

# Serie PBP13-20M(R)

Transpaleta de conductor acompañante  
Motor AC • 1.3 - 2.0 toneladas

PBP13M  
PBP16M  
PBP20M  
PBP20MR

## Potencia, flexibilidad y control en los dedos

Esta serie comienza con el modelo PBP13M, ideal para cualquiera que cambia de una transpaleta manual a una opción más avanzada. Es suficientemente ligera para utilizar en entresuelos, y al mismo tiempo su gran estabilidad permite utilizarla en superficies desiguales en almacenes, tiendas y muelles de carga. Las especificaciones estándar incluyen dos baterías de gel/AGM sin mantenimiento y un cargador incorporado. Para tareas más pesadas, la serie ofrece tres modelos de mayores dimensiones. Estas carretillas versátiles se encargan de los trabajos

ligeros de transporte de cargas a lo largo de distancias de hasta 20 metros, así como la carga y descarga de camiones.

El modelo PBP16M es una máquina compacta, ideal para utilizar en lugares reducidos tales como almacenes al por menor y tiendas. Al igual que el modelo PBP13M, es suficientemente pequeña para ser transportada en un camión para ser usada al llegar a su destino. Su potencia adicional permite cargas más pesadas y turnos más largos. El modelo PBP20M ha sido desarrollado para un uso más intenso y tiene una gran capacidad de elevación. Puede utilizarse para operaciones de mayor envergadura de venta al por menor pero sus dimensiones aún son apropiadas para utilizarse en tiendas pequeñas. La plataforma plegable del modelo PBP20MR permite al conductor viajar subido a ella en caso de tener que cubrir

mayores distancias. En los cuatro modelos el diseño de timón de última tecnología y fácil de utilizar protege las manos y pone todo al alcance para un funcionamiento seguro, cómodo y controlado.

### Chasis

- **Gran estabilidad** asegurada mediante la utilización de dos ruedas de bandaje, junto a la rueda de tracción, además de las dos ruedas porteadoras.
- **Centro de gravedad bajo** aumenta la estabilidad y un funcionamiento seguro.
- **Construcción robusta** ofrece una duración excepcional en todas las condiciones.
- **Diseño de alta visibilidad** maximiza la visión de las puntas de las horquillas y del área de trabajo.

### Horquillas

- **Construcción sólida de la horquilla** especialmente en los modelos de 2.0 toneladas, con fabricación soldada y puntas giradas hacia arriba para una fácil introducción del palé, lo que proporciona una fortaleza y duración adicionales.
- **Puntas de la horquilla cónicas** aseguran la entrada y extracción de palés con suavidad y facilitan la entrada del palé en ángulo.



# Serie PBP13-20M(R)

Transpaleta de conductor acompañante

Motor AC • 1.3 - 2.0 toneladas

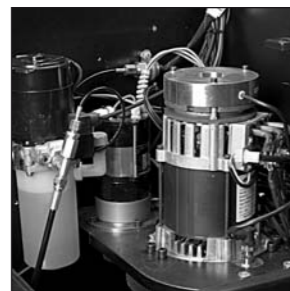
Características						
1.1	Fabricante (abreviación)		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Designación del modelo del fabricante		PBP13M	PBP16M	PBP20M	PBP20MR
1.3	Fuente de potencia: batería, diesel, gas propano, gasolina		Batería	Batería	Batería	Batería
1.4	Control de dirección: conductor acompañante, de pie, sentado		Plataforma	Plataforma	Plataforma	Plataforma/De pie
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	1300	1600	2000	2000
1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)	600	600	600	600
1.8	Distancia de carga	x (mm)	959	959	963	963
1.9	Longitud del chasis	y (mm)	1173	1294	1370	1370
Peso						
2.1	Peso de la carretilla con carga nominal y batería (max.)	kg	1500	1950	2475	2505
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado carga/motriz	kg	943/557	1245/705	1600/875	1600/905
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado motriz/carga	kg	160/40	250/100	360/115	390/115
Ruedas y Tren de Potencia						
3.1	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, rueda de tracción / rueda porteadora		PT/PT	Vul/Vul	Vul/Vul	Vul/Vul
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	230x70	230x70	230x70	230x70
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85x90	85x90	85x75	85x75
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	100x40	100x40	100x40	100x40
3.5	Numero de ruedas, lado motriz/carga (x = motrices)		2+1x/2	2+1x/2	2+1x/4	2+1x/4
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	490	490	505	505
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	370	390	370	370
Dimensiones						
4.4	Elevación estándar	h3 (mm)	115	115	115	115
4.8	Altura asiento	h7 (mm)	-	-	-	145
4.9	Altura hasta el timón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14 (mm)	861/1305	861/1305	920/1355	889/1207
4.15	Altura horquillas, totalmente plegadas	h13 (mm)	85	85	85	85
4.19	Longitud total	l1 (mm)	1506	1627	1750	1855/2305
4.20	Longitud al frente de las horquillas (incluye el grosor de las horquillas)	l2 (mm)	356	477	600	705/1155
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	700	700	700	706
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s / e / l (mm)	50/150/1150	50/150/1150	50/165/1150	50/165/1150
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)	520	540	540	540
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)	35	35	35	35
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	1997	2110	2204	2314/2764
4.33b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast3 (mm)	1591	1704	1801	1906/2356
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2105	2218	2317	2422/2872
4.34b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast3 (mm)	1791	1904	2001	2108/2556
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1350	1463	1564	1669/2119
4.36	Distancia mínima entre centros de rotación	b13 (mm)	2017	2130	2229	2334/2784
4.37	Longitud sobre las patas de carga	l7 (mm)	1350	1463	1564	1669/2119
Rendimientos						
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	5.8/6.0	5.8/6.0	5.8/6.0	5.8/6.0
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s	0.039/0.052	0.03/0.046	0.03/0.046	0.03/0.046
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0.070/0.022	0.065/0.022	0.065/0.022	0.065/0.022
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	10.0/20.0	8.0/20.0	10.0/20.0	10.0/20.0
5.10	Frenos de servicio: (mecánicos/hidráulicos/eléctricos/neumáticos)		Freno magn.	Freno magn.	Freno magn.	Freno magn.
Motor Eléctrico						
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	0.6	0.6	0.8	0.8
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	1.0	1.0	1.0	1.0
6.4	Batería, voltage/capacidad después de 5 horas de descarga	V /Ah	2x12 / 35,48	24/120,160	24/180,240	24/180,240
6.5	Peso de la batería	kg	30	122,145	170,200	170,200
Accesorios						
8.1	Tipo de control de velocidad		Continuo	Continuo	Continuo	Continuo

Estas especificaciones pueden cambiar debido a mejoras continuas.

(1) Opciones: Velocidad de traslación más alta: 12 km/h con cargas de hasta 600 kg.



Timón ergonómico

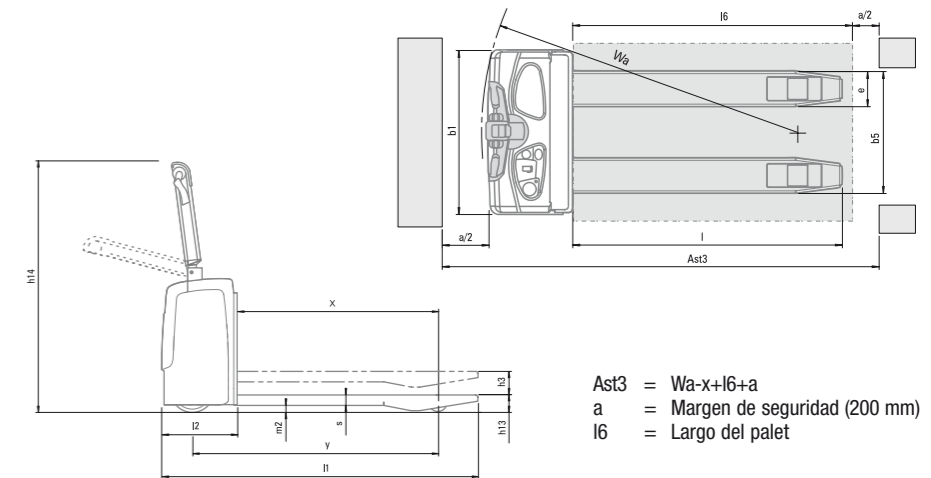


Motor de C.A. potente

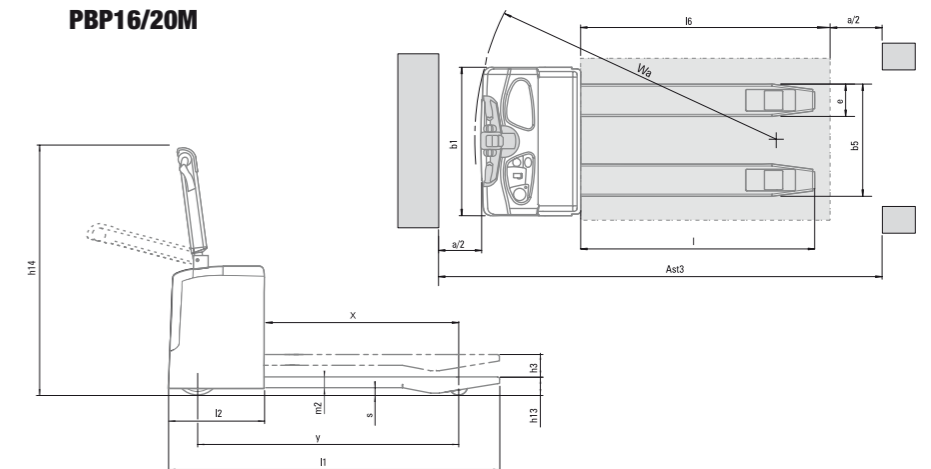


Puntas de horquilla cónicas y giradas hacia arriba

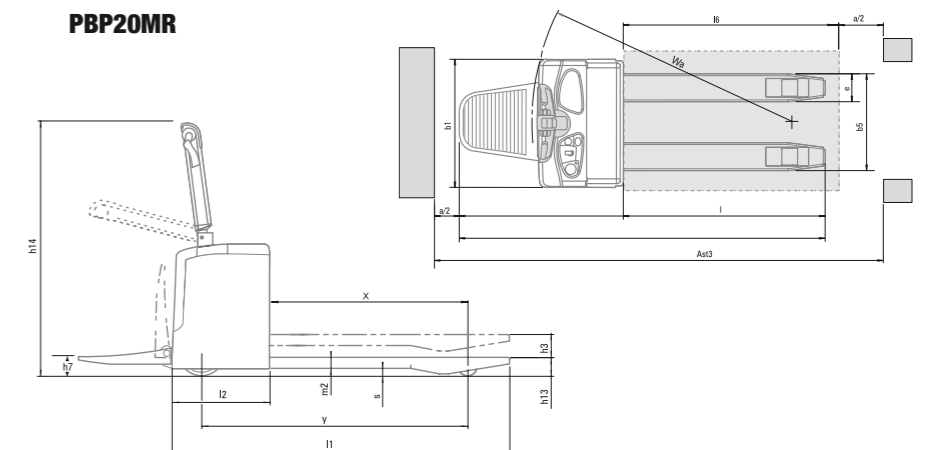
## PBP13M



## PBP16/20M



## PBP20MR





Plataforma plegada en la PBP20MR



Cargador incorporado opcional



Pantalla de visualización

## Tracción

- **Motor de tracción AC** asegura alta potencia para una excelente tracción y respuesta en rampa, además de un funcionamiento suave, silencioso y controlado, soportando turnos prolongados con menos necesidad de mantenimiento.

## Sistema de dirección

- **Timón de última tecnología** ofrece lo último en diseño ergonómico, comodidad y seguridad.
- **Radio de giro pequeño** junto con un chasis compacto y una excelente visibilidad, facilitan extraordinariamente las maniobras.

## Frenos

- **Frenado regenerativo** ofrece un control eficaz, desgaste mínimo de los frenos y mayor vida útil del turno de trabajo.
- **Freno de aparcamiento** se activa automáticamente cuando se desconecta la alimentación proporcionando mayor seguridad en las rampas.

## Sistemas eléctrico y de control

- **Controlador programable** ajusta la aceleración, la velocidad de traslación y el frenado a cada aplicación y conductor, para mayor versatilidad.
- **Diagnóstico y memoria de fallos** agilizan el servicio y previenen graves averías.

## Entorno del conductor y controles

- **La función de velocidad de deslizamiento y cancelación del bloqueo de timón** se incluyen como estándar para optimizar el control y la seguridad en espacios reducidos.
- **Forma de barra cruzadas** desvía los obstáculos del timón y la mano del conductor para proteger tanto a la carretilla como al conductor.
- **Controles de fácil operación** reduce la fatiga y aumentan la seguridad ayudando a evitar que el conductor cometa errores.
- **Eje del timón de aluminio** es ligero pero muy resistente y es más corto en el PBP20MR para permitir el funcionamiento subido a la plataforma.
- **Asas de goma** cómodas que no se resbalan y que tienen forma ergonómica para el alcance directo de los controles.
- **Interruptor principal extraíble** se puede utilizar como una llave, para impedir el uso no autorizado de la carretilla.
- **Pantalla de visualización** alerta a los conductores y técnicos de servicio sobre problemas potenciales - ayudando a evitar averías y avisando del necesario mantenimiento.
- **Indicador de descarga de la batería y medidor de horas** como estándar para la protección de la batería y monitorización del uso de la carretilla.
- **Distancia al suelo de sólo 35 mm**, lo que prácticamente hace imposible que los pies queden atrapados.

- **Plataforma amplia** el PBP20MR tiene una alfombrilla de goma antideslizante para evitar resbalones y permite al conductor conducir, a baja velocidad, durante viajes ocasionalmente más largos.

## Otras características

- **Sistema de Acceso Rápido** permite un acceso rápido a todas las zonas para comprobación y mantenimiento.

## Opciones

- **Ruedas motrices y de carga para distintas aplicaciones**
- **Cargador incorporado**
- **Juego de cargador de batería para la instalación en un camión**
- **Rodillos de entrada y extracción del palé**
- **Gran variedad de dimensiones de la horquilla**
- **Modificación de almacenamiento frío (Clase III, -35°C)**
- **Modificación de resistencia a la humedad**
- **Dispositivo de cambio de batería**
- **Respaldo de la carga**



# cuando la fiabilidad lo es todo

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

Es lo que cabe esperar de una de las más importantes corporaciones del mundo, cuyas compañías se sitúan a la cabeza de la tecnología para que el rendimiento, la calidad y la fiabilidad nunca se vean comprometidas.

Así sabemos que Mitsubishi satisface el 98% de todas las necesidades de manipulación de materiales, ofreciéndoles una variada gama de competitivas opciones de financiación, que van desde la adquisición directa, al alquiler o el leasing.

Así pues, su distribuidor local le podrá asesorar tanto sobre el producto idóneo para su aplicación como sobre la financiación.

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

A través de una red de distribuidores cuidadosamente seleccionada, les ofrecemos un mantenimiento de calidad y servicio postventa que incluyen una selección de garantías para su total tranquilidad.

Nuestra red de distribuidores cuenta con un amplio stock de repuestos autorizados por fábrica, respaldados por un almacén central que mueve millones de piezas, cuyos niveles de stock se mantienen constantemente y consigue un índice de envío inmediato de pedidos del 97%. Así, su carretilla será reparada en la primera visita.

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



WSSM0934 (04/09)  
© 2009 MCFE  
Printed in The Netherlands

mitforklift@mcf.nl  
www.mitforklift.com

NOTA: 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.