

CAT DV43 RTCH

MANIPULADOR DE RECIPIENTE PARA TERRENO

ÁSPERO (Montado a partir de CAT 988B com pesos, mastro, etc. aprovados pela CAT)

ORIGINAL

DADOS E ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

Comprimento:

Overall	35,25 pés (10,74 m)
Entre o pivô de direção e o eixo traseiro	6,25 pés (1,91 m)
Tophandler de 20 pés	19,8 pés (6,04 m)
Tophandler de 35 pés	34,9 pés (10,64 m)
Tophandler de 40 pés	39,7 pés (12,10 m)
Tophandler de 20 pés (de Container Lock a Container Lock)	19,2 pés (5,85 m)
Tophandler de 35 pés (de Container Lock a Container Lock)	34,25 pés (10,44 m)
Tophandler de 40 pés (de Container Lock a Container Lock)	39,3 pés (11,98 m)

Largura:

Largura total do mastro	3,51 m (11,66 pés)
Tophandler de 20 pés	9 pés (2,74 m)
Tophandler de 35 pés	8,3 pés (2,53 m)
Tophandler de 40 pés	8,3 pés (2,53 m)
Distância entre eixos	3,81 m (12,5 pés)

Altura:

Parte superior do ROPS	13,25 pés (4,04 m)
Topo do mastro (abaixado)	13,9 pés (4,24 m)
Topo do mastro (totalmente estendido)	19,1 pés (5,82 m)

Peso:

Peso de envio (70% de combustível, sem manipulador superior)	105.120 libras (47.768 kg)
Peso operacional (sem manipulador superior).. Peso operacional (com manipulador superior de 20 pés)	103.230 libras (46.824 kg)
Peso operacional (com manipulador superior de 35 pés)	107.030 libras (48.558 kg)
Peso operacional (com manipulador superior de 40 pés)	112.350 libras (50.961 kg)
Tophandler de 20 pés	113.160 lb (51.329 kg)
Tophandler de 35 pés	3.800 lb (1.724 kg)
Tophandler de 40 pés	9.120 libras (4.137 kg)
	9.930 libras (4.504 kg)

Velocidade máxima:

Com Carga Nominal (Avante)	14,5 mph (23,3 km/h)
Com Carga Nominal (Reversa)	14,9 mph (24 km/h)
Sem Carga Nominal (Avante)	18,5 mph (29,8 km/h)
Sem Carga Nominal (Reversa)	19,4 mph (31,2 km/h)

Reboque:

5 mph (8 km/h)

por 10 milhas (16 km) no máximo

Nota Máxima*

15% a 3,2 km/h (2 mph)

Profundidade Máxima de Vadeamento*

60 pol. (150 cm)

Inclinação lateral máxima*

15 graus

Ângulo máximo de ruptura*

148 graus

Ângulo máximo de aproximação*

25 graus

Ângulo Máximo de Partida*

20 graus

Distância máxima ao solo*

16 pol. (40 cm)

Espaço livre do meio-fio

70 pés (21 m)

Tempo de ciclismo de inclinação (cada direção)**

9 segundos

Capacidade de elevação

50.000 libras (22.679 kg)

*Tophandler com contêiner elevado 30 cm (1 pé) totalmente inclinado para trás. **Tophandler com recipiente elevado 1 pé (30 cm).

DADOS DO EQUIPAMENTO CONTINUAÇÃO

Motor:

Fabricante	Caterpillar Inc.
Tipo	Injeção direta, 65 graus V-8 turbodiesel
Modelo	3408T
Potência do volante a 2.100 RPM	393 CV (293 kW)
Torque a 1.300 RPM	1.210 lb-pés (1.640 Nm)
RPM do motor (marcha baixa)	700 rpm
RPM do motor (alta marcha lenta)	2.320 rpm
Sincronização do injetor	28 graus (BTC)
Calibre	5,4 pol. (137 mm)
AVC	6 pol. (152 mm)
Deslocamento	1.099 CID (18 litros)
Taxa de compressão	14,5:1
Ordem de disparo	1-8-4-3-6-5-7-2
Consumível	Diesel nº 2
Peso	3.200 libras (1.451 kg)

Transmissão e trem de força:

Fabricante	Caterpillar Inc.
Tipo	Mudança de poder planetária
Taxa de redução de transmissão em primeiro lugar	5,6049
Taxa de redução de transmissão em primeiro (reverso)	4,9043
Taxa de redução de transmissão em segundo	3,1429
Taxa de redução de transmissão em segundo (reverso)	2,7500
Taxa de redução de transmissão em terceiro	1,7751
Taxa de redução de transmissão em terceiro (reverso)	1,5532
Taxa de redução de transmissão em quarto lugar	1,0000
Taxa de redução de transmissão em quarto (reverso)	0,8750
Peso	1.756 libras (796 kg)

Caixa de transferência:

Taxa de redução da caixa de transferência (entrada)	1,0256
Taxa de redução da caixa de transferência (saída)	1,1795
Peso	1.080 libras (490 kg)
Taxa de redução do comando final	5,0526
Taxa de redução de engrenagem cônica	3,7500

Eixos:

Oscilação do eixo (dianteiro)	Fixo
Oscilação do eixo (traseiro)	±13 graus

Freios:

Tipo	Disco de todas as rodas
Superfície de Frenagem	Disco totalmente em banho de óleo hidráulico
Tipo de bomba	2.300 pol. quadradas x 4 (14.839 cm²)
Saída	Engrenagem
Configuração da válvula de alívio	28 gpm a 1.000 psi (1,8 L/seg a 7.000 kPa)
Peso	2.200 psi (15.168 kPa) 70 lb (32 kg) não ajustável

DADOS DO EQUIPAMENTO CONTINUAÇÃO

Pneus:

Tipo	Radial
Tamanho	35/65-R33
Inflação Frontal	70 psi (482 kPa)
Inflação Traseira	40 psi (276 kPa)
Peso (pneu e aro)	3.000 libras (1.361 kg)

Direção:

Tipo	Totalmente hidráulico, ponto central articulação do quadro
Ângulo de direção (cada direção)	27 graus
Tipo de bomba	Engrenagem
Saída	101 gpm a 1.000 psi (6,4 L/seg a 7.000 kPa)
Configuração da válvula de alívio	2.500 psi (17.236 kPa)
Pressão operacional (máx.)	2.500 psi (17.236 kPa)
Peso	70 libras (32 kg)

Capacidades:

Tanque de combustível	165 galões. (625 litros)
Radiador	28 gal. (106 litros)
Sistema Hidráulico	11 gal. (41,6 litros)
do Câter do Motor	78 galões. (295,3 litros)
Transmissão e Diferencial	24 gal. (91 litros)

Sistema elétrico:

Baterias	Chumbo ácido
Quantidade	2
Tipo	8D
Tensão (cada bateria)	12V
Tensão (Sistema)	24V
Alternador	Regulador integral
Tipo	Estado sólido
Amperagem	50A

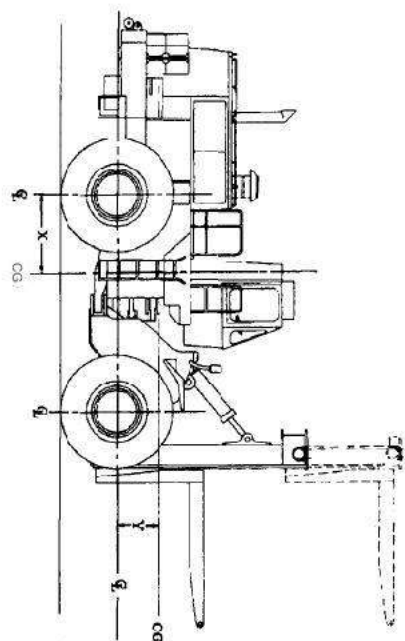
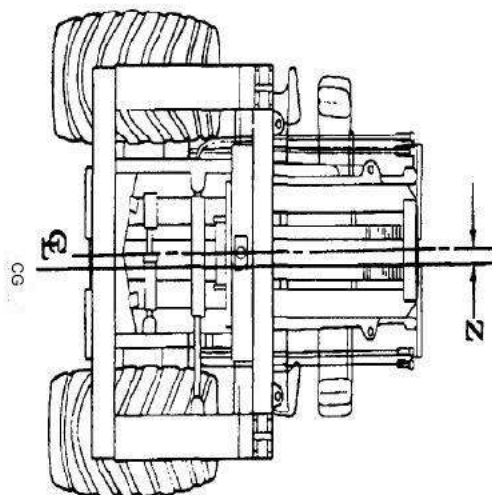
Sistema hidráulico:

Tipo	Fechado com alívio de vácuo
Bomba:	Engrenagem, estágio único/71 gpm
Tipo/Saída	(4,5 L/seg)
Configuração da válvula de alívio	2.500 psi (17.236 kPa)
Pressão operacional (máx.)	2.500 psi (17.236 kPa)
Peso	110 libras (50 kg)
Cilindros:	
Elevação (Diâmetro x Curso)	25,4 x 175 cm (10 x 69 pol.)
Inclinação (Diâmetro x Curso)	7 x 19,25 pol. (17,8 x 49 cm)
Deslocamento lateral (diâmetro x curso)	15,2 x 61 cm (6 x 24 pol.)
Inclinação lateral (diâmetro x curso)	15,2 x 16,5 cm (6 x 6,5 pol.)

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

PESOS E PESOS DO EQUIPAMENTO E CENTRO DE GRAVIDADE

Peso total: 105.120 lb. (47.700 kg)
 Eixo dianteiro: 39.000 lb. (18.00 kg)
 Seção dianteira: 40.000 lb. (18.100 kg)
 Eixo traseiro: 65.520 lb. (29.700 kg)
 Seção traseira: 65.000 lb. (29.000 kg)
 Mastro: 14.710 lb. (6.670 kg)
 Garfo: 5.920 lb. (2.690 kg)
 Contrapesos
 Traseira: 16.000 lb. (7.300 kg)



X = 55,94 pol. (142 cm)
 Y = 24,29 pol. (61,7 cm) - 59,13 pol. (50,2 cm)
 da linha do solo
 Z = 0,197 pol. (0,500 cm)

NOTA O

peso é com 70% de combustível
 nos tanques, mastro
 vertical, com garfo, sem
 manipulador superior

