

# Carretillas Eléctricas

1.0 – 4.9 toneladas



calidad | fiabilidad | rentabilidad

 **MITSUBISHI**  
FORKLIFT TRUCKS

# Mitsubishi responde a las necesidades de su negocio

**En Mitsubishi, nos importa la fiabilidad tanto como al cliente. Es uno de los motivos por el que nuestros clientes siguen repiten la experiencia de elegir carretillas elevadoras Mitsubishi.**

El diseño de la nueva gama de carretillas elevadoras eléctricas Mitsubishi, se ha centrado en dar respuesta a las necesidades del operario, ofreciendo entre otras ventajas una facilidad total de control de los equipos. Cada modelo ofrece un alto grado de especificación utilizando los materiales y componentes de mayor calidad y sometiendo cada modelo a pruebas y controles de gran rigurosidad.

A fin de garantizar la rentabilidad que le proporcionan las carretilla, tenemos en cuenta todos los costos asociados. Cuando elige una carretilla elevadora Mitsubishi, no sólo obtiene 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 mantener la productividad y minimizar el tiempo de inactividad. Empleamos componentes de alta calidad que garantizan una gran resistencia y diseñamos sistemas que reducen el desgaste. Su diseño especial permite una rapidez de acceso a todos los componentes, facilitando el mantenimiento y aumentando el ahorro en tiempo y dinero.



## ¿Por qué elegir Mitsubishi?

Las empresas que necesitan las carretillas elevadoras para llevar adelante su negocio, confían en Mitsubishi. Nuestras carretillas elevadoras cuentan con una gran reputación internacional de calidad y fiabilidad. Esta es la garantía de la que disfrutan los usuarios de carretillas elevadoras Mitsubishi.

Mitsubishi Forklift Trucks es, después de todo, filial de Mitsubishi Heavy Industries (MHI), una de las corporaciones más grandes del mundo, líder en el desarrollo y la aplicación de tecnologías que garantizan la fiabilidad, la clave que marca la diferencia entre el éxito y el fracaso, la vida o la muerte.

Estos resultados refuerzan la imagen de confianza que transmite la marca Mitsubishi, garantía de calidad, fiabilidad y rentabilidad.



La fiabilidad, la efectividad y el ahorro económico, son valores que perduran durante toda la vida útil de la carretilla elevadora. Este es el motivo por el que garantizamos los mejores resultados no solamente al primer propietario sino también a los posibles siguientes propietarios.

Otra parte esencial del servicio de Mitsubishi es el magnífico respaldo que proporciona nuestra red de distribuidores locales. Nuestros 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 grandes recursos de la organización global de Mitsubishi. Así, puede usted contar con un mantenimiento experto, un rápido suministro de piezas y los más elevados niveles de servicio.

Cualquiera que sea el modelo que elija, obtendrá una gran rentabilidad que incluye nuestro valioso servicio local. Tiene un distribuidor Mitsubishi cerca, esté donde esté. Un distribuidor que comprende de verdad su negocio y que estará dispuesto a darlo todo por ayudarle.

Con unos productos y un servicio tan fiables, nunca se arrepentirá de haber confiado en Mitsubishi.



## las mejores carretillas del mundo... ¡es oficial!

Mitsubishi ha sido el primer fabricante mundial en conseguir todos los galardones anuales de excelencia de la FLTA.

Al ganar el premio de seguridad 2011, gracias a su familia GRENDIA, Mitsubishi ha sido el primer y único fabricante en ganar en todas las categorías de producto. Diseño, Ergonomía, Respeto al medioambiente y Seguridad.

# 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



Nuestros diseños de carretilla Ergo Centric sitúan las necesidades del operario en el centro de todo el desarrollo del producto. Esto se traduce en confort, confianza y un total control.

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 su sencillo funcionamiento ofrecen al conductor una maniobrabilidad precisa y segura aplicable tanto a carretilla como a la carga a manipular, evitando los niveles de ruidos y vibraciones y reduciendo en consecuencia tanto el estrés y como la fatiga del operario.

## electrónica inteligente



Nuestras carretillas son totalmente programables para satisfacer las necesidades de cada operario y aplicación. El técnico de servicio puede conectar un ordenador portátil para efectuar ajustes precisos de muchos parámetros y realizar diagnósticos detallados.

En la pantalla se pueden seleccionar al instante ajustes sencillos del rendimiento, incluyendo modos predefinidos. La claridad de la información ofrecida mantiene al operario totalmente informado sobre la programación, el rendimiento, el estado y los fallos, a fin de optimizar la productividad, la vida de la carretilla y la seguridad.

## componentes de calidad



Nuestros diseñadores confían plenamente en cada una de los componentes que utilizan. Es lógico, ya que la mayoría de nuestros componentes son fabricados, diseñados y rigurosamente chequeados por Mitsubishi.

El tren de potencia completo, así como el sofisticado sistema electrónico que lo controla, son fabricados por Mitsubishi para garantizar su perfecta compatibilidad y equilibrio. A nuestro cuidadoso proceso de especificación lo denominamos 'InTech correspondencia de componentes'.

## ahora puede tenerlo todo...



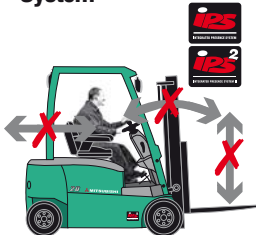
...para aumentar la estabilidad

Ruido y vibración bajos



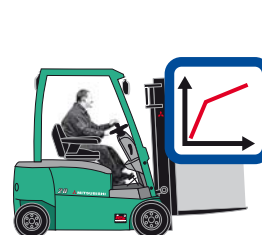
...para mejorar la comodidad del conductor

Integrated Presence System



...para incrementar la seguridad

Programación total



...para la máxima versatilidad

Velocidad de elevación rápida



...para aumentar la productividad

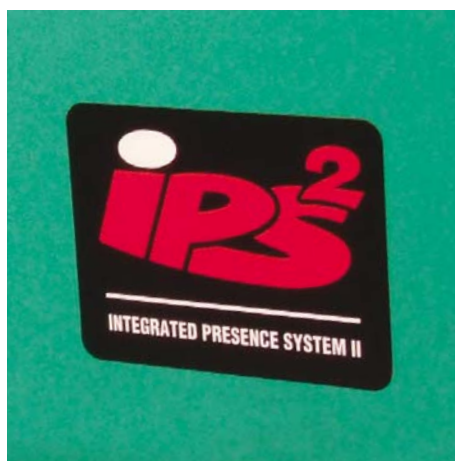
## visibilidad total



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.

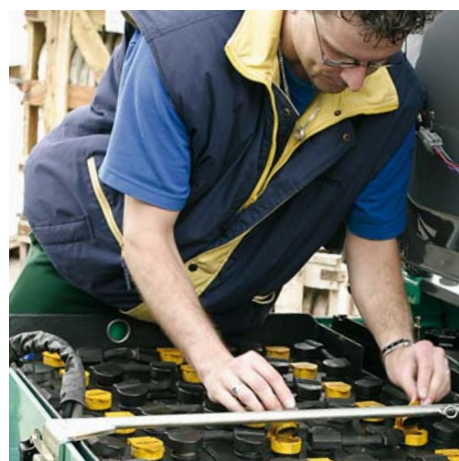
## seguridad integrada



La seguridad resulta fundamental en todos los aspectos del desarrollo de nuestras carretillas. Las principales medidas de protección incorporadas en la estructura incluyen el bajo centro de gravedad (para obtener una gran estabilidad), la robustez de la construcción del bastidor y mástil y un diseño que proporciona una alta visibilidad del entorno.

A esto añadimos, cuando corresponde, mecanismos de seguridad como el sistema de presencia integrado (IPS/IPS2), la retención en pendiente, el retroceso controlado y el sistema controlado en curvas (CCS).

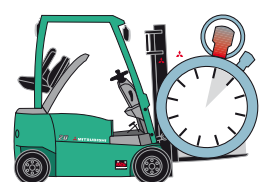
## fácil acceso



Todos los modelos están diseñados para poder acceder de manera rápida, fácil y sin la utilización de ningún tipo de herramientas, a los sistemas hidráulico y de tracción, al controlador, a la batería y a otras áreas que necesiten mantenimiento o verificaciones periódicas.

Tanto si la carretilla es de su propiedad como si es alquilada, un acceso cómodo supone reducir los costes de mantenimiento y el tiempo de parada. Gracias al diagnóstico a bordo de todas las carretillas, el ahorro es aún mayor.

### Acceso rápido



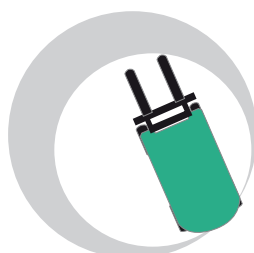
...para facilitar las revisiones y el mantenimiento

### Alta velocidad de marcha y aceleración



...para cambiar la dirección con rapidez

### Radio de giro pequeño



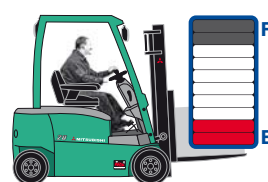
...para obtener una gran maniobrabilidad en espacios reducidos

### Intervalo prolongado de servicio



...para reducir el tiempo de inactividad

### Alta eficacia



...para turnos de trabajo más largos

# Serie FBKRT PAC

## 3 ruedas superelásticas, potencia de 24 V CA

1.0 – 1.5 toneladas



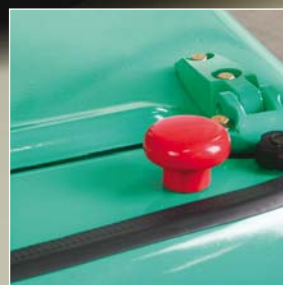
Funciones RapidAccess



Kits de luces brillantes



Pedales de estilo automóvil



Controles sencillos



| capacidades                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FB10KRT PAC                                                                         | FB12KRT PAC                                                                         | FB15KRT PAC                                                                         |
|  |  |  |
| 1.0 t                                                                               | 1.2 t                                                                               | 1.5 t                                                                               |

## Extremadamente compacta y maniobrable... pero con las prestaciones de una carretilla de mayores dimensiones



Lecturas claras



Fácil acceso de entrada y salida



Opción de asientos



Disposición ergonómica de controles

Gracias a su diseño extremadamente compacto y maniobrable, la excelente serie FBKRT PAC no tiene competidores en zonas de trabajo de reducidas dimensiones, como por ejemplo pasillos estrechos de almacenes y carga de contenedores.

Equipada con baterías de 24 voltios y motores de corriente alterna (C.A.) de gran eficacia, es la elección perfecta si necesita una carretilla económica y productiva durante unas pocas horas al día.

Las carretillas de la serie FBKRT PAC tienen un funcionamiento sencillo para cualquier persona con poca experiencia y además de tener un tamaño pequeño y un precio asequible, comparten muchas características importantes con las carretillas eléctricas Mitsubishi de mayores dimensiones y capacidad. Esto incluye excelentes niveles de potencia, suavidad y funcionamiento silencioso, gran estabilidad, comodidad para el operario, ergonomía y seguridad, así como una total programabilidad para cubrir las necesidades de los operarios y las aplicaciones.

- **Potente motor de C.A.** proporciona un gran torque, incluso a velocidades elevadas, para conseguir una gran aceleración y funcionamiento silencioso y controlado.
- **Pequeño radio de giro**  
la carretilla puede girar dentro de sus propias dimensiones, permite su funcionamiento en espacios muy reducidos.
- **Potente motor hidráulico de C.A.** proporciona un elevado torque para una elevación y bajada suaves y controlados.
- **Sistema de control de nueva generación** ajusta la aceleración, velocidad de recorrido, velocidad de ascenso/descenso y frenada para adaptarse a la carga, a la aplicación y al operario, ofreciendo una gran versatilidad.
- **Sistema de ajuste del rendimiento**, incluidos los modos predefinidos, permite una programación instantánea sin herramientas especiales.

- **Informe diagnóstico completo** tanto durante el funcionamiento de la carretilla como en el histórico de fallos. Mantenga al ingeniero de mantenimiento y al operador al corriente de cualquier problema, evitando pérdidas de tiempo y posibles averías.
- **Sistema integrado de presencia** (Integrated Presence System- IPS) proporciona una alarma de freno de aparcamiento, luz de advertencia del cinturón de seguridad, y sistema de bloqueo hidráulico y de desplazamiento para mayor seguridad.
- **Compartimento ergonómico del operario** equipado con columna de dirección ajustable, palancas hidráulicas cortas y de fácil acceso y otros controles cuidadosamente colocados, reducen la fatiga del conductor y aumentan la precisión.
- **Intervalo de servicio prolongado** 500 horas – y requisitos de mantenimiento más bajos de motores de C.A., frenos, sistema eléctrico de bus CAN y otros componentes reducen los tiempos de parada y gastos económicos.



**3 y 4 ruedas superelásticas, potencia de 48 V CA**

Frenos de disco húmedos

Freno de estacionamiento  
automáticoDirección electrónica *FeatherTouch*

Suelo espacioso



## Control total y sin esfuerzo



Facilidad de acceso y de salida



Gran 'ventana de entrada'



Pantalla multifunción



Ajustes programables por el conductor

Los más de 20 años de pruebas realizadas por empresas independientes nos avalan. El factor más importante que incrementa la productividad de una carretilla elevadora es su '**control sencillo**'. Es el resultado de la combinación de características que aúnan al operario con la máquina. Casi sin pensar. Sin llevarse sorpresas. Bajo un total control. Esto es lo que motiva a nuestros diseñadores... y lo que le ofrece EDIA EM, nuestra serie más reciente de carretillas contrapesadas eléctricas de 48 V, 3 o 4 ruedas, con capacidades comprendidas entre 1,3 y 2,0 toneladas.

Dirección electrónica suave y silenciosa con alta respuesta que, combinado con un sencillo sistema hidráulico, ofrece una sensación de control sin esfuerzo y hace que conducirlo sea un placer. Su diseño ofrece espacio, confort, controles estratégicamente ubicados para un acceso fácil e intuitivo y visibilidad panorámica. Las distintas funciones de seguridad ofrecen una mayor confianza – permitiendo que el operario se concentre por completo en la manipulación de mercancías.

- **Frenos de disco húmedos** son perfectos para lugares de trabajo húmedos, salados o polvorientos, con un rendimiento que casi no requiere mantenimiento; no producen contaminación por partículas.
- **Freno de estacionamiento activado electrónicamente** se aplica de manera automática cuando el operario abandona el asiento y puede utilizarse manualmente con solo pulsar un botón.

- **Retención en pendiente** impide automáticamente el desplazamiento accidental, incluso en rampas pronunciadas.
- **Volante FeatherTouch** maximiza el control, la confianza y el confort gracias a su pequeño tamaño, su uso con un esfuerzo mínimo y un eficaz feed-back.
- **Controlled Cornering System (CCS)** establece límites adecuados para cualquier ángulo de giro.
- **Diseño ErgoCentric líder en el mercado** que ofrece un suelo espacioso, plano y sin elementos, un amplio espacio de entrada con escalón ancho y profundo, barra de sujeción adecuada, controles sencillos, una disposición práctica y visibilidad panorámica.
- **Pantalla multifunción de color** ofrece información visible incluso bajo luz solar intensa y mantiene al operario totalmente informado sobre los ajustes programados, el rendimiento, el estado y los errores.
- **Opción de cambio lateral rápido de la batería** para aplicaciones de gran intensidad o de varios turnos en que la batería se retira y sustituye de manera sencilla, rápida y segura.
- **Resistencia al agua IPX4** se incluye de serie la especificación IP54 para motores hidráulicos y de tracción, lo que permite el funcionamiento incluso en días muy lluviosos.



para obtener mucha más información sobre la gama EDIA EM visite el micrositio:

**[www.edia-mitsubishi.com](http://www.edia-mitsubishi.com)**



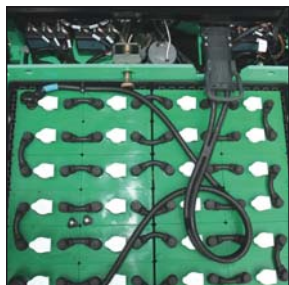


### Capacidad de tres ruedas

| FB13PNT                                                                           | FB15PNT                                                                           | FB16CPNT                                                                            | FB16PNT                                                                             | FB18CPNT                                                                            | FB18PNT                                                                             | FB20PNT                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 t                                                                             | 1.5 t                                                                             | 1.6 t                                                                               | 1.6 t                                                                               | 1.8 t                                                                               | 1.8 t                                                                               | 2.0 t                                                                               |

### Capacidad de cuatro ruedas

| FB16CPN                                                                            | FB16PN                                                                              | FB18CPN                                                                             | FB18PN                                                                              | FB20PN                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| 1.6 t                                                                              | 1.6 t                                                                               | 1.8 t                                                                               | 1.8 t                                                                               | 2.0 t                                                                               |



- **Integrated Presence System 2 (IPS2)** introducido por Mitsubishi por primera vez en el mercado, impide cualquier movimiento de la carretilla y su mástil si el operario no está sentado.
- **Ajustes sencillos del rendimiento** incluyen cinco modos predefinidos que el conductor puede programar al instante.
- **Programación total** y diagnósticos con una conexión de ordenador portátil que permite al técnico de servicio ajustar con precisión muchos parámetros y satisfacer las necesidades exactas de cada operario y aplicación.
- **Palancas hidráulicas ergonómicas** ofrecen una fuerte sensación al tacto además de control de la velocidad, aunque el operario lleve guantes.
- **Unidad de control hidráulico táctil** con reposabrazos totalmente ajustable (diseño premiado) que permite una precisión sin esfuerzo.
- **Funciones RapidAccess** incluyen una placa de suelo de liberación rápida y una tapa ancha de la batería para un fácil mantenimiento.
- **Compartimento de batería versátil** aloja baterías de tamaño DIN y BS y de distinta capacidad, para una compatibilidad máxima con los equipos del usuario y sus necesidades.
- **Opciones de cabinas paneladas VersaCab de alta calidad instaladas en fábrica** incluyen el techo protector Hi-Vis, galardonado y resistente al deterioro, lunas de vidrio con limpia/lavaparabrisas, puertas de PVC o acero y calefacción.
- **Luces halógenas blancas brillantes** o luces LED opcionales – delanteras y traseras – con la seguridad de ‘ver y en días muy lluviosos’.
- **Tecnología de bajo ruido** reduce el ruido promedio en el oído del operario a 66 dB(A) en los modelos de 3 ruedas y a 67 dB(A) en los modelos de 4 ruedas.
- **Centro de gravedad bajo** garantiza la mejor capacidad residual del mercado.
- **Visibilidad excepcional** gracias a una amplia gama de mástiles de alta resistencia y gran visibilidad que permiten una manipulación con total confianza.

## EDIA EM

### EL DIAMANTE ELÉCTRICO

EDIA representa la energía eléctrica sostenible y la calidad y valor duradero del diamante.

EDIA combina la tecnología electrónica más reciente con un diseño *ErgoCentric* para crear un nuevo nivel de confianza y conducción intuitiva.



# Serie FBK PAC

4 ruedas superelásticas, potencia de 80 V CA

2.0 – 3.5 toneladas



Pedales de estilo automóvil



Columna de dirección abatible



Fácil acceso de entrada y salida



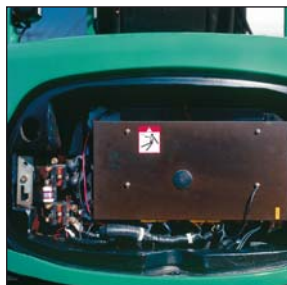
Asiento de suspensión total



## Tan potentes como las diesel... pero sin emisiones de gas ni ruidos

### capacidades

| FB20K PAC                                                                                    | FB25K PAC                                                                                    | FB30K PAC                                                                                    | FB35K PAC                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2.0 t | <br>2.5 t | <br>3.0 t | <br>3.5 t |



Acceso rápido para mantenimiento



Controles táctiles precisos



Kits de luces brillantes

Con la aplicación de la tecnología AC, esta serie brinda un funcionamiento excepcionalmente suave, silencioso, controlado, eficiente y - sobre todo - potente. Apta para uso en interior y exterior, es ideal para aplicaciones de alta intensidad en las que se necesitan la resistencia y la velocidad de un motor térmico pero no son aceptables ni emisiones ni ruidos. Todos los elementos de estas carretillas han sido diseñados para proporcionar una larga duración y bajos costes de operación. Además, están protegidas contra humedad y polvo, de modo que pueden contar con ellas hasta en los entornos más hostiles.

Las FBK PAC comparten la reconocida calidad de sus predecesoras, a toda prueba. Incluyendo confort, visibilidad, bajo consumo, fácil acceso, rápido diagnóstico de averías.... y la posibilidad de programarlas sin ninguna herramienta especial a las necesidades de cada aplicación y conductor.

- **Dimensiones compactas** - junto con la excelente respuesta de su dirección y su alta estabilidad, permiten una magnífica maniobrabilidad con gran productividad, por muy reducido que sea el espacio o muy irregular que sea el suelo.
- **Centro de gravedad bajo** Supone un funcionamiento estable y seguro.
- **Potente motor de tracción AC** que proporciona un alto par, hasta a altas velocidades, para una aceleración rápida, excelente respuesta en rampa y un funcionamiento suave, silencioso y preciso.
- **Retroceso controlado** - y una sobresaliente respuesta en rampa, permiten un funcionamiento seguro y eficaz en pendiente.
- **Muy bajo consumo de los motores AC** - junto con un reciclaje de energía muy eficaz gracias a su potente frenado regenerativo, lo que se traduce en turnos más prolongados y menos recargas.
- **Programación** que incluye diferentes modos que puede seleccionar el usuario, permitiendo una programación instantánea sin herramientas especiales.

- **Diagnóstico a bordo y fichero de memoria de fallos** mantiene al conductor y al ingeniero de servicio informados sobre cualquier problema, agilizando su resolución y evitando daños mayores.
- **Autolight** - con ajuste de sensibilidad, que se activa automáticamente en zonas poco iluminadas para ver y ser visto, lo que aumenta la seguridad.
- **Habitáculo ergonómico** - con fácil acceso, asiento ajustable de suspensión total, columna de dirección ajustable en altura, monitor de fácil lectura, control hidráulico mediante fingertips y el resto de los controles situados de manera accesible, reducen la fatiga del conductor y mejoran la precisión.
- **Prolongados intervalos de servicio** - 500 horas - reduce tiempos de parada y la factura del taller.
- **Concepto *RapidAccess*** acceso rápido y sencillo a todas las áreas para inspección y mantenimiento.



# Serie FB

## 4 ruedas superelásticas, potencia de 80 V CA

4.0 – 4.9 toneladas



Motores potentes



Mecanismo de liberación rápida



Cubierta abatible



Acceso espacioso a la batería



## Funcionamiento limpio y silencioso... con ahorro de potencia

### capacidades

| FB40                                                                                         | FB45                                                                                         | FB50                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>4.0 t | <br>4.5 t | <br>4.9 t |



Control de palanca de mando avanzado



Kits de luces brillantes



Asiento con suspensión total

Si necesitan una carretilla eléctrica con un grado mayor de resistencia para los trabajos más duros, esta gama de carretillas AC de alta capacidad es la solución ideal.

Ideal para uso en interior y exterior, combina unos niveles extraordinarios de rendimiento con una sobresaliente ergonomía, excelente seguridad y bajos costes de operación.

- **Potentes motores AC** proporciona alto par, hasta a altas velocidades, para una aceleración rápida y un funcionamiento suave.
- **Avanzado controlador MOSFET** ajusta la aceleración, la velocidad y el frenado a gran variedad de cargas, aplicaciones y conductores.
- **Excelente maniobrabilidad y estabilidad además de unas mínimas emisiones** hacen de estas carretillas la solución ideal para trabajar tanto en exterior como en interior.

- **Freno de estacionamiento y sistema anti-retroceso automáticos** que ofrecen una mayor seguridad para trabajos en rampa.
- **Reducción automática de velocidad** que minimiza el riesgo de vuelco de la carretilla cargada en una curva.
- **El ajuste de rendimiento**, incluyendo modos predefinidos, permite una programación instantánea sin herramientas especiales.
- **Frenos de disco bañados en aceite y motores AC sin mantenimiento** reducen los costes de servicio.
- **Prolongado intervalo de servicio** que reduce los costes de mantenimiento e incrementa la productividad.



**Serie FBCN**

**4 Ruedas de Bandaje, potencia de 48 V CA**

1.5 – 3.0 toneladas





## capacidades

|                                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FBC15N</b><br><br><b>1.5 t</b>  | <b>FBC18N</b><br><br><b>1.8 t</b>  | <b>FBC20N</b><br><br><b>2.0 t</b> | <b>FBC25N</b><br><br><b>2.5 t</b> |
| <b>FBC25EN</b><br><br><b>2.5 t</b> | <b>FBC25LN</b><br><br><b>2.5 t</b> | <b>FBC30N</b><br><br><b>3.0 t</b> |                                                                                                                      |

## Rendimiento excepcional, incluso en los espacios más reducidos



Alta capacidad residual



Excelente visibilidad del entorno



Ruedas que ahorran energía

Manteniendo el innovador diseño de las carretillas compactas de cuatro ruedas, incorporan un sofisticado motor AC. Con unos sofisticados motores AC. Estas carretillas de ruedas de bandaje ofrecen la resistencia y la velocidad de las diesel... pero sin ruido ni emisiones. Su combinación de ventajas como el alto rendimiento, la gran maniobrabilidad y el diseño ergonómico, asegura una productividad excepcional en todas las situaciones.

El motor AC ofrece entre otras muchas ventajas un funcionamiento suave, silencioso y preciso. Un avanzado controlador permite programar la carretilla al instante a las necesidades específicas de cada operario y aplicación, garantizando una gran versatilidad. Los costes de operación se reducen gracias a un bajo consumo y mantenimiento además de un intervalo de servicio de 500 horas.

- **Dimensiones compactas** – además de su excelente control de dirección y su gran estabilidad, ofrecen una magnífica maniobrabilidad y alta productividad incluso en espacios muy reducidos o suelos muy irregulares.
- **Excepcional visibilidad** – el revolucionario y resistente mástil clear-view maximiza la seguridad y productividad del operario.
- **Potente motor de tracción AC** que suministra un alto par – incluso a alta velocidad – para acelerar con rapidez, tener una excelente respuesta en rampa y un funcionamiento suave, silencioso y preciso.

- **Retroceso controlado** – y sobresaliente respuesta en rampa, que permiten un funcionamiento seguro y eficaz en pendientes.
- **Ruedas de bandaje** que minimizan la resistencia al rodaje, reduciendo el consumo de energía y prolongando los turnos, con la máxima estabilidad a grandes alturas.
- **Prolongados intervalos de servicio** – 500 horas – y bajo mantenimiento de los motores AC, frenos, sistema eléctrico CAN-bus y otros componentes, que reducen los tiempos de parada y los gastos de mantenimiento.
- **Concepto rapid access** – acceso rápido y sencillo a todas las áreas para su inspección y mantenimiento, al sistema eléctrico y al controlador.



# Lo bueno solo se puede mejorar...

En un mundo caracterizado por rápidos cambios tecnológicos, mejoramos continuamente tanto las especificaciones como el diseño de nuestros productos. A continuación le presentamos una pequeña selección de las funciones avanzadas disponibles actualmente en la gama de Mitsubishi.

## Sistema de Seguridad en curvas



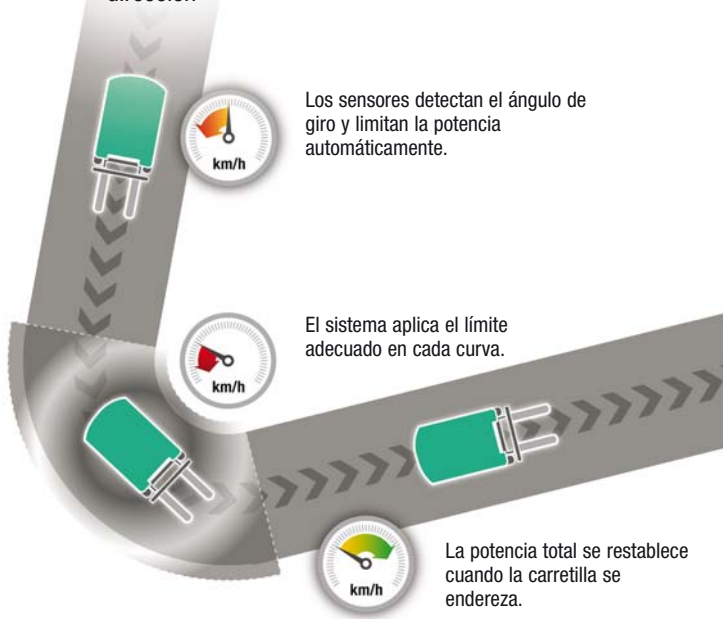
Todas las carretillas eléctricas de la Serie EDIA EM ofrecen una gran estabilidad y maniobrabilidad, incluso a velocidades altas, además de incorporar el sistema de control en curvas garantizando una conducción más segura.

Mediante los sensores electrónicos acoplados al volante y el sistema de control integrado, la velocidad se reduce automáticamente en el momento en que la carretilla supera la velocidad límite de seguridad establecida para cada curva o ángulo de giro.



El mecanismo es el siguiente:

- **unos sensores inteligentes** miden el ángulo de giro
- **Se calcula y se aplica un límite velocidad** para dicho ángulo
- **la velocidad del motor de tracción** se ajusta continuamente a medida que cambia el ángulo
- **la velocidad normal** se reanuda en cuanto se endereza la dirección



## Sistema de presencia integrado



Hay dos versiones de nuestro sistema de presencia integrado pionero (IPS e IPS2) disponible en la gama de modelos actual. Ambas impiden todo movimiento de la carretilla y el mástil si no está sentado el operario y emiten avisos básicos.

IPS2 incorpora un freno de estacionamiento electrónico, que se aplica automáticamente si el asiento está vacío o de forma manual con un botón en el salpicadero.



Funciones en detalle:

- **bloqueos** que impiden la elevación, el descenso, la inclinación y la marcha accidentales
- **avisos automáticos** que recuerdan al conductor que debe abrocharse el cinturón y aplicar el freno de estacionamiento
- **freno de estacionamiento** electrónico (IPS2 sólo) que se aplica automáticamente cuando el conductor abandona el asiento



## y hay mucho más...

### frescos y limpios

Nuestros frenos de disco húmedos, prácticamente libres de mantenimiento, soportan el agua, la sal, la suciedad y un uso intensivo. Los frenos no producen polvo, por lo que son perfectos para aplicaciones en entornos blancos o de gran exigencia higiénica.



### la opción segura

Para conseguir una mayor productividad y seguridad, el sistema de cambio lateral de batería, facilita sus sustitución rápida y sencilla, sin necesidad de utilizar ningún equipo de elevación.



## Dirección Feather Touch



Este sistema integrado en toda la Serie EDIA EM funciona con un volante sorprendentemente pequeño y de fácil manejo.

La avanzada tecnología de la dirección eléctrica Feather Touch contribuye notablemente a la eficiencia energética y el funcionamiento suave y silencioso de la carretilla.

Entre las ventajas se incluyen:

- **Un funcionamiento asistido** que sólo requiere la mitad del esfuerzo del conductor en los sistemas convencionales
- **Una retroalimentación de fuerza** que incrementa la rigidez al final de cada bloqueo para asegurar la precisión en todo momento
- **Un bajo consumo de energía** en combinación con unos requisitos de mantenimiento mínimo, casi cero, para reducir los costos

## IPX4/VersaCab



Diseñadas tanto para interiores como para exteriores, las EDIA EM cumplen la norma industrial IPX4 para la protección contra salpicaduras desde todos los ángulos. Los motores hidráulicos y de tracción están totalmente sellados para impedir la entrada de agua y polvo y cumplen la clasificación oficial IP54 de protección.



Para mayor comodidad, las EDIA EM ofrecen con una gama de cabinas paneladas **VersaCab** de alta calidad instaladas en fábrica.

Las opciones incluyen:

- **El único techo protector** que permite una visión panorámica y protege contra los impactos o la intemperie, asegurando una total visibilidad
- **Parabrisas delantero de vidrio laminado**, ventana trasera con apertura mediante visagras, las dos con limpiaparabrisas.
- **Puertas/ventanas laterales de PVC enrollables**, o alternativamente puertas de acero con ventanas correderas.
- **Sistema de calefacción** para cabinas con puertas de acero.

## control táctil

Nuestra unidad de control hidráulico mediante fingertips, otro concepto galardonado, asegura una precisión sin esfuerzo. Ofrecemos también el control mediante palancas en caso de que el operario lo prefiera, integrando el diseño más novedoso mediante palancas hidráulicas ergonómicas.



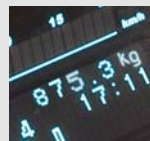
## luces brillantes

Para ver y ser visto, elija entre una gama de kits de luces halógenas blancas brillantes, luces LED de duración casi ilimitada, luces combinadas delanteras/traseras y luces de carretera.



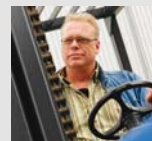
## no tiene que adivinar

Los sistemas de control electrónicos incorporados en la carretilla, permiten un cálculo automático y preciso que facilita la manipulación de las cargas, mediante los indicadores de peso, alarmas de sobrecarga, nivelación automática y punteros láser para las horquillas.



## manipulación con confianza

Nuestra completa variedad de mástiles de alta calidad, junto con la más gama de accesorios y horquillas, garantizan una manipulación fiable y una configuración idónea para cada aplicación.



# Respondemos exactamente a sus necesidades

Entre los más de 35 modelos estándar sólo en nuestra gama eléctrica, hay uno que se aproxima mucho a sus necesidades. Además, su distribuidor local Mitsubishi se asegura de que todas las carretillas nuevas se adapten con precisión a su aplicación identificando la perfecta configuración de funciones, opciones y ajustes. Aquí puede ver algunas de las múltiples posibilidades que tiene.

## características de rendimiento clave y dimensiones



(m/s)

### Velocidad de elevación máxima, con/sin carga

|         |                       |      |                       |
|---------|-----------------------|------|-----------------------|
| FBKRT   | 0.26/0.48 - 0.29/0.48 | FB   | 0.31/0.45 - 0.35/0.47 |
| EDIA EM | 0.4/0.6 - 0.5/0.6     | FBCN | 0.36/0.55 - 0.53/0.71 |
| FBK PAC | 0.40/0.50 - 0.55/0.65 |      |                       |



(km/h)

### Velocidad de marcha máxima, con/sin carga

|         |                       |      |                       |
|---------|-----------------------|------|-----------------------|
| FBKRT   | 11.0/12.5 - 11.0/13.5 | FB   | 15.0/16.0 - 15.0/17.0 |
| EDIA EM | 16.0/16.0 - 17.0/17.0 | FBCN | 18.0/18.0             |
| FBK PAC | 16.5/18.0 - 20.0/20.0 |      |                       |

**b1/b2** (mm)

### Anchura total

|         |                |
|---------|----------------|
| FBKRT   | 997            |
| EDIA EM | 1090 - 1140    |
| FBK PAC | 1190 - 1230    |
| FB      | 1340 - 1450    |
| FBCN    | 945/996 - 1103 |

**h6** (mm)

### Altura del protector superior

|         |             |
|---------|-------------|
| FBKRT   | 2015 (1965) |
| EDIA EM | 2050        |
| FBK PAC | 2200 - 2259 |
| FB      | 2320        |
| FBCN    | 2180 - 2210 |

**h3** (mm)

### Altura de elevación máxima

|         |      |
|---------|------|
| FBKRT   | 6000 |
| EDIA EM | 7000 |
| FBK PAC | 7000 |
| FB      | 7175 |
| FBCN    | 5990 |

**Q** (kg)

### Capacidad de carga

|         |             |
|---------|-------------|
| FBKRT   | 1000 - 1500 |
| EDIA EM | 1300 - 2000 |
| FBK PAC | 2000 - 3500 |
| FB      | 4000 - 4990 |
| FBCN    | 1500 - 3000 |

**l2** (mm)

### Longitud a cara de horquilla

|         |             |
|---------|-------------|
| FBKRT   | 1700 - 1775 |
| EDIA EM | 1848 - 2273 |
| FBK PAC | 2249 - 2577 |
| FB      | 2830        |
| FBCN    | 1980 - 2255 |

**Wa** (mm)

### Radio de giro

|         |             |
|---------|-------------|
| FBKRT   | 1370 - 1445 |
| EDIA EM | 1475 - 2015 |
| FBK PAC | 1950 - 2230 |
| FB      | 2450        |
| FBCN    | 1790 - 2045 |

**y** (mm)

### Distancia entre ejes

|         |             |
|---------|-------------|
| FBKRT   | 1125 - 1200 |
| EDIA EM | 1285 - 1556 |
| FBK PAC | 1520 - 1690 |
| FB      | 2000        |
| FBCN    | 1170 - 1380 |



Serie FBKRT PAC



EDIA EM 3 ruedas



EDIA EM 4 ruedas



Serie FBK PAC



Serie FB



Serie FBCN

características estándar y opciones

|                                                                      | FBKRT PAC | EDIA EM | FBK PAC | FB | FBCN |                                                      | FBKRT PAC | EDIA EM | FBK PAC | FB | FBCN |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|----|------|------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|----|------|
| <b>Controles y habitáculo del operario</b>                           |           |         |         |    |      | <b>Sistemas eléctrico y de control</b>               |           |         |         |    |      |
| Columna de dirección ajustable                                       | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Sistema de control electrónico Mitsubishi            | ●         | ●       |         |    |      |
| Sujeciones de cadera y cinturón                                      | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Controlador MOSFET avanzado                          |           |         | ●       | ●  |      |
| Asiento de suspensión total                                          | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Ajustes de rendimiento incluyendo modos predefinidos | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Asiento de lujo                                                      | ●         | ●       | ●       |    |      | Punto de conexión de ordenador portátil              | ●         | ●       |         |    |      |
| Asiento giratorio                                                    | ●         | ●       | ●       |    | ●    | Informe diagnóstico a bordo e histórico de fallos    | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Asa trasera con botón de bocina                                      |           | ●       |         |    |      | Sistema eléctrico de bus CAN                         |           | ●       |         |    | ●    |
| Suelos y escalón antideslizantes                                     | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Sistema de presencia integrado (IPS/IPS2)            | ●         | ●       | ●       |    | ●    |
| Palancas hidráulicas ergonómicas                                     | ●         | ●       | ●       |    | ●    | Nivelación automática de horquillas                  |           | ●       |         |    |      |
| Controles hidráulicos fingertips con reposabrazos ajustable          |           | ●       | ●       | ●  |      | Indicador de horquilla horizontal                    |           | ●       |         |    |      |
| Controles hidráulicos de palanca de mando con reposabrazos ajustable |           |         |         | ●  |      | Indicador de carga (hidráulico)                      | ●         | ●       | ●       |    | ●    |
| Pedales de estilo automóvil                                          | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Sistema de pesaje computarizado                      | ●         | ●       | ●       |    | ●    |
| Control de dirección por pedal                                       |           | ●       | ●       |    | ●    | Kits de luces de trabajo                             | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Interruptor de dirección en reposabrazos ajustable                   |           | ●       | ●       |    | ●    | Kits de luces de carretera                           | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Interruptor de parada de emergencia instantánea                      | ●         | ●       |         | ●  |      | Luz estroboscópica                                   | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Código de llave PIN                                                  | ●         | ●       | ●       |    | ●    | Sistema de cambio rápido de batería                  |           | ●       |         |    | ●    |
| Pantalla informativa de fácil lectura                                | ●         |         | ●       | ●  | ●    | <b>Frenos</b>                                        |           |         |         |    |      |
| Pantalla multifunción fluorescente                                   |           | ●       |         |    |      | Frenos de disco húmedos                              |           | ●       |         | ●  |      |
| Alarma sonora de marcha atrás                                        | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Frenado regenerativo                                 | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Alarma de marcha atrás de sonido blanco                              |           | ●       |         |    | ●    | Freno de estacionamiento aplicado automáticamente    |           | ●       |         | ●  |      |
| Retrovisores                                                         | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Freno de estacionamiento accionado desde el asiento  |           | ●       |         |    | ●    |
| Sistema de cámara instalado                                          | ●         |         | ●       |    | ●    | Retención automática en pendiente                    |           | ●       |         | ●  |      |
| Gama de cabinas instaladas en fábrica                                |           | ●       | ●       | ●  | ●    | Retroceso controlado en pendientes                   | ●         |         | ●       |    | ●    |
| Calefacción eléctrica                                                |           | ●       | ●       | ●  | ●    | Reducción de velocidad automática en curvas          |           | ●       |         | ●  |      |
| <b>Sistema de dirección</b>                                          |           |         |         |    |      | <b>Bastidor y carrocería</b>                         |           |         |         |    |      |
| Dirección asistida hidrostática                                      | ●         |         | ●       | ●  | ●    | Protector superior de alta resistencia               | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Motor de dirección CC sin escobillas                                 |           |         |         | ●  |      | Techo protector Hi-Vis                               |           | ●       |         |    |      |
| Dirección asistida eléctrica Feather Touch                           |           | ●       |         |    |      | Gama de tamaños/tipos de techo protector             | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| <b>Conjunto de mástil y horquilla</b>                                |           |         |         |    |      | Pintura personalizada                                | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Mástil avanzado de amplia visibilidad                                | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | A prueba de explosiones                              | ●         | ●       | ●       |    |      |
| Amortiguación del mástil                                             | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Chasis y mástil galvanizados                         | ●         | ●       | ●       |    | ●    |
| Contrapeso que mejora la estabilidad                                 | ●         | ●       | ●       |    | ●    | <b>Otras características</b>                         |           |         |         |    |      |
| Amplia variedad de tamaños de mástil                                 | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Clasificación IPx4 de resistencia al agua            |           | ●       |         |    |      |
| Desplazador lateral integrado                                        | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Modificación para almacenamiento en frío             |           | ●       |         |    |      |
| Posicionador de horquillas integrado                                 | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    | Funciones RapidAccess                                | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |
| Accesorios especiales                                                | ●         | ●       | ●       | ●  | ●    |                                                      |           |         |         |    |      |

Pida a su distribuidor Mitsubishi que le asesore sobre nuestra completa gama de prestaciones.

Nuestra política de mejoras continuas en el proceso de fabricación puede llevar a cambios en características, opciones y especificaciones. Algunas combinaciones de opciones no son posibles.



# una completa gama

Tanto si busca carretillas contrapesadas, como equipos de almacén o una mezcla de ambos, la gama Mitsubishi tiene todo lo que usted necesita. Las carretillas contrapesadas Mitsubishi ofrecen un gran rendimiento, calidad y fiabilidad, con un amplia gama de modelos y configuraciones.

Capacidades de 1 a 16 toneladas, diesel, gas LPG y fuentes de alimentación eléctricas, Chasis de diferentes tamaños, ruedas neumáticas, de bandaje y otros tipos, una 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 diesel



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



## Carretillas contrapesadas de gas LPG



La sofisticada tecnología del motor de las carretillas contrapesadas de gas 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 toneladas con ruedas superelásticas, 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 ofrezcan un gran rendimiento, una gran versatilidad y sean sencillas de manipular. Nuestros modelos de 3 ruedas para 1 a 1,5 toneladas y 1,6 a 2 toneladas son las opciones ideales para trabajar en espacios estrechos, gracias a su excelente maniobrabilidad.



## Carretillas contrapesadas eléctricas de 4 ruedas



La tecnología avanzada se aplica en las carretillas de tres y cuatro ruedas. Hay una gran disponibilidad de carretillas contrapesadas eléctricas de 4 ruedas superelásticas 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.



La gran notoriedad internacional de marca conseguida por Mitsubishi gracias a la contrastada calidad y eficacia de sus carretillas contrapesadas, es perfectamente trasladable a su amplia gama de carretillas de interior. Si no proporcionan rendimiento, rentabilidad, diseño innovador, seguridad incorporada y total fiabilidad, no pueden ser carretillas elevadoras Mitsubishi.

Desde las transpaletas, apiladores y recogepedidos, hasta las carretillas retráctiles, multidireccionales y carretillas remolcadoras nuestras avanzadas prestaciones y la gran variedad de modelos y opciones le aseguran que el distribuidor local pueda suministrarle la solución perfecta para cualquier aplicación de manipulación y almacenaje.

## 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 gran duración. También incluye un sistema de manipulación de doble palet que transporta cargas de dos en dos.



## 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 serie de versiones para conductor acompañante, plataforma, conductor montado de pie o sentado disponibles para satisfacer sus necesidades particulares.



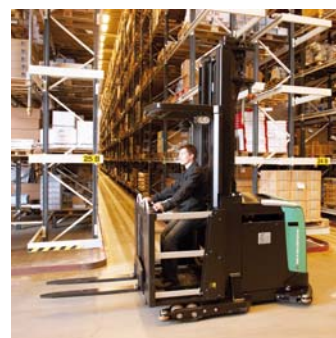
## Carretillas retráctiles y multidireccionales de carga lateral



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 distribuidores 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.

La profesionalidad del servicio local abarca todos los aspectos: identificación del modelo y la configuración más adecuada para su aplicación, oferta de planes de financiación y mantenimiento flexibles y competitivos, amplia cobertura de 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 concede a la fiabilidad tanta importancia como usted. Póngase en contacto con su distribuidor local y descubra lo que Mitsubishi le puede ofrecer.

Puede encontrar el distribuidor más cercano en

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

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 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.

NOTA: Las especificaciones de rendimiento pueden variar dependiendo de las tolerancias estándar de fabricación, las condiciones de la carretilla elevadora, tipo de neumáticos, condiciones de la superficie o suelo y/o de las aplicaciones o ambiente donde se trabaja. 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 Mitsubishi. Mitsubishi sigue una política de mejora continua de sus productos. Por esta razón, algunos materiales, opciones y especificaciones podrían cambiar sin previo aviso.

CSBM1387 (08/12) © 2012 MCFE Printed in The Netherlands

[mitforklift@mcf.nl](mailto:mitforklift@mcf.nl) [www.mitforklift.com](http://www.mitforklift.com)

