



Cat[®] D1, D2, D3

PORÕES DE NAVIO

Os Porões de Navio Cat[®] D1, D2 e D3, equipados com um trator de esteira bidirecional e uma proteção traseira, são perfeitos para movimentação de materiais a granel no porão do navio. Os olhais de levantamento localizados no chassi H da lâmina e na proteção traseira possibilitam uma elevação fácil da máquina para dentro e para fora do porão do navio.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- A linha do capô inclinado oferece ao operador excelente visibilidade do canto da lâmina e uma visão periférica do local de trabalho
- Cabine espaçosa com amplo espaço para as pernas
- Ar-condicionado padrão com opção de cabine
- Assento com suspensão a ar totalmente ajustável
- Controles por joystick instalados no assento
- Câmera Traseira com tela sensível ao toque colorida de 10 pol e controles intuitivos para auxiliar a interface do operador (opcional)

CONTROLE DA TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA

- Controle por joystick para direção intuitiva, sentido e controle de velocidade
- O recurso de potência nas curvas melhora a capacidade de manobra

MATERIAL RODANTE

- Comando final planetário para distribuir a carga entre diversas engrenagens
- Configuração padrão – ideal para a maioria dos materiais
- Configuração LGP (Low Ground Pressure, Baixa Pressão de Deslocamento) – disponível para material que exige flutuação adicional da máquina
- Material Rodante para Serviços Pesados (HD, Heavy Duty)
- Sapatas da esteira com fendas (opcional) – reduz a compactação de material

PRODUTIVIDADE

- Excelente capacidade de manobra
- Tempos de ciclo rápidos – carregamento e descarregamento mais rápidos do navio

LÂMINA

- Trator de esteira bidirecional projetado para uso em porões de navio para movimentar vários tipos de material a granel
- O chassi H interno possibilita elevação de altura ideal para retirar materiais das paredes do navio
- Lâminas que se movimentam hidráulica para a frente e para trás possibilitam a operação versátil

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

- Acessibilidade no nível do solo
- Pontos de manutenção agrupados

LEVANTAMENTO

- Quatro pontos de levantamento fornecem controle seguro ao levantar a máquina

PROTETORES E PROTEÇÃO

- O protetor traseiro evita danos decorrentes do contato com as paredes do navio
- Protetor que vai da roda motriz até a roda-guia frontal, protegendo a parte móvel do material rodante contra o desgaste causado por sujeira e materiais abrasivos
- Proteção contra corrosão em terminais elétricos importantes (opcional)

CUSTOS DE OPERAÇÃO E PROPRIEDADE

- Baixo custo de material rodante por hora
- Pré-purificador de ar do motor (centrífugo) localizado sob o capô para vida útil mais longa do filtro de ar
- Intervalos de manutenção prolongados
- Até 10% mais economia de combustível



Porões de Navio D1, D2, D3

Especificações

	Porão de Navio D1	Porão de Navio D2	Porão de Navio D3
Peso de operação*	8.615 kg (18.923 lb)	8.801 kg (19.403 lb)	10.009 kg (22.066 lb)
Potência - Líquida	59,7 kW (80 hp)	68,8 kW (92 hp)	77,6 kW (104 hp)
Velocidade máxima de percurso – avanço	9,0 km/h (5,6 mph)	9,0 km/h (5,6 mph)	9,0 km/h (5,6 mph)
Velocidade máxima de percurso – ré	10 km/h (6,2 mph)	10 km/h (6,2 mph)	10 km/h (6,2 mph)
Comprimento total com lâmina	4.830 mm (190,2 pol)	4.830 mm (190,2 pol)	4.925 mm (193,9 pol)
Largura do trator de esteira – sem lâmina	190 mm (7,48 pol)	2.010 mm (79 pol)	2.114 mm (83 pol)
Largura da lâmina	2.400 mm (94,5 pol)	2.400 mm (94,5 pol)	2.575 mm (101 pol)
Altura do trator de esteira	2.765 mm (108,9 pol)	2.765 mm (108,9 pol)	2.769 mm (109 pol)
Bitola da esteira	1.495 mm (59 pol)	1.550 mm (61 pol)	1.600 mm (63 pol)
Largura da sapata – padrão	406 mm (16 pol)	460 mm (18 pol)	510 mm (20 pol)
Altura da lâmina	875 mm (34,4 pol)	875 mm (34,4 pol)	950 mm (37,4 pol)
Altura de levantamento da lâmina	1.580 mm (62,2 pol)	1.580 mm (62,2 pol)	1.652 mm (65 pol)
Profundidade de escavação	589 mm (23,2 pol)	593 mm (23,3 pol)	605 mm (23 pol)
Capacidade da lâmina	1,58 m³ (2,07 yd³)	1,58 m³ (2,07 yd³)	2,0 m³ (2,62 yd³)
Inclinação da lâmina – frontal	38 graus	38 graus	38 graus
Inclinação da lâmina – traseira	30 graus	30 graus	30 graus

*Inclui lâmina do trator de esteira, cabine com Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem Fechada (EROPS, Enclosed Rollover Protective Structure), operador e combustível.

Países Altamente Regulamentados (HRC, Highly Regulated Countries):

- A potência líquida é testada pela ISO 9249-2007 e SAE J1349-2011 e, como anunciado, é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Todos os motores diesel fora-de-estrada Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio V da UE, Japão 2014 (Tier 4 Final) e Tier 4 Final da Coreia precisam usar apenas combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) contendo 15 ppm para a EPA /10 ppm para a UE (mg/kg) ou menos de enxofre.

Países Menos Regulamentados (LRC, Lesser Regulated Countries):

- A potência líquida é testada pela ISO 9249-2007 e SAE J1349-2011 e, como anunciado, é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- O motor faz emissões equivalentes ao Tier 3.



Equipamentos Opcional e Padrão

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			SISTEMA HIDRÁULICO		
Filtro de ar com pré-purificador, ejeção automática de poeira e entrada embaixo do capô	✓		Bomba hidráulica e fluido hidráulico	✓	
Filtro de ar com pré-purificador externo		✓	Quatro válvulas para uso com ripper		✓
Sistema de arrefecimento da chapa da barra de alumínio (radiador, trem de força)	✓		Quatro válvulas para uso com guincho		✓
Controle automático de tração	✓		Alavanca simples, controle de três funções	✓	
Motor diesel Cat C3.6	✓		Hidráulica de três válvulas	✓	
Transmissão, auxiliar	✓		TECNOLOGIA CAT		
Percurso duplo, ciclo fechado, transmissão hidrostática	✓		Indicação de Inclinação	✓	
Bomba de combustível elétrica	✓		Lâmina Estável – Levantamento Básico	✓	
Separador de combustível/água	✓		O Assist com Opção para Instalação do Acessório (ARO) inclui:		✓
Instalação, guincho		✓	– Indicação de Inclinação		
Turboalimentado e pós-arrefecido	✓		– Monitor da Carga da Lâmina		
ELÉTRICA			– Levantamento e Inclinação de Lâmina Estável		
Alarme, marcha à ré	✓		– Slope Assist		
Alternador, 150 A, reforçado	✓		– Controle de Tração		
Baterias, reforçadas, livres de manutenção, 1.000 CCA	✓		– Auxílio de Direção		
Conector de diagnóstico	✓		– AutoCarry		
Quatro luzes halógenas dianteiras totalmente integradas, duas halógenas traseiras	✓		O Grade 3D com Assist inclui:		✓
Quatro luzes LED dianteiras integradas, duas LED traseiras		✓	– Mesmos recursos Assist com ARO features acima		
Buzina, elétrica	✓		– Auxílio de Direção 3D		
Motor de partida, elétrico, 12 V, reforçado	✓		– Grade 3D		
MATERIAL RODANTE			Compatível com sistemas de nivelamento 3D de terceiros	✓	
Material Rodante para Serviços Pesados (HD) (43 seções)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 Celular	✓	
Material rodante de abrasão (38 seções)		✓	Cat Product Link PLE683/PLE783 Celular/Satélite		✓
Pares de Esteiras			Visor de nivelamento da tela sensível ao toque colorida de 254 mm (10 pol)		✓
– Esteira, 460 mm (18 pol)		✓	Console Cat Command		✓
– Esteira, 635 mm (25 pol)		✓	Estação Cat Command		✓
Roletes de suporte	✓				
Protetores, guias dianteiro/traseiro	✓				
Armação da esteira com sete roletes	✓				
Ajustadores da esteira, hidráulicos	✓				
Roletes de esteira, lubrificação permanente	✓				
ACESSÓRIOS					
Barra de tração rígida	✓				
Barra de tração, reboque		✓			
Dispositivo para tração frontal	✓				
Sistema de segurança da máquina		✓			
Montagem, guincho		✓			
Ríper, paralelogramo, inclui três porta-pontas e dentes		✓			
Guincho, hidráulico, alto desempenho		✓			
Guincho, hidráulico, recuperação		✓			

(continua na próxima página)

Porões de Navio D1, D2, D3

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (continuação)		
Apoios de braço, ajustáveis	✓		Assento, com suspensão a ar, em tecido ou vinil	✓	
Cabine, com ar-condicionado		✓	Assento, suspensão a ar, escolha entre:		
Cabine, janelas de policarbonato e ar-condicionado		✓	– Vinil, assento aquecido com controles aquecidos		✓
Gancho para casaco	✓		– Tecido, assento aquecido com controles aquecidos		✓
Controles, montados no assento, ajuste para a frente/para trás	✓		– Tecido, assento aquecido e ventilado com controles aquecidos		✓
Porta-copos	✓		Cinto de segurança, retrátil de alta visibilidade de 76 mm (3 pol)	✓	
Modo Econômico	✓		Indicador/lembrete de afivelamento do cinto de segurança	✓	
Sistema de Monitoramento Eletrônico com bitola:			Pedal único combinando funções de desaceleração e frenagem	✓	
– Indicação de inclinação do chassi	✓		Isolamento acústico		✓
– Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	✓		Recuperação da velocidade	✓	
– Temperatura do líquido arrefecedor do motor	✓		Compartimento de armazenamento	✓	
– Nível de combustível	✓		Interruptor do acelerador, giratório	✓	
– Temperatura do fluido hidráulico	✓		Limitador de velocidade de percurso, eletrônico	✓	
Sistema de segurança eletrônico	✓		OUTRO		
Indicador de manutenção do filtro de ar do motor	✓		Aquecedor, motor, líquido arrefecedor 120 V/240 V		✓
RPM do motor e visor de marchas	✓		Auxílio de partida, a éter		✓
Tapete de piso, borracha, reforçado	✓				
Suporte para pés, painel	✓				
Horômetro, eletrônico	✓				
Configuração independente das velocidades de avanço/ré	✓				
Espelho, retrovisor, interno	✓				
Tombamento Elétrico		✓			
Tomada elétrica, 12 V	✓				
Rádio, AM/FM Bluetooth®		✓			
Capota com ROPS/FOPS	✓				