

SEM
MOTONIVELADORA

SEM

915F T3



*Foto meramente ilustrativa.

A motoniveladora SEM Série F Tier 3 é equipada com motor SDEC e sistema hidráulico com válvula PPPC e detector de carga para movimento consistente e preciso da lâmina e consumo de combustível reduzido. O eixo tandem traseiro SEM, projetado e fabricado pela Caterpillar, aproveita o design comprovado da Caterpillar para oferecer confiabilidade diferenciada e vida útil mais longa, resultando em menores custos de propriedade e operação. Em resposta às sugestões e comentários dos clientes, a nova geração de motoniveladoras da série F foi aprimorada para atender às necessidades dos clientes e melhorar ainda mais o desempenho da máquina. Isso inclui a remoção do eixo de acoplamento de transmissão, a conexão direta da bomba hidráulica à caixa de transmissão e um novo capô do motor moldado com design estético contemporâneo, conferindo à máquina um design visual marcante e impactante. Com essas melhorias, a nova motoniveladora Série F da SEM oferece maior competitividade e soluções para apoiar o sucesso de nossos revendedores e clientes.

Operação Confortável

- Função de flutuação padrão para alta eficiência e operação simples.
- Controle de alavanca clássico da Caterpillar com curta distância e movimento.
- Console e assento ajustáveis com ergonomia otimizada.
- Cabine com melhor vedação e redução de ruído.
- Ventilações adicionadas ao novo painel de instrumentos e nas colunas da cabine para maior conforto.

Desempenho que você precisa

- Até 2 vezes mais torque do que a indústria para maior eficiência de trabalho.
- O sistema hidráulico PPPC garante um movimento suave, operação precisa, previsível e consistente independentemente da rotação do motor.
- A cabine é montada no chassi dianteiro para proporcionar maior visibilidade às operações.
- Barra de 7 furos com saca-pino. Oferece excelente alcance da lâmina, proporcionando desempenho superior.

Baixo custo por hora

- Menor consumo de combustível; detecção de carga e válvula PPPC que oferece maior eficiência.
- Ventilador de resfriamento hidráulico, alta eficiência em várias condições de temperatura ambiente e melhoria o efeito de resfriamento.
- Eixo tandem interno Caterpillar (Qingzhou), comando final com quatro engrenagens planetárias, lubrificação por óleo e corrente sem manutenção ou ajustes suportam maior capacidade de carga.
- Articulação esférica da barra de tração desmontável para fácil substituição e manutenção.



1

Alta eficiência e confiabilidade

- Bomba de pistão de deslocamento variável de classe mundial e válvulas de Compensação de Pressão de Prioridade Proporcional (PPPC) com um sistema hidráulico com detecção de carga especificamente projetado para aplicações em motoniveladoras, garantindo adaptação contínua do fluxo hidráulico e pressão para as demandas de energia, permitindo fácil controle e redução multifuncional de perda de energia para otimizar a eficiência do trabalho.
- A bomba do implemento passou para a tomada de força (PTO) do acoplamento da transmissão e com o eixo de acionamento da bomba sob a cabine foi removido, o que reduz o ruído de trabalho, menos pontos e mais fácil para a manutenção diária.
- O recurso padrão de flutuação da lâmina permite que a lâmina abaixe sem pressão hidráulica para maior versatilidade, proporcionando proteção à máquina e ao pavimento durante uma limpeza de pátio, reduzindo a dificuldade de trabalho e a intensidade do operador e melhora efetivamente a eficiência da construção.
- O círculo (drawbar) líder da categoria oferece maior dispersão e capacidade de material de lâminas com eficiência de trabalho superior.
- Configurações versáteis podem atender a diversas necessidades do cliente, incluindo opções como acelerador manual, reservatório de graxa do círculo da barra de tração, indicador de nível, câmera traseira e protetor de transmissão.



*Foto meramente ilustrativa.



2 Facilidade de operação

- A cabine, montada no chassi frontal, proporciona uma visão excepcional das extremidades da lâmina e do eixo dianteiro, mesmo utilizando articulação, o que garante segurança e precisão da operação.
- As alavancas de curto movimento são espaçadas de forma eficiente, permitindo facilidade de controle multifuncional. O curto curso da alavanca, juntamente com o baixo esforço da alavanca, reduz a fadiga do operador e aumenta a eficiência geral da operação.
- A válvula PPC com sistema hidráulico de detecção de carga mantém um movimento constante e preciso da lâmina, seja estendendo ou retraindo o cilindro, independentemente da rotação do motor.
- A barra de 7 furos controlada eletro-hidraulicamente permite fácil operação dentro da cabine, proporcionando excelente capacidade de extensão da lâmina.
- O ar condicionado é padrão, com saídas de ares adicionais no painel e nas colunas da cabine dos lados esquerdo e direito para maior conforto. A otimização da capacidade de vedação da cabine contribui ainda mais para os níveis mais baixos de ruído e vibração.

3

Robustez e durabilidade

- A barra de tração tubular em formato de A fornece máxima resistência e durabilidade. A estrutura frontal da seção em caixa flangeada remove soldas de áreas de alto estresse, melhorando a confiabilidade e a durabilidade. A construção contínua da placa superior e inferior garante consistência e resistência, melhorando ainda mais a durabilidade do chassi dianteiro.
- Aproveitando o projeto e a experiência do eixo tandem da Caterpillar para motoniveladoras, há um melhor arranjo de rolamentos e distribuição de carga otimizada com comando final com quatro engrenagens planetárias, eixo tandem banhado a óleo e intervalos de manutenção mais longos para trocas de óleo lubrificante não há necessidade de reabastecer a graxa com frequência.
- As válvulas de retenção internas da válvula PPPC evitam movimentos inadvertidos do cilindro e possíveis vazamentos.
- O ventilador de resfriamento acionado hidráulicamente vem com um pacote de resfriamento padrão de 43°C e opcional de 50°C, proporcionando melhor adaptabilidade para todos os tipos de ambientes e aplicações.

*Foto meramente ilustrativa.





4

Facilidade de manutenção e menor custo

- O novo capô metálico moldado oferece um impacto visual arrojado e as portas laterais direita e esquerda facilitam o serviço e a manutenção.
- Articulação esférica da barra de tração substituível (aparafusada e não soldada) permite que calços de desgaste sejam facilmente removidos para ajustar a barra de tração, resultando em menos tempo e custos de serviço.
- O eixo tandem vem com freio de serviço a disco externo, proporcionando frenagem superior e uma distância mais curta. A placa de fricção compatível com a carregadeira de rodas SEM permite fácil substituição e alta confiabilidade, enquanto o projeto de lubrificação sem graxa do eixo traseiro e tandem, juntamente com o design da corrente sem ajuste, prolongam o ciclo manutenção, contribuindo para um menor custo de aquisição.
- A rota das mangueiras hidráulicas minimizam a exposição a danos e proporciona acesso fácil e rápido para a manutenção.
- Operação com chave única para melhor gerenciamento da frota.
- O compartimento de abastecimento da transmissão é elevado para facilitar a troca de óleo e protegê-la contra acidentes. Além disso, a vareta do nível do óleo da transmissão foi substituído por um indicador de nível de vidro, tornando a inspeção muito mais fácil.



5

Segurança operacional

- O freio de serviço a disco possui frenagem de circuito duplo separadamente para frenagem dianteira/traseira e frenagem esquerda/direita, garantindo elevados padrões de segurança.
- O painel inclui um sistema de monitoramento de alarme de 3 níveis.
- Um corrimão de contato de três pontos é fornecido para fácil acesso para inspeção regular e manutenção.



*Foto meramente ilustrativa.

As aplicações típicas incluem: nivelamento, construção e limpeza de valas, corte de taludes e acabamentos em geral.

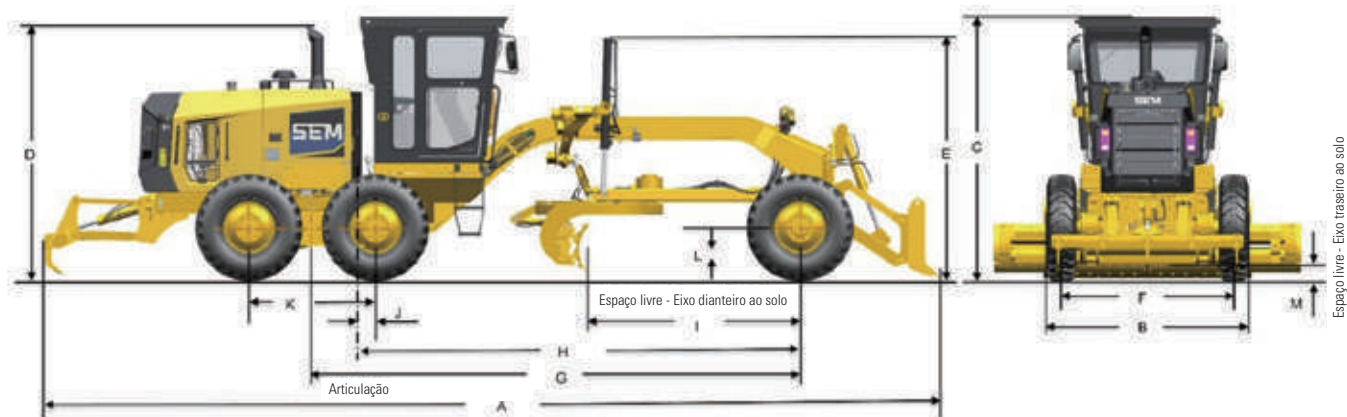
Principais Especificações

Modelo	915F T3
Principais Especificações	
Peso padrão (Cabine não ROPS)	13,700 kg
Peso padrão (Cabine ROPS)	14,000 kg
Dimensões totais (C*L*A)	10,723*2,491*3,150mm
Velocidade de deslocamento (frente/ré)	40km/h, 29km/h
Máxima tração da barra	72 kN
Ângulo de articulação do chassi	20°
Raio de giro mínimo	7300mm
Pneu	14.0-24 TL 12PR L2/G13 SP
Motor	
Fabricante do Motor	SDEC
Modelo do Motor	SC7H170G3
Torque máximo	730N.m @ 1400RPM
Potência Líquida	123kW/164HP @ 2200RPM
Emissão	Tier 3
Transmissão	
Fabricante/Marca	Advance/HangChi
Tipo	Conversor, Powershift
Engrenagens para frente/ré	6 para frente/ 3 para trás
Eixo Tandem	
Fabricante/Marca	SEM/Caterpillar
Diferencial	No-Spin
Freio de Serviço	Ar sobre óleo, Disco
Oscilação frontal para cima	15°
Oscilação frontal para baixo	25°

Principais Especificações

Modelo	915F T3
Eixo dianteiro	
Distância ao solo	615mm
Inclinação da roda, esquerda/direita	±18°
Oscilação máxima	±16°
Ângulo de direção, esquerda/direita	±45°
Sistema hidráulico	
Tipo de circuito	Detecção de carga, PPPC
Tipo de bomba	Bomba de pistão variável
Lâmina	
Largura da lâmina, padrão	3059mm (10 pés)
Largura da lâmina, opcional	3669mm (12 pés)
Altura da lâmina	580mm
Espessura da lâmina	20mm
Função Flutuação	SIM
Profundidade Máx. de Corte	750mm
Altura Máx. de Elevação	435mm
Capacidade	
Tanque de combustível	250L
Óleo de motor	17.5L
Líquido de arrefecimento	37L
Transmissão	17L
Diferencial	27L
Caixa Tandem (cada lado)	50L
Comando de círculo/ sem embreagem deslizante	2L
Comando de círculo/ com embreagem deslizante	7L
Tanque de óleo hidráulico	55L

Dimensões



Unidade: mm		915F
A	Com lâmina frontal	10,723
	Com contrapeso sem lâmina frontal	9,942
B		2,491
C	Cabine perfil baixo (non_ROPS)	3,150
	Cabine (ROPS)	3,370
D		3,056
E		2,995
F		2,142
G		5,830
H		5,220
I		2,542
J		146
K		1,510
L		640
M		390

*Peso padrão, 915F com pneu 14.00-24, contrapeso frontal de 1,000Kg e ripper traseiro.

Equipamento Padrão

Motor

- Motor SDEC 7H Tier 3

Trem de força e transmissão

- Power-Shift eletrohidráulico
- Eixo tandem
- Eixo dianteiro
- Eixo de transmissão

Hidráulico

- Linhas de bombas
- Linhas hidráulicas
- Linhas de ventilador
- Linhas de barra de tração, círculo, lâmina

Chassi

- Chassi frontal
- Chassi traseiro
- Engate

Cabine

- Alavanca de velocidades
- Acessórios para piso da cabine

Elétrico

- Conexões de cabos
- Cabos de motor
- Acessórios no painel

Resfriamento

- Radiadores de resfriamento
- Grupo de linhas
- Ventilador
- Tanque de refrigeração

Ferramentas de Trabalho

- Lâminas
- Grupo circular
- Barras de tração

Estrutura

- Compartimentos
- Tanque de combustível
- Caixa de bateria
- Proteção Frontal
- Tanque hidráulico
- Grupo de escadas

Freio

- Freio de serviço
- Freio de estacionamento

Ar condicionado

Product Link

Equipamentos Opcionais

Elétrico

- Giroflex
- Câmera traseira
- Farol
- Rádio

Ferramentas de Trabalho

- Escarificador
- Dentes

Outros

- Proteção da cabine
- Caixa de ferramentas
- Proteção de transmissão
- Acelerador manual
- Para-lama
- Círculo da barra de tração
- Medidor de nível
- Espelho retrovisor

Acessórios Obrigatórios

Cabine

- Cabine sem ROPS de perfil baixo
- Cabine sem ROPS de perfil baixo plus
- Cabine sem ROPS de perfil alto plus
- Cabine ROPS de perfil alto plus

Hidráulico

- Controle (válvulas multivias)
- Inclinação da lâmina
 - Hidráulico
 - Manual
- Comando do Círculo
 - Padrão
 - Embreagem deslizante
- Saca Pino
 - Hidráulico
 - Manual

Ferramentas de trabalho

- Lâmina
 - 10 pés
 - 12 pés
- Acessório traseiro
 - Contrapeso traseiro 400 kg + Engate de reboque
 - Ripper
- Acessório frontal
 - Lâmina
 - Contrapeso 500 kg
 - Contrapeso 1000 kg

Sistema de partida

- Partida normal
- Partida a frio (pré-aquecedor)

Luz

- Luzes de trabalho
 - Halógeno
 - LED
- Luzes de estradas
 - Dianteira e Traseira
 - Traseira

Pneu e aro

- Pneu com câmara
- Pneu sem câmara

*Selecione um de cada grupo. Os equipamentos obrigatórios e opcionais podem variar. Consulte seu revendedor para obter detalhes.

Caterpillar (Qingzhou) Ltd.

© 2024 Caterpillar (Qingzhou) Ltd. Todos os direitos reservados. SEM Machinery, SEM, seus respectivos logos, materiais comerciais, bem como identidade corporativa e de produto aqui utilizados são marcas comerciais da Caterpillar (Qingzhou) Ltd. e não podem ser usadas sem permissão. Materiais e especificações sujeito a alterações sem aviso prévio. As máquinas em destaque nas fotos podem incluir equipamentos opcionais. Consulte o seu revendedor SEM para conhecer as opções disponíveis. Versão: Agosto de 2024