



Cat[®] 7495 HD

Escavadeira a Cabo

Especificações

Dimensões

Carga útil do mergulhador	81,8 toneladas métricas (90 toneladas)
Capacidade do mergulhador	19,1-61,2 m ³ (25-80 yd ³)
Comprimento da lança	20,4 m (67 pés)
Comprimento efetivo da alavanca do mergulhador	10,9 m (35 pés 10 pol)
Comprimento geral da alavanca do mergulhador	14,3 m (47 pés)

Pesos

Peso operacional, com mergulhador e elos padrão	1.306.346 kg (2.880.000 lb)
Peso líquido, doméstico, sem lastro ou mergulhador	972.502 kg (2.144.000 lb)
Mergulhador para propósito geral de 49,78 m ³ (65 yd ³)	73.482 kg (162.000 lb)
Lastro (fornecido pelo cliente)	260.362 kg (574.000 lb)

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

Estruturas Principais

Montagem da Esteira

Largura geral das bandas 213,36 cm (84 pol), padrão	9,98 m (32 pés 9 pol)
Comprimento geral da montagem	10,41 m (34 pés 2 pol)
Largura geral das bandas 274,32 cm (108 pol)	10,44 m (34 pés 3 pol)
Área efetiva total de rolamento (bandas de 213,36 cm)	32 m ² (344 pés ²) 401 kPa (58,1 lb/pol ²)
Área efetiva total de rolamento (bandas de 274,32 cm)	41 m ² (442,3 pés ²) 311 kPa (45,2 lb/pol ²)
Número e diâmetro dos roletes	Inferior: 8, 139,70 cm (55 pol) Superior: 10, 60,96 cm (24 pol)

Diâmetro de aceitação dos tambores 157,48 cm (62 pol)

Número e inclinação das bandas 74, 61,91 cm (24,375 pol)

Propulsão Planetária

Comando independente de motor duplo

Armação Giratória (Seção Central)

Aço resistente a impactos, soldado

Comprimento: 8,38 m (27 pés 6 pol)
Largura: 4,29 m (14 pés 1 pol)

Mesa de Giro

Diâmetro de inclinação da cremalheira de oscilação de aço de liga, aro forjado 5,18 m (17 pés 0 pol)

Corte externo dos dentes Face de 24,13 cm (9,5 pol)

Diâmetro de trilhos de rolete cônico de aço de liga forjado 4,5 m (14 pés 9 pol)

Número dos roletes cônicos 56

Diâmetro dos roletes cônicos 20,96 cm (8,25 pol)

Giro

Duas caixas de engrenagens planetárias, cada uma comandada por um motor instalado verticalmente, estão montadas em cada lado da armação giratória. Dois eixos do pinhão de saída dupla de cada caixa de engrenagens fazem parte da cremalheira de oscilação.

Guincho

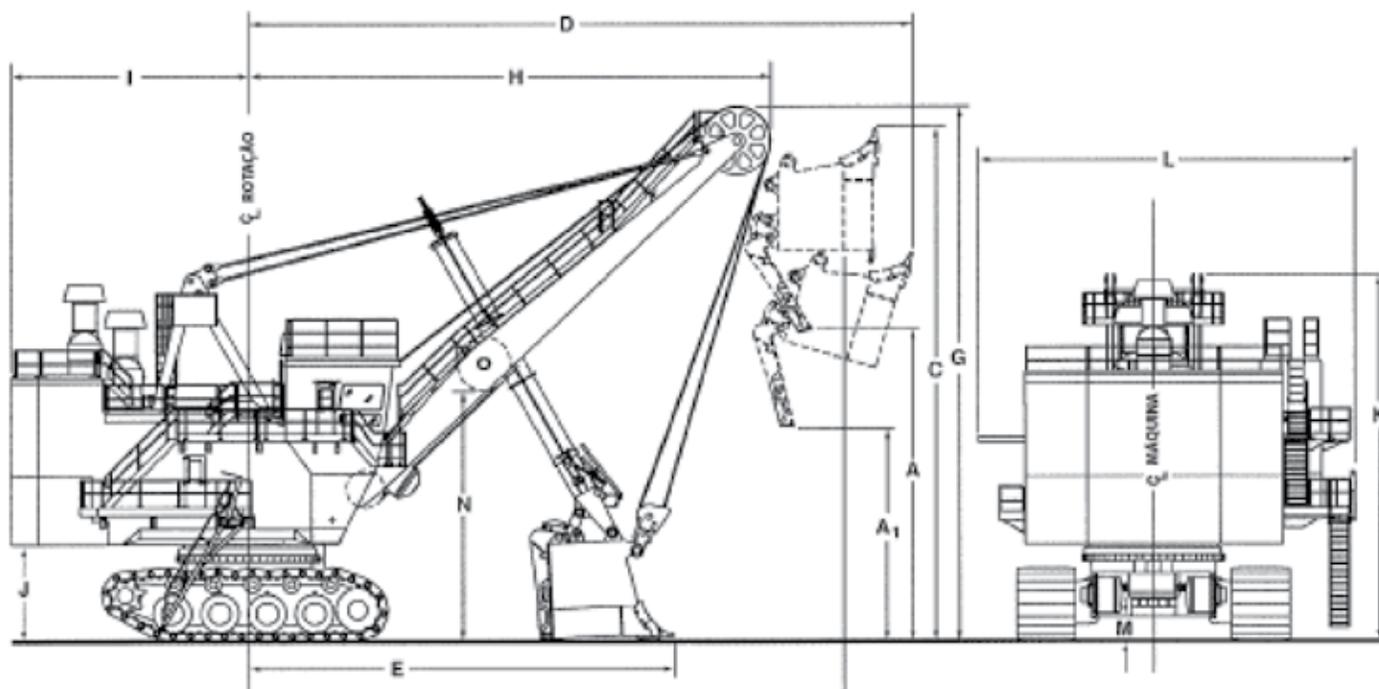
Uma caixa de engrenagens com pinhões de saída dupla fornece a transferência de torque do guincho do motor elétrico para a engrenagem do tambor do guincho.

Sistema de Lubrificação

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



Escavadeira a Cabo – 7495 HD



Faixas Ideais de Trabalho

A	Altura de despejo	10,6 m (34 pés 10 pol)
A ₁	Altura de despejo no limite máximo do retrator elétrico	8,45 m (27 pés 9 pol)
B	Raio de despejo (máximo)	21 m (69 pés)
C	Altura de corte (máxima)	17,3 m (56 pés 10 pol)
D	Raio de corte (máximo)	23,97 m (78 pés 8 pol)
E	Raio do nível do solo	16,92 m (55 pés 6 pol)
G	Altura de folga (roldanas dos pontos de lança)	20,1 m (65 pés 10 pol)
H	Raio de folga (roldanas dos pontos de lança)	19,74 m (64 pés 9 pol)
I	Raio de folga (armação giratória)	8,67 m (28 pés 5 pol)
J	Folga debaixo da armação (até o solo)	3,45 m (11 pés 4 pol)
K	Altura da armação A	13,3 m (43 pés 8 pol)
L	Largura geral	13,01 m (42 pés 8 pol)
M	Folga debaixo do ponto mais baixo na armação do caminhão/caixa de engrenagens de propulsão	0,86 m (34 pol)
N	Altura dos olhos do operador	8,64 m (28 pés 4 pol)

Sistema Elétrico

Comando

Sistema de comando Acutrol IGBT

Requisitos de Energia

Tensão	trifásica, 50/60 Hz, 7.200 V
Demanda média de 15 minutos	832-1.165 kW
Potência de pico	3.330 kW

- Outras opções de tensão disponíveis para atender aos requisitos do cliente

Requisitos do Sistema de Distribuição

Máquina no sistema separado	3.500 kva
Máquina no sistema amplo	2.000 kva

Sistemas Elétricos Principais

Tensão do sistema (nominal)	50/60 Hz, 7.200 V
Cabo do reboque (fornecido pelo cliente)	SHD-3-#1/0 a 8.000 V
Transformador, auxiliar	350 kva, 7.200 V primário
Transformador de iluminação	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

Escavadeira a Cabo – 7495 HD

Extremidade Dianteira

Lança

Lança	aço resistente a impactos, soldado
Roldanas dos pontos de lança	estriada duplamente, temperada
Diâmetros das roldanas dos pontos de lança	243,84 cm (96 pol)
Diâmetro da alavanca	86,36 cm (34 pol)
Espessura da parede (nominal)	7,62 cm (3 pol)

Dados do Cabo

	No	Diâmetro	Tipo	Fabricação
Guincho	2	69,8 mm (2,75 pol)	duplo	6 x 37
Retrator	1	63,5 mm (2,5 pol)	simples/duplo	6 x 37
Recolhimento 1		63,5 mm (2,5 pol)	simples/duplo	6 x 37
Susp. da lança4		82,6 mm (3,25 pol)	igualado	cabo de estrutura
Disparo do mergulhador 1		15,9 mm (0,625 pol)	simples	6 x 37

Escavadeira a Cabo – 7495 HD

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

© 2011 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.

APHQ6518

