

CARACTERÍSTICAS



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

Tecnología Litio Hierro Fosfato
Batería de 80V 270Ah (21.6 kWh)
Dos motores de tracción en alterna
Válvula de 4 vías
Desplazador lateral integrado
Palancas mecánicas (modelo Basic)
Mini-palancas (modelo Comfort)
Display TFT
Reducción de velocidad en curva
Frenos de disco bañados en aceite
OPS Sensor de presencia del operador
Sistema de frenos regenerativos
Mástiles de alta visibilidad (Clear-view)
Cargador de 80V 100A

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Solución de carga rápida en 1 hora.
Kits de cabina y protección contra inclemencias del tiempo
Control por Doble joystick
Control de dirección sincronizada
Luz azul
Espejo panorámico
Faro de trabajo trasero
Cinturón de seguridad naranja con sensor
Cargador de 80V 200A
Lámparas LED
Múltiples variantes de mástiles



Carretillas BYD producidas en Shaoguan, China y están certificadas

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Las carretillas BYD son conformes y cumplen con las normas de seguridad europeas



BYD Europe B.V.

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands
Tel: 0031 1020 70888 E-mail: forklift@byd.com
03-18/BPS/V1 www.bydforklift.com

 **BYD FORKLIFT**



Litio
Hierro
Fosfato



ECB16D/18D

CARRETILLA CONTRAPESADA COMPACTA BYD DE 4 RUEDAS (1600KG/1800KG)



- Tecnología AC de 80V
- Impulsada por Litio Hierro Fosfato
- Garantía de batería de 8 años o 10,000 horas
- Hasta 6 horas de operación ininterrumpida
- Una única batería para múltiples turnos
- Carga rápida (1 hora) opcional
- Conveniente cargador lateral estándar
- El menor coste de operación
- Flexibilidad en opciones de control (palancas mecánicas, mini-palancas, doble joystick)
- Cabinas modulares y opciones contra las inclemencias del tiempo
- Altura de elevación hasta 6.5 m.

**CHANGE YOUR MIND
NOT YOUR BATTERY**

Las carretillas contrapesadas BYD ECB16D/18D de 4 ruedas ofrecen un diseño compacto, mayor estabilidad en marcha y una maniobrabilidad máxima. Equipadas con doble motor de tracción en alterna, todas las carretillas BYD ofrecen un rendimiento líder en el sector.

Todas las carretillas BYD están impulsadas mediante nuestra propia tecnología en Litio Hierro-Fosfato y equipan los más avanzados sistemas de gestión de las baterías. También ofrecen la garantía de batería de mayor duración, de 8 años o 10,000 horas, lo que ocurra primero.

Con tiempos de carga tan cortos como 65 minutos, las carretillas BYD pueden operar múltiples turnos sin necesidad de cambiar o reemplazar la batería.

ECB16D/18D ESPECIFICACIONES TECNICAS

Identificación	1.1	Fabricante			BYD	BYD
	1.2	Modelo			ECB16D	ECB18D
	1.3	Tracción			Eléctrica	Eléctrica
	1.4	Manejo			Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	1600	1800
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	mm	500	500
	1.8	Distancia a la carga	x	mm	370	370
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1400	1400
	Pesos	2.1	Tara incluyendo batería		kg	3150
2.2		Peso de eje con carga, delantero/trasero		kg	3985/765	4312/788
2.3		Peso de eje sin carga, delantero/trasero		kg	1390/1760	1393/1907
Ruedas, Chasis	3.1	Ruedas			SE	SE
	3.2	Tamaño de rueda, delantera			18x7-8	18x7-8
	3.3	Tamaño de rueda, trasera			15x4.5-8	15x4.5-8
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = motrices)			2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10	mm	900	900
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11	mm	900	900
	Dimensiones Básicas	4.1	Inclinación mástil de elevación/porta horquilla hacia delante/atrás	a/b	deg	5/7
4.2		Altura del mástil de elevación (sin extender)	h1	mm	2020	2020
4.3		Elevación libre	h2	mm	125	125
4.4		Elevación	h3	mm	3000	3000
4.5		Altura de mástil extendido	h4	mm	3985	3985
4.7		Altura del tejadillo (cabina)	h6	mm	2050	2050
4.8		Altura del asiento	h7	mm	990	990
4.12		Altura de enganche	h10	mm	260	260
4.19		Longitud total	l1	mm	3145	3145
4.20		Longitud hasta dorsal de horquillas	l2	mm	2075	2075
4.21		Ancho total	b1	mm	1060	1060
4.22		Medidas de las horquillas	s/e/l	mm	40/100/1070	40/100/1070
4.23		Carro Portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B			2A	2A
4.24		Ancho carro portahorquillas	b3	mm	1040	1040
4.31		Margen con el suelo con carga, bajo mástil	m1	mm	95/100	95/100
4.32		Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m2	mm	85/90	85/90
4.33		Ancho del pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 (transversalmente)	Ast	mm	3736	3736
4.34		Ancho del pasaje de trabajo con palet de 800 x 1200 (longitudinalmente)	Ast	mm	3590	3590
4.35		Radio de giro	Wa	mm	1820	1820
Rendimiento		5.1	Velocidad de marcha con/sin carga		Km/h	16/16
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga		mm/s	420/480	420/480
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga		mm/s	480/460	460/460
	5.6	Fuerza de tracción máx. con/sin carga		KN	9.0/8.0	9.0/8.0
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga		%	15/20	15/20
	5.10	Freno de servicio			Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico
Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.		kW	5x2	5x2
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%		kW	16	16
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5		V/Ah	270	270
	6.5	Peso de la batería		kg	650	650
Otros	8.1	Tipo de mando			AC	AC
	8.2	Presión de trabajo para implemento		Bar	160	160
	8.4	Nivel de ruido medido en el oído del conductor		dB(A)	≤75	≤75
	8.5	Enganche para remolques			PIN	PIN

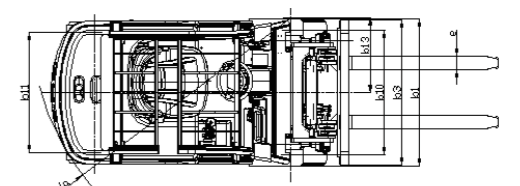
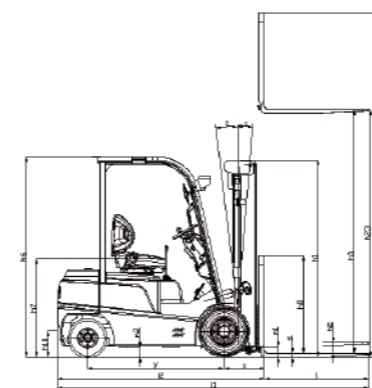
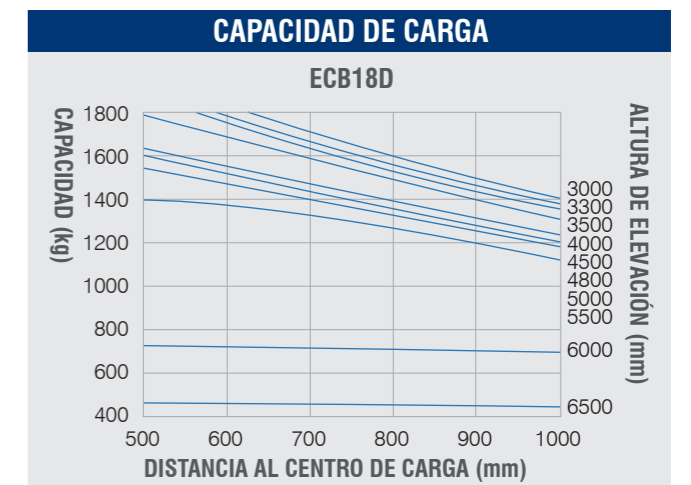
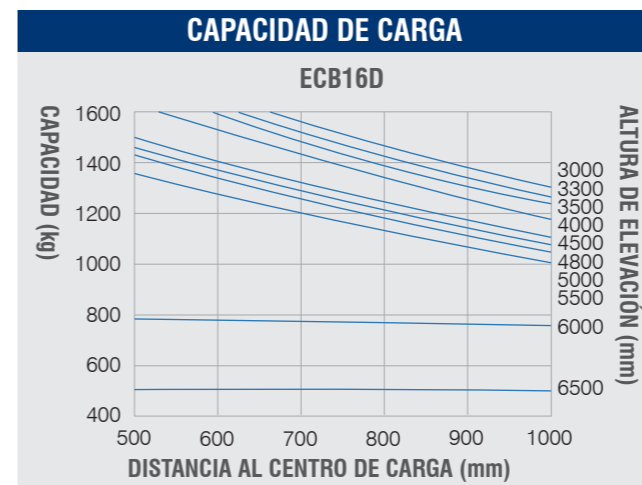
*BYD se reserva el derecho de alterar y modificar el diseño, las características y los parámetros técnicos de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso, ya que los productos están sujetos a un desarrollo continuo y constante.

ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

- h3** Altura de elevación (mm)
h2 Altura de elevación libre (mm)
h1 Altura, completamente bajada (mm)
h4 Altura, completamente elevada (mm)
α Inclinación hacia adelante
β Inclinación hacia detrás

Especificaciones de los mástiles (mm)	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)	
							ECB16D@500MM	ECB16D@600MM	ECB18D@500MM	ECB18D@600MM
Estándar 2 etapas	3000	125	2020	3985	5°	7°	1600	1600	1800	1800
	3300	125	2170	4285	5°	7°	1600	1600	1800	1800
	3500	125	2270	4485	5°	7°	1600	1600	1800	1800
	4000	125	2570	4985	5°	7°	1600	1591	1800	1743
	4500	125	2820	5485	5°	5°	1600	1489	1773	1637
	5000	125	3120	5985	5°	5°	1435	1332	1548	1468
2 etapas con elevación libre	3000	1035	2020	3985	5°	7°	1600	1600	1800	1800
	3300	1185	2170	4285	5°	7°	1600	1600	1800	1800
	3500	1285	2270	4485	5°	7°	1600	1600	1800	1800
	4000	1585	2570	4985	5°	7°	1600	1591	1800	1743
	4500	1860	2845	5485	5°	3°	785	858	726	794
	5000	2160	3120	5985	5°	3°	507	541	463	495
3 etapas con elevación libre (doble cilindro de elevación)	4000	810	1895	4985	5°	5°	1600	1591	1800	1743
	4500	1060	2045	5485	5°	5°	1600	1489	1773	1637
	4800	1160	2145	5785	5°	5°	1570	1452	1727	1597
	5000	1210	2195	5985	5°	5°	1435	1332	1548	1468
	5500	1410	2395	6485	5°	3°	1360	1265	1391	1397
	6000	1680	2665	6985	5°	3°	785	858	726	794
3 etapas con elevación libre (un cilindro de elevación)	4500	1068	2053	5485	5°	5°	1600	1489	1773	1637
	4800	1168	2153	5785	5°	5°	1570	1452	1727	1597
	5000	1218	2203	5985	5°	5°	1435	1332	1548	1468
	5500	1418	2403	6485	5°	3°	1360	1265	1391	1397
	6000	1688	2673	6985	5°	3°	785	858	726	794
	6500	1868	2853	7485	5°	3°	507	541	463	495

CAPACIDAD DE CARGA



CARACTERÍSTICAS



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

Tecnología Litio Hierro Fosfato
Batería de 80V 270Ah (21.6 kWh)
Dos motores de tracción en alterna
Válvula de 4 vías
Desplazador lateral integrado
Palancas mecánicas (modelo Basic)
Mini-palancas (modelo Comfort)
Display TFT
Reducción de velocidad en curva
Frenos de disco bañados en aceite
OPS Sensor de presencia del operador
Sistema de frenos regenerativos
Mástiles de alta visibilidad (Clear-view)
Cargador de 80V 100A

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Solución de carga rápida en 1 hora.
Kits de cabina y protección contra inclemencias del tiempo
Control por Doble joystick
Control de dirección sincronizada
Luz azul
Espejo panorámico
Faro de trabajo trasero
Cinturón de seguridad naranja con sensor
Cargador de 80V 200A
Lámparas LED
Múltiples variantes de mástiles



Carretillas BYD producidas en Shaoguan, China y están certificadas

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Las carretillas BYD son conformes y cumplen con las normas de seguridad europeas



BYD Europe B.V.

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands
Tel: 0031 1020 70888 E-mail: forklift@byd.com
03-18/BPS/V1 www.bydforklift.com

 **BYD FORKLIFT**



Litio
Hierro
Fosfato



ECB16/18

CARRETILLA CONTRAPESADA BYD DE 3 RUEDAS (1600KG/1800KG)

- Tecnología AC de 80V
- Impulsada por Litio Hierro Fosfato
- Garantía de batería de 8 años o 10,000 horas
- Hasta 6 horas de operación ininterrumpida
- Una única batería para múltiples turnos
- Carga rápida (1 hora) opcional
- Conveniente cargador lateral estándar
- El menor coste de operación
- Flexibilidad en opciones de control (palancas mecánicas, mini-palancas, doble joystick)
- Cabinas modulares y opciones contra las inclemencias del tiempo
- Altura de elevación hasta 6.5 m.



**CHANGE YOUR MIND
NOT YOUR BATTERY**

“BYD ha traído al Mercado una atractiva carretilla que no tiene nada que temer de sus competidores europeos. En efecto, BYD incluso ofrece un valor añadido significativo en términos de tecnología de baterías. La batería se puede recargar rápidamente, tan a menudo como se desee y sin efecto memoria, lo que significa que es posible trabajar hasta tres turnos con la misma batería. Lo único que el conductor debe hacer es recargarla durante los descansos.”

- Veredicto de la prueba IFOY

ECB16/18 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Identificación	1.1	Fabricante			BYD	BYD
	1.2	Modelo			ECB16	ECB18
	1.3	Tracción			Eléctrica	Eléctrica
	1.4	Manejo			Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	1600	1800
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	mm	500	500
	1.8	Distancia a la carga	x	mm	365	365
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1360	1360
	Pesos	2.1	Tara incluyendo batería		kg	3100
2.2		Peso de eje con carga, delantero/trasero		kg	4083/617	4495/605
2.3		Peso de eje sin carga, delantero/trasero		kg	1466/1634	1551/1749
Ruedas, Chasis	3.1	Ruedas			SE	SE
	3.2	Tamaño de rueda, delantera			18x7-8	18x7-8
	3.3	Tamaño de rueda, trasera			15x4.5-8	15x4.5-8
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = motrices)			2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10	mm	890	890
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11	mm	190	190
	Dimensiones Básicas	4.1	Inclinación mástil de elevación/porta horquilla hacia delante/atrás	a/b	deg	5/7
4.2		Altura del mástil de elevación (sin extender)	h1	mm	2020	2020
4.3		Elevación libre	h2	mm	125	125
4.4		Elevación	h3	mm	3000	3000
4.5		Altura de mástil extendido	h4	mm	3985	3985
4.7		Altura del tejadillo (cabina)	h6	mm	2050	2050
4.8		Altura del asiento	h7	mm	985	985
4.12		Altura de enganche	h10	mm	480	480
4.19		Longitud total	l1	mm	3005	3075
4.20		Longitud hasta dorsal de horquillas	l2	mm	1935	2005
4.21		Ancho total	b1	mm	1050	1050
4.22		Medidas de las horquillas	s/e/l	mm	35/100/1070	35/100/1070
4.23		Carro Portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B			2A	2A
4.24		Ancho carro portahorquillas	b3	mm	1040	1040
4.31		Margen con el suelo con carga, bajo mástil	m1	mm	95	95
4.32		Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m2	mm	95	95
4.33		Ancho del pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 (transversalmente)	Ast	mm	3261	3331
4.34		Ancho del pasaje de trabajo con palet de 800 x 1200 (longitudinalmente)	Ast	mm	3385	3455
4.35		Radio de giro	Wa	mm	1570	1640
Rendimiento	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga		Km/h	16/16	16/16
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga		mm/s	500/550	500/550
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga		mm/s	530/500	530/500
	5.6	Fuerza de tracción máx. con/sin carga		KN	9.0/7.9	9.0/8.0
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga		%	20/20	18/20
	5.10	Freno de servicio			Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico
Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.		kW	5x2	5x2
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%		kW	16	16
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5		V/Ah	80/270	80/270
	6.5	Peso de la batería		kg	640	640
	Otros	8.1	Tipo de mando			AC
8.2		Presión de trabajo para implemento		Bar	160	180
8.4		Nivel de ruido medido en el oído del conductor		dB(A)	≤75	≤75
8.5		Enganche para remolques			PIN	PIN

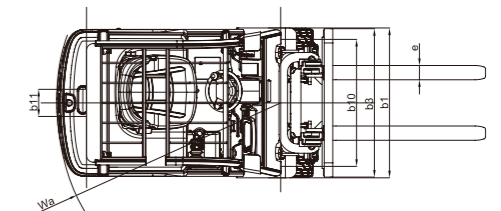
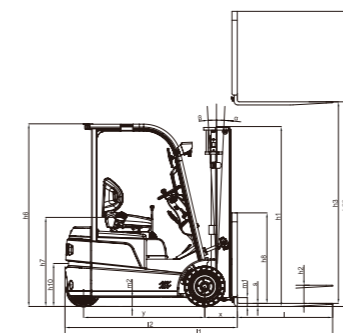
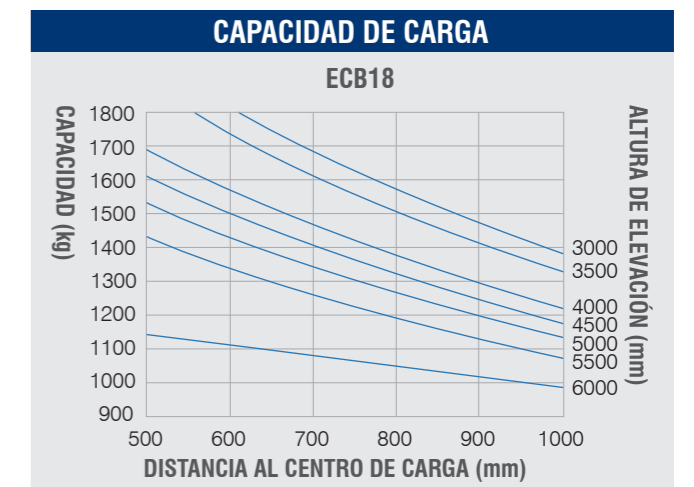
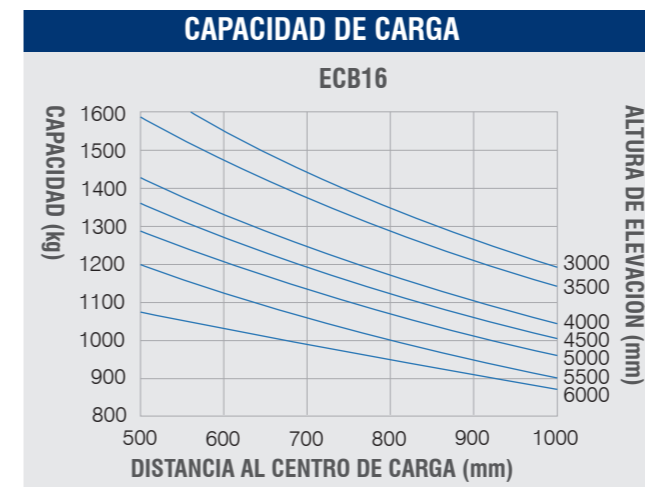
*BYD se reserva el derecho de alterar y modificar el diseño, las características y los parámetros técnicos de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso, ya que los productos están sujetos a un desarrollo continuo y constante.

ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

- h3 Altura de elevación (mm)
 h2 Altura de elevación libre (mm)
 h1 Altura, completamente bajada (mm)
 h4 Altura, completamente elevada (mm)
 α Inclinación hacia adelante
 β Inclinación hacia detrás

Especificaciones de los mástiles (mm)	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)	
							ECB16@500MM	ECB16@600MM	ECB18@500MM	ECB18@600MM
Estándar 2 etapas	3000	125	2020	3985	5°	7°	1600	1550	1800	1800
	3300	125	2170	4285	5°	7°	1600	1500	1800	1755
	3500	125	2270	4485	5°	7°	1580	1470	1800	1720
	4000	125	2570	4985	5°	7°	1520	1390	1760	1630
	4500	125	2820	5485	5°	5°	1380	1290	1640	1520
	5000	125	3120	5985	5°	5°	1310	1230	1550	1450
2 etapas con elevación libre	3000	1035	2020	3985	5°	7°	1600	1550	1800	1800
	3300	1185	2170	4285	5°	7°	1600	1500	1800	1755
	3500	1285	2270	4485	5°	7°	1580	1470	1800	1720
	4000	1585	2570	4985	5°	7°	1380	1390	1760	1630
	4500	1860	2845	5485	5°	5°	1050	1000	1100	1050
	6500	1860	2845	7485	5°	3°	800	800	650	650
3 etapas con elevación libre (doble cilindro de elevación)	4000	810	1895	4985	5°	5°	1380	1390	1760	1630
	4500	1060	2045	5485	5°	5°	1380	1290	1640	1520
	4800	1160	2145	5785	5°	5°	1340	1250	1590	1480
	5000	1210	2195	5985	5°	5°	1310	1230	1550	1450
	5500	1410	2395	6485	5°	5°	1240	1160	1340	1300
	6000	1680	2665	6985	5°	3°	1050	1000	1100	1050
3 etapas con elevación libre (un cilindro de elevación)	4500	1068	2053	5485	5°	5°	1380	1290	1640	1520
	4800	1168	2153	5785	5°	5°	1340	1250	1590	1480
	5000	1218	2203	5985	5°	5°	1310	1230	1550	1450
	5500	1418	2403	6485	5°	5°	1240	1160	1340	1300
	6000	1688	2673	6985	5°	3°	1050	1000	1100	4050
	6500	1868	2853	7485	5°	3°	800	800	650	650

CAPACIDAD DE CARGA



CARACTERÍSTICAS



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

Tecnología Litio Hierro Fosfato
Batería de 80V 270Ah (21.6 kWh)
Dos motores de tracción en alterna
Válvula de 4 vías
Desplazador lateral integrado
Palancas mecánicas (modelo Basic)
Mini-palancas (modelo Comfort)
Display TFT
Reducción de velocidad en curva
Frenos de disco bañados en aceite
OPS Sensor de presencia del operador
Sistema de frenos regenerativos
Mástiles de alta visibilidad (Clear-view)
Cargador de 80V 100A

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Solución de carga rápida en 1 hora.
Batería de 80V 540 Ah (43.2 kWh)
Kits de cabina y protección contra inclemencias del tiempo
Control por Doble joystick
Control de dirección sincronizada
Luz azul
Espejo panorámico
Faro de trabajo trasero
Cinturón de seguridad naranja con sensor
Cargador de 80V 200A
Lámparas LED
Múltiples variantes de mástiles



Carretillas BYD producidas en Shaoguan, China y están certificadas

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Las carretillas BYD son conformes y cumplen con las normas de seguridad europeas



BYD Europe B.V.

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands
Tel: 0031 1020 70888 E-mail: forklift@byd.com
03-18/BPS/V1 www.bydforklift.com

 **BYD FORKLIFT**



Litio
Hierro
Fosfato


BYD FORKLIFT



ECB20/25/27

**CARRETILLA CONTRAPESADA
BYD DE 4 RUEDAS
(2000KG/2500KG,2700 KG)**

- Tecnología AC de 80V
- Impulsada por Litio Hierro Fosfato
- Garantía de batería de 8 años o 10,000 horas
- Hasta 8 horas de operación ininterrumpida
- Una única batería para múltiples turnos
- Conveniente cargador lateral estándar
- El menor coste de operación
- Flexibilidad en opciones de control (palancas mecánicas, mini-palancas, doble joystick)
- Cabinas modulares y opciones contra las inclemencias del tiempo
- Altura de elevación hasta 6.5 m.

**CHANGE YOUR MIND
NOT YOUR BATTERY**

La gama de carretillas contrapesadas BYD ECB20/25/27 son capaces de elevar hasta 2700 Kg con la posibilidad de elegir entre tres opciones.

Equipadas con tecnología de doble motor de tracción en alterna, las carretillas BYD pueden ofrecer niveles de rendimiento que superan con facilidad a los de las máquinas competidoras equipadas con motores de combustión interna.

Todas las carretillas BYD están impulsadas mediante nuestra propia tecnología en Litio Hierro-Fosfato y equipan los más avanzados sistemas de gestión de las baterías. También ofrecen la garantía de batería de mayor duración, de 8 años o 10,000 horas, lo que ocurra primero.

Gracias a la carga lateral ultra-rápida con múltiples opciones de batería y cargador, las carretillas BYD operan con facilidad en aplicaciones multiturno con una única batería, ahorrándole tiempo y dinero.

ECB20/25/27 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Identificación	1.1	Fabricante			BYD	BYD	BYD
	1.2	Modelo			ECB20	ECB25	ECB27
	1.3	Tracción			Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica
	1.4	Manejo			Sentado	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	2000	2500	2700
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	mm	500	500	600
	1.8	Distancia a la carga	x	mm	425	425	430
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1505	1505	1505
	Pesos	2.1	Tara incluyendo batería		kg	3600	4200
2.2		Peso de eje con carga, delantero/trasero		kg	4901/699	5811/889	6338/822
2.3		Peso de eje sin carga, delantero/trasero		kg	1672/1928	1775/2425	1799/2661
Ruedas, Chasis	3.1	Ruedas			SE	SE	Cushion
	3.2	Tamaño de rueda, delantera		mm	21x8-9	21x8-9	21x8x15
	3.3	Tamaño de rueda, trasera		mm	18x7-8	18x7-8	18x6x12.125
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = motrices)			2x/2	2x/2	2x/2
Dimensiones Básicas	3.6	Ancho de vía, delante	b10	mm	1000	1000	1000
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11	mm	955	955	965
	4.1	Inclinación mástil de elevación/porta horquilla hacia delante/atrás	a/b	deg	5/8	5/8	5/5
	4.2	Altura del mástil de elevación (sin extender)	h1	mm	2030	2030	2030
	4.3	Elevación libre	h2	mm	140	140	140
	4.4	Elevación	h3	mm	3000	3000	3000
	4.5	Altura de mástil extendido	h4	mm	3990	3990	3990
	4.7	Altura del tejadillo (cabina)	h6	mm	2195	2195	2195
	4.8	Altura del asiento	h7	mm	1100	1100	1100
	4.12	Altura de enganche	h10	mm	333	333	333
	4.19	Longitud total	l1	mm	3375	3375	3390
	4.20	Longitud hasta dorsal de horquillas	l2	mm	2305	2305	2320
	4.21	Ancho total	b1	mm	1195	1195	1195
	4.22	Medidas de las horquillas	s/e/l	mm	40/120/1070	40/120/1070	45/125/1070
	4.23	Carro Portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B			2A	2A	2A/3A
	4.24	Ancho carro portahorquillas	b3	mm	1085	1085	1085
	4.31	Margen con el suelo con carga, bajo mástil	m1	mm	95	95	95
	4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m2	mm	105	105	105
	4.33	Ancho del pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 (transversalmente)	Ast	mm	3646	3646	3646
	4.34	Ancho del pasaje de trabajo con palet de 800 x 1200 (longitudinalmente)	Ast	mm	3845	3845	3773
4.35	Radio de giro	Wa	mm	2020	2020	1895	
Rendimiento	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga		Km/h	20/20	20/20	18/18
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga		mm/s	420/450	420/450	420/450
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga		mm/s	500/400	500/400	500/400
	5.6	Fuerza de tracción máx. con/sin carga		KN	12.7/9.0	12.5/9.5	12/10
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga		%	20/20	20/20	18/20
	5.10	Freno de servicio		s	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico
Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.		kW	8x2	8x2	8x2
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%		kW	20.7	20.7	20.7
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5		V/Ah	80/270	80/270	80/270
	6.5	Peso de la batería		kg	540	840	840
Otros	8.1	Tipo de mando			AC	AC	AC
	8.2	Presión de trabajo para implemento		Bar	142	168	172
	8.4	Nivel de ruido medido en el oído del conductor		dB(A)	≤75	≤75	≤75
	8.5	Enganche para remolques			PIN	PIN	PIN

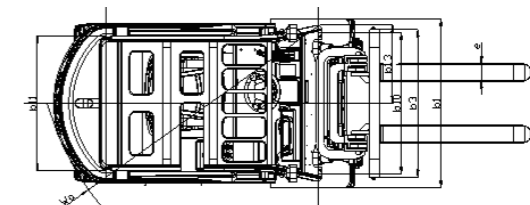
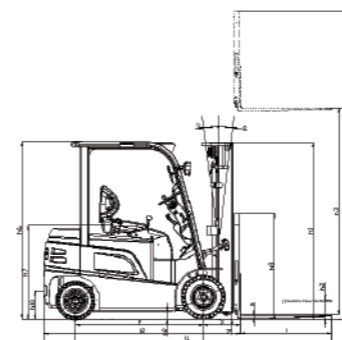
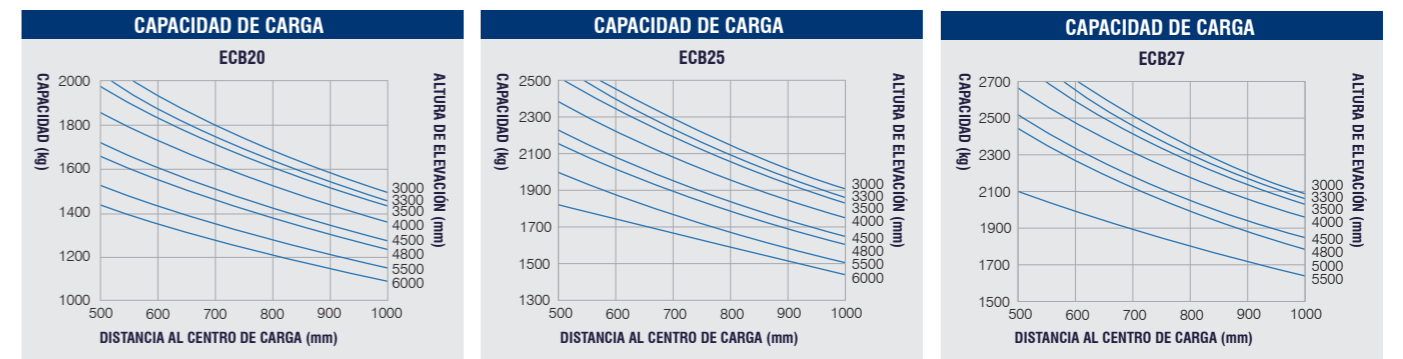
*BYD se reserva el derecho de alterar y modificar el diseño, las características y los parámetros técnicos de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso, ya que los productos están sujetos a un desarrollo continuo y constante.

ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

- h3 Altura de elevación (mm) h2 Altura de elevación libre (mm) h1 Altura, completamente bajada (mm)
h4 Altura, completamente elevada (mm) α Inclinación hacia adelante β Inclinación hacia detrás

Especificaciones de los mástiles (mm)	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)	
							ECB20 @500MM	ECB20 @600MM	ECB25 @500MM	ECB25 @600MM	ECB27 @600MM	ECB27 @600MM
Estándar 2 etapas	3000	140	2030	3990	5°	8°	2000	1930	2500	2450	2700	2700
	3300	140	2180	4290	5°	8°	2000	1870	2500	2380	2700	2670
	3500	140	2280	4490	5°	8°	1970	1830	2500	2340	2700	2620
	4000	140	2580	4990	5°	8°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
	4500	140	2830	5490	5°	5°	1720	1610	2230	2080	2540	2360
2 etapas con elevación libre	5000	140	3130	5990	5°	5°	1620	1520	2110	1980	2260	2120
	3000	1070	2060	3990	5°	8°	2000	1930	2500	2450	2700	2700
	3300	1220	2210	4290	5°	8°	2000	1870	2500	2380	2700	2670
	3500	1320	2310	4490	5°	8°	1970	1830	2500	2340	2700	2620
	4000	1570	2560	4990	5°	8°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
3 etapas con elevación libre (doble cilindro de elevación)	4000	960	1950	4990	5°	5°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
	4500	1120	2110	5490	5°	5°	1720	1610	2230	2080	2540	2360
	4800	1220	2210	5790	5°	5°	1660	1550	2160	2020	2460	2300
	5000	1285	2275	5990	5°	5°	1620	1520	2110	1980	2260	2120
	5500	1470	2460	6490	5°	5°	1530	1430	2000	1880	2130	2000
	6000	1680	2670	6990	5°	5°	1440	1350	1800	1780	-	-
	6500	1840	2830	7490	5°	5°	1300	1200	1700	1600	-	-
3 etapas con elevación libre (un cilindro de elevación)	4000	935	1925	4990	5°	5°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
	4500	1095	2085	5490	5°	5°	1720	1610	2230	2080	2540	2360
	4800	1195	2185	5790	5°	5°	1660	1550	2160	2020	2460	2300
	5000	1255	2245	5990	5°	5°	1620	1520	2110	1980	2260	2120
	5500	1455	2445	6490	5°	5°	1530	1430	2000	1880	2130	2000
	6000	1665	2655	6990	5°	5°	1440	1350	1800	1780	-	-
	6500	1825	2815	7490	5°	3°	1300	1200	1700	1600	-	-
	7000	2045	3035	7990	3°	3°	1000	1000	1100	1100	-	-
7500	2245	3235	8490	3°	3°	600	600	700	700	-	-	

CAPACIDAD DE CARGA



CARACTERÍSTICAS



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

Tecnología Litio Hierro Fosfato
Batería de 80V 540Ah (43.2 kWh)
Dos motores de tracción en alterna
Válvula de 4 vías
Desplazador lateral integrado
Palancas mecánicas (modelo Basic)
Mini-palancas (modelo Comfort)
Display TFT
Reducción de velocidad en curva
Frenos de disco bañados en aceite
OPS Sensor de presencia del operador
Sistema de frenos regenerativos
Mástiles de alta visibilidad (Clear-view)
Cargador de 80V 100A

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Solución de carga rápida en 1 hora.
Kits de cabina y protección contra inclemencias del tiempo
Control por Doble joystick
Control de dirección sincronizada
Luz azul
Espejo panorámico
Faro de trabajo trasero
Cinturón de seguridad naranja con sensor
Batería de 80V 270Ah (21.6 kWh) (opcional para el modelo ECB30)
Cargador de 80V 200A
Contrapeso extra de 200 Kg para usar con implementos pesados
Lámparas LED
Múltiples variantes de mástiles



Carretillas BYD producidas en Shaoguan, China y están certificadas

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Las carretillas BYD son conformes y cumplen con las normas de seguridad europeas



BYD Europe B.V.

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands
Tel: 0031 1020 70888 E-mail: forklift@byd.com
03-18/BPS/V1 www.bydforklift.com

 **BYD FORKLIFT**



Litio
Hierro
Fosfato



ECB30/35

CARRETILLA CONTRAPESADA BYD DE 4 RUEDAS (3000KG/3500KG)



- Tecnología AC de 80V
- Impulsada por Litio Hierro Fosfato
- Garantía de batería 8 años o 10,000 horas
- Hasta 6 horas de operación ininterrumpida
- Una única batería para múltiples turnos
- Conveniente cargador lateral estándar
- El menor coste de operación
- Flexibilidad en opciones de control (palancas mecánicas, mini-palancas, doble joystick)
- Cabinas modulares y opciones contra las inclemencias del tiempo
- Altura de elevación hasta 6.5 m.

**CHANGE YOUR MIND
NOT YOUR BATTERY**

La gama de carretillas contrapesadas BYD ECB30/35 son capaces de elevar hasta 3500 Kg con la posibilidad de elegir entre dos opciones.

Equipadas con tecnología de doble motor de tracción en alterna, las carretillas BYD pueden ofrecer niveles de rendimiento que superan con facilidad a los de las máquinas competidoras equipadas con motores de combustión interna.

Todas las carretillas BYD están impulsadas mediante nuestra propia tecnología en Litio Hierro-Fosfato y equipan los más avanzados sistemas de gestión de las baterías. También ofrecen la garantía de batería de mayor duración, de 8 años o 10,000 horas, lo que ocurra primero.

Gracias a la carga lateral ultra-rápida con múltiples opciones de batería y cargador, las carretillas BYD operan con facilidad en aplicaciones multiturno con una única batería, ahorrándole tiempo y dinero.

ECB30/35 ESPECIFICACIONES TECNICAS

				ec. / Hidr.				
Identificación	1.1	Fabricante		BYD	BYD			
	1.2	Modelo		ECB30	ECB35			
	1.3	Tracción		Eléctrica	Eléctrica			
	1.4	Manejo		Sentado	Sentado			
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	3000	3500		
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	mm	500	500		
	1.8	Distancia a la carga	x	mm	460	460		
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1725	1725		
	Pesos	2.1	Tara incluyendo batería		kg	4840	5440	
2.2		Peso de eje con carga, delantero/trasero		kg	6693/1147	7722/1218		
2.3		Peso de eje sin carga, delantero/trasero		kg	2023/2817	2274/3166		
Ruedas, Chasis	3.1	Ruedas			SE	SE		
	3.2	Tamaño de rueda, delantera		mm	23x10-12	23x10-12		
	3.3	Tamaño de rueda, trasera		mm	200/50-10	200/50-10		
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = motrices)			2x/2	2x/2		
	3.6	Ancho de vía, delante	b10	mm	1110	1110		
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11	mm	955	955		
	Dimensiones Básicas	4.1	Inclinación mástil de elevación/porta horquilla hacia delante/atrás	a/b	deg	5/8	5/8	
4.2		Altura del mástil de elevación (sin extender)	h1	mm	2105	2105		
4.3		Elevación libre	h2	mm	130	130		
4.4		Elevación	h3	mm	3000	3000		
4.5		Altura de mástil extendido	h4	mm	4000	4000		
4.7		Altura del tejadillo (cabina)	h6	mm	2215	2215		
4.8		Altura del asiento	h7	mm	1140	1140		
4.12		Altura de enganche	h10	mm	333	333		
4.19		Longitud total	l1	mm	3630	3630		
4.20		Longitud hasta dorsal de horquillas	l2	mm	2560	2560		
4.21		Ancho total	b1	mm	1360	1360		
4.22		Medidas de las horquillas	s/e/l	mm	50/125/1070	50/125/1070		
4.23		Carro Portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B			3A	3A		
4.24		Ancho carro portahorquillas	b3	mm	1145	1145		
4.31		Margen con el suelo con carga, bajo mástil	m1	mm	110	110		
4.32		Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m2	mm	130	130		
4.33		Ancho del pasillo de trabajo con palet 1000 x 1200 (transversalmente)	Ast	mm	3875	3875		
4.34		Ancho del pasaje de trabajo con palet de 800 x 1200 (longitudinalmente)	Ast	mm	4070	4070		
4.35		Radio de giro	Wa	mm	2210	2210		
Rendimiento	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga		Km/h	20/20	20/20		
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga		mm/s	380/450	380/450		
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga		mm/s	550/450	550/450		
	5.6	Fuerza de tracción máx. con/sin carga		KN	17.4/12.2	17.2/13.6		
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga		%	20/20	20/20		
	5.10	Freno de servicio			Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico		
Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.		kW	10x2	10x2		
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%		kW	24	24		
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5		V/Ah	80/540	80/540		
	6.5	Peso de la batería		kg	860	1460		
Otros	8.1	Tipo de mando			AC	AC		
	8.2	Presión de trabajo para implemento		Bar	160	180		
	8.4	Nivel de ruido medido en el oído del conductor		dB(A)	≤75	≤75		
	8.5	Enganche para remolques			PIN	PIN		

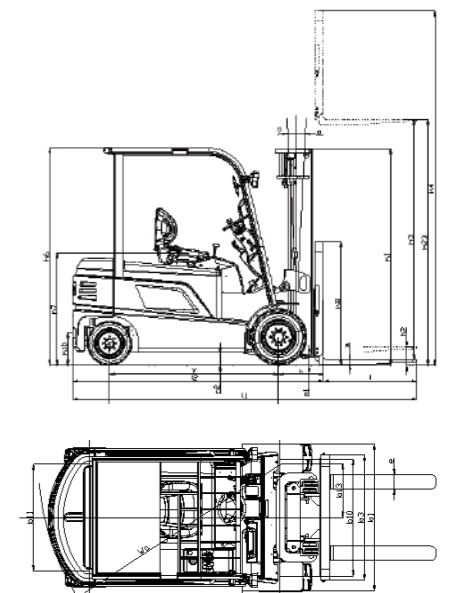
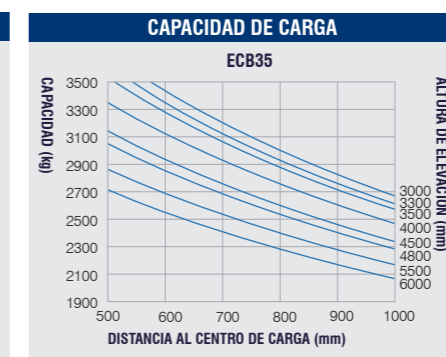
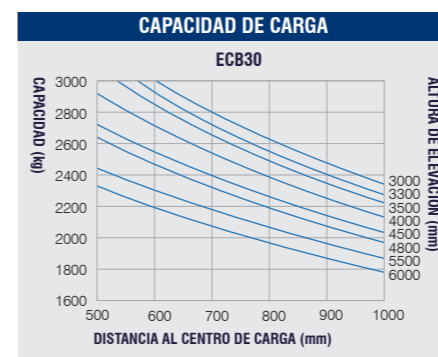
*BYD se reserva el derecho de alterar y modificar el diseño, las características y los parámetros técnicos de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso, ya que los productos están sujetos a un desarrollo continuo y constante.

ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

- h3 Altura de elevación (mm)
 h2 Altura de elevación libre (mm)
 h1 Altura, completamente bajada (mm)
 h4 Altura, completamente elevada (mm)
 α Inclinación hacia adelante
 β Inclinación hacia detrás

Especificaciones de los mástiles (mm)	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)		
							ECB30@500MM	ECB30@600MM	ECB35@500MM	ECB35@600MM	
Estándar 2 etapas	3000	130	2105	4000	5°	8°	3000	3000	3500	3430	
	3300	130	2255	4300	5°	8°	3000	2910	3500	3330	
	3500	130	2355	4500	5°	8°	3000	2860	3500	3270	
	3700	130	2455	4700	5°	8°	3000	2790	3430	3200	
	4000	130	2605	5000	5°	8°	2920	2720	3350	3120	
	4500	130	2905	5500	5°	6°	2730	2560	3150	2940	
	4800	130	3055	5800	5°	6°	2650	2480	3050	2860	
	5000	130	3255	6000	5°	6°	2600	2440	3000	2820	
	5500	130	3455	6500	5°	6°	2480	2330	2870	2690	
	6000	130	3705	7000	5°	6°	2340	2200	2720	2560	
2 etapas con elevación libre	3000	1105	2105	4000	5°	8°	3000	3000	3500	3430	
	3300	1255	2255	4300	5°	8°	3000	2910	3500	3330	
	3500	1355	2355	4500	5°	8°	3000	2860	3500	3270	
3 etapas con elevación libre (doble cilindro de elevación)	4000	990	1990	5500	5°	6°	2920	2720	3350	3120	
	4500	1190	2190	5500	5°	6°	2730	2560	3150	2940	
	4800	1340	2340	5800	5°	6°	2650	2480	3050	2860	
	5000	1340	2340	6000	5°	6°	2600	2440	3000	2820	
	5500	1540	2540	6500	5°	6°	2480	2330	2870	2680	
	6000	1740	2740	7000	5°	6°	2340	2200	2720	2560	
	6500	1955	2955	7500	5°	3°	2200	2100	2500	2400	
	3 etapas con elevación libre (un cilindro de elevación)	4000	1090	2090	5000	5°	6°	2920	2720	3350	3120
		4350	1205	2205	5350	5°	6°	2770	2590	3180	2980
		4500	1255	2255	5500	5°	6°	2730	2560	3150	3100
4800		1355	2355	5800	5°	6°	2650	2480	3050	2940	
5000		1420	2420	6000	5°	6°	2600	2440	3000	2820	
5300		1520	2520	6300	5°	6°	2520	2370	2920	2730	
5500		1585	2585	6500	5°	6°	2480	2330	2870	2680	
6000		1750	2750	7000	5°	6°	2340	2200	2720	2560	
6500		1910	2910	7500	5°	3°	2200	2100	2500	2400	

CAPACIDAD DE CARGA



CARACTERÍSTICAS



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

Tecnología Litio Hierro Fosfato
Batería de 80V 540Ah (43.2 kWh)
Dos motores de tracción en alterna
Válvula de 4 vías
Palancas mecánicas (modelo Basic)
Mini-palancas (modelo Comfort)
Display TFT
Reducción de velocidad en curva
Asistente en rampa
Asistente a la frenada
Frenos de disco bañados en aceite
OPS Sensor de presencia del operador
Sistema de frenos regenerativos
Mástiles de alta visibilidad (Clear-view)
Cargador de 80V 200A

EQUIPAMIENTO OPCIONAL:

Kits de cabina y protección contra inclemencias del tiempo
Control por Doble joystick
Control de dirección sincronizada
Luz azul
Espejo panorámico
Systema de doble pedal
Faro de trabajo trasero
Cinturón de seguridad naranja con sensor
Batería de 80V 810Ah (64.8 kWh)
Cargador de 80V 300A
Lámparas LED
Múltiples variantes de mástiles



Carretillas BYD producidas en Shaoguan, China y están certificadas

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Las carretillas BYD son conformes y cumplen con las normas de seguridad europeas



BYD Europe B.V.

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands
Tel: 0031 1020 70888 E-mail: forklift@byd.com
05-15/BPS/V1 www.bydforklift.com

 **BYD FORKLIFT**



Litio
Hierro
Fosfato



ECB50

CARRETILLA CONTRAPESADA BYD DE 4 RUEDAS (5000KG)

- Tecnología AC de 80V
- Impulsada por Litio Hierro Fosfato
- Garantía de batería 8 años o 10,000 horas
- Hasta 9 horas de operación ininterrumpida
- Una única batería para múltiples turnos
- Conveniente cargador lateral estándar
- El menor coste de operación
- Flexibilidad en opciones de control (palancas mecánicas, mini-palancas, doble joystick)
- Cabinas modulares y opciones contra las inclemencias del tiempo
- Altura de elevación hasta 6.5 m.



**CHANGE YOUR MIND
NOT YOUR BATTERY**

“La carretilla BYD ECB50 ha sido diseñada en línea con el mercado... La carretilla trabaja y transmite una sensación de notable estabilidad, y su rendimiento la convierte en una alternativa realista a las carretillas equipadas con motores de combustión interna. Tal como ocurre con los modelos menores de BYD, la batería de Litio Hierro-Fosfato y su cargador rápido asociado son sus puntos fuertes. Los ahorros calculados son obtenibles, y el mantenimiento de la batería y de la carretilla pueden reducirse a un mínimo.

...Más aun, la carretilla es visualmente impresionante, y es sorprendentemente suave y fácil de operar. La estabilidad es convincente y los materiales utilizados son resistentes incluso en condiciones duras.”

- Veredicto de la prueba IFOY 2018

ECB50 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Identificación	1.1	Fabricante			BYD
	1.2	Modelo			ECB50
	1.3	Tracción			Eléctrica
	1.4	Manejo			Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	5000
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	mm	500
	1.8	Distancia a la carga	x	mm	555
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	2000
	Pesos	2.1	Tara incluyendo batería		kg
2.2		Peso de eje con carga, delantero/trasero		kg	10989/1400
2.3		Peso de eje sin carga, delantero/trasero		kg	3351/4038
Ruedas, Chasis	3.1	Ruedas			SE
	3.2	Tamaño de rueda, delantera		mm	28x12.5-15
	3.3	Tamaño de rueda, trasera		mm	21x8-9
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (× = motrices)			2x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10	mm	1216
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11	mm	1130
	Dimensiones Básicas	4.1	Inclinación mástil de elevación/porta horquilla hacia delante/atrás	a/b	deg
4.2		Altura del mástil de elevación (sin extender)	h1	mm	2350
4.3		Elevación libre	h2	mm	130
4.4		Elevación	h3	mm	3000
4.5		Altura de mástil extendido	h4	mm	4255
4.7		Altura del tejadillo (cabina)	h6	mm	2360
4.8		Altura del asiento	h7	mm	1220
4.12		Altura de enganche	h10	mm	480
4.19		Longitud total	l1	mm	3990
4.20		Longitud hasta dorsal de horquillas	l2	mm	2920
4.21		Ancho total	b1	mm	1516
4.22		Medidas de las horquillas	s/e/l	mm	55/150/1070
4.23		Carro Portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B			3A
4.24		Ancho carro portahorquillas	b3	mm	1310
4.31		Margen con el suelo con carga, bajo mástil	m1	mm	150
4.32		Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m2	mm	160
4.33		Ancho del pasillo de trabajo con palet 1000 × 1200 (transversalmente)	Ast	mm	4550
4.34		Ancho del pasaje de trabajo con palet de 800 x 1200 (longitudinalmente)	Ast	mm	4750
4.35		Radio de giro	Wa	mm	2600
Rendimiento	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga		Km/h	18/18
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga		mm/s	350/450
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga		mm/s	500/400
	5.6	Fuerza de tracción máx. con/sin carga		KN	23/17
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga		%	20/20
	5.10	Freno de servicio			Hidráulico
Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.		kW	15x2
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%		kW	25.4
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5		V/Ah	80/810
	6.5	Peso de la batería		kg	900
Otros	8.1	Tipo de mando			AC
	8.2	Presión de trabajo para implemento		Bar	170
	8.4	Nivel de ruido medido en el oído del conductor		dB(A)	<75
	8.5	Enganche para remolques			—

*BYD se reserva el derecho de alterar y modificar el diseño, las características y los parámetros técnicos de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso, ya que los productos están sujetos a un desarrollo continuo y constante.

ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

- h3 Altura de elevación (mm)
 h2 Altura de elevación libre (mm)
 h1 Altura, completamente bajada (mm)
 h4 Altura, completamente elevada (mm)
 α Inclinación hacia adelante
 β Inclinación hacia detrás

Especificaciones de los mástiles (mm)	h3	h1	h2	h4	α	β	Capacidad residual
							ECB50@500MM
Estándar 2 etapas	3000	130	2350	4255	6°	8°	5160
	3500	130	2600	4755	6°	8°	4918
	4000	130	2850	5255	6°	8°	4691
	4500	130	3100	5755	6°	6°	4476
2 etapas con elevación libre	3000	1060	2315	4255	6°	8°	5160
	3500	1310	2565	4755	6°	8°	4918
	4000	1560	2815	5255	6°	8°	4691
3 etapas con elevación libre (un cilindro de elevación)	4500	1060	2315	5755	6°	6°	4329
	5000	1235	2490	6255	6°	6°	4118
	5500	1410	2665	6755	6°	6°	3924
	6000	1560	2815	7255	6°	6°	3742
	6500	1735	2990	7755	6°	6°	3305

CAPACIDAD DE CARGA

