

Desafiando límites:
Nueva generación de
carretillas retráctiles R14 - R20

Linde Material Handling

Linde







Desafiando límites

La nueva generación de carretillas retráctiles de Linde está subiendo el listón en su categoría. Y, además, en más de un aspecto: Las nuevas carretillas no solo presumen de una manejabilidad inigualable, sino que además son excepcionalmente resistentes y tremendamente versátiles.

Linde vuelve a reafirmarse como referente en ergonomía de vanguardia, seguridad y productividad con una excelente relación coste-eficiencia.



R14, R16

La R14 – R 20 es una carretilla extremadamente versátil diseñada para las más variadas aplicaciones:
Ofrece soluciones a medida de almacenaje en pasillos estrechos, con buena relación coste-eficiencia y elevada productividad.



R14N, R16N, R20N

La versión estrecha, con una anchura de chasis de 1.140 mm:
Para usos especiales como, por ejemplo almacenaje en estanterías compactas (Drive-in) o en bloque.



R14HD, R16HD, R20, R20HD

Modelos con el nuevo mástil resistente a la torsión para servicio intensivo:
Capacidades residuales incomparables hasta la elevación máxima

Equipamiento completo de serie: La nueva gama de carretillas retráctiles Linde

Al diseñar nuestra nueva gama de carretillas retráctiles, nuestro objetivo era mejorar aún más nuestros excelentes productos anteriores, elevando el listón en cuanto a ergonomía y rendimiento. Todos los modelos de la gama están equipados de serie con multitud de prestaciones de rendimiento y ergonomía.



Rendimiento

Mástiles fijos y resistentes a la torsión que permiten una visión clara, con portahorquillas basculante y con desplazamiento lateral integrado • Alta velocidad de elevación, descenso y extensión. Indicador de altura de elevación por encima de la elevación libre • Canales de extensión templados por inducción • Sistema eléctrico de dirección. Motores de tracción, elevación y dirección de CA, potentes y sin mantenimiento • Cuatro sistemas de freno independientes. Control de velocidad automático al tomar curvas • Completo monitor digital de instrumentos

Ergonomía

Compartimento del operario Ergo-Space provisto de una suspensión revolucionaria • Sistema de dirección eléctrico reológico con cálculo variable de par motor • Pedales de aceleración dobles Linde • Consola de control integrada y ajustable • Asiento con suspensión neumática que se ajusta automáticamente al peso del operario. El asiento dispone de ajuste de altura, inclinación de respaldo, desplazamiento lateral y apoyo de lumbares • Monitor digital de instrumentos • Eje dual, control mediante palanca de mando • Estribo bajo antideslizante • Varios compartimentos para guardar documentos y efectos personales

Seguridad

Mástil acolchado que se detiene al alcanzar el grado máximo de elevación • Control de Carga de precisión Linde • Funciones automáticas de freno de servicio y estacionamiento • Cuatro sistemas de freno independientes • Frenos de ruedas de carga de serie • Topes de extensión acolchados • Botón de bloqueo de asiento • Circuitos eléctricos de seguridad duplicados • Bloqueo de cierre de batería





Manejabilidad

Como todas las carretillas de Linde, la R14-R20 está diseñada de modo que permita aprovechar plenamente sus impresionantes capacidades con el mínimo esfuerzo. No es por casualidad que los productos de Linde Material Handling se hayan establecido como referentes a escala mundial en cuanto **comodidad para el operario**. El diseño de las carretillas asegura que todos los operarios puedan trabajar de **modo seguro** y eficiente sin estrés ni cansancio.



Máximo nivel de confort para el operario

La nueva generación de carretillas retráctiles de Linde está sentando nuevas pautas en el mercado gracias sus excepcionales niveles de confort y comodidad: La consola de mando puede ajustarse individualmente a las necesidades de cada operario. Gracias a varios compartimentos de almacenaje distribuidos de modo ergonómico, el operario siempre tiene a mano los documentos de trabajo y sus efectos personales (teléfonos móviles incluidos, gracias a un enchufe integrado opcional). Al trabajar con la nueva carretilla retráctil, el operario experimenta niveles incomparables de estabilidad, confort, rendimiento y seguridad. Entre las numerosas razones que convierten su conducción en una experiencia única se encuentra el sistema eléctrico de dirección reológico. El par de dirección y el número de vueltas de volante entre topes se ajustan individualmente a las preferencias de cada operario. El famoso Control de Carga de precisión de Linde aplicado a las funciones del mástil, y la combinación de giros de 180° y pedales de aceleración dobles permiten manejar la carretilla sin esfuerzo. El pie izquierdo del operario se encuentra siempre seguro dentro de los límites del chasis. El sistema de doble pedal de Linde es muy intuitivo: pie izquierdo para marcha adelante, pie derecho para marcha atrás. Al levantar el pie de un pedal, se acciona un sistema automático de freno regenerativo.



Control **sensible y preciso** de funciones del mástil **con la punta de los dedos** mediante palanca de mando



Con el sistema de dirección eléctrico reológico de Linde, que incorpora información sobre el par motor y número de vueltas de volante **entre topes ajustables**. La nueva gama constituye una solución ideal para la manipulación de cargas en pasillos estrechos



El formato de los pedales de aceleración **dobles de Linde** permite cambiar de dirección sin solución de continuidad y sin cambiar de pie

Cuatro soportes elásticos especialmente diseñados aíslan el compartimento del operario respecto al chasis para evitar las molestas vibraciones producidas en el suelo



Suspensión de habitáculo: Diseñada para minimizar las vibraciones de cuerpo entero

El trabajo cotidiano del operario se ve afectado frecuentemente por superficies irregulares, cruces de umbrales o juntas de dilatación que transmiten vibraciones a su cuerpo. Para absorber estas vibraciones, el habitáculo de la nueva carretilla retráctil dispone de una suspensión y un aislamiento únicos respecto al chasis mediante cuatro soportes elásticos de diseño especial.

Además, su nuevo asiento, provisto de una revolucionaria suspensión neumática, absorbe dichas vibraciones antes de que afecten al operario, y el sistema de suspensión neumática del asiento se ajusta al peso del mismo dentro de una franja de 80 mm. Cada operario puede seleccionar su propia postura de trabajo, de modo extremadamente confortable y adaptado a sus necesidades. Estas importantes novedades permiten minimizar las vibraciones de cuerpo entero.



La suspensión neumática del asiento se ajusta automáticamente para adaptarse al peso individual del operario

Ajustes ergonómicos personalizados

Las opciones de ajuste individual del asiento con suspensión neumática incluyen la altura, el ángulo entre asiento y respaldo, el movimiento lateral y el apoyo de lumbares. El asiento ajusta automáticamente su suspensión al peso del operario, lo que en combinación con la consola de mando ajustable integrada y la dirección eléctrica con par motor variable, permite al operario seleccionar su postura de trabajo favorita.

El espacioso habitáculo, el cómodo asiento y la disposición intuitiva de todos los controles, que incluyen palancas de control para manejar con la punta de los dedos, una pantalla digital de instrumentos, un volante compacto y una consola de mando ajustable integrada garantizan al operario pleno control en todo momento. El operario puede trabajar con máxima eficiencia y confort durante todo su turno, sin experimentar fatiga.





Matières plastiques
Plásticos
Materie plastiche

Matières plastiques
Plásticos
Materie plastiche

Plaststoffe
Plastics
Matières plastiques
Plásticos

6 729 11142

La seguridad es lo primero

Naturalmente, la seguridad fue lo primero que se tuvo en cuenta en las especificaciones funcionales al diseñar la nueva carretilla retráctil de Linde. Por ejemplo, la opción con techo panorámico de vidrio blindado High Vision ofrece al operario una visibilidad vertical completamente diáfana al almacenar y recoger cargas en altura. Esto constituye una importante aportación a la seguridad en las aplicaciones de almacenaje en pasillos estrechos. En espacios particularmente reducidos o en caso de operarios de gran tamaño, la protección opcional para hombros proporciona seguridad adicional.

BlueSpot™ de Linde, con tecnología LED, advierte a tiempo a los peatones y a otros operarios de vehículos de la aproximación de la carretilla, reduciendo considerablemente de este modo el peligro de accidentes, especialmente a la salida de pasillos y cruces con visibilidad reducida. El eficiente sistema de frenado de todas las ruedas, instalado de serie, asegura una frenada efectiva en toda ocasión.

La singular función de freno automático de servicio de Linde asegura y estabiliza la carretilla al almacenar y recoger cargas o encontrarse en pendientes.



BlueSpot™ de Linde, con tecnología LED para la máxima seguridad

Tecnología LED de BlueSpot



A photograph of a warehouse interior. In the foreground, a Linde forklift operator is seated on a red and black machine, looking upwards towards a high industrial rack. The rack is filled with pallets of goods, including large white blocks and cardboard boxes. The aisle is formed by blue metal beams. The lighting is bright and even.

Resistencia

Las carretillas Linde están diseñadas con un único objetivo: ofrecer a nuestros clientes soluciones de manipulación de materiales altamente productivas y rentables. Esto se consigue produciendo **productos de primera calidad** que incorporan tecnología de vanguardia, con **niveles incomparables** de fiabilidad y durabilidad. Para ello se requiere una calidad excepcional en el diseño de las carretillas y sus componentes, así como procesos de producción modernos y un personal de producción altamente capacitado

La eficiencia no es el único beneficio

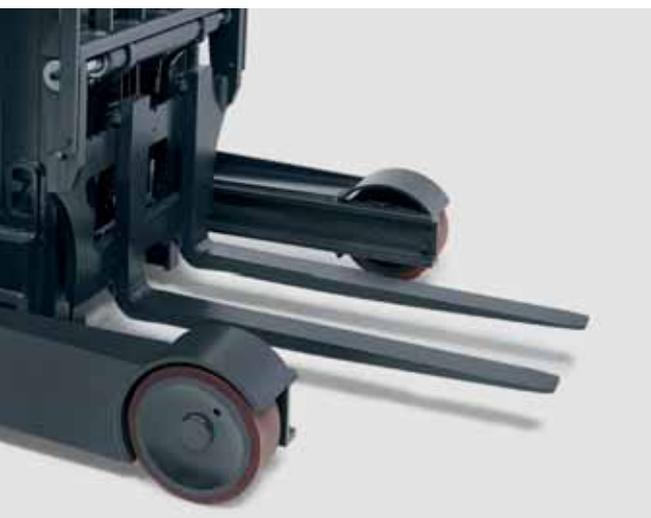
La fiabilidad y longevidad son cualidades que dan fama a nuestra marca. Para asegurar el liderazgo tecnológico de la nueva generación de carretillas retráctiles Linde, seleccionamos cuidadosamente sus componentes individuales y los sometemos a pruebas exhaustivas durante la fase de desarrollo.

Gran capacidad de carga

Los componentes individuales de las carretillas se someten a pruebas exhaustivas de acuerdo con las estrictas normas de calidad de Linde. Los componentes expuestos diariamente a un uso especialmente exigente se someten a varios procedimientos de comprobación específicos y se diseñan mediante técnicas avanzadas. Esto permite a Linde garantizar una la máxima integridad estructural, un grado de resistencia extremo y una fiabilidad estable de sus componentes expuestos a usos pesados, como los canales de patas retráctiles templados por inducción, el chasis y el mástil.

Mantenimiento y servicio técnico

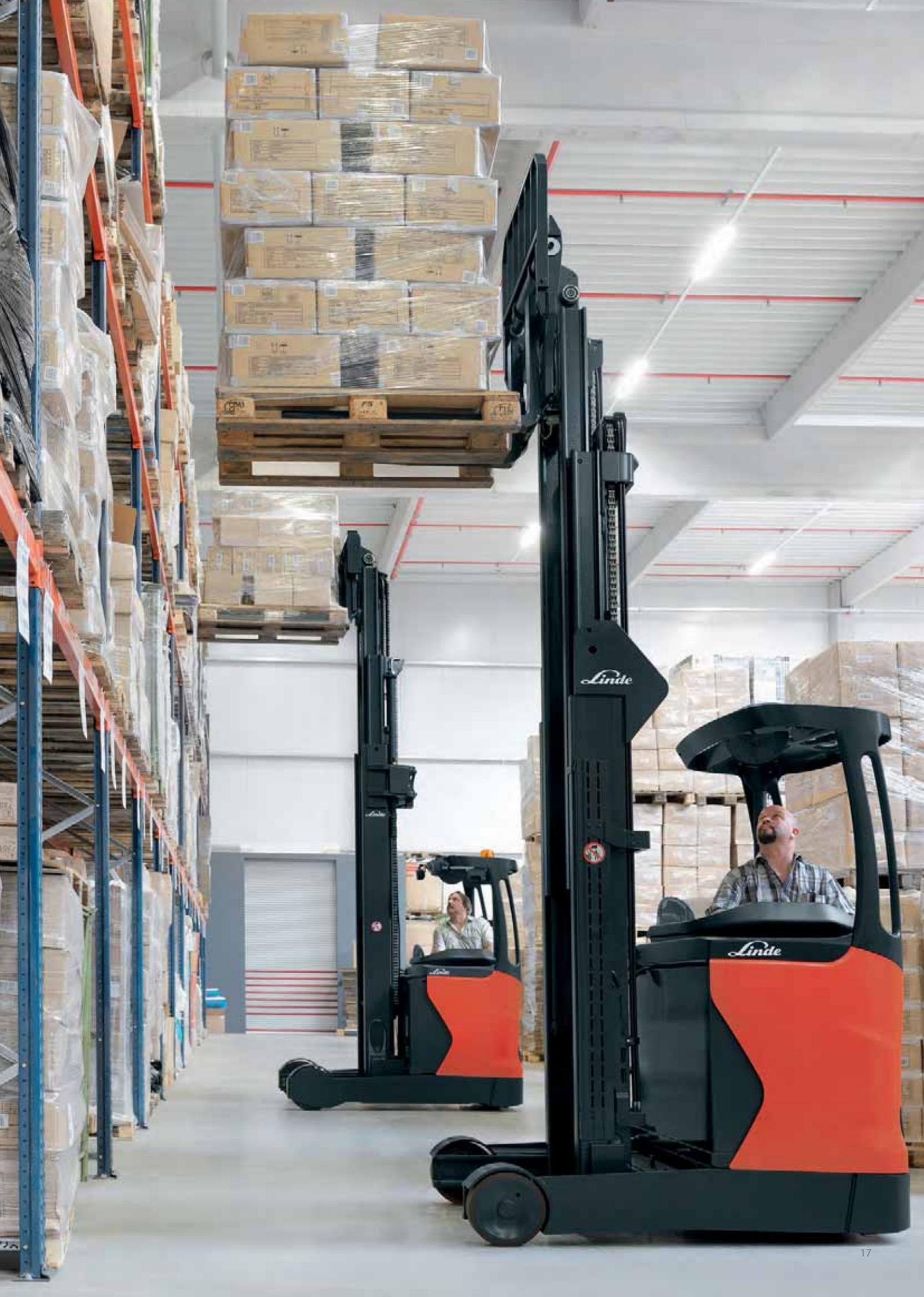
En la nueva generación de carretillas retráctiles también se han sentado nuevas pautas de mantenimiento y facilidad de servicio técnico. Todo es más fácil y rápido. La batería puede reemplazarse tanto verticalmente como desde los lados. Los motores de dirección, tracción y elevación de corriente alterna, libres de mantenimiento, están sellados frente al polvo y la humedad. El controlador ajustable dispone de un proceso de diagnóstico detallado, y todos los componentes principales son fácilmente accesibles para su mantenimiento. El asiento del operario puede levantarse sin esfuerzo y retirarse mediante girándolo para poder acceder fácilmente a los motores y otros componentes principales. Una interfaz de bus CAN (para diagnóstico y parámetros de rendimiento a medida) permite un fácil acceso vía puerto de ordenador por debajo de la consola, y la varilla de aceite hidráulico está al alcance de la mano para comprobaciones rutinarias.



Durabilidad gracias a sus canales de extensión templados por **inducción**



Asiento del operario **montado sobre pivote** para mejorar el acceso durante el mantenimiento







Rendimiento

El nombre de Linde Material Handling es sinónimo de **innovaciones** altamente funcionales de tecnología de vanguardia. También ha sido siempre símbolo de tenacidad en la creación de valor añadido relevante y tangible con sus carretillas de alta calidad, **alto rendimiento** y excelente relación coste-eficiencia. Este valor añadido es la base de nuestra ventaja tecnológica, y también explica por qué el rendimiento en manipulación y la productividad de nuestras carretillas constituyen sirven de referencia para toda la industria.



El nuevo referente en manipulación de cargas

Los movimientos de torsión y oscilaciones dinámicas del mástil se han minimizado gracias a un aumento en la estabilidad del mismo: incluso al manipular cargas pesadas a altura máxima, el mástil con fijación triple se mantiene estable. Las cargas se posicionan mediante el portahorquillas basculante con desplazamiento lateral integrado.

Esto permite aumentar capacidades de carga residuales, mejorando al mismo tiempo la seguridad de la carga. Además, la estabilidad inherente del mástil, con un grado mínimo de oscilación, ayuda a ahorrar tiempo, lo que provoca un aumento en la productividad mediante una manipulación de cargas más rápida y segura.

La combinación del diseño de pedal de aceleración doble, Control de Carga Linde y la dirección eléctrica con giro de 180° permite maniobrar de modo suave y preciso al almacenar y recoger cargas, consiguiendo de este modo un aumento de la eficiencia y garantizando un empleo rentable de las carretillas.

La dirección de 180° optimiza el radio de giro en todo momento. Esto se consigue posicionando el volante siempre exactamente a 90° de la dirección de la marcha. En las nuevas carretillas, la combinación de un ángulo de giro reducido y un sistema de cambio de dirección sin solución de continuidad garantizan a efectos prácticos un aumento del rendimiento en la manipulación.



Al inclinar el portahorquillas hacia adelante o hacia atrás, el mástil fijo se mantiene estable

Capacidad de carga hasta un 20% mayor

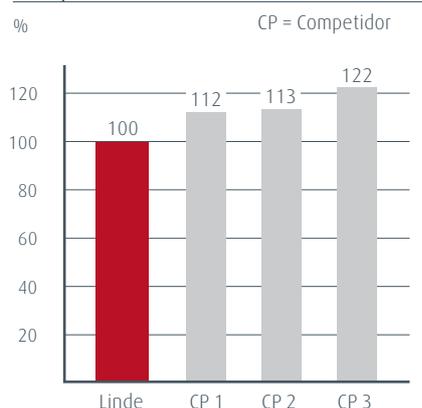
Comparación de valores con la generación anterior:

Velocidad de elevación con carga	mejorada hasta un 41%
Velocidad de elevación sin carga	mejorada hasta un 27%
Velocidad de descenso sin carga	mejorada hasta un 22%
Capacidad residual de carga	mejorada hasta un 20%
Productividad	mejorada hasta un 8%
Consumo eléctrico	mejorado hasta un 8%

El rango de capacidad de la batería también ha aumentado hasta los 930 Ah.

La prueba de rendimiento de maquinaria de almacén de la TÜV (Inspección Técnica) para carretillas retráctiles de horquilla confirma el elevado nivel de rendimiento y subraya el carácter pionero de la nueva generación de carretillas retráctiles de Linde

Tiempo necesario



Con la posibilidad de elegir entre tres configuraciones de rendimiento disponibles, es posible alcanzar la relación ideal entre rendimiento y consumo energético dependiendo de la aplicación. Esta extraordinaria versatilidad significa que si no se necesita el nivel de rendimiento máximo para determinados periodos y labores, pero sí el resto de ventajas que ofrece la nueva carretilla retráctil, es posible cambiar la configuración de rendimiento a los modos "Eficiencia" y "Ahorro" para lograr una relación óptima coste-eficiencia. Con este equilibrio perfecto entre rendimiento, consumo de energía y conciencia medioambiental, las carretillas retráctiles de Linde siguen siendo las más eficientes de su clase en cada uno de los modos.

Modo "Rendimiento"

Pura potencia a la máxima velocidad: este modo garantiza el mayor nivel de efectividad y aprovecha al máximo todo el rendimiento.

Modo "Eficiencia"

El modo "Eficiencia" está justo a mitad de camino entre los modos "Rendimiento" y "Ahorro" en cuanto a rendimiento. Por tanto, si los costes energéticos son un factor a tener en cuenta pero no se desea reducir mucho el rendimiento, se deberá elegir el modo "Eficiencia".

Modo "Ahorro"

Es posible que no se necesite el máximo de potencia en todas las labores, por lo cual es posible reducir el consumo energético y sus costes con solo apretar un botón al seleccionar el modo "Ahorro". Por ejemplo: en caso de elevados volúmenes de tráfico operacional, al usar la carretilla en pasillos estrechos o al manipular cargas especialmente frágiles, seleccionar el modo "Ahorro" reduce el riesgo de accidentes y daños durante el manejo, además de ahorrar energía.





Versatilidad

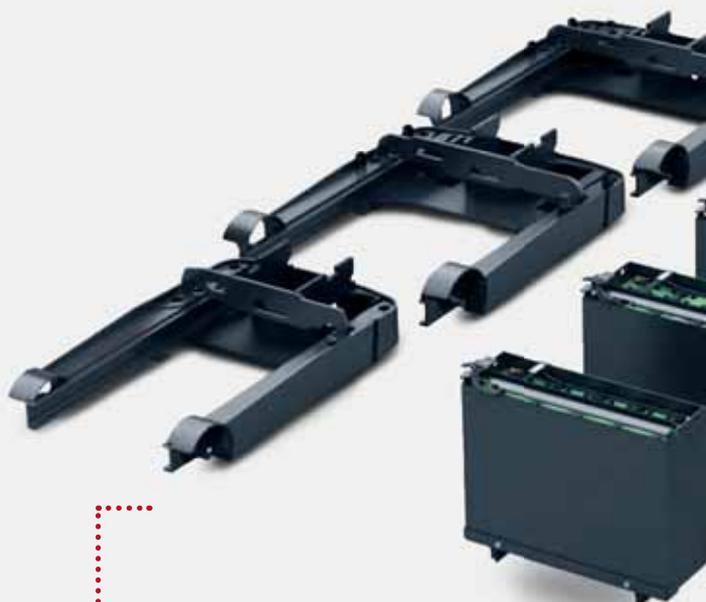
Linde Material Handling posee la oferta de carretillas retráctiles más completa y versátil del mercado. La nueva gama ofrece una **solución de manipulación** a medida para prácticamente cualquier tipo de aplicación con pasillos estrechos. También hay disponibles numerosas especificaciones especiales para solicitudes de aplicación individuales.

Tan individual como su negocio

Creadas para su negocio: cada instalación de almacenaje implica exigencias únicas para las carretillas retráctiles. Disponemos de una completa selección de características individuales dependiendo de la aplicación. Con estas características es posible individualizar las carretillas retráctiles de Linde para que se ajusten a sus necesidades particulares. Con la selección correcta de características diseñadas a medida, la carretilla se ajustará a los objetivos de negocio que usted requiera para su equipamiento de manipulación, garantizando una compenetración perfecta entre operario y carretilla. El resultado es un aprovechamiento máximo del equipamiento y del personal, con las mejores relaciones posibles de costes y eficiencia.



- Versión estándar
- Versión Drive-In
- Versión de almacenaje en frío, con cabina
- opcional
- Cabina de protección atmosférica
- Versión con puerta protectora de corrientes



Cuatro anchuras de chasis distintas dependiendo de la aplicación



Más de 200 opciones de mástil para todas las alturas de elevación, de 4,40 m a 11,5 m



Cinco longitudes de chasis diferentes dependiendo de la capacidad de carga residual necesaria



Siete tamaños de batería distintos (versiones especiales para chasis estándar y estrechos) hasta 930 Ah

Una gama de opciones para cada aplicación

La nueva generación de carretillas retráctiles de Linde ofrece una impresionante versatilidad para adaptarse a las necesidades individuales de cada negocio, gracias a sus numerosas innovaciones y opciones.



Techo panorámico de vidrio blindado
High Vision para una perfecta visibilidad
hacia arriba



Paquete de visión para una mayor visibilidad
con novedosas cámaras dobles montadas en la
cubierta protectora y el mástil



Versión opcional con pedal de aceleración único
e interruptor de selección en la consola para
cambiar el sentido de la marcha.
Interruptor de bloqueo para el pie izquierdo





Focos LED: modernos faros LED's para una óptima visibilidad



BlueSpot™ de Linde: Unidad de advertencia visual de trayectoria para una mayor seguridad en el almacén y en zonas de visibilidad reducida



Protección lateral para hombros para mayor seguridad del operario en espacios cerrados



El centrado del portahorquillas, el posicionamiento horizontal y el aterrizaje suave de las horquillas permite una manipulación más suave y segura de la carga con sólo apretar un botón



Linde Material Handling figura entre los principales fabricantes a nivel mundial, posición que se ha ganado a pulso. Las carretillas Linde no sólo destacan por sus reconocidas innovaciones tecnológicas, sino especialmente por sus reducidos costes energéticos y de funcionamiento, que llegan a ser hasta un 40% inferiores a los de la competencia.

La alta calidad de nuestra producción sólo está igualada por la de los servicios que ofrecemos. Con una completa red de distribuidores locales, estamos a su disposición las veinticuatro horas del día y por todo el mundo.

Su distribuidor local de Linde le ofrece un paquete completo de la mano de un solo proveedor. Desde asesoramiento cualificado pre-venta hasta el servicio post-venta, pasando por la venta en sí e incluyendo paquetes de financiación a la medida de su negocio. Leasing, alquiler y compra a plazos. Mantenemos la flexibilidad de sus procesos operativos y de decisión.

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: P. I. Mas Baló - C/ Masía del Conde, Parc. 1, Nave 3 - 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

Su Concesionario Oficial Linde: