

Equipamiento

Equipamiento estándar

Pantalla multifunción	Reducción automática de la velocidad al girar
Encendido mediante código PIN o llave	Motor CA
Habitáculo de conducción seguro, con plataforma de conducción con suspensión y amortiguación	Freno automático al accionar la palomilla de aceleración
Estación de trabajo con compartimentos de almacenaje	Estabilizadores laterales activos (versión de cinco puntos de apoyo)
Respaldo del asiento ajustable	Ruedas motriz de goma o poliuretano
Dirección asistida y con resistencia ajustable	Claxon eléctrico
Dirección auto-centrante	Protección para temperaturas de –10°C

Equipamiento opcional

Otras dimensiones de horquillas (hasta 2.900 mm de longitud)	Soporte para terminales de ordenador o lectores de códigos de barras en el centro de la máquina
Rueda motriz sin huella o de goma antideslizante	Soporte para terminales de ordenador o lectores de códigos de barras en la parte frontal de la máquina
Rodillos simples de carga con puntos de engrase	Batería sobre rodillos para cambio lateral
Rodillos de carga boggie con protección antihilos	Protección para cámaras frigoríficas –35°C
Botón de aproximación lenta en ambas direcciones	
Control de timón Linde ajustable	
Portadocumentos	
Reja de carga	
Poste para apilado en segundo nivel	Otras opciones disponibles sobre demanda



Recogepedidos de Bajo Nivel
Capacidad 2.000–2.400 kg
N 20, N 20 HP, N 24 HP

SERIE 132



Seguridad

El compacto diseño del timón de control Linde permite que el conductor permanezca dentro del contorno de la máquina mientras conduce. El diseño ergonómico de la doble empuñadura con recubrimiento para las manos y el habitáculo de acero de 4 mm de grosor le proporcionan una seguridad sin igual.

Rendimiento

Impulsada por un motor de corriente alterna de 3 kW, la N 20 / N 24 acelera rápidamente y de forma segura hasta una velocidad máxima de 10 km/h con carga, o 12 km/h sin carga. En ambos casos, es posible alcanzar los 12 km/h si la máquina está equipada con estabilizadores laterales activos que permitan aumentar la productividad en el caso de aplicaciones intensivas.

Confort

Un trabajo de precisión al nivel más alto de rendimiento necesita la mayor comodidad para el conductor. El respaldo y la plataforma con suspensión completa y alfombrilla antideslizante aseguran una comodidad sin igual en trabajos con desplazamientos largos y sobre suelos bacheados.

Fiabilidad

La resistencia del chasis de acero de alto contenido en carbono contribuye considerablemente a aumentar la vida de la máquina, así como a mejorar el rendimiento de la misma. Las horquillas, de gran firmeza y 2.350 mm de largo, son capaces de transportar dos palets o tres roll containers al mismo tiempo si el trabajo así lo requiere.

Productividad

Eficacia y eficiencia de costes en el trabajo. La conexión CAN Bus permite leer todos los datos de la máquina en las inspecciones realizadas cada 1.000 horas de trabajo. El fácil acceso a todos los componentes y la tecnología CA, que no necesita mantenimiento, tienen un papel principal a la hora de mantener la máquina al día.

Características

Sistema de conducción

- Apoyo sobre cuatro puntos para alcanzar la máxima estabilidad
- Velocidad máxima 10 km/h con carga, 12 km/h sin carga
- Freno automático al accionar el contacto
- Freno regenerativo fácilmente controlable al cambiar el sentido de marcha
- Freno electromagnético que actúa sobre el motor, de forma proporcional a la carga, al accionar el pulsador de parada

Estabilización

- Estabilización automática de la carga
- Estabilización automática de la máquina
- Estabilización automática de la dirección
- Estabilización automática de la velocidad
- Estabilización automática de la altura

Opción alta productividad

- Cinco puntos de apoyo para lograr una estabilidad inigualable
- Estabilizadores laterales activos con suspensión hidráulica controlados electrónicamente.
- Velocidad máxima de 12 km/h con carga o sin carga



Baterías para cualquier necesidad

- Cambio de batería vertical de serie, opción de cambio lateral a la derecha o a la izquierda
- Amplia gama de baterías de 270 Ah (3 PzS) a 620 Ah (5 PzS)
- Enclavamiento de batería al compartimento en la opción de cambio lateral para asegurarla en éste

Timón de control Linde

- Diseño y posición ergonómicos
- Protección óptima para ambas manos
- Todos los controles integrados en cada una de las partes del manillar para accionarlos con una o ambas manos
- Altura del timón regulable (opcional)

Conexión CAN Bus

- Manejo electrónico de todos los componentes, permitiendo un diagnóstico rápido y fácil
- El servicio técnico puede configurar de forma exacta todos los parámetros de funcionamiento adaptados a cada aplicación específica



Puesto de trabajo

- Pantalla digital multifunción
- Encendido mediante un único código PIN o llave
- Amplios compartimentos en la parte delantera y central para rollos de retráctil, guantes, utensilios de escritura, etc.
- Altura del respaldo ajustable para lograr una posición de conducción confortable y segura.

Motor AC

- Potente motor de 3 kW AC, de giro suave
- Motor protegido contra polvo y humedad, que no necesita mantenimiento
- Sin desplazamiento hacia atrás al comenzar la marcha en pendiente
- Acelerando al máximo se alcanza la velocidad máxima a los 5 metros



Dirección asistida

- Dirección asistida proporcional, auto-centrable y sin necesidad de esfuerzo
- Dirección ajustable, lo que resulta en una estabilidad sobresaliente
- Reducción automática de la velocidad al girar

Linde Material Handling

Linde

Su Concesionario Oficial Linde:

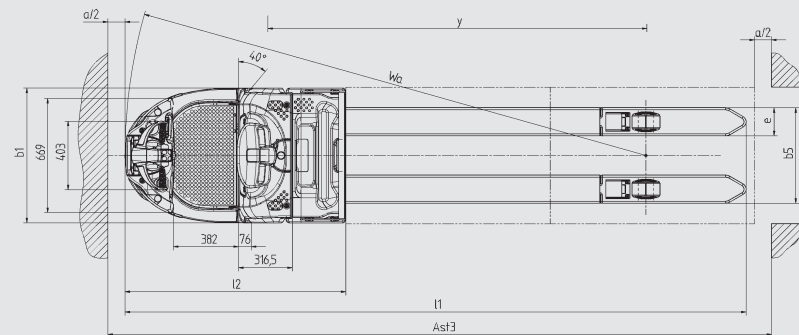
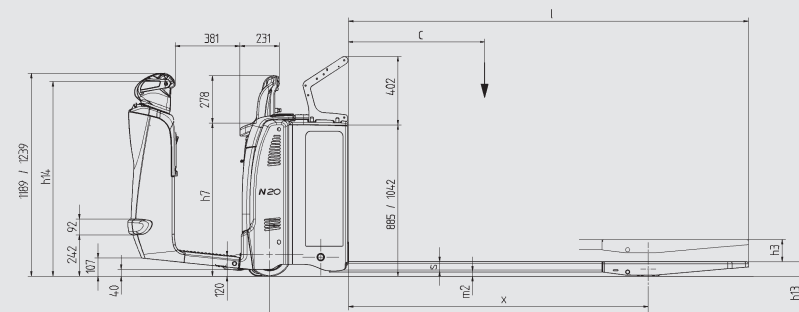
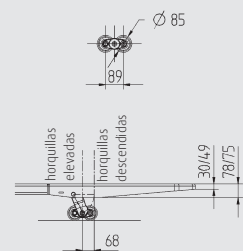
LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.
Barcelona: Avda. Prat de la Riba, 181 - 08780 PALLEJÀ - Tel. +34 93 663 32 32
Madrid: Avda. San Pablo, 16 - P. I. Coslada - 28820 COSLADA - Tel. +34 91 660 19 90
Lisboa: Zona Industrial do Passil - Lote 102-A Passil - 2890-182 ALCOCHETE - Tel. +351 212 30 67 60
www.linde-mh.es/www.linde-mh.pt
info@linde-mh.es

Debido a su permanente desarrollo, Linde se reserva el derecho de alterar las características técnicas.

Datos técnicos

Características	1.1	Fabricante		Linde	Linde	Linde
	1.2	Modelo		N20 (2.350 largo horquillas)	N20 HP (2.350 largo horquillas)	N24 HP (1.150 largo horquillas)
	1.3	Sistema de tracción (batería, Diesel, GLP)		Batería	Batería	Batería
	1.4	Conductor incorporado, sentado, acompañante		Recogepedidos	Recogepedidos	Recogepedidos
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	2.000	2.000	2.400
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	1.200	1.200	600
	1.8	Distancia entre centro de eje delantero a talón de horquilla	(± 5 mm) x (mm)	1.702/1.763	1.702/1.763	902/963
	1.9	Distancia entre ejes (batalla)	(± 5 mm) y (mm)	2.264/1.763 ¹⁾	2.264/1.763 ¹⁾	1.464/1.525 ¹⁾
	Peso	2.1	Peso propio (con batería detallada en 6.5)	(± 10 %) kg	1.160	1.160
2.2		Peso sobre ejes con carga lado conductor/lado carga	(± 10 %) kg	-	-	1.314/1.801
2.3		Peso sobre ejes sin carga, lado conductor/lado carga	(± 10 %) kg	-	-	900/215
Ruedas, chasis	3.1	Bandajes, delante/detrás (G=goma, NE=neumát., P=poliuret.)		G + P/P	G + P/P	G + P/P
	3.2	Dimensiones ruedas delanteras	mm	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
	3.3	Dimensiones ruedas traseras	mm	2 x Ø 125 x 60	2 x Ø 125 x 60	2 x Ø 125 x 60
	3.4	Dimensiones ruedas estabilizadoras	mm	Estab. Ø 125 x 60	2 x Estab. Ø 125 x 60	2 x Estab. Ø 125 x 60
	3.5	Cantidad de ruedas (x=motrices), delante/detrás		1x + 1/2	1x + 2/2 ²⁾	1x + 2/2 ²⁾
	3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	(± 5 mm) mm	544	544	544
	3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	(± 5 mm) mm	-	-	-
Dimensiones principales	4.4	Altura de elevación	(± 5 mm) h3 (mm)	120	120	120
	4.8	Altura del asiento	h7 (mm)	900/1.000	900/1.000	900/1.000
	4.9	Altura del timón en posición de operación, mín./máx.	h14 (mm)	1.140/1.190	1.140/1.190	1.140/1.190
	4.15	Altura de las horquillas descendidas	h13 (mm)	85	85	85
	4.19	Longitud total	(± 5 mm) l1 (mm)	3.747 ¹⁾	3.747 ¹⁾	2.547 ¹⁾
	4.20	Longitud hasta frente de horquilla	(± 5 mm) l2 (mm)	1.397 ¹⁾	1.397 ¹⁾	1.397 ¹⁾
	4.21	Anchura	(± 5 mm) b1 (mm)	790	790	790
	4.22	Medida de horquillas, (grosor x anchura x longitud)	s/e/l (mm)	60 x 166 x 2.350	60 x 166 x 2.350	60 x 166 x 1.150
	4.25	Abertura de horquillas, mínima/máxima	(± 5 mm) b5 (mm)	520	520	520
	4.32	Distancia a suelo, desde chasis en lado motriz	m2 (mm)	-	-	30
	4.33	Anchura de pasillo para palet de 1.000 x 1.200 mm longitudinal	Ast (mm)	-	-	2.797 ¹⁾
	4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1.200 mm longitudinal	Ast (mm)	3.897 ¹⁾	3.897 ¹⁾	2.797 ¹⁾
4.35	Radio de giro (horquillas elevadas/descendidas)	Wa (mm)	3.090/3.158 ¹⁾	3.090/3.158 ¹⁾	2.290/2.358 ¹⁾	
Rendimientos	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga	(± 5 %) km/h	10/12	12/12	12/12
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga hacia atrás	(± 10 %) m/s	0,031/0,039	0,031/0,039	0,031/0,039
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	(± 10 %) m/s	0,076/0,073	0,076/0,073	0,076/0,073
	5.8	Pendiente máxima superable con/sin carga	%	-	-	-
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga (hacia delante; atrás)	s	1,44; 1,04 / 1,51; 1,21	1,44; 1,04 / 1,51; 1,21	-
	5.10	Sistemas de frenado		Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético
Accionamiento	6.1	Motor de tracción, potencia horaria (60 minutos)	kW	3	3	3
	6.2	Motor de elevación con 15% interm.	kW	1,5	1,5	1,5
	6.3	Batería según DIN 43 531/35/36 A, B, C, no		3, 4, 5 PzS	3, 4, 5 PzS	3, 4, 5 PzS
	6.4	Batería, tensión/capacidad (5 h. de funcionamiento)	V/Ah	24/500	24/500	24/500
	6.5	Peso de la batería	(± 10%) kg	380	380	380
Otros	8.1	Tipo de control		Controlador LAC	Controlador LAC	Controlador LAC
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB (A)	-	-	-

Los datos de la máquina estándar varían según el equipamiento



$$AST = Wa - x + 1.6 + a$$

a : Distancia de seguridad = 200 mm

± 5 %	N20 Hacia delante		Hacia atrás		N24 Hacia delante		Hacia atrás	
	con carga	sin carga	con carga	sin carga	con carga	sin carga	con carga	sin carga
Versión 4 puntos	10	12	10	10	–	–	–	–
Versión 5 puntos	12	12	10	10	12	12	10	10

