

Carretillas Térmicas

1.5 - 5.0 toneladas



¿Quién dice que no es posible conseguir **productividad y seguridad**?



Excelente rendimiento... excepcional relación calidad/precio... junto a un diseño innovador que redefine el concepto de seguridad en carretillas térmicas contrapesadas. No podría ser otra que la insuperable serie N de Mitsubishi.

Con una reputación casi legendaria de fiabilidad, la serie N de modelos diesel y gas de 1'5 a 3'5 toneladas ha sido totalmente rediseñada pensando en el conductor para optimizar su productividad y su rentabilidad.

Rápidas, estables y muy potentes, ofrecen una potente combinación de bajo consumo, bajas emisiones y un nivel de ruido mínimo. Añadan a esto un sinfín de características ergonómicas, que refuerzan la eficacia del conductor, y tendrán una máquina que se puede utilizar en cualquier aplicación y condición.

Para cargas más pesadas, se ha completado esta gama con los ya reiteradamente comprobados modelos de 4 a 5 toneladas. Tan sólidas como sofisticadas, estas carretillas comparten la potencia, la productividad y la extrema fiabilidad que definen la prestigiosa línea Mitsubishi.



ahora ya lo pueden tener todo

elevación rápida



La máxima velocidad de su gama en elevación/descenso

velocidad de tracción



Altas velocidades de traslación y aceleración

rápida en rampa



Excelente respuesta en rampas

tight turn



Sus compactas dimensiones garantizan un radio de giro muy reducido

bajo centro de gravedad



Un centro de gravedad especialmente bajo significa una estabilidad excepcional

largos intervalos entre mantenimientos



¡mantenimiento cada 500 horas!

inteligente



Módulo de control líder en el mercado

"Rapid Access" ó Gran accesibilidad



El sistema de verificación diaria más rápido en una carretilla

bajo consumo



Una de las carretillas que menos consume



Cuenten todos los días *con un potente rendimiento*



Con más de un centenar de prestaciones avanzadas, la serie N de Mitsubishi proporciona potencia, eficacia y duración a una carretilla verdaderamente sólida y robusta. Ideal para las aplicaciones más exigentes, su excepcional rendimiento es el resultado de la innovación tecnológica en todos los aspectos de su diseño, que es nuestro orgullo como fabricantes.

- **Modernos motores de alta eficacia** que proporcionan rápidas velocidades de elevación, descenso y traslación, así como una excepcional respuesta en rampa.
- **Dimensiones compactas, dirección eficiente y reducidos radios de giro** las dotan de una excelente maniobrabilidad.
- **Bajo centro de gravedad** significa gran estabilidad y mayor capacidad a altas elevaciones.
- **Exclusivo diseño de mástil con un único perfil superior**, que proporcionan una resistencia de torsión y solidez extraordinarias a máximas elevaciones.
- **Poderoso sistema de refrigeración con radiador de flujo horizontal y ventilador accionado por el motor**. Más eficacia y menos mantenimiento.
- **Sistema hidráulico controlado por ordenador**, accionado por el tren de potencia, que hace innecesario el uso de un eje independiente, reduciendo el número de componentes y el mantenimiento.
- **Transmisión de un sólo eje, con engranajes helicoidales**, mejora el control y reduce ruidos y pérdidas de energía mecánica, para una máxima potencia.
- **El convertidor de par y la válvula acumuladora** dan como resultado un funcionamiento excepcionalmente suave.
- **Tren de potencia y ejes totalmente flotantes** minimizan ruido y vibraciones, al distribuir las tensiones, lo que alarga la vida de los componentes.

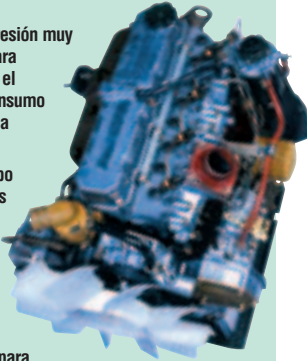


Cuanto más las conozca, mejores le parecerán...

Potentes, económicos, silenciosos y limpios, los últimos motores térmicos de Mitsubishi superan incluso a sus ya avanzados antecesores. Cada componente ha sido cuidadosamente diseñado para dotarle del equilibrio perfecto, un funcionamiento suave y larga vida. En diesel o gas observarán que no hay motivos para preocuparse por su calidad y su modernidad.

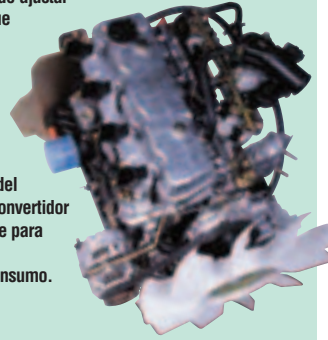
Diesel

- La cámara de precombustión permite que cada cilindro trabaje al máximo de eficacia independientemente de la carga o la velocidad, garantizando una completa combustión.
- Sus pistones de de compresión muy resistente se expanden para encajar perfectamente en el cilindro, reduciendo el consumo de aceite y manteniendo la potencia.
- Bomba de inyección de tipo distribuidor que reduce los ruidos a ralentí, el humo negro al arranque, las emisiones en general y el consumo de combustible.
- Filtro de combustible que incorpora rejilla especial para sedimentos, lo que garantiza que cada gota de combustible esté limpia y sin agua, para mayor protección del motor.

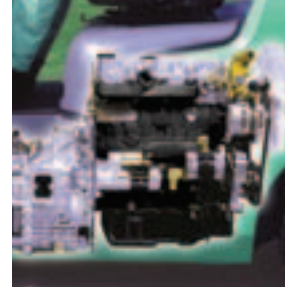


LP Gas

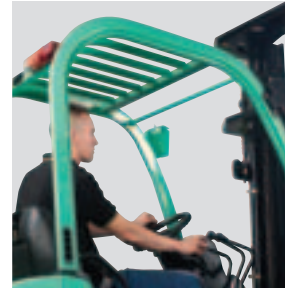
- Las válvulas se puede ajustar manualmente, lo que es extremadamente fiable y evita el desgaste prematuro aun en condiciones abrasivas.
- Sistema de control del motor que incluye convertidor catalizador regulable para alta potencia, bajas emisiones y bajo consumo.



Contrapeso compacto



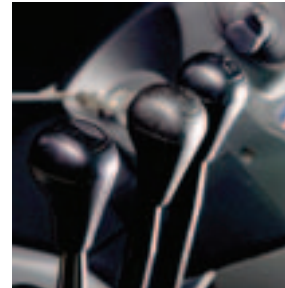
Tren de potencia totalmente flotante



Tejadillo Protegeconductor cuidado diseño



Escalón bajo



Palancas hidráulicas en un arco



Luces de tráfico de serie

Influye activamente en la eficiencia del conductor.

Un factor clave para conseguir la máxima productividad es proporcionar al conductor el entorno y los controles óptimos para hacer su trabajo. Por eso para Mitsubishi el diseño ergonómico es una parte muy importante del desarrollo de una carretilla.

Modeladas bajo los mismos criterios que un automóvil de lujo, las carretillas de la serie N ofrecen un entorno de trabajo perfecto. El interior del habitáculo tiene un diseño atractivo y espacioso. El asiento de suspensión es totalmente ajustable para asegurar una posición óptima de conducción. El conductor se familiarizará al instante con sus pedales de estilo automóvil y el volante de pequeño diámetro, que permite maniobrar con seguridad y precisión.

Es una invitación a que los conductores disfruten con su trabajo...



Una avanzada ergonomía que impulsa la productividad

- Su **asiento de suspensión, totalmente ajustable** mantiene al conductor cómodo y alerta por muy largos que sean los turnos.
- **Pedales fáciles de manejar** para un buen control sin tensión en las piernas.
- **Palanca de dirección cómodamente situada** es ideal para obtener la máxima respuesta en aplicaciones para recorridos cortos y frecuentes.
- **Un volante compacto y una excelente respuesta** de la dirección permiten maniobrar con precisión y control.
- **Columna de dirección infinitamente ajustable con memoria** de posiciones que garantiza la comodidad del conductor todo el tiempo.
- **Columna inclinable** para facilitar su visión.
- **Display, tipo automóvil, proporciona una incomparable** fuente de información para el conductor.
- **Freno e inching independientes** permiten un perfecto control de la unidad.
- **Frenos de tambor autoajutable** que requieren un mínimo esfuerzo.
- **Amplia entrada, con escalones antideslizantes y asideros**, para facilitar el acceso desde los dos lados.
- **Nuevo diseño de las palancas hidráulicas para aumentar la ergonomía** y para facilitar el acceso (con control opcional fingertip, lo que fija un nuevo hito en la conducción precisa y sin esfuerzo)
- **Diseño exclusivo de mástil de gran visibilidad, tablero portahorquillas, tejadillo protegeconductor y contrapeso** en ángulo para ofrecer una total visibilidad desde cualquier ángulo.
- **Motor silencioso, transmisión suave, tren de potencia flotante y un aislamiento eficaz** reducen ruidos y vibraciones, previniendo la fatiga y mejorando la eficiencia.
- **Opción de mástil con selector automático de alturas** permite trabajar seguro y con menos riesgo de dañar la carretilla.
- **Los opcionales de cabina de diseño propio** ofrecen unos niveles de confort y protección contra el mal tiempo.



Columna de dirección



Avanzado sistema de refrigeración más eficaz con menos mantenimiento



Amplias opciones de gama que van desde un tejadillo y parabrisas frontal hasta una cabina completamente cerrada con puertas de aluminio y antena de radio. Existe además una cabina de lujo flotante e inclinable que proporciona un confort inimaginable.

Carretillas Electricas significa tranquilidad para usted y sus conductores

Las carretillas de Mitsubishi se benefician de un concepto totalmente integral de seguridad, que es el núcleo de todo su diseño.

Con un centro de gravedad inusualmente bajo, cada modelo de la serie N es estable en sí mismo. De este modo no hay necesidad de utilizar costosos sistemas de estabilidad. Más importante, las carretillas Mitsubishi van equipadas con innumerables dispositivos que trabajan en armonía para protegerlos activamente contra todo tipo de accidentes y pérdidas económicas.



Su negocio está a salvo con Mitsubishi

Asiento anatómico con sujeción en las caderas y cinturón de seguridad.

El freno de mano es de doble acción y por tanto no puede soltarse accidentalmente.

El retorno automático a punto muerto impide un arranque accidental en una velocidad.

Luces de emergencia en el Display alertan al conductor de situaciones potencialmente peligrosas.

El controlador electrónico desactiva los sistemas si se detecta una avería importante.

La pantalla de diagnóstico y el "RapidAccess" ó Gran Accesibilidad informan de que es necesario hacer el mantenimiento.

Autoencendido (para zonas mal iluminadas), luz de marcha atrás, luces traseras de gran visibilidad y un eficaz kit de carretera con luces largas para ver y ser visto.

Zumbador de marcha atrás para avisar a los peatones.

Gran ángulo de inclinación hacia atrás que reduce el riesgo de que se caigan cargas de las horquillas.

Diseño exterior desarrollado específicamente para mantener la seguridad.

Freno de gran diámetro que incrementa el área de contacto entre zapata y tambor para mayor eficacia.

Chasis y estructura del mástil resistentes, proporcionando una óptima protección, manteniendo una excelente visibilidad al mismo tiempo.

Las tapas del cilindro de inclinación evitan que el conductor pueda quedar atrapado entre cilindro y chasis, una causa habitual de accidente en algunas carretillas.

Diseño innovador y seguro de guardabarros y salpicadero.

Excelente visión en todos los ángulos para evitar colisiones y otros daños.

Escalón y alfombrilla antideslizante, asidero sólido y amplio habitáculo que impide resbalones, causa de muchos accidentes leves.

Un medioambiente más sano para todos

Los motores de combustión limpia cumplen o incluso superar las más estrictas normas sobre emisiones.

Tubo de escape inferior que aleja ruidos y humos del conductor y otras personas.

El uso de las más moderna tecnología en eliminación de ruidos beneficia a todos.

Zapatas de freno sin amianto, evitando la emisión de polvo nocivo



El interruptor del asiento impide que se muevan las horquillas y que la carretilla se desplace si el conductor no está debidamente sentado.

Una luz de alarma recuerda al conductor que se abrache el cinturón.

Suena una alarma si el conductor abandona el asiento sin poner el freno de mano.



El display mantiene al conductor informado del estado de todas las funciones y los componentes vitales. Informaciones como velocidad y consumo se puede ver fácilmente...



Freno de mano de doble acción



"RapidAccess" ó Gran Accesibilidad para un servicio más sencillo



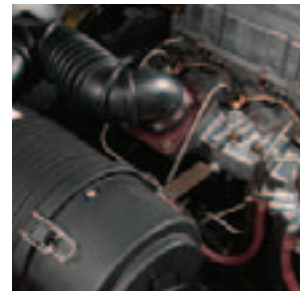
Luz de aviso de cinturón de seguridad



Mástil de gran visibilidad



Luces traseras de gran visibilidad



Motores de combustión limpia

Una carretilla para reducir costes de operación

Los ingenieros de Mitsubishi consideran que su misión es fabricar carretillas que beneficien a su negocio, no sólo por sus potentes prestaciones y su alta fiabilidad, sino también para que le ahorren costes.

Consumo muy bajo, duración y protección de componentes integrada, junto con un mantenimiento rápido y sencillo, son esenciales para mantener sus bajos costes y proporcionar el máximo tiempo de funcionamiento.



100% de productividad 0% de tiempo muerto

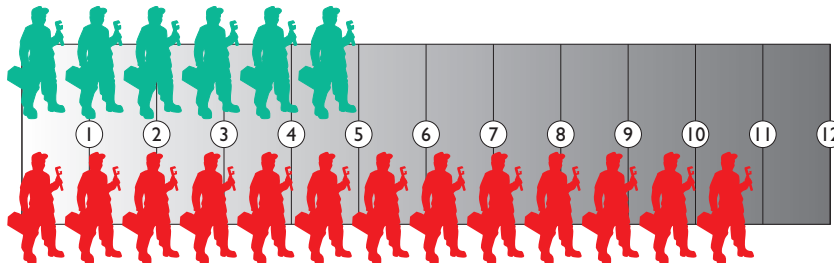
Como su carretilla sólo es productiva y rentable mientras trabaja, Mitsubishi está a la vanguardia de los avances que prolongan el tiempo de trabajo de su carretilla. Eso significa turnos más largos y períodos prolongados entre intervalos de mantenimiento.

- Su bajo consumo es excepcional, ahorrando en los costes de combustible (diesel y gasolina).
- Largos intervalos de mantenimiento: 500 horas
- El concepto "RapidAccess" o Gran Accesibilidad permite un acceso instantáneo y sencillo a todas las áreas, sin necesidad de herramientas, para realizar las comprobaciones diarias.
- Los tambores de frenos son autoajustables para minimizar el mantenimiento y maximizar la eficacia.
- Sistemas simplificados, como frenos sin refuerzo y eje hidráulico único, significan menos componentes que mantener.
- Menos puntos de lubricación se traducen en menos tiempos muertos.
- Protegidos para evitar contaminación por polvo.
- Bastidor de alta resistencia y mástil, que precisan una mínima atención.
- Display claro, registro de datos a bordo y desactivación automática de los sistemas averiados evitan daños por uso inadecuado.
- El conducto de aire del motor se abre en la parte superior del tejadillo protegeconductor, reduciendo la ingestión de polvo.
- El aire pasa por un doble filtrado que evita perjudiciales ingestiones de suciedad desde el motor.
- El interruptor de arranque de dos posiciones evita daños accidentales en el motor de arranque y otros sistemas del motor.
- Una eficaz refrigeración minimiza los efectos del calor incluso en ambientes con temperaturas altas.
- Supresión de vibraciones que protege los componentes, prolongando su duración.
- Motor de avanzado diseño que reduce a la vez el consumo y el desgaste de los componentes.
- Opciones de admisión y refrigeración especialmente diseñadas para entornos con mucho polvo.
- El "Truck Management Systems" ó Sistema de Gestión de la Carretilla opcional proporciona información vital sobre todos los aspectos de la carretilla y de la actuación del conductor, con informes completos de control que les ayudarán a hacer un uso más económico de su carretilla.



Tiempos muertos

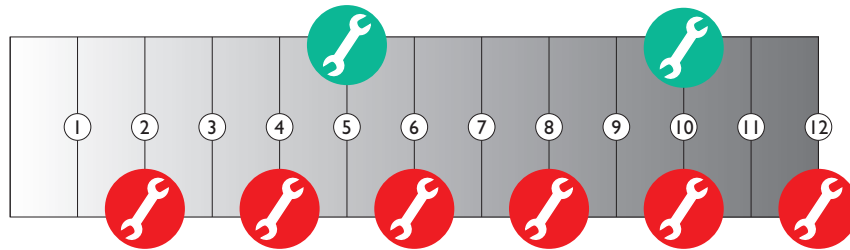
Series N de Mitsubishi



Típico competidor

Intervalos de mantenimiento

Series N de Mitsubishi

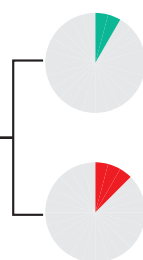


Típico competidor

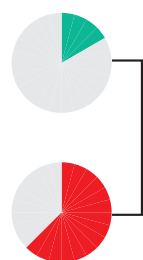
Intervalo (cada 100 horas)

coste/servicio

Un servicio de mantenimiento



Series N de Mitsubishi



Típico competidor

después de 1000 horas

Les ofrecemos el poder del éxito

En aquellas aplicaciones que exigen más musculatura, la gama Mitsubishi de 4 a 5 toneladas ha demostrado ser imbatible. Bajo un exterior robusto encontrarán el refinamiento de una excelente ingeniería, lo que hace de ellas unas de las carretillas de más éxito en todo el mundo

Resistencia, productividad y fiabilidad combinadas con un funcionamiento limpio y un diseño ergonómico. El conductor disfrutará particularmente de la dirección hidrostática y del sistema hidráulico eléctricamente asistido, que permiten un control preciso y sin esfuerzo. A su vez, el tren de potencia totalmente flotante garantiza un funcionamiento silencioso, suave y perfectamente equilibrado



Todo lo que puede esperarse de un campeón mundial... y más

Como todas las prestigiosas carretillas Mitsubishi, la gama de 4.0 a 5.0 toneladas ofrece una enorme variedad de prestaciones que les ayudarán a ser más productivos.

- **Motores de bajo consumo y bajas emisiones** brindan un funcionamiento limpio y con potencia.
- **Bajo nivel de ruidos y vibraciones** para minimizar la fatiga del conductor.
- **Tren de potencia fiable con una robusta servotransmisión**, lo que asegura un funcionamiento suave y perfectamente equilibrado.
- **Disposición ergonómica del habitáculo y los controles** para ofrecer al conductor un verdadero confort.
- **Volante de pequeño diámetro con columna inclinable** que facilita las maniobras.
- **Display de fácil manejo que mantiene** al conductor perfectamente informado.
- **Excelente visibilidad a través del mástil de gran visibilidad y del tejadillo protegeconductor**, para mayor seguridad.
- **Autoencendido** para ver y ser visto, solamente en combinación con el control fingertip.
- **Admisión elevada** que asegura la entrada de aire limpio y evita los daños asociados a la ingestión de polvo.
- **Componentes fiables y duraderos** en el tren de potencia se traducen en gran productividad y bajo mantenimiento.
- **Controles hidráulicos fingertip** opcionales para manipular cargas con precisión y sin esfuerzo.
- **Dirección totalmente hidrostática** para maniobrar con mayor precisión y mejor respuesta.
- **Sistema de refrigeración a prueba de obstrucciones** para un funcionamiento más seguro, mayor duración y menos mantenimiento.



Controles hidráulicos fingertip (opcionales)



Admisión en la parte superior del tejadillo



Autoencendido (solamente con controles fingertip)



Dirección hidrostática



Sistema de refrigeración a prueba de obstrucciones



Motores de bajo consumo

Hay una Mitsubishi que encaja perfectamente con la aplicación que usted necesita.

En cualquier modelo de la gama de carretillas térmicas Mitsubishi encontrará un diseño innovador e ingeniería de la máxima calidad. El resultado es una productividad superior, larga duración, máxima fiabilidad y bajos costes de operación.

Modelo	Fuente de potencia	Capacidad (kg)	Centro de carga (mm)	Longitud del chasis (mm)
FD15N	Diesel	1500	500	1400
FG15N	LP Gas	1500	500	1400
FD18N	Diesel	1750	500	1400
FG18N	LP Gas	1750	500	1400
FD20CN	Diesel	2000	500	1400
FG20CN	LP Gas	2000	500	1400
FD20N	Diesel	2000	500	1600
FG20N	LP Gas	2000	500	1600
FD25N	Diesel	2500	500	1600
FG25N	LP Gas	2500	500	1600
FD30N	Diesel	3000	500	1700
FG30N	LP Gas	3000	500	1700
FD35N	Diesel	3500	500	1700
FG35N	LP Gas	3500	500	1700
FD40K	Diesel	4000	500	2000
FG40K	LP Gas	4000	500	2000
FD40KL	Diesel	4000/4500	600/500	2000
FG40KL	LP Gas	4000/4500	600/500	2000
FD45K	Diesel	4500/5000	600/500	2000
FG45K	LP Gas	4500/5000	600/500	2000
FD50K	Diesel	5000	600	2150
FG50K	LP Gas	5000	600	2150



FD15/18N



FD20CN



FD20-35N



FD40/50K





1.5 – 5.0 toneladas

 **MITSUBISHI**
FORKLIFT TRUCKS

cuando **la fiabilidad** lo **es todo**

Diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento y una excelente relación calidad/precio, la prestigiosa gama de carretillas y equipos de almacén de Mitsubishi ha sido fabricada según las más exigentes especificaciones para maximizar la productividad y asegurar la máxima fiabilidad...en cualquier aplicación.

Es lo que cabe esperar de una de las más importantes corporaciones del mundo, cuyas compañías se sitúan a la cabeza de la tecnología para que el rendimiento, la calidad y la fiabilidad nunca se vean comprometidas. Así sabemos que Mitsubishi satisface el 98% de todas las necesidades de manipulación de materiales, ofreciéndoles una variada gama de competitivas opciones de financiación, que van desde la adquisición directa, al alquiler o el leasing. Así pues, su distribuidor local le podrá asesorar tanto sobre el producto idóneo para su aplicación como sobre la financiación.

Además, como nos preocupamos porque no tenga ninguna pérdida de tiempo ni dinero, les ofrecemos un cuidadosísimo servicio de atención al cliente.

A través de una red de distribuidores cuidadosamente seleccionada, ofrecemos mantenimiento de calidad y servicio postventa que incluyen un Programa de Extensión de Garantía del Tren de Potencia que les garantiza una total tranquilidad. Nuestra red de distribuidores cuenta con un amplio stock de repuestos autorizados por fábrica, respaldados por un almacén central que mueve millones de piezas, cuyos niveles de stock se mantienen constantemente y consigue un índice de envío inmediato de pedidos del 97%. Así, su carretilla será reparada en la primera visita.

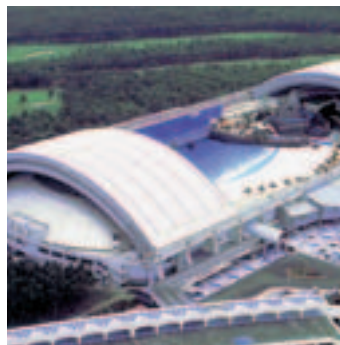
Encontrarán más información sobre su dealer más próximo en
www.mitforklift.com

** Mitsubishi Forklift Trucks ha recibido **cuatro** premios diferentes en el certamen anual de la Fork Lift Truck en las áreas de **Ergonomía**, **Ecología** e **Innovación**.*



CSBM0557 (11/06) ok
© 2006 MCFE
Printed in The Netherlands

mitforklift@mcfe.nl
www.mitforklift.com



El término "Integrated Presence System" (IPS) denomina un formato comercial, y sólo tiene por objeto describir una serie de características de diseño de las carretillas térmicas contrapesadas de 1'5 a 3'5 toneladas Mitsubishi de la Serie N. Esto no implica que la carretilla pueda ser conducida sin la debida formación y sin observar las precauciones necesarias. El fabricante (MCFE, Almere, Holanda) no aceptará ninguna responsabilidad en caso de accidentes o daños provocados por un uso incorrecto o temerario de sus productos.

NOTE: Performance specifications may vary depending on standard manufacturing tolerances, vehicle condition, types of tyres, floor or surface conditions, applications or operating environment. Trucks may be shown with non-standard options. Specific performance requirements and locally available configurations should be discussed with your distributor of Mitsubishi Forklift Trucks. Mitsubishi follows a policy of continual product improvement. For this reason, some materials, options and specifications could change without notice.