



Cat[®] MD6640

PERFURATRIZ ROTATIVA

Especificações

Componentes do Chassi Principal

Compressor de Ar com Pacote de Descompressor

Compressor de Parafuso Inundado de Óleo e Bomba de Óleo de Volume Constante para Arrefecimento Otimizado

Padrão	85 m ³ /min (3.000 pés ³ /min) de ar livre, 4,5 bar (65 lb/pol ²)
Opcional	108 m ³ /min (3.800 pés ³ /min) de ar livre, 4,5 bar (65 lb/pol ²)

Macacos de Nivelamento (4)

Sistema de Nivelamento Automático	Padrão
Tamanho do Macaco – Traseiro	229 mm (9 pol) de diâmetro × 1.676 mm (66 pol) de curso
Tamanho do Macaco – Dianteiro	229 mm (9 pol) de diâmetro × 1.676 mm (66 pol) de curso

- (2) posicionado fora do mastro na traseira e (2) posicionado fora do chassi na dianteira

Lubrificação

Centralizada Automatizada por PLC	Padrão
-----------------------------------	--------

Capacidade Nominal

Diâmetro do Furo	Até 406 mm	Até 16 pol
Profundidade do Furo		
Profundidade de Passada Única	19,81 m	65 pés
Profundidade com Várias Passadas	Até 39,6 m	Até 130 pés
Profundidade de Passada Única	21,3 m	70 pés
Profundidade com Várias Passadas	Até 42,7 m	Até 140 pés

Trabalhos de Abaixamento

Montagem da Esteira

Reforçado com Elos de Acionamento da Roda Motriz estilo Escavadeira

Dois Eixos	Traseira Fixa e Dianteira Articulável	
Comprimento Total	6,72 m	22 pés 6 pol
Largura Total – Padrão	6,08 m	19 pés 11 pol
Larguras das Sapatas – Padrão	900 mm	35,43 pol
Pressão Exercida sobre o Solo	140 kPa	20,3 lb/pol ²
Sapatas Largas Opcionais	1.050 mm	1,34 pol
Pressão Exercida sobre o Solo	120 kPa	17,4 lb/pol ²
Área Total Efetiva do Rolamento (Sapatas padrão)	12 m ²	130 pés ²

Propulsão

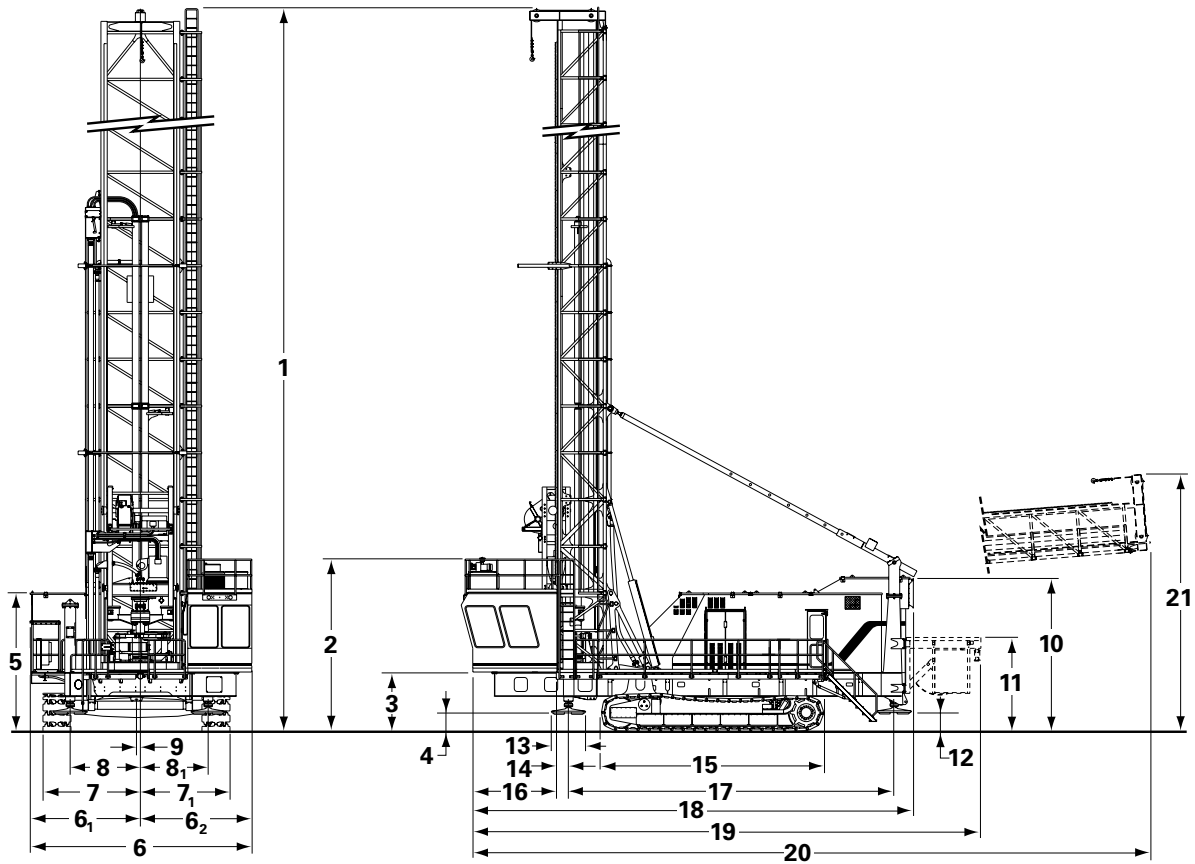
Comando Hidráulico, Esteiras de Rotação em Sentido Contrário, Freios de Disco Montados na Esteira e Liberação do Freio do Reboque	Padrão	
Velocidades de Propulsão	1,77 km/h	1,1 mph
Grau de Propulsão de Operação	0,48 km/h	0,3 mph
Nivelamento	25%*	
	42%	

*Limitações de estabilidade aplicadas.

Geral

Cabina (opção)	FOPS para SAE J231	
Faixa de Temperatura de Operação	-40 °C a +50 °C	-40 °F a +122 °F

MD6640 Perfuratriz Rotativa



Dimensões

Faixas Ideais de Trabalho

1	Altura total com o mastro para passada única de 19,8 m (65 pés)	31,29 m	102 pés 8 pol	10	Altura até o topo da unidade de pressurização da casa de máquinas	5,05 m	16 pés 7 pol
2	Altura até o topo do corrimão sobre a cabina do operador	5,71 m	18 pés 9 pol	11	Altura até o topo do tambor do cabo (opcional)	3,07 m	10 pés 1 pol
3	Linha do solo até o topo do deck	2 m	6 pés 7 pol	12	Linha do solo até a parte inferior dos painéis do macaco dianteiro	0,63 m	2 pés 1 pol
4	Linha do solo até a parte inferior dos apoios traseiros do macaco	0,68 m	2 pés 3 pol	13	Diâmetro dos apoios do macaco	1,12 m	3 pés 8 pol
5	Linha do solo até o topo da sala de máquinas	4,67 m	15 pés 4 pol	14	Linha central do furo até a linha central dos macacos traseiros	400 mm	15,75 pol
6	Largura total da máquina	7,24 m	23 pés 9 pol	15	Comprimento total das esteiras	6,72 m	22 pés 6 pol
6 ₁	Linha central da máquina até a lateral esquerda	3,61 m	11 pés 10 pol	16	Linha central do furo até a parte de trás da cabina do operador	3,1 m	10 pés 2 pol
6 ₂	Linha central da máquina até a lateral direita	3,63 m	11 pés 11 pol	17	Linha central dos macacos traseiros até a linha central dos macacos dianteiros	11,02 m	36 pés 2 pol
7	Linha central da máquina até a borda externa esquerda das esteiras de 900 mm (35,43 pol)	3,17 m	10 pés 5 pol	18	Comprimento total da máquina	14,73 m	48 pés 4 pol
7 ₁	Linha central da máquina até a borda externa direita das esteiras de 900 mm (35,43 pol)	2,92 m	9 pés 7 pol	19	Comprimento total da máquina com enrolador de cabo opcional	16,97 m	55 pés 8 pol
8	Linha central da máquina até a linha central do macaco de nivelamento traseiro esquerdo	2,29 m	7 pés 6 pol	20	Comprimento total da máquina com mastro para profundidade de perfuração de passada única de 19,8 m (65 pés) – mastro em repouso	31,24 m	102 pés 6 pol
8 ₁	Linha central da máquina até a linha central do macaco de nivelamento traseiro direito	2,21 m	7 pés 3 pol	21	Linha do Solo até o ponto mais alto com mastro para profundidade de perfuração de passada única de 19,8 m (65 pés) – mastro em repouso	9,95 m	32 pés 8 pol
9	Linha central do furo até a linha central do macaco equalizador	127 mm	5 pol				

Peso*

Peso Operacional	172.365 Kg	380.000 lb
------------------	------------	------------

*O tipo e o número de opcionais afetarão o peso da máquina.

Velocidades de Limpeza do Furo: 15,5 °C (60 °F) @ Nível do Mar							
Diâmetro				Classificação Nominal do Compressor – m ³ /min (icfm)			
Furo		Tubo		84,9 (3.000)		107,6 (3.800)	
cm	pol	cm	pol	m/min	pé/min	m/min	pé/min
25,1	9,875	17,8	7	3.450	11.300	4.378	14.359
27	10,625	19,4	7.625	3.050	10.000	3.879	12.724
31,1	12,25	21,9	8.625	2.200	7.300	2.807	9.206
31,1	12,25	23,5	9,25	2.600	8.500	3.293	10.800
34,9	13,75	27,3	10,75	2.300	7.500	2.890	9.478
38,1	15	32,4	12,75	2.700	8.800	3.402	11.157
38,1	15	34	13.375	3.650	11.900	4.606	15.108
40,6	16	32,4	12,75	1.800	5.900	2.273	7.456
40,6	16	34	13.375	2.150	7.100	2.754	9.034

Faixa Recomendada de Velocidade de Limpeza do Furo: 1.524-3.658 m/min (5.000 – 12.000 pés/min)

Componentes do mastro

Mastro

Mastro padrão para tubulação de perfuração e cremalheira de uma tubulação	19,81 m	65 pés
Mastro opcional	21,33 m	70 pés
Construção em treliça tubular HD, analisada por computador, com cintas lombares		
Levantamento e Abaixamento	(2) cilindros hidráulicos de 228,6 mm (9 pol) de diâmetro	
Ângulo de Perfuração do Furo	25° fora do sentido vertical em incrementos de 5°*	

Guincho/Arrancamento

Sistema de pinhão e cremalheira sem corrente acionado por motor CC de escavadeira montada na cabeça

Carga da Broca	Até 63.975 Kg	Até 141.000 lb
Taxa de Alimentação	Até 7,62 m/min	Até 25 pés/min
Taxa do Guincho	Até 22,86 m/min	Até 75 pés/min
Taxa de Abaixamento	Até 22,86 m/min	Até 75 pés/min
Indicador Eletrônico de Profundidade	Padrão	
Guincho Auxiliar – Capacidade Padrão	5.443 kg	12.000 lb

Cremalheiras de Tubulação

Parede com 25 mm (1 pol) de espessura do tubo com diâmetro externo de 0,31 m (13,375 pol) da cremalheira de tubulação	Padrão	
Configurações opcionais da cremalheira e diâmetro máximo do tubo de perfuração	O diâmetro máximo pode variar	
2 Cremalheiras de Tubulação		

Acionamento Giratório

Acionamento Giratório – Motor CC	145 kW (195 HP) em 475 V
Velocidade Máxima da Broca	125 rpm
Acoplamento de Choque Cat®	Padrão

*Com equipamento opcional de perfuração em ângulo.

Elétrico

Equipamento

Saída Variável de CC Estática

Requisitos de Potência

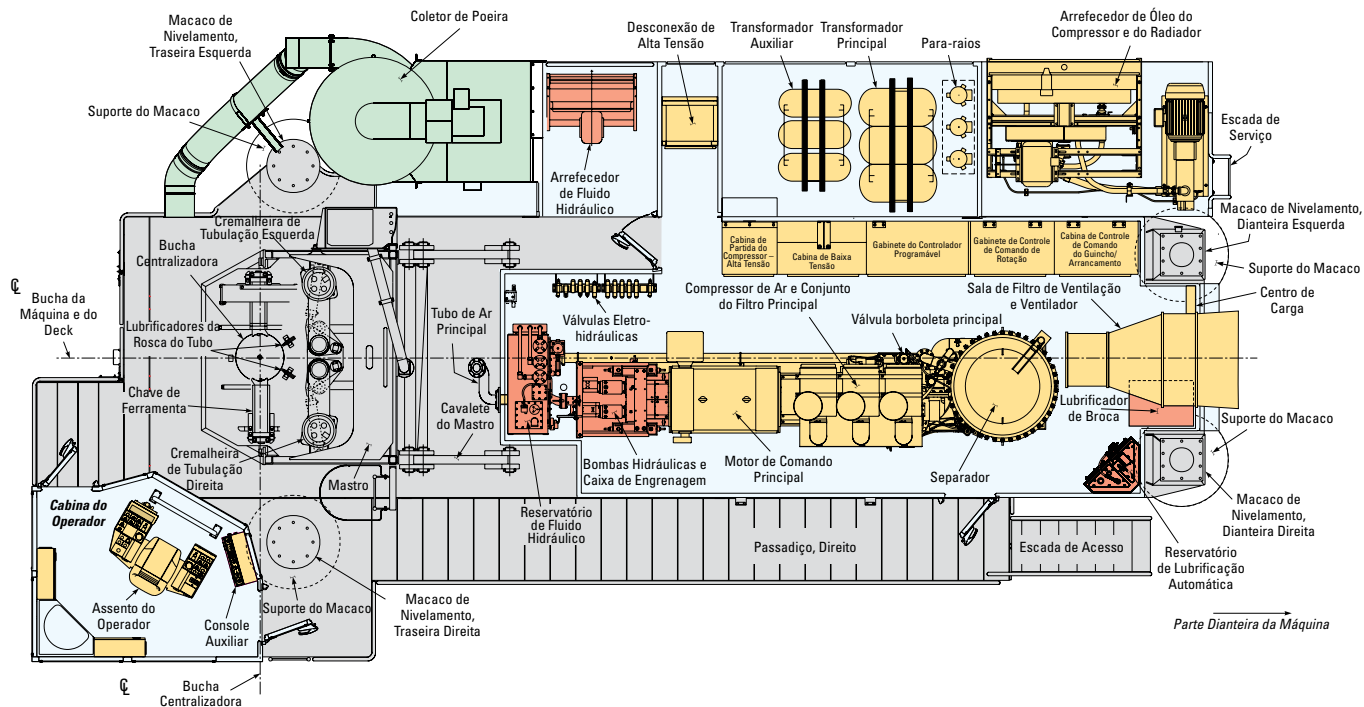
Tensão Trifásico, 50/60 Hz, 4.160 V para 7.200 V**

Sistemas Elétricos Principais

Compressor de Ar/Motor de Indução CA		
Eixo Duplo – Padrão		448 kW (600 HP) em 4.160 V disponível para compressores de 85 m ³ /min (3.000 pés ³ /min)
Opcional		597 kW (800 HP) disponível para compressores de 108 m ³ /min (3.800 pés ³ /min)
Guincho/Arrancamento – Motor CC		97 kW (130 HP) em 475 V
Bombas de Fluido Hidráulico Principais		Acionadas pelo motor principal do compressor de ar
		15 kW (20 HP) em 460 V
Pressurização da Sala de Máquinas – em 529 m ³ /min (18.700 pés ³ /min) com ventilador de respiro de 2,2 kW (3 HP)		
Pressurização da Cabina do Operador com Aquecedor e Ar-Condicionado		Padrão
Ventilador do Arrefecedor de Fluido Hidráulico	4 kW	5 HP
Transformador de Comando	Trifásico, Tipo Seco de 425 kVA	
Transformador, Auxiliar	Trifásico, Tipo Seco de 250 kVA	
Iluminação	120/240 V	
Limpadores de para-brisa – Frontais Superior e Inferior	Padrão	

**Para configurações de potência alternativas, consulte a Caterpillar.

MD6640 Perfuratriz Rotativa



COMPONENTES

- Escotilha de Visualização da Broca – Operada Hidraulicamente
- Chave de Saída Hidráulica (opcional)
- Coletor de Poeira
- Controle de Poeira Seca Tipton (opcional)
- Macaco de Nivelamento (4)
- Plataforma de Manutenção
- Controle de Poeira e Injeção de Água – 3.785 l (1.000 gal)
- Arrefecedor e Protetor de Fluido Hidráulico
- Transformadores
- Arrefecedor de Óleo do Compressor
- Compartimento do Arrefecedor Aquecido e Isolado (opcional)
- Enrolador de Cabo (opcional)
- Escada de Acesso
- Pacote do Compressor de Ar Principal
- Motor de Comando Principal
- Bombas Hidráulicas e Caixa de Engrenagem
- Cremalheiras de tubulação – 1 padrão (2 opcional)
- Cabina do Operador
- Reservatório do Fluido Hidráulico
- Válvulas Eletro-hidráulicas
- Gabinete de Partida do Compressor de Alta Tensão da Central de Controle do Motor (MCC, Motor Control Center) do Compressor de Ar
- Gabinete de Baixa Tensão da Central de Controle do Motor (MCC, Motor Control Center) de Baixa Tensão
- Gabinete do Controlador Programável (PLC, Programmable Logic Controller)
- Gabinete de Controle de Comando de Rotação
- Gabinete de Controle de Comando do Guincho/Arrancamento
- Sistema de Lubrificação Automática e o Reservatório

OPÇÕES

- Mastros de 18,3 m (60 pés) ou 21,3 m (70 pés)
- Ângulo de Perfuração do Furo
- Interface de Sistemas Automáticos de Supressão de Incêndio
- Opções para Baixas Temperaturas
- Sistemas de Controle de Poeira Seca e de Poeira e Injeção de Água
- Cortinas de Poeira
- Propulsão Remota
- Barra de Reboque Dianteira/Guinchos de Reboque Traseiros
- Interface para GPS
- Chave de Saída Hidráulica (controlada pelo console de controle do operador)
- Enrolador de Cabo Comandado Hidraulicamente
- Compressor opcional de 108 m³/min (3.800 pés³/min)
- Controle de Perfuração Programada
- Sistema de Enchimento Rápido para Óleos e Lubrificantes

Opcionais adicionais para atender as necessidades do cliente.

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com

© 2013 Caterpillar
Todos os direitos reservados.
Impresso nos EUA.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ6544-01 (12-13)
(Tradução: 02-14)
Substitui APHQ6544

