



Cat[®] 7295

Escavadeira a Cabo

Especificações

Dimensões

Carga útil do mergulhador	45,4 toneladas métricas (50 toneladas)
Capacidade do mergulhador	18,4-39 m ³ (24-51 yd ³)
Comprimento da lança	18 m (59 pés)
Comprimento efetivo da alavanca do mergulhador	9,45 m (31 pés 0,25 pol)
Comprimento geral da alavanca do mergulhador	12,65 m (41 pés 6 pol)

Pesos

Peso operacional, com mergulhador e elos padrão	789.251 kg (1.740.000 lb)
Peso líquido, doméstico, sem lastro ou mergulhador	579.691 kg (1.278.000 lb)
Mergulhador para propósito geral 25,2 m ³ (33 yd ³)	49.895 kg (110.000 lb)
Lastro (fornecido pelo cliente)	159.665 kg (352.000 lb)

- Esses pesos poderão variar dependendo do mergulhador e da seleção de equipamento opcional

Estruturas Principais

Montagem da Esteira

Largura geral das bandas 139,7 cm (55 pol), padrão	8,2 m (26 pés 11 pol)
Largura geral das bandas 182,88 cm (72 pol)	8,63 m (28 pés 4 pol)
Comprimento geral da montagem	10,26 m (33 pés 8 pol)
Área efetiva total de rolamento (bandas de 139,7 cm)	20,81 m ² (224 pés ²) 371,6 kPa (53,9 lb/pol ²)
Área efetiva total de rolamento (bandas de 182,88 cm)	27,2 m ² (293 pés ²) 284,1 kPa (41,2 lb/pol ²)
Número e diâmetro dos roletes	Inferior: 16, 71 cm (28 pol) Inferior traseiro: 2, 89 cm (35 pol) Superior: deslizantes
Diâmetro de aceitação dos tambores	120,7 cm (47,5 pol)
Número e inclinação das bandas	96, 45 cm (17,8 pol)

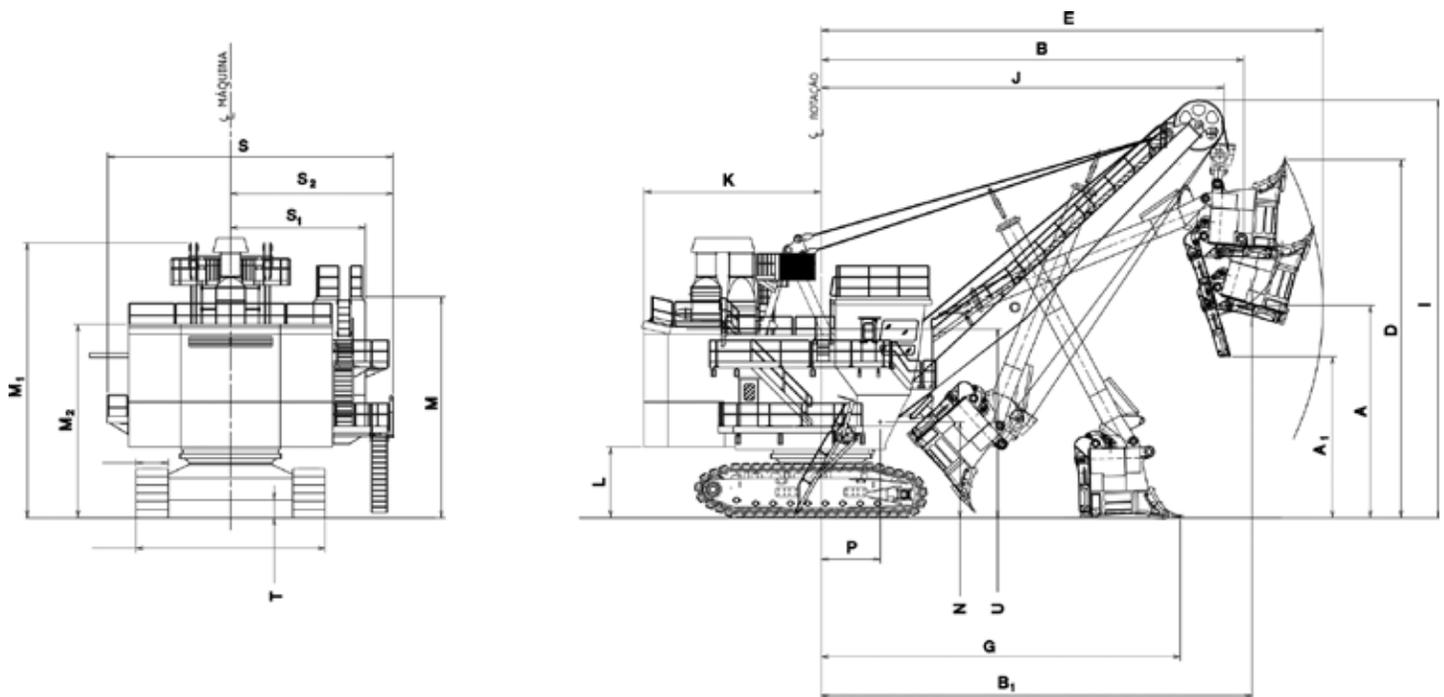
Propulsão Planetária

Comando independente de motor duplo

Armação Giratória

Aço soldado resistente a impactos	Comprimento: 6,92 m (22 pés 8,37 pol) Largura: 3,20 m (10 pés 6 pol)
-----------------------------------	---

Escavadeira a Cabo – 7295



Faixas Ideais de Trabalho

A	Altura de despejo	9,22 m (30 pés 3 pol)
A ₁	Altura de despejo no limite máximo do retrator elétrico	7,0 m (23 pés)
B ₁	Raio de despejo (máximo)	18,69 m (61 pés 4 pol)
D	Altura de corte (máxima)	15,56 m (51 pés 1 pol)
E	Raio de corte (máximo)	21,78 m (71 pés 5 pol)
G	Raio do nível do solo	15,58 m (51 pés 1 pol)
I	Altura de folga (roldanas dos pontos de lança)	18,15 m (59 pés 7 pol)
J	Raio de folga (roldanas dos pontos de lança)	17,48 m (57 pés 4 pol)
K	Raio de folga (armação giratória)	7,98 m (26 pés 2 pol)
L	Folga debaixo da armação (até o solo)	3,07 m (10 pés 1 pol)
M ₁	Altura da armação A	11,94 m (39 pés 2 pol)
S	Largura geral	12,39 m (40 pés 8 pol)
T	Folga debaixo do ponto mais baixo na armação do caminhão/caixa de engrenagens de propulsão	0,78 m (30 pol)
U	Altura dos olhos do operador	8,20 m (26 pés 11 pol)

Mesa de Giro

Diâmetro de inclinação da cremalheira de oscilação de aço de liga fundido	4,37 m (14 pés 4 pol)
Corte externo dos dentes	Face de 20,32 cm (8 pol)
Diâmetro de trilhos de rolete cônico de aço de liga forjado	3,92 m (12 pés 10 pol)
Número dos roletes cônicos	54
Diâmetro dos roletes cônicos	18,73 cm (7,38 pol)

Oscilação

Duas unidades de eixos paralelos montados em cada lado da armação giratória. Cada unidade é comandada por um motor instalado verticalmente.

Guincho

O maquinário do guincho consiste de um motor acoplado a dois redutores de velocidade, os quais comandam o tambor do guincho de 137 cm (54 pol).

Sistema de Lubrificação

- O sistema de linha única aplica lubrificante e graxa via PLC
- 4 bombas (2 para lubrificante e 2 para graxa) localizadas em um compartimento isolado de parede dupla para lubrificação

Escavadeira a Cabo – 7295

Sistema Elétrico

Comando

Sistema de comando Acutrol IGBT

Requisitos de Energia

Tensão trifásica, 50/60 Hz, 7.200 V

Demanda média de 15 minutos 538-753 kW

Potência de pico 2.152 kW

- Outras tensões disponíveis para atender aos requisitos do cliente

Requisitos do Sistema de Distribuição

Máquina no sistema separado 2.000 kva

Máquina no sistema amplo 1.320 kva

Sistemas Elétricos Principais

Tensão do sistema (nominal) 50/60 Hz, 7.200 V

Cabo do reboque (fornecido pelo cliente) SHD-3-#4 a 8.000 V

Transformador, auxiliar 250 kva, 7.200 V primário
480 V secundário

Transformador de iluminação 1 x 25 kva
120/240 V secundário

Luzes

- Luzes de HPS nos pés da lança, na parte superior da armação A, no compartimento do maquinário, da lubrificação, de controle, de utilitários e nos holofotes
- Luzes incandescentes na iluminação do solo, das passarelas e da cabina do operador

Extremidade Dianteira

Lança

Lança aço resistente a impactos, soldado

Roldanas dos pontos de lança estriada duplamente, temperada

Diâmetros das roldanas dos pontos de lança 2,08 m (6 pés 10 pol)

Diâmetro da alavanca 86,36 cm (34 pol)

Espessura da parede (nominal) 4,45 cm (1,75 pol)

Dados do Cabo

	No	Diâmetro	Tipo	Fabricação
Guincho	2	57,2 mm (2,25 pol)	duplo	6 x 37
Retrator	1	60,3 mm (2,38 pol)	simples/duplo	6 x 37
Recolhimento 1		60,3 mm (2,38 pol)	simples/duplo	6 x 37
Susp. da lança	4	69,9 mm (2,75 pol)	igualado	cabo de estrutura
Disparo do mergulhador	1	16 mm (0,63 pol)	simples	6 x 37

Retrator

Retrator de cabo com maquinário correspondente localizado na parte central dianteira da armação giratória, consistindo de um motor, freio, tambor e engrenagens. Um retrator revestido de plástico e cabos de retração são utilizados para mover a alavanca do mergulhador para frente e atrás.

Escavadeira a Cabo – 7295

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nossos sites mining.cat.com e www.cat.com

© 2012 Caterpillar Inc.
Todos os direitos reservados

CAT, CATERPILLAR, 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.

APHQ6513

