



Cat[®] 7495

com Retrator de Cabo

Escavadeira a Cabo

Especificações

Dimensões

Carga útil do mergulhador	100 toneladas métricas (110 toneladas)
<small>(Cargas úteis de mergulhador disponíveis até 109 toneladas métricas (120 toneladas) quando especificadas)</small>	
Capacidade do mergulhador	30,6 - 61,2 m ³ (40-80 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	1.372.123 kg (3.018.670 lb)
Peso líquido, doméstico, sem lastro ou mergulhador	988.100 kg (2.173.820 lb)
Mergulhador para propósito geral de 56 m ³ (73 yd ³)	80.603 kg (177.700 lb)
Lastro (fornecido pelo cliente)	302.614 kg (667.150 lb)

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

Estruturas Principais

Montagem da Esteira

Largura geral das bandas 200,7 cm (79 pol), padrão	11 m (36 pés)
Comprimento geral da montagem	11,43 m (37 pés 6 pol)
Largura geral das bandas 259,1 cm (102 pol)	13,5 m (44 pés 3 pol)
Área efetiva total de rolamento (bandas de 200,7 cm)	36,1 m ² (388,6 pés ²) 374 kpa (54,2 lb/pol ²)
Área efetiva total de rolamento (bandas de 259,1 cm)	46,6 m ² (501,7 pés ²) 289 kpa (50 lb/pol ²)

Número e diâmetro dos roletes	Inferior: 16, 78 cm (30,7 pol) Inferior traseiro: 2, 106,7 cm (42 pol) Superior: deslizantes
-------------------------------	---

Diâmetro de aceitação dos tambores	162 cm (63,8 pol)
Número e inclinação das bandas	94, 50,8 cm (20 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: 3,68 m (12 pés 1 pol)
---------------------------------------	---

Mesa de giro

Diâmetro de inclinação da cremalheira de oscilação de aço de liga, aro forjado	5,26 m (17 pés 3 pol)
Corte externo dos dentes	Face de 24,13 cm (9,5 pol)
Diâmetro de trilhos de rolete cônico de aço de liga forjado	4,52 m (14 pés 10 pol)
Número dos roletes cônicos	50
Diâmetro dos roletes cônicos	27,31 cm (10,75 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

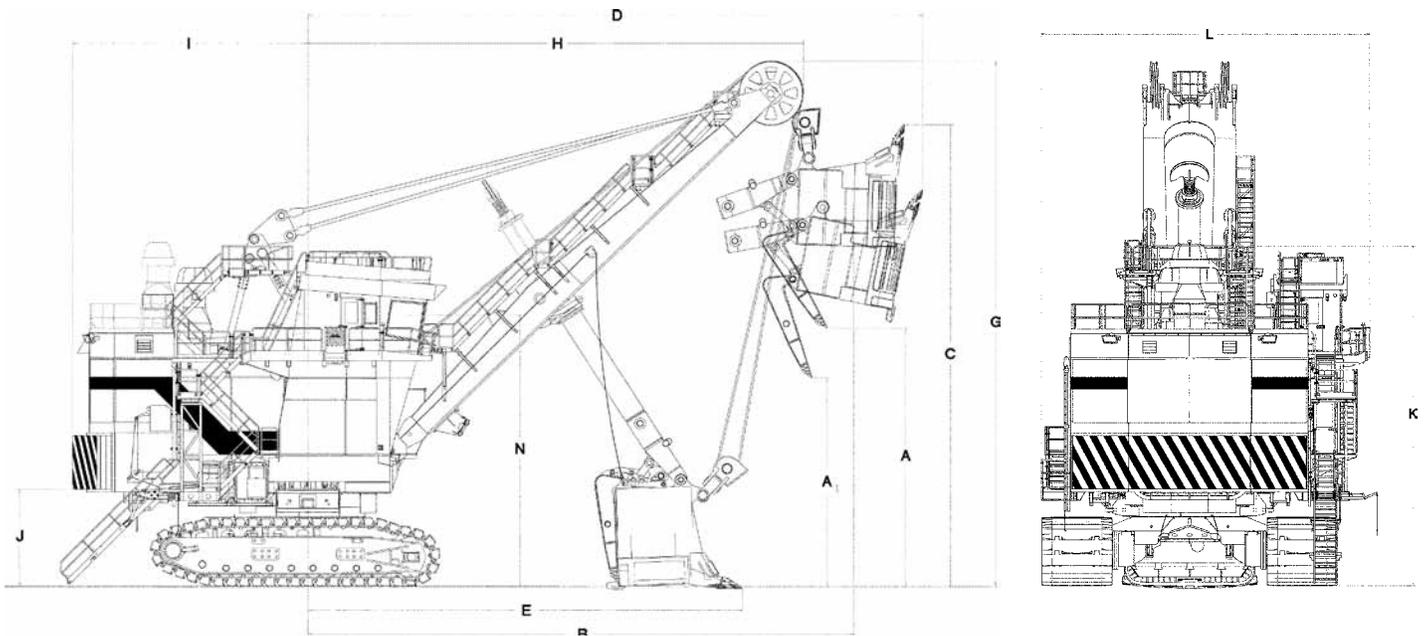
Uma caixa de engrenagens com pinhões de saída dupla fornece a transferência de torque do guincho do motor elétrico para a engrenagem do tambor do guincho

Sistema de Lubrificação

- 0 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 com Retrator de Cabo



Faixas Ideais de Trabalho

A	Altura de despejo	10,06 m (33 pés)
A ₁	Altura de despejo no limite máximo do retrator elétrico	8,61 m (28 pés 3 pol)
B	Raio de despejo (máximo)	21,64 m (71 pés)
C	Altura de corte (máxima)	17,8 m (58 pés 5 pol)
D	Raio de corte (máximo)	25,2 m (82 pés 8 pol)
E	Raio do nível do solo	17,47 m (57 pés 4 pol)
G	Altura de folga (roldanas dos pontos de lança)	20,87 m (68 pés 6 pol)
H	Raio de folga (roldanas dos pontos de lança)	19,65 m (64 pés 5 pol)
I	Raio de folga (armação giratória)	máx: 9,34 m (30 pés 8 pol)
J	Folga debaixo da armação (até o solo)	3,76 m (12 pés 4 pol)
K	Altura da armação A	14 m (46 pés)
L	Largura geral	13,11 m (43 pés)
M	Folga debaixo do ponto mais baixo na armação do caminhão/caixa de engrenagens de propulsão	0,90 m (2 pés 11,5 pol)
N	Altura dos olhos do operador	10,61 m (34 pés 10 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	926-1.297 kW
Potência de pico	3.706 kW

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

Requisitos do Sistema de Distribuição

Máquina no sistema separado	4.000 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 e de utilitários
- Luzes incandescentes na iluminação do solo e das passarelas

Escavadeira a Cabo – 7495 com Retrator de Cabo

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)	simples/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 Lança	4	82,6 mm (3,25 pol)	igualado	cabo de estrutura
Disparo do Mergulhador 1		19,1 mm (0,75 pol)	simples	6 x 37

Retrator

O retrator de cabo com maquinário correspondente está 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 – 7495 com Retrator de Cabo

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

© 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.

APHQ6517

