

# Tymbia

## 1.4-2.5t

### G3 Series

### Carretilla retráctil con asiento

CQD14/16 - A2SZLIG3

CQD14/16/20/25 - A2SHDLIG3

Tymbia

Tymbia



[info@tymbia.com](mailto:info@tymbia.com) | [www.tymbia.com](http://www.tymbia.com)

 CONFORT Y  
AHORRO DE ENERGÍA

 ESTABLE  
Y FIABLE

 SEGURIDAD  
INTELIGENTE

 MANTENIMIENTO  
SENCILLO

# Impulsamos el legado, innovamos en todos los ámbitos

## Mejor experiencia del operario y rendimiento de la máquina

### Carretilla retráctil con asiento serie G3

La nueva carretilla retráctil de la serie G3  
destaca por:



Diseño estético  
de familia



Eficiencia  
superior integral



Visión panorámica  
sin obstáculos



Protección de seguridad  
multidimensional



Control preciso  
en todo el rango



Ergonomía  
integral



Funciones completas  
y prácticas



Amplias configuraciones  
opcionales de alta gama



CQD14/16 - A2SZLIG3  
CQD14/16/20/25 - A2SHDLIG3

# Eficiencia superior en todos los ámbitos

## Estructura de mástil robusta y fiable

Mínima flexión del mástil incluso a gran altura, para trabajar con seguridad y confianza.

## Visibilidad frontal excepcional

Cilindro desplazado y tuberías ocultas para ver con claridad las horquillas y los palés.

## Mandos al alcance y asiento suspendido

Controles centralizados y respuesta precisa para una conducción cómoda y sin fatiga.

## Diseño industrial integrado

Líneas coherentes y acabados profesionales.

## Amplio espacio de trabajo

Cabina espaciosa y ajustes multidimensionales para adaptarse a cada operario.

Velocidad de marcha

**14** km/h

Velocidad de retracción

**0.2** m/s

Velocidad de elevación (con/sin carga)

**0.59/0.77** m/s

Velocidad de descenso (con/sin carga)

**0.55/0.55** m/s

Recuperación de energía

**22%**

Reducción del consumo

**20%**

Eficiencia operativa

**11%**

Respecto a la generación anterior

## Control de amortiguación mejorado

Control inteligente multietapa para movimientos hidráulicos suaves.



## Tracción inteligente optimizada

Frenos electromagnéticos en las ruedas de carga para una frenada excelente.



## Sistema de litio de 80 V

Menor consumo, carga rápida y mantenimiento reducido.



**Tymbia**

# Visión panorámica sin obstáculos

La visibilidad integral amplía el campo de visión, reduce los puntos ciegos y mejora la seguridad y la eficiencia.

## Diseño orientado a la seguridad

### Visibilidad casi total con mínimos puntos ciegos

- Horquillas, base del palé y suelo plenamente visibles.
- Control constante del entorno en apilado alto y pasillos estrechos.

### Amplia visibilidad de marcha

Consola rebajada, montantes estrechos y tuberías ocultas para maximizar la visión.

### Diseño preventivo que reduce accidentes

- Amplio campo visual para anticiparse al entorno.
- Protección activa en trabajos intensivos y condiciones complejas.

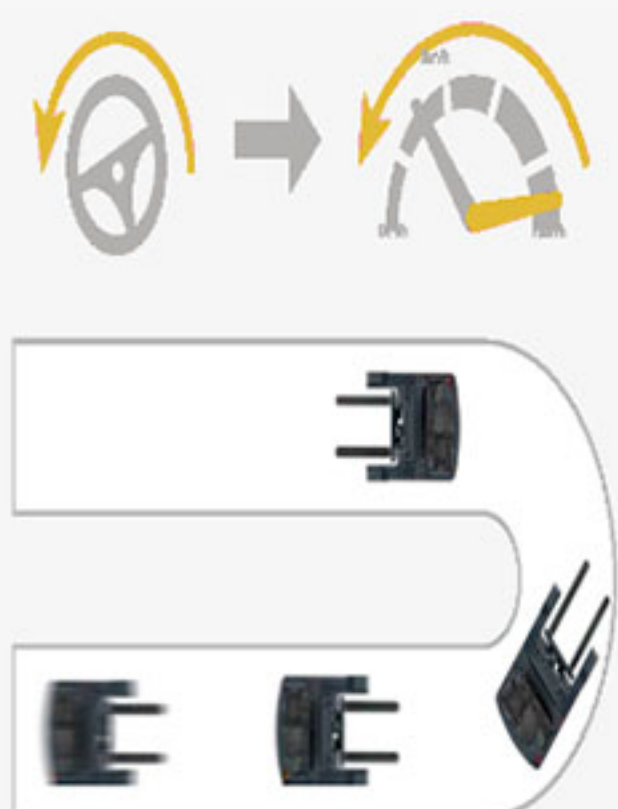
Techo panorámico de vidrio reforzado  
Excelente visibilidad superior y gran resistencia a impactos.



# Protección de seguridad multidireccional

## Limitación inteligente de velocidad en curva

Ajusta la velocidad según la marcha y el ángulo de giro para mantener la estabilidad y reducir daños o vuelcos.



## Asistencia inteligente de horquillas

Coordina desplazamiento y retracción con la altura de elevación para mejorar estabilidad, confianza y productividad.



## Asistencia de altura (opcional)

Nivelación con un toque y centrado automático del desplazador para facilitar el trabajo en altura.



## Asistencia visual (opcional)

Compatible con cámara inalámbrica de horquillas y láser de posicionamiento para reducir colisiones.



## Control auxiliar de desplazamiento (de serie)

### Configuración mejorada

El sistema de asistencia de serie mejora la seguridad y el rendimiento.

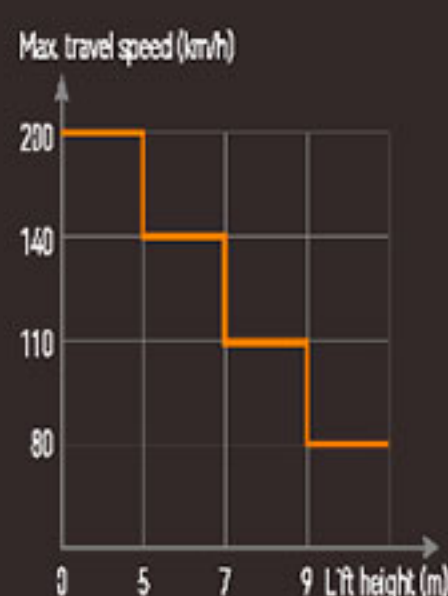
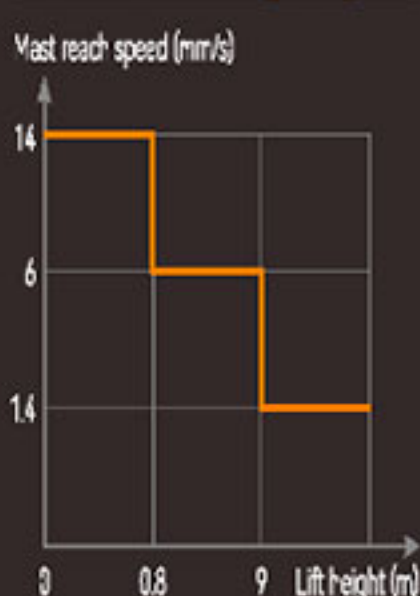
### Velocidad ajustable

Velocidades de marcha y elevación configurables según el operario.



### Limitación inteligente de velocidad

Con el mástil elevado se activa el modo lento y se reducen de forma sincronizada la velocidad y la aceleración.



## Funcionamiento estable con mástil elevado

### Control vinculado a la altura

Las velocidades de marcha, retracción y elevación se adaptan a la altura.

Oscilación del mástil reducida en más de

>28%

Respuesta ultrarrápida de elevación y descenso

Suavidad de control mejorada en más de

>50%

### Seguridad máxima

Mejora la seguridad con la carga elevada y reduce los riesgos por inestabilidad.

### Control preciso

La velocidad reducida facilita movimientos delicados y suaves en tareas repetitivas.

### Menor desgaste

Evita daños por maniobras incorrectas en la máquina, las estanterías y las instalaciones.

# Control de precisión integral

## Supervisión inalámbrica de horquillas (opcional)

Pantalla gráfica de 7" con estado, altura, batería y avisos para una lectura intuitiva.

Cambio directo de modos, reconocimiento de altura, pesaje y otras funciones desde teclas específicas.

Mandos auxiliares delante del operador para seleccionar dirección 180°/360°, luces y autocentrado.



- Altura de elevación y pesaje hidráulico de serie.
- Cambio rápido entre dirección 180° y 360°.
- Selección de hasta 10 alturas: parada automática de horquillas.
- Tres velocidades independientes de marcha y elevación.
- Nivelación de horquillas y centrado del desplazador opcionales.

## Control integrado todo en uno

Funciones concentradas en la zona derecha para mejorar la ergonomía y reducir la fatiga.

## Válvulas proporcionales y mando multifunción

Control hidráulico preciso para trabajar en altura con mayor eficiencia y comodidad.



# Funciones prácticas integrales

El diseño de mantenimiento sencillo reduce los costes operativos diarios.



# Diseño ergonómico integral

Cabina más amplia con mecanismos totalmente ajustables para ofrecer un confort ergonómico personalizado a cada operario.



## Interior de cabina suave al tacto

El diseño ergonómico CMF mejora las texturas interiores para ofrecer una experiencia de conducción más agradable.



## Espacio de trabajo ampliado

El mayor espacio libera las piernas y el torso, reduciendo la fatiga durante turnos prolongados.



## Configuración de cabina totalmente ajustable (estándar)

Asiento del operario con suspensión integral, desplazamiento longitudinal y ajuste del respaldo y del soporte lumbar (modelos HD).

Consola de control integrada ajustable en altura, alcance e inclinación.

Volante regulable en longitud y ángulo (modelos HD).

Pedal de elevación eléctrico.



## Fabricante y especificaciones técnicas

| Fabricante y especificaciones técnicas |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Características                        |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 1.1                                    | Fabricante                                                                    |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 1.2                                    | Modelo                                                                        |       |       | CQD14                 | CQD16              | CQD14                 | CQD16              | CQD20                 | CQD25                 |
| 1.2.2                                  | Número de configuración                                                       |       |       | A2SZLIG3              |                    | A2SHDLIG3             |                    |                       |                       |
| 1.3                                    | Tracción                                                                      |       |       | Eléctrica             |                    |                       |                    |                       |                       |
| 1.4                                    | Tipo de operador                                                              |       |       | Sentado               |                    |                       |                    |                       |                       |
| 1.5                                    | Capacidad de carga                                                            | Q     | kg    | 1400                  | 1600               | 1400                  | 1600               | 2000                  | 2500                  |
| 1.6                                    | Distancia al centro de carga                                                  | c     | mm    | 600                   |                    |                       |                    |                       |                       |
| 1.8                                    | Altura de elevación, centro de la rueda de apoyo a la horquilla               | x     | mm    | 410 <sup>(*)</sup>    | 410 <sup>(*)</sup> | 310 <sup>(*)</sup>    | 385 <sup>(*)</sup> | 433 <sup>(*)</sup>    | 384 <sup>(*)</sup>    |
| 1.8.1                                  | Distancia de carga, centro de apoyo a la cara frontal de la horquilla         | x1    | mm    | 175                   |                    | 210                   |                    | 221                   |                       |
| 1.9                                    | Distancia entre ejes                                                          | y     | mm    | 1395                  |                    | 1311                  |                    | 1395                  | 1315                  |
|                                        |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    | 1575                  |                       |
| Peso                                   |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 2.1                                    | Peso de servicio con batería                                                  |       | kg    | 3274                  | 3443               | 3845                  | 3885               | 4075                  | 4417                  |
| 2.3.1                                  | Carga por eje, con carga nominal, eje delantero/trasero                       |       | kg    | 1695/1579             | 1693/1750          | 1800/2045             | 1723/2162          | 2084/1991             | 2229/2188             |
| 2.3.2                                  | Carga por eje, sin carga, eje delantero/trasero                               |       | kg    | 2079/1195             | 2076/1367          | 2380/1465             | 2421/1465          | 2720/1355             | 2855/1562             |
| 2.4                                    | Carga por eje, con carga nominal, eje delantero/trasero (implemento opcional) |       | kg    | 916/3758              | 802/4241           | 880/4380              | 815/4670           | 928/5147              | 846/6071              |
| 2.5                                    | Carga por eje, sin carga, eje delantero/trasero (implemento opcional)         |       | kg    | 1867/2787             | 1857/3186          | 2010/3250             | 2185/3301          | 2427/3648             | 2353/4564             |
| Neumáticos                             |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 3.1                                    | Tipo                                                                          |       |       | Poliuretano (PU)      |                    |                       |                    |                       |                       |
| 3.2                                    | Dimensiones de rueda motriz, delantera                                        |       | mm    | Ø343x135              |                    |                       |                    | Ø360x160              |                       |
| 3.3                                    | Dimensiones de ruedas de apoyo, traseras                                      |       | mm    | Ø285x100              |                    | Ø330x108              |                    | Ø350x108              |                       |
| 3.5                                    | Ruedas, número delanteras/traseras (x = motriz)                               |       |       | 1x/2                  |                    |                       |                    |                       |                       |
| 3.7                                    | Ancho de vía, rueda de apoyo                                                  | b11   | mm    | 1016                  |                    | 1152                  |                    |                       |                       |
| Dimensiones                            |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.1                                    | Inclinación del mástil, adelante/atrás                                        | α/β   | °     | 2/5                   |                    | 2/4                   |                    |                       |                       |
| 4.2                                    | Altura, mástil plegado                                                        | h1    | mm    | 2115 <sup>(*)</sup>   |                    | 2385 <sup>(*)</sup>   |                    | 2385 <sup>(*)</sup>   | 2425 <sup>(*)</sup>   |
| 4.3                                    | Elevación libre                                                               | h2    | mm    | 1479 <sup>(*)</sup>   |                    | 1656 <sup>(*)</sup>   |                    | 1656 <sup>(*)</sup>   | 1480 <sup>(*)</sup>   |
| 4.4                                    | Altura de elevación                                                           | h3    | mm    | 4400 <sup>(*)</sup>   |                    | 5400 <sup>(*)</sup>   |                    | 5400 <sup>(*)</sup>   | 5400 <sup>(*)</sup>   |
| 4.5                                    | Altura, mástil extendido                                                      | h4    | mm    | 5638 <sup>(*)</sup>   |                    | 6388 <sup>(*)</sup>   |                    | 6388 <sup>(*)</sup>   | 6388 <sup>(*)</sup>   |
| 4.7                                    | Altura del protector superior                                                 | h6    | mm    | 2260                  |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.8                                    | Altura del asiento (SIP)                                                      | h7    | mm    | 1172                  |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.10                                   | Altura de los brazos de apoyo                                                 | h6    | mm    | 265                   |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.19                                   | Longitud total                                                                | l1    | mm    | 2368 <sup>(*)</sup>   |                    | 2420 <sup>(*)</sup>   |                    | 2492 <sup>(*)</sup>   | 2601 <sup>(*)</sup>   |
| 4.20                                   | Longitud hasta la cara de las horquillas                                      | l2    | mm    | 1218 <sup>(*)</sup>   |                    | 1270 <sup>(*)</sup>   |                    | 1342 <sup>(*)</sup>   | 1451 <sup>(*)</sup>   |
| 4.21                                   | Ancho total                                                                   | b1/b2 | mm    | 1120                  |                    | 1270/1290             |                    |                       |                       |
| 4.22                                   | Dimensiones de las horquillas                                                 | s/e/l | mm    | 40/122/1150           |                    | 50/125/1150           |                    |                       |                       |
| 4.23                                   | Clase/tipo de portahorquillas ISO 2328, A, B                                  |       |       | 2A                    |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.24                                   | Ancho exterior de horquillas                                                  | b3    | mm    | 762                   |                    | 862                   |                    |                       |                       |
| 4.25                                   | Ancho de horquillas                                                           | b5    | mm    | 244-624               |                    | 244-724               |                    | 250-724               |                       |
| 4.26                                   | Distancia entre brazos de ruedas de carga/superficies de carga                | b4    | mm    | 785                   |                    | 900                   |                    |                       |                       |
| 4.28                                   | Distancia al suelo                                                            | l4    | mm    | 584 <sup>(*)</sup>    |                    | 595 <sup>(*)</sup>    |                    | 654 <sup>(*)</sup>    | 605 <sup>(*)</sup>    |
| 4.31                                   | Altura libre al suelo, con carga, bajo el mástil                              | m1    | mm    | 75                    |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.32                                   | Altura libre al suelo, centro de distancia entre ejes                         | m2    | mm    | 660                   |                    |                       |                    |                       |                       |
| 4.34.1                                 | Ancho de pasillo para paleta de 1000x1200 transversalmente                    | Ast   | mm    | 2670 <sup>(*)</sup>   |                    | 2692 <sup>(*)</sup>   |                    | 2714 <sup>(*)</sup>   | 2801 <sup>(*)</sup>   |
| 4.34.2                                 | Ancho de pasillo para paleta de 800x1200 longitudinalmente                    | Ast   | mm    | 2714 <sup>(*)</sup>   |                    | 2759 <sup>(*)</sup>   |                    | 2763 <sup>(*)</sup>   | 2840 <sup>(*)</sup>   |
| 4.35                                   | Radio de giro                                                                 | Wa    | mm    | 1628                  |                    | 1671                  |                    | 1655                  | 1775                  |
| 4.37                                   | Longitud sobre los brazos de apoyo                                            | l7    | mm    | 1783                  |                    | 1761                  |                    | 1845                  | 1975                  |
|                                        |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    | 2035                  |                       |
| Prestaciones                           |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 5.1                                    | Velocidad de desplazamiento, con/sin carga                                    |       | km/h  | 14/14                 |                    |                       |                    |                       |                       |
| 5.2                                    | Velocidad de elevación, con/sin carga                                         |       | m/s   | 0,59/0,77             | 0,57/0,77          | 0,59/0,77             | 0,57/0,77          | 0,48/0,7              | 0,43/0,68             |
| 5.3                                    | Velocidad de descenso, con/sin carga                                          |       | m/s   | 0,55/0,55             |                    |                       |                    |                       |                       |
| 5.4                                    | Velocidad de retracción, con/sin carga                                        |       | m/s   | 0,2/0,2               |                    |                       |                    |                       |                       |
| 5.7                                    | Capacidad de pendiente, con/sin carga                                         |       | %     | 10/15                 |                    |                       |                    |                       |                       |
| 5.9                                    | Aceleración tiempo recorrido 10 m, con/sin carga                              |       | s     | 4,8/4,5               | 5,0/4,6            | 4,9/4,6               | 5,2/4,7            | 5,3/4,7               | 5,4/4,7               |
| 5.10                                   | Freno de servicio                                                             |       |       | Eléctrico             |                    |                       |                    |                       |                       |
| Batería y motor                        |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 6.1                                    | Potencia del motor de tracción S2 60 min                                      |       | kW    | 8                     |                    |                       |                    |                       |                       |
| 6.2                                    | Potencia del motor de elevación S3 15%                                        |       | kW    | 18                    |                    | 20                    |                    |                       |                       |
| 6.2.1                                  | Potencia del motor de dirección S3 50%                                        |       | kW    | 0,8                   |                    | 1,1                   |                    |                       |                       |
| 6.4                                    | Tensión/capacidad nominal de batería                                          |       | V/Ah  | 80/150 <sup>(*)</sup> |                    | 80/202 <sup>(*)</sup> |                    | 80/314 <sup>(*)</sup> | 80/404 <sup>(*)</sup> |
| 6.5                                    | Peso de batería                                                               |       | kg    | 600 <sup>(*)</sup>    |                    | 540 <sup>(*)</sup>    |                    | 640 <sup>(*)</sup>    | 750 <sup>(*)</sup>    |
| Otros datos                            |                                                                               |       |       |                       |                    |                       |                    |                       |                       |
| 8.1                                    | Tipo de control de tracción                                                   |       |       | MOSFET/AC             |                    |                       |                    |                       |                       |
| 10.1                                   | Presión de trabajo del implemento                                             |       | Mpa   | 15                    |                    | 17                    |                    |                       |                       |
| 10.2                                   | Caudal de aceite para implementos                                             |       | l/min | 20                    |                    |                       |                    |                       |                       |

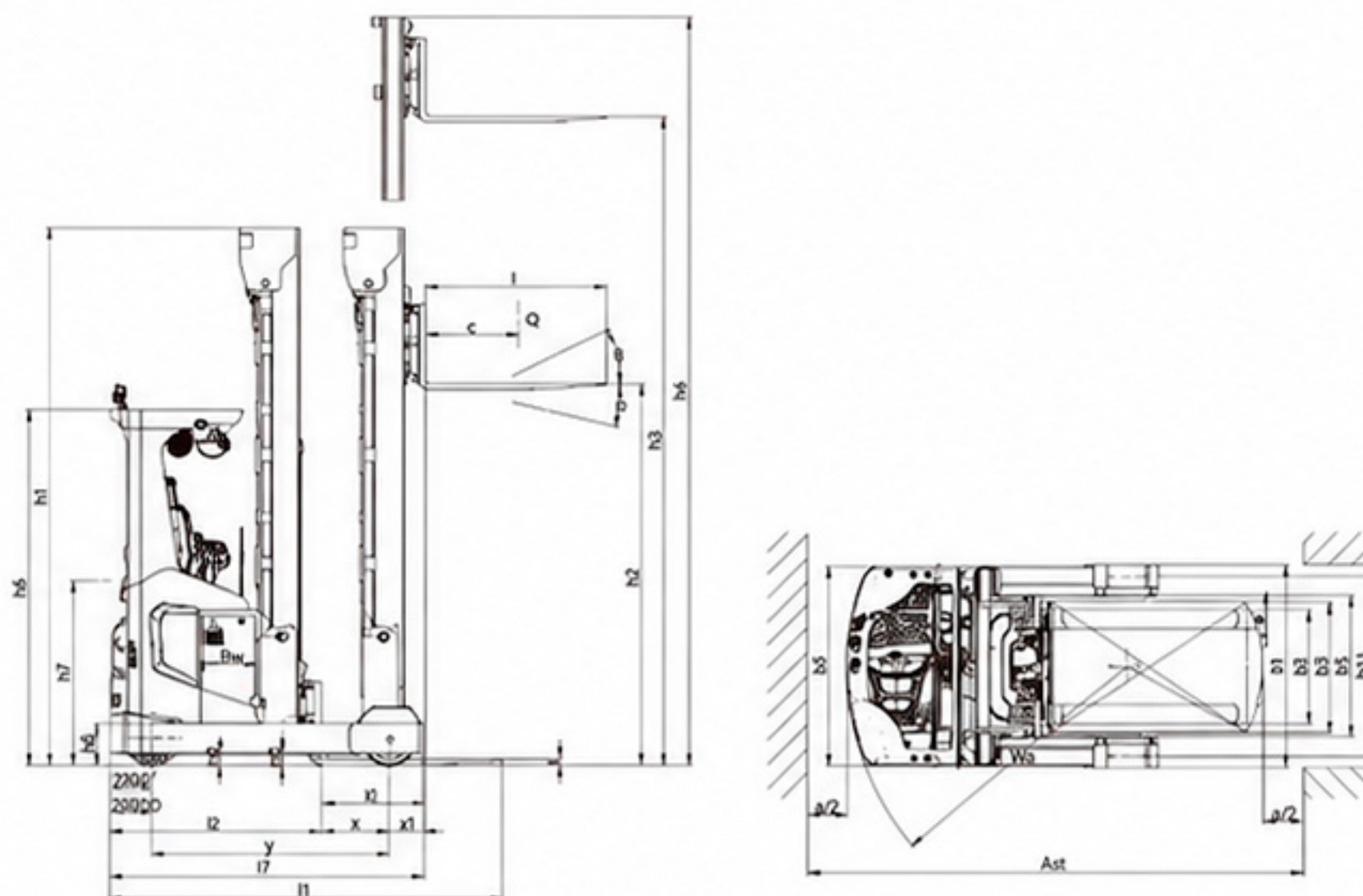
**Nota:** Todos los valores se refieren a configuraciones estándar. Los parámetros pueden variar según el equipo opcional; consulte las Tablas 1 y 2 para ver los datos de las variantes completas. La altura máxima de elevación incluye incrementos de 200 mm.

Tabla 1: datos de mástil y peso CQD14/16-A2SZLIG3

| Modelo y parámetros de configuración |                                                         | CQD14/16-A2SZLIG3 |    |         | CQD14-A2SHDLIG3 |         |         | CQD16-A2SHDLIG3 |         |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|----|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
|                                      |                                                         | 4300-1000mm       |    |         | 4300-1100mm     |         |         | 4300-1100mm     |         |         |
| 1.8                                  | Altura de elevación h3                                  | h3                | mm | 275     | 347             | 419     | 275     | 347             | 419     | 275     |
| 1.8                                  | Anchura de batería                                      | x                 | mm | 410     | 338             | 266     | 301     | 229             | 157     | 385     |
| 4.20                                 | Longitud hasta la cara de las horquillas                | l2                | mm | 1218    | 1290            | 1362    | 1270    | 1342            | 1414    | 1270    |
| 4.28                                 | Distancia al suelo                                      | l4                | mm | 584     | 512             | 440     | 511     | 439             | 367     | 595     |
| 4.34.1                               | Ancho de pasillo para palets 1000x1200 transversalmente | Ast               | mm | 2670    | 2722            | 2777    | 2692    | 2748            | 2806    | 2714    |
| 4.34.2                               | Ancho de pasillo para palets 800x1200 longitudinalmente | Ast               | mm | 2714    | 2779            | 2845    | 2755    | 2821            | 2888    | 2763    |
| 6.4                                  | Capacidad nominal de batería                            | Ah                | mm | 150/160 | 202/228         | 314/302 | 202/228 | 314/302         | 404/456 | 202/228 |
| 6.5                                  | Peso de batería                                         | kg                | mm | 600     | 720             | 945     | 540     | 660             | 750     | 540     |

Tabla 2: datos de mástil y peso CQD20-A2SHDLIG3

| Modelo y parámetros de configuración |                                                         | CQD20-A2SHDLIG3 |    |         | CQD25-A2SHDLIG3 |         |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|----|---------|-----------------|---------|---------|
|                                      |                                                         | 4300-8000mm     |    |         | 4300-14500mm    |         |         |
| 1.8                                  | Altura de elevación h3                                  | h3              | mm | 347     | 419             | 491     | 347     |
| 1.8                                  | Anchura de batería                                      | x               | mm | 433     | 361             | 289     | 406     |
| 4.20                                 | Longitud hasta la cara de las horquillas                | l2              | mm | 1342    | 1414            | 1486    | 1369    |
| 4.28                                 | Distancia al suelo                                      | l4              | mm | 654     | 582             | 510     | 627     |
| 4.34.1                               | Ancho de pasillo para palets 1000x1200 transversalmente | Ast             | mm | 2801    | 2852            | 2905    | 2819    |
| 4.34.2                               | Ancho de pasillo para palets 800x1200 longitudinalmente | Ast             | mm | 2840    | 2904            | 2970    | 2864    |
| 6.4                                  | Capacidad nominal de batería                            | Ah              | mm | 314/302 | 404/456         | 404/456 | 314/302 |
| 6.5                                  | Peso de batería                                         | kg              | mm | 660     | 750             | 1060    | 660     |



## Mástil y peso de servicio (CQD14/16-A2SZLIG3)

| Modelo de mástil | Altura de elevación (h3) (mm) | Altura de elevación libre (h2) (mm) | Altura del mástil replegado (h1) (mm) | Altura del mástil extendido (h4) (mm) | Peso de servicio (kg) 150/160Ah,Bw(275mm) |       | Peso de servicio (kg) 202/228Ah,Bw(347mm) |       | Peso de servicio (kg) 314/302Ah,Bw(419mm) |       |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|
|                  |                               |                                     |                                       |                                       | CQD14                                     | CQD16 | CQD14                                     | CQD16 | CQD14                                     | CQD16 |
| ZSM430           | 4300                          | 990                                 | 2015                                  | 5332                                  | 3254                                      | 3423  | 3374                                      | 3543  | 3599                                      | 3768  |
| ZSM460           | 4600                          | 1090                                | 2115                                  | 5632                                  | 3274                                      | 3443  | 3394                                      | 3563  | 3619                                      | 3788  |
| ZSM480           | 4800                          | 1160                                | 2185                                  | 5832                                  | 3286                                      | 3455  | 3406                                      | 3575  | 3631                                      | 3800  |
| ZSM540           | 5400                          | 1360                                | 2385                                  | 6432                                  | 3325                                      | 3494  | 3445                                      | 3614  | 3670                                      | 3839  |
| ZSM570           | 5700                          | 1500                                | 2525                                  | 6732                                  | 3346                                      | 3515  | 3466                                      | 3635  | 3691                                      | 3860  |
| ZSM630           | 6300                          | 1640                                | 2685                                  | 7332                                  | 3389                                      | 3558  | 3509                                      | 3678  | 3736                                      | 3903  |
| ZSM675           | 6750                          | 1810                                | 2835                                  | 7782                                  | 3430                                      | 3599  | 3550                                      | 3719  | 3775                                      | 3944  |
| ZSM700           | 7000                          | 1892                                | 2915                                  | 8032                                  | 3495                                      | 3664  | 3615                                      | 3784  | 3840                                      | 4009  |
| ZSM715           | 7150                          | 1940                                | 2965                                  | 8182                                  | 3506                                      | 3676  | 3626                                      | 3795  | 3851                                      | 4020  |
| ZSM750           | 7500                          | 2060                                | 3085                                  | 8532                                  | 3545                                      | 3714  | 3665                                      | 3834  | 3890                                      | 4059  |
| ZSM850           | 8000                          | 2225                                | 3250                                  | 9033                                  | 3582                                      | 3754  | 3702                                      | 3871  | 3927                                      | 4096  |
| ZSM950           | 9900                          | 2230                                | 3655                                  | 10032                                 | 3679                                      | 3748  | 3799                                      | 3968  | 4024                                      | 4193  |
| ZSM950           | 9500                          | 2725                                | 3750                                  | 10532                                 | 3737                                      | 3906  | 3857                                      | 4026  | 4082                                      | 4251  |
| ZSM1000          | 10000                         | 2890                                | 3915                                  | 11032                                 | 3786                                      | 3955  | 3906                                      | 4075  | 4131                                      | 4300  |

## Mástil y peso de servicio (CQD14/16-A2SHDLIG3)

| Modelo de mástil | Altura de elevación (h3) (mm) | Altura de elevación libre (h2) (mm) | Altura del mástil replegado (h1) (mm) | Altura del mástil extendido (h4) (mm) | Peso de servicio (kg) 150/122Ah,Bw(375mm) |       | Peso de servicio (kg) 202/228Ah,Bw(347mm) |       | Peso de servicio (kg) 314/302Ah,Bw(419mm) |       |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|
|                  |                               |                                     |                                       |                                       | CQD14                                     | CQD16 | CQD14                                     | CQD16 | CQD14                                     | CQD16 |
| ZSM430           | 4300                          | 987                                 | 2015                                  | 5288                                  | 3740                                      | 3800  | 3885                                      | 3925  | 4023                                      | 4063  |
| ZSM460           | 4600                          | 1087                                | 2115                                  | 5588                                  | 3765                                      | 3805  | 3910                                      | 3950  | 4048                                      | 4088  |
| ZSM480           | 4800                          | 1157                                | 2185                                  | 5788                                  | 3790                                      | 3830  | 3935                                      | 3975  | 4073                                      | 4113  |
| ZSM540           | 5400                          | 1357                                | 2385                                  | 6388                                  | 3845                                      | 3885  | 3990                                      | 4030  | 4128                                      | 4168  |
| ZSM570           | 5700                          | 1457                                | 2485                                  | 6688                                  | 3875                                      | 3915  | 4020                                      | 4060  | 4158                                      | 4198  |
| ZSM630           | 6300                          | 1657                                | 2685                                  | 7288                                  | 3930                                      | 3970  | 4075                                      | 4115  | 4213                                      | 4253  |
| ZSM675           | 6750                          | 1807                                | 2835                                  | 7738                                  | 3975                                      | 4015  | 4120                                      | 4160  | 4258                                      | 4298  |
| ZSM700           | 7000                          | 1887                                | 2915                                  | 7988                                  | 4000                                      | 4040  | 4145                                      | 4185  | 4283                                      | 4323  |
| ZSM715           | 7150                          | 1937                                | 2965                                  | 8138                                  | 4011                                      | 4051  | 4156                                      | 4196  | 4294                                      | 4334  |
| ZSM750           | 7500                          | 2057                                | 3085                                  | 8488                                  | 4045                                      | 4085  | 4190                                      | 4230  | 4328                                      | 4368  |
| ZSM800           | 8000                          | 2222                                | 3250                                  | 9988                                  | 4090                                      | 4130  | 4235                                      | 4275  | 4373                                      | 4413  |
| ZSM850           | 8500                          | 2387                                | 3415                                  | 9488                                  | 4140                                      | 4180  | 4285                                      | 4325  | 4423                                      | 4463  |
| ZSM950           | 9500                          | 2722                                | 3750                                  | 10488                                 | 4295                                      | 4275  | 4380                                      | 4420  | 4518                                      | 4558  |
| ZSM1000          | 10000                         | 2887                                | 3915                                  | 10988                                 | 4285                                      | 4325  | 4430                                      | 4470  | 4568                                      | 4608  |
| ZSM1050          | 10500                         | 3057                                | 4085                                  | 11488                                 | 4330                                      | 4370  | 4475                                      | 4515  | 4613                                      | 4653  |
| ZSM1080          | 10800                         | 3157                                | 4185                                  | 11788                                 | 4360                                      | 4400  | 4505                                      | 4545  | 4643                                      | 4683  |
| ZSM1100          | 11000                         | 3227                                | 4255                                  | 11988                                 | 4380                                      | 4420  | 4525                                      | 4565  | 4663                                      | 4703  |

## Mástil y peso de servicio (CQD20-A2SHDLIG3)

| Modelo de mástil | Altura de elevación (h3) (mm) | Altura de elevación libre (h2) (mm) | Altura del mástil replegado (h1) (mm) | Altura del mástil extendido (h4) (mm) | Peso de servicio (kg) 202/228Ah,Bw(347mm) |  | Peso de servicio (kg) 404/456Ah,Bw(419mm) |      |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--|-------------------------------------------|------|
|                  |                               |                                     |                                       |                                       | CQD20                                     |  | CQD20                                     |      |
| ZSM430           | 4300                          | 987                                 | 2015                                  | 5288                                  | 3969                                      |  | 4107                                      |      |
| ZSM460           | 4600                          | 1087                                | 2115                                  | 5588                                  | 3998                                      |  | 4136                                      |      |
| ZSM480           | 4800                          | 1157                                | 2185                                  | 5788                                  | 4018                                      |  | 4156                                      |      |
| ZSM540           | 5400                          | 1357                                | 2385                                  | 6388                                  | 4075                                      |  | 4213                                      |      |
| ZSM570           | 5700                          | 1457                                | 2485                                  | 6688                                  | 4104                                      |  | 4242                                      |      |
| ZSM630           | 6300                          | 1657                                | 2685                                  | 7288                                  | 4161                                      |  | 4299                                      |      |
| ZSM675           | 6750                          | 1807                                | 2835                                  | 7738                                  | 4204                                      |  | 4342                                      | 4680 |
| ZSM700           | 7000                          | 1887                                | 2915                                  | 7988                                  | 4227                                      |  | 4365                                      | 4703 |
| ZSM715           | 7150                          | 1937                                | 2965                                  | 8138                                  | 4242                                      |  | 4380                                      | 4718 |
| ZSM750           | 7500                          | 2057                                | 3085                                  | 8488                                  | 4276                                      |  | 4414                                      | 4752 |
| ZSM800           | 8000                          | 2222                                | 3250                                  | 8988                                  | 4323                                      |  | 4461                                      | 4799 |
| ZSM850           | 8500                          | 2430                                | 3655                                  | 9488                                  | 4670                                      |  | 4758                                      | 5096 |
| ZSM900           | 9000                          | 2600                                | 3625                                  | 9988                                  | 4676                                      |  | 4814                                      | 5152 |
| ZSM950           | 9500                          | 2765                                | 3790                                  | 10488                                 | 4730                                      |  | 4868                                      | 5206 |
| ZSM1000          | 10000                         | 2930                                | 3955                                  | 10988                                 |                                           |  | 4938                                      | 5276 |
| ZSM1050          | 10500                         | 3100                                | 4125                                  | 11488                                 |                                           |  | 4975                                      | 5313 |
| ZSM1080          | 10800                         | 3200                                | 4225                                  | 11788                                 |                                           |  | 5008                                      | 5346 |
| ZSM1100          | 11000                         | 3270                                | 4295                                  | 11988                                 |                                           |  | 5260                                      | 5368 |
| ZSM1150          | 11500                         | 3435                                | 4460                                  | 12488                                 |                                           |  | 5367                                      | 5605 |
| ZSM1200          | 12000                         | 3600                                | 4625                                  | 12988                                 |                                           |  | 5392                                      | 5675 |
| ZSM1250          | 12500                         | 3770                                | 4795                                  | 13488                                 |                                           |  |                                           | 5730 |
| ZSM1300          | 13000                         | 4250                                | 5275                                  | 13488                                 |                                           |  |                                           | 5914 |
| ZSM1400          | 14000                         | 4420                                | 5445                                  | 14988                                 |                                           |  |                                           | 5977 |
| ZSM1450          | 14500                         | 4630                                | 5655                                  | 15488                                 |                                           |  |                                           | 6056 |

## Mástil y peso de servicio (CQD25-A2SHDLIG3)

| Modelo de mástil | Altura de elevación (h3) (mm) | Altura de elevación libre (h2) (mm) | Altura del mástil replegado (h1) (mm) | Altura del mástil extendido (h4) (mm) | Peso de servicio (kg) 314/302Ah,Bw(419mm) |       |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
|                  |                               |                                     |                                       |                                       | CQD25                                     | CQD25 |
| ZSM430           | 4300                          | 1030                                | 2055                                  | 5288                                  | 4295                                      |       |
| ZSM460           | 4600                          | 1130                                | 2155                                  | 5588                                  | 4329                                      |       |
| ZSM480           | 4800                          | 1200                                | 2225                                  | 5788                                  | 4352                                      |       |
| ZSM540           | 5400                          | 1400                                | 2425                                  | 6388                                  | 4417                                      | 4755  |
| ZSM570           | 5700                          | 1500                                | 2525                                  | 6688                                  | 4450                                      | 4788  |
| ZSM630           | 6300                          | 1700                                | 2725                                  | 7288                                  | 4515                                      | 4853  |
| ZSM675           | 6750                          | 1850                                | 2875                                  | 7738                                  | 4545                                      | 4903  |
| ZSM700           | 7000                          | 1930                                | 2955                                  | 7988                                  | 4592                                      | 4930  |
| ZSM715           | 7150                          | 1980                                | 3005                                  | 8138                                  | 4609                                      | 4947  |
| ZSM750           | 7500                          | 2100                                | 3125                                  | 8488                                  | 4649                                      | 4987  |
| ZSM800           | 8000                          | 2265                                | 3290                                  | 8988                                  | 4703                                      | 5041  |
| ZSM850           | 8500                          | 2430                                | 3455                                  | 9488                                  | 4779                                      | 5117  |
| ZSM900           | 9000                          | 2600                                | 3625                                  | 9988                                  | 4834                                      | 5172  |
| ZSM950           | 9500                          | 2765                                | 3790                                  | 10488                                 | 4889                                      | 5227  |
| ZSM1000          | 10000                         | 2930                                | 3955                                  | 10988                                 | 4959                                      | 5297  |
| ZSM1050          | 10500                         | 3100                                | 4125                                  | 11488                                 | 5164                                      | 5502  |
| ZSM1080          | 10800                         | 3200                                | 4225                                  | 11788                                 | 5201                                      | 5539  |
| ZSM1100          | 11000                         | 3270                                | 4295                                  | 11988                                 | 5227                                      | 5565  |
| ZSM1150          | 11500                         | 3435                                | 4460                                  | 12488                                 | 5358                                      | 5626  |
| ZSM1220          | 12500                         | 3690                                | 4665                                  | 13488                                 | 5412                                      | 5696  |
| ZSM1200          | 13600                         | 3950                                | 4975                                  | 13988                                 |                                           | 5750  |
| ZSM1350          | 13500                         | 4250                                | 5275                                  | 14488                                 | /                                         | 5955  |
| ZSM1400          | 14000                         | 4420                                | 5445                                  | 14988                                 |                                           | 5998  |
| ZSM1450          | 14500                         | 4630                                | 5655                                  | 15488                                 |                                           | 6076  |

## Capacidad de carga (CQD14/16-A2SZLIG3)

| Altura de elevación (h3) (mm) | CQD14-A2SZLIG3      |                     |                     | CQD16-A2SZLIG3      |                     |                     |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                               | 150/160Ah,Bw(275mm) | 202/228Ah,Bw(347mm) | 314/302Ah,Bw(419mm) | 150/160Ah,Bw(275mm) | 202/228Ah,Bw(347mm) | 314/302Ah,Bw(419mm) |
| ZSM430                        | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM460                        | 1400                | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM480                        | 1400                | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM540                        | 1400                | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM570                        | 1350                | 1400                | 1400                | 1550                | 1600                | 1600                |
| ZSM630                        | 1300                | 1350                | 1400                | 1500                | 1500                | 1600                |
| ZSM675                        | 1220                | 1320                | 1400                | 1650                | 1550                | 1600                |
| ZSM700                        | 1220                | 1320                | 1400                | 1450                | 1520                | 1600                |
| ZSM750                        | 1150                | 1250                | 1350                | 1370                | 1470                | 1570                |
| ZSM800                        | 1050                | 1150                | 1250                | 1250                | 1350                | 1450                |
| ZSM850                        | 930                 | 1000                | 1100                | 1130                | 1230                | 1330                |
| ZSM900                        | 800                 | 900                 | 1000                | 1000                | 1100                | 1200                |
| ZSM950                        | 650                 | 750                 | 850                 | 850                 | 950                 | 1050                |
| ZSM1000                       | 500                 | 600                 | 700                 | 700                 | 800                 | 900                 |

## Capacidad de carga (CQD14/16-A2SHDLIG3)

| Altura de elevación (h3) (mm) | CQD14-A2SHDLIG3 |                     |                     | CQD16-A2SHDLIG3     |                     |                     |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                               | 202/228Ah,275mm | 314/302Ah,Bw(347mm) | 404/456Ah,Bw(419mm) | 202/228Ah,Bw(275mm) | 314/302Ah,Bw(347mm) | 404/456Ah,Bw(419mm) |
| ZSM430                        | 1400            | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM460                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM480                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM540                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM570                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM630                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM675                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM700                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1600                | 1600                | 1600                |
| ZSM715                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1550                | 1600                | 1600                |
| ZSM750                        | 1400            | 1400                | 1400                | 1500                | 1600                | 1600                |
| ZSM800                        | 1300            | 1400                | 1400                | 1450                | 1500                | 1600                |
| ZSM850                        | 1250            | 1400                | 1400                | 1400                | 1450                | 1500                |
| ZSM900                        | 1150            | 1250                | 1350                | 1250                | 1300                | 1450                |
| ZSM950                        | 1000            | 1150                | 1250                | 1200                | 1250                | 1300                |
| ZSM1000                       | 800             | 900                 | 1050                | 950                 | 1200                | 1250                |
| ZSM1050                       | 600             | 700                 | 800                 | 750                 | 950                 | 1050                |
| ZSM1080                       | 500             | 600                 | 700                 | 600                 | 850                 | 950                 |
| ZSM1100                       | 400             | 450                 | 550                 | 500                 | 750                 | 900                 |

## Capacidad de carga (CQD20/25-A2SHDLIG3)

| Altura de elevación h | CQD20-A2SHDLIG3     |                     |                     | CQD25-A2SHDLIG3     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                       | 314/302Ah,Bw(347mm) | 404/456Ah,Bw(419mm) | 404/456Ah,Bw(491mm) | 404/456Ah,Bw(419mm) | 404/456Ah,Bw(491mm) |
| ZSM430                | 2000                | 2000                |                     | 2500                |                     |
| ZSM460                | 2000                | 2000                |                     | 2500                | /                   |
| ZSM480                | 2000                | 2000                | /                   | 2500                |                     |
| ZSM540                | 2000                | 2000                |                     | 2450                | 2500                |
| ZSM570                | 2000                | 2000                |                     | 2350                | 2500                |
| ZSM630                | 1900                | 2000                |                     | 2250                | 2450                |
| ZSM676                | 1950                | 2000                |                     | 2230                | 2400                |
| ZSM700                | 1760                | 1960                | 2000                | 2200                | 2350                |
| ZSM756                | 1700                | 1900                | 2000                | 2200                | 2300                |
| ZSM750                | 1660                | 1800                | 2000                | 2150                | 2350                |
| ZSM800                | 1600                | 1800                | 2000                | 2100                | 2250                |
| ZSM850                | 1650                | 1750                | 2000                | 2050                | 2200                |
| ZSM900                | 1600                | 1700                | 1900                | 2000                | 2150                |
| ZSM950                | 1500                | 1600                | 1800                | 1900                | 2050                |
| ZSM1000               | 1450                | 1550                | 1700                | 1700                | 1850                |
| ZSM1050               |                     | 1500                | 1600                | 1600                | 1750                |
| ZSM1080               |                     | 1350                | 1500                | 1550                | 1650                |
| ZSM1100               |                     | 1300                | 1450                | 1450                | 1600                |
| ZSM1150               |                     | 1100                | 1250                | 1390                | 1450                |
| ZSM1200               |                     | 950                 | 1100                | 1150                | 1300                |
| ZSM1250               | /                   | 800                 | 950                 | 1000                | 1150                |
| ZSM1300               |                     |                     | 800                 |                     | 1000                |
| ZSM1350               |                     |                     | 650                 |                     | 850                 |
| ZSM1400               |                     | /                   | 500                 | /                   | 700                 |
| ZSM1450               |                     |                     | 350                 |                     | 550                 |

## Opciones de batería de ion-litio

| Marca de batería  | LISHEN    |           |           |           | EVE       |           | CATL      |           |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tensión/Capacidad | 80V/150Ah | 80V/202Ah | 80V/314Ah | 80V/404Ah | 80V/160Ah | 80V/228Ah | 80V/302Ah | 80V/456Ah |
| CQD14-A2SZLIG3    | ●         | ○         | ○         | —         | ○         | ○         | ○         | —         |
| CQD14-A2SZLIG3    | ●         | ○         | ○         | —         | ○         | ○         | ○         | —         |
| CQD14-A2SHDLIG3   | —         | ●         | ○         | ○         | —         | ○         | ○         | ○         |
| CQD16-A2SHDLIG3   | —         | ●         | ○         | ○         | —         | ○         | ○         | ○         |
| CQD20-A2SHDLIG3   | —         | —         | ●         | ○         | —         | —         | ○         | ○         |
| CQD25-A2SHDLIG3   | —         | —         | —         | ●         | —         | —         | —         | ○         |

Nota: ● estándar; ○ opcional; — no configurable.

## Especificaciones del cargador de batería de litio

| Modelo                                          |     | D80V200ALI-123/<br>D80V200ALI-423                                                                                                                      | D80V100ALI-125/<br>D80V100ALI-425     |
|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo de batería aplicable                       |     | Capacidad de batería superior a 240Ah                                                                                                                  | Capacidad de batería inferior a 240Ah |
| Tipo de cableado                                |     | Trifásico de cuatro hilos                                                                                                                              |                                       |
| Potencia del cargador                           | KVA | 22                                                                                                                                                     | 10                                    |
| Modelo del interruptor de alimentación superior | A   | 63                                                                                                                                                     | 32                                    |
| Rango de tensión de entrada                     | Vac | 380±15%                                                                                                                                                |                                       |
| Corriente de entrada                            | A   | < 40                                                                                                                                                   | < 20                                  |
| Corriente de salida                             | A   | 0~200                                                                                                                                                  | 0~100                                 |
| Grado de protección                             |     | Para uso en interiores                                                                                                                                 |                                       |
| Temperatura ambiente de trabajo                 | °C  | -20~+45                                                                                                                                                |                                       |
| Enchufes y tomas                                |     | Estándar nacional para la toma del cargador                                                                                                            |                                       |
| Tiempo de carga                                 |     | Por ejemplo: si la capacidad de la batería es 80V/404Ah y el estado de carga requiere capacidad de carga/corriente de carga+0.2h, el cargador es 200A. |                                       |

## Equipamiento opcional

|             |                                                                          |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| Básico      | Neumáticos macizos                                                       | ● |
|             | Batería lateral extraíble                                                | ● |
|             | Válvula solenoide hidráulica proporcional de 4 secciones y control total | ● |
|             | Válvula solenoide hidráulica proporcional de 4 secciones y control total | ○ |
|             | Mástil triplex de elevación libre total                                  | ○ |
|             | Neumáticos opcionales                                                    | ○ |
|             | Función de freno de estacionamiento                                      | ● |
|             | Recuperación de energía de frenado                                       | ● |
|             | Modo de velocidad múltiple                                               | ● |
|             | Modo de velocidad múltiple en elevación                                  | ● |
|             | Color estándar de carrocería (rojo + gris azulado)                       | ● |
|             | Colores alternativos (según especificación del cliente)                  | ○ |
|             | Protección de sobrecalentamiento del motor y control electrónico         | ● |
| Seguridad   | Funciones completas de autodiagnóstico del vehículo                      | ● |
|             | Interruptor de parada de emergencia                                      | ● |
|             | Limitador de velocidad en curvas                                         | ● |
|             | Advertencia de desplazamiento hacia delante y hacia atrás                | ● |
|             | Amortiguación eléctrica del mástil para elevación y descenso             | ● |
|             | Freno electromagnético en la rueda motriz                                | ● |
|             | Retrovisor gran angular                                                  | ● |
|             | Asidero de entrada a la cabina                                           | ● |
|             | Cinturón de seguridad                                                    | ● |
|             | Zumbador de marcha atrás                                                 | ● |
|             | Alarma de voz de marcha atrás                                            | ○ |
|             | Llave con mando a distancia intercambiable                               | ● |
|             | Llave intercambiable                                                     | ○ |
|             | Extintor de polvo seco (0,5 kg)                                          | ○ |
|             | Función de dirección eléctrica                                           | ● |
|             | Centrado automático de la dirección                                      | ● |
|             | Función de pesaje hidráulico                                             | ● |
|             | Visualización de altura de horquillas y función de ajuste de altura      | ● |
|             | Función de monitorización inalámbrica                                    | ○ |
|             | Horquillas de nivelación horizontal                                      | ○ |
|             | Desplazamiento lateral                                                   | ○ |
| Confort     | Indicador láser de altura de horquillas                                  | ○ |
|             | Asiento con suspensión tipo 1807/360°                                    | ● |
|             | Volante ajustable telescópico e inclinable                               | ● |
|             | Asiento de suspensión total                                              | ● |
|             | Consola de joystick integrada y ajustable                                | ● |
|             | Placa de elevación eléctrica                                             | ● |
|             | Protección superior panorámica de cristal                                | ○ |
|             | Rejilla de protección superior metálica                                  | ● |
|             | Cargador USB                                                             | ● |
|             | Ventilador                                                               | ○ |
| Iluminación | Luz de trabajo LED de dirección de carga                                 | ● |
|             | Luz LED azul de seguridad de dirección de carga                          | ○ |
|             | Luz LED de advertencia intermitente                                      | ● |
|             | Luz LED de advertencia giratoria                                         | ○ |
|             | Luz LED de advertencia giratoria con zumbador                            | ○ |
|             | Luz LED de dirección de marcha                                           | ○ |
|             | Luz LED azul de seguridad de dirección de marcha                         | ○ |
|             | Tres luces laterales (roja / blanca / azul)                              | ○ |
| Otros       | Dos luces laterales (roja / azul)                                        | ● |
|             | Rosca métrica                                                            | ● |
|             | Estándar de emisiones de China                                           | ● |
|             | Sistema FICS                                                             | ○ |

Nota: ● Equipamiento estándar ○ Equipamiento opcional