



Cat[®] 815

Compactador de Solo

Os compactadores de solo com tração nas quatro rodas Cat[®] maximizam a densidade do solo por meio de um design de ponta de roda compressora, do impacto de peso da máquina e de velocidades mais altas para uma melhor penetração. 815 é uma máquina resistente e poderosa construída para operações de compactação e laminação para serviços pesados, projetadas com durabilidade integrada, garantindo o máximo de disponibilidade por meio de vários ciclos de vida.

Compartimento Fácil e Confortável do Operador

- Entrada/saída aprimoradas com uma cabine melhorada com apoio de braço móvel.
- Mantenha os operadores informados sobre as condições e a operação da máquina com o sistema de monitoramento da máquina VIMS[™] 3G.
- Segurança e visibilidade aprimoradas com câmera retrovisora padrão.
- Configurações de temperatura preferidas mantidas com controle automático do clima.
- Assento Premium Plus com acabamento em couro, com aquecimento e resfriamento de ar forçado, ajuste das coxas nas duas direções, ajuste elétrico no reforço das costas e na lombar, além de amortecimento dinâmico da extremidade.
- Mais conforto com níveis de som baixos para o operador.
- Níveis de ruído melhorados para o espectador e pacotes opcionais de som baixo.

Facilidade de Manutenção

- Acesso mais fácil e em um ambiente controlado; o compartimento de componentes eletrônicos está localizado dentro da cabine.
- Concentrado na segurança com acesso ao nível do solo ou em plataforma à maioria dos componentes principais.
- Nível do solo: desligamento de emergência, desconexão da bateria e partida auxiliar.
- Faça uma inspeção visual rápida e minimize a contaminação por fluido com visores de nível para o líquido arrefecedor, a transmissão e o fluido hidráulico.
- Indicador eletrônico de restrição da entrada de ar.
- Projetado para facilitar o serviço e a inspeção.
 - Arrefecedor de fluido hidráulico, arrefecedor de combustível e condensador agrupados
 - Pontos de lubrificação centralizados
- Os operadores e os técnicos podem resolver todos os problemas antes da falha usando o Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS, Vital Information Management System).

Produtividade e eficiência

- O motor Cat[®] 7.1 poderoso e responsivo foi projetado para máxima economia de combustível e aumento de densidade da potência.
- Desempenho confiável e emissões baixas.
- Alta produtividade com lâmina de inclinação de quatro vias opcional.
- Há duas opções de motor disponíveis que atendem aos padrões de emissões Final do Tier 4 do EPA dos EUA/Estágio V da UE ou equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.
- Para a opção do Final do Tier 4 e do Estágio V, o Módulo de Emissões Limpas Cat contém um catalisador de oxidação de diesel, um filtro para particulados de diesel e o Sistema de Regeneração Cat, utilizando a tecnologia SCR.
- A regeneração é totalmente automática e não interrompe o ciclo de trabalho da máquina.
- Experimente a capacidade de resposta máxima e o controle com o Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC[™], Steering and Transmission Integrated Control System).
- Economize mais combustível com o desligamento automático do motor e do sistema elétrico.
- Aproveite bem a maior quantidade de movimento em declives e economia de combustível, transmitindo essa quantidade de movimento pelos pontos de mudança com todos os novos controles de transmissão do Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System).
- Os operadores sofrem menos fadiga com a trava do acelerador para manter a rotação do motor e reduzir o consumo de combustível.

Compactador de solo Cat® 815

Tecnologia que Trabalha para Você

- A tecnologia de mapeamento Cat Compact 3D opcional integra medição de compactação avançada, orientação na cabine e recursos de relatório para ajudar você a atender de maneira consistente às metas de compactação rápida e uniformemente e, em menos etapas – economizar o combustível e poupar o custo de retrabalhos desnecessários.
- Controle de Compactação Cat com Potência de Comando da Máquina (MDP, Machine Drive Power) é um sistema de medição baseada em energia que correlaciona compactação com resistência à laminação para oferecer uma indicação da rigidez do solo.
- A tecnologia de link (padrão) dá acesso à localização, às horas, ao consumo de combustível, ao tempo ocioso, aos eventos e aos códigos de diagnóstico da máquina por meio da interface VisionLink® on-line.

Rodas de Fechamento e Pontas

- O projeto da ponta de obturação do sulco em V oferece mais pressão no solo, mais compactação, excelente tração e uma absorção suave.
- O padrão da ponta de obturação simétrico resulta em compactação igual em avanço e em marcha a ré. As pontas ocupam todo o perímetro e são substituíveis. A ponta é soldada em uma montagem base que acaba sendo soldado diretamente no tambor.
- Cada roda conta com duas barras de limpeza para manter os tambores sem detritos de arraste, independentemente da direção de rolamento, maximizando a eficiência.
- As pontas da barra de limpeza ajustável (padrão ou tipo abrasivo) são de aço de borda cortante, tratadas termicamente e submetidas a endurecimento direto para aumentar a vida útil, o que diminui os custos de operação.

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS)	✓		Assento (cabine) – aquecido e ventilado	✓	
Eixos – padrão ou traseiro sem giro		✓	Assento, Cat Comfort (tecido), suspensão a ar	✓	
Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freio de serviço de discos múltiplos em banho de óleo	✓		Sistema de controle STIC com bloqueio	✓	
Módulo de emissões limpas Cat (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS, Vital Information Management System): tela de informações gráficas, abertura de dados externa, perfis de operador personalizáveis, luz indicadora de eventos na grade traseira	✓	
Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓		PNEUS, AROS E RODAS		
Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓		Rodas, pé compactador	✓	
Motor, Cat C7.1 configurado para duas opções de emissões: Final do Tier 4/Estágio V ou equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	✓		PROTETORES		
Ventilador de arrefecimento do motor – sucção	✓		Barras de limpeza com dentes	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		Proteções, cárter e trem de força	✓	
Arrefecedor combustível-ar	✓		Proteção, eixo de comando	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		FLUIDOS		
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V		✓	Anticongelante, -50°C (-58°F)		✓
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 240 V		✓	Anticongelante, concentração de 50% pré-misturada com vida útil prolongada (-34°C/-29°F)	✓	
Trava do acelerador	✓		OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO		
Conversor de torque	✓		Medidor de abastecimento do tanque de DEF	✓	
Transmissão, planetária, com controle da faixa de velocidade 3A/3R	✓		Drenos ecológicos para motor, radiador, transmissão, reservatório hidráulico	✓	
SISTEMA ELÉTRICO			Motor, cárter, intervalo de 500 horas com óleo CJ-4	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Instalação para extintor de incêndio	✓	
Alternador, 150 A	✓		Tanque de combustível, 500 l (132,1 galões)	✓	
Baterias, sem necessidade de manutenção	✓		Engate, tração com pino	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Arrefecedores do sistema hidráulico, do motor, e do óleo da transmissão	✓	
Interruptor geral principal bloqueável no nível do solo	✓		Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓	
Sistema de iluminação (frontal e traseiro)	✓		Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Luzes – padrão ou LED		✓	Direção, detecção de carga	✓	
Tomada de partida para emergências	✓		Sistema de filtragem hidráulico total	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
Mapeamento do AccuGrade™ (pronto)	✓		PRODUTOS DE TECNOLOGIA		
Ar-condicionado	✓		Controle de compactação, básico		✓
Cabine, pressurizada com supressão de ruídos	✓		Product Link™ – GSM, satélite		✓
Câmera, retrovisora	✓		HIDRÁULICA		
Controle de Compactação Cat (pronto)	✓		Hidráulica: Padrão ou da União Europeia e do Canadá	✓	
Controles de mudança na ponta dos dedos	✓		ARRANJOS ESPECIAIS		
Apoio de braço móvel	✓		Pré-filtros do motor – turbina ou estágio duplo		✓
Vidro (janela) – vidro montado na borracha	✓		SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL		
Buzina, elétrica	✓		Tanque de combustível – abastecimento não lento ou rápido		✓
Controles hidráulicos – montados no assento	✓		BARRAS DE LIMPEZA		
Travamento hidráulico do implemento	✓		Padrão ou abrasivo		✓
Porta-marmita e porta-bebidas	✓		LÂMINAS		
Retrovisores (cabine) – padrão ou aquecidos		✓	Em linha reta ou inclinação em linha reta		✓
Pré-filtro (cabine) – elétrico	✓				
Rádio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓			
Instalação para rádio de entretenimento: antena, alto-falantes, conversor (12 V, 10-15 A)	✓				

Compactador de solo Cat® 815

Especificações Técnicas

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Final do Tier 4/Estágio V		
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007 Líquido)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque Líquido Máximo @ 1.400 rpm	1.223 N•m	902 lb-pé
Aumento de Torque	52%	
<ul style="list-style-type: none"> • Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, pós-tratamento e alternador com rotação do motor a 2.200 rpm. 		

MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA

Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007 Líquido)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque Líquido Máximo @ 1.400 rpm	1.016 N•m	749 lb-pé
Aumento de Torque	26%	
<ul style="list-style-type: none"> • Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador com rotação do motor a 2.200 rpm. 		

Especificação de Operação

Peso Operacional (Final do Tier 4/Estágio V)	22.522 kg	49.652 lb
Peso Operacional (Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	22.232 kg	49.013 lb

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat			
	Avanço*		Ré*	
Primeira	6,3 km/h	3,9 mph	7,2 km/h	4,5 mph
Segunda	10,8 km/h	6,7 mph	12,4 km/h	7,7 mph
Terceira	18,2 km/h	11,3 mph	18,4 km/h	11,4 mph

*Velocidades pressupõem solo compactado duro, semicoeso/coeso com 9,5% de resistência à laminação.

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	500 l	132,1 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel	16 l	4,2 gal

- Todos os motores diesel de Final do Tier 4 e Estágio V não rodoviários devem usar:
 - Combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), contendo 15 ppm para EPA e 10 ppm para UE (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD e quando o estoque de alimentação de biodiesel atende às especificações ASTM D7467.
 - O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são obrigatórios.
 - Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que atende a todas as exigências definidas em ISO 22241-1:2006.

Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,9 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2.717 toneladas métricas.

Desempenho do Ruído

	Padrão	Supressão	Supressão para UE
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)		70 dBa	
Final do Tier 4/Estágio V			
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	111 dBa	109 dBa	–
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6393:2008)	–	–	107 dBa
MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA			
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	112 dBa	110 dBa	–
<ul style="list-style-type: none"> • O nível de pressão sonora do operador foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6396:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. • A incerteza do nível de pressão sonora para o operador é ±2 dB(A) • Poderá ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou as janelas permanecerem abertas por longos períodos ou em um ambiente barulhento. • O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6395:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. • O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6393:2008. A medida foi realizada na velocidade nominal máxima do ventilador de arrefecimento do motor. 			

Lâminas

Lâmina Reta		
Capacidade	2,06 m ³	2,69 yd ³
Largura Total	3.761 mm	12.3 pés
Altura	860 mm	2.8 pés
Profundidade de Escavação	222 mm	0.7 pés
Vão Livre Sobre o Solo	802 mm	2.6 pés
Inclinação Máxima	346 mm	1.1 pés
Raio de Giro – Canto Externo da Lâmina	6437 mm	21.1 pés
Raio de Giro – Face Interna do Braço de Empuxo	2.520 mm	8.3 pés
Peso	800 kg	1.764 lb
Peso Operacional Total	22.522 kg	49.652 lb

Rodas

Pé de Obturação		
Peso (Grupo)	4.409 kg	9.720 lb
Diâmetro Externo	1.412 mm	55,6 pol
Diâmetro do Tambor	1.029 mm	40,5 pol
Largura do Tambor	991 mm	39,0 pol
Pés por Linha	12	
Pés por Roda	60	
Substituível	Soldada	
Largura sobre Tambores	3.243 mm	127,7 pol
Largura Entre Tambores	1.261 mm	49,6 pol
Altura da Ponta	192 mm	7,5 pol



APXQ3001-00 (10-2020)
Tradução (11-2020)
Número da Versão: 11A
Global

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com. Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2020 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, AccuGrade, Product Link, VIMS, STIC, DEO-ULS, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

