

MD6420

Perfuratriz Rotativa



Configuração do Mastro de 10 Metros

Diâmetro do orifício	229-311 mm	9-12,25 pol
Profundidade de passada única	Até 10,29 m	Até 33 pés 9 pol
Profundidade com várias passadas	Até 63,4 m	Até 208 pés

Temperatura de Operação

Classificação de ambiente mínima (padrão)	- 28 °C	- 20 °F
Opção de clima frio	- 40 °C	- 40 °F
Classificação de ambiente máxima (padrão)	52 °C	125 °F
Altitude	Até 4.572 m	Até 15.000 pés

Capacidade de Arrancamento/Içamento

Capacidade de arrancamento	Até 383 kN	Até 86.000 lb-pé
Capacidade do guincho	Até 383 kN	Até 86.000 lb-pé
Taxa de alimentação da perfuração	0-33,5 m/min	0-110 pés/min
Taxa de retração	0-33,5 m/min	0-110 pés/min
Curso do cilindro de arrancamento	6,1 m	240 pol
Percurso da cabeça	12,2 m	480 pol
Tipo	Ciclo fechado hidráulico (haste estacionária, cilindro em movimento)	
Número de cilindros	1	
Diâmetro interno do cilindro – diâmetro	203 mm	8 pol
Haste do cilindro – diâmetro	114 mm	4,5 pol
Tipo de cabo – 29 mm (1,125 pol)	DYFORM 8	
Roldanas de cabo (cilindro) – diâmetro externo	457 mm	18 pol
Roldanas de cabo (superior e inferior) – diâmetro externo	457 mm	18 pol
Pinos da roldana com rolamento de rolos – diâmetro	70 mm	2,75 pol
Protetores de roldana	Padrão na chapa inferior	
Sapatas da guia do cabeçote ajustáveis	Aço com Nylatron substituível	

Sistema de Acionamento Giratório

Velocidade de rotação	0-110 rpm, 0-150 rpm opcional	
Torque	0-15 185Nm	0-11, 200 lb-pé
Capacidade da potência	216 kW	290 HP
Caixa de marchas	Projeto de fundição	
Rolamento de encosto principal	Rolete cônico	
Lubrificação	Inundado de óleo	
Engrenagem	Dentes retos	
Razão	16 a 1	
Motor de comando	Consulte o sistema hidráulico	

Montagem do Arrefecedor

Conjunto do Arrefecedor de Óleo-Radiador/CAC Cat® C27 (Tier 2)

Simple, montado na extremidade dianteira		
Largura do arrefecedor – ventilador duplo	2.896 mm	114 pol
Altura do arrefecedor – ventilador duplo	1.650 mm	65 pol
Ventilador	1.168 mm (46 pol) de diâmetro, dois ventiladores, 16 lâminas	
Velocidade do ventilador	1.700 rpm	
Protetor do ventilador	Soldado	
Radiador do motor		
Tanque superior	Tanque de desaeração fechado, tampa de pressão, tubo de transbordamento e visor de nível	
Classificação de ambiente padrão	52 °C	125 °F

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Conjunto do Arrefecedor (continuação)

Conjunto do Arrefecedor de Óleo-Radiador Cummins QST-30 (não certificado, Tier 2)

Simples, montado na extremidade dianteira/dividido na TII		
Largura do arrefecedor – ventilador duplo	2.896 mm	114 pol
Altura do arrefecedor – ventilador duplo	1.650 mm	65 pol
Ventilador	1.168 mm (46 pol) de diâmetro, dois ventiladores, 12 lâminas	
Velocidade do ventilador	1.700 rpm	
Protetor do ventilador	Soldado	
Radiador do motor		
Top talk	Tanque de desaeração fechado, tampa de pressão, tubo de transbordamento e visor de nível	
Classificação de ambiente padrão	52 °C	125 °F

Conjunto do Arrefecedor de Óleo-Radiador/CAC Cummins QST-30

Simples, montado na extremidade dianteira para não certificado		
Montagem dividida em lados opostos do deck para TII		
Largura do arrefecedor – cada unidade	1.835 mm	72,25 pol
Altura do arrefecedor – cada unidade	1.835 mm	72,25 pol
Ventilador	1.219 mm (48 pol) de diâmetro, 1 ventilador/arrefecedor, 10 lâminas	
Velocidade do ventilador	1.525 rpm	
Protetor do ventilador	Soldado	
Radiador do motor		
Top talk	Tanque de desaeração fechado, tampa de pressão, tubo de transbordamento e visor de nível	
Classificação de ambiente padrão	52 °C	125 °F

Compressor (Padrão)

Tipo	Inundado de óleo, parafuso de estágio único	
Fluxo de ar de descarga (nível do mar)	56,6 m³/min	2.000 pés³/min
Pressão de operação máxima	6,9 bar	100 lb/pol²
Filtro de ar		
Tipo	Tipo seco com elemento de segurança	
Modelo	SRG 20	
Arrefecimento do óleo	Arrefecedor ar para óleo, controlado termostaticamente	
Separação do óleo	Elemento de barreira vertical, pré-separação em reservatório de 167 l (44 gal), tanque vertical	
Filtragem de óleo	Elemento substituível de 12 microns	
Comando	Direto acoplado ao volante do motor	
Controles	Automático com desligamento de segurança	
Interrupção de ar	Cilindro hidráulico – operado do assento do operador	

Compressor (Opcional)

Tipo	Inundado de óleo, parafuso de estágio único	
Fluxo de ar de descarga (nível do mar)	67,9 m³/min	2.400 pés³/min
Pressão de operação máxima	6,9 bar	100 lb/pol²
Filtro de ar		
Tipo	Tipo seco com elemento de segurança	
Arrefecimento do óleo	Arrefecedor ar para óleo, controlado termostaticamente	
Separação do óleo	Elemento de barreira vertical, pré-separação em reservatório de 167 l (44 gal), tanque vertical	
Filtragem de óleo	Elemento substituível de 12 microns	
Comando	Direto acoplado ao volante do motor	
Controles	Automático com desligamento de segurança	
Interrupção de ar	Operado por cilindro hidráulico do assento do operador	

Tipo (alta pressão)

Inundado por óleo, parafuso de dois estágios

Fluxo de ar de descarga (nível do mar)	42,5 m³/min	1.500 pés³/min
Separação do óleo	Elemento de barreira vertical, pré-separação em reservatório horizontal de 189 l (50 gal) (tanque T)	
Pressão de operação máxima	10,3/24,1 bar	150/350 lb/pol²

Tipo (alta pressão)

Inundado por óleo, parafuso de dois estágios

Fluxo de ar de descarga (nível do mar)	42,5 m³/min	1.500 pés³/min
Separação do óleo	Elemento de barreira vertical, pré-separação em reservatório horizontal de 189 l (50 gal) (tanque T)	
Pressão de operação máxima	10,3/24,1/34,4 bar	150/350/500 lb/pol²

Motor (Padrão)

Fabricante	Caterpillar	
Modelo	C27 Tier 2	
Potência nominal	597 kW	800 HP
Plena carga	2.100 rpm	
Sistema de partida	24 VCC	
Sistema de desligamento de segurança	Energizado para execução	
Filtro de ar		
Tipo	Tipo seco com elemento de segurança	
Baterias	4 (quatro) 8-D	
Silenciador – entrada e saída	152 mm	6 pol
Tanque de combustível	1.514 l	400 gal
Opcional	1.703 l	450 gal
Tampas de coletor	Mantas e/ou protetor de escape	

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Motor (Opcional)

Fabricante	Cummins	
Modelo	QST-30	
Potência nominal	(Não Certificado) 634 e 783 kW (850 e 1.050 HP) (Tier 2) 783 kW (1.050 HP)	
Plena carga	2.100 rpm	
Sistema de partida	24 VCC	
Sistema de desligamento de segurança	Energizado para execução	
Filtro de ar		
Tipo	Tipo seco com elemento de segurança	
Baterias	4 (quatro) 8-D	
Silenciador – entrada e saída	152 mm	6 pol
Arrefecimento da camisa de água do motor e/ou CAC		
Tanque de combustível	1.514 l	400 gal
opcional	1.703 l	450 gal
Tampas de coletor	Mantas e/ou protetor de escape	

Motor (Opcional)

Fabricante	Caterpillar	
Modelo	C27 (Tier 2)	
Potência nominal	634 kW	875 HP
Plena carga	2.100 rpm	
Sistema de partida	24 VCC	
Sistema de desligamento de segurança	Energizado para execução	
Filtro de ar		
Tipo	Tipo seco com elemento de segurança	
Modelo	SRG 20	
Baterias	4 (quatro) 8-D	
Silenciador – entrada e saída	152 mm	6 pol
Arrefecimento da camisa de água do motor e/ou CAC		
Tanque de combustível	1.514 l	400 gal
Opcional	1.703 l	450 gal
Tampas do turbo e do coletor	Mantas e/ou protetor de escape	

Mastro

Construção	Tubulação retangular ASTM 500 grau B, soldada	
Tamanho das cordas principais		
Frontal	203 mm × 102 mm × 9,5 mm	8 pol × 4 pol × 0,375 pol
Traseiro	102 mm × 152 mm × 9,5 mm	4 pol × 6 pol × 0,375 pol
Articulação e área de levantamento	Chassi em A de tubulação retangular; reforçado em áreas de alto esforço	
Tubulações hidráulicas	Tubulação hidráulica de aço nominal de pressão	
Cremalheira de mangueira	Cuba de chapa de aço para movimentação de mangueiras	
Cilindros de Elevação do Mastro		
Número de cilindros	2	
Diâmetro interno do cilindro – diâmetro	203 mm	8 pol
Haste do cilindro – diâmetro	102 mm	4 pol
Curso do cilindro	1.118 mm	44 pol
Capacidade de levantamento de cada cilindro	559 kN	125.650 lb-pé
Pinos da conexão do cilindro – diâmetro	57 mm	2,25 pol
Válvulas de compensação	Internas para cada cilindro	

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Cabina do Operador

Localização	À direita do mastro se voltada para o deck traseiro a partir da extremidade traseira	
Tipo	Montagem com proteção contra impactos; dois operadores, certificada para FOPS integrada	
Comprimento no piso	1.981 mm	78 pol
Largura no piso	1.518 mm	59,75 pol
Área do piso	3 m ²	32,4 pés ²
Altura interna	1.943 mm	76,5 pol
Construção	12 medidores de aço soldados para formar 12 suportes de canal de medidor e ângulo	
Janelas (vidro de segurança filmado fixado com borracha)	6,4 mm	0,25 pol
Número de janelas	10	
Número de portas	2 com janelas (incluídas acima)	
Porta esquerda para o deck de trabalho	Articulação reforçada de oscilação	
Porta direita	Articulação reforçada de oscilação	
Assento do operador	Um giratório com apoios de braço, apoio de cabeça e cinto de segurança retrátil	
Assento do auxiliar	Assento auxiliar dobrável fixo	
Isolamento, parede e teto (térmico)	51 mm	2 pol
Isolamento, piso	Espuma de célula fechada de 9,5 mm (0,375 pol) com superfície piramidal de vinil de 3 mm (0,125 pol)	
Travas da porta	Travas reforçadas com alças traváveis	
Níveis de ruído	80 dB(A) ou menos	
Controle de temperatura	Fixado na parede, ar-condicionado/aquecimento/unidade de pressurização	
Outros	Limpadores e lavadores de janelas	

Controles do Operador

Localização

Console nas paredes frontal e lateral da cabina, posicionado a 45° do deck

Controles Padrão do Motor

Temperatura do líquido arrefecedor/desligamento da alta temperatura

Pressão do óleo (desligamento da baixa pressão)

Botão de partida

Botão de parada

Tacômetro

Controle do acelerador

Horômetro do motor

Nível de combustível

Voltímetro

Controles Padrão do Compressor

Temperatura do compressor

Manômetro de ar

Controle de interrupção de ar (elétrico) (alta temperatura do ar)

Controles Padrão de Perfuração

Controles dos macacos de nivelamento (hidráulicos)

Controle da chave de desagregação HOB0 (elétrico)

Controle de elevação do mastro (hidráulico)

Controle de arrancamento (elétrico sobre hidráulico)

Controle de pressão de arrancamento (hidráulico do piloto)

Controle de rotação (elétrico sobre hidráulico)

Controles de propulsão (elétrico sobre hidráulico)

Controle de entrada/saída de carrossel (elétrico)

Controle de indexação do carrossel (elétrico)

Indexação do carrossel (elétrica)

Trava do mastro (elétrica)

Injeção de poeira/água (elétrica)

Cortina de poeira (elétrica)

Controle da chave do deck (elétrico)

Indicador de nível

Interruptor de liga/desliga da luz (elétrico)

Horômetro da perfuratriz (medidor)

Controles do limpador/lavador (elétrico)

Opcional

Indicadores de filtro para entrada do compressor e motor, indicadores de filtro para sistema do fluido hidráulico, luzes indicadoras para intertravas, medidor de rpm da cabeça giratória e controle dos sistemas de aquecimento

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Material Rodante

Tipo	Tipo de escavadeira	
Largura do coxim	750 mm	29,5 pol
Tipo de coxim	Garra tripla	
Roletes	Selados, inundados de óleo	
Número de roletes em cada lado	13	
Suporte da corrente da esteira superior	Três (3) roletes superiores	
Protetores contra pedras/ protetores das correntes	Proteções de tamanho normal padrão	
Comprimento total (variável com ajuste)	5.945 mm	234 pol
Largura por fora dos pneus	4.102 mm	161,5 pol
Comando final	Motores hidrostáticos independentes	
Potência de comando por esteira – máxima	216 kW	290 HP
Freios	Conjunto da mola, liberado hidráulicamente	
Liberação do freio	Automático	
Velocidade máxima de deslocamento	2,14 km/h	1,33 mph
Mastro de nivelamento para baixo	17%	
Eixo traseiro	254 mm	10 pol
Frontal	Tipo de oscilação de três pontos	
Meios de regulagem da esteira	Hidráulico com uma pistola de lubrificação	
Desconexão do comando da esteira	Padrão (manual)	

Chassi Principal, Pontes e Passadiços

Trilhos principais – ASTM 500 grau B	203 mm × 408 mm × 13 mm	8 pol × 16 pol × 0,5 pol
Tubulação retangular com suporte cruzado reforçado e reforçada nas áreas de alta tensão		
Construção	Soldagem eletrônica	
Macacos, articulação do mastro e deck	Soldado integralmente no chassi principal	
Caixa de ferramentas	Porta travável, abaixo do deck frontal	
Deck da máquina	Acesso a ambos os lados	
Corrimãos		
Diâmetro	48 mm	1,9 pol
Altura	1.092 mm	43 pol
Ganchos de reboque	Soldados, 2 (dois) dianteiros	

Macacos de Nivelamento

Número	4	
Localização	2 dianteiros, 2 traseiros	
Diâmetro interno do cilindro	178 mm	7 pol
Diâmetro da haste do cilindro	102 mm	4 pol
Curso do cilindro	1.219 mm	48 pol
Opcional	1.524 mm	60 pol
Capacidade de levantamento – cada	428 kN	96.163 lb-pé
Conexão do coxim	Esfera e soquete	
Diâmetro do coxim		
Extremidade oposta à perfuração	762 mm	30 pol
Extremidade da perfuratriz	914 mm	36 pol
Válvulas de compensação	Externas em cada cilindro	
Tubo de extensão interna		
Diâmetro externo	229 mm	9 pol
Espessura da parede	12,7 mm	0,5 pol

Mesa da Perfuratriz e Deck de Trabalho

Altura da tabela acima do solo	1.448 mm	57 pol
Material do piso do deck	Chapa de piso antiderrapante	
Comprimento do deck da perfuratriz – deck de trabalho	2.159 mm	85 pol
Largura do deck da perfuratriz	2.819 mm	111 pol
Corrimãos		
Diâmetro	48 mm	1,9 pol
Altura	1.092 mm	43 pol
Passadiços largos	Ao redor do deck da perfuratriz	
Abertura de visualização	No deck traseiro; operado hidráulicamente da cabina	

Cortina de Poeira

(Elevadores Hidráulicos Opcionais, Dianteiros e Traseiros)

Material (borracha e náilon reforçados)	6,4 mm	0,25 pol
Área fechada	4,2 m ²	45,14 pés ²
Dividida para acesso	Dianteira e traseira com sobreposição de 305 mm (12 pol)	
Defletor de poeira	Selo de borracha natural	
Espessura	18 mm	0,5 pol
Diâmetro	356 mm	14 pol
Localização	Diretamente abaixo da bucha da tabela	

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Sistema Hidráulico

Esteira Esquerda/Bomba de Rotação (Ciclo Fechado)

Tipo	Pistão axial, volume variável	
Fluxo máximo	378,5 l/min	100 gpm
Pressão de operação	380 bar	5.500 lb/pol ²

Esteira Direita/Bomba de Arrancamento (Ciclo Fechado)

Tipo	Pistão axial, volume variável	
Fluxo máximo	378,5 l/min	100 gpm
Pressão de operação	380 bar	5.500 lb/pol ²

Bomba do Circuito do Acessório (Ciclo Aberto)

Tipo	Engrenagens a óleo	
Fluxo máximo	114/64 l/min	30/17 gpm
Pressão de operação	230 bar	3.330 lb/pol ²

Bomba do Circuito do Ventilador (Ciclo Aberto)

Tipo	Marcha	
Fluxo máximo – ventilador duplo	216/216 l/min	57/57 gpm
Classificação da Pressão	241 bar	3.500 lb/pol ²

Motores de Comando da Esteira (2)

Tipo	Pistão axial	
Classificação da Pressão	345 bar	5.000 lb/pol ²

Motores de Comando da Rotação (2)

Tipo	Pistão axial de cilindrada fixa, quantidade 2	
Classificação da Pressão	345 bar	5.000 lb/pol ²

Motores de Comando do Ventilador

Tipo	Pistão, eixo curvo	
Pressão de operação	230 bar	3.500 lb/pol ²

Caixa de Engrenagens do Comando da Bomba

Tipo	4 coxins	
Comando	Acoplador de borracha/eixo de comando para a parte dianteira do motor	

Filtragem (Todos os filtros dispõem de indicadores e derivação)

Ciclo	12 microns, 2 por ciclo (opcional)	
Carga	3 microns, 1 por ciclo	
Retorno principal	12 microns	
Retorno para o reservatório	12 microns	

Sistema de Arrefecimento do Óleo (Reservatório Hidráulico)

Reservatório – com visor e indicador de temperatura	1.007 l	266 gal
Pressão do reservatório	Respiro atmosférico, filtrado	

Sistema de Lubrificação

- Manual centralizado (lubrificação automática opcional)

Acessórios, Ferramentas e Equipamentos de Manuseio

Tubo da Perfuratriz (opcional)

Diâmetro	178 mm, 194 mm e 219 mm	7 pol, 7,625 pol, 8,625 pol
Espessura da parede	25 mm	1 pol
Comprimento	10,67 m	35 pés
Roscas	Depende do diâmetro externo do tubo	

Diâmetro	Espessura da Parede	Rosca	Comprimento do Tubo
178 mm (7 pol)	25 mm (1 pol)	4,25 Beco	10,67 m (35 pés)
184 mm (7,625 pol)	25 mm (1 pol)	6 Beco	10,67 m (35 pés)
219 mm (8,625 pol)	25 mm (1 pol)	6 Beco	10,67 m (35 pés)

Sub. do Adaptador Superior

Diâmetro	Depende do diâmetro do tubo	
Espessura da parede	25 mm	1 pol
Comprimento	914 mm	36 pol
Rosca superior – Reg. API	140 mm	5,5 pol
Rosca inferior	Depende do diâmetro do tubo	

Sub. da Broca

Diâmetro	Depende do diâmetro do tubo	
Espessura da parede	25 mm	1 pol
Comprimento	762 mm	30 pol
Rosca superior	Depende do diâmetro do tubo	
Rosca inferior	Depende do diâmetro da broca	
Bucha da tabela	Tipo rolete ou duas peças com revestimento substituível	

Chave do Deck

Localização	Deck da perfuratriz	
Chapa da chave – T1 – aço	76 mm	3 pol
Posicionamento da chave	Cilindro hidráulico	
Meios de impacto	Mandíbula estacionária, plana a 15° fora do eixo	

Acessórios, Ferramentas e Equipamentos de Manuseio (continuação)

Chave de Desagregação HOB0

Localização	Canto inferior esquerdo, fora do mastro
Suporte	Montado no mastro
Tipo de chave	Patenteada HOB0 (Hydraulically Operated Break-Out, Desagregação Operada Hidraulicamente)
Potência	Cilindros hidráulicos (4)

Cremalheira de Tubo (Dentro do Mastro)

Tipo	Carrossel, com suportes estacionários e chapas de disjuntor
Tamanho do tubo da perfuratriz	
5 tubos	178 mm, 194 mm 7 pol, 7,625 pol, e 219 mm 8,625 pol
Comprimento da perfuratriz	10,67 m 35 pés
Oscilação da cremalheira de tubo	Cilindros hidráulicos (2)
Índice da cremalheira de tubo	Cilindro hidráulico com pino de travamento

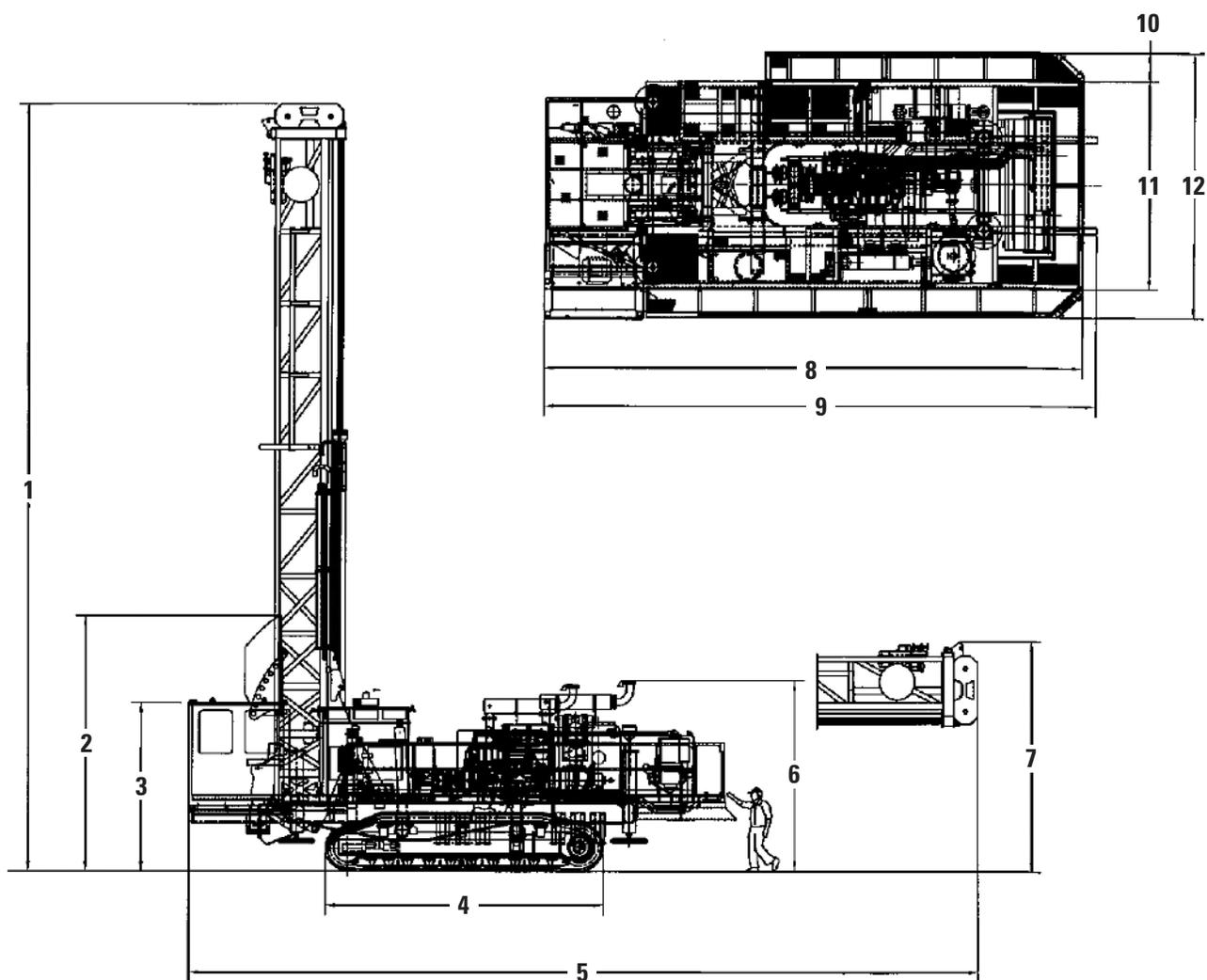
Guincho

Localização	Montado no mastro
Classificação	1.587 kg 3.500 lb
Tamanho do cabo	13 mm 0,5 pol
Gancho de segurança	Bloqueio positivo do tipo giratório
Freios	Automático

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	16,31 m	642,19 pol	7	4,89 m	192,44 pol
2	5,44 m	214,32 pol	8	11,46 m	451,33 pol
3	3,59 m	141,28 pol	9	11,73 m	461,89 pol
4	5,95 m	234,71 pol	10	0,6 m	23,63 pol
5	16,88 m	664,65 pol	11	4,43 m	174,37 pol
6	4,06 m	160 pol	12	5,63 m	221,62 pol

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6420

Pesos e Dimensões de Transporte Básicos

Quantidade	Descrição dos Bens	Dimensões Aproximadas	
Caminhão 1 (um)	Perfuratriz Rotativa Modelo MD6420 (mastro de 10 m/32,8 pés) autopropelida a incluir metade da cabina, com acessórios da broca acondicionados na plataforma		
	Comprimento	13,16 m	43 pés 2 pol
	Largura	4,44 m	14 pés 7 pol
	Altura	3,91 m	12 pés 10 pol
	Peso	68.039 Kg	150.000 lb
Caminhão 2 (dois)	Perfuratriz Rotativa autopropelido do Conjunto do mastro Modelo MD6420 (mastro de 10 m/32,8 pés) com calha de poeira e cabo de segurança armazenado		
	Comprimento	15,64 m	51 pés 4 pol
	Largura	2,13 m	7 pés
	Altura	2,46 m	8 pés 1 pol
	Peso	20.865 Kg	46.000 lb
Caminhão 3 (três)	Corredor com a escada/caixa de ferramentas		
	Comprimento	3,48 m	11 pés 5 pol
	Largura	1,4 m	4 pés 7 pol
	Altura	1,4 m	5 pés
	Peso	635 kg	1.400 lb
Caminhão 3 (três)	Dois (2) corredores cada agrupados		
	Comprimento	4,88 m	16 pés
	Largura	0,74 m	2 pés 5 pol
	Altura	1,52 m	5 pés
	Peso	771 kg	1.700 lb
Caminhão 3 (três)	Dois (2) corredores cada agrupados para incluir 2 escadas armazenadas no rig		
	Comprimento	4,14 m	13 pés 8 pol
	Largura	0,66 m	2 pés 2 pol
	Altura	1,47 m	4 pés 10 pol
	Peso	581 kg	1.280 lb
Caminhão 3 (três)	Metade da cabina		
	Comprimento	2,56 m	101 pol
	Largura	0,61 m	24 pol
	Altura	2,36 m	93 pol
	Peso	635 kg	1.400 lb

Observação: As dimensões finais, o GVW e o carregamento correspondente variam com base nas opções selecionadas e na configuração final.

As classificações de desempenho baseiam-se em 100% de eficiência e em especificações e cálculos de engenharia, de acordo com os padrões aceitos do setor. Essas capacidades variam com as condições de perfuração. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Observações

Perfuratriz Rotativa MD6420

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais.

Para obter mais informações sobre os produtos Cat®, serviços do revendedor e soluções do setor, consulte o nosso website em www.cat.com

© 2013 Caterpillar

Todos os Direitos Reservados.

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.

ID do Produto: MD6420

APHQ6542-01
(Tradução: 02-2014)
Substitui o APHQ6542

Dezembro de 2013

