

# GRENDIA

Carretillas contrapesadas con motor CI

1.5 – 5.5 toneladas



calidad | fiabilidad | rentabilidad

 **MITSUBISHI**  
FORKLIFT TRUCKS



# calidad, fiabilidad...

## nuestros clientes saben lo que quieren

Si se pregunta a nuestros clientes qué es lo que más les gusta de las carretillas elevadoras Mitsubishi, una y otra vez responden con la palabra 'fiabilidad'. Nuestras sucesivas generaciones de carretillas contrapesadas con motor CI establecieron en su día, y fueron mejorando, el alto nivel que ha contribuido a forjar su legendaria reputación de fiabilidad imbatible.

Para todo tipo de uso y condición de trabajo, si necesita una carretilla que no le defraude, sólo tiene que buscar un GRENDIA: nuestros últimos modelos diésel y GLP de 1,5 hasta 5,5 toneladas. Como podrá comprobar, su calidad es inmejorable... y cada uno de ellos combina un completo paquete de prestaciones y un impresionante rendimiento con la máxima rentabilidad.

## GRENDIA

### EL DIAMANTE VERDE

El color verde de nuestras carretillas representa el compromiso de proteger el medioambiente. La geometría de nuestro logotipo hace recordar que, como los diamantes, las carretillas elevadoras Mitsubishi son garantía de calidad, fiabilidad y una buena inversión.

## Centrado en las características

### reducción de los gastos operativos

Uno de nuestros objetivos principales al diseñar estas carretillas fue reducir sus facturas de combustible, recambios, mantenimiento y reparaciones. Otro de nuestros objetivos, estrechamente relacionado con el primero, fue el de incrementar al máximo sus beneficios, construyendo carretillas que pasaran el tiempo trabajando, no en el taller.



### ahorro importante

La calidad y durabilidad de los componentes empleados en las carretillas Mitsubishi, junto con el diseño de sistemas de bajo mantenimiento, se traducen en periodos de servicio más prolongados y menos gastos en recambios y reparaciones. Además, el uso de la última tecnología de motores garantiza la máxima eficacia: alto rendimiento con bajo consumo de combustible.



### acceso rápido para mantenimiento

Todas las carretillas fabricadas por Mitsubishi se han diseñado para que las tareas de mantenimiento y las comprobaciones diarias se realicen rápida y fácilmente 'Rapid Access'. A los componentes que requieren una inspección periódica, como la batería y los depósitos de líquidos, se accede en segundos mediante tapas inclinables o de apertura completa. Donde era necesario se han instalado paneles extraíbles para tener fácil acceso a otras piezas. Tanto si es propietario como si alquila la carretilla, estas características que ahorran trabajo también reducen los costes de mantenimiento y aprovechan al máximo el tiempo de actividad.

# ...y máxima rentabilidad

## Máximos beneficios

**¿Desea rentabilidad? Echemos un vistazo a los gastos generales. Elija una carretilla elevadora Mitsubishi y obtendrá no sólo una carretilla a precio competitivo sino también un completo paquete de prestaciones que le ahorrarán dinero, día a día, año tras año.**

Nuestras carretillas, famosas por su fiabilidad, se fabrican para trabajar sin descanso con el fin de mantener la productividad de su negocio y reducir los tiempos de inactividad. Empleamos componentes de alta calidad que garantizan una gran resistencia y diseñamos sistemas que reducen el desgaste. También facilitamos más el acceso a las zonas de mantenimiento. Resultado: mínima pérdida de productividad y mínimo gasto en piezas de repuesto y mantenimiento.

Además, estas carretillas de gran calidad conservan su fiabilidad, economía y valor durante su prolongada vida útil. Por eso tenemos la certeza de ofrecerle garantías tan excelentes que le ahorrarán preocupaciones, no sólo a usted sino a los posibles propietarios futuros.

Otra parte esencial del paquete Mitsubishi es el magnífico respaldo que proporciona nuestra red de distribuidores locales. Estos distribuidores han sido cuidadosamente seleccionados por sus instalaciones, conocimientos y compromiso con la atención al cliente, y cada uno de ellos está, a su vez, respaldado por los cuantiosos recursos de la organización global de Mitsubishi. Así, puede usted contar con una asistencia experta en mantenimiento, un rápido suministro de piezas y los más elevados niveles de servicio.





# Mitsubishi le da más

Una razón por la que los productos Mitsubishi son tan rentables es que cada modelo ofrece de manera estándar una gran calidad y elevadas prestaciones, incluyendo muchas características que otros fabricantes presentan como opcionales. Mejor aun, nuestros diseñadores nunca

cesan en su empeño de fabricar carretillas cada vez más avanzadas y completas, más productivas y rentables para su negocio, más económicas, tanto en su uso como en su mantenimiento... y más eficaces y agradables de manejar para los conductores.

## ergonomía superior



Los diseñadores de Mitsubishi entienden que una productividad elevada depende de la combinación de una carretilla de gran calidad de diseño con un operador cómodo y seguro que la controla totalmente. Nuestros diseños *ErgoCentric* sitúan las necesidades del operador en el centro de todo el desarrollo del producto.

Los compartimentos para el operador están ergonómicamente diseñados, con gran facilidad de entrada y salida, asientos confortables y controles de manejo sencillo. La buena visibilidad del entorno y el fluido funcionamiento permiten al conductor maniobrar la carretilla y su carga con precisión y seguridad, al tiempo que sus bajos niveles de ruido y vibración contribuyen a evitar el estrés y la fatiga.

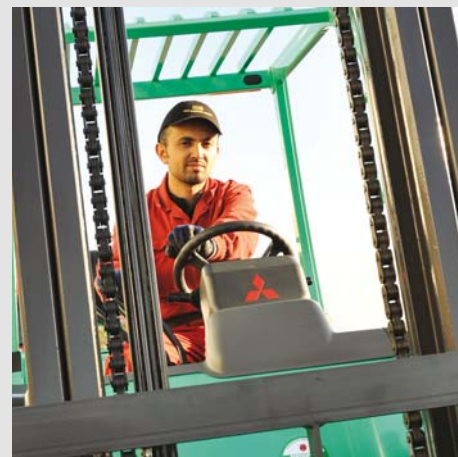
## componentes de calidad



Nuestros diseñadores confían totalmente en cada componente que utilizan. No es una sorpresa, ya que casi todos nuestros componentes se desarrollan, fabrican y prueban rigurosamente en Mitsubishi.

Los trenes de potencia completos, así como el sofisticado sistema electrónico que los controla, se fabrican en la organización Mitsubishi para garantizar su perfecta compatibilidad y equilibrio. A nuestro cuidadoso proceso de especificación lo denominamos 'InTech correspondencia de componentes'.

## visibilidad imbatible



Mitsubishi es bien conocida por el diseño exclusivo de sus mástiles, que proporcionan una visibilidad frontal excepcional. Se ha prestado similar atención a la visibilidad a través del tejadillo, la parte delantera y trasera y los laterales del protector superior.

Incluso la forma general de las carretillas está expresamente diseñada para potenciar al máximo la visibilidad, lo que mejora la apreciación de los posibles riesgos del entorno y permite maniobrar con seguridad.

## ahora puede tenerlo todo...



...para aumentar la estabilidad

Ruido y vibración bajos



...para mejorar la comodidad del conductor

Integrated Presence System



...para incrementar la seguridad

Bajas emisiones



...para conservar un entorno saludable

Velocidad de elevación rápida



...para aumentar la productividad

## tren de potencia flotante



Con su avanzado tren de potencia completamente flotante, estas carretillas proporcionan un rendimiento en rampas, una velocidad de marcha y una productividad excelentes, al tiempo que reducen la transmisión de las vibraciones al operador y alargan la vida útil de los componentes.

Los operadores agradecerán el silencioso funcionamiento de los motores y el hecho de que todos los movimientos del mástil y las horquillas se realicen con suavidad y el mínimo ruido.

## seguridad integrada



La seguridad se integra en cada pieza del diseño de nuestras carretillas. Las mayores protecciones incorporadas en la estructura son el bajo centro de gravedad que aumenta la estabilidad, la gran resistencia del bastidor y el mástil y la amplia visibilidad que proporciona el diseño del mástil y del tejadillo.

Los sistemas de seguridad interiores incluyen una alarma de freno de estacionamiento, una luz de aviso para el cinturón de seguridad y un sistema de inmovilización hidráulico. Si el conductor no está sentado, el sistema detiene el desplazamiento de la carretilla e impide tanto el ascenso como el descenso de las horquillas.

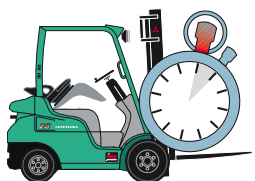
## componentes electrónicos avanzados



Los sistemas electrónicos 'inteligentes' controlan las principales funciones de la carretilla, manteniendo un rendimiento óptimo. Si el propietario lo desea, se puede utilizar el sistema integrado de identificación de operario, que reconoce a cada conductor y evita el uso no autorizado.

Con el conector de la carretilla para el ordenador portátil, los técnicos de mantenimiento pueden realizar complejos procedimientos de diagnóstico de manera rápida y sencilla, lo que garantiza la agilidad de los trabajos de mantenimiento y la facilidad en identificar cualquier problema.

### Acceso rápido para mantenimiento



...para facilitar las revisiones y el mantenimiento

### Marcha y aceleración rápidas



...para cambiar la dirección con rapidez

### Radio de giro pequeño



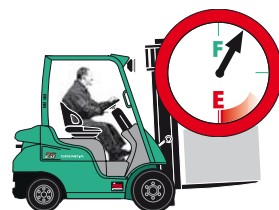
...para maniobrar en poco espacio

### Intervalo prolongado de servicio



...para reducir el tiempo de inactividad

### Elevada eficacia



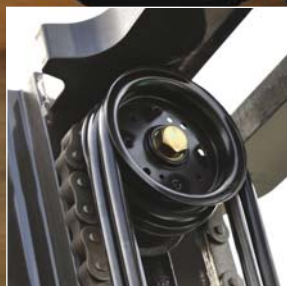
...para disminuir el consumo de combustible



# GRENDIA ES

1.5 – 3.5 toneladas

**Carretillas diesel y contrapesadas GLP 4 ruedas neumáticas**





## Rendimiento extraordinario... excelente relación calidad-precio



Dirección totalmente hidrostática



Diseño atractivo y robusto



Clara visibilidad superior



Sencillo ajuste del asiento

GRENDIA, desarrollada para que el operario consiga la máxima productividad, establece el nivel más alto en carretillas contrapesadas con motor CI. Ninguna otra carretilla elevadora incluye tantas funciones avanzadas en sus características de serie. Por eso GRENDIA ofrece una relación calidad-precio excelente. Además, sus componentes duraderos, su diseño de bajo mantenimiento y su reducido consumo mantienen en un nivel mínimo los gastos de mantenimiento año tras año.

El nombre GRENDIA significa 'Diamante Verde': verde por su protección medioambiental; diamante por su alta calidad, fiabilidad y buena inversión. Las carretillas elevadoras GRENDIA, rápidas, estables y muy potentes, ofrecen una gran combinación entre eficacia, bajas emisiones y muy poco ruido. Mitsubishi les ha añadido toda una serie de características ergonómicas para maximizar su confort, control y precisión. El resultado es una carretilla elevadora fiable con el máximo rendimiento, cualquiera que sea la aplicación y las condiciones.



### opciones

- Paquete de medidas de prevención de obstrucciones
- Paquete de protección Dust-Plus

### capacidades

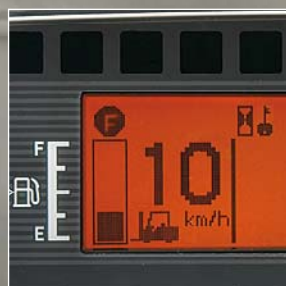
|                   |                   |                    |                   |
|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| FD/FG15N<br>1.5 t | FD/FG18N<br>1.8 t | FD/FG20CN<br>2.0 t | FD/FG20N<br>2.0 t |
| FD/FG25N<br>2.5 t | FD/FG30N<br>3.0 t | FD/FG35N<br>3.5 t  |                   |

- Motores diesel y LPG potentes reconocidos según estándares industriales y cumplen las normas más recientes sobre emisiones.
- Tren de potencia totalmente flotante con una transmisión de dos velocidades de avance y una de marcha atrás que incrementa la capacidad de ascenso en pendiente y la velocidad de desplazamiento, reduce los ruidos y las vibraciones y emplea engranajes sin mantenimiento en lugar de correas para reducir los costes operativos.
- Sistema de presencia integrado (SPI) que evita todo movimiento de la carretilla y de su mástil si el operario abandona el asiento, además de disponer de una luz de aviso para el cinturón y una alarma para el freno de estacionamiento.

# GRENDIA ES

1.5 – 3.5 toneladas

**Carretillas diesel y contrapesadas GLP 4 ruedas neumáticas**







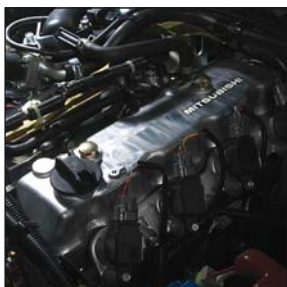
Mástil de gran resistencia



Columna de dirección ajustable



Asidero trasero y botón de bocina (opcional)



Motores diesel y LPG potentes

- **Sistema de identificación del operario** que puede ser activado, si lo desea el propietario, para evitar el uso no autorizado de la carretilla.
- **Mástiles de alta resistencia y gran visibilidad** que ofrecen un rendimiento fiable y duradero con visibilidad frontal clara, a fin de manipular cargas pesadas en entornos difíciles con total confianza.
- **Construcción robusta** diseñada y probada rigurosamente para garantizar una alta estabilidad, rigidez y protección.
- **Diseño atractivo y útil que refleja el funcionamiento productivo de esta máquina**, sin paradas, cualesquiera que sean las condiciones.
- **El resistente conjunto de eje trasero** con soportes de sinemblocks metálicos (en lugar de los soportes de goma, más frágiles, que utiliza la competencia) es extremadamente duradero.
- **Panel medidor informativo** que incluye luces de aviso y una pantalla LCD con indicador de velocidad, reloj y contador horario doble.
- **Intervalo prolongado de servicio** y selección de componentes de alta calidad, junto con un diseño de bajo mantenimiento, lo que minimiza los tiempos muertos y el coste de propiedad.
- **Diagnóstico interno** y diagnosis detallada de fallos mediante la conexión de un ordenador portátil que avisa a los operadores y a los técnicos de mantenimiento de los problemas, lo que acelera las reparaciones y evita daños.
- **Funciones de acceso rápido** que permiten acceder con rapidez y facilidad a todas las partes para realizar comprobaciones y el mantenimiento.
- **Visibilidad total** junto con un diseño y distribución ergonómicos de todos los controles, que hacen mejorar el confort, reducen la fatiga e incrementan la precisión y la productividad.
- **Bajo nivel de ruido para el operario** y baja vibración del tren de potencia, lo que aumenta el confort y reduce la fatiga.
- **Columna de dirección ajustable** con función de memoria que garantiza la posición de conducción óptima siempre.
- **Asiento con suspensión totalmente ajustable** y con sujeciones de caderas y cinturón que mantiene el confort del operario en las jornadas más largas.
- **Potente sistema de frenos de tambor** que ofrece un control excelente con un reducido esfuerzo y es fácil de mantener.





# GRENDIA EX

4.0 – 5.5 toneladas

**Carretillas diesel y contrapesadas GLP 4 ruedas neumáticas**





## Diseñadas para rendir... fabricadas para durar



Robusto conjunto de mástil



Asientos cómodos y duraderos



Tejadillo para gran visibilidad



Controles de estilo automóvil

La eficacia y fiabilidad legendarias de las carretillas Mitsubishi de 4 y 5 toneladas con motor CI se han mantenido a lo largo de muchos años en las aplicaciones más exigentes. Generaciones enteras de propietarios de carretillas han conservado su aprecio y depositado su confianza en estas resistentes máquinas de gran capacidad. GRENDIA EX se basa en estos excepcionales valores.

Respetuosa con el medio ambiente y con una calidad, fiabilidad y valor que se asocian con los diamantes. Su propio nombre se deriva, en efecto, de 'Green Diamond' (Diamante verde).

Bajos niveles de ruidos y de vibraciones en un entorno de trabajo confortable con los últimos avances en controles **ErgoCentric** para la dirección, componentes hidráulicos y otras innovaciones que serán bien recibidas por los operadores. El **sistema SPI2 (Sistema de Presencia Integrado)** y los sistemas avanzados de freno garantizarán su seguridad. Y como es de esperar, cada sistema y componente ha sido diseñado y seleccionado para minimizar los costes de mantenimiento y de inactividad.



### opciones

- Frenos de disco refrigerados en aceite y paquete **FlexControl** de protección inteligente
- Cabina inclinable de lujo **ProCab**
- Gama de cabinas de paneles **VersaCab**
- Controles hidráulicos táctiles (fingertips)
- Luces LED delanteras y traseras combinadas

### capacidades

| FD/FG40N                                                                           | FD/FG45N                                                                            | FD/FG50CN                                                                           | FD/FG50N                                                                            | FD/FG55N                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| 4.0 t                                                                              | 4.5 t                                                                               | 5.0 t                                                                               | 5.0 t                                                                               | 5.5 t                                                                               |

- **Diseño atractivo y sin elementos superfluos** que refleja la capacidad de esta carretilla para ofrecer productividad continua en todo tipo de condiciones.
- **Motor diesel industrial** muy fiable y resistente, de funcionamiento suave y económico y que cumple ampliamente las normas sobre control de emisiones.
- **Motor GLP avanzado** con convertidor catalítico de 3 vías que proporciona una potencia controlada y precisa, un gran ahorro de combustible y unas emisiones muy reducidas.
- **Tren de potencia totalmente flotante** con una transmisión de dos velocidades de avance y una de marcha atrás que incrementa la capacidad de ascenso en pendiente y la velocidad de desplazamiento, reduce los ruidos y las vibraciones y emplea engranajes sin mantenimiento en lugar de correas para reducir los costes operativos.

# GRENDIA EX

4.0 – 5.5 toneladas

**Carretillas diesel y contrapesadas GLP 4 ruedas neumáticas**



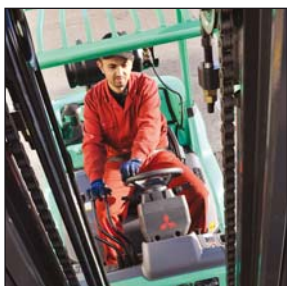




Luces de trabajo LED delanteras (opcionales)



Últimos avances en motores GLP



Mástil de gran visibilidad

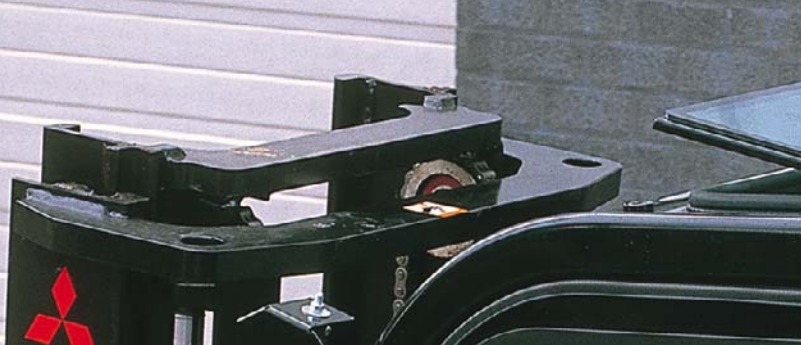


Cómodo botón de freno de mano

- **Diseño ErgoCentric líder del mercado** que facilita la entrada y la salida, una exclusiva columna de dirección ajustable con memoria de posición, cómodos controles, disposición práctica y buena visibilidad del entorno, para una precisión y productividad máximas.
- **Mástiles de gran resistencia y gran visibilidad** permiten manejar las cargas pesadas en entornos difíciles con total confianza.
- **Amplia gama de mástiles y de accesorios de gran calidad** con una compatibilidad precisa que permite ofrecer la configuración ideal para cada aplicación.
- **Funciones RapidAccess** permiten acceder con rapidez y facilidad a todas las partes para realizar comprobaciones y el mantenimiento
- **Integrated Presence System 2 (IPS2)** introducidos por vez primera en el mercado por Mitsubishi, impiden cualquier movimiento de la carretilla y su mástil si el operador no está sentado, luz luminosa de aviso para el cinturón de seguridad y freno de estacionamiento automático con alarma.
- **Controles hidráulicos táctiles opcionales** con reposabrazos integrado totalmente ajustable (diseño galardonado) que permite una precisión sin esfuerzo.
- **Palancas de control hidráulico** de fácil acceso y muy cómodas.
- **Sincronización de cambio de marchas ajustable** que aumenta la versatilidad y logra un rendimiento óptimo en muchos tipos de aplicaciones.
- **Semiejes de gran diámetro** extremadamente resistentes y con reducido mantenimiento.
- **Intervalo prolongado de servicio** y durabilidad de los componentes que reducen el tiempo de inactividad y los costes asociados.
- **Bajo nivel de ruido para el operador** y baja vibración del tren de potencia que aumenta el confort y reduce la fatiga.
- **Sistema de identificación del operador** que puede activarse, si lo requiere el propietario, para evitar el uso no autorizado de la carretilla.
- **Tablero de Instrumentos claro y completo** con pantalla LCD que mantiene al operador y al responsable totalmente informados de datos como, por ejemplo, velocidad, horario, horas de funcionamiento del motor, intervalos de servicio y fallos; para optimizar la productividad, la vida útil y la seguridad de la carretilla.



**acción continua...  
con cualquier condición  
meteorológica**



## **VersaCab** cabina panelada versátil y resistente a la intemperie



**VersaCab** con puertas  
de PVC y ventanas de  
vidrio delantera y trasera opcionales

Arriba: **VersaCab** con ventana delantera, trasera y  
laterales de vidrio opcionales y puertas de acero

Desde la sencilla aunque  
eficiente opción de solo techo o  
tejadillo hasta la estructura de  
acero totalmente cerrada y  
climatizada, la **VersaCab** gama  
de cabinas paneladas ofrece  
gran variedad de  
configuraciones flexibles.

Diseñadas a medida para  
encajar perfectamente en  
nuestras carretillas, **VersaCabs**  
son de aspecto elegante y  
pueden desmontarse en pocos  
minutos si las condiciones  
meteorológicas permiten la  
actividad al aire libre.

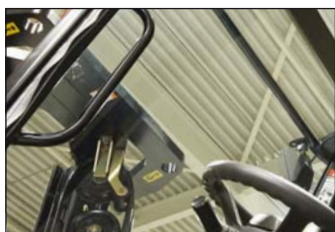
### **VersaCab** opciones:

#### **techo protector superior de gran visibilidad**



Un escudo protector de acero y  
una placa resistente y  
transparente de policarbonato  
proporcionan una visión nítida  
de las horquillas elevadas y de  
las cargas.

#### **parabrisas delantero de vidrio laminado**



Equipado con un sistema  
lava/limpiaparabrisas, este  
parabrisas puede añadirse a la  
opción de techo protector de  
gran visibilidad.

#### **ventanilla trasera de vidrio templado**



Este paquete incluye una  
ventanilla trasera que se abre  
mediante bisagras, con  
lava/limpiaparabrisas, y  
puertas/ventanillas laterales de  
PVC enrollables para las otras  
opciones.

#### **puertas de acero y ventanillas correderas**



En las cabinas de alta gama, las  
puertas/ventanillas enrollables  
se sustituyen por puertas de  
acero y ventanillas correderas.  
También se puede elegir  
calefacción o aire acondicionado.





## ProCab cabina abatible ergonomía de lujo

Al desarrollar una cabina *ProCab* totalmente flotante y abatible hemos creado un espacio que el operador sabrá valorar y en el que trabajará con eficacia.

Detrás de su atractivo aspecto se encuentran numerosas características ergonómicas diseñadas para facilitar la vida. Asentada sobre soportes aislantes de goma, el interior de la cabina está efectivamente aislado contra las vibraciones... y el clima. Gracias a su sencillo mecanismo de inclinación y a su excepcionalmente amplio acceso, también hará felices a los técnicos de mantenimiento.



### ProCab especificaciones estándar:

- juntas de gran calidad, herméticas y resistentes
- puertas, ventanillas y pestillos de fácil apertura y cierre
- bastidores de gran resistencia que apenas obstruyen la visibilidad del operador
- lava y limpiaparabrisas
- luz interior
- asiento de lujo
- soportes, espacios y cableado, si se solicita, para instalar equipos de audio, vídeo u ordenadores.
- posibilidad de sistema de calefacción con filtro incorporado u opciones de sistemas completos de aire acondicionado o climatizador.



# lo mejor sólo puede mejorar...

Sabemos que no existen dos clientes iguales, esa es la razón por la que su próxima carretilla Mitsubishi Forklift Trucks será probablemente exclusiva para usted. Porque a pesar de que instalamos de forma estándar numerosas características avanzadas, todavía hay un sorprendente número de opciones adicionales para elegir.

Ya sea un paquete de protección antipolvo o un acabado personalizado de pintura con los colores de su empresa... existen literalmente cientos de maneras de hacer una carretilla a su medida para ofrecerle exactamente el rendimiento y el equipamiento que necesita.

## FlexControl protección inteligente



El sistema de protección **FlexControl** inteligente permite que el operador obtenga un rendimiento dinámico... sin esfuerzo y con seguridad. **FlexControl** forma parte de un paquete opcional\* para aplicaciones muy intensivas que incluye frenos de disco refrigerados en aceite.

Las ventajas de **FlexControl** incluyen:

- **retención en pendiente**

Cuando se maniobra en rampas, **FlexControl** el sistema de 'detención en pendiente' evita de forma automática que la carretilla se mueva si se suelta el pedal del acelerador cuando el operador acciona el pedal del freno durante más de 0,5 segundos.



- **desaceleración automática**

En los desplazamientos a determinada velocidad, soltar el pedal del acelerador activa **FlexControl** el sistema de 'desaceleración automática', que reduce paulatinamente la velocidad de la carretilla sin llegar a detenerla.

- **inversión controlada**

Al cambiar entre avance y retroceso en desplazamientos demasiado rápidos, la 'inversión controlada' retrasa el cambio hasta que la velocidad se haya reducido lo suficiente, disminuyendo así el desgaste de los componentes de la transmisión y de los neumáticos.

- **arranque suave**

Para evitar arranques con 'patinaje' desde la posición de parada, **FlexControl** el sistema de 'arranque suave' garantiza las revoluciones óptimas del motor antes de conectar la transmisión.

\* El paquete opcional **FlexControl** está disponible en todos los modelos GRENDIA EX.

## Control táctil ergonomía de precisión



Cuando Mitsubishi desarrolló sus primeras unidades de carretilla elevadora con control táctil, hace ya casi dos décadas, sus diseñadores fueron capaces de aprovechar la gran herencia de la tecnología de señales eléctricas obtenida en sus actividades aeroespaciales.

En la actualidad, después de muchas generaciones de mejoras en su diseño, el sistema premiado de control táctil de Mitsubishi está considerado por muchos como el mejor en el sector de manipulación de materiales. Ideal para aplicaciones que requieran control de precisión y la vanguardia en ergonomía para el conductor, ya que puede accionarse incluso con guantes protectores gruesos.

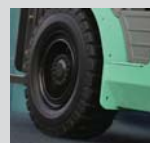
La versión más reciente ofrece:

- **reposabrazos totalmente ajustable** que garantiza la posición y el confort óptimos para la muñeca del operador.
- **hasta cuatro palancas táctiles**, para cuatro funciones hidráulicas como máximo.
- **comandos adicionales de botón** si fueran necesarios para otras funciones.
- **sensibilidad programable** para satisfacer las necesidades de las distintas aplicaciones y los diferentes operadores.
- **botón de parada de emergencia de gran visibilidad** para aumentar la seguridad.

## otras opciones GRENDIA:

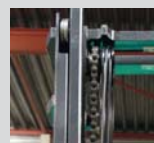
### elección del ancho de los neumáticos

El uso del neumático correcto puede suponer una gran diferencia de rendimiento y de seguridad para el operador. Ya sean macizos, super elásticos de los que no dejan huella... siempre contamos con el neumático adecuado.



### amplia gama de mástiles y portahorquillas

Nuestra propia y completa gama de mástiles es famosa por su gran visibilidad y rigidez. Nuestra opción integral de portahorquillas con desplazamiento lateral garantiza un gran rendimiento con cualquier tipo de accesorio.







## Paquete de protección Dust-Plus limpieza de confianza



Para proteger el motor y otros sistemas de la contaminación y los daños en entornos polvorientos o difíciles, se pueden instalar filtros y cubiertas especiales. El paquete incluye un indicador extra para avisar de que el filtro se debe sustituir.

El paquete completo consta de:

- **tapas para cilindros de inclinación** para proteger dichos cilindros de la acumulación de polvo.
- **respiradero antipolvo** en el eje delantero y el depósito para evitar la contaminación del aceite del eje.
- **eje delantero con respiradero**, que permite la entrada y salida de aire mientras se calienta y enfría el aceite del eje.
- **línea de filtro del convertidor** para filtrar partículas del aceite de transmisión.
- **cubierta del cardan** para proteger la transmisión de los daños provocados por los residuos y objetos depositados en el suelo.
- **filtro de aire con sensor y dispositivo de aviso para polvo**, se activa cuando la caída de presión en el filtro supera un determinado nivel.

## Paquete de prevención para la obstrucción **mejor refrigeración**



Para aplicaciones en las que partículas y fibras puedan atascar los radiadores y provocar sobrecalentamiento, se puede instalar un ventilador de alta velocidad y una malla de radiador fácil de limpiar para atrapar y extraer los contaminantes. También se incluye un indicador extra para avisar de que el filtro necesita sustitución.

El paquete completo consta de:

- **ventilador de alta velocidad** para potenciar al máximo la circulación del aire por el radiador.
- **malla de radiador fácil de limpiar** para evitar la acumulación de hilachas, fibras de papel, algodón, polvo seco y otros contaminantes.
- **filtro de aire con sensor y dispositivo de aviso para polvo**, se activa cuando la caída de presión en el filtro supera un determinado nivel.

## amplia selección de accesorios

Podemos suministrar cualquier accesorio especializado que pueda necesitar. En todos los casos, nos aseguramos de que el accesorio sea perfectamente compatible con su equipo.



## kits de iluminación

Para aumentar la seguridad de ver y ser visto, es posible elegir entre un gran número de opciones, incluyendo potentes luces de trabajo delanteras y luces de combinación delantera/trasera.



## Modificaciones de taller para el cliente

Pintura personalizada con los colores de su propia empresa... equipo de pesaje e indicadores... cámaras... sistemas de control de existencias RFID... limitador de velocidad...

...podemos suministrar todas estas opciones y cientos más gracias a nuestro programa de Modificaciones de taller para el cliente, solicite más información en su distribuidor local Mitsubishi.



Tanto si busca carretillas contrapesadas como equipos de almacén o una mezcla de ambos, la completa gama de Mitsubishi tiene todo lo que necesita. El rendimiento, la calidad y la fiabilidad de las carretillas contrapesadas de Mitsubishi son imbatibles, como también lo es la posibilidad de elección de modelos y configuraciones.

Capacidades de 1 a 16 toneladas; diésel, GLP y eléctricas; chasis de distintos tamaños; ruedas neumáticas, elásticas y de otros tipos; una amplia gama de mástiles... y muchas otras opciones especializadas. Cualquiera que sea su aplicación, el distribuidor local de Mitsubishi le ofrecerá la carretilla idónea.

## Carretillas contrapesadas diésel



Desde nuestros modelos de 1,5 a 3,5 toneladas hasta nuestras populares carretillas de 4 y 5,5 toneladas y nuestros 'gigantes' con capacidad de 6 a 7 o de 8 a 16 toneladas, las carretillas contrapesadas diésel integran potencia y durabilidad con economía, ergonomía y protección al medio ambiente.



## Carretillas contrapesadas de gas LP



La sofisticada tecnología del motor de las carretillas contrapesadas LPG, con su diseño avanzado en cada componente y sistema, ofrece una alta eficacia y bajas emisiones. Puede elegir capacidades de 1,5 a 3,5 toneladas o de 4 a 5,5 toneladas con ruedas neumáticas, mientras que las carretillas con ruedas de bandaje están disponibles con capacidades de 2 a 3,3 y de 3,5 a 7 toneladas.



## Carretillas contrapesadas eléctricas de 3 ruedas



El diseño innovador y la avanzada electrónica hacen que nuestras carretillas contrapesadas sean imbatibles en cuanto a rendimiento, facilidad de uso y flexibilidad. Nuestros modelos de 3 ruedas para 1 a 1,5 toneladas y 1,6 a 2 toneladas son opciones muy populares cuando hay que trabajar en espacios estrechos, gracias a su excelente maniobrabilidad.



## Carretillas contrapesadas eléctricas de 4 ruedas



Tanto si elige las de 3 ruedas como las de 4, se aplica la misma tecnología avanzada. Tenemos carretillas contrapesadas eléctricas de 4 ruedas neumáticas con capacidad de 1,6 a 2, de 2 a 3,5 y de 4 a 5 toneladas, además de modelos con ruedas de bandaje con capacidad de 1,5 a 3 toneladas.





Las calidades excepcionales y los altos niveles que han convertido a las carretillas contrapesadas de Mitsubishi en las favoritas en todo el mundo también están presentes en toda nuestra gama de equipos de almacén. Si no proporcionan rendimiento, rentabilidad, diseño innovador, seguridad incorporada y total fiabilidad, no pueden ser carretillas elevadoras Mitsubishi.

## Transpaletas eléctricas



Nuestra gama de transpaletas eléctricas incluye modelos versátiles para conductor acompañante y plataforma, y modelos para conductor montado de pie o sentado, todos ellos diseñados para desplazamientos y jornadas de trabajo largos. También incluye un manipulador de doble palet que transporta cargas con doble profundidad.



## Apiladores



En nuestra gama de apiladores encontrará modelos con capacidad de hasta 2 toneladas y una altura de elevación máxima de 6,3 metros. Hay toda una línea de versiones para conductor acompañante, plataforma, conductor montado de pie o sentado disponible para satisfacer sus necesidades particulares.



## Carretillas retráctiles, multidireccionales y carretillas torre



Nuestra familia de carretillas retráctiles, multidireccionales y carretillas torre ofrece varias soluciones de manipulación especializadas: carretillas retráctiles con elevación de hasta 11,5 metros; carretillas multidireccionales idóneas para manejar cargas largas en espacios estrechos con elevación máxima de 9 metros, y carretillas torre con elevación de 9 metros y capacidad para trabajar en pasillos estrechos de 1700 mm.



## Recogepedidos



Los modelos de nuestra familia de recogepedidos incluyen varios recogepedidos de bajo nivel, con opción de timón o de mandos de control además de recogepedidos de alto nivel que pueden trabajar a una altura de 11,5 metros.



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



Al igual que todos los productos de la marca Mitsubishi, nuestras carretillas elevadoras se fabrican empleando cuantiosos recursos y la tecnología de vanguardia de una de las mayores empresas del mundo. De modo que cuando prometemos **calidad, fiabilidad y rentabilidad**, sabe que puede contar con ellas.

Todos los modelos de nuestra amplia y galardonada gama de carretillas elevadoras y equipos de interior ofrecen altas prestaciones y están diseñados para servirle... día tras día... año tras año... en todas las tareas... y bajo cualquier condición.

Para que su carretilla mantenga una productividad constante, disponemos de una red de concesionarios locales seleccionados por su compromiso de atención al cliente y respaldados por la organización de carretillas elevadoras Mitsubishi. Esté donde esté, siempre tendrá cerca un concesionario preparado y dispuesto a satisfacer sus necesidades.

El útil servicio local abarca todos los aspectos: identificación del modelo y la configuración más adecuados para su aplicación, oferta de planes de financiación y mantenimiento flexibles y competitivos, amplias garantías, alquiler a corto y largo plazo, y servicio de mantenimiento y reparación en sus instalaciones, así como el suministro de piezas de recambio más fiable y rápido del sector.

Sólo Mitsubishi puede proporcionar esa combinación de excelencia en ingeniería global y servicio técnico local... sólo Mitsubishi ofrece un producto de tanta calidad a un precio tan asequible... y sólo Mitsubishi da a la fiabilidad tanta importancia como usted mismo. Póngase en contacto con su concesionario local y descubra lo que Mitsubishi puede ofrecerle.

Puede encontrar el concesionario más cercano en

**[www.mitforklift.com](http://www.mitforklift.com)**

Las especificaciones de rendimiento pueden variar dependiendo de las tolerancias estándar de fabricación, las condiciones del vehículo, tipo de neumáticos, condiciones de la superficie o suelo y/o de las aplicaciones o ambiente donde se opera. Las carretillas que aparecen pueden no ser estándar. Si quiere informarse sobre los requisitos de rendimiento específicos y configuraciones disponibles localmente contacte con su distribuidor de carretillas elevadoras de Mitsubishi. Mitsubishi sigue una política de continua mejora de sus productos. Por esta razón, algunos materiales, opciones y especificaciones podrían cambiar sin previo aviso.

El término 'Sistema integrado de presencia' (IPS) debe interpretarse como un concepto comercial, solamente para describir una serie de características de diseño de las carretillas de Mitsubishi en las que se aplica el IPS. No implica que la carretilla pueda conducirse sin la adecuada formación del conductor y sin los correspondientes cuidados y atenciones. El fabricante (MCFE, Almere, Holanda) no acepta ningún tipo de responsabilidad por accidentes o daños causados por un uso incorrecto o peligroso de sus equipos.

CSBM1205 (02/10) © 2010 MCFE Printed in The Netherlands  
[mitforklift@mcf.nl](mailto:mitforklift@mcf.nl) [www.mitforklift.com](http://www.mitforklift.com)

