



MONTACARGA DE LLANTAS NEUMÁTICAS

MODELOS DE LLANTA NEUMÁTICA DE DIESEL LP

22,000-36,000 LB DE CAPACIDAD

POTENCIA Y RENDIMIENTO PARA EL TRANSPORTE LARGO.



RENDIMIENTO ESPERADO.

UN PODEROSO MOTOR DE BAJAS EMISIONES PARA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD



- Potencia y durabilidad excepcionales
- Motor eficiente en combustible
- Menor mantenimiento para incremento del tiempo de funcionamiento

La serie FD100N2-FD160AN2 entrega la potencia y el rendimiento que demandan aplicaciones difíciles.

Rendimiento Mejorado — Para Más Valor:

Mitsubishi Forklift Trucks desarrolló esta serie de montacarga para entregar todo lo que usted necesita para afrontar trabajos difíciles cada día – y a un valor excepcional. Desde un diseño durable hasta un motor eficiente en combustible de alto rendimiento, estos montacargas están listos para trabajar cuando usted lo esté.

Excelente Eficiencia en Combustible:

El motor de alto rendimiento Perkins™ de turbo doble 1204F 4.4L, de cuatro cilindros en línea se diseñó para bajo consumo de combustible. Este motor es capaz de proporcionar la productividad que usted esperaría utilizando una fracción del combustible y, finalmente, una fracción del costo de operación.

Alto Rendimiento:

Cuando necesita potencia, la necesita ya. Este motor de montacargas presenta características de turbocargadores dobles poderosamente sincronizados que proporcionan para a baja velocidad – permitiendo poderosa aceleración controlada para máxima productividad.

Bastidor Durable:


Las aplicaciones difíciles requieren equipo duradero. Estos montacargas constan de bastidores de acero para resistencia y durabilidad adicionales:

- Más acero en el bastidor para elasticidad adicional
- El diseño resistente ayuda a minimizar puntos de esfuerzo en el bastidor
- Excelente espacio libre al suelo



Aplicaciones claves:

- Maderas
- Concreto y piedra
- Metales fabricados
- Materiales de construcción
- Maquinaria industrial
- Acero y tubo



Protección del Motor Controlada por el Módulo de Control del Motor, el Sistema de Protección del Motor mantiene funcionando el montacargas en niveles deseados mientras ayuda a reducir el riesgo de daño al montacargas, ahorrándole dinero. Si fluidos vitales se vuelven críticamente bajos, o las temperaturas de fluidos son demasiado altas, los niveles de RPM disminuyen automáticamente y se notifica al operador por medio de una luz en la pantalla del tablero de instrumentos.

Mantenimiento Hecho Simple:

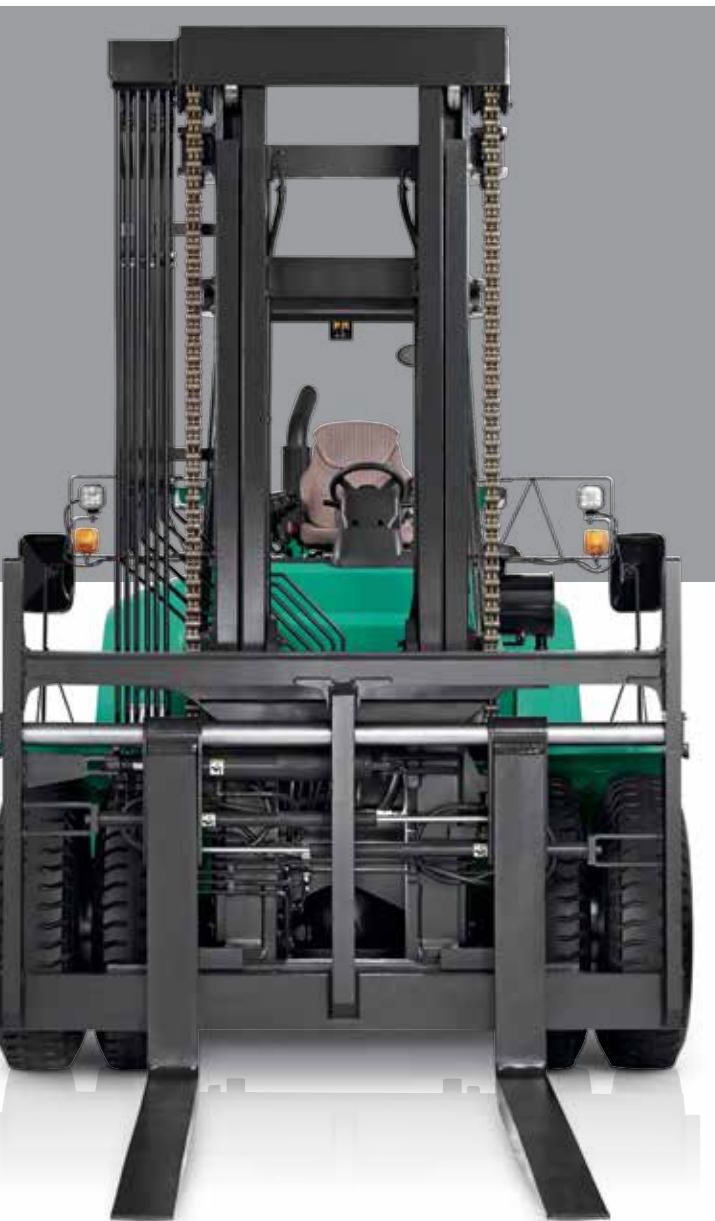
Mantenimiento simplificado significa menos tiempo muerto y más tiempo en el trabajo. Ya sea su mantenimiento programado o inspección diaria, esta serie de montacarga hace más fácil regresar a trabajar.

- Panel del piso y cubiertas laterales de acero fáciles de retirar; no se requieren herramientas
- Mayor tiempo de funcionamiento y menores costos de mantenimiento planificado
- Fácil acceso a todos los componentes principales
- Inspecciones diarias que consumen menos tiempo
- Intervalos de servicio extendidos de 500-horas



CARACTERÍSTICAS DE CONFORT PARA SUS OPERADORES.

EN COMBINACIÓN CON LA POTENCIA QUE SU NEGOCIO DEMANDA



Más Control

Diseñado con la comodidad del operador en mente, el diseño ergonómico opcional del control para la punta de los dedos del descansabrazos permite control de carga preciso con movimiento sencillo y excelente posicionamiento de la mano.

Características estándares invaluable:

- Asiento de vinilo de suspensión plena para un recorrido confortable
- Pantalla LED / LCD Premium para conciencia del operador
- Sistema Integrado de Presencia (IPS) para seguridad adicional
- Dirección hidrostática para control óptimo del montacarga
- Opción de control para la punta de los dedos del descansabrazos para control preciso de la carga

Opciones de Cabina Flexibles Para Cumplir Sus Necesidades:

Para máxima comodidad y protección del operador, de los elementos, este montacargas se puede equipar con dos diferentes opciones de cabina.

La opción de cabina de panel completamente encerrada puede instalarse de fábrica o en el sitio y viene estándar con un paquete de calefacción y, A/C opcional. La nueva opción de cabina amplia que se instala de fábrica soldada al bastidor, ofrece varias modernizaciones que incluyen:

- Compartimiento espacioso del operador con cubierta de motor rediseñada.
- Asiento de viaje en aire ajustable GRAMMER™ de vinilo de suspensión en aire de lujo, giratorio.
- Diseño nuevo de las placas del piso con fácil acceso para servicio.



Sistema Integrado de Presencia (IPS):

Este sistema se activa siempre que el operador no asegura el cinturón de seguridad durante la operación o deja la posición de operación normal sin activar el freno de estacionamiento. Este sistema integral de retroalimentación que se basa en computadora emplea indicadores audibles y visuales que alertan al operador de situaciones potencialmente peligrosas, incrementando la conciencia del operador.

Más Comodidad Para Mayor Eficiencia:

Las características de diseño estándar tales como componentes principales montados en goma, un cofre de motor de acero completamente aislado, engranes de transmisión helicoidales y alojamientos de rueda completamente encerrados, todas trabajan juntas para crear un experiencia de accionamiento suave.

Recorrido Confortable:

El asiento GRAMMER™ de suspensión plena multifunción de vinilo estándar proporciona comodidad a lo largo del día para operadores de diversas estaturas.

- Ajuste hacia adelante y hacia atrás hasta 8.25 pulgadas
- El ajuste de la suspensión ofrece soporte del asiento para el operador
- Ajuste lumbar en la espalda baja

Panel de Pantalla Premium:

El panel de pantalla LED y LCD proporciona luces indicadoras importantes e información al operador. Estos indicadores ayudan a mantener al operador informado acerca del estado actual del montacargas, ya sea tan simple como la cantidad de combustible en el montacargas o algo más complejo como un problema con presión de aceite o con temperaturas de fluido.



Aditamentos del Extremo Delantero:

Personalice su montacargas para cumplir las demandas de su negocio con aditamentos opcionales para el extremo delantero, tales como desplazadores laterales o posicionadores de horquilla. Pregunte a su distribuidor de montacargas Mitsubishi local para más información.

- Sistema de calefacción de alta capacidad con desescarchado para hacer circular aire uniformemente en la cabina entera.
- Paquete opcional de A/C (Aire Acondicionado).
- Prefiltro elevado de admisión de aire para evitar que contaminantes obstruyan prematuramente el filtro de aire.
- Alternador de alto rendimiento y enchufes auxiliares de corriente para permitir accesorios adicionales.
- Ventilador del operador.
- Puertas plegables dobles premium con capacidad de asegurarse en la posición abierta.



CARACTERÍSTICAS			FD100N2		FD120N2		FD135N2	
1	Capacidad en el centro de carga nominal	lb kg	22,000	10,000	26,500	12,000	30,000	13,500
2	Capacidad en el centro de carga – distancia	pulg. mm	24	600	24	600	24	600
3	Energía eléctrica, diesel, gasolina, gas LP		diesel		diesel		diesel	
4	Tipo de llantas – neumático sólido o neumáticas		neumáticas		neumáticas		neumáticas	
5	Ruedas (x = impulsadas) número delantera / trasera		4x / 2		4x / 2		4x / 2	
DIMENSIONES								
6	Altura de horquilla máxima (parte superior de la horquilla) ^[1]	pulg. mm	121	3,072	121	3,079	121.5	3,088
7	Altura libre de horquilla ^[1]	pulg. mm	2.8	72	3.1	79	3.5	88
8	Horquillas – espesor x longitud x anchura ^[1]	pulg. mm	2.8 x 48.0 x 7.1	72 x 1,220 x 180	3.1 x 48.0 x 7.1	79 x 1,220 x 180	3.5 x 48.0 x 7.1	88 x 1,220 x 180
9	Espaciado de la horquilla – mínimo / máximo de extremo a extremo	pulg. mm	18.7 / 79.1	475 / 2,010	18.7 / 79.1	475 / 2,010	18.7 / 79.1	475 / 2,010
10	Inclinación - hacia adelante / hacia atrás	deg	15° / 12°		15° / 12°		15° / 12°	
11	Longitud a la cara de la horquilla	pulg. mm	177	4,505	178	4,515	179	4,535
12	Ancho con llantas de tracción dobles	pulg. mm	99	2,515	99	2,515	103	2,605
13	Altura con el mástil descendido ^[1]	pulg. mm	121.5	3,087	121.5	3,087	131.5	3,332
14	Altura del asiento hasta SIP	pulg. mm	75.4	1,915	75.4	1,915	77.2	1,960
15	Altura a la parte superior del techo protector	pulg. mm	119	3,015	119	3,020	121	3,060
16	Altura con el mástil extendido ^[1]	pulg. mm	177	4,486	177	4,486	194	4,927
17	Radio de giro exterior mínimo	pulg. mm	164	4,160	164	4,160	164	4,160
18	Constante del momento de carga	pulg. mm	30.3	770	30.7	780	31.5	800
19	Pasillo mínimo – pila de 90° – cero espacio libre sin carga	pulg. mm	194	4,930	194	4,940	195	4,960
RENDIMIENTO								
20	Velocidad de desplazamiento con carga / vacío	mph km/h	17.7 / 20.2	28.5 / 32.5	16.8 / 19.9	27.0 / 32.0	16.8 / 20.5	27.0 / 33.0
21	Velocidad de elevación con carga / vacío	fpm m/s	80.7 / 86.6	0.41 / 0.44	80.7 / 86.6	0.41 / 0.44	66.9 / 72.8	0.34 / 0.37
22	Velocidad de descenso con carga / vacío	fpm m/s	90.6 / 94.5	0.46 / 0.48	90.6 / 94.5	0.46 / 0.48	94.5 / 78.7	0.48 / 0.40
23	Tiro de barra de tracción – cargado a 1 mph (1.6 km)	lb N	21,130	94,000	20,910	93,000	19,560	87,000
24	Tiro de barra de tracción – cargado al máximo	lb N	23,830	106,000	25,400	113,000	23,380	104,000
25	Capacidad en pendientes – cargado a 1 mph (1.6 km)	%	41.5		36.4		29.7	
26	Capacidad en pendiente – cargado al máximo	%	41.5		42.1		36.3	
PESO								
27	VACÍO	lb kg	32,280	14,640	34,580	15,680	38,930	17,660
28	Carga del eje – con carga nominal delantera / trasera	lb kg	48,305 / 5,975	21,930 / 2,710	55,035 / 6,045	24,940 / 2,740	62,140 / 6,790	28,080 / 3,080
29	Carga del eje – sin carga delantera / trasera	lb kg	15,540 / 16,740	7,050 / 7,590	15,520 / 19,060	7,040 / 8,640	17,270 / 21,660	7,835 / 9,825
CHASIS								
30	Tamaño de llanta – delantera, duales normales	pulg.	10-20-14PR		10-20-16PR		12-20-18PR	
31	Tamaño de llanta – llantas trasera	pulg.	10-20-14PR		10-20-16PR		12-20-18PR	
32	Distancia entre ejes	pulg. mm	110	2,800	110	2,800	110	2,800
33	Ancho de rodaduras – delanteras, dobles estándares	pulg. mm	74.8	1,900	74.8	1,900	75.0	1,905
34	Ancho de rodadura – llantas traseras	pulg. mm	77.4	1,965	77.4	1,965	75.8	1,925
35	Espacio libre al piso – en el punto más bajo en el mástil	pulg. mm	10.2	260	10.2	260	12.0	305
36	Espacio libre al suelo - en el centro de la distancia entre ejes	pulg. mm	12.2	310	12.2	310	14.0	355
37	Freno de servicio		frenos de poder neumáticos sobre hidráulicos		frenos de poder neumáticos sobre hidráulicos		frenos de poder neumáticos sobre hidráulicos	
38	Freno de estacionamiento		de mano, mecánico		de mano, mecánico		de mano, mecánico	
TREN MOTRIZ								
39	Modelo de motor		Perkins 1204F		Perkins 1204F		Perkins 1204F	
40	Salida continua S.A.E. bruta	HP kW	174	129	174	129	174	129
41		en r.p.m.	2,200		2,200		2,200	
42	Par máximo S.A.E. bruta	lb-pies N-m	553	750	553	750	553	750
43		en r.p.m.	1,400		1,400		1,400	
44	Cilindro / desplazamiento	pulg. cú. L	4 / 268.5	4 / 4.4	4 / 268.5	4 / 4.4	4 / 268.5	4 / 4.4
45	Transmisión tipo		powershift		powershift		powershift	
46	Número de velocidades hacia adelante / reversa		3 / 3		3 / 3		3 / 3	
47	Batería	voltios	24		24		24	
48	Presión de alivio para aditamentos	psi bar	2,990	206	2,990	206	2,990	206
49	Nivel de ruido – en el oído del operador Leq	dB (A)	82.9		82.9		82.9	

1) Alturas con horquillas listadas en mástil normal de dos etapas. Las horquillas opcionales cambiarán ligeramente las dimensiones.

NORMAS DE SEGURIDAD

Estos montacargas cumplen las normas del Instituto Americano de Normas Nacionales/Fundación de Desarrollo de Normas de Montacargas Industriales, ANSI/ITSDF B56.1. Clasificación UL por Underwriters Laboratories, Inc., como riesgo de incendio y descarga eléctrica únicamente; Tipo E, EE (opcional), Montacargas industriales. Los usuarios deben tener en cuenta, y apearse a, los códigos y normas aplicables respecto a capacitación para operadores, uso, operación y mantenimiento de montacargas industriales energizados, incluyendo:

- ANSI/ITSDF B56.1.
- NFPA 505, norma de seguridad contra incendio para designaciones de tipos de montacargas industriales energizados, áreas de uso, mantenimiento y operación.
- Reglamentos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) que pueden aplicar.

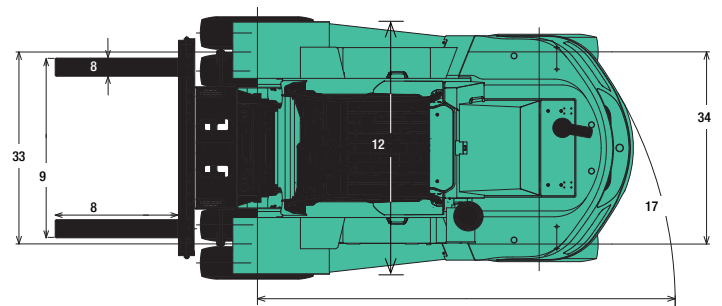
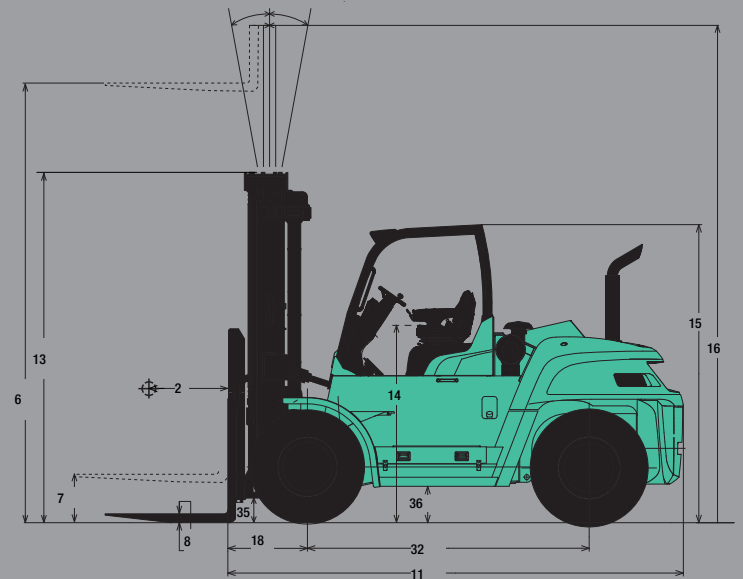
Las especificaciones, equipo, datos técnicos, fotos e ilustraciones se basaron en la información al momento de la impresión y están sujetos a cambios sin previo aviso. Algunos productos pueden mostrarse con equipo opcional.

[1] Alturas con horquillas tipo eje en un mástil normal de dos etapas. Las horquillas opcionales tipo gancho cambiarán ligeramente las dimensiones.

		FD150AN2		FD160AN2	
1	lb kg	33,000	15,000	36,000	16,000
2	pulg. mm	24	600	24	600
3		diesel		diesel	
4		neumáticas		neumáticas	
5		4x / 2		4x / 2	
6	pulg. mm	121.5	3,088	121.5	3,092
7	pulg. mm	3.5	88	3.6	92
8	pulg. mm	3.5 x 48.0 x 7.1	88 x 1,220 x 180	3.6 x 48.0 x 7.1	92 x 1,220 x 180
9	pulg. mm	18.7 / 89.0	475 / 2,260	18.7 / 89.0	475 / 2,260
10	deg	15° / 12°		15° / 12°	
11	pulg. mm	191	4,840	199	5,050
12	pulg. mm	103	2,605	104	2,635
13	pulg. mm	131.5	3,330	139	3,530
14	pulg. mm	77.2	1,960	77.2	1,960
15	pulg. mm	121	3,060	121	3,060
16	pulg. mm	194	4,927	194	4,927
17	pulg. mm	179	4,550	190	4,820
18	pulg. mm	31.7	805	32.1	815
19	pulg. mm	211	5,355	222	5,635
20	mph km/h	16.5 / 20.2	26.5 / 32.5	16.2 / 20.2	26.0 / 32.5
21	fpm m/s	66.9 / 72.8	0.34 / 0.37	63.0 / 67.0	0.32 / 0.34
22	fpm m/s	94.5 / 78.7	0.48 / 0.40	86.6 / 72.8	0.44 / 0.37
23	lb N	19,560	87,000	19,330	86,000
24	lb N	23,380	104,000	23,160	103,000
25	%	27.6		25.7	
26	%	33.8		31.3	
27	lb kg	40,230	18,240	42,170	19,120
28	lb kg	66,500 / 6,730	30,190 / 3,050	71,225 / 6,945	31,970 / 3,150
29	lb kg	18,490 / 21,740	8,385 / 9,855	20,100 / 22,070	9,110 / 10,010
30	pulg.	12-20-18PR		12-20-20PR	
31	pulg.	12-20-18PR		12-20-20PR	
32	pulg. mm	122	3,100	130	3,300
33	pulg. mm	75.0	1,905	75.0	1,905
34	pulg. mm	75.8	1,925	74.4	1,890
35	pulg. mm	11.8	300	11.8	300
36	pulg. mm	14.0	355	14.0	355
37		frenos de poder neumáticos sobre hidráulicos		frenos de disco húmedos	
38		de mano, mecánico		de mano, mecánico	
39		Perkins 1204F		Perkins 1204F	
40	HP kW	174	129	174	129
41	en r.p.m.	2,200		2,200	
42	lb-pies N-m	553	750	553	750
43	en r.p.m.	1,400		1,400	
44	pulg. cú. L	4 / 268.5	4 / 4.4	4 / 268.5	4 / 4.4
45		powershift		powershift	
46		3 / 3		3 / 3	
47	voltios	24		24	
48	psi bar	2,990	206	2,990	206
49	dB (A)	82.9		82.9	

Los números que se muestran en el siguiente diagrama corresponden a la primera columna del cuadro de especificaciones.

FD100N2- FD160AN2



FD100N2-FD160AN2

MONTACARGA DE LLANTA NEUMÁTICA DE 22,000-36,000 LB DE CAPACIDAD

Entrega Excepcional Valor

Más De 296,000 Partes Para Mantener Su Funcionamiento

Mitsubishi Forklift Trucks ofrece varios programas de partes, todas diseñadas para llevarle el desempeño y la conveniencia superiores para sus necesidades de manejo de material.

Soporte Para Adecuarse A Su Operación

Averigüe por qué más empresas están confiando en distribuidores de montacargas Mitsubishi para mantener sus flotas operando al máximo desempeño. Nuestra eficiencia proporciona a los clientes un mejor retorno de inversión y, los técnicos de servicio calificados, inventario de partes diversas y selección sin paralelo de opciones de servicio pueden ayudar a reducir su costo total de posesión.

Extensa Red de Distribuidores

La red de distribuidores de montacargas Mitsubishi se especializa en encontrar la solución de montacarga correcta para su negocio. Con más de 300 ubicaciones de distribuidores, usted puede confiar en su distribuidor local para proporcionar el servicio que usted necesita cuando más lo necesite.



Fabricados con calidad superior y valor excepcional, los montacargas Mitsubishi son soportados por una extensa red de distribuidores y soporte en campo ubicados en toda Norte y Sudamérica. No olvide preguntar a su distribuidor de montacargas Mitsubishi local sobre detalles de los programas de menudeo de fábrica, planes de financiamiento y opciones adicionales y servicios de distribuidor como mantenimiento planeado y capacitación para operadores.