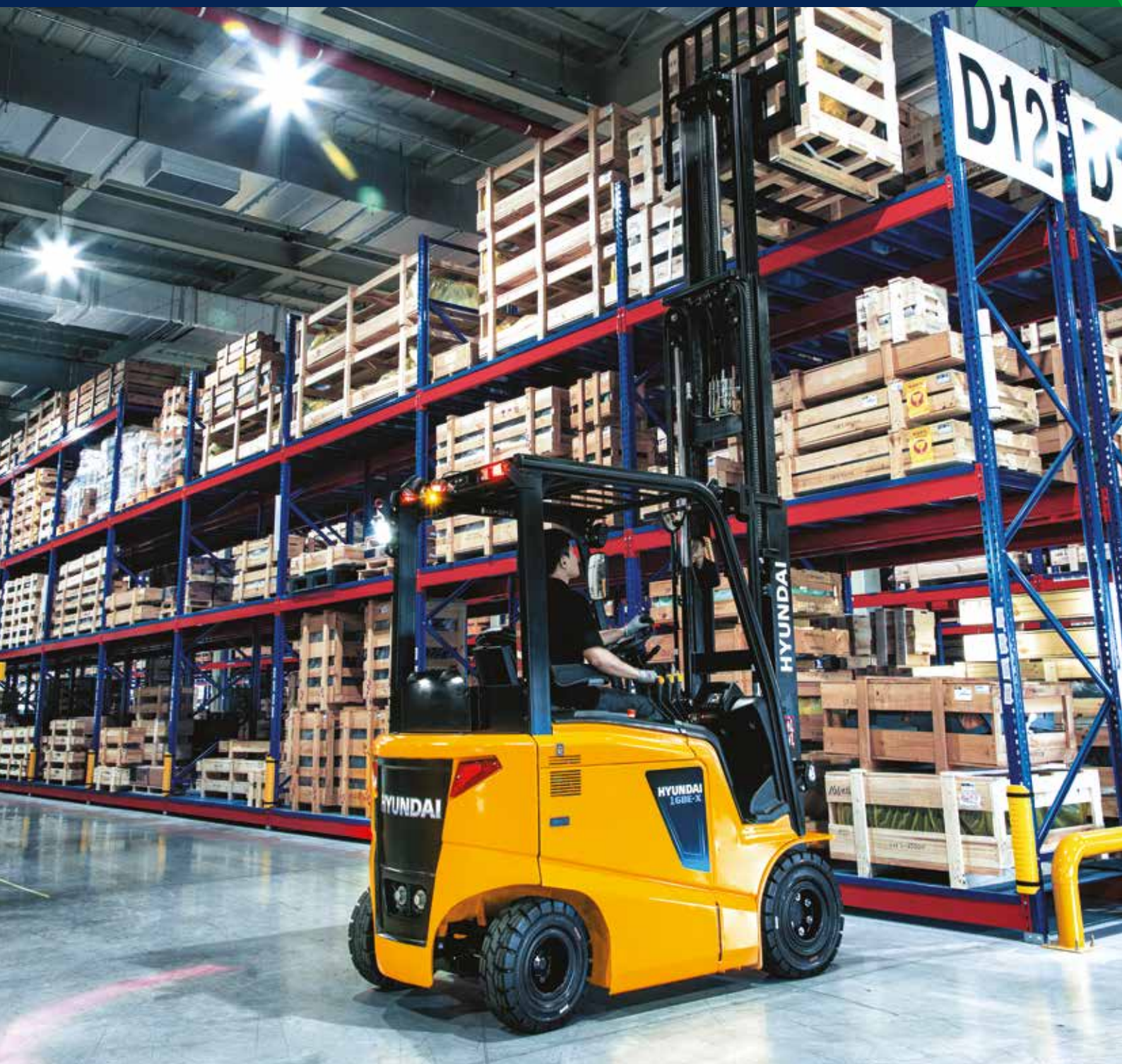


16/20BE-X

CARRETILLAS ELEVADORAS A BATERÍA DE LA SERIE BE-X



Capacidad de carga 1600 – 2000 kg

Potencia del motor 48 V • 9 kW

Altura de elevación 3000 – 6000 mm

ALTA CALIDAD A BAJO COSTE

Nuevas carretillas elevadoras eléctricas de la serie BE-X de Hyundai

Presentamos las nuevas carretillas elevadoras eléctricas a batería de la serie BE-X. Disponibles en modelos de 1,6 y 2 toneladas, esta nueva gama ofrece los niveles de productividad, confort y seguridad que usted espera de una marca de primera clase como Hyundai, pero a un bajo coste. Al combinar un alto rendimiento con una gran rentabilidad, estas máquinas destacan por su excelente eficiencia energética y su bajo nivel de ruido, convirtiéndose en la elección inteligente para operaciones exigentes.

ALTA PRODUCTIVIDAD

Se ha aumentado la productividad gracias a la optimización del rendimiento con el uso de baterías de litio-ferrofosfato y motores de propulsión y de la bomba con grado de protección IP54 para una mayor duración y rentabilidad.

Bajo consumo de energía

Hemos mejorado la eficiencia energética mediante la integración de los conjuntos de tracción y bomba, diseñados específicamente para minimizar la pérdida de potencia. Estos componentes ofrecen un rendimiento hidráulico y de tracción optimizado para las condiciones de trabajo habituales, lo que se traduce en una mayor eficiencia general del sistema.

Funcionamiento silencioso en interiores y exteriores

El sistema de eje motriz simple, los motores con grado de protección IP54 y la batería de 48 V permiten operar al aire libre, lo que ofrece una mayor flexibilidad y comodidad. Además, la implementación de la tecnología de eje silencioso ha reducido el ruido de la conducción en 6,5 dB.

Eficiencia operativa

Hemos mejorado la eficiencia mediante un sistema intuitivo de selección de velocidad, aplicable tanto a la conducción como a las funciones del mástil. Gracias a los botones situados cómodamente en el panel de instrumentos, los operadores pueden cambiar de modo con facilidad para adaptar la máquina a las distintas condiciones de trabajo.

✓ Bajo centro de gravedad

El diseño de perfil bajo del bastidor permite situar las baterías entre las ruedas delanteras y traseras, lo que reduce el centro de gravedad y mejora la estabilidad durante la conducción y la elevación.

Controladora ZAPI

Para garantizar la máxima fiabilidad del sistema y cumplir con la normativa de seguridad de la UE, la máquina incorpora una controladora ZAPI de alta capacidad con grado de protección IP65 frente al agua y el polvo.



Potencia fiable: batería de iones de litio OPCIONAL

Nuestra batería de iones de litio de carga rápida garantiza un rendimiento fiable y reduce considerablemente los tiempos de recarga. Gracias a la carga rápida de oportunidad, es posible prolongar las horas de funcionamiento continuo sin interrupciones.



CARGA VARIAS
1 HORAS

ALTOS NIVELES DE CONFORT Y EFICIENCIA

Un operador cómodo es un operador productivo. Por eso hemos aumentado el espacio de la cabina y hemos añadido numerosas funciones que permiten al operador trabajar de forma más eficiente y cómoda.



▲ Cabina rediseñada

Hemos optimizado el espacio y el diseño de la cabina de los modelos BE-X para garantizar que el operador trabaje de forma más cómoda y eficiente.

Asiento Grammer con suspensión total

El asiento Grammer cuenta con un cojín ajustable al peso del operador, un interruptor para el cinturón de seguridad, un interruptor para la hebilla y reposabrazos tanto a la izquierda como a la derecha.

Dirección optimizada

Gracias al sistema de dirección asistida hidráulica, hemos reducido el diámetro del volante en 20 mm. Esta mejora minimiza la fatiga del operador a la vez que garantiza un manejo suave y sin esfuerzo. Para mayor comodidad, la columna de dirección se puede inclinar 12,5 grados hacia delante o hacia atrás, lo que permite ajustarla a la postura de trabajo preferida de cada conductor.

Mayor confort

Hemos elevado la posición del asiento y rebajado tanto el primer como el segundo escalón de acceso. Asimismo, la distancia entre el asiento y la protección superior se ha aumentado en unos 40 mm para aumentar el confort.



▲ Panel digital multifunción

El panel digital multifunción permite al operador comprobar claramente la información de funcionamiento en tiempo real. Además, incorpora numerosas funciones adicionales para una gestión segura y cómoda del equipo.



◀ Diseño ergonómico de las palancas

Las palancas mecánicas de control hidráulico están situadas cómodamente cerca del operador y a una altura óptima, lo que minimiza el movimiento y reduce la fatiga durante las operaciones.



MAYOR SEGURIDAD

La seguridad del operador es y siempre será una prioridad para HD Hyundai XiteSolution. El riesgo de sufrir accidentes durante el trabajo se ha reducido significativamente gracias al diseño científico de la carrocería del vehículo y al uso de sistemas de seguridad eficaces.

► Luces LED de advertencia de seguridad

Los faros delanteros y traseros y los indicadores de dirección incorporan luces LED brillantes y de larga duración. Para señalar el movimiento y reforzar la seguridad en el entorno de trabajo, están disponibles como opción la lámpara giratoria, los focos de proyección azul y las luces de delimitación de zona roja.

Sistema antirretroceso

Este sistema impide que la máquina retroceda accidentalmente tras detenerse en una pendiente y mejora la capacidad de arranque en rampas.



◀ Cámaras delantera y trasera OPCIONAL

El sistema de cámaras inalámbricas suministra información al monitor de dos canales de las partes delantera y trasera de la máquina. La cámara frontal, instalada en el lateral de la horquilla, garantiza una colocación precisa de los palés durante las operaciones en altura.



► Control de limitación de velocidad

La velocidad máxima de desplazamiento se puede ajustar mediante el panel de instrumentos. Incluso con la velocidad máxima limitada, la capacidad de inclinación y el rendimiento de elevación se mantienen al máximo nivel.

► Limitador de velocidad de desplazamiento al conducir con carga elevada OPCIONAL

La velocidad de desplazamiento queda limitada a 3 km/h cuando las horquillas se elevan a una altura de 500 mm o superior para evitar la caída de la carga y el vuelco de la carretilla elevadora.

► Asidero trasero con claxon OPCIONAL

El asidero trasero con claxon incorporado permite al conductor mantener una postura cómoda durante las maniobras de marcha atrás y accionar el claxon rápidamente en caso de emergencia.

Sistema OPSS

El sistema de detección de presencia del operador (OPSS) restringe el desplazamiento y el movimiento de la carga cuando el operador abandona el puesto de conducción para evitar accidentes.



BAJO COSTE DE PROPIEDAD

Las carretillas elevadoras eléctricas de la serie BE-X están diseñadas para reducir los costes operativos y de mantenimiento gracias a la incorporación de innovadoras funciones de ahorro energético, así como de componentes fiables y duraderos de fácil sustitución.



◀ Cambio rápido de batería

Gracias al sistema de extracción lateral, la batería se puede retirar e instalar fácilmente desde el lateral de la carretilla, lo que elimina la necesidad de utilizar costosos equipos auxiliares como grúas.

Batería de carga fácil

El proceso de carga se simplifica al conectar el cargador directamente al puerto de carga, sin necesidad de desconectar los cables de la batería de la carretilla. Para mayor seguridad, un sensor impide el funcionamiento de la máquina durante la carga.



Sistema de refrigeración del motor de la bomba

Para refrigerar el motor de la bomba con eficacia, se han instalado dos ventiladores junto a las tapas izquierda y derecha de la batería, uno para expulsar el aire caliente y otro para introducir aire frío.

Advertencia de seguridad

Cualquier incidencia relacionada con la seguridad o el rendimiento, como un nivel bajo de líquido de frenos, la descarga de la batería o el sobrecalentamiento del motor y la controladora, activará una alarma acústica y un testigo luminoso. Asimismo, las tareas de programación, mantenimiento y ajuste de parámetros se realizan de forma sencilla mediante una herramienta específica.



◀ Interruptores de llave con protección contra la entrada de agua y polvo

Para aumentar la fiabilidad del sistema eléctrico/electrónico, se utiliza un interruptor de llave de contacto con cubierta fabricado por Honeywell que impide la entrada de humedad y polvo.

▶ Microinterruptores sellados

El sistema de palancas de control hidráulico incorpora microinterruptores sellados que lo protegen frente al polvo y el agua, garantizando así una mayor fiabilidad.



ECHE UN VISTAZO



Alta productividad

- Diseño de bastidor de perfil bajo para mejorar la seguridad durante la conducción y el trabajo
- Batería LFP con una excelente relación calidad-precio **OPCIONAL**
- Motores de traslación y de la bomba con grado de protección IP54
- Controladora dual Micom ZAPI
- Mayor eficiencia energética
- Botón de selección de potencia para los motores de traslación y de la bomba

Mayor comodidad

- Nuevo diseño ergonómico del compartimento del operador
- Nuevo panel digital multifunción con mayor visibilidad y de fácil uso
- Palancas mecánicas de control hidráulico en posición ergonómica
- Dimensiones de los peldaños optimizadas para un acceso más fácil y cómodo
- Reducción del nivel de ruido
- Asiento Grammer con suspensión total
- Dirección asistida hidráulica

Mayor seguridad

- 2 modos de potencia
- Control de limitación de velocidad
- Función de limitación de velocidad al trasladar cargas elevadas **OPCIONAL**
- Sistema de detección de presencia del operador (OPSS)
- Sistema antirretroceso para evitar que la máquina caiga al detenerse en una pendiente
- Lámpara de advertencia de seguridad: focos de proyección azul y luces de zona roja. **OPCIONAL**
- Cámaras delantera y trasera inalámbricas de dos canales **OPCIONAL**
- Asidero trasero con claxon **OPCIONAL**

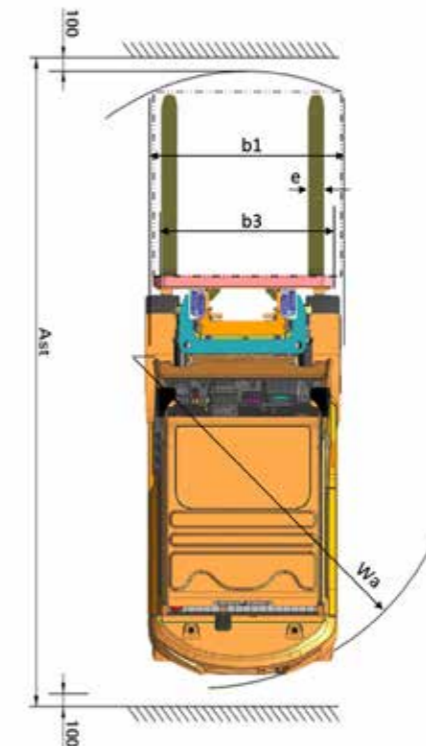
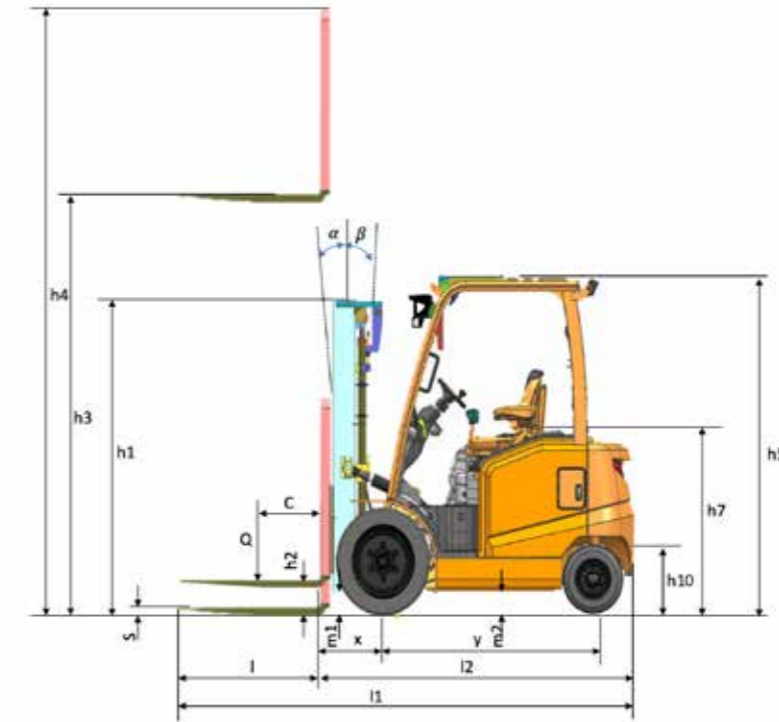
Bajo coste de propiedad

- Sustitución sencilla de la batería mediante el sistema de extracción lateral
- Conector de batería adicional específico para la carga
- Controladora de alta fiabilidad con capacidad de autodiagnóstico
- Motor de la bomba refrigerado por aire
- Luces LED de larga duración: faros de trabajo delanteros/traseros e intermitentes
- Amplio espacio de acceso para el mantenimiento
- Microinterruptores sellados

16/20BE-X ESPECIFICACIONES

16/20BE-X DIMENSIONES

IDENTIFICACIÓN				
	Tipo de rueda delantera (simple/doble)		Simple	
1.1	Fabricante (abreviatura)		Hyundai	
1.2	Designación de modelo del fabricante		16BE-X	20BE-X
1.3	Motorización: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, GLP		Eléctrica	
1.4	Tipo de operador: manual, peatonal, de pie, sentado, recogepedidos		Sentado	
1.5 (Q)	Capacidad de carga / Carga nominal	kg	1600	2000
1.6 (c)	Distancia del centro de carga	mm	500	
1.8 (x)	Distancia de carga, desde el centro del eje motriz hasta la horquilla	mm	417	
1.10 (y)	Distancia entre ejes	mm	1370	
PESOS				
2.1	Peso de servicio	kg	3323	3677
2.2	Carga por eje, con carga delante/detrás	kg	4375/548	4997/680
2.3	Carga por eje, sin carga delante/detrás	kg	1704/1619	1658/2019
RUEDAS, BASTIDOR				
3.1	Neumáticos: superelásticos, de aire, poliuretano		Superelásticos	
3.2	Tamaño de los neumáticos delanteros		21x8-9	
3.3	Tamaño de los neumáticos traseros		18x7-8	
3.5	Número de ruedas delanteras/traseras (x = ruedas motrices)		2x/2	
3.6 (b10)	Banda de rodadura delantera	mm	980	
3.7 (b11)	Banda de rodadura trasera	mm	945	
DIMENSIONES				
4.1 (α/β)	Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia adelante/hacia atrás	grados	5/7	
4.2 (h1)	Altura con el mástil descendido	mm	1977	
4.3 (h2)	Elevación libre	mm	35	
4.4 (h3)	Altura de elevación	mm	3000	
4.5 (h4)	Altura con el mástil extendido	mm	4020	
4.7 (h5)	Altura de la protección superior (cabina)	mm	2125	
4.8 (h7)	Altura del asiento / Altura de pie respecto a SIP	mm	1125	
4.19 (l1)	Longitud total	mm	3000	3020
4.20 (l2)	Longitud hasta la cara de la horquilla	mm	2100	2120
4.21 (b1)	Anchura total	mm	1185	
4.22	Dimensiones de la horquilla DIN ISO 2331 (l x e x s)	mm	900x100x40	
4.23	Carro de horquilla ISO 2328, clase/tipo A, B		2/A	
4.31 (m1)	Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga	mm	115	
4.32 (m2)	Distancia al suelo centro de la distancia entre ejes	mm	115	
4.34.1 (Ast)	Anchura de pasillo para palés de 1000x1200 transversalmente (l x a)	mm	3505	3525
4.34.2 (Ast)	Anchura de pasillo para palés de 800x1200 transversalmente (a x l)	mm	3705	3725
4.35 (Wa)	Radio de giro	mm	1890	1910
DATOS DE RENDIMIENTO				
5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	km/h	14/15	
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	mm/s	330/500	
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	mm/s	500/450	
5.6	Fuerza de tracción máxima, con/sin carga	N	10 388/-	
5.8	Capacidad máxima en pendientes, con/sin carga	%	16 / -	
MOTOR ELÉCTRICO				
6.1	Potencia nominal del motor de traslación a s2 60 min	kW	9	
6.2	Potencia nominal del motor de elevación a s315 %	kW	13	
6.4	Tensión de batería, capacidad nominal K5	V/Ah	48 / 420	
6.5	Peso de la batería	kg	707	
6.6	Consumo de combustible según el ciclo VDI	kWh/h	7.3	
	Dimensiones del compartimento de la batería, largo/ancho/alto	mm	826x422x744	
TRANSMISIÓN				
8.1	Tipo de transmisión		AC	
8.11	Freno de servicio		Freno de tambor	
DATOS ADICIONALES				
10.1	Presión de trabajo, sistema/implementos	bar	190/160	
10.2	Volumen de aceite para implementos	l/min	24	
10.7	Nivel sonoro en el oído del conductor según DIN 12053	dB (A)	63	



16/20BE-X ESPECIFICACIONES DEL MÁSTIL

16/20BE-X CAPACIDAD DE CARGA

MÁSTIL DEL MODELO 16BE-X

Tipo de mástil	Altura máxima de la horquilla h3 (mm)	Altura máx. del mástil h4 (mm)		Altura descendido h1 (mm)	Altura de elevación libre h2 (mm)		Ángulo de inclinación Adel./atrás (°)	Capacidad de carga (centro de carga: 500 mm) (kg)		Peso de la carretilla (sin carga), configuración estándar** (kg)	
		Con respaldo	Sin respaldo		Con respaldo	Sin respaldo		Sin implementos, neumático simple	Desplazamiento lateral integral, rueda simple		
V-Dúplex, sin elevación libre	V300	3030	4010	3497	1998	35	35	5° / 7°	1600	1600	3323
	V330	3330	4310	3797	2128	35	35	5° / 7°	1600	1560	3342
	V350	3530	4510	3997	2228	35	35	5° / 7°	1600	1530	3356
	V400	4030	5010	4497	2478	35	35	5° / 7°	1570	1470	3393
	V450	4530	5510	4997	2828	35	35	5° / 5°	1500	1400	3461
TF-Tríplice, elevación libre, 1 cilindro central	V500	5030	6010	5497	3078	35	35	5° / 5°	1430	1340	3493
	TF400	4040	5020	4507	1878	760	1214	5° / 5°	1540	1440	3468
	TF430	4340	5320	4807	1978	860	1314	5° / 5°	1500	1400	3488
	TF450	4540	5520	5007	2078	960	1414	5° / 5°	1470	1370	3507
	TF470	4740	5720	5207	2128	1010	1464	5° / 5°	1450	1350	3518
	TF500	5040	6020	5507	2228	1110	1564	5° / 5°	1410	1310	3538
TF550	5540	6520	6007	2428	1310	1764	5° / 5°	1350	1250	3577	
TF600	6040	7020	6507	2628	1510	1964	5° / 5°	1280	1190	3638	

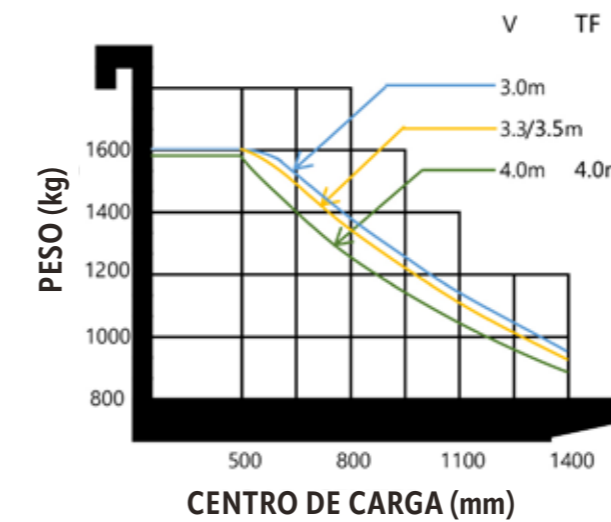
** Configuración estándar: sin equipamiento opcional, sin implementos, solo horquillas, sin tuberías hidráulicas

MÁSTIL DEL MODELO 20BE-X

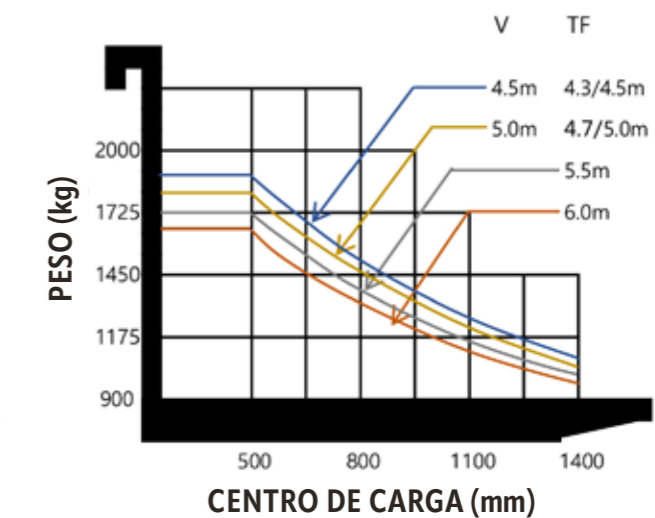
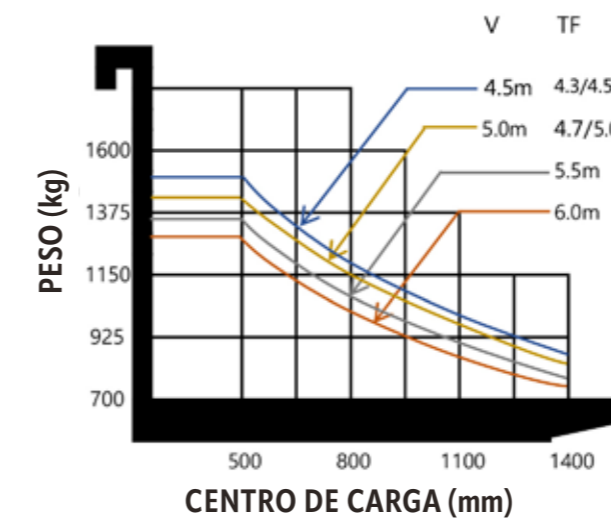
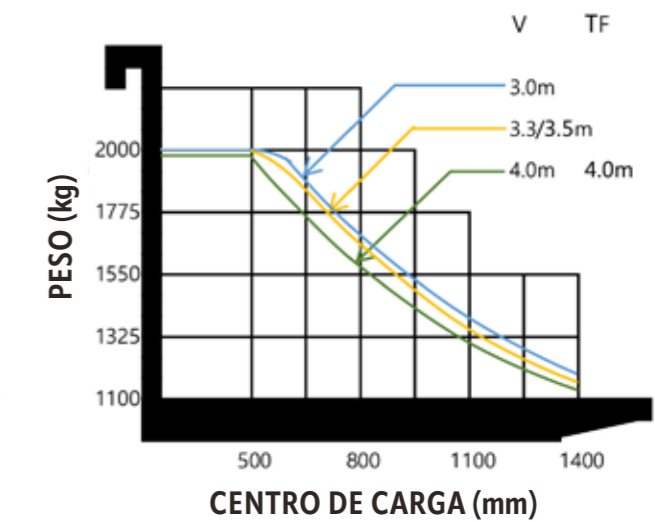
Tipo de mástil	Altura máxima de la horquilla h3 (mm)	Altura máx. del mástil h4 (mm)		Altura descendido h1 (mm)	Altura de elevación libre h2 (mm)		Ángulo de inclinación Adel. / Atrás (°)	Capacidad de carga (centro de carga: 500 mm) (kg)		Peso de la carretilla (sin carga), configuración estándar** (kg)	
		Con respaldo	Sin respaldo		Con respaldo	Sin respaldo		Sin implementos, neumático simple	Desplazamiento lateral integral, rueda simple		
V-Dúplex, sin elevación libre	V300	3030	4010	3497	1998	35	35	5° / 7°	2000	2000	3677
	V330	3330	4310	3797	2128	35	35	5° / 7°	2000	1960	3696
	V350	3530	4510	3997	2228	35	35	5° / 7°	2000	1930	3710
	V400	4030	5010	4497	2478	35	35	5° / 7°	1970	1850	3747
	V450	4530	5510	4997	2828	35	35	5° / 5°	1880	1770	3815
TF-Tríplice, elevación libre, 1 cilindro central	V500	5030	6010	5497	3078	35	35	5° / 5°	1810	1700	3847
	TF400	4040	5020	4507	1878	760	1214	5° / 5°	1940	1820	3822
	TF430	4340	5320	4807	1978	860	1314	5° / 5°	1890	1780	3842
	TF450	4540	5520	5007	2078	960	1414	5° / 5°	1860	1750	3861
	TF470	4740	5720	5207	2128	1010	1464	5° / 5°	1830	1720	3872
	TF500	5040	6020	5507	2228	1110	1564	5° / 5°	1790	1680	3892
TF550	5540	6520	6007	2428	1310	1764	5° / 5°	1720	1610	3931	
TF600	6040	7020	6507	2628	1510	1964	5° / 5°	1640	1540	3992	

** Configuración estándar: sin equipamiento opcional, sin implementos, solo horquillas, sin tuberías hidráulicas

16BE-X



20BE-X



16/20BE-X

EQUIPAMIENTO INCLUIDO DE SERIE/OPCIONAL

DESCRIPCIÓN		16BE-X / 20BE-X	
MÁSTIL E IMPLEMENTOS	MÁSTIL	V-Dúplex, sin elevación libre, 3000 – 5000 mm	<input type="checkbox"/>
		TF-Triplex, elevación libre, 1 cilindro central, 4000 – 6000 mm	<input type="checkbox"/>
		Tuberías para implementos de 3 o 4 correderas	<input type="checkbox"/>
	CLASE DE CARRO	Carro de horquilla FEM II	<input checked="" type="checkbox"/>
	RESPALDO DE CARGA	Respaldo de carga	<input type="checkbox"/>
	IMPLEMENTO	Tipo con gancho	<input type="checkbox"/>
Desplazamiento lateral integrado		<input type="checkbox"/>	
Desplazamiento lateral (tipo con gancho)		<input type="checkbox"/>	
HORQUILLAS	Longitud de horquilla: 1200-1600 mm	<input type="checkbox"/>	
HIDRÁULICO	MCV	Válvula de control de 3 correderas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Válvula de control de 2 o 4 correderas	<input type="checkbox"/>
	PALANCA	Manual	<input checked="" type="checkbox"/>
	ACEITE	Aceite hidráulico VG46	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aceite hidráulico VG32, VG68	<input type="checkbox"/>	
OPERACIÓN	CABINA	Protección superior	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASIENTO	Grammer, vinilo	<input checked="" type="checkbox"/>
		Reposabrazos izquierdo, derecho	<input checked="" type="checkbox"/>
	Calefacción	<input type="checkbox"/>	
VISIBILIDAD	ESPEJOS	Retrovisor panorámico	<input checked="" type="checkbox"/>
		Retrovisores exteriores, izquierdo y derecho	<input type="checkbox"/>
	LUCES	Luz de trabajo delantera (LED)	<input checked="" type="checkbox"/>
		Luces traseras	<input checked="" type="checkbox"/>
		Luz de trabajo trasera (LED)	<input type="checkbox"/>
		Lámpara giratoria naranja	<input type="checkbox"/>
		Foco azul	<input type="checkbox"/>
Zona roja	<input type="checkbox"/>		
SEGURIDAD		Alarma de marcha atrás	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara trasera (monitor independiente)	<input type="checkbox"/>
		Cámara en la horquilla (monitor independiente)	<input type="checkbox"/>
COMODIDAD		Indicador de carga	<input type="checkbox"/>
		Asidero trasero con botón de claxon	<input type="checkbox"/>
BATERÍA		Tensión: 48 V	<input checked="" type="checkbox"/>
		Batería de iones de litio de 300 Ah	<input type="checkbox"/>
		Batería de iones de litio calefactada	<input type="checkbox"/>
		Batería de plomo-ácido de 420 – 495 Ah	<input type="checkbox"/>
CARGADOR		Cargador de Li-Ion 100-200 A, trifásico, 400 V	<input type="checkbox"/>
		Cargador de plomo-ácido, 60-100 A, trifásico, 400 V	<input type="checkbox"/>
NEUMÁTICOS		Macizos	<input checked="" type="checkbox"/>
		De aire	<input type="checkbox"/>
		Sin huella	<input type="checkbox"/>

● De serie □ Opcional

HYUNDAI

En Europa, Hyundai Material Handling (HD Hyundai XiteSolution) es operada y gestionada por:

HD Hyundai Construction Equipment Europe nv, Hyundailaan 4,
3980 Tessenderlo-Ham, Bélgica

Tel: +32 14 56 22 00 Correo electrónico: info@hyundai.eu www.hyundai-mh.eu IVA:
BE0454495082

La información y los datos contenidos en este folleto son propiedad de HD Hyundai XiteSolution y se han recopilado con el máximo cuidado. Las especificaciones y los diseños pueden sufrir modificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. Dado que en el folleto se han utilizado datos, imágenes y descripciones generales, los productos Hyundai pueden presentar equipamiento no incluido de serie. La publicación de este folleto no puede considerarse una oferta o propuesta de contrato y está destinada únicamente a los mercados europeos.



Escanear para obtener más información sobre este producto.

Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai Material Handling:

hyundai-mh.eu/en/dealer-locator

HY-MH-00041. 01/2026. ES. PUBLICACIÓN 2