



Carretillas elevadoras Diésel Capacidad 10.000 – 18.000 kg H 100, H 120, H 140, H 150, H 160, H 180

SERIE 359

Seguridad

Control perfecto de la carga y excelente maniobrabilidad en espacios reducidos. Linde ha conseguido estos beneficios ubicando la cabina en una posición avanzada y optimizada, permitiendo una máxima visibilidad de las puntas de las horquillas y de la carga a través del mástil. También ha sido optimizada la visibilidad alrededor de la máquina desde el puesto del operario, gracias a la colocación de generosos paneles acristalados en las partes superior, trasera y laterales. Asimismo, el parabrisas curvado proporciona, conjuntamente con las lunas laterales, una visibilidad ininterrumpida del entorno de la máquina.

Prestaciones

El sistema de transmisión hidrostática en perfecta sincronización asegura una alta precisión operativa que proporciona la máxima productividad para cada situación de trabajo. El sistema de transmisión libre de escalonamientos garantiza una aceleración continuada hasta la velocidad máxima libre de sacudidas, proporcionando un funcionamiento suave y fluido. La gran precisión de funcionamiento del sistema hidrostático permite al operario tomar las cargas de forma precisa, minimizando así los daños.

Confort

La cabina está montada sobre un bastidor abatible que descansa sobre amortiguadores de goma de alta densidad. De este modo, se consiguen minimizar no sólo las vibraciones procedentes del sistema de motor y transmisión, sino también las vibraciones producidas en los procesos de manipulación de carga, proporcionando al operario un puesto de conducción confortable. El asiento del conductor está provisto de suspensión neumática, lo que proporciona una amortiguación adicional para un mayor confort.



Fiabilidad

La probada eficacia de la transmisión hidrostática combinada con la unidad propulsora confieren un alto nivel de fiabilidad al sistema de tracción. El mástil y el dispositivo de elevación han sido sometidos a exhaustivas pruebas para garantizar su resistencia y seguridad de funcionamiento, y asegurar una larga vida útil del conjunto y de cada uno de sus componentes.

Productividad

El sistema de transmisión hidrostática de reconocida reputación, asegura una máxima velocidad y precisión en el trabajo. Las características operativas del sistema de doble pedal y los mandos hidráulicos del sistema Linde Load Control garantizan que el operario invierta el mínimo esfuerzo y realice el menor número de movimientos para conducir la máquina, lo que se traduce en un ahorro de tiempo, una reducción del cansancio del operario y un aumento de la productividad.

Datos técnicos

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE	LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		H 100	H 120
	1.3	Sistema de tracción (batería, diésel, GLP, eléctrico)		Diésel	Diésel
	1.4	Conducción (manual, acompañante, incorporado, sentado, preparación de pedidos)		Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (ton)	10	12
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600	600
	1.8	Distancia entre centro de eje delantero y respaldo de horquillas	x (mm)	850	850
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	2.900	2.900
Pesos	2.1	Peso propio	kg	16.812	17.640
	2.2	Peso sobre ejes con carga, delante/atrás	kg	23.636/3.168	26.445/3.199
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/atrás	kg	9.344/7.468	9.193/8.447
Ruedas	3.1	Bandajes, delante/atrás (SE = superelásticos, N = neumáticos)		N/N	N/N
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras		10,00 x 20/16 pr	10,00 x 20/16 pr
	3.3	Dimensiones ruedas traseras		10,00 x 20/16 pr	10,00 x 20/16 pr
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/atrás		4x/2	4x/2
	3.6	Ancho de vía, a centro de ruedas delante	b10 (mm)	1.874	1.874
	3.7	Ancho de vía, a centro de ruedas atrás	b11 (mm)	1.767	1.767
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero portahorquillas, delante/atrás	a/β (°)	5/10	5/10
	4.2	Altura del mástil replegado	h1 (mm)	4.329	4.329
	4.3	Elevación libre	h2 (mm)	150	150
	4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	6.000	6.000
	4.5	Altura del mástil extendido	h4 (mm)	7.329	7.329
	4.7	Altura sobre el tejadillo protector (cabina)	h6 (mm)	2.905	2.905
	4.8	Altura del asiento/puesto de conducción	h7 (mm)	1.740	1.740
	4.12	Altura del enganche	h10 (mm)	515	515
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	5.669	5.669
	4.20	Longitud hasta respaldo de horquillas	l2 (mm)	4.518	4.518
	4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	2.535/2.545	2.535/2.545
	4.22	Sección de horquillas (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	70 x 180 x 1.150	70 x 180 x 1.150
	4.23	Tablero portahorquillas		Universal	Universal
	4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b3 (mm)	2.545	2.545
	4.25	Abertura de horquillas, mínimo/máximo	b5 (mm)	630/2.370	630/2.370
	4.31	Altura libre sobre el suelo desde parte inferior del mástil	m1 (mm)	172	172
	4.32	Altura libre sobre el suelo desde centro de batalla	m2 (mm)	255	255
	4.33	Anchura del pasillo container 20''	Ast (mm)	6.192	6.192
	4.34	Anchura del pasillo container 40''	Ast (mm)	-	-
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)	3.992	3.992
Rendimiento	4.36	Mínima distancia de rotación	b13 (mm)	1.228	1.228
	5.1	Velocidad de traslación, con/sin carga	km/h	27,8/29,7	27,8/29,7
	5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	m/s	0,54/0,56	0,54/0,56
	5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	m/s	0,54/0,54	0,54/0,54
	5.5	Fuerza de tracción, con/sin carga	kN	69,4	69,4
	5.8	Pendiente superable, con/sin carga	%	24,5	22,56
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	s	5,0	5,0
	5.10	Freno de servicio		Hidrostático	Hidrostático
Accionamiento	6.4	Capacidad nominal de la batería	V/Ah	24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)
	7.1	Fabricante del motor/tipo		Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA
	7.2	Potencia nominal según ISO 1585	kW	129	129
	7.3	Revoluciones nominales	1/min	2.300	2.300
	7.4	Número de cilindros/cubicaje	/cm³	6/5.900	6/5.900
	7.5	Consumo de combustible según ciclo VDI	l/h	-	-
Otros	8.1	Tipo de transmisión		Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable
	8.2	Presión de servicio para implementos	bar	250	250
	8.3	Cantidad de aceite para implementos	l/min	-	-
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor, tejadillo protector/cabina	dB (A)	-	-
	8.5	Enganche de remolque, tipo/modelo DIN	Ø (mm)	50	50

LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
H 140	H 150	H 160	H 180	H 120	H 140	H 160
Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
14	15	16	18	12	14	16
600	600	600	600	1.200	1.200	1.200
910	910	910	910	910	963	963
2.900	2.900	3.300	3.300	3.300	3.300	3.600
20.921	21.545	21.149	21.741	21.431	23.878	24.703
30.679/4.246	31.854/4.696	32.885/4.269	35.433/4.313	29.514/3.920	33.634/4.248	36.222/4.485
10.402/10.519	10.083/11.462	10.527/10.622	10.211/11.530	11.026/10.405	11.780/12.098	11.937/12.766
N/N	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr
12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr	12,00 x 20/20 pr
4x/2	4x/2	4x/2	4x/2	4x/2	4x/2	4x/2
1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874
1.767	1.767	1.767	1.767	1.767	1.767	1.767
5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
4.661	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661	4.661
150	150	150	150	150	150	150
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
7.661	7.661	7.661	7.661	7.661	7.661	7.661
2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
1.774	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774
550	550	550	550	550	550	550
5.842	5.842	6.242	6.242	7.492	7.545	7.845
4.692	4.692	5.092	5.092	5.092	5.145	5.445
2.535/2.545	2.535/2.545	2.535/2.545	2.535/2.545	2.535/2.545	2.535/2.545	2.535/2.545
90 x 180 x 1.150	90 x 180 x 1.150	90 x 180 x 1.150	90 x 180 x 1.150	90 x 180 x 2.400	100 x 200 x 2.400	100 x 200 x 2.400
Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
2.545	2.545	2.545	2.545	2.545	2.545	2.545
650/2.390	650/2.390	650/2.390	650/2.390	650/2.390	660/2.400	660/2.400
200	200	200	200	200	200	200
288	288	288	288	288	288	288
6.347	6.347	6.774	6.774	–	–	–
–	–	–	–	8.024	8.077	8.366
4.087	4.087	4.514	4.514	4.514	4.514	4.803
1.228	1.228	1.386	1.386	1.386	1.386	1.430
29,7/30,0	29,7/30,0	29,7/30,0	29,7/30,0	29,7/30,0	29,7/30,0	29,7/30,0
0,43/0,45	0,43/0,45	0,43/0,45	0,35/0,36	0,43/0,45	0,43/0,45	0,43/0,45
0,54/0,54	0,54/0,54	0,54/0,54	0,54/0,54	0,54/0,54	0,54/0,54	0,54/0,54
86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7
26,8	26,8	26,8	26,8	23	21	21
5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Hidrostático	Hidrostático	Hidrostático	Hidrostático	Hidrostático	Hidrostático	Hidrostático
24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)	24V (2x 12/130)
Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA	Cummins QSB 5,9-30-TAA
129	129	129	129	129	129	129
2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
6/5.900	6/5.900	6/5.900	6/5.900	6/5.900	6/5.900	6/5.900
–	–	–	–	–	–	–
Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable	Hidrost./infinít. variable
250	250	250	250	250	250	250
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
50	50	50	50	50	50	50

Variantes de mástiles estándar

Mástiles estándar panorámicos inclinables con tablero portahorquillas, sin elevación libre

H 100, H 120															
h3	Altura de elevación		3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000				
h2	Elevación libre		150	150	150	150	150	150	150	150	150				
h1	Altura del mástil replegado		2.950	3.155	3.405	3.655	3.905	4.155	4.405	4.655	4.905				
h4	Altura del mástil extendido		4.420	4.830	5.330	5.830	6.330	6.830	7.330	7.830	8.330				
	Inclinación delante/atrás		5/7	5/7	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10				
					2 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾						3 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾				

H 140, H 150, H 160, H 180, H 120 / 1.200															
h3	Altura de elevación	2.430	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	9.500			
h2	Elevación libre	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150			
h1	Altura del mástil replegado	2.950	3.235	3.485	3.735	3.985	4.235	4.485	4.735	4.985	5.235	6.485			
h4	Altura del mástil extendido	4.090	4.660	5.160	5.660	6.160	6.660	7.160	7.660	8.160	8.660	11.160			
	Inclinación delante/atrás	5/6	5/7	5/9	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10			
					2 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾						3 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾				

H 140 / 1.200, H 160 / 1.200															
h3	Altura de elevación	2.430	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500	9.000
h2	Elevación libre	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
h1	Altura del mástil replegado	2.950	3.235	3.485	3.735	3.985	4.235	4.485	4.735	4.985	5.235	5.485	5.735	6.035	6.235
h4	Altura del mástil extendido	4.090	4.660	5.160	5.660	6.160	6.660	7.160	7.660	8.160	8.660	9.160	9.660	10.160	10.660
	Inclinación delante/atrás	5/6	5/7	5/9	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
					2 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾						3 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾				4 alturas de 9'6" en brazo de elevación lateral

¹⁾ Incluido nivel de suelo.

Variantes de mástiles dúplex

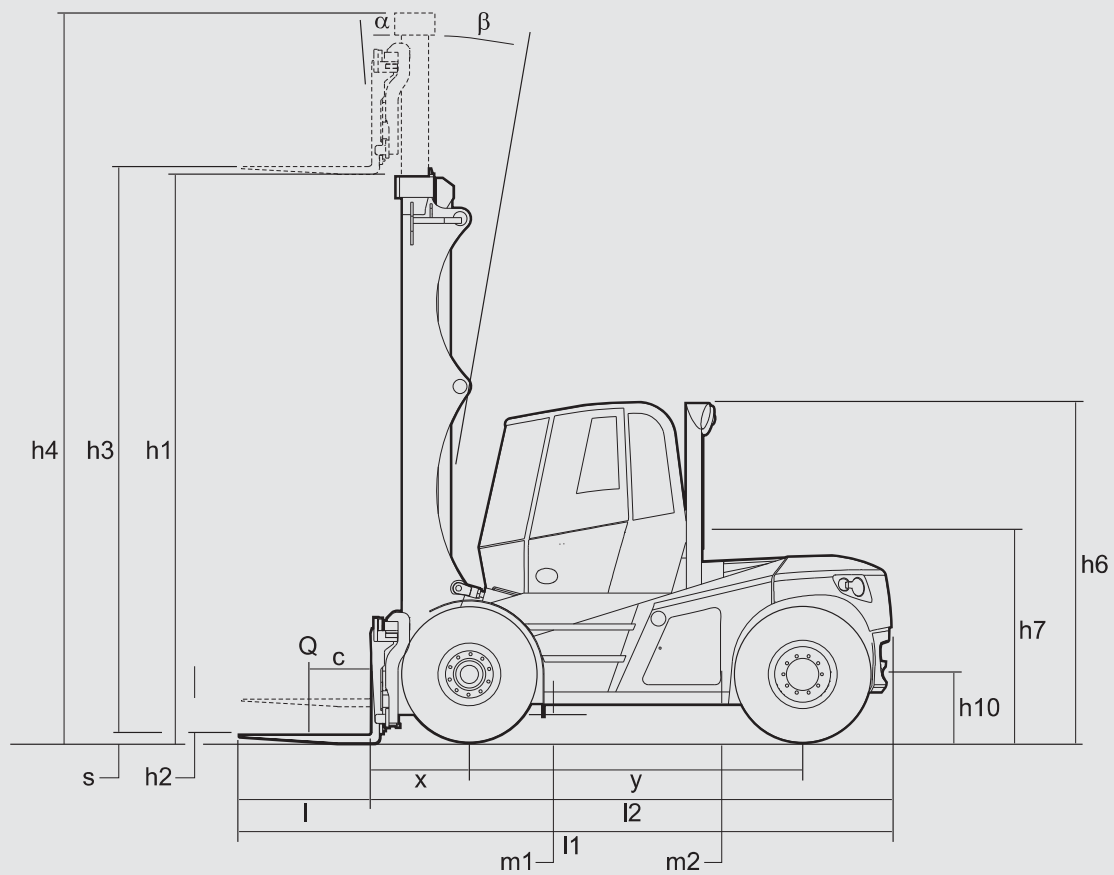
Mástiles dúplex panorámicos inclinables con tablero portahorquillas, con elevación libre

H 100, H 120															
h3	Altura de elevación		3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000				
h2	Elevación libre		1.390	1.640	1.890	2.140	2.390	2.640	2.890	3.140	3.390				
h1	Altura del mástil replegado		2.950	3.200	3.450	3.700	3.950	4.200	4.450	4.700	4.950				
h4	Altura del mástil extendido		4.570	5.080	5.580	6.080	6.580	7.080	7.580	8.080	8.580				
	Inclinación delante/atrás		5/7	5/7	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10				
					2 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾						3 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾				

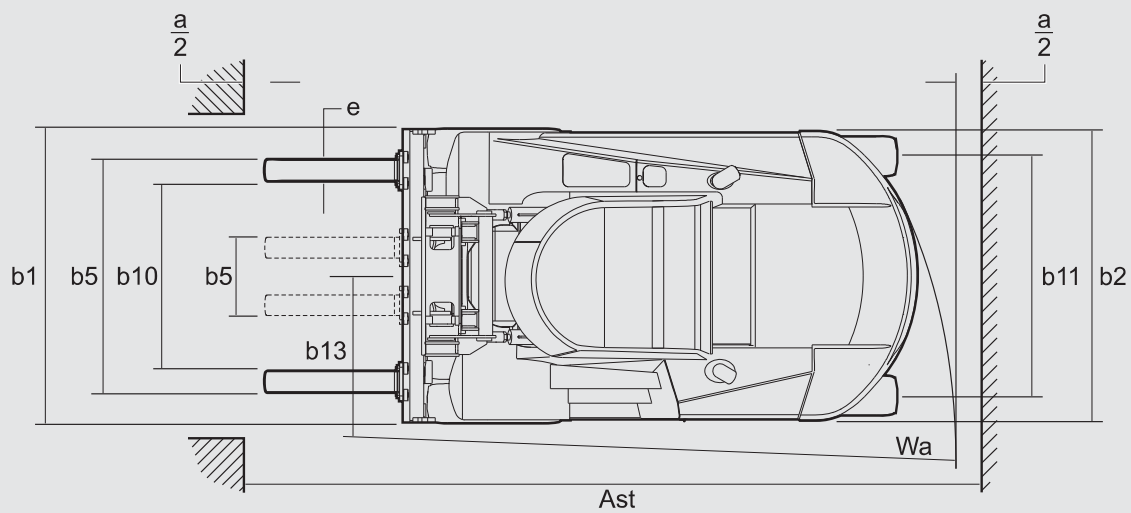
H 140, H 150, H 160, H 180, H 120 / 1.200															
h3	Altura de elevación	2.580	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000				
h2	Elevación libre	1.220	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500				
h1	Altura del mástil replegado	2.950	3.160	3.410	3.660	3.910	4.160	4.410	4.660	4.910	5.160				
h4	Altura del mástil extendido	4.240	4.660	5.160	5.660	6.160	6.660	7.160	7.660	8.160	8.660				
	Inclinación delante/atrás	5/6	5/7	5/9	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10				
					2 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾						3 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾				

H 140 / 1.200, H 160 / 1.200															
h3	Altura de elevación	2.580	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000				
h2	Elevación libre	1.220	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500				
h1	Altura del mástil replegado	2.950	3.160	3.410	3.660	3.910	4.160	4.410	4.660	4.910	5.160				
h4	Altura del mástil extendido	4.240	4.660	5.160	5.660	6.160	6.660	7.160	7.660	8.160	8.660				
	Inclinación delante/atrás	5/6	5/7	5/9	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10				
					2 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾						3 alturas de 9'6" mediante spreader lateral ¹⁾				

¹⁾ Incluido nivel de suelo.



$$\frac{a}{2} = 100$$



Distancia de seguridad $a = 200 \text{ mm}$

Equipamiento

Equipamiento de serie

Altura útil hasta el tejadillo protector de 2.950 mm.
Asiento confort con suspensión hidráulica y con un amplio rango de ajuste.
Guantera portaobjetos con cerradura bajo el asiento.
Compartimento portadocumentos en el lado derecho del asiento.
Doble pedal de Linde para el control de traslación de la carretilla.
Linde Load Control para un control preciso de todas las funciones del mástil con un esfuerzo mínimo.
Volante con ángulo de inclinación fijo.
Servodirección completamente hidrostática de respuesta rápida y precisa, controlada según demanda, mínimo esfuerzo.
Filtro de admisión de aire, con elemento de seguridad integrado.
Filtro hidráulico de alto rendimiento para la máxima pureza del aceite y una larga vida útil de todos los componentes hidráulicos.
Cabina abatible eléctricamente para facilitar el acceso para el mantenimiento.
Bomba manual hidráulica de reserva para abatir manualmente la cabina.
Suelo enmoquetado.

Palanca de control central para las operaciones de elevación, descenso e inclinación.
Palanca de control de dos funciones cruzadas para el posicionamiento y desplazamiento de las horquillas.
Display antirreflejante con indicador de combustible, reloj, cuentahoras, información de mantenimiento y pilotos de control para todas las funciones importantes de la carretilla.
Abundante espacio para depositar material de escritura, latas de bebidas, etc.
Ruedas neumáticas.
Mástil estándar con altura de elevación $h_3 = 4.000$ mm.
Tablero portahorquillas, ancho $b_3 = 2.545$ mm.
Sistema portahorquillas manual.
Portahorquillas estándar.
Horquillas Pin Type.
Portahorquillas apto para horquillas Pin Type o Hook-on Type.
Retrovisor interior.
Señal acústica de marcha atrás.
Pinturas estándar de Linde.

Equipamiento opcional

Pedal simple de aceleración, combinado con un selector de dirección alojado en el apoyabrazos.
Mástiles estándar con alturas de elevación de entre 2.430 mm y 9.500 mm (en función del modelo; véase la tabla de mástiles).
Mástiles dúplex (elevación libre total), con alturas de elevación de entre 2.580 mm y 7.000 mm (en función del modelo; véase la tabla de mástiles).
Posicionador de horquillas integral.
Hidráulico adicional simple o doble para todos los tipos de mástiles.
Diferentes longitudes de horquillas.
Horquillas Hook-on Type.
Portahorquillas Flat Face.
Diferentes anchuras del tablero portahorquillas: 3.000 mm, 3.500 mm, 4.000 mm y 4.500 mm.
Ampliaciones para el tejadillo protector: parabrisas delantero, luna superior y parabrisas trasero.
Limpiaparabrisas frontal, trasero y superior.
Cabina con limpiaparabrisas frontal, trasero y superior con calefacción.
Cabina Deluxe con climatizador, asiento calefactable, columna de dirección ajustable, parasol frontal y superior y limpiaparabrisas frontal, trasero y superior.
Posición de conducción invertida: 180 grados (sólo disponible con cabina Deluxe).

Asiento con suspensión neumática, con compresor incorporado.
Palancas individuales para las operaciones de elevación e inclinación.
Palancas individuales para las operaciones de apertura y desplazamiento lateral de las horquillas.
Palanca con dos funciones cruzadas para servicio hidráulico adicional.
Palancas para servicios hidráulicos adicionales.
Climatizador con filtro antipolen integrado.
Radio con reproductor de CDs y altavoces.
Alumbrado de la carretilla, luces de trabajo.
Retrovisores.
Especificaciones para circulación por vías públicas.
Filtro de partículas integrado con indicador de saturación en el display para motor diésel.
Prefiltro de admisión de aire.
Alarma acústica de marcha atrás, faros de señalización.
Columna de dirección ajustable.
Parasoles para el parabrisas y la luna superior.
Acumulador hidráulico.
Toma de aire sobreelevada para el sistema de calefacción.
Filtro de admisión de aire para ambientes polvorientos.
Pinturas personalizadas.

Características

Sistema de motor y transmisión

- Sistema de transmisión hidrostática de Linde: Control preciso sin escalonamientos.
- Potente motor diésel con un alto par motor a bajo régimen, adaptado a la demanda de potencia de la transmisión hidrostática y de la bomba hidráulica de servicio.

Puesto de conducción

- Situado en posición avanzada para optimizar la visibilidad panorámica.
- Estructura de tejadillo de máxima resistencia.
- Tejadillo protector integrado.



Mando por doble pedal

- Rápida inversión del sentido de marcha.
- Movimiento de traslación preciso.
- Reducción de los movimientos de los pies del operario.

Linde Load Control

- Controles estándar para un trabajo libre de cansancio.
- Sistema de conducción por doble pedal.
- Palancas Linde Load Control.
- Minimización de los movimientos del operario.

Motor potente y moderno

- Motor diésel, nivel II de emisiones.
- 6 cilindros – 5,9 litros.
- 129 kW a 2.300 r.p.m.
- Par motor máximo: 800 Nm a 1.500 r.p.m.



Controles del operario

- Palancas Linde Load Control.
- Sistema de traslación por doble pedal.
- Freno de mano alojado en la columna de dirección.
- Pedal central de freno de emergencia.
- Display multifunción centralizado anti-reflejante.

Linde Truck Control

- Control electrónico de máxima fiabilidad.
- Elevada seguridad de funcionamiento gracias a los sistemas redundantes de monitorización.
- Regulación automática del régimen de giro del motor en función de los requerimientos de potencia en cada momento.
- Sistema totalmente capsulado, protección máxima contra el polvo y la suciedad.

Mástil Linde de máxima visibilidad

- Extraordinario perfil de mástil, desarrollado para facilitar la manipulación de cargas con las horquillas, así como la manipulación de contenedores vacíos.
- Visibilidad optimizada hacia delante gracias al alojamiento de todos los componentes detrás o en el exterior del mástil, incrementando ampliamente el campo visual.
- Sistema portahorquillas universal "Terminal West" con tableros y horquillas intercambiables para permitir un funcionamiento polivalente.

LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Barcelona: Avda. Prat de la Ribera, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 93 663 32 32

Madrid: Avda. San Pablo, 16 - P. I. Coslada - 28820 COSLADA - Tel. +34 91 660 19 90

Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 30 67 60

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

info@linde-mh.es

Linde Material Handling

Linde

Su Concesionario Oficial Linde: