

SXD, FXD N y FXD Datos Técnicos

Apiladores de dos alturas

SXD 20/Li-Ion

FXD 20 N/Li-Ion

FXD 20/Li-Ion



SXD, FXD N y FXD Apiladores de dos alturas
Doble carga, transporte sencillo

De acuerdo con las normativas VDI 2198, esta ficha de especificaciones se aplica únicamente al modelo estándar de carretilla.
Otros tipos de ruedas, mástiles, equipos accesorios, etc. puede dar como resultado valores diferentes.



Marcas distintivas	1.1	Fabricante				STILL	STILL	STILL
	1.2	Modelo del fabricante				SXD 20/Li-Ion	FXD 20 N/Li-Ion	FXD 20
	1.3	Accionamiento				Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	1.4	Manejo				De pie	Equipo con asiento	Equipo con asiento
	1.5	Capacidad nominal de carga		Q	kg	2000	2000	2000
	1.5.1	Capacidad/carga		como apilador para dos niveles	Qi + Qm	kg	1000+800	1000+1000
	1.6	Centro de gravedad de la carga		c	mm	600	600	600
	1.8	Distancia de carga		x	mm	860 ³	950 ³	950 ³
	1.9	Distancia entre ejes		y	mm	1780 ³	1824 ³	1828 ³
Pesos	2.1	Peso propio (incl. batería)				kg	1348 ¹	1451 ¹
	2.2	Peso por eje con carga		lado tracción/carga		kg	1273/2075 ¹	1318/2133 ¹
	2.3	Peso por eje en vacío		lado tracción/carga		kg	943/405	992/459
Ruedas/chasis	3.1	Ruedas				Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Tamaño de ruedas		lado tracción	ø x l	mm	254 x 102	254 x 102
	3.3	Tamaño de ruedas		lado carga	ø x l	mm	85 x 85 (2x 85x60) ²	85 x 85 (2x 85x60) ²
	3.4	Rodillos de apoyo			ø x l	mm	2x 140x50	2x 140x50
	3.5	Número de ruedas (x = tracción)		lado tracción/carga			1x + 1/2 (1x + 1/4) ²	1x + 1/2 (1x + 1/4) ²
	3.6	Ancho de vías		lado tracción/carga	b ₁₀ /b ₁₁	mm	484/380	Véase la tabla de mástiles
Dimensiones básicas	4.2	Altura		mástil replegado	h ₁	mm	Ver tabla de mástiles	Véase la tabla de mástiles
	4.3	Elevación libre			h ₂	mm	Ver tabla de mástiles	Véase la tabla de mástiles
	4.4	Elevación			h ₃	mm	Ver tabla de mástiles	Véase la tabla de mástiles
	4.5	Altura ⁴		mástil desplegado	h ₄	mm	Ver tabla de mástiles	Véase la tabla de mástiles
	4.6	Elevación inicial			h ₅	mm	125	125
	4.7	Altura del asiento rel. con SIP			h ₇	mm	-	1024
	4.15	Altura con horquillas bajadas			h ₁₃	mm	86	86
	4.19	Longitud total			l ₁	mm	2170 ¹	2187 ¹
	4.20	Longitud hasta frontal de horquillas			l ₂	mm	1020 ¹	1037 ¹
	4.21	Ancho total			b ₁	mm	770	820
	4.22	Dimensiones de horquillas			s/e/l	mm	51/180/1150	50/180/1150
	4.23	Dimensiones de las ruedas			s/e/l	mm	76/150/1115	75/150/1115
	4.24	Anchura del porta horquillas			b ₃	mm	710	780
	4.25	Anchura exterior de horquillas			b ₅	mm	560	560
	4.26	Anchura entre brazos portadores			b ₄	mm	196	255
	4.32	Altura libre al suelo, centro de la distancia entre ejes			m ₂	mm	20	20
	4.34	Ancho de pasillo para palés 800 x 1200 longitudinalmente			A _{st}	mm	2640 ¹	2684 ¹
	4.35	Radio de giro			W _a	mm	1950 ¹	2012 ¹
Prestaciones	5.1	Velocidad de traslación		con/sin carga		km/h	10/10	10/10
	5.2	Velocidad de elevación		con/sin carga		m/s	0,013/0,023	0,107/0,174
	5.3	Velocidad de elevación en elevación inicial		con/sin carga		m/s	0,064/0,089	0,034/0,07
	5.3	Velocidad de descenso		con/sin carga		m/s	0,045/0,032	0,377/0,394
		Velocidad de descenso en elevación inicial		con/sin carga		m/s	0,073/0,075	0,084/0,084
Motor eléctrico	5.8	Máx. rampa superable		0 kg/1200 kg/2000 kg		%	20/15/13	20/15/10
	5.9	Freno de servicio					Electromagnético	Electromagnético
	6.1	Potencia del motor para S2 = 60 min				kW	3,0	3,0
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 = 10%				kW	2,3	2,2
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no					3PzS	3PzS
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal K _s				V/Ah	24/300 Li-Ion: 23/205	24/300 Li-Ion: 23/205
	6.5	Peso de la batería ±5 % (según fabricante)				kg	290	290
Varios	6.6	Consumo de energía conforme al ciclo VDI				kWh/h	1,01	1,08
	6.7	Potencia de manejo conforme al ciclo VDI				t/h	136	48
	8.1	Tipo de control de tracción					Control de CA	Control de CA
	10.7	Nivel de presión acústica (asiento del conductor)				dB(A)	67	69
		Vibración en el cuerpo humano: aceleración según EN 13059				m/s²	0,74	0,56

¹ Con batería 3PzS; +75 mm batería 4PzS SXD 20; +100 mm batería 4PzS FXD 20 N/FXD 20

² Con ruedas en tándem

³ Elevación inicial bajada

⁴ Con rejilla de protección de la carga +566 mm

Tabla de mástiles

SXD 20				Mástil telescópico					Mástil HiLo				
	Altura	h ₁	mm	1240	1315	1415	1465	1515	1240	1315	1415	1465	1515
	Altura con elevación libre	h ₁ '	mm	1315	1390	1490	1540	1590	-	-	-	-	-
	Elevación libre	h ₂	mm	150	150	150	150	150	720	795	895	945	995
	Elevación	h ₃	mm	1574	1724	1924	2024	2124	1574	1724	1924	2024	2124
	Altura, mástil desplegado ⁴	h ₄	mm	2094	2244	2444	2544	2644	2094	2244	2444	2544	2644

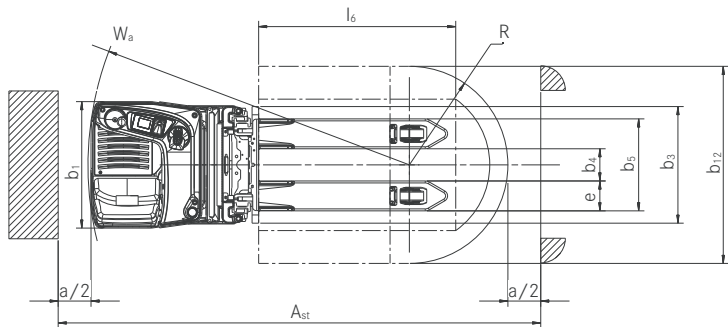
Tablas de mástiles

FXD 20 N				Mástil telescópico			Mástil HiLo	
	Altura	h ₁	mm	1415	1665	1915	1415	1665
	Altura con elevación libre	h ₁ '	mm	1490	1740	1990	-	-
	Elevación libre	h ₂	mm	150	150	150	895	1145
	Elevación	h ₃	mm	1844	2344	2844	1844	2344
	Altura, mástil desplegado ⁴	h ₄	mm	2364	2864	3364	2364	2864

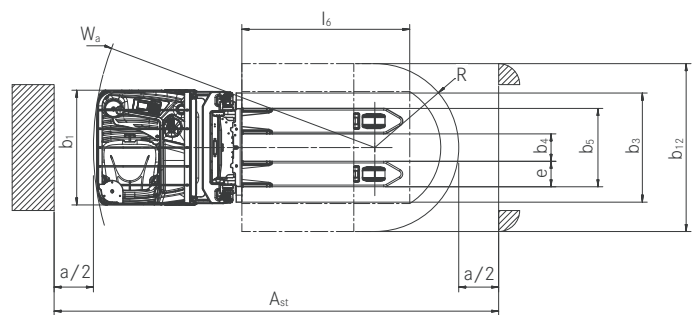
FXD 20				Mástil telescópico			Mástil HiLo		
	Altura	h ₁	mm	1415	1665	1915	1415	1665	1915
	Altura con elevación libre	h ₁ '	mm	1490	1740	1990	-	-	-
	Elevación libre	h ₂	mm	150	150	150	895	1145	1395
	Elevación	h ₃	mm	1844	2344	2844	1844	2344	2844
	Altura, mástil desplegado ⁴	h ₄	mm	2364	2864	3364	2364	2864	3364

SXD y FXD Apiladores de dos alturas

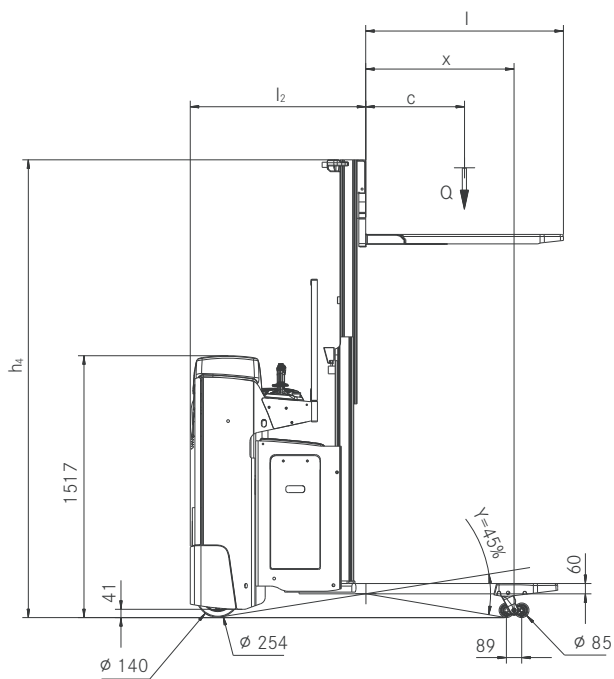
Dibujos técnicos



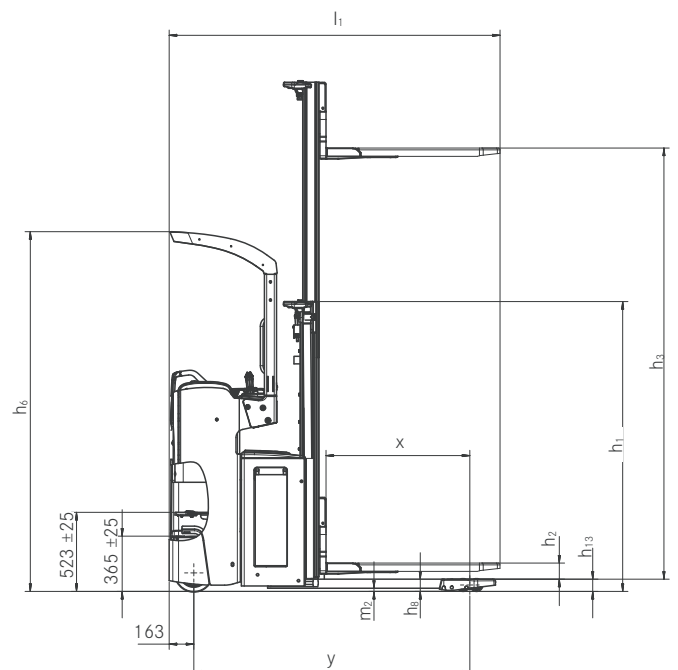
SXD Vista superior



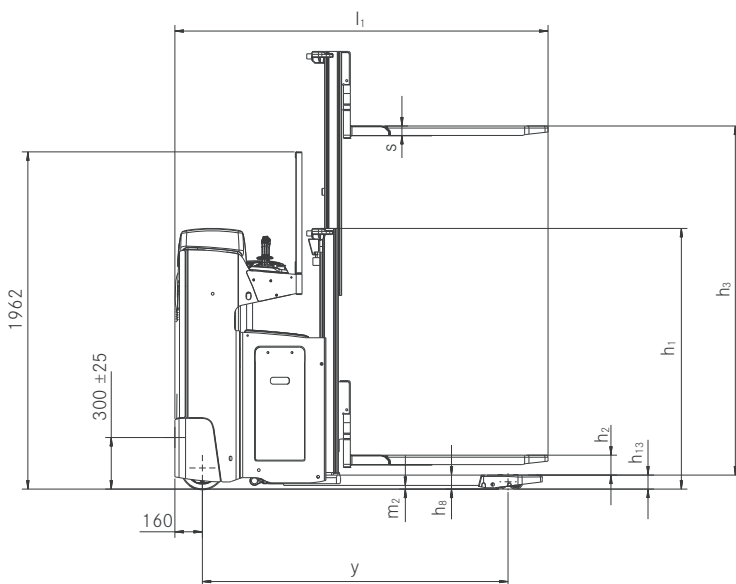
FXD N Vista superior



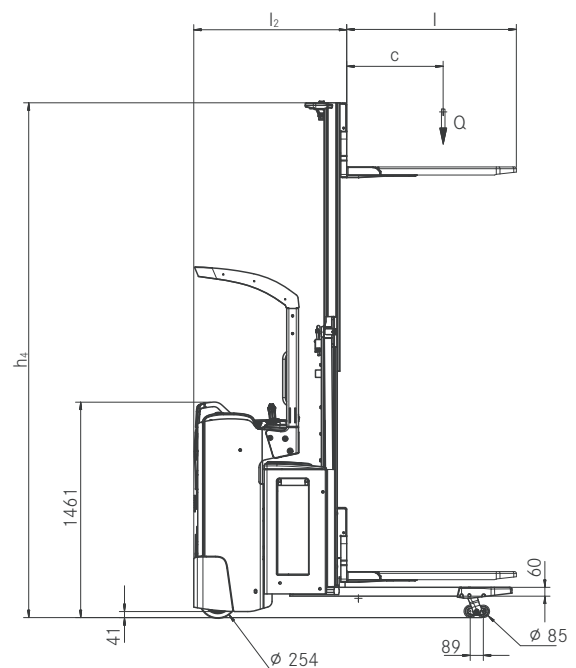
SXD Vista lateral



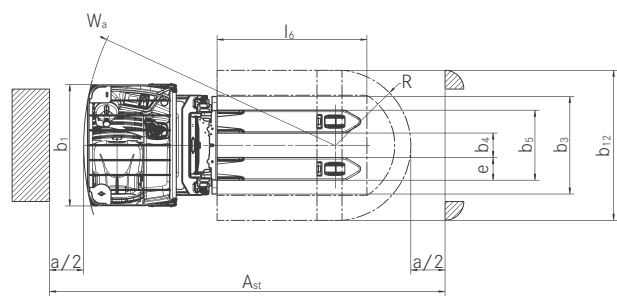
FXD N Vista lateral



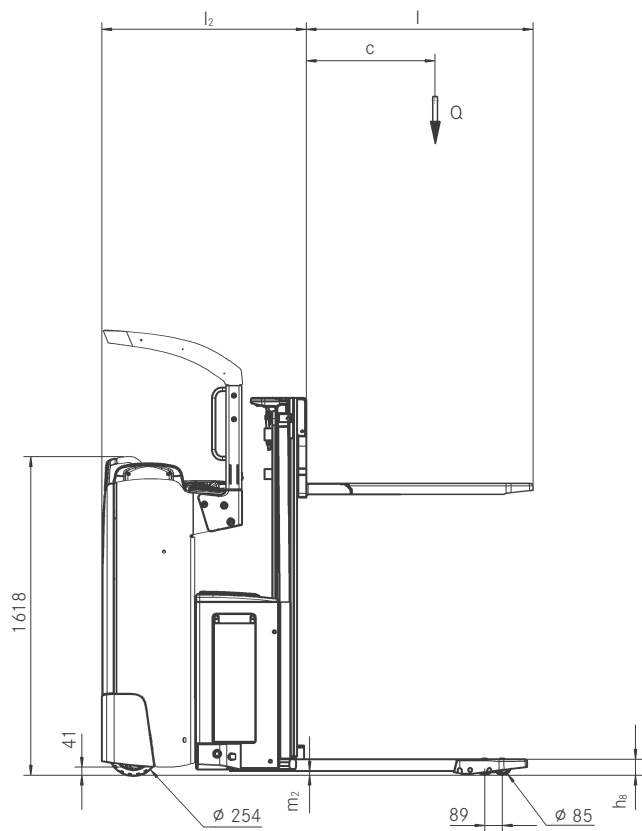
SXD Vista lateral



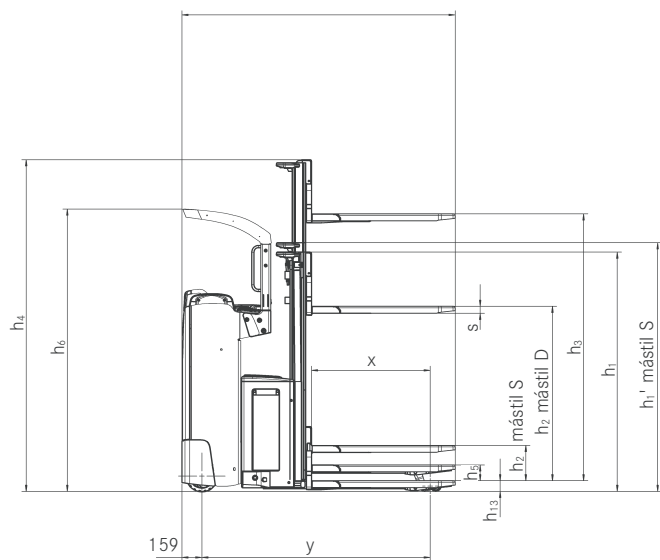
FXD N Vista lateral



FXD Vista superior



FXD Vista lateral



FXD Vista lateral

SXD y FXD Apiladores de dos alturas

Fotos detalladas



La perfecta visión de las puntas de las horquillas aumenta el rendimiento de manipulación de paletas y la seguridad



Precisión de traslación, elevación y descenso sin cambiar el agarre, con joystick de serie para trabajar sin fatiga



Puerta de la batería sin bordes para su uso en espacios reducidos



Máxima comodidad: el volante se puede colocar a la izquierda o a la derecha para adaptarse a cada persona



Acomodación para la espalda, incluso con posibilidad de estirar las piernas gracias a la plataforma para los pies con muelles



Sustitución lateral de la batería de serie, para maximizar la disponibilidad y la ergonomía



Circulación siempre segura gracias al techo de protección del conductor de serie



Joystick 4Plus opcional para controlar la elevación, el descenso y la marcha sin cambiar el agarre para un funcionamiento sin fatiga

FXD N y FXD Apiladores de dos alturas

Fotos detalladas



Nivelación automática para suelos irregulares y el mejor comportamiento de conducción posible



Perfil estrecho de techo de protección del conductor para una visión óptima al apilar y expedir



Flexible y potente gracias a la máxima capacidad de elevación de hasta 1200 kg en el mástil



Mayor capacidad de manipulación: hasta 2000 kg de capacidad de elevación y 12 km/h de velocidad



Máxima disponibilidad gracias a la tecnología Li-Ion y a la carga intermedia



Precisión a sus pies con pedales para el cambio rápido de dirección



Puesto de trabajo del conductor especialmente espacioso con opción de almacenamiento integrado y asiento confortable



La unidad de control y visualización a color indica el estado de la batería, el sentido de la marcha e información adicional

SXD, FXD N y FXD Apiladores de dos alturas
Doble carga, transporte sencillo



SXD, FXD N y FXD Apiladores de dos alturas

Doble carga, transporte sencillo

Potente y compacto: capacidad de elevación de hasta 2000 kg y chasis estrecho con una anchura de solo 770 mm

Movimiento potente en rampas para aumentar la capacidad de manipulación y un alto nivel de seguridad gracias a la nivelación del chasis opcional

Manejo intuitivo para el conductor, ya que la unidad de control se puede acoplar en el lado izquierdo o derecho



SXD

La SXD es un apilador para las aplicaciones más exigentes. Mediante el SXD se realizan con seguridad y rapidez cargas a dos alturas, la carga y descarga de camiones o incluso el transporte horizontal. Ahorra tiempo al transportar simultáneamente dos palés estándar hasta la ubicación deseada. Gracias a la nivelación opcional para el chasis, es capaz de mover cargas con increíble facilidad, incluso en rampas. La fortaleza de la SXD radica en su flexibilidad. Como apilador de dos alturas, el SXD puede transportar 800 kg en el mástil y, al mismo tiempo, 1200 kg en la elevación inicial. Si no se utiliza la elevación inicial, el SXD también puede emplearse como apilador para hasta 1200 kg.

Como transpaleta eléctrica, el SXD transporta incluso 2000 kg en un palé. Esto ahorra tiempo y aumenta el rendimiento de manipulación. Pero eso no es todo: el SXD también está perfectamente indicado como plataforma de trabajo o de elevación y para el manejo de estanterías. Su carácter individual se manifiesta también en los detalles: el puesto de conducción se puede equipar con un volante situado a la izquierda o a la derecha, a fin de adaptarlo a las preferencias personales del conductor. Esta personalización aumenta la seguridad en el almacén, ya que permite un manejo óptimo del apilador. Sus dimensiones compactas permiten utilizarla en los espacios más reducidos, y la plataforma amortiguada del conductor convierte a la SXD en el ayudante ideal en el almacén.

Rendimiento y confort: velocidad de hasta 10 km/h y asiento del conductor ergonómico

Máxima precisión: Joystick 4Plus y plena visibilidad de los brazos de horquilla

Ergonómico hasta el más mínimo detalle: plataforma para los pies ajustable en altura y concepto de manejo variable para un funcionamiento sin fatiga



FXD 20 N

Organizador de almacén el doble de bueno: el apilador de dos alturas FXD 20 N puede transportar dos palés a la vez. En total, mueve cargas de hasta 2000 kg, 1000 kg en la elevación inicial y 1000 kg en las horquillas. Estas últimas elevan los palés a una altura de más de 2,30 m. Esto hace que la FXD 20 N sea perfecta para un transporte el doble de rápido de mercancías sensibles a la presión, como los alimentos. El apilador no solo trabaja de forma especialmente rápida, sino también durante mucho tiempo: gracias a la capacidad máxima de la batería de 500 Ah, el motor logístico gestiona sin esfuerzo un turno completo.

Si opta por la moderna tecnología Li-Ion y utiliza pausas cortas para la carga intermedia, garantizará incluso una disponibilidad de 24 horas. Puede que las cosas se pongan difíciles en el almacén, pero nunca para el operario de un FXD 20 N, que se puede maniobrar con suavidad y precisión, incluso en espacios reducidos, con la unidad de dirección eléctrica ajustable de forma flexible. Incluso el número de giros del volante necesarios para un cambio de dirección de 180 grados se puede ajustar de manera individual. La seguridad está garantizada con características como la reducción automática de velocidad en las curvas y el techo de protección del conductor de serie.

SXD, FXD N y FXD Apiladores de dos alturas

Doble carga, transporte sencillo

Alto rendimiento de recarga: capacidad de elevación de hasta 2000 kg y velocidad de hasta 12 km/h

Comodidad óptima gracias al espacio de trabajo del conductor extra espaciosa con asiento confortable

Siempre disponible con capacidades de la batería de hasta 620 Ah y tecnología de Li-Ion



FXD 20

Manejo y comodidad: esto es lo que significa el apilador de dos alturas FXD 20. Puede transportar dos palés no apilables a la vez. La capacidad de elevación máxima de hasta 2000 kg, junto con una velocidad de hasta 12 km/h, garantiza el máximo rendimiento de manipulación. Con una altura de mástil de más de 2,3 m y una capacidad de elevación máxima de hasta 1200 kg en el mástil, el FXD 20 es tan versátil como potente. Sus puntos fuertes radican en el funcionamiento durante varios turnos, ya que con el cambio lateral de batería y las capacidades de hasta 620 Ah, el FXD 20

está disponible de manera ininterrumpida. De manera opcional, la tecnología Li-Ion permite una carga rápida (intermedia) sin necesidad de retirar la batería. Los pedales opcionales permiten maniobrar con precisión en los pasillos. Las funciones de elevación se controlan con el Joystick 4Plus. El diseño ergonómico del joystick garantiza un trabajo sin fatiga. Además, la reducción automática de la velocidad en las curvas y la adaptación de la velocidad en función de la altura del mástil garantizan la máxima seguridad.

Equipamiento amplio

Potencia

- Manipulación eficaz de las mercancías: velocidad de traslación de hasta 12 km/h
- Gran capacidad de carga gracias al apilado en dos alturas con una capacidad de carga de hasta 2000 kg
- Potencia suficiente para múltiples turnos: gran capacidad de la batería de hasta 620 Ah y cambio lateral de la batería
- Siempre disponible: la batería de Li-Ion almacena mucha energía y posibilita una carga completa rápida y una carga intermedia sencilla
- El programa de conducción adecuado para todas las situaciones: ECO, BOOST o Blue-Q, desde el máximo rendimiento de manipulación de carga hasta la máxima eficiencia

Precisión

- Manejo preciso de todas las funciones mediante joystick, sin cambiar el agarre
- Trabajo sin fatiga: dirección eléctrica suave y precisa
- Manejo sensible e intuitivo gracias a la tecnología de válvulas proporcionales durante los procesos de elevación y descenso
- Todo está siempre a la vista: la pantalla indica el estado de la batería, la fecha y la hora
- Precisión de arriba abajo: pedales para cambios rápidos de dirección en el FXH 20

Ergonomía

- El puesto de conducción amortiguado mitiga los baches sobre suelos irregulares
- Máxima comodidad de manejo gracias a la plataforma para los pies ajustable en altura en los modelos FXD 20 N y FXD 20
- Manejo sencillo de todas las funciones sin necesidad de cambiar el agarre mediante el Joystick 4Plus

- Manejo ergonómico e intuitivo: disponible optativamente con volante o barra de dirección

Dimensiones compactas

- Ideal para espacios restringidos: las dimensiones compactas del vehículo y su extraordinaria agilidad posibilitan un aprovechamiento óptimo de las superficies del almacén
- Alto rendimiento de manipulación de palés: gran versatilidad de uso gracias a las dimensiones compactas
- Ideal para cualquier pasillo: anchuras del vehículo a elegir entre 770 mm, 820 mm y 970 mm

Seguridad

- Alto grado de seguridad en curvas: el Curve Speed Control (control de velocidad en curva) adapta automáticamente la velocidad en las curvas al ángulo de dirección
- Gran seguridad de marcha gracias a la reducción de la velocidad en función de la altura de elevación
- Gran estabilidad sobre suelos irregulares gracias a la nivelación automática
- Acceso seguro y fácil gracias al escalón de gran tamaño, así como a la baja altura de acceso
- Control de acceso versátil y flexible con FleetManager 4.x
- Protección integral: techo de protección del conductor del FXD 20 N y FXD 20 para una mayor seguridad laboral

Responsabilidad medioambiental

- Ahorro energético de hasta un siete por ciento con solo pulsar un botón y sin merma de rendimiento: modo de eficiencia Blue-Q
- Costes operativos reducidos: bajo consumo energético e intervalos de mantenimiento largos
- Baja emisión de ruido gracias al motor de traslación y elevación sumamente silencioso

SXD, FXD N y FXD Apiladores de dos alturas

Variantes de equipamiento



		SXD 20	FXD 20 N	FXD 20
General	Asiento del conductor amortiguado	—	●	●
	Plataforma para los pies ajustable en altura	—	●	●
	Plataforma para los pies amortiguada	●	—	—
	Respaldo ajustable en altura	●	—	—
	Unidad de visualización y manejo en color	●	●	●
	Compartimentos portaobjetos integrados	●	●	●
	Sistema de dirección totalmente eléctrico	●	●	●
	Sistema de dirección totalmente eléctrico con función de inversión	○	○	○
	Accionamiento hidráulico mediante joystick fijo	●	●	—
	Accionamiento hidráulico mediante el Joystick 4Plus	—	○	●
	Conducción con un solo pedal	—	—	○
	Conducción con dos pedales	—	—	○
	Sistema de dirección en el lado derecho	○	—	—
	Pomo de dirección en el lado izquierdo	○	○	—
	Potente motor de traslación de CA	●	●	●
	Versión frigorífica	○	○	○
	Barras para accesorios a izquierda y derecha, así como a ambos lados	○	○	○
	Tablero de escritura DIN A4	○	○	○
	Preinstalación para terminal de datos	○	○	○
	Transmisión de datos por Bluetooth o GPRS	○	○	○
	Escalón de acceso bajo y asidero	●	●	●
	Elevación inicial	●	●	●
Mástil	Mástil telescópico	○	○	○
	Mástil HiLo	○	○	○
	Rejilla de protección del mástil	●	●	●
	Pantalla protectora en mástil de policarbonato	○	○	○
Ruedas	Rodillos de carga de poliuretano, sencillos	●	●	—
	Rodillos de carga de poliuretano, tándem	○	○	●
	Rodillos de carga de poliuretano, tándem, engrasables	○	○	○
	Rueda motriz, de poliuretano	●	●	●
	Rueda motriz, de poliuretano, perfilada	○	○	○
	Rueda motriz de poliuretano, blanda	○	○	○
	Rueda motriz, de goma maciza	○	○	○
Seguridad	Rueda motriz, de goma maciza, perfilada	○	○	—
	Nivelación automática	○	○	○
	Autorización de acceso (llave)	●	●	●
	Autorización de acceso (dígito)	○	○	○
	Autorización de acceso FleetManager (dígito)	○	○	○
	Autorización de acceso FleetManager (chip STILL/tarjeta de cliente/chip de cliente)	○	○	○
	FleetManager: detección de impactos	○	○	○
	Curve Speed Control: reducción de la velocidad durante el trazado de curvas	●	●	●
	Reducción de la velocidad dependiente de la altura de elevación	●	●	●
	Reducción de la velocidad a 8 km/h	○	○	○
	Rejilla protectora para la carga	○	○	○
	Techo de protección del conductor	—	●	●
	Sustitución lateral de la batería mediante transportador de rodillos	○	●	●
Batería	Compartimento para batería de hasta 375 Ah	●	●	●
	Compartimento para batería de hasta 500 Ah	○	○	○
	Compartimento para batería de hasta 620 Ah	—	—	○
	Batería de Li-ion de 205 Ah	○	○	○
	Batería de Li-ion de 410 Ah	○	○	○

● Estándar ○ Opcional — No disponible

STILL, S.A.U.
Pol. Ind. Gran Vía Sud
c/Primer de Maig, 38-48
E-08908 L'HOSPITALET LL.
Teléfono: +34/933 946 000
Fax: +34/933 946 019
info@still.es

Para más información véase:
www.still.es

STILL, Sevilla
C^a Sevilla-Málaga, Km. 4
E-41500 Alcalá de Guadaira
Teléfono: +34/055 630 631
Fax: +34/955 631 957
info@still.es

STILL, Madrid
c/Coto Doñana, 10
Area Empresarial Andalucía Sector, 1
E-28320 Pinto
Teléfono: +34/916 654 740
Fax: +34/916 913 398
info@still.es

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

