

## Equipamiento

### Equipamiento de serie

Display multifunción.  
Arranque mediante llave de contacto o código PIN.  
Puesto de conducción seguro con plataforma dotada de suspensión y amortiguada.  
Estación de trabajo especializada (con compartimentos guardaobjetos).  
Portadocumentos extraíble.  
Respaldo ajustable.  
Dirección asistida (rueda motriz) de respuesta ajustable.  
Dirección autocentrante.

Reducción automática de la velocidad en curvas.  
Motor de corriente alterna.  
Frenado automático.  
Freno electromagnético de emergencia que actúa proporcionalmente al peso de la carga transportada.  
Rueda motriz de goma.  
Gancho de posición única (300 mm).  
Claxon.  
Protección para -10°C.

### Equipamiento opcional

Rueda motriz: poliuretano, superelástica antihuella o antideslizante.  
Diferentes sistemas de enganche (mecánico y eléctrico).  
Control de enganche (pulsadores de aproximación lenta).  
Timón ajustable en altura.  
Asidero frontal (para terminal informático).  
Poste para accesorios.  
Equipamiento en poste.  
Soporte para terminal informático o lector de códigos de barras (en posición central).

Soporte para terminal de datos (posición frontal).  
Luces de trabajo delanteras.  
Destellante.  
Luces traseras.  
Mesa de cambio fija para cambio lateral de la batería.  
Versión para cámara frigorífica hasta -35°C.

Otras opciones disponibles sobre demanda.



## Tractor eléctrico con plataforma Capacidad 3.000 kg P 30

SERIE 132

Linde Material Handling

Linde

### Seguridad

El diseño compacto del manillar asegura que durante la conducción el cuerpo del operario permanezca en todo momento dentro del contorno de la máquina. El diseño ergonómico de las empuñaduras gemelas dotadas de una protección para las manos, así como la escudo frontal de acero de 4 mm de grosor, garantizan una excelente seguridad para el operario.

### Prestaciones

Accionado por un motor de corriente alterna de 3 kW, el P30 acelera rápidamente para alcanzar una velocidad máxima de 10 km/h. Su capacidad de carga de 3.000 kg y su eficiente sistema de frenos permiten un trabajo productivo en las aplicaciones más exigentes.

### Confort

El respaldo ajustable y la plataforma de suspensión completa, amortiguada por una alfombra antideslizante, proporcionan un confort y una estabilidad superiores en largos trayectos de transporte y sobre pavimentos irregulares.

### Fiabilidad

La robustez del manillar, el sólido sistema de enganche y el bastidor de acero de alta calidad son aspectos en los que siempre se puede confiar. Además, la tecnología del P30 contribuye a aumentar la vida útil de la máquina.

### Servicio

Eficiencia en el trabajo y eficiencia en los costes. La conexión por CAN Bus permite la lectura de todos los datos de la máquina para someterlos a examen durante las inspecciones periódicas con intervalos de mantenimiento de 1.000 horas de servicio. El fácil acceso a todos los componentes y la tecnología de corriente alterna, libre de mantenimiento, juegan un papel importante a la hora de prolongar los tiempos operativos de la máquina.

## Características

### Equipamiento

→ Asidero frontal ajustable para adaptar un terminal informático.  
→ Poste para accesorios.  
→ Soporte para terminal informático o lector de códigos de barras (en posición central).  
→ Espacioso compartimento en la parte trasera (50 litros).  
→ Luces de aviso: luces delanteras y traseras y faro intermitente.

### Baterías para todas las necesidades

→ Cambio vertical de la batería como equipamiento de serie; cambio lateral de batería, a izquierda o derecha, disponible como opción.  
→ Amplia selección de baterías de alta y baja capacidad: desde 270 Ah (3 PzS) hasta 500 Ah (4 PzS).  
→ El sistema de bloqueo de la batería para la opción de cambio lateral fija la batería en su compartimento y agiliza el cambio de la misma.



### Estación de trabajo

→ Display digital multifunción.  
→ Arranque de la máquina mediante introducción de código PIN o llave de contacto.  
→ Compartimentos guardaobjetos amplios y profundos en las partes delantera y central, para depositar papel de embalaje, guantes de trabajo, utensilios de escritura, etc.  
→ Respaldo ajustable en altura para permitir una posición de conducción confortable y segura.



### Sistema de enganche

→ El control de enganche (aproximación lenta) a ambos lados permite un acoplamiento suave y seguro.  
→ Diferentes ganchos disponibles: de posición única, de 3 posiciones, y un perno automático que permite controlar el enganche desde la estación de trabajo.

### Manillar de Linde

→ Posición y diseño ergonómicos.  
→ Óptima protección para ambas manos.  
→ Todas las principales funciones de control están integradas en un solo manillar permitiendo un manejo con ambas manos indistintamente o a la vez.  
→ Posibilidad de ajuste de la altura del manillar (opcional).



### Arquitectura CAN Bus

→ Gestión electrónica de todos los componentes permitiendo un diagnóstico de forma rápida y sencilla.  
→ Todos los parámetros de rendimiento pueden ser configurados de forma precisa por el profesional del servicio técnico para cualquier aplicación individual.



### Motor de corriente alterna

→ Motor potente y suave de 3 kW a un rendimiento del 100%.  
→ Estanco a la humedad y al polvo, y libre de mantenimiento.  
→ Arranque en pendiente, sin retroceso.  
→ Velocidad máxima de 10 km/h, ya sea con carga o sin carga.

### Dirección asistida

→ Dirección asistida proporcional, autocentrante y manejable sin ningún esfuerzo.  
→ Respuesta ajustable de la dirección (rueda motriz) dando como resultado una estabilidad eficiente.  
→ Reducción automática de la velocidad en curvas.  
→ El esfuerzo de maniobra varía en función del ángulo de giro.

Linde Material Handling

Su Concesionario Oficial Linde:

LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 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

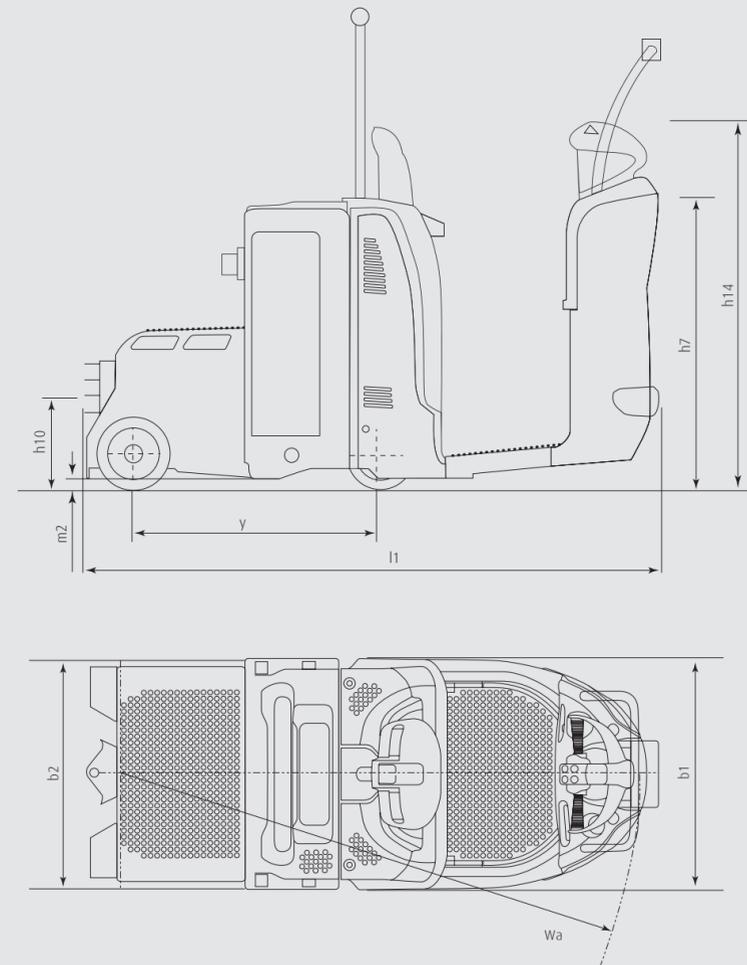
www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt

info@linde-mh.es

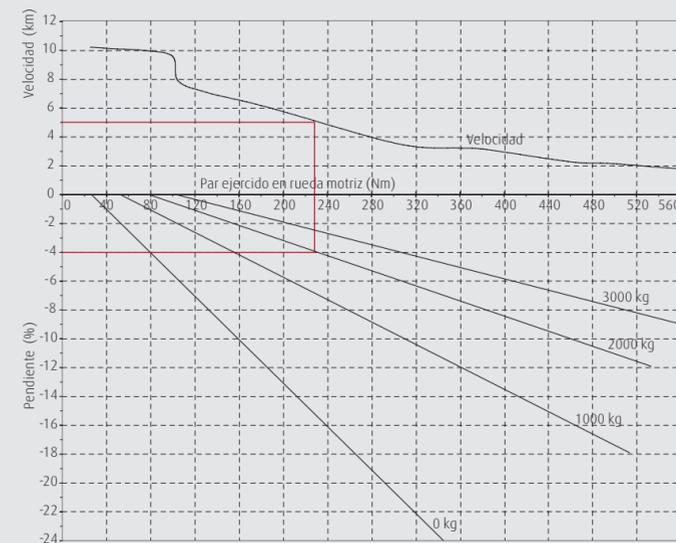
## Datos Técnicos (conforme a VDI 2198)

Características	1.1	Fabricante (designación abreviada)		LINDE
	1.2	Modelo (designación de modelo del fabricante)		<b>P30</b>
	1.3	Sistema de tracción (batería, diésel, gasolina, GLP, eléctrico)		Batería
	1.4	Conducción (manual, de pie, incorporado, sentado, preparación pedidos)		Conductor incorporado
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	3.000
Pesos	1.7	Fuerza de tracción en gancho	F (N)	1.800
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	910 <sup>2)</sup>
Ruedas	2.1	Peso propio	(± 10%) kg	1.005 <sup>1)</sup>
	2.3	Peso sobre ejes sin carga, delante/detrás	(± 10%) kg	705/300 <sup>1) 2)</sup>
	3.1	Bandajes, delante/detrás: goma maciza (G), superelástica (SE) poliuretano (PU)		G + PU
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras	mm	Ø 254 x 102
	3.3	Dimensiones ruedas traseras	mm	Ø 250 x 80
	3.4	Dimensiones ruedas auxiliares	mm	Ø 100 x 40
	3.5	Cantidad de ruedas (x = motrices), delante/detrás		1x+2/2
Dimensiones	3.6	Ancho de vía, delante	(± 5 mm) b10 (mm)	544
	3.7	Ancho de vía, detrás	(± 5 mm) b11 (mm)	650
	4.8	Altura del respaldo, mín./máx	h7 (mm)	766/866
	4.9	Altura del timón en posición de trabajo, mín./máx.	h14 (mm)	1.030/1.080
	4.12	Altura del enganche	h10 (mm)	300, 290/345/400
	4.19	Longitud total	(± 5 mm) l1 (mm)	1.900 <sup>2)</sup>
	4.21	Anchura total	(± 5 mm) b1/b2 (mm)	790/736
Rendimiento	4.32	Altura libre sobre el suelo desde centro de batalla	(min) m2 (mm)	30
	4.35	Radio de giro	(min) Wa (mm)	1.740 <sup>2)</sup>
	4.36	Mínima distancia de rotación	b13 (mm)	1.460 <sup>2)</sup>
	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	(± 5%) km/h	10/10
	5.5	Fuerza de tracción, con/sin carga (60 minutos)	N	1.800
Accionamiento	5.6	Fuerza de tracción máxima, con/sin carga	N	4.200
	5.7	Pendiente superable, con/sin carga	%	-
	5.8	Pendiente máxima superable	%	-
	5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga	(EN 10 m) s	7,3/5
	5.10	Freno de servicio		Electromagnético
Otros	6.1	Motor de tracción (60 minutos)	kW	3
	6.3	Batería según IEC		DIN 43535 B
	6.4	Voltaje/capacidad nominal de la batería (5h)	V/Ah	24/500
	6.5	Peso de la batería (± 5%)	(± 10%) kg	381 <sup>1)</sup>
Otros	6.6	Consumo energético según ciclo VDI	kWh/h	-
	8.1	Tipo de controlador		LAC
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	< 70
8.5	Enganche de remolque, tipo/modelo DIN		-	

- 1) Con batería según fila 6.4  
2) Con una batería de 4 PzS Lateral o de 3 PzS vertical (-100 mm para 3 PzS lateral)



### Ejemplo de aplicación



El ejemplo muestra...	
Un tractor remolcando	2 ton
Operando en una pendiente de un	4%
A una velocidad máxima	5 km/h