



Carretillas elevadoras
Diésel, GLP y GNC
Capacidad 1400 - 2000 kg
H14 *EVO*®, H16 *EVO*®,
H18 *EVO*®, H20 *EVO*®

Serie 391

Seguridad

Marco protector de Linde: El tejadillo protector y su marco de soporte conforman una zona de protección sólida que proporciona una seguridad y protección óptimas para el operario.

Los cilindros instalados en la parte superior garantizan un control suave y uniforme de los movimientos de inclinación y una excelente estabilidad de la carga en todas las condiciones de funcionamiento. Este diseño exclusivo permite también el uso de perfiles de mástil más esbeltos, para así obtener una visibilidad excelente.

Prestaciones

Bajo nivel de consumo y contaminantes, por algo esta gama de carretillas sigue impresionando con su rendimiento excelente. La avanzada tecnología del motor y la tracción combinada con el sistema original de Linde Load Control permite al operario utilizar el enorme potencial de las carretillas para maximizar la productividad. Control de todas las funciones del mástil de forma precisa con solo las puntas de los dedos.

Confort

Entrar y salir del vehículo. Linde ofrece en esta carretilla una cabina con un generoso espacio y un ambiente automovilístico. Una conexión perfecta entre el operario y la carretilla que se ha logrado gracias al concepto de diseño ergonómico de Linde. La cabina espaciosa, el asiento de clase confort con apoyabrazos ajustable y los controles intuitivos permiten un entorno de trabajo seguro, y una conducción rápida y libre de estrés.

Fiabilidad

De probada eficacia en aplicaciones severas. El desacoplamiento entre el mástil y el eje motriz, por un lado, y el chasis y la cabina, por otro, tiene como resultado una reducción de las sacudidas y vibraciones. El chasis completamente cerrado con soldadura robotizada está diseñado para una máxima durabilidad y resistencia. El montaje elástico de los ejes, así como de los cilindros de inclinación, reduce las paradas no programadas y, con ello, los costes operativos.

Productividad

50 años de permanente optimización de la transmisión hidrostática genuina de Linde redundan en una excelente productividad y eficiencia en los costes: La transmisión hidrostática original de Linde prescinde de caja de cambios, embrague, diferencial y frenos de servicio. En consecuencia, se optimizan los tiempos operativos, aumenta la productividad y se reducen los costes de mantenimiento.

Linde Material Handling

Linde

Equipamiento de serie/opcional

Equipamiento de serie

Sistema de conducción mediante doble pedal de Linde, que permite conducir en ambos sentidos de marcha (adelante/atrás)

Linde Load Control integrado en el apoyabrazos

Altura de entrada de contenedor (tejadillo protector 2123 mm)

Asiento de conductor con suspensión hidráulica de clase confort y con varias posibilidades de ajuste

Dirección hidrostática libre de retrogiro

Máxima seguridad y estabilidad garantizadas por el Marco Protector de Linde

Display libre de deslumbramiento, con indicador de combustible, horómetro e información sobre el mantenimiento

Pilotos de control para la presión de aceite y sobrecalentamiento del motor, freno de estacionamiento, así como señal acústica que monitorea la temperatura del aceite hidráulico y del motor. Asimismo, indica la posible suciedad del filtro de admisión y el bajo nivel de combustible

Gran espacio de almacenamiento para utensilios de escritura, latas de bebida...

Filtro de aspiración de aire con filtración ciclónica integrada

Las carretillas de GLP equipan un indicador ultrasónico que informa sobre el nivel de combustible y cambio de bombona

Equipamiento opcional

Pedal simple con selector de dirección integrado en el apoyabrazos

Tejadillo protector ampliable hasta obtener una cabina completamente cerrada con cristales superior, frontal y trasero así como puertas (también disponible con cristales tintados)

Limpiaparabrisas para los cristales superior, frontal y trasero

Otros asientos con confort adicional y otros ajustes

Calefactor de cabina con filtro antipolen integrado

Aire acondicionado con filtro antipolen integrado

Radio con altavoces

Parasoles, portapapeles, iluminación interior, columna de dirección ajustable en altura

Mástiles estándar con elevación de hasta 5610 mm

Mástiles dúplex (elevación libre total) con elevación de hasta 4125 mm

Mástiles tríplex (elevación libre total) con elevación de hasta 6075 mm

Desplazador lateral integrado

Posicionador de horquillas integrado

Respaldo de carga

Uno o dos circuitos hidráulicos auxiliares para todo tipo de mástiles

Filtro hidráulico de alto rendimiento que garantiza una máxima pureza en el aceite y prolonga la vida útil de todos los componentes hidráulicos

Las carretillas de GLP equipan de serie catalizador de dos vías

En el caso de equipar depósito de carga volumétrica, las carretillas de GLP disponen de un indicador del nivel de combustible en el display

Ruedas superelásticas

Características DE SERIE para los modelos EVO:

Nueva generación de asientos y apoyabrazos para una ergonomía excelente

El sistema LEPS (Linde-Engine-Protection-System) se utiliza para controlar los parámetros más importantes de la carretilla

Linde Curve Assist: asistente en curvas para una reducción automática de la velocidad

Diferentes modos de conducción inteligentes que adecúan la máquina a las exigencias del cliente

Eje de dirección mejorado

Asidero para un acceso seguro al pilar A

Ventilador eléctrico de alta eficiencia energética

Longitudes de horquillas alternativas

Protección superior de los cilindros de inclinación

Alumbrado de la carretilla, luces de trabajo

Señal acústica marcha, intermitentes, faros rotativos y destellantes

Retrovisores

Blue Spot original de Linde

Cámara y monitor en color

Especificaciones para circulación por vía pública

Filtro de partículas de diésel integrado con indicador de estado de la carga en el display

Prefiltro de aire

Decantador de agua con aviso sonoro

Depósito de carga volumétrica (carretillas de GLP) con capacidades de 36 l o 45 l

Catalizador de tres vías (carretillas de GLP)

Catalizador no regulado (versión Diésel)

Versión GNC

Linde Connected Solutions (Connect:)

Pinturas personalizadas

Otras opciones disponibles a petición



Información Técnica conforme a las directrices VDI 2198

Características	1.1	Fabricante		LINDE	LINDE
	1.2	Denominación de modelo		H14D	H16D
	1.2a	Serie		391-00_EVO	391-00_EVO
	1.3	Sistema de tracción		Diésel	Diésel
	1.4	Conducción		Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	1,4	1,6
	1.6	Centro de carga	c (mm)	500	500
	1.8	Distancia entre centro de eje a talón de horquilla	x (mm)	365	365
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1500	1500 (1600) ²⁾
Pesos	2.1	Peso propio	(kg)	2585	2745 (2795) ²⁾
	2.2	Peso sobre ejes con carga, eje delantero/trasero	(kg)	3487 / 498	3818 / 527 (3760 / 635) ²⁾
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, eje delantero/trasero	(kg)	1280 / 1305	1295 / 1450 (1295 / 1500) ²⁾
Ruedas	3.1	Ruedas (goma, SE, neumáticas, poliuretano)		SE	SE
	3.2	Dimensiones de las ruedas, delante		180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)
	3.3	Dimensiones de las ruedas, detrás		180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)
	3.5	Cantidad de ruedas, (x = motrices), delante/atrás		2x / 2	2x / 2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10 (mm)	930	930
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11 (mm)	873	873
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/portahorquillas, adelante/atrás	a/b (°)	6,0 / 9,0 ⁴⁾
4.2		Altura de mástil, replegado	h1 (mm)	2197 ⁵⁾	2197 ⁵⁾
4.3		Elevación libre	h2 (mm)	150	150
4.4		Elevación	h3 (mm)	3150	3150
4.5		Altura de mástil, extendido	h4 (mm)	3754	3754
4.7		Altura del tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2123	2123
4.8		Altura de asiento/nivel de la plataforma	h7 (mm)	1067	1067
4.12		Altura del enganche	h10 (mm)	557	557 (530) ²⁾
4.19		Longitud total	l1 (mm)	3112	3112 (3222) ²⁾
4.20		Longitud hasta talón de horquilla	l2 (mm)	2212	2212 (2322) ²⁾
4.21		Anchura total	b1/b2 (mm)	1086	1086
4.22		Dimensiones de horquillas	s/e/l (mm)	40 x 80 x 900	40 x 80 x 900
4.23		Portahorquillas conforme a ISO 2328, clase/tipo A, B		2A	2A
4.24		Anchura del portahorquillas	b3 (mm)	980	980
4.31		Distancia hasta el suelo, debajo del mástil	m1 (mm)	94	93 (95) ²⁾
4.32		Distancia al suelo, centro de batalla	m2 (mm)	120	119 (121) ²⁾
4.33		Anchura de pasillo con palé 1000 x 1200, transversal	Ast (mm)	3570 ⁶⁾	3570 (3686) ^{2) 6)}
4.34		Anchura de pasillo con palé 800 x 1200, longitudinal	Ast (mm)	3770 ⁶⁾	3770 (3886) ^{2) 6)}
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	2005	2005 (2121) ²⁾	
4.36	Distancia mínima de rotación	b13 (mm)	600	600 (638)	
Prestaciones	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	(km/h)	20 / 20	20 / 20
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	(m/s)	0,6 / 0,63	0,6 / 0,63
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	(m/s)	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57
	5.5	Fuerza de tracción, con/sin carga	(N)	12900 / 9800	12900 / 9900
	5.7	Pendiente superable, con/sin carga	(%)	35,0 / 39,0	32,0 / 37,0
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(s)	4,7 / 4,2	4,9 / 4,3
	5.10	Freno de servicio		hidrostático	hidrostático
Tracción térmica	7.1	Fabricante/tipo de motor		VW BXT	VW BXT
	7.2	Potencia nominal conforme a la norma ISO 1585	(kW)	26	26
	7.3	Revoluciones nominales	(1/min)	2100	2100
	7.4	Número de cilindros/cubicaje	(-/cm3)	4 / 1896	4 / 1896
	7.5	Consumo energético conforme al ciclo VDI	(l/h)	2,1	2,2
	7.5a	Consumo energético conforme al ciclo VDI	(kg/h)	-	-
	7.5b	Consumo energético conforme al ciclo VDI	(m3/h)	-	-
Otros	8.1	Tipo de control de tracción		hidro./escal.	hidro./escal.
	8.2	Presión hidráulica para accesorios	(bar)	180	170
	8.3	Cantidad de aceite para accesorios	(l/min)	38	38
	8.4	Nivel de ruido junto al oído del operador	(dB(A))	75	75
	8.5	Tipo de enganche, diseño/modelo, DIN 15 170		-	-

1) Especificaciones técnicas para H16/18 a petición

2) Valores entre paréntesis cuando se hace un pedido de un filtro de partículas ETB (cambio de filtro)

3) Valores entre paréntesis cuando se hace un pedido de bombonas de gas licuado (grandes) para GB, AUS, J

4) La altura de elevación y el equipo pueden alterar el ángulo de inclinación del mástil trasero

5) Con 150 mm de elevación libre

6) Incluida una distancia de seguridad (mín.) de

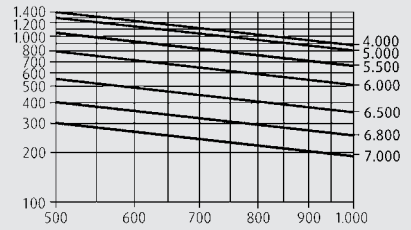
7) (H)= gran calidad, (L)= baja calidad

LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
H18D	H20D	H14T	H16T	H18T
391-00_EVO	391-00_EVO	391-00_EVO	391-00_EVO	391-00_EVO
Diésel	Diésel	Gas licuado	Gas licuado	Gas licuado
Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1,8	2,0	1,4	1,6	1,8
500	500	500	500	500
370	374	365	365	370
1540 (1600) ²⁾	1600	1500	1500 (1600) ³⁾	1540 (1600) ³⁾
2915 (2910) ²⁾	3105	2565	2725 (2775) ³⁾	2895 (2890) ³⁾
4157 / 558 (4119 / 591) ²⁾	4483 / 623	3447 / 518	3778 / 547 (3720 / 655) ³⁾	4117 / 578 (4079 / 611)
1340 / 1575 (1340 / 1570) ²⁾	1390 / 1715	1240 / 1325	1255 / 1470 (1255 / 1520) ³⁾	1300 / 1595 (1300 / 159)
SE	SE	SE	SE	SE
180/70-8 (18x7-8)	200 50 -10	180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)
180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)
2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
930	945	930	930	930
873	873	873	873	873
6,0 / 9,0 ⁴⁾	6,0 / 9,0 ⁴⁾	6,0 / 9,0 ⁴⁾	6,0 / 9,0 ⁴⁾	6,0 / 9,0 ⁴⁾
2197 ⁵⁾	2198 ⁵⁾	2197 ⁵⁾	2197 ⁵⁾	2197 ⁵⁾
150	150	150	150	150
3150	3150	3150	3150	3150
3754	3755	3754	3754	3754
2123	2123	2123	2123	2123
1067	1067	1067	1067	1067
549 (530) ²⁾	530	557	557 (530) ³⁾	549 (530) ³⁾
3152 (3227) ²⁾	3231	3112	3112 (3222) ³⁾	3152 (3227) ³⁾
2252 (2327) ²⁾	2331	2212	2212 (2322) ³⁾	2252 (2327) ³⁾
1086	1152	1086	1086	1086
45 x 100 x 900	45 x 100 x 900	40 x 80 x 900	40 x 80 x 900	45 x 100 x 900
2A	2A	2A	2A	2A
980	980	980	980	980
92 (95) ²⁾	95	94	93 (95) ³⁾	92 (95) ³⁾
118 (121) ²⁾	121	120	119 (121) ³⁾	118 (121) ³⁾
3611 (3691) ^{2) 6)}	3695 ⁶⁾	3570 ⁶⁾	3570 (3686) ^{3) 6)}	3611 (3691) ^{3) 6)}
3811 (3891) ^{2) 6)}	3895 ⁶⁾	3770 ⁶⁾	3770 (3886) ^{3) 6)}	3811 (3891) ^{3) 6)}
2041 (2121) ²⁾	2121	2005	2005 (2121) ³⁾	2041 (2121) ³⁾
600 (638)	638	600	600 (638)	600 (638)
20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
0,6 / 0,63	0,54 / 0,57	0,6 / 0,63	0,6 / 0,63	0,6 / 0,63
0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57
12900 / 10300	12900 / 10700	12900 / 9500	12900 / 9600	12900 / 10000
29,0 / 36,0	27,0 / 36,0	35,0 / 38,0	32,0 / 36,0	29,0 / 35,0
5,0 / 4,5	5,1 / 4,6	4,7 / 4,2	4,9 / 4,3	5,0 / 4,5
hidrostático	hidrostático	hidrostático	hidrostático	hidrostático
VW BXT	VW BXT	VW BEF	VW BEF	VW BEF
26	26	28	28	28
2100	2100	2100	2100	2100
4 / 1896	4 / 1896	4 / 1984	4 / 1984	4 / 1984
2,3	2,4	-	-	-
-	-	1,9	2	2,1
-	-	-	-	-
hidro./escal.	hidro./escal.	hidro./escal.	hidro./escal.	hidro./escal.
170	170	180	170	170
38	38	38	38	38
75	75	73	73	73
-	-	-	-	-

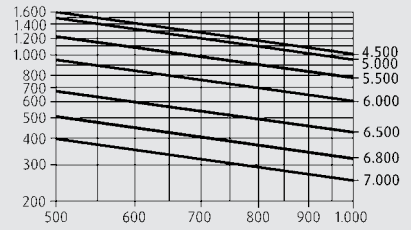
200 mm.

	LINDE	LINDE
	H20T	H20CNG ¹⁾
	391-00_EVO	391-00_EVO
	Gas licuado	Gas natural
	Sentado	Sentado
	2,0	2,0
	500	500
	374	374
	1600	1600
	3085	3125
) ³⁾	4443 / 643	4443 / 683
0) ³⁾	1350 / 1735	1350 / 1775
	SE	SE
	200 50 -10	200 50 -10
	180/70-8 (18x7-8)	180/70-8 (18x7-8)
	2x / 2	2x / 2
	945	945
	873	873
	6,0 / 9,0 ⁴⁾	6,0 / 9,0 ⁴⁾
	2198 ⁵⁾	2198 ⁵⁾
	150	150
	3150	3150
	3755	3755
	2123	2123
	1067	1067
	530	530
	3231	3231
	2331	2331
	1152	1152
	45 x 100 x 900	45 x 100 x 900
	2A	2A
	980	980
	95	95
	121	121
	3695 ⁶⁾	3695 ⁶⁾
	3895 ⁶⁾	3895 ⁶⁾
	2121	2121
	638	638
	20 / 20	20 / 20
	0,54 / 0,57	0,54 / 0,57
	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57
	12900 / 10400	12900 / 10400
	27,0 / 35,0	27,0 / 35,0
	5,1 / 4,6	5,1 / 4,6
	hidrostático	hidrostático
	VW BEF	VW CBS
	28	30
	2100	2100
	4 / 1984	4 / 1984
	-	-
	2,2	-
	-	3.2 (H); 3.5 (L) ⁷⁾
	hidro./escal.	hidro./escal.
	170	170
	38	38
	73	73
	-	-

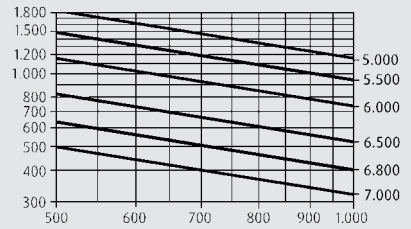
H14



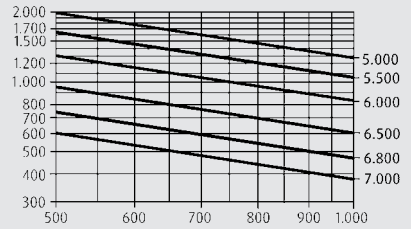
H16

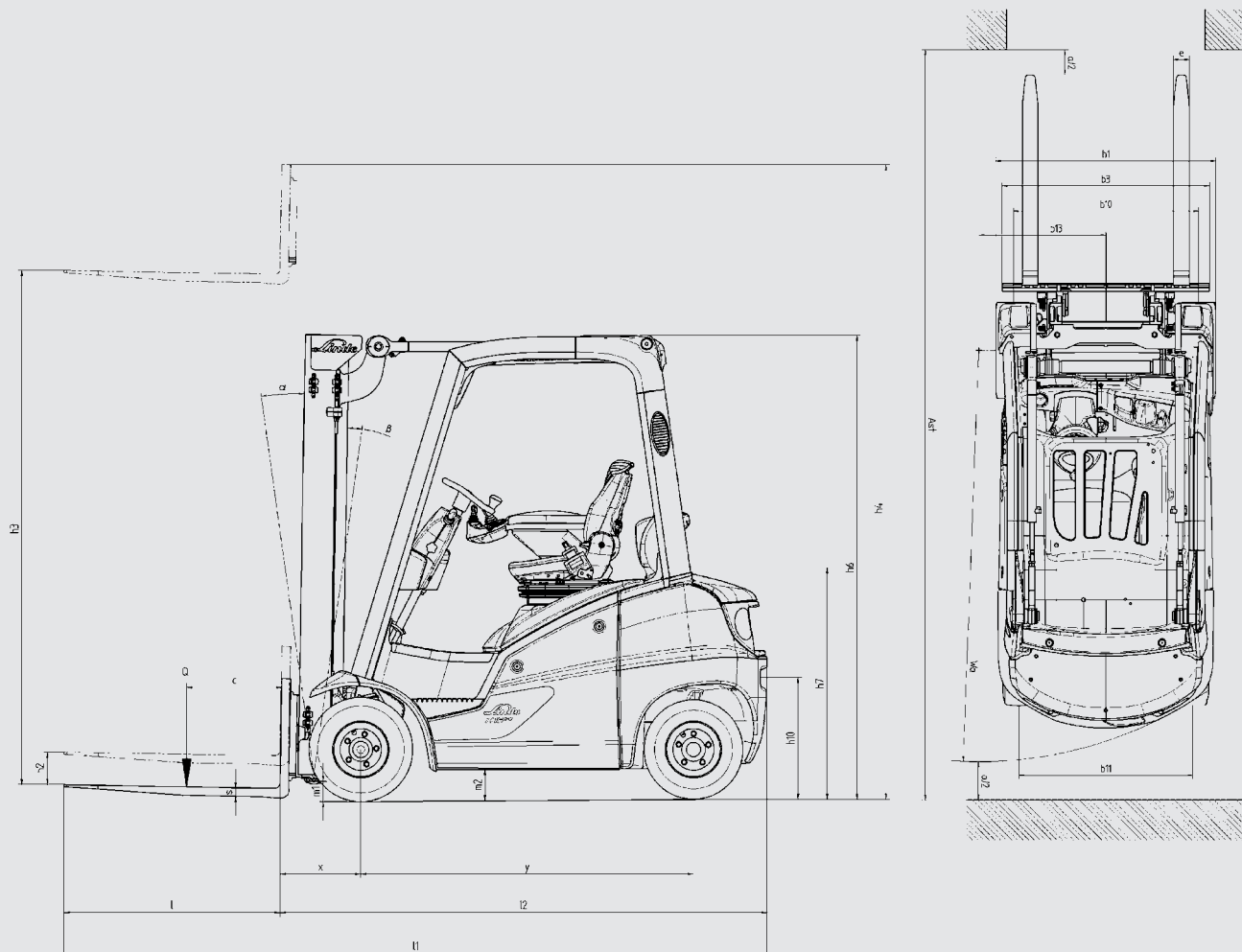


H18



H20





Altura total y alturas de elevación, estándar (en mm)		H14/H16/H18/H20		
Elevación	h3	3150	3850	4250
Mástil replegado (con 150 mm de elevación libre - estándar)	h1#	2196	2546	2746
Mástil extendido	h4	3713	4413	4813
Elevación libre especial	h2	150	150	150
Altura total y alturas de elevación, dúplex (en mm)		H14/H16/H18/H20		
Elevación	h3	3145	3845	-
Mástil replegado	h1	2121	2471	-
Mástil extendido	h4	3727	4427	-
Elevación libre especial	h2	1518	1868	-
Altura total y alturas de elevación, tríplex (en mm)		H14/H16/H18/H20		
Elevación	h3	4625	5475	-
Mástil replegado	h1	2121	2471	-
Mástil extendido	h4	5227	6077	-
Elevación libre especial	h2	1518	1781	-

Cifras para otros equipos y mástiles tríplex a petición

Características

Transmisión hidrostática original de Linde

- Permite una conducción suave, precisa y sensible
- No hay embrague, ni diferencial ni frenos de tambor gracias al accionamiento hidrostático directo de Linde
- Accionamiento resistente incluso en entornos extremos



Marco protector de Linde

- Chasis completamente cerrado con soldadura robotizada para una mayor durabilidad y protección de los componentes
- Una cubierta de motor con bisagras y unos paneles de mantenimiento extraíbles proporcionan un acceso fácil y amplio para el mantenimiento

Doble pedal de conducción de Linde

- Cambio de dirección de desplazamiento rápido y suave, sin tener que mover constantemente los pies de un pedal al otro
- Pedal de carrera reducida
- Sin esfuerzo para los tobillos y las piernas
- El operario mantiene los altos niveles de eficiencia



Linde Load Control

- Palancas mini para todas las funciones de mástil colocadas en un apoyabrazos ajustable
- Control de todos los movimientos del mástil de forma precisa y sin esfuerzo para una manipulación de las cargas segura y eficiente
- Las revoluciones del motor (rpm) se sincronizan automáticamente para ajustarse de forma precisa a las exigencias hidráulicas



Tecnología de motor de alta rentabilidad

- Tecnología moderna y avanzada de los motores Diésel, GLP y GNC
- Alto par motor para un máximo rendimiento y alta flexibilidad
- Eficiente consumo de combustible y bajo índice de contaminación



Puesto de conducción de Linde

- Diseño funcional avanzado para un confort y eficiencia óptimos del operario
- Entorno de trabajo excelente con amplio espacio para pies y cabeza
- Excelente visibilidad de la carga y del entorno de la máquina a través de las esbeltas secciones del mástil
- El montaje elástico del mástil y del eje de tracción reduce las vibraciones y las sacudidas en carretera
- Permite una conducción relajada y sin estrés que redundará en una mayor productividad y seguridad para el operario

Linde Truck Control (LTC)

- Permite parametrizar el rendimiento en aplicaciones individuales
- Alta fiabilidad funcional gracias a los circuitos redundantes de todos los sistemas de control
- Protección total dentro de la carcasa de aluminio contra la entrada de polvo o humedad
- Control automático de las revoluciones del motor (rpm) para ajustarlas a los requerimientos del sistema hidráulico

Mástil de visibilidad libre de Linde

- Visibilidad extraordinaria a través de las secciones del mástil con perfil esbelto
- Máxima capacidad residual a elevadas alturas
- Excelentes capacidades residuales
- Fijación elásticas de los ejes y de los cilindros de inclinación
- Control electrónico del ángulo de inclinación
- Control electrónico de final de desplazamiento para la inclinación hacia delante/atrás

Sujeto a modificaciones en aras del progreso. Las ilustraciones y especificaciones técnicas podrían incluir opciones y no estar vinculadas a las estructuras reales. Todas las dimensiones están sujetas a las tolerancias habituales.

Linde Material Handling Ibérica, S.A.

Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 936 633 232

Madrid: Avda. San Pablo, 16 - Pol. Ind. Coslada - 28823 COSLADA - Tel. +34 916 601 990

Sevilla: Parque Empresarial La Negrilla - C/ Ilustración, s/n - 41016 SEVILLA - Tel. +34 955 541 277

Valencia: Pol. Ind. Mas de Baló - C/ Masía del Conde, s/n - 46394 RIBARROJA DEL TURIA - Tel. +34 960 118 534

Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 306 760

www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt info@linde-mh.es/info@linde-mh.pt

Linde Material Handling

Linde

CGFT-H2014 0515