sin carga                       | km/h                           | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             |
| 5.2                |                       | Velocidad de elevación  | con/sin carga                       | m/s                            | 0,47/0,70                         | 0,47/0,70                         | 0,47/0,70                         | 0,47/0,70                         | 0,45/0,68                         | 0,45/0,68                         | 0,45/0,68                         | 0,45/0,68                         |
| 5.3                |                       | Velocidad de descenso   | con/sin carga                       | m/s                            | 0,56/0,50                         | 0,56/0,50                         | 0,56/0,50                         | 0,56/0,50                         | 0,56/0,52                         | 0,56/0,52                         | 0,56/0,52                         | 0,56/0,52                         |
| 5.4                |                       | Velocidad de empuje   | con/sin carga                       | m/s                            | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              |
| 5.7                |                       | Rampa superable   | con/sin carga                       | %                              | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             |
| 5.8                |                       | Rampa máxima superable  | con/sin carga                       | %                              | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             |
| 5.9                |                       | Tiempo de aceleración   | con/sin carga                       | s                              | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           |
| 5.10               |                       | Freno de servicio   |                                     |                                | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico |
| Motor eléctrico    |                       | 6.1   | Potencia del motor para S2 = 60 min |                                | kW                                | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               |
|                    | 6.2                   | Motor de elevación para S3 = 15 %                                     |                                     | kW                             | 14                                | 13                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                |
|                    | 6.3                   | Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no                             |                                     |                                | 43531 C/254-2                     | 43531 B/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 B/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 B/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 C/254-2                     |
|                    | 6.4                   | Tensión/capacidad nominal K <sub>s</sub>                              |                                     | V/Ah                           | 48/465<br>Li-Ion: 48/204          | 48/465                            | 48/465<br>Li-Ion: 48/204          | 48/465                            | 48/465<br>Li-Ion: 48/204          | 48/465                            | 48/620<br>Li-Ion: 48/204          | 48/620<br>Li-Ion: 48/204          |
|                    | 6.5                   | Peso de la batería (dependiendo del fabricante ±5 %)                  |                                     | kg                             | 750                               | 750                               | 750                               | 750                               | 750                               | 750                               | 940                               | 940                               |
|                    | 6.6                   | Consumo de energía según el ciclo VDI                                 |                                     | kWh/h                          | 2,88                              | 2,88                              | 3,23                              | 3,23                              | 3,40                              | 3,40                              | 3,40                              | 3,40                              |
| Varios             | 10.1                  | Presión de servicio para accesorios                                   |                                     | bar                            | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               |
|                    | 10.2                  | Volumen de aceite para accesorios                                     |                                     | l/min                          | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                |
|                    | 10.7                  | Nivel sonoro a la altura del asiento del conductor                    |                                     | dB(A)                          | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                |

Todas las dimensiones incluyen desplazamiento lateral de mástil o de horquillas (porta cargas)

<sup>1</sup> Se reduce en baterías más grandes en 72 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Se reduce en baterías más grandes en 90 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>2</sup> Anchura de pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 transversal:

- aumenta en baterías más grandes en 56 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 74 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

Anchura de pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinal:

- aumenta en baterías más grandes en 66 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 85 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>3</sup> Puede variar en función del mástil, con desplazamiento lateral o de horquillas, inclinación 2º/4º

<sup>4</sup> Con la opción de cabina o protección de viento la altura h<sub>6</sub> es de 2180 mm

<sup>5</sup> Con la cabina opcional, la longitud aumenta en 150 mm

<sup>6</sup> Para baterías más grandes, se incrementa en 72 mm por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Para baterías más grandes, se incrementa en 90 mm por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>7</sup> Basado en el cofre de batería más pequeño. La reducción adicional en hasta 150 mm requiere una investigación detallada

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

La máxima precisión

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.

Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



|                       |        |   |                             |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|-----------------------|--------|---|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Marcas distintivas    | 1.1    | Fabricante  |                             |                                   | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             |
|                       | 1.2    | Designación de tipo del fabricante                                    |                             |                                   | FM-X 17/Li-Ion                    | FM-X 17 N                         | FM-X 17 W/Li-Ion                  | FM-X 17 EW/Li-Ion                 | FM-X 20/Li-Ion                    |
|                       | 1.3    | Accionamiento   |                             |                                   | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         |
|                       | 1.4    | Tipo de operario  |                             |                                   | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           |
|                       | 1.5    | Capacidad nominal de carga  | Q                           | kg                                | 1700                              | 1700                              | 1700                              | 1700                              | 2000                              |
|                       | 1.6    | Centro de gravedad de la carga  | c                           | mm                                | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               |
|                       | 1.8    | Centro de gravedad de la carga <sup>1</sup>                           | x                           | mm                                | 410                               | 325                               | 338                               | 338                               | 410                               |
|                       | 1.9    | Distancia entre ejes  | y                           | mm                                | 1453                              | 1453                              | 1453                              | 1453                              | 1525                              |
|                       | 2.1    | Peso de servicio (batería incluida)                                   |                             | kg                                | 3470                              | 3500                              | 3740                              | 3790                              | 3820                              |
| Peso                  | 2.3    | Peso por eje en vacío   | lado transmisión/lado carga | kg                                | 2290/1180                         | 2220/1280                         | 2390/1350                         | 2440/1350                         | 2470/1350                         |
|                       | 2.4    | Carga por eje, con mástil avanzado, con carga                         | lado transmisión/lado carga | kg                                | 730/4440                          | 670/4520                          | 900/4550                          | 950/4550                          | 820/5000                          |
|                       | 2.5    | Carga por eje, mástil retraído, con carga                             | lado transmisión/lado carga | kg                                | 2030/3140                         | 1850/3340                         | 2050/3390                         | 2100/3390                         | 2180/3640                         |
|                       | 2.5    | Carga por eje, mástil retraído, con carga                             | lado transmisión/lado carga | kg                                | 2030/3140                         | 1850/3340                         | 2050/3390                         | 2100/3390                         | 2180/3640                         |
| Ruedas/chasis         | 3.1    | Ruedas  |                             |                                   | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       |
|                       | 3.2    | Tamaño de ruedas  | lado transmisión            | mm                                | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       |
|                       | 3.3    | Tamaño de ruedas  | lado carga                  | mm                                | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 285 x 100                       | Ø 350 x 100                       |
|                       | 3.5    | Número de ruedas (x = tracción)                                       | lado transmisión/lado carga |                                   | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              |
|                       | 3.7    | Ancho de vías   | lado carga                  | b <sub>11</sub> mm                | 1167                              | 1037                              | 1367                              | 1567                              | 1167                              |
|                       | 4.1    | Inclinación del mástil/horquillas                                     | adelante/atrás <sup>3</sup> | α/β °                             | 1/3                               | 2/4                               | 1/3                               | 1/3                               | 2/4                               |
|                       | 4.2    | Altura  | mástil replegado            | h <sub>1</sub> mm                 | 2450                              | 2450                              | 2450                              | 2450                              | 2450                              |
| Dimensiones           | 4.3    | Elevación libre   |                             | h <sub>2</sub> mm                 | 1880                              | 1880                              | 1880                              | 1880                              | 1880                              |
|                       | 4.4    | Elevación   |                             | h <sub>3</sub> mm                 | 5750                              | 5750                              | 5750                              | 5750                              | 5580                              |
|                       | 4.5    | Altura  | mástil desplegado           | h <sub>4</sub> mm                 | 6320                              | 6320                              | 6320                              | 6320                              | 6150                              |
|                       | 4.7    | Altura de tejadillo (cabina) <sup>4</sup>                             |                             | h <sub>6</sub> mm                 | 2200 (iGo 2500)                   | 2200                              | 2200                              | 2200                              | 2200 (iGo 2500)                   |
|                       | 4.8    | Altura asiento  |                             | h <sub>7</sub> mm                 | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              |
|                       | 4.10   | Altura de patas portadoras  |                             | h <sub>8</sub> mm                 | 308                               | 308                               | 308                               | 308                               | 373                               |
|                       | 4.19   | Longitud total <sup>2, 5, 6</sup>                                     |                             | l <sub>1</sub> mm                 | 2412                              | 2499                              | 2484                              | 2484                              | 2589                              |
|                       | 4.20   | Longitud hasta frontal de horquillas <sup>2, 5, 6</sup>               |                             | l <sub>2</sub> mm                 | 1262                              | 1349                              | 1334                              | 1334                              | 1439                              |
|                       | 4.21   | Ancho total   |                             | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> mm | 1270 (iGo 1440)                   | 1140                              | 1470                              | 1670                              | 1270 (iGo 1440)                   |
|                       | 4.22   | Dimensiones de horquillas   | DIN ISO 2331                | s/e/l mm                          | 50/100/1150                       | 50/100/1150                       | 50/100/1150                       | 50/100/1150                       | 50/100/1150                       |
|                       | 4.23   | Porta horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B                            |                             |                                   | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               |
|                       | 4.24   | Anchura del plato porta horquillas                                    |                             | b <sub>3</sub> mm                 | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               |
|                       | 4.25   | Ancho exterior de horquillas  | mín./máx.                   | b <sub>5</sub> mm                 | 316/620                           | 316/620                           | 316/620                           | 316/620                           | 316/620                           |
|                       | 4.26   | Ancho entre patas portadoras/superficies de carga                     |                             | b <sub>4</sub> mm                 | 920                               | 790                               | 1120                              | 1320                              | 920                               |
|                       | 4.28   | Carrera de empuje <sup>1</sup>  |                             | l <sub>4</sub> mm                 | 591                               | 505                               | 519                               | 519                               | 623                               |
|                       | 4.31   | Altura libre al suelo, con carga, bajo el mástil                      |                             | m <sub>1</sub> mm                 | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                |
|                       | 4.32   | Altura libre al suelo, en el centro de la distancia entre ejes        |                             | m <sub>2</sub> mm                 | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                |
|                       | 4.34.1 | Ancho de pasillo para palés 1000 x 1200 transversalmente <sup>2</sup> |                             | A <sub>st</sub> mm                | 2752 (iGo 3050 <sup>7</sup> )     | 2795                              | 2844                              | 2879                              | 2820 (iGo 3100 <sup>7</sup> )     |
|                       | 4.34.2 | Ancho de pasillo para palés 800 x 1200 longitudinalmente <sup>2</sup> |                             | A <sub>st</sub> mm                | 2796 (iGo 3150 <sup>7</sup> )     | 2854                              | 2901                              | 2936                              | 2864 (iGo 3200 <sup>7</sup> )     |
|                       | 4.35   | Radio de giro   |                             | W <sub>a</sub> mm                 | 1710                              | 1691                              | 1750                              | 1785                              | 1778                              |
|                       | 4.37   | Longitud de patas portadoras  |                             | l <sub>7</sub> mm                 | 1817                              | 1819                              | 1817                              | 1817                              | 1922                              |
|                       | 4.43   | Altura del peldaño  |                             | mm                                | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               |
| Datos de prestaciones | 5.1    | Velocidad de traslación   | con/sin carga               | km/h                              | 14/14 (iGo 6/6)                   | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14 (iGo 6/6)                   |
|                       | 5.1.1  | Velocidad de traslación   | con/sin carga               | km/h                              | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             |
|                       | 5.2    | Velocidad de elevación  | con/sin carga               | m/s                               | 0,45/0,68                         | 0,45/0,68                         | 0,45/0,68                         | 0,45/0,68                         | 0,37/0,58                         |
|                       | 5.3    | Velocidad de descenso   | con/sin carga               | m/s                               | 0,55/0,52                         | 0,55/0,52                         | 0,56/0,52                         | 0,56/0,52                         | 0,53/0,50                         |
|                       | 5.4    | Velocidad de empuje   | con/sin carga               | m/s                               | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              |
|                       | 5.7    | Rampa superable   | con/sin carga               | %                                 | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             |
|                       | 5.8    | Rampa máxima superable  | con/sin carga               | %                                 | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             |
|                       | 5.9    | Tiempo de aceleración   | con/sin carga               | s                                 | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           |
|                       | 5.10   | Freno de servicio   |                             |                                   | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico |
| Motor eléctrico       | 6.1    | Potencia del motor para S2 = 60 min                                   |                             | kW                                | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               |
|                       | 6.2    | Motor de elevación para S3 = 15 %                                     |                             | kW                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                |
|                       | 6.3    | Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no                             |                             |                                   | 43531 C/254-2                     | 43531 B/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 B/254-2                     |
|                       | 6.4    | Tensión/capacidad nominal K <sub>s</sub>                              |                             | V/Ah                              | 48/465<br>Li-Ion: 48/204          | 48/465                            | 48/420<br>Li-Ion: 48/817          | 48/620<br>Li-Ion: 48/817          | 48/620<br>Li-Ion: 48/817          |
|                       | 6.5    | Peso de la batería (dependiendo del fabricante ±5 %)                  |                             | kg                                | 750                               | 750                               | 940                               | 940                               | 940                               |
|                       | 6.6    | Consumo de energía según el ciclo VDI                                 |                             | kWh/h                             | 3,56                              | 3,56                              | 3,56                              | 3,56                              | 3,59                              |
| Varios                | 10.1   | Presión de servicio para accesorios                                   |                             | bar                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               |
|                       | 10.2   | Volumen de aceite para accesorios                                     |                             | l/min                             | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                |
|                       | 10.7   | Nivel sonoro a la altura del asiento del conductor                    |                             | dB(A)                             | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                |

Todas las dimensiones incluyen desplazamiento lateral de mástil o de horquillas (porta cargas)

<sup>1</sup> Se reduce en baterías más grandes en 72 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Se reduce en baterías más grandes en 90 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>2</sup> Anchura de pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 transversal:

- aumenta en baterías más grandes en 56 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 74 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

Anchura de pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinal:

- aumenta en baterías más grandes en 66 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

- aumenta en baterías más grandes en 85 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>3</sup> Puede variar en función del mástil, con desplazamiento lateral o de horquillas, inclinación 2°/4°

<sup>4</sup> Con la opción de cabina o protección de viento la altura h<sub>6</sub> es de 2180 mm

<sup>5</sup> Con la cabina opcional, la longitud aumenta en 150 mm

<sup>6</sup> Para baterías más grandes, se incrementa en 72 mm por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;

Para baterías más grandes, se incrementa en 90 mm por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>7</sup> Basado en el cofre de batería más pequeño. La reducción adicional en hasta 150 mm requiere una investigación detallada

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

La máxima precisión

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.

Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



|                       |        |   |                             |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|-----------------------|--------|---|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Marcas distintivas    | 1.1    | Fabricante  |                             |                                   | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             | STILL                             |
|                       | 1.2    | Designación de tipo del fabricante                                    |                             |                                   | FM-X 20 W/Li-Ion                  | FM-X 20 EW/Li-Ion                 | FM-X 20 HD/Li-Ion                 | FM-X 25/Li-Ion                    | FM-X 25 W/Li-Ion                  |
|                       | 1.3    | Accionamiento   |                             |                                   | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         | Eléctrico                         |
|                       | 1.4    | Tipo de operario  |                             |                                   | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           | Sentado                           |
|                       | 1.5    | Capacidad nominal de carga  | Q                           | kg                                | 2000                              | 2000                              | 2000                              | 2500                              | 2500                              |
|                       | 1.6    | Centro de gravedad de la carga  | c                           | mm                                | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               | 600                               |
|                       | 1.8    | Centro de gravedad de la carga <sup>1</sup>                           | x                           | mm                                | 410                               | 410                               | 482                               | 482                               | 482                               |
|                       | 1.9    | Distancia entre ejes  | y                           | mm                                | 1525                              | 1525                              | 1669                              | 1669                              | 1669                              |
|                       | 2.1    | Peso de servicio (batería incluida)                                   |                             | kg                                | 3870                              | 3920                              | 5110                              | 4110                              | 4170                              |
| Peso                  | 2.3    | Peso por eje en vacío   | lado transmisión/lado carga | kg                                | 2490/1380                         | 2510/1410                         | 3030/2080                         | 2640/1470                         | 2600/1570                         |
|                       | 2.4    | Carga por eje, con mástil avanzado, con carga                         | lado transmisión/lado carga | kg                                | 840/5030                          | 860/5060                          | 900/6410                          | 810/5790                          | 790/5840                          |
|                       | 2.5    | Carga por eje, mástil retraído, con carga                             | lado transmisión/lado carga | kg                                | 2200/3670                         | 2220/3700                         | 2810/4500                         | 2420/4190                         | 2400/4240                         |
|                       |        |   |                             |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Ruedas/chasis         | 3.1    | Ruedas  |                             |                                   | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       | Poliuretano                       |
|                       | 3.2    | Tamaño de ruedas  | lado transmisión            | mm                                | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 130                       | Ø 360 x 140                       | Ø 360 x 140                       | Ø 360 x 140                       |
|                       | 3.3    | Tamaño de ruedas  | lado carga                  | mm                                | Ø 350 x 100                       | Ø 350 x 100                       | Ø 350 x 100                       | Ø 350 x 100                       | Ø 350 x 100                       |
|                       | 3.5    | Número de ruedas (x = tracción)                                       | lado transmisión/lado carga |                                   | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              | 1x/2                              |
|                       | 3.7    | Ancho de vías   | lado carga                  | b <sub>11</sub> mm                | 1367                              | 1567                              | 1167                              | 1167                              | 1367                              |
|                       | 4.1    | Inclinación del mástil/horquillas                                     | adelante/atrás <sup>3</sup> | °                                 | 1/3                               | 1/3                               | 2/4                               | 1/3                               | 1/3                               |
|                       |        |   |                             |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Dimensiones           | 4.2    | Altura  | mástil replegado            | h <sub>1</sub> mm                 | 2450                              | 2450                              | 5200                              | 2450                              | 2450                              |
|                       | 4.3    | Elevación libre   |                             | h <sub>2</sub> mm                 | 1880                              | 1880                              | 4578                              | 1828                              | 1828                              |
|                       | 4.4    | Elevación   |                             | h <sub>3</sub> mm                 | 5580                              | 5580                              | 12500                             | 5580                              | 5580                              |
|                       | 4.5    | Altura  | mástil desplegado           | h <sub>4</sub> mm                 | 6150                              | 6150                              | 13122                             | 6202                              | 6202                              |
|                       | 4.7    | Altura de tejadillo (cabina) <sup>4</sup>                             |                             | h <sub>6</sub> mm                 | 2200                              | 2200                              | 2200 (iGo 2500)                   | 2200 (iGo 2500)                   | 2200                              |
|                       | 4.8    | Altura asiento  |                             | h <sub>7</sub> mm                 | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              | 1140                              |
|                       | 4.10   | Altura de patas portadoras  |                             | h <sub>8</sub> mm                 | 373                               | 373                               | 373                               | 373                               | 373                               |
|                       | 4.19   | Longitud total <sup>2, 5, 6</sup>                                     |                             | l <sub>1</sub> mm                 | 2484                              | 2484                              | 2556                              | 2556                              | 2556                              |
|                       | 4.20   | Longitud hasta frontal de horquillas <sup>2, 5, 6</sup>               |                             | l <sub>2</sub> mm                 | 1334                              | 1334                              | 1406                              | 1406                              | 1406                              |
|                       | 4.21   | Ancho total   |                             | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> mm | 1470                              | 1670                              | 1270 (iGo 1440)                   | 1270 (iGo 1440)                   | 1470                              |
|                       | 4.22   | Dimensiones de horquillas   | DIN ISO 2331                | s/e/l mm                          | 50/100/1150                       | 50/100/1150                       | 50/120/1150                       | 50/120/1150                       | 50/120/1150                       |
|                       | 4.23   | Porta horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B                            |                             |                                   | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               | 2/A                               |
|                       | 4.24   | Anchura del plato porta horquillas                                    |                             | b <sub>3</sub> mm                 | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               | 760                               |
|                       | 4.25   | Ancho exterior de horquillas  | mín./máx.                   | b <sub>5</sub> mm                 | 316/620                           | 316/620                           | 336/640                           | 336/640                           | 336/640                           |
|                       | 4.26   | Ancho entre patas portadoras/superficies de carga                     |                             | b <sub>4</sub> mm                 | 1120                              | 1320                              | 920                               | 920                               | 1120                              |
|                       | 4.28   | Carrera de empuje <sup>1</sup>  |                             | l <sub>4</sub> mm                 | 623                               | 623                               | 695                               | 695                               | 695                               |
|                       | 4.31   | Altura libre al suelo, con carga, bajo el mástil                      |                             | m <sub>1</sub> mm                 | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                |
|                       | 4.32   | Altura libre al suelo, en el centro de la distancia entre ejes        |                             | m <sub>2</sub> mm                 | 70                                | 70                                | 50                                | 50                                | 50                                |
|                       | 4.34.1 | Ancho de pasillo para palés 1000 x 1200 transversalmente <sup>2</sup> |                             | A <sub>st</sub> mm                | 2857                              | 2892                              | 2908 (iGo 3250 <sup>7</sup> )     | 2908 (iGo 3250 <sup>7</sup> )     | 2943                              |
|                       | 4.34.2 | Ancho de pasillo para palés 800 x 1200 longitudinalmente <sup>2</sup> |                             | A <sub>st</sub> mm                | 2901                              | 2936                              | 2937 (iGo 3300 <sup>7</sup> )     | 2937 (iGo 3300 <sup>7</sup> )     | 2972                              |
|                       | 4.35   | Radio de giro   |                             | W <sub>a</sub> mm                 | 1815                              | 1850                              | 1915                              | 1915                              | 1950                              |
|                       | 4.37   | Longitud de patas portadoras  |                             | l <sub>7</sub> mm                 | 1922                              | 1922                              | 2066                              | 2066                              | 2066                              |
|                       | 4.43   | Altura del peldaño  |                             | mm                                | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               | 345                               |
| Datos de prestaciones | 5.1    | Velocidad de traslación   | con/sin carga               | km/h                              | 14/14                             | 14/14                             | 14/14 (iGo 6/6)                   | 14/14 (iGo 6/6)                   | 14/14                             |
|                       | 5.1.1  | Velocidad de traslación   | con/sin carga               | km/h                              | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             | 14/14                             |
|                       | 5.2    | Velocidad de elevación  | con/sin carga               | m/s                               | 0,37/0,58                         | 0,37/0,58                         | 0,34/0,50                         | 0,34/0,50                         | 0,34/0,50                         |
|                       | 5.3    | Velocidad de descenso   | con/sin carga               | m/s                               | 0,53/0,50                         | 0,53/0,50                         | 0,52/0,50                         | 0,52/0,50                         | 0,52/0,50                         |
|                       | 5.4    | Velocidad de empuje   | con/sin carga               | m/s                               | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              | 0,18                              |
|                       | 5.7    | Rampa superable   | con/sin carga               | %                                 | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             | 10/15                             |
|                       | 5.8    | Rampa máxima superable  | con/sin carga               | %                                 | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             | 15/20                             |
|                       | 5.9    | Tiempo de aceleración   | con/sin carga               | s                                 | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           | 4,5/4,0                           |
|                       | 5.10   | Freno de servicio   |                             |                                   | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico | Regenerativo eléctrico/hidráulico |
| Motor eléctrico       | 6.1    | Potencia del motor para S2 = 60 min                                   |                             | kW                                | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               | 6,5                               |
|                       | 6.2    | Motor de elevación para S3 = 15 %                                     |                             | kW                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                | 14                                |
|                       | 6.3    | Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no                             |                             |                                   | 43531 C/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 C/254-2                     | 43531 C/254-2                     |
|                       | 6.4    | Tensión/capacidad nominal K <sub>s</sub>                              |                             | V/Ah                              | 48/620<br>Li-Ion: 48/817          | 48/620<br>Li-Ion: 48/817          | 48/775<br>Li-Ion: 48/817          | 48/775<br>Li-Ion: 48/817          | 48/775<br>Li-Ion: 48/817          |
|                       | 6.5    | Peso de la batería (dependiendo del fabricante ±5 %)                  |                             | kg                                | 940                               | 940                               | 1120                              | 1120                              | 1120                              |
|                       | 6.6    | Consumo de energía según el ciclo VDI                                 |                             | kWh/h                             | 3,59                              | 3,59                              | 3,59                              | 4,49                              | 4,49                              |
| Varios                | 10.1   | Presión de servicio para accesorios                                   |                             | bar                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               | 200                               |
|                       | 10.2   | Volumen de aceite para accesorios                                     |                             | l/min                             | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                | 20                                |
|                       | 10.7   | Nivel sonoro a la altura del asiento del conductor                    |                             | dB(A)                             | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                | 69                                |

Todas las dimensiones incluyen desplazamiento lateral de mástil o de horquillas (porta cargas)

<sup>1</sup> Se reduce en baterías más grandes en 72 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW; se reduce en baterías más grandes en 90 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>2</sup> Anchura de pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 transversal:

- aumenta en baterías más grandes en 56 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;
- aumenta en baterías más grandes en 74 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

Anchura de pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinal:

- aumenta en baterías más grandes en 66 mm respectivamente por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW;
- aumenta en baterías más grandes en 85 mm respectivamente por tamaño de batería en el modelo FM-X N

<sup>3</sup> Puede variar en función del mástil, con desplazamiento lateral o de horquillas, inclinación 2°/4°

<sup>4</sup> Con la opción de cabina o protección de viento la altura h<sub>6</sub> es de 2180 mm

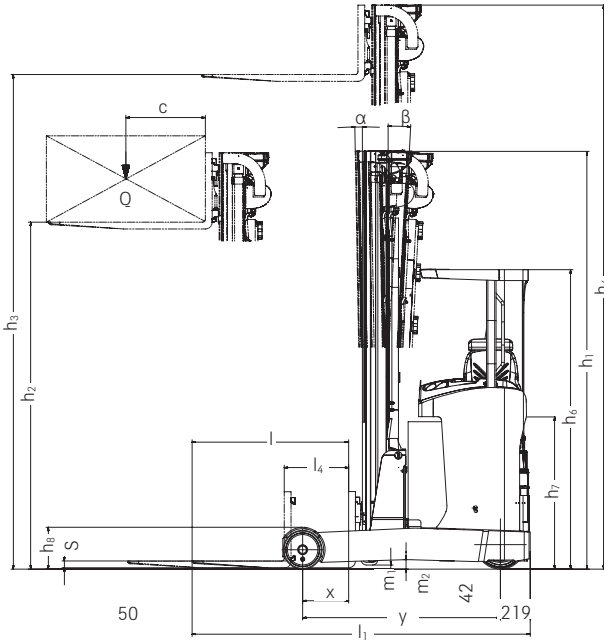
<sup>5</sup> Con la cabina opcional, la longitud aumenta en 150 mm

<sup>6</sup> Para baterías más grandes, se incrementa en 72 mm por tamaño de batería en los modelos FM-X, FM-X W, FM-X EW; Para baterías más grandes, se incrementa en 90 mm por tamaño de batería en el modelo FM-X N

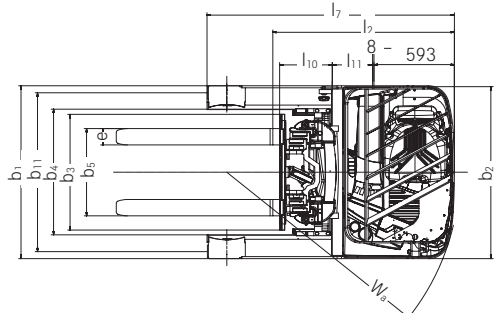
<sup>7</sup> Basado en el cofre de batería más pequeño. La reducción adicional en hasta 150 mm requiere una investigación detallada



## Dibujos técnicos



Vista lateral



Vista superior



# FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

## Tablas de mástiles



|  | Triplex   |   |                                   |  |
|--|---|---|-----------------------------------|--|
|  | Altura, mástil<br>replegado<br>h <sub>1</sub> en mm | Elevación libre<br>h <sub>2</sub> en mm | Elevación<br>h <sub>3</sub> en mm | Altura, mástil<br>desplegado<br>h <sub>4</sub> en mm |
| FM-X 10/10 N - FM-X 12/12 N<br>FM-X 14/14 N/14 W/14 EW | 1950  | 1390                                    | 4250                              | 4810   |
|  | 2015  | 1455                                    | 4440                              | 5000   |
|  | 2050  | 1490                                    | 4550                              | 5110   |
|  | 2200  | 1640                                    | 5000                              | 5560   |
|  | 2250  | 1690                                    | 5150                              | 5710   |
|  | 2300  | 1740                                    | 5300                              | 5860   |
|  | 2400  | 1840                                    | 5600                              | 6160   |
|  | 2450  | 1890                                    | 5750                              | 6310   |
|  | 2500  | 1940                                    | 5900                              | 6460   |
|  | 2600  | 2040                                    | 6200                              | 6760   |
| FM-X 10 N FM-X 10<br>FM-X 12 N FM-X 12                 | 2700  | 2140                                    | 6500                              | 7060   |
|  | 2800  | 2240                                    | 6700                              | 7260   |
| FM-X 10 N FM-X 10<br>FM-X 12 N FM-X 12                 | 2900  | 2340                                    | 7000                              | 7560   |
|  | 2800  | 2240                                    | 6700                              | 7360   |
| FM-X 14/14 N/14 W/14 EW                                | 2900  | 2340                                    | 7000                              | 7660   |
|  | 2800  | 2240                                    | 6800                              | 7360   |
|  | 2900  | 2340                                    | 7100                              | 7660   |
|  | 3000  | 2440                                    | 7400                              | 7960   |
|  | 3100  | 2540                                    | 7700                              | 8260   |
|  | 3200  | 2640                                    | 8000                              | 8560   |
|  | 3300  | 2740                                    | 8300                              | 8860   |
|  | 3400  | 2840                                    | 8600                              | 9160   |
|  | 3500  | 2940                                    | 8900                              | 9460   |
|  | 3600  | 3040                                    | 9200                              | 9760   |
| FM-X 14 N - FM-X 17 N                                  | 3700  | 3140                                    | 9500                              | 10060  |
|  | 3800  | 3240                                    | 9800                              | 10360  |
|  | 1950  | 1380                                    | 4250                              | 4820   |
|  | 2015  | 1445                                    | 4440                              | 5010   |
|  | 2050  | 1480                                    | 4550                              | 5120   |
|  | 2200  | 1630                                    | 5000                              | 5570   |
|  | 2250  | 1680                                    | 5150                              | 5720   |
|  | 2300  | 1730                                    | 5300                              | 5870   |
|  | 2400  | 1830                                    | 5600                              | 6170   |
|  | 2450  | 1880                                    | 5750                              | 6320   |
| FM-X 17/17 N/<br>FM-X 17 W/17 EW                       | 2500  | 1930                                    | 5900                              | 6470   |
|  | 2600  | 2030                                    | 6200                              | 6770   |
|  | 2700  | 2130                                    | 6500                              | 7070   |
|  | 2800  | 2230                                    | 6800                              | 7370   |
|  | 2900  | 2330                                    | 7100                              | 7670   |
|  | 3000  | 2430                                    | 7400                              | 7970   |
|  | 3100  | 2530                                    | 7700                              | 8270   |
|  | 3200  | 2630                                    | 8000                              | 8570   |
|  | 3300  | 2730                                    | 8300                              | 8870   |
|  | 3400  | 2830                                    | 8600                              | 9170   |
| FM-X 17/17 N/<br>FM-X 17 W/17 EW                       | 3500  | 2930                                    | 8900                              | 9470   |
|  | 3600  | 3030                                    | 9200                              | 9770   |
|  | 3700  | 3130                                    | 9500                              | 10070  |
|  | 3800  | 3230                                    | 9800                              | 10370  |
|  | 3900  | 3330                                    | 10100 <sup>1</sup>                | 10670  |
|  | 4200  | 3630                                    | 10500 <sup>1</sup>                | 11070  |
|  | 4300  | 3730                                    | 10800 <sup>1</sup>                | 11370  |
|  | 4400  | 3830                                    | 11100 <sup>1</sup>                | 11670  |
|  | 4500  | 3930                                    | 11400 <sup>1</sup>                | 11970  |
|  | 4700  | 4130                                    | 11800 <sup>1</sup>                | 12370  |

<sup>1</sup> Altura de elevación h<sub>3</sub> para carretillas iGo: hasta 10000 mm

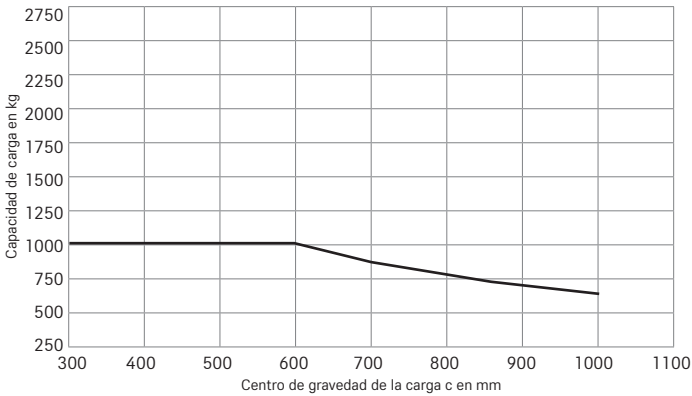
|                         | Triplex   |   |                                   |  |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
|                         | Altura, mástil<br>replegado<br>h <sub>1</sub> en mm | Elevación libre<br>h <sub>2</sub> en mm | Elevación<br>h <sub>3</sub> en mm | Altura, mástil<br>desplegado<br>h <sub>4</sub> en mm |
| FM-X 20/20 N/20 W/20 EW | 1950  | 1380                                    | 4080                              | 4650   |
|                         | 2015  | 1445                                    | 4270                              | 4840   |
|                         | 2050  | 1480                                    | 4380                              | 4950   |
|                         | 2200  | 1630                                    | 4830                              | 5400   |
|                         | 2250  | 1680                                    | 4980                              | 5550   |
|                         | 2300  | 1730                                    | 5130                              | 5700   |
|                         | 2400  | 1830                                    | 5430                              | 6000   |
|                         | 2450  | 1880                                    | 5580                              | 6150   |
|                         | 2500  | 1930                                    | 5730                              | 6300   |
|                         | 2600  | 2030                                    | 6030                              | 6600   |
|                         | 2700  | 2130                                    | 6330                              | 6900   |
|                         | 2800  | 2230                                    | 6630                              | 7200   |
|                         | 2900  | 2330                                    | 6930                              | 7500   |
|                         | 3000  | 2430                                    | 7200                              | 7770   |
|                         | 3100  | 2530                                    | 7500                              | 8070   |
|                         | 3200  | 2630                                    | 7800                              | 8370   |
|                         | 3300  | 2730                                    | 8000                              | 8570   |
|                         | 3400  | 2830                                    | 8300                              | 8870   |
|                         | 3450  | 2880                                    | 8450                              | 9020   |
|                         | 3500  | 2930                                    | 8600                              | 9170   |
| FM-X 20/20 W/20 EW      | 3600  | 3030                                    | 8900                              | 9470   |
|                         | 3700  | 3130                                    | 9200                              | 9770   |
|                         | 3800  | 3230                                    | 9500                              | 10070  |
|                         | 3900  | 3330                                    | 9800                              | 10370  |
|                         | 4000  | 3430                                    | 10100 <sup>1</sup>                | 10670  |
|                         | 4100  | 3530                                    | 10400 <sup>1</sup>                | 10970  |
|                         | 4200  | 3630                                    | 10700 <sup>1</sup>                | 11270  |
|                         | 4300  | 3730                                    | 11000 <sup>1</sup>                | 11570  |
|                         | 4400  | 3830                                    | 11300 <sup>1</sup>                | 11870  |
|                         | 4500  | 3930                                    | 11600 <sup>1</sup>                | 12170  |
| FM-X 20 HD              | 4650  | 4080                                    | 12050 <sup>1</sup>                | 12620  |
|                         | 5200  | 4630                                    | 12500 <sup>1</sup>                | 13070  |
|                         | 5350  | 4780                                    | 13000 <sup>1</sup>                | 13570  |
|                         | 5200  | 4578                                    | 12500 <sup>1</sup>                | 13122  |
|                         | 5350  | 4728                                    | 13000 <sup>1</sup>                | 13622  |
| FM-X 25/25 W/25 EW      | 1950  | 1328                                    | 4080                              | 4702   |
|                         | 2015  | 1393                                    | 4270                              | 4892   |
|                         | 2050  | 1428                                    | 4380                              | 5002   |
|                         | 2200  | 1578                                    | 4830                              | 5452   |
|                         | 2250  | 1628                                    | 4980                              | 5602   |
|                         | 2300  | 1678                                    | 5130                              | 5752   |
|                         | 2400  | 1778                                    | 5430                              | 6052   |
|                         | 2450  | 1828                                    | 5580                              | 6202   |
|                         | 2500  | 1878                                    | 5730                              | 6352   |
|                         | 2600  | 1978                                    | 6030                              | 6652   |
|                         | 2700  | 2078                                    | 6330                              | 6952   |
|                         | 2800  | 2178                                    | 6630                              | 7252   |
|                         | 2900  | 2278                                    | 6930                              | 7552   |
|                         | 3000  | 2378                                    | 7200                              | 7822   |
|                         | 3100  | 2478                                    | 7500                              | 8122   |
|                         | 3200  | 2578                                    | 7800                              | 8422   |
|                         | 3300  | 2678                                    | 8000                              | 8622   |
|                         | 3400  | 2778                                    | 8300                              | 8922   |
|                         | 3450  | 2828                                    | 8450                              | 9072   |
|                         | 3500  | 2878                                    | 8600                              | 9222   |
|                         | 3600  | 2978                                    | 8900                              | 9522   |
|                         | 3700  | 3078                                    | 9200                              | 9822   |
|                         | 3800  | 3178                                    | 9500                              | 10122  |
|                         | 3900  | 3278                                    | 9800                              | 10422  |
|                         | 4000  | 3378                                    | 10100 <sup>1</sup>                | 10722  |
|                         | 4100  | 3478                                    | 10400 <sup>1</sup>                | 11022  |
|                         | 4200  | 3578                                    | 10700 <sup>1</sup>                | 11322  |
|                         | 4300  | 3678                                    | 11000 <sup>1</sup>                | 11622  |
|                         | 4400  | 3778                                    | 11300 <sup>1</sup>                | 11922  |
|                         | 4500  | 3878                                    | 11600 <sup>1</sup>                | 12222  |
|                         | 4650  | 4028                                    | 12050 <sup>1</sup>                | 12672  |

Los mástiles con una altura de construcción hasta 2450 mm y desplazamiento lateral de mástil tienen una inclinación de 1° adelante y 3° hacia atrás. Para los mástiles con desplazamiento lateral de horquillas, éstas tienen una inclinación de 2° adelante y 4° hacia atrás y opcionalmente 3° adelante y 3° hacia atrás.

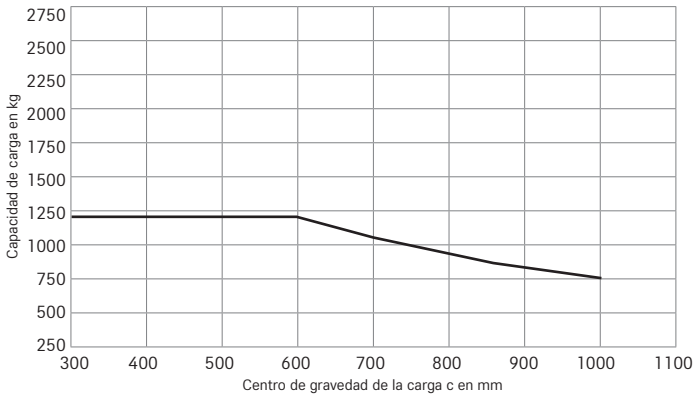
FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

Capacidades básicas

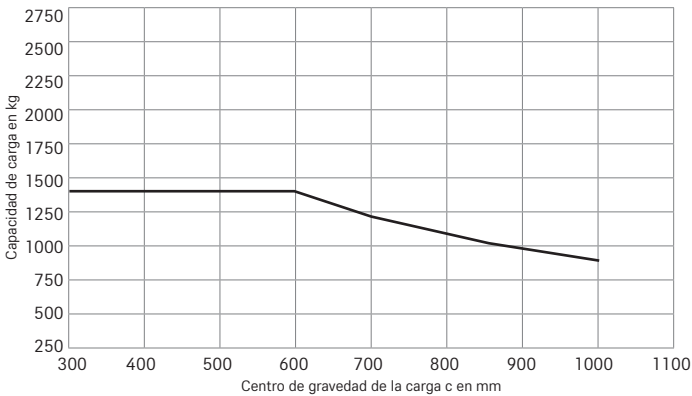
Capacidad de carga FM-X 10/10 N



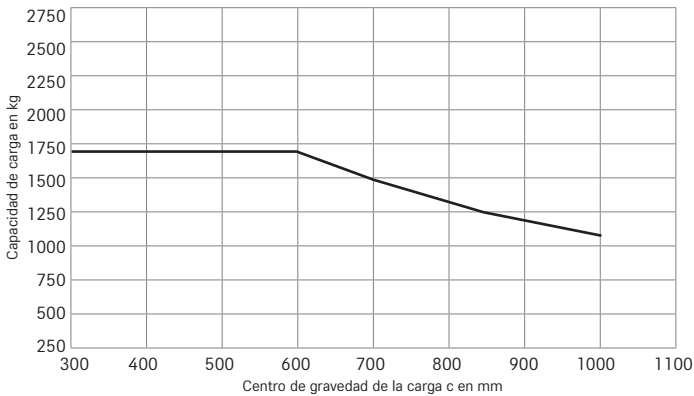
Capacidad de carga FM-X 12/12 N



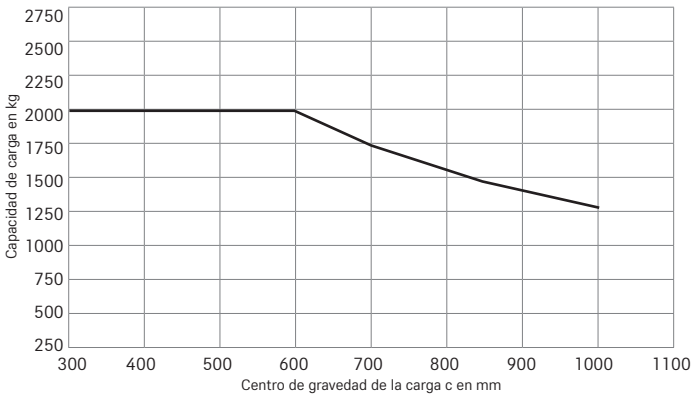
Capacidad de carga FM-X 14/14 N/14 W/14 EW



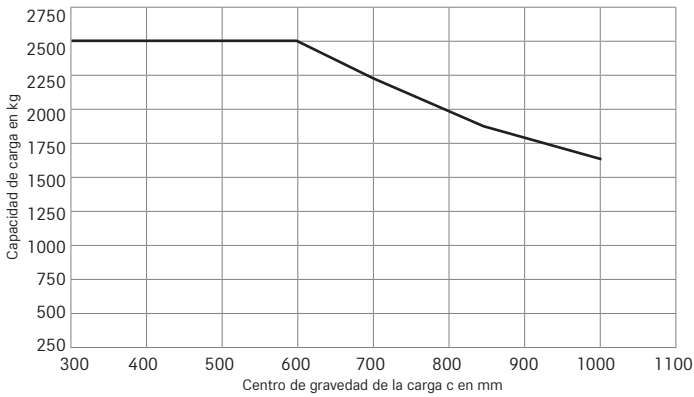
Capacidad de carga FM-X 17/17 N/17 W/17 EW



Capacidad de carga FM-X 20/20 N/20 W/20 EW/20 HD



Capacidad de carga FM-X 25/25 W/25 EW





## FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

### Fotos detalladas



El singular desplazamiento lateral del mástil y la colocación escorada del cilindro de elevación garantizan una visión sin obstáculos de la mercancía.



El puesto de trabajo del conductor ofrece diversas opciones de equipamiento para una configuración a medida.



Funcionamiento y control ergonómicos, precisos y evita fatiga con el innovador Joystick 4Plus.



Operación sin esfuerzo en todas las funciones relevantes - simplemente al alcance de tu mano y sin cambiar el agarre.



Los ajustes del puesto de conducción, como la configuración proporcional del asiento y del reposapiés, garantizan la ergonomía y la comodidad.



Todo a la vista, incluso en ascenso. El cómodo asiento reclinable permite una visión relajada de la mercancía.



## FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

### La máxima precisión

Máxima densidad de almacenamiento gracias a una capacidad residual de carga de hasta 1.000 kg a una altura de almacenamiento de 13 metros, y 850 kg a una altura máxima de 14 metros

Firmeza y alta rotación de mercancías gracias a la estabilización activa de la carga

Ergonomía precisa gracias a las opciones de ajuste individual para el puesto de conducción

Con la FM-X, siempre estarás un paso por delante. Tu trabajo será más rápido, eficiente, ergonómico y seguro gracias a sus sistemas de asistencia inteligentes, su impresionante capacidad de carga residual, una altura de almacenamiento de hasta 14 metros y un diseño ergonómico integral que ofrece la máxima comodidad y favorece la salud. Gracias a la estabilización activa de la carga, podrás comenzar a transportar la siguiente carga mientras otros esperan a que se estabilicen las vibraciones del mástil. Esto se debe a que un impulso de compensación automático detiene de forma rápida y eficaz las vibraciones a gran altura, reduciendo el tiempo de espera en la estantería hasta en un 80 %. Un verdadero impulso para la manipulación de tus mercancías, al igual que la potente batería de

iones de litio. Con opciones de carga sencillas y de carga intermedia, garantiza una disponibilidad óptima y un funcionamiento impecable de tu FM-X. Para que el conductor esté siempre listo para la acción, la FM-X cuenta también con un diseño ergonómico integral que permite trabajar de forma relajada, cómoda y segura. La plataforma para los pies, el volante y el asiento se pueden ajustar para adaptarse a la situación de trabajo, la estatura y las preferencias. Numerosas características adicionales, como un asiento del conductor reclinable opcional y el exclusivo mástil de desplazamiento lateral STILL, convierten a la FM-X en la solución ideal para la organización de almacenes, para tareas que van desde el manejo de estanterías altas hasta el transporte y la reposición a larga distancia.



### Los factores "Simply Efficient": atributos de rendimiento como medida de la eficiencia económica



#### Simply easy

- Precisión desde el primer milímetro, gracias al sensor óptico de altura LED
- Gran rotación y eficiente almacenamiento y recuperación: con la preselección de altura de elevación Easy Target y Easy Target Plus, puedes seleccionar los niveles de los estantes con solo pulsar un botón
- Control preciso de las funciones de elevación mediante los controles opcionales por Joystick 4Plus o Fingertip
- Sencillamente ergonómico: trabajo sin fatiga gracias a un asiento del conductor acolchado y un asiento reclinable opcional



#### Simply powerful

- Inigualable en manipulación de mercancías y densidad de almacenamiento gracias a una altura de almacenamiento de hasta 14 metros y capacidades de carga residual de hasta 1.000 kg (a una altura de 13 metros) o 850 kg (a una altura de 14 metros)
- Alta eficiencia incluso en el transporte horizontal de mercancías con una velocidad máxima de desplazamiento de 14 km/h
- Potencia continua sin interrupciones gracias a sus altas velocidades de descenso y elevación
- Siempre disponibles y potentes gracias a las baterías de iones de litio de última generación con capacidades de hasta 930 Ah



#### Simply safe

- Reducción de las vibraciones del mástil gracias a los sistemas Active Load Stabilisation (ALS) y OptiSpeed (ambos opcionales)
- Visibilidad óptima y máxima seguridad equivalen a máxima eficiencia, gracias al techo de cristal blindado opcional
- Ver y ser visto con la luz de seguridad STILL opcional
- Seguridad incluso en curvas cerradas con el control de velocidad en curvas (CSC) opcional y el espejo panorámico opcional



#### Simply flexible

- Almacenamiento inteligente y compactación, y aprovechamiento óptimo del espacio incluso en áreas confinadas gracias al mástil de alcance
- Adaptable y cómodo: tanto la cabina como el puesto de conducción se pueden configurar individualmente
- Apta para un amplio rango de escenarios gracias a las múltiples variantes de chasis



#### Simply connected

- Gestión inteligente de flotas con la innovadora solución de autoservicio Smart Portal: gestión de conductores, protección de accesos, detección de impactos, ciclos de mantenimiento y mucho más, todo integrado y conectado en red mediante una interfaz de usuario intuitiva
- Facilidad de integración en sistemas de gestión del flujo de materiales gracias a la preparación para MMS

## FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado FM-X iGo

Máxima flexibilidad y precisión en la manipulación de cargas gracias a las horquillas en voladizo y al innovador sistema de posicionamiento de palets

Automatización del más alto nivel: el FM-X iGo tiene una altura de almacenamiento de hasta 10 metros

Incomparablemente maniobráble con un ancho de pasillo de trabajo inferior a 3 metros

Sencillamente intuitivo: gracias a la solución inteligente plug-and-play de iGo easy, la puesta en marcha y el manejo son sencillos y directos, al igual que los ajustes y la escalabilidad



### STILL iGo – Soluciones de Automatización

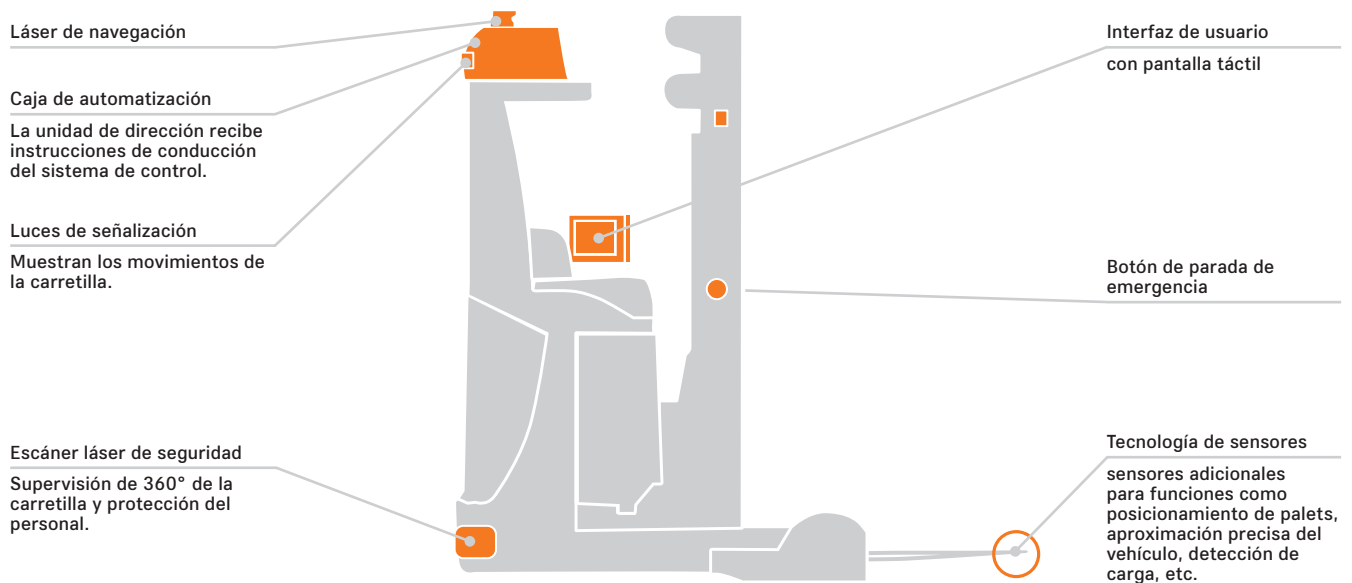
Hacemos que la automatización sea inteligente. Desde soluciones flexibles plug-and-play (STILL iGo easy) hasta sistemas altamente personalizados (STILL iGo systems), STILL iGo abarca toda la gama de automatización de manera escalable, adaptándose precisamente a sus necesidades.

#### iGo easy

Nuestra solución inteligente plug-and-play, STILL iGo easy, es la opción perfecta para quienes desean automatizar procesos logísticos de transporte individuales con flotas pequeñas. Gracias a su interfaz de usuario intuitiva y flexibilidad, iGo easy se implementa de manera rápida y sencilla. Además, si la demanda aumenta o sus procesos se vuelven más complejos, puede cambiar fácilmente a nuestra solución iGo systems en cualquier momento.

#### iGo systems

¿Ya cuenta con procesos logísticos extensos o interconectados que ahora desea automatizar? Entonces, iGo systems es la solución perfecta para usted. El sistema puede personalizarse según sus necesidades y permite controlar las carretillas en una interacción perfectamente sincronizada e integrarlas en procesos logísticos integrales. Además, usted elige si esto abarca carretillas individuales o incluso flotas completas.



### Ventajas de las carretillas retráctiles automatizadas

Las carretillas retráctiles automatizadas como la FM-X iGo son todo un acierto para el almacenaje en pasillos anchos y en bloque, tanto en horizontal como en vertical. La FM-X iGo se caracteriza por una seguridad y fiabilidad óptimas para el transporte sin conductor a largas distancias. También ofrece ventajas decisivas para tareas de transporte que requieren niveles elevados de precisión en condiciones exigentes: La manipulación automatizada aumenta la eficacia y la fiabilidad del proceso - por ejemplo, al almacenar y recuperar cargas pesadas a gran altura, o en sistemas de lanzadera totalmente automatizados. Así pues, las carretillas retráctiles automatizadas son la solución ideal para los desafíos intralógicos actuales y futuros.

También están integrados los siguientes elementos de seguridad: un escáner láser de seguridad que detecta personas y objetos en la trayectoria de traslación; sistemas de advertencia visuales y acústicos (p. ej., al cambiar la dirección de traslación) y un botón de parada de emergencia que permite detener de inmediato la carretilla elevadora. Sin embargo, somos conscientes de que no todas las innovaciones tecnológicas tienen sentido en términos económicos para su tarea concreta. Por consiguiente, a fin de asegurarnos de que no se pierda en la densa jungla de los productos digitales de la Industria 4.0, le ofrecemos una combinación de soluciones técnicas perfectamente adaptadas a sus necesidades.

FM-X Carretilla retráctil de conductor sentado

Variantes de equipamiento



|                           |   | FM-X 10 | FM-X 10 N | FM-X 12 | FM-X 12 N | FM-X 14/W/EW   | FM-X 14 N | FM-X 17/W/EW   | FM-X 17 N | FM-X 20/W/EW   | FM-X 20 N | FM-X 20 HD | FM-X 25/W/EW   |
|---------------------------|---|---------|-----------|---------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|------------|----------------|
| Espacio para el conductor | Tejadillo de protección de cristal blindado con acolchado para la cabeza                  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Volante de dirección  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Confortable asiento con suspensión hidráulica y ajuste del peso                           | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Confortable asiento reclinable  | ○       | —         | ○       | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○          | ○              |
|                           | Asiento del conductor acolchado para un óptimo confort en suelos no nivelados o bacheados | ○       | —         | ○       | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○          | ○              |
|                           | Asiento con calefacción   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Asiento en imitación piel   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Ajuste proporcional de asiento y placa de pies  | ○       | —         | ○       | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○          | ○              |
|                           | Manejo con Joystick (control del hidráulico sin soltar el mando)                          | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Controles tipo Fingertip (control del hidráulico con mini palancas)                       | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Cinco programas de marcha, a elección del operador  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Espacios para objetos integrados  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Retrovisor panorámico   | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Pantalla: clara visión del estado de funcionamiento                                       | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
| Dirección                 | Dirección de 360° totalmente eléctrica  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Dirección de 180° totalmente eléctrica  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Dirección eléctrica invertida   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Sistema redundante de seguridad para la dirección   | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Mástil triple de visión total con elevación libre   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ●          | ○              |
| Mástil                    | Mástil con desplazamiento lateral e inclinación   | ●       | —         | ●       | —         | ●              | —         | ●              | —         | ●              | —         | —          | ●              |
|                           | Desplazamiento lateral e inclinación de horquillas  | ○       | ●         | ○       | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | ●         | ○          | ○              |
|                           | Amortiguación en la carrera de empuje del mástil  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Porta horquillas de visión total  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
| Hidráulica                | Instalación hidráulica adicional simple o doble   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Tecnología de válvulas proporcionales para movimientos sensibles                          | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Parametrización personalizada de las funciones hidráulicas                                | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Se pueden realizar simultáneamente varios movimientos hidráulicos                         | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
| Motores                   | Suave y continua aceleración hasta la velocidad máxima                                    | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Motores libres de mantenimiento para traslación, elevación y dirección                    | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Componentes totalmente encapsulados protegidos contra el polvo y la suciedad              | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Sensores de corriente y temperatura integrados para monitorizado de funciones             | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
| Frenos                    | Sistema de frenos regenerativo  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Recuperación de energía durante el frenado  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Freno adicional de impulsión  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Freno electromagnético de disco como freno de estacionamiento y de emergencia             | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
| Seguridad y prestaciones  | Código de acceso PIN con pulsadores   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Luz destellante   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Luz de aviso  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Safety Light y Safety Light 4Plus   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Faros LED   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Colector de seguridad para el tejadillo en Macrolón                                       | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Reducción de velocidad en curvas sin escalonamientos                                      | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Corte de elevación intermedio o final   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Indicación de altura de elevación   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Sistema de preselección de alturas de elevación Easy Target con Easy Target Plus          | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | FleetManager: autorización de acceso, detección de choques, informes                      | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | OPTISPEED: reducción de velocidad en función de la altura y la carga                      | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Reducción activa de oscilación del mástil   | —       | —         | —       | —         | ● <sup>1</sup> | ○         | ● <sup>1</sup> | ○         | ● <sup>1</sup> | ○         | ●          | ● <sup>1</sup> |
| Sistema de batería        | Señal de aviso audible (Digisound)  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Máxima seguridad mediante la automatización con iGo                                       | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Cambio de batería con polipasto   | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | ●          | ●              |
|                           | Carro porta baterías para intercambio por el lateral                                      | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Hueco de batería de 420-465 Ah  | ●       | ●         | ●       | ●         | ●              | ●         | ●              | ●         | —              | —         | —          | —              |
|                           | Hueco de batería de 480-620 Ah  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ●              | ●         | —          | —              |
|                           | Hueco de batería de 600-775 Ah  | —       | —         | —       | —         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ●          | ●              |
|                           | Hueco de batería de 720-930 Ah  | —       | —         | —       | —         | —              | —         | —              | —         | ○              | ○         | ○          | ○              |
| Equipamiento adicional    | Batería Li-Ion de STILL para 204 Ah   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | —         | ○/—/—          | —         | —              | —         | —          | —              |
|                           | Batería Li-Ion de STILL para 817 Ah   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○          | ○              |
|                           | Carro porta baterías  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Porta horquillas FEM  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Preinstalación para terminal y scanner  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Centrado automático de la inclinación y del desplazamiento lateral mediante pulsador      | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Versión frigorífica   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Cabina frigorífica, Cristales ISO, calefactados   | ○       | —         | ○       | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○          | ○              |
|                           | Cabina frigorífica, Cristales VSG, calefactados   | ○       | —         | ○       | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○              | —         | ○          | ○              |
|                           | Respaldo de cargas  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Tejadillo para estanterías Drive-In   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Rodillos de guía laterales para manejo en Drive-In  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Tapa motor  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Bloque de retracción y descenso   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Sistema de cámaras  | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |
|                           | Control por pedal doble   | ○       | ○         | ○       | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○              | ○         | ○          | ○              |

<sup>1</sup> Para mástiles fijos por encima de 3700 mm de altura



STILL, S.A.U.  
Pol. Ind. Gran Via Sud  
c/Primer de Maig, 38-48  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Teléfono: +34 933 946 000  
info@still.es

STILL, Sevilla  
Ctra. Sevilla-Málaga, Km. 4  
41500 Alcalá de Guadaira  
Teléfono: +34 955 630 631  
info@still.es

**Para más información véase**

**[www.still.es](http://www.still.es)**

**Teléfono: +34 902 011 397**

STILL, Madrid  
c/Coto Doñana, 10  
Área Empresarial Andalucía Sector, 1  
28320 Pinto  
Teléfono: +34 916 654 740  
info@still.es

Se certifica a STILL en las siguientes  
áreas: Gestión de la calidad,  
seguridad ocupacional, protección  
medioambiental y utilización de la  
energía.

