

POTENCIE SU NEGOCIO



CARRETILLAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS 1.4 - 12.0 TONELADAS





MODELOS DE 3 RUEDAS

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TENSIÓN (V)	CENTRO DE CARGA (mm)	OPCIONES DE CABINA
EP14N2T	1.4	48	500	SÍ
EP16CN2T	1.6	48	500	SÍ
EP18CN2T	1.8	48	500	SÍ
EP16N2T	1.6	48	500	SÍ
EP18N2T	1.8	48	500	SÍ
EP20N2T	2.0	48	500	SÍ



MODELOS DE 4 RUEDAS

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TENSIÓN (V)	CENTRO DE CARGA (mm)	OPCIONES DE CABINA
EP16CN2	1.6	48	500	SÍ
EP18CN2	1.8	48	500	SÍ
EP16N2	1.6	48	500	SÍ
EP18N2	1.8	48	500	SÍ
EP20N2	2.0	48	500	SÍ
EP25AN	2.5	80	500	SÍ
EP25ACN	2.5	80	500	SÍ
EP30AN	3.0	80	500	SÍ
EP30ACN	3.0	80	500	SÍ
EP35AN	3.5	80	500	SÍ
EP40N	4.0	80	500	SÍ
EP45N	4.5	80	500	SÍ
EP50CN	5.0	80	500	SÍ
EP50N	5.0	80	500	SÍ
EP50NH	5.0	80	600	SÍ
EP55NH	5.5	80	600	SÍ
EP60N	6	96	600	SÍ
EP60NH	6	96	600	SÍ
EP65N	6.5	96	600	SÍ
EP65NH	6.5	96	600	SÍ
EP70N	7	96	600	SÍ
EP70NH	7	96	600	SÍ
EP80N	8	96	600	SÍ
EP80NH	8	96	600	SÍ
EP80N-900	8	96	900	SÍ
EP80NH-900	8	96	900	SÍ
EP90N	9	96	600	SÍ
EP90NH	9	96	600	SÍ
EP100N	10	96	600	SÍ
EP100NH	10	96	600	SÍ
EP120NH	12	96	600	SÍ



ÍNDICE	PÁGINA
DISEÑADAS PENSANDO EN EL OPERADOR	4
FLEXIBLES Y VERDADERAMENTE ECONÓMICAS	5
GAMA EP14-20N2: POTENCIA ÁGIL	6
CARRETILLAS DE 1.4 - 2.0 TONELADAS, 3 Y 4 RUEDAS, 48 V	
GAMA EP25-35AN: PRODUCTIVIDAD INTENSIVA	10
CARRETILLAS DE 2.5 - 3.5 TONELADAS, 4 RUEDAS, 80 V	
GAMA EP40-55N: EFICIENCIA EN TAREAS PESADAS	12
CARRETILLAS DE 4.0 - 5.5 TONELADAS, 4 RUEDAS, 80 V	
GAMA EP60-120N: RECONOCIMIENTOS PARA PESOS PESADOS	14
CARRETILLAS DE 6.0 - 12.0 TONELADAS, 4 RUEDAS, 96 V	
CABINAS PARA SU APLICACIÓN	18
MAXIMICE SU TIEMPO DE ACTIVIDAD	19
SOLUCIONES INTEGRALES PARA CADA NECESIDAD	19

ALTO RENDIMIENTO, DURABILIDAD Y FLEXIBILIDAD

La última gama de carretillas eléctricas contrapesadas Cat® Lift Trucks está diseñada para satisfacer todas las necesidades con su fiabilidad de rendimiento, su durabilidad y su adaptabilidad... todo ello respaldado por un excelente servicio al cliente.

Sean cuales sean las particularidades de su sistema de turnos, su aplicación o su entorno, podemos ofrecerle una solución integral para su negocio.

VENTAJAS PARA SU NEGOCIO

Además de su gran rentabilidad y su bajo coste de propiedad, esta gama es imbatible en cuanto a ahorro de energía, prestaciones, durabilidad y facilidad de mantenimiento.

Fácilmente programable y equipada para resistir tareas y condiciones difíciles, incluye modelos flexibles y de uso sencillo para una variedad impresionante de aplicaciones.

Su concesionario de carretillas Cat® le mostrará la máquina perfecta para sus requisitos y estará a su disposición para prestarle toda la ayuda que necesite para maximizar la productividad y la rentabilidad de su actividad de manipulación de materiales.



DISEÑADAS PENSANDO EN EL OPERADOR

Su activo más valioso es su personal. Al igual que usted, nosotros invertimos mucho en satisfacer las necesidades de los operadores, porque esa inversión redonda en beneficio de la productividad. He aquí algunas de las características de diseño que darán a sus operadores la comodidad y el control que precisan para realizar el mejor trabajo posible.



- Funcionamiento suave, silencioso y controlado con precisión
- Visibilidad sin obstáculos en 360°
- Amplio espacio para piernas y pies

- Asiento ajustable con suspensión total y columna de dirección abatible
- Controles al alcance de la mano y fáciles de usar
- Tablero de instrumentos informativo fácil de leer

- Acceso y salida despejados con peldaños de baja altura y prácticas barras de sujeción

FLEXIBLES Y VERDADERAMENTE ECONÓMICAS

El rendimiento y la eficiencia pueden optimizarse para cada aplicación programando la máquina o bien seleccionando uno de los modos operativos preprogramados. Los beneficios se maximizan cuando se logra el equilibrio correcto entre rendimiento y economía.

				
ALMACÉN CENTRAL ALMACÉN CONVENCIONAL	MUELLE DE CARGA ALTO RENDIMIENTO	TURNOS DE TRABAJO PROLONGADOS ECONOMÍA	APLICACIÓN EXTERIOR LARGOS DESPLAZAMIENTOS	ÁREA DE RECEPCIÓN CICLOS CORTOS
Aceleración, velocidad de traslación y velocidades del hidráulico moderadas.	Aceleración rápida, alta velocidad de traslación y velocidades del hidráulico moderadas.	Aceleración lenta, baja velocidad de traslación y velocidades del hidráulico moderadas.	Aceleración lenta, alta velocidad de traslación y velocidades del hidráulico moderadas.	Aceleración rápida, baja velocidad de traslación y velocidades del hidráulico moderadas.

COMPLETA FLEXIBILIDAD Y BAJO COSTE TOTAL DE EXPLOTACIÓN

Para aumentar la flexibilidad de las aplicaciones, en muchas de nuestras carretillas es posible instalar cabinas paneladas y proteger los principales componentes, lo que permite utilizarlas de manera confortable y fiable tanto en exteriores como en interiores.

Además de ahorrar dinero a diario por su bajo consumo de energía, todas nuestras carretillas pueden reducir el coste total de explotación con las funciones siguientes:

- Sellado de componentes frente al agua y otros contaminantes
- Frenos de disco húmedos y otros sistemas de bajo mantenimiento
- Uso de materiales y diseños de gran duración
- Largos intervalos de mantenimiento





DESCARGAR FICHA DE
ESPECIFICACIONES



1.4 - 2.0 TONELADAS | 48V

POTENCIA ÁGIL CON 3 Y 4 RUEDAS

Gracias a su diseño compacto, su extraordinaria maniobrabilidad y sus sistemas de control inteligente, estas carretillas representan la opción elegida para espacios pequeños. Ideales para el manejo eficiente dentro de contenedores, camiones, entrada en estanterías y otros espacios pequeños en que se exige rapidez, su comportamiento se adapta rápidamente a las necesidades y deseos del conductor. También están construidas para funcionar en condiciones extremas, con humedad, suciedad o polvo.

APLICACIONES TÍPICAS

- Producción, fabricación y distribución mayorista de alimentos y bebidas
- Lonjas de pescado
- Industria química, textil y del caucho
- Almacenamiento general y frigorífico
- Industria pesada
- Equipos y componentes eléctricos

Sintonía con el conductor

¿Cómo puede una carretilla elevadora comprender y responder instantáneamente a lo que quiere el conductor? ¿Cómo sabe la carretilla qué será lo que funcione mejor en cada situación? Para responder a estas preguntas tendríamos que dar una larga explicación sobre controladores electrónicos, sensores, software y algoritmos.

Ahorraremos tiempo y nos enfocaremos en los efectos de la tecnología. En pocas palabras, la tecnología hace que la conducción y el manejo de cargas sean más fáciles, estables, seguros y confortables. El conductor siente una perfecta sintonía con la máquina, sintiéndose seguro y consiguiendo una alta productividad.

La experiencia de conducción con la Cat EP14-20N2 comienza con el *Responsive Drive System 2*, que controla y reacciona de forma inmediata ante cualquier cambio en la velocidad de movimiento del pedal del conductor y al comportamiento del control hidráulico. El *RDS2*, ajusta de forma constante los parámetros de rendimiento y, al mismo tiempo, controla de forma fluida todas las intervenciones y las operaciones de parada y arranque que se realizan en la carretilla y en el mástil.

Sistema de dirección optimizada

La carretilla ajusta constantemente la respuesta de la dirección con el fin de optimizarla a la velocidad de desplazamiento en cada momento. La cantidad de vueltas de giro del volante de dirección y la fuerza necesaria para cambiar de trayectoria se va incrementando al conducir rápidamente, por lo que no hay necesidad de una corrección constante. La iniciación del giro es instantáneo y sin esfuerzo a baja velocidad, haciendo que la dirección sea más suave para maniobras precisas.

La carretilla, cuando gira, utiliza su control de curvas inteligente —coordinando los dos motores de tracción delanteros independientes y el motor de dirección trasero— para conseguir la máxima velocidad de manera segura. El mismo sistema resiste la inercia de los contrapesos a moverse lateralmente con rapidez cuando la carretilla se endereza después de un giro a alta velocidad. También de la carretilla en dicha situación.

Los modelos de 4 ruedas destacan por su agilidad y su maniobrabilidad, gracias a la dirección de 4 ruedas de doble tracción. Un eje de giro trasero de más de 100° permite mover la carretilla lateralmente sin tener que retroceder primero. Y para una agilidad todavía mayor en los giros, los modelos de 3 ruedas disponen de dirección de 360°. De este modo la carretilla puede girar y cambiar de sentido (180°) sin detenerse y sin riesgo de desestabilizar la carga.

MODELOS DE 3 RUEDAS Y 48 V

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TENSIÓN (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP14N2T	1.4	48	500
EP16CN2T	1.6	48	500
EP18CN2T	1.8	48	500
EP16N2T	1.6	48	500
EP18N2T	1.8	48	500
EP20N2T	2.0	48	500

MODELOS DE 4 RUEDAS Y 48 V

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TENSIÓN (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP16CN2	1.6	48	500
EP18CN2	1.8	48	500
EP16N2	1.6	48	500
EP18N2	1.8	48	500
EP20N2	2.0	48	500







1.4 - 2.0 TONELADAS | 48V

Sistema hidráulico inteligente

El sistema hidráulico con detección de carga automáticamente para mantener un control preciso.

(En las carretillas sin sistema hidráulico inteligente, la elevación y el descenso se perciben de manera muy distinta cuando cambia el peso de la carga.) Además, existe una compensación electrónica del peso de la carga cuando se utilizan las distintas funciones hidráulicas simultáneamente (mediante controles táctiles), con lo que todos los movimientos del mástil permanecen consistentes.

Durante la elevación, entra en acción una función de control pasivo de la oscilación, estándar de serie. Esta característica mantiene abierto el freno de estacionamiento automático para que la energía de oscilación del mástil sea absorbida por el peso total de la carretilla. La reducción de la oscilación, la torsión y el ruido se ha mejorado con un diseño de mástil resistente y un desplazador lateral de baja fricción.

Como opción para la elevación entre unos 2 y 3,5 metros (y de serie para la elevación de 3,5 metros y superior), el rendimiento hidráulico se puede modificar automáticamente para ofrecer un comportamiento más estable. Un sistema de giro automático similar limita la aceleración de la carretilla durante la elevación a dicha altura. Estos sistemas de control ayudan a reducir aún más la oscilación y torsión del mástil.

Posicionamiento perfecto

Cualquier conductor pueden entrar y salir del espacioso compartimento del operario. La extraordinaria cantidad de movimientos del asiento y el ángulo de la columna de dirección aseguran una perfecta posición de conducción para cada usuario.

El salpicadero, inclinado y estrecho, permite una visibilidad delantera, lateral y hacia abajo sin necesidad de inclinar el cuerpo. El volante de un solo radio y la estructura de cilindro de elevación libre, especialmente diseñada, minimizan los obstáculos para la visión.

Los controles ergonómicos incluyen un reposabrazos ajustable, equipado con palancas fingertip integradas o, de forma opcional, joystick individual o doble, así como pedales diseñados para minimizar el cansancio. Una de las innovaciones más destacadas es el sistema de sincronización del pomo de la dirección. Este sistema devuelve automáticamente el pomo a la posición de las 8 en punto cuando la carretilla endereza el rumbo, aunque se haya forzado el volante más allá de su tope.

Adaptación de aplicaciones

Para los espacios más pequeños, puede seleccionarse un chasis compacto (C), tanto de la lista de modelos de 3 ruedas (T) como de 4 ruedas. Las carretillas de 3 ruedas, que tienen un radio de giro muy pequeño, son idóneas para su uso en espacios muy pequeños y desplazamientos intensivos cortos.

Entre las numerosas características opcionales que adaptan la carretilla perfectamente a cada aplicación hay un tejadillo protector superior de alta visibilidad. Tiene la parte trasera reforzada con acero y la zona delantera totalmente transparente, con una robusta estructura de policarbonato que incluye una capa de vidrio que evita los arañazos y la decoloración.

Otras funciones son el ajuste hidráulico *SmoothFlow*, el refuerzo automático del par *PowerBurst* y el bloqueo eléctrico del diferencial, tal como se observa en los sistemas eléctricos de los modelos de 2,5 a 5,5 toneladas.





La opción de doble joystick permite separar funciones como la apertura de pinzas, lo que evita, por ejemplo, movimientos involuntarios. Además, resulta especialmente útil para los conductores a los que las palancas de los dedos les resultan demasiado pequeñas cuando tienen que utilizarlas con guantes (o porque tienen las manos grandes).

La opción de joystick único *ErgoSense* también presenta un diseño anatómico optimizado. Su disposición de controles multifunción es sinónimo de eficiencia con un cansancio mínimo.



La mayoría de las carretillas elevadoras eléctricas contrapesadas Cat pueden funcionar con baterías de plomo-ácido o con baterías de Litio totalmente integradas. Tecnología Litio:

- Mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de funcionamiento
- Permite cargas parciales más rápidas para facilitar un funcionamiento continuo sin necesidad de cambiar la batería.
- Requiere un mantenimiento mínimo
- Prolonga considerablemente la vida útil de la batería

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Los motores eficientes con un alto régimen ofrecen una mayor precisión en el control de la aceleración, además de crear un par más alto a bajas velocidades, reduciendo el consumo de energía.
- El ajuste de la tracción del sistema *RDS2 (Responsive Drive System 2)* adapta rápidamente el rendimiento a la velocidad del pedal, a la vez que garantiza la suavidad de los movimientos, arranques y paradas.
- El ajuste del mástil del sistema *RDS2 (Responsive Drive System 2)* adapta constantemente el comportamiento del control hidráulico del conductor, lo que garantiza una funcionalidad, sensibilidad y velocidad de reacción óptimas para la mejor experiencia del operario.
- Fuerza y relación de dirección variables que se optimizan continuamente para las distintas velocidades de desplazamiento.
- El control de curvas avanzado coordina los dos motores de tracción de las ruedas delanteras con el motor del eje de dirección trasero para optimizar la velocidad de giro, estabilizar los movimientos laterales rápidos del contrapeso, y evitar la inclinación cuando la máquina se endereza después de giros a alta velocidad.
- 'Dirección a las 4 ruedas' con doble motor de tracción con un eje de giro trasero de +100° que proporciona una ágil maniobrabilidad, incluyendo giros laterales instantáneos sin necesidad de retroceder.
- La opción de bloqueo del diferencial eléctrico aumenta al máximo el agarre en superficies resbaladizas bloqueando las ruedas delanteras para aumentar la tracción (se activa automáticamente con pequeños ángulos de giro o a mano mediante una función de pedal opcional).
- El sistema hidráulico opcional *SmoothFlow* se ajusta automáticamente al peso de la carga, lo que garantiza un control rápido, suave y preciso de todas las acciones del mástil y las horquillas, tanto individuales como simultáneas.
- El control pasivo de la oscilación mantiene el freno de estacionamiento automático abierto durante la elevación, para que la energía de oscilación del mástil sea absorbida por el chasis.
- La aceleración y el rendimiento hidráulico de la carretilla se limitan automáticamente, de forma estándar, a partir de una elevación de 3,5 metros, para conseguir un manejo estable y controlado. Como opción, esta característica se puede ajustar para que se active a partir de una elevación de 2 metros.
- Las bombas hidráulicas (opcionales) *SilentRun+*, líderes del mercado, junto a los silenciosos módulos de accionamiento y otras tecnologías de bajo nivel de ruido, proporcionan comodidad sin estrés al conductor, mejoran la percepción de la actividad del entorno y evitan molestar a los vecinos y los demás trabajadores.
- Los modos ECO y PRO predefinidos se pueden seleccionar para distintos conductores y trabajos, o también los técnicos de mantenimiento pueden aplicar configuraciones personalizadas.
- Salpicadero estrecho inclinado, volante de dirección de un radio y estructura de cilindro de elevación libre que maximizan la visibilidad delantera, trasera y lateral.
- La opción de doble joystick separa funciones como la apertura de pinzas, para evitar movimientos accidentales, y es especialmente útil si las palancas fingertip son demasiado pequeñas para manejarlas con guantes (o con manos grandes).
- La pantalla multifuncional en color presenta la información en un formato de fácil lectura, en el idioma del operador, con símbolos útiles.





DESCARGAR FICHA DE
ESPECIFICACIONES



2.5 - 3.5 TONELADAS | 80V

PRODUCTIVIDAD INTENSIVA

Esta gama responde a la necesidad de prestaciones de alta potencia en aplicaciones donde no se permiten carretillas elevadoras con motores de combustión interna ni sus emisiones. Diseñadas para trabajos intensivos y condiciones extremas, estas carretillas son muy productivas, a la par que agradables de conducir, gracias a su agilidad, inteligencia y comodidad.

APLICACIONES TÍPICAS

- Producción, fabricación y distribución mayorista de alimentos y bebidas
- Fabricación y venta mayorista de papel
- Fundiciones
- Industria química, textil y del caucho
- Industria pesada

Ágiles e inteligentes

La carretilla elevadora perfecta debe ajustar de manera constante sus prestaciones a medida que cambian las circunstancias y, en esta gama, el concepto de adaptación automática inteligente ha alcanzado un nuevo nivel. El control de velocidad adaptativo, parte del sistema RDS (Responsive Drive System), conoce en todo momento cómo desea el conductor que se comporte la carretilla. Reacciona a la rapidez con que se mueven los controles hidráulicos y se pisa el pedal del acelerador para seleccionar de manera instantánea el modo más adecuado. El sistema RDS también suaviza las paradas, arranques y demás movimientos.

RDS combina el control inteligente de curvas con la dirección con tracción a las cuatro ruedas *OmniTurn* para crear una experiencia de conducción extraordinariamente ágil. Si el conductor necesita una aceleración adicional o un par de ascenso, la función *PowerBurst* se activa automáticamente para mantener un movimiento rápido. Al conducir en entornos resbaladizos, el bloqueo eléctrico del diferencial ofrece mayor confianza.

MODELOS DE 4 RUEDAS Y 80 V

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TENSIÓN (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP25AN	2.5	80	500
EP25ACN	2.5	80	500
EP30AN	3.0	80	500
EP30ACN	3.0	80	500
EP35AN	3.5	80	500

Control con comodidad

Los novedosos controles hidráulicos táctiles o los dos joysticks opcionales están integrados en un reposabrazos ajustable de diseño anatómico que pone todas las funciones asociadas al alcance de la mano. El control es preciso y sin esfuerzo. Esta gama de carretillas también está equipada con *SmoothFlow* y otras tecnologías hidráulicas avanzadas que optimizan los movimientos del mástil y la horquilla de acuerdo con los pesos de carga y las alturas de elevación. El resultado es un manejo de materiales más suave, rápido y seguro.

La espaciosa cabina y sus equipos están diseñados ergonómicamente para permitir un uso sin esfuerzo con el mínimo movimiento del conductor. Esta cabina ofrece un suelo plano sin obstáculos, asiento y volante ajustables, pedales a un ángulo óptimo y, para maximizar la visibilidad, un contrapeso y un salpicadero inclinado de manera particular.

El operario recibe información gracias a la pantalla de color que puede leerse con facilidad desde distintos ángulos. Se ofrecen mensajes claros en el idioma local, además de símbolos útiles. La llave de contacto con dos posiciones puede ponerse en ECO o PRO, dependiendo de la experiencia del conductor y de la necesidad de un rendimiento rápido o un uso de energía reducido.





RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El sistema *RDS (Responsive Drive System)* adapta rápidamente el rendimiento a la velocidad del pedal y el funcionamiento del control hidráulico, a la vez que garantiza la suavidad de todos los movimientos, arranques y paradas.
- *PowerBurst* suministra automáticamente un par adicional para mantener la velocidad en rampas o proporcionar una fuerte aceleración incluso cuando se transportan cargas pesadas.
- La dirección en las cuatro ruedas *OmniTurn* ofrece un mejor agarre, giros más suaves y una agilidad insuperable, con la ayuda de un eje trasero de +100° de rotación que permite realizar giros laterales instantáneos sin movimiento inicial hacia atrás.
- El bloqueo del diferencial eléctrico maximiza el agarre en superficies resbaladizas bloqueando las ruedas delanteras para aumentar la tracción (se activa automáticamente con pequeños ángulos de giro o a mano mediante una función de pedal opcional).
- El control de curvas inteligente maximiza la seguridad en las curvas ajustando suavemente la velocidad de la carretilla y reduciendo al mínimo las fuerzas laterales.
- Los controles hidráulicos táctiles optimizados por resorte en el cómodo reposabrazos ajustable garantizan un posicionamiento ergonómico perfecto de las manos, soporte anatómico y total libertad de movimientos.
- La opción de dos joysticks separa funciones como, por ejemplo, la apertura de pinzas, para evitar movimientos accidentales, y es especialmente útil si las palancas de control táctil son demasiado pequeñas para utilizarlas con guantes (o manos grandes).
- El sistema de centrado de inclinación automático ofrece una doble funcionalidad: ángulo de la horquilla ligeramente hacia abajo para facilitar una entrada y salida del palet con suavidad y sin arañarlo ni arrastrarlo; y nivelación de las horquillas para un transporte estable de la carga.
- El sistema hidráulico *SmoothFlow* se ajusta automáticamente al peso de la carga, lo que garantiza un control rápido, suave y preciso de todas las acciones del mástil y las horquillas, tanto individuales como simultáneas.
- El ajuste automático del control hidráulico permite mantener estables los movimientos del mástil y del chasis a alturas de elevación por encima de 2,5 metros*. (*La altura de activación depende del mástil seleccionado).
- El control pasivo del balanceo permite que el chasis absorba las fuerzas de inclinación del mástil a mayores alturas de elevación. (Se aplica principalmente por encima de 3,0 metros).
- Los modos *ECO* y *PRO* preprogramados pueden seleccionarse para diferentes conductores y tareas, mientras que los técnicos de servicio pueden aplicar ajustes personalizados (incluidas las funciones de elevación y descenso).
- La opción de batería de iones de litio aumenta aún más la eficiencia y el tiempo de funcionamiento, además de reducir al mínimo la necesidad de mantenimiento y prolongar la vida útil para ofrecer un menor coste total de explotación a largo plazo (TCO).
- Las opciones de cabina resistente a la intemperie incluyen techo transparente, puertas de acero o PVC, parabrisas, dos ventanillas correderas a cada lado, ventana trasera, limpiaparabrisas/lavaparabrisas delanteros/traseros, calefacción y cabina de lujo.
- La pantalla multifuncional en color presenta la información en un formato de fácil lectura, en el idioma del operador, con símbolos útiles.





DESCARGAR FICHA DE
ESPECIFICACIONES



4.0 - 5.5 TONELADAS | 80V

EFICIENCIA EN TAREAS PESADAS

Con la potencia y eficiencia necesarias para desafiar a una carretilla con motor de combustión interna, pero sin emisiones, esta gama aumenta al máximo todas las ventajas eléctricas. Disfrute de una comodidad silenciosa y un rendimiento más ágil, seguro y rápido, reduciendo los costes operativos generales. Es el momento de empoderar al conductor y mejorar su negocio.

Aplicaciones típicas:

- Distribución y logística
- Automoción
- Producción
- Procesamiento
- Reciclaje de papel
- Industria embotelladora
- Cemento
- Producción metalúrgica
- Almacenes de construcción
- Madera

Fuerte ahorro

Las cero emisiones de estas carretillas respetuosas con el medio ambiente son una excelente razón para cambiar de las grandes carretillas con motor de combustión interna a las carretillas eléctricas. Diseñadas para aplicaciones exigentes tanto en interiores como en exteriores, ofrecen un rendimiento y una potencia insuperables.

Además, son energéticamente más eficientes, y mucho más silenciosas, que cualquier otra carretilla de su clase. Dicha eficiencia, unida a la gran durabilidad, los diagnósticos mediante conexión y la facilidad de mantenimiento, proporcionan un coste total de explotación menor y un valor residual mayor.

Velocidad y agilidad

Su agilidad excepcional proporciona a los conductores la sensación de que conducen una carretilla mucho más pequeña. La asistencia dinámica incluye la dirección a las cuatro ruedas *OmniTurn*, el sistema *RDS (Responsive Drive System)* y el control

MODELOS DE 4 RUEDAS Y 80 V

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TENSIÓN (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP40N	4.0	80	500
EP45N	4.5	80	500
EP50CN	5.0	80	500
EP50N	5.0	80	500
EP50NH	5.0	80	600
EP55NH	5.5	80	600

de curvas inteligente. *PowerBurst* aporta aceleración adicional o par de ascenso cuando es necesario, mientras que el bloqueo eléctrico del diferencial es especialmente útil en superficies resbaladizas.

La manipulación de materiales se realiza de manera más suave, rápida, segura y precisa gracias a *SmoothFlow* y a otras tecnologías hidráulicas que optimizan los movimientos del mástil y las horquillas en función del peso de la carga y de la altura de elevación. Las palancas de control táctil suaves y reactivas o los joysticks ofrecen un control sin esfuerzo.

Comodidad silenciosa

La tecnología de bajo nivel de ruido, que incluye las bombas hidráulicas *SilentRun+* líderes del mercado y los silenciosos módulos de accionamiento, se combina con un compartimento del operador espacioso, flotante, sin vibraciones, amplio y despejado para proporcionar comodidad sin estrés a los conductores. Tanto las cabinas cerradas como las abiertas proporcionan una visibilidad panorámica sin obstáculos ni necesidad de apoyos.

El equipamiento de serie cuenta con un diseño ergonómico y está ampliamente especificado. El asiento, la columna de dirección y la unidad de control hidráulico en el reposabrazos se adaptan a todo tipo de usuarios. Entre las funciones opcionales se incluye *Palm Steering* para un funcionamiento más relajado. También existen cabinas resistentes al agua con comodidades adicionales, como aire acondicionado, ventilación direccional y calefacción.





RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Las bombas hidráulicas *SilentRun+* líderes del mercado, los silenciosos módulos de accionamiento y otras tecnologías de bajo nivel de ruido proporcionan comodidad sin estrés a los conductores, mejoran la percepción de la actividad del entorno y evitan molestar a los vecinos y demás trabajadores.
- La eficiencia energética líder en su categoría permite prolongar las horas de trabajo (autonomía) por carga de batería.
- *PowerBurst* suministra automáticamente un par adicional para mantener la velocidad en rampas o proporcionar una fuerte aceleración incluso cuando se transportan cargas pesadas.
- El sistema *RDS (Responsive Drive System)* adapta rápidamente el rendimiento a la velocidad del pedal y el funcionamiento del control hidráulico, a la vez que garantiza la suavidad de todos los movimientos, arranques y paradas.
- La dirección en las cuatro ruedas *OmniTurn* ofrece un mejor agarre, giros más suaves y una agilidad insuperable, con la ayuda de un eje trasero de +100° de rotación que permite realizar giros laterales instantáneos sin movimiento inicial hacia atrás.
- El bloqueo del diferencial eléctrico maximiza el agarre en superficies resbaladizas bloqueando las ruedas delanteras para aumentar la tracción (se activa automáticamente con pequeños ángulos de giro o a mano mediante una función de pedal opcional)
- El control de curvas inteligente maximiza la seguridad en las curvas ajustando suavemente la velocidad de la carretilla y reduciendo al mínimo las fuerzas laterales.
- El sistema hidráulico *SmoothFlow* se ajusta automáticamente al peso de la carga, garantizando un control rápido, suave y preciso de todas las acciones del mástil y las horquillas, tanto individuales como simultáneas.
- El ajuste automático del control hidráulico permite mantener estables los movimientos del mástil y del chasis a alturas de elevación por encima de 2,5 metros*. *La altura de activación depende del mástil seleccionado.
- El diseño libre de obstáculos proporciona una excelente visibilidad panorámica del entorno de la carretilla y las dimensiones exteriores, tanto en cabinas abiertas como cerradas, sin necesidad de apoyos.
- La opción *Palm Steering* ofrece una mejor visibilidad delantera, una posición de conducción relajada y un manejo sin complicaciones, lo que resulta ideal si el conductor permanece sentado durante largos periodos de tiempo.
- Los controles hidráulicos táctiles optimizados por resorte en el cómodo reposabrazos ajustable garantizan un posicionamiento ergonómico perfecto de las manos, soporte anatómico y total libertad de movimientos.
- La opción de doble joystick separa funciones como la apertura de pinzas, para evitar movimientos accidentales, y es especialmente útil si las palancas fingertip son demasiado pequeñas para manejarlas con guantes (o con manos grandes).
- Los sencillos diagnósticos y localización de averías mediante conexión reducen el tiempo de inactividad y mantienen un rendimiento eficiente.
- La opción de batería de ion-litio aumenta aún más la eficiencia y el tiempo de funcionamiento, además de reducir al mínimo la necesidad de mantenimiento y prolongar la vida útil para ofrecer un menor coste total de explotación a largo plazo (TCO).
- La pantalla multifuncional en color presenta la información en un formato de fácil lectura, en el idioma del operador, con símbolos útiles.



DESCARGAR FICHA DE
ESPECIFICACIONES

6,0 - 12,0 TONELADAS | 96 V

RECOMPENSAS DE PESO

Nuestras carretillas elevadoras eléctricas pesadas se amortizan rápidamente, gracias al aumento de la productividad, el ahorro económico y la mejora de los beneficios. Día tras día. Sean cuales sean las condiciones. Además, su gran confort y su nivel de silencio permiten a los operarios rendir al máximo nivel.

Aplicaciones típicas:

- Madera
- Papel
- Reciclaje
- Y muchas más

Ahorro económico

Los eficientes sistemas eléctricos y la gran capacidad de las baterías son garantía de un uso económico y de una gran autonomía de trabajo. Para facilitar el intercambio lateral, las baterías están divididas en dos partes. Una sola persona puede retirarlas y sustituir las, utilizando una transpaleta o bien otra carretilla elevadora.

La facilidad de servicio, las reducidas necesidades de mantenimiento y su gran resistencia en entornos adversos reducen aún más los costes de explotación y los tiempos de inactividad. También prolongan la vida útil de la carretilla y maximizan su valor residual.

Multiplique el rendimiento

La avanzada tecnología del motor eléctrico genera potencia y velocidad de sobra para las tareas más exigentes. Y lo que es mejor: los impresionantes niveles de par motor, aceleración y fuerza de elevación generados pueden controlarse con una gran precisión. Cada acción de conducción y manipulación de cargas es rápida, precisa y suave.

Los cilindros de inclinación del mástil en posición elevada refuerzan la estabilidad y la capacidad de elevación residual. Al mismo tiempo, el diseño compacto de la carretilla y la gran respuesta de la dirección permiten unas maniobras rápidas y a la vez seguras y precisas. Para los lugares de trabajo con restricciones de altura, como los contenedores, todos los modelos tienen la opción de una protección superior baja.

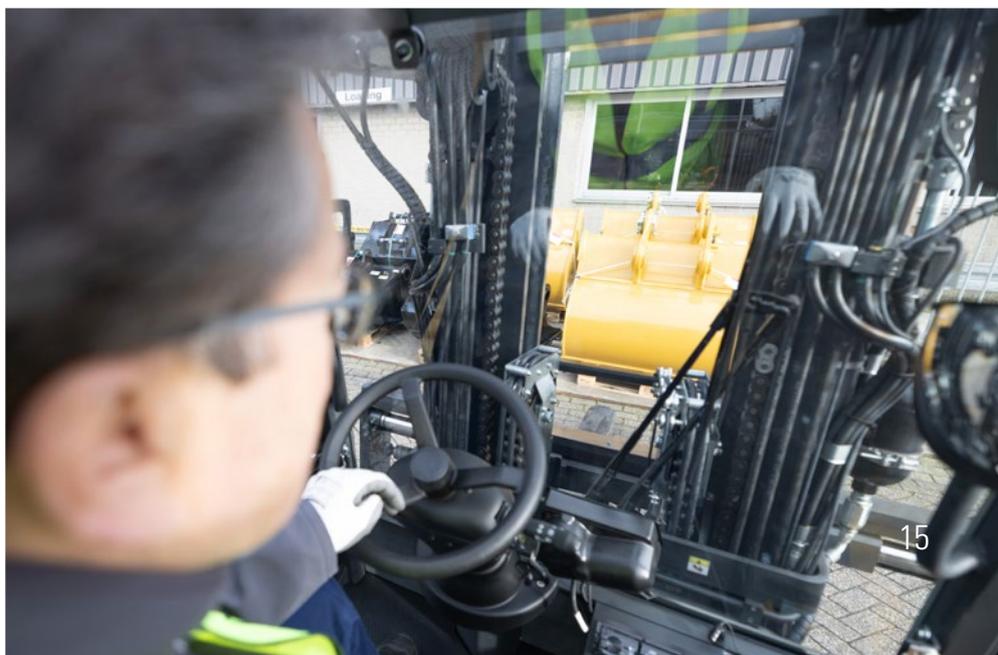
Los modelos con eje de dirección de más de 100° están disponibles en la mayoría de las capacidades. De este modo, la carretilla puede girar sobre sí misma sin cambiar de lugar. También puede realizar giros laterales sin necesidad de un movimiento de retroceso inicial.

Ventajas para sus operarios

El acceso a la cabina es fácil, sin tener que trepar tanto como en otras máquinas eléctricas de gran tamaño. Por tanto, resulta ideal para los operarios que tienen que entrar y salir constantemente. El espacioso compartimento del operario está montado sobre topes de goma para minimizar las vibraciones y el ruido. El funcionamiento silencioso de las bombas hidráulicas, las unidades motrices y los controladores también contribuye a generar un entorno de trabajo agradable. Un asiento de gran confort totalmente ajustable y unos controles ergonómicos ayudan también a reducir el cansancio, el estrés y la tensión.

La visibilidad despejada en todas las direcciones es otro factor prioritario en el diseño de las carretillas. Este aspecto es fundamental para la precisión y la seguridad, especialmente al trabajar a gran velocidad. La visibilidad a través del mástil es la mejor de su categoría. Además, incorpora de serie una cámara de visión posterior para dar marcha atrás.







Los avanzados controladores de tracción y de la bomba hidráulica garantizan la suavidad y la precisión en todos los movimientos de tracción, mástil y horquilla.



La excelente visibilidad del mástil se debe en gran medida al replegado de la fase tríplice dentro de la fase dúplex y a la división en dos partes de los cilindros de elevación libre.



El funcionamiento silencioso de las bombas hidráulicas, las unidades motrices y los controladores, combinado con otras tecnologías de bajo ruido, minimizan el estrés del operario, ayudan a ver mejor qué ocurre en la zona y evitan molestias a vecinos y compañeros de trabajo.

Los potentes motores de tracción dobles en el eje delantero generan unos elevados niveles de régimen, par y aceleración.

El potente motor de elevación única es garantía de unos movimientos hidráulicos rápidos, potentes y controlados con precisión.



La cámara de visión posterior (instalada de serie), combinada con los diseños especiales del mástil, el salpicadero y la protección superior, permite obtener una visibilidad despejada en todas las direcciones, sin que el operador tenga que inclinarse ni cambiar de posición.



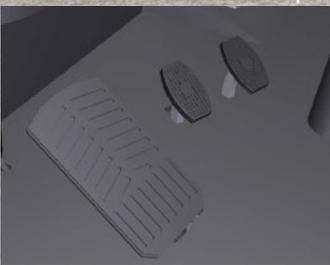
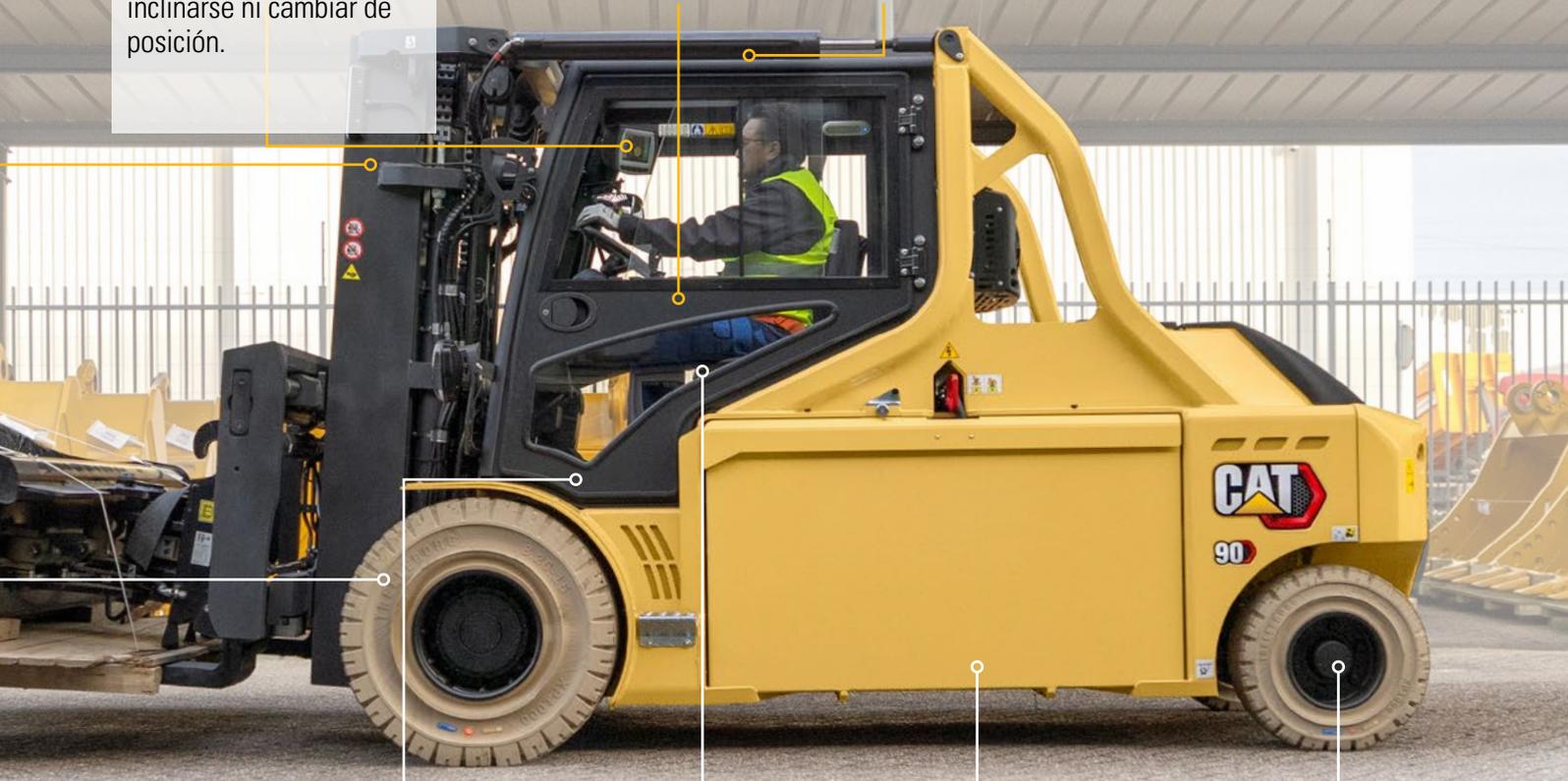
Los controles hidráulicos fingertip del cómodo reposabrazos ajustable están incluidos de serie en los modelos NH y son opcionales en los N.



Los cilindros de inclinación del mástil en posición elevada refuerzan la estabilidad, especialmente al trabajar en altura, y la capacidad de elevación residual.



La pantalla multifuncional en color presenta la información en un formato de fácil lectura, en el idioma del operador, con símbolos útiles.



Los pedales separados de marcha adelante y marcha atrás permiten cambiar rápidamente de dirección en momentos de más trabajo, mientras que con el pedal de freno de gran tamaño es posible frenar con un esfuerzo mínimo. (El juego de pedales convencional es opcional.)



El práctico acceso a la cabina, sin tener que trepar tanto, es ideal para los operarios que tienen que entrar y salir con frecuencia.

La batería de 96 V está dividida en dos partes, a las que se accede fácilmente sin necesidad de complicadas puertas o cierres, por lo que una sola persona puede realizar un cambio lateral rápido utilizando una transpaleta u otra carretilla elevadora.



El eje de dirección trasero de más de 100° permite a la carretilla girar sobre sí misma sin cambiar de lugar y realizar giros laterales al instante sin necesidad de un movimiento de retroceso inicial.

CABINAS PARA SU APLICACIÓN

En el caso de aplicaciones tanto en interiores como exteriores, muchas de nuestras carretillas se pueden equipar con cabinas paneladas, además con una protección contra la entrada de agua en los principales componentes.

Hay disponibles varias combinaciones de paneles o cabinas completas, junto con una selección de equipos adicionales para obtener un plus de comodidad y funcionalidad.

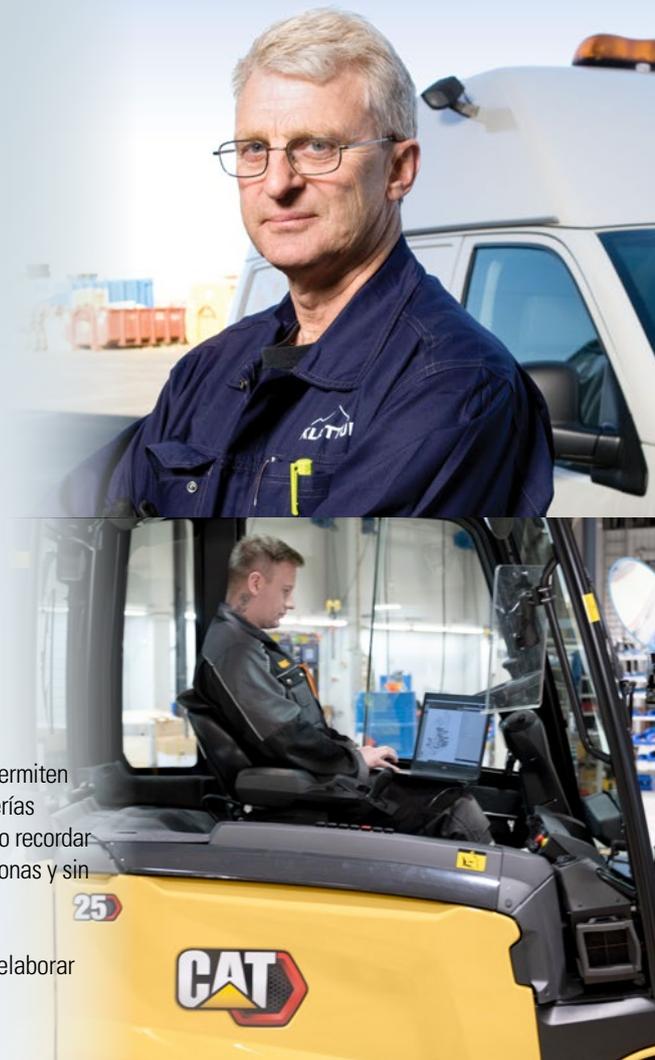


MAXIMICE SU TIEMPO DE ACTIVIDAD

Para maximizar su tiempo de actividad y mantener el nivel de rendimiento de estas duraderas carretillas, en su diseño hemos incorporado la facilidad de mantenimiento.

Nuestros avanzados controladores no solo optimizan la potencia y la eficiencia, sino que permiten monitorizar el sistema, efectuar autodiagnósticos y realizar registros en la memoria de averías sobre la marcha. Sirven para advertir de problemas, indicar al técnico dónde mirar e incluso recordar cuándo está prevista una tarea de mantenimiento. Con la facilidad de acceso a todas las zonas y sin necesidad de equipos de prueba externos, el mantenimiento es rápido y sencillo.

Para obtener la mayor rentabilidad posible de su inversión, su concesionario Cat puede elaborar para usted un plan de mantenimiento preventivo muy económico.



SOLUCIONES INTEGRALES PARA CADA NECESIDAD

El rendimiento y la durabilidad de estas carretillas elevadoras eléctricas Cat son indudables. Se deben a la experiencia, la tecnología avanzada y las estrictas normas de calidad que se aplican en nuestro ultramoderno centro de producción.

Para ayudarle a elegir el modelo y la configuración correctos, así como para mantener su productividad, contamos con una red de concesionarios igualmente especializados. Con sus expertos conocimientos, su vasta experiencia y su excelente servicio, le asistirán de múltiples maneras para que maximice sus beneficios.

Además de carretillas eléctricas contrapesadas, ofrecen una gama completa de equipos para almacén y carretillas elevadoras con motor térmico. También poseen una amplia selección de modalidades de adquisición —como compra inmediata, alquiler a corto y largo plazo y alquiler con opción a compra— y le ayudarán a buscar un plan que satisfaga las necesidades de su negocio.

Sea cual sea su problema, Cat Lift Trucks y sus concesionarios tienen la solución.



Cualquiera que sea el equipo de manipulación de materiales que necesite, nuestra red mundial de concesionarios de carretillas elevadoras Cat dispone de lo necesario para facilitarle la solución.

Nuestro constante esfuerzo por seleccionar, desarrollar y respaldar a nuestra red de concesionarios no solo le asegura el mejor equipo, sino el mejor servicio, asesoramiento y asistencia del sector.

LET'S DO THE WORK.™



VER
VÍDEOS



DESCARGAR
NUESTRA APP

www.catliftruck.com

© 2024 MLE B.V. (número de registro 33274459). Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el 'Amarillo Corporativo Caterpillar', la imagen comercial 'Power Edge' así como la identidad corporativa y de los productos que se utilizan aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no puede hacerse uso de ellas sin permiso. Impreso en Los Países Bajos. NOTA: Las especificaciones de rendimiento pueden variar en función de tolerancias de fabricación estándar, estado del vehículo, tipos de neumáticos, estado de suelos o superficies, aplicaciones o entornos de trabajo. Es posible que las carretillas se muestren con opciones que no son de serie. Los requisitos de rendimiento específicos y las configuraciones disponibles localmente deberán tratarse con el distribuidor de carretillas elevadoras Cat. Cat Lift Trucks mantiene una política de desarrollo de productos constante. Por esa razón, algunos materiales, opciones y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

CSBC2505

(08/24)

CAT®