



## **EMPILHADEIRA COM PNEU INFLÁVEL**

MODELOS COM PNEUS INFLÁVEIS DIESEL LP  
COM CAPACIDADE DE 10.000 A 15.000 KG

POTÊNCIA E DESEMPENHO PARA TRANSPORTES LONGOS.

# DESEMPENHO ESPERADO.

MOTOR TURBO POTENTE PARA MÁXIMA PRODUTIVIDADE



- Durabilidade e desempenho excepcionais
- Motor potente
- Estrutura sólida de aço para aplicações exigentes
- Menos manutenção para maior tempo de atividade

A série FD100NM-FD150ANM oferece a potência e o desempenho que aplicações mais pesadas exigem.

#### Maior desempenho — para mais valor:

A Mitsubishi Forklift Trucks desenvolveu esta série de empilhadeiras para oferecer a você tudo o que é preciso para enfrentar os trabalhos mais pesados, todos os dias — e a um valor excepcional. Desde o design durável, passando pelo motor com consumo econômico de combustível, até o alto desempenho: sempre que você estiver pronto para o trabalho, estas empilhadeiras também estarão.

#### Pura potência:

Esta série de empilhadeiras vêm equipadas com o comprovado motor diesel turbo Mitsubishi 6D16 7.5L de seis cilindros em linha para um desempenho potente turno após turno.

#### Alto desempenho:

Quando você precisa de potência, tem que ser agora. O motor turbo desta empilhadeira é sincronizado com a transmissão Power Shift, que produz torque em baixa velocidade para uma aceleração controlada e potente, resultando em produtividade máxima.

#### Estrutura durável:

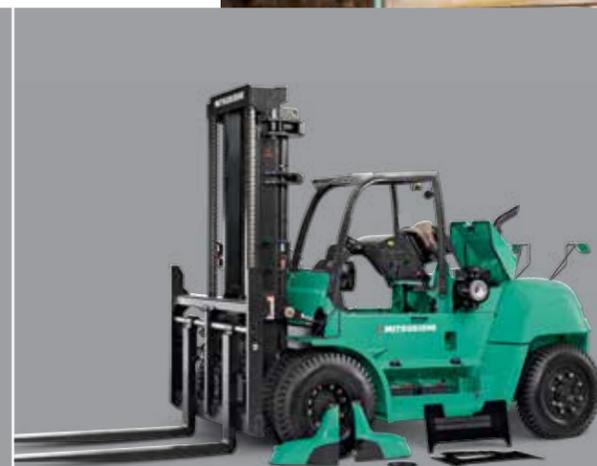
Aplicações pesadas exigem um equipamento durável. Estas empilhadeiras consistem em estruturas de aço para maior força e durabilidade:

- Mais aço na estrutura para proporcionar ainda mais resistência
- Design robusto que ajuda a minimizar pontos de tensão na estrutura



#### Aplicações principais:

- Madeira
- Pedra e concreto
- Metais fabricados
- Maquinário industrial
- Materiais de construção
- Aço e tubos



**Transmissão powershift de três marchas:** o sistema de transmissão da empilhadeira vem equipado com uma transmissão automática que converte diretamente a potência do motor em torque. Com três marchas de avanço e três de ré, estas empilhadeiras oferecem a potência que você precisa para aplicações pesadas.

#### Manutenção simplificada:

Manutenção simplificada significa menos tempo ocioso e mais tempo aplicado ao trabalho. Seja uma manutenção programada ou uma inspeção diária, esta empilhadeira facilita o retorno ao trabalho.

- Painel de assoalho e tampas laterais de aço de fácil remoção; não requerem ferramentas
- Mais tempo de disponibilidade e redução dos custos com manutenções planejadas
- Acesso fácil a todos os principais componentes
- Inspeções diárias menos demoradas
- Intervalos de manutenção estendidos de 500 horas



#### Maior tempo útil:

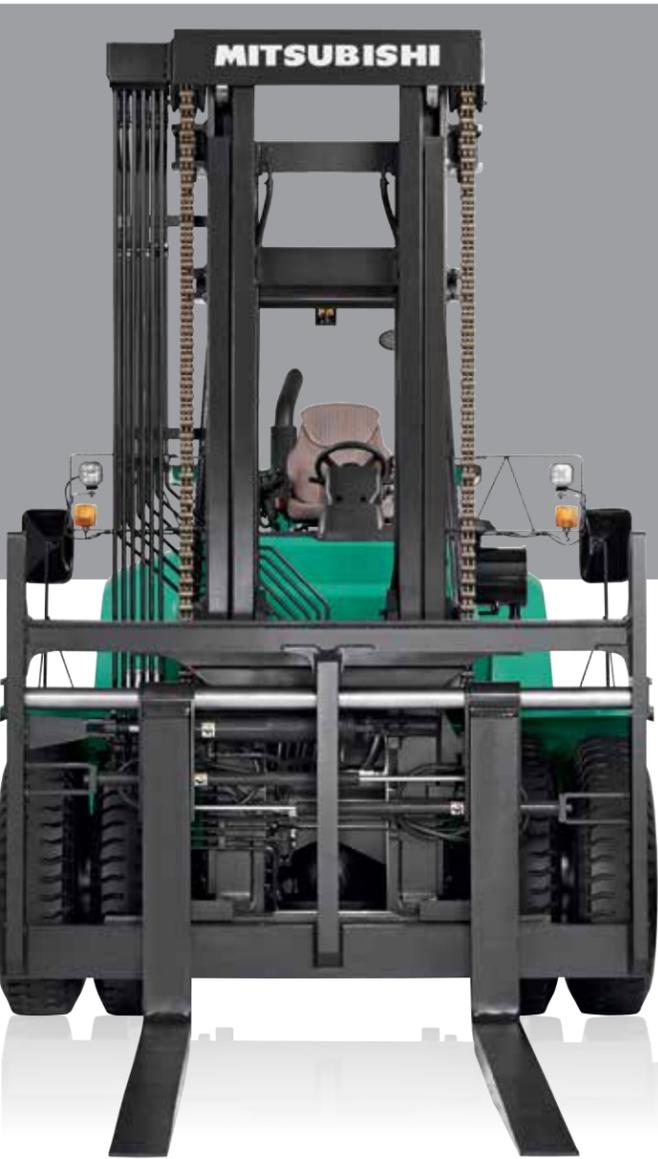
Intervalos de serviço mais longos significam maiores tempos de funcionamento e mais produtividade geral.

#### Mais economia:

Minimizar o número de intervalos de serviço resulta em menos custo total para manter o desempenho ideal da sua empilhadeira.

# RECURSOS DE CONFORTO PARA OS OPERADORES.

COMBINADO COM A POTÊNCIA EXIGIDA PELO SEU NEGÓCIO



## Valiosos recursos padrão:

- Assento de vinil com suspensão total para uma locomoção confortável
- Visor exclusivo de LED / LCD para ciência do operador
- Sistema de presença integrado (IPS) para adicionar ainda mais segurança
- Direção hidrostática para um controle perfeito da empilhadeira

## Painel indicador especial:

O painel de informações em LED e LCD contém luzes indicadoras importantes para fornecer informações ao operador. Esses indicadores ajudam a manter o operador informado sobre o estado atual da empilhadeira, sejam elas informações simples, como o nível de combustível, quanto mais complexas, como a pressão do óleo ou a temperatura dos fluidos.



## Acoplamentos dianteiros:

Personalize esta série ainda mais para seu negócio com acessórios opcionais, como deslocadores ou posicionadores de garfo. Solicite mais informações à sua concessionária de empilhadeiras Mitsubishi.



## Sistema de Presença Integrado (IPS):

Este sistema é ativado sempre que o operador não usa o cinto de segurança durante a operação ou deixa a posição de operação normal sem ativar o freio de estacionamento. Esse sistema de resposta com base em um computador integrado usa indicadores visuais e sonoros para alertar o operador de situações potencialmente perigosas, aumentando a atenção do operador.

## Mais conforto, mais eficiência:

Esta série foi construída para proporcionar mais conforto. Os recursos padrão do projeto, como os principais componentes montados em borracha, o capô do motor em aço totalmente isolado, engrenagens da transmissão helicoidais e os vãos das rodas totalmente vedados, funcionam todos juntos, para criar uma experiência suave de condução.

## Condução confortável:

O assento de vinil padrão com suspensão total oferece conforto o dia todo para operadores de várias alturas.

- Ajuste para a frente e para trás de até 6,5 pol.
- O ajuste da suspensão oferece suporte ao operador
- Ajuste lombar para a parte inferior das costas
- O pino rebatível facilita o acesso ao compartimento do motor durante as verificações diárias e manutenções
- Também está disponível um assento opcional exclusivo de tecido para turnos longos ou aplicações em superfícies irregulares

\* A ilustração é do assento opcional exclusivo de tecido com suspensão total

## Opções flexíveis de cabines para satisfazer às suas necessidades:

Para aplicações exigentes ou difíceis, também disponíveis pacotes de cabine opcionais para maior proteção.



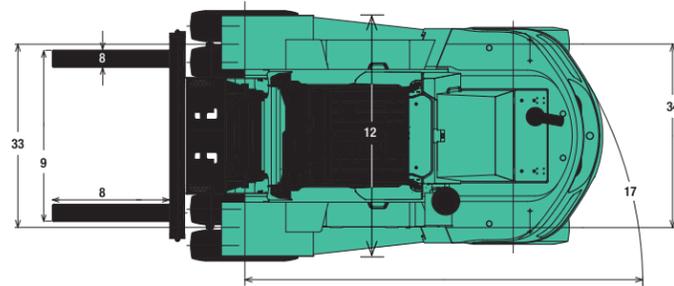
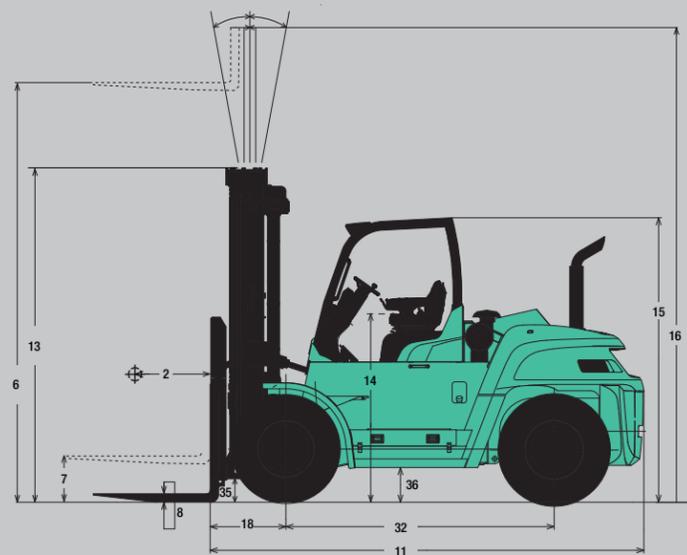
Características	Opcional 1:	Opcional 2:	Opcional 3:
Para-brisa dianteiro	●	●	●
Coertura	●	●	●
Para-brisa traseiro		●	●
Aquecedor		○	●
Portas em aço			●
Ar-condicionado			○

● = padrão ○ = opcional

CARACTERÍSTICAS			FD100NM		FD120NM		FD135NM		FD150ANM	
1	Capacidade em centro de carga nominal	lb kg	22.000	10.000	26.500	12.000	30.000	13.500	33.000	15.000
2	Capacidade em centro de carga – distância	pol. mm	24	600	24	600	24	600	24	600
3	Combustível: eletricidade, diesel, gasolina, gás liquefeito de petróleo		Diesel		Diesel		Diesel		Diesel	
4	Tipo de pneu: sólido ou pneumático		pneumático		pneumático		pneumático		pneumático	
5	Número de rodas (x = motrizes) dianteiras/traseiras		4x/2		4x/2		4x/2		4x/2	
DIMENSÕES										
6	Altura máxima do garfo (parte superior do garfo) <sup>[1]</sup>	pol mm	121	3.072	121	3.079	121,5	3.088	121,5	3.088
7	Altura do garfo livre <sup>[1]</sup>	pol mm	2,8	72	3,1	79	3,5	88	3,5	88
8	Garfos: espessura x comprimento x largura <sup>[1]</sup>	pol 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	3,5 x 48,0 x 7,1	88 x 1.220 x 180
9	Espaçamento do garfo: mínimo/máximo de ponta a ponta	pol. mm	18,7 / 79,1	475 / 2.010	18,7 / 79,1	475 / 2.010	18,7 / 79,1	475 / 2.010	18,7 / 89,0	475 / 2.260
10	Inclinação: para frente/para trás	graus	15° / 12°		15° / 12°		15° / 12°		15° / 12°	
11	Comprimento até a face do garfo	pol mm	170	4.310	173	4.390	179	4.535	191	4.840
12	Largura com pneus duplos	pol mm	99	2.515	99	2.515	103	2.605	103	2.605
13	Altura com mastro abaixado <sup>[1]</sup>	pol mm	121,5	3.087	121,5	3.087	131,5	3.332	131,5	3.330
14	Altura do banco até o SIP	pol. mm	75,4	1.915	75,4	1.915	77,2	1.960	77,2	1.960
15	Altura até o topo do protetor da capota	pol mm	119	3.015	119	3.020	121	3.060	121	3.060
16	Altura com mastro estendido <sup>[1]</sup>	pol mm	177	4.486	177	4.486	194	4.927	194	4.927
17	Raio de giro externo mínimo	pol mm	157	4.000	160	4.060	164	4.160	179	4.550
18	Constante do momento de carga	pol mm	30,3	770	30,7	780	31,5	800	31,7	805
19	Corredor mínimo: 90° empilhado – folga zero sem carga	pol mm	188	4.770	191	4.840	195	4.960	211	5.355
DESEMPENHO										
20	Velocidade de trânsito carregado/vazio	mph km/h	15,2 / 18,6	24,5 / 30,0	14,0 / 18,3	22,5 / 29,5	13,0 / 18,6	21,0 / 30,0	12,1 / 18,3	19,5 / 29,5
21	Velocidade de elevação carregado/vazio	fpm m/s	90,6 / 98,4	0,46 / 0,50	76,8 / 0,50	0,39 / 0,50	66,9 / 82,7	0,34 / 0,42	65,0 / 82,7	0,33 / 0,42
22	Velocidade de abaixamento carregado/vazio	fpm m/s	90,6 / 98,4	0,46 / 0,50	90,6 / 98,4	0,46 / 0,50	94,5 / 82,7	0,48 / 0,42	94,5 / 82,7	0,48 / 0,42
23	Carga de tração: carregado a 1 mph (1,6 km/h)	lb N	16.410	73.000	16.410	73.000	15.060	67.000	15.060	67.000
24	Carga de tração: carga máxima	lb N	23.830	106.000	23.830	106.000	21.580	96.000	21.580	96.000
25	Capacidade de rampa carregada a 1 mph (1,6 km/h)	%	31,9		27,7		22,8		21,3	
26	Capacidade de rampa: carga máxima	%	42,1		42,3		33,2		31,0	
PESO										
27	Vazio	lb kg	32.080	14.550	34.830	15.800	38.430	17.430	39.600	17.960
28	Carga do eixo: com carga nominal dianteira/traseira	lb kg	48.760 / 5.320	22.120 / 2.430	55.365 / 5.965	25.095 / 2.705	61.745 / 6.685	27.910 / 3.020	65.950 / 6.650	29.920 / 3.040
29	Carga do eixo: sem carga, dianteira/traseira	lb kg	15.940 / 16.140	7.230 / 7.320	15.870 / 18.960	7.200 / 8.600	16.920 / 21.510	7.675 / 9.755	17.905 / 21.695	8.120 / 9.840
CHASSI										
30	Tamanho do pneu: dianteiro, duplo padrão	pol	10–20–14PR		10–20–16PR		12-20-18PR		12-20-18PR	
31	Tamanho do pneu: traseiro	pol	10–20–14PR		10–20–16PR		12-20-18PR		12-20-18PR	
32	Distância entre eixos	pol mm	110	2.800	110	2.800	110	2.800	122	3.100
33	Largura da banda de rodagem: dianteiro, pneu duplo padrão	pol mm	74,8	1.900	74,8	1.900	75	1.905	75	1.905
34	Largura da banda de rodagem: pneus traseiros	pol mm	77,4	1.965	77,4	1.965	75,8	1.925	75,8	1.925
35	Vão livre sobre o solo: no ponto mais baixo no mastro	pol mm	10,2	260	10,2	260	12,0	305	11,8	300
36	Vão livre sobre o solo: no centro da distância entre eixos	pol mm	12,2	310	12,2	310	14	355	14	355
37	Freio de serviço		freio com acionamento a ar sobre hidráulico		freio com acionamento a ar sobre hidráulico		freio com acionamento a ar sobre hidráulico		freio com acionamento a ar sobre hidráulico	
38	Freio de estacionamento		manual, mecânico		manual, mecânico		manual, mecânico		manual, mecânico	
SISTEMA DE TRANSMISSÃO										
39	Modelo do motor		Mitsubishi Fuso 6D16-TL		Mitsubishi Fuso 6D16-TL		Mitsubishi Fuso 6D16-TL		Mitsubishi Fuso 6D16-TL	
40	Saída contínua SAE bruto	HP kW	134	100	134	100	134	100	134	100
41		a rpm	2.200		2.200		2.200		2.200	
42	Torque máximo S.A.E. bruto	lb-pé Nm	361	490	361	490	361	490	361	490
43		a rpm	1.200		1.200		1.200		1.200	
44	Cilindro/deslocamento	pol.cúb. L	6 / 460,0	6 / 7,5	6 / 460,0	6 / 7,5	6 / 460,0	6 / 7,5	6 / 460,0	6 / 7,5
45	Tipo de transmissão		powershift		powershift		powershift		powershift	
46	Número de marchas a frente/a ré		3 / 3		3 / 3		3 / 3		3 / 3	
47	Bateria	volts	24		24		24		24	
48	Pressão de alívio para acoplamentos	psi bar	2.990	206	2.990	206	2.990	206	2.990	206
49	Nível de ruído: nos ouvidos do operador Leq	dB(A)	84,9		84,9		84,9		84,9	

Os números projetados que aparecem no diagrama a seguir correspondem à primeira coluna da tabela de especificações.

# FD100NM- FD150ANM



## NORMAS DE SEGURANÇA

Essas empilhadeiras atendem as normas do American National Standards Institute/Industrial Truck Standards Development Foundation, ANSI/ITSDF B56.1. Classificação UL da Underwriters Laboratories, Inc., apenas para risco de fogo e choque elétrico. Tipo E, EE (opcional), Empilhadeiras industriais. Os usuários devem estar cientes e obedecer a todos os códigos e normas aplicáveis relacionados a treinamento de operadores, uso, operação e manutenção de empilhadeiras industriais motorizadas, inclusive:

- ANSI/ITSDF B56.1.
- NFPA 505, norma de segurança de incêndio para empilhadeiras industriais elétricas - designações de tipo, áreas de uso, manutenção e operação.

Normas da Administração da segurança e saúde ocupacional (OSHA) que podem se aplicar.

Especificações, equipamentos, dados técnicos, fotos e ilustrações baseiam-se em informações no momento da impressão e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Algumas ilustrações de produtos podem conter equipamentos opcionais.

[1] Alturas com garfos tipo eixo em um mastro padrão de dois estágios. Garfos tipo gancho opcionais terão as dimensões ligeiramente alteradas.

# FD100NM-FD150ANM

EMPILHADEIRA COM PNEU INFLÁVEL E CAPACIDADE DE 10.000 A 15.000 KG

## De valor excepcional

### Mais de 296.000 peças para manter sua operação

A Mitsubishi Forklift Trucks oferece diversos programas de peças, todos projetados para levar até você desempenho e conveniência superiores para lidar com materiais específicos. Entre em contato com uma concessionária, nossos serviços estão a sua disposição.

### Suporte para atender à sua operação

Descubra por que mais empresas estão confiando nas concessionárias de empilhadeiras da Mitsubishi para manter suas frotas operando com o desempenho máximo. Nossa eficiência proporciona aos clientes o melhor retorno do investimento, e os técnicos de manutenção qualificados, o inventário de peças diversificado e a seleção incomparável de opções de manutenção pode ajudar você a reduzir o custo total de propriedade.

### Grande rede de concessionárias

A rede de concessionárias de empilhadeiras da Mitsubishi é dedicada a encontrar a melhor solução em empilhadeiras para o seu negócio. Com mais de 300 instalações, você pode ter a certeza de que sua concessionária local fornecerá o serviço necessário, sempre que você precisar.



Fabricadas com qualidade superior e valor excepcional, as empilhadeiras da Mitsubishi têm o apoio de uma extensa rede de suporte de campo e de concessionárias, com instalações na América do Norte e na América do Sul. Não esqueça de perguntar à sua concessionária de empilhadeiras da Mitsubishi local sobre os detalhes dos programas de varejo de fábrica, planos de financiamento, opções adicionais e serviços da concessionária, como manutenções planejadas e treinamentos para operadores.