



XC870BR-I RETROESCAVADEIRA




☎ 0800.7708866

 **XCMG**
www.xcmg-america

XCMG Brasil Indústria 

@xcmg_brasil 

XCMG Brasil Indústria 

SOBRE NOSSA EMPRESA

Desde 2004 no mercado brasileiro, a XCMG reafirma, cada dia mais, seu concreto investimento no território nacional e latino americano. Em 2014 a XCMG iniciou a sua linha de produção na cidade de Pouso Alegre/MG, que com sua localização estratégica na rodovia Fernão Dias, estreitando ainda mais os laços da marca com um mercado que, cada vez mais, exigente com qualidade, tecnologia e inovação.

As instalações contam com uma área de 1 milhão de m², dos quais 150 mil são de construção de galpões. São quatro galpões principais de fabricação e mais de 10 instalações auxiliares, gerando todas as condições necessárias para atender toda a cadeia produtiva, garantindo control total de qualidade.

Fábrica XCMG Brasil Indústria, em Pouso Alegre, Minas Gerais.

RETROESCAVADEIRA XC870BR-I

A XC870BR-I é uma série de retroescavadeiras feitas para o mercado global, que integra forças de P&D, tecnologias de processos e fabricação de última geração e controle de qualidade total, combinando a versabilidade de uma retroescavadeira com a robustez para diferentes ambientes de trabalho e necessidades dos clientes em diferentes regiões do mundo, como América do Sul, América do Norte, Europa e Índia. A XC870BR-I aplica inovações e desenvolvimento em todos os seus sistemas, como dispositivos de trabalho, sistemas hidráulicos e sistemas de potencia. Sua cabine espaçosa oferece ao operados mais conforto e uma visão geral do trabalho, e o excelente sistemade controle, facilita e torna mais ergonomico o trabalho. Tudo isto tornará a retroescavadeira XC870BR-I unica no mercado.

PÓS VENDAS

O pós vendas da XCMG conta com uma equipe altamente capacitada, e apta a atender os clientes de forma rápida e eficaz. Optamos sempre pelo modo mais inteligente e estratégico, visando em 1º lugar a satisfação do cliente, construindo dessa forma um relacionamento sólido e duradouro.

Realizam manutenções preventivas e corretivas em todas as máquinas, além de entregas técnicas, treinamento de operação e manutenção.

Desde o momento em que a máquina é entregue pela XCMG Brasil Indústria, a equipe se mantém disponível para atende-lo, visando auxiliá-lo de maneira rápida e eficaz via remoto e, caso seja necessário, um técnico da XCMG irá até o cliente para dar o melhor suporte possível.

A empresa conta com o sistema CRM cloud que permite contato online entre a empresa e o cliente final. A ferramenta auxilia no diagnóstico preciso da ocorrência bem como agiliza a solução do problema, evitando tempo de máquina parada.

XCMG BANK

Com um amplo portfólio de produtos e soluções financeiras, o Banco XCMG tem o compromisso de oferecer a mais alta qualidade e excelência em seus serviços e atendimento exclusivo aos seus clientes, por meio de uma atuação ética, transparente e da solidez do Grupo XCMG, com foco no relacionamento ágil e sustentável de seus negócios.

Nesse sentido, o Banco XCMG traz vantagens competitivas, profundo conhecimento do segmento de atuação a ser explorado, agilidade operacional e custos competitivos de seus produtos, além da capacidade de customizar produtos financeiros para atender às necessidades específicas de seus clientes.

• Conforto:

Conforto e ergonomia são características distintivas da nova geração de retroescavadeira: cabine espaçosa, assento com suspensão mecânica e giratória a 180 °, adequação conforme princípios ergonômicos e NR vigentes e ampla visibilidade de operação.

• Segurança:

A nova retroescavadeiras da XCMG, adota uma cabine reprojeta, que fornece ao operador mais segurança no trabalho. A cabine atende todos requisitos de FOPS e ROPS, protegendo o operador de possíveis acidentes.

• Confiabilidade:

Chassi monobloco de estrutura única, aumentando sua confiabilidade e resistência mecânica, livre de manutenções.

Os sistemas de trabalho foram reprojeta e revalidados com ferramentas de simulação de última geração garantido eficiencia e robustez operacional.

Novo e eficiente sistema hidráulico de bomba dupla, oferecendo potência e precisão no controle, além de, durabilidade e força de trabalho.

• Adaptabilidade:

A nova geração de retroescavadeiras XCMG é projetada com base na nova plataforma XC870BR-I, que pode se adaptar a ambientes mais adversos, apropriado para a vasta gama de aplicações comuns na América do Sul. Possui filtro de ar de tres estágios, adequado para esses tipos de ambientes.



• Retorno sobre Investimento:

A nova geração de retroescavadeira tem uma relação de custo-desempenho muito superior aos concorrentes do mercado, garantindo retorno sobre investimento acelerado sem esquecer da qualidade do produto oferecido.

MISSÃO

Explorar tecnologia de engenharia e fornecer soluções para construção global e desenvolvimento sustentável.

VISÃO

Ser um empreendimento internacional de confiança e criação de valor.

VALORES

Qualidade, inovação, valor e responsabilidade.

❑ MOTORIZAÇÃO

A retroescavadeira XC870BR-I conta motor XCMG BFM2012-10T3R, potência de 72kW, diesel, turbo alimentado e controle eletrônico. A curva foi projetado especificamente para a aplicação, mantendo o mesmo torque para todo range de atuação e maximizando a economia de combustível. O sistema conta com filtro de ar de tres estágios, adequado para ambientes adversos e severos. Projeto integrado e otimizado do conjunto radiador e ventilador, garantindo resfriamento adequado do sistema motor atendendo o produto para toda América Latina.



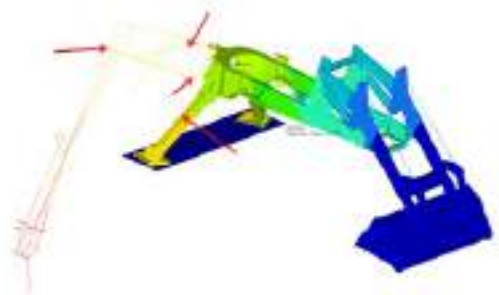
❑ TREM DE FORÇA

A retroescavadeira XC870BR-I conta motor XCMG BFM2012-10T3R, potência de 72kW, diesel, turbo alimentado e controle eletrônico. A curva foi projetado especificamente para a aplicação, mantendo o mesmo torque para todo range de atuação e maximizando a economia de combustível. O sistema conta com filtro de ar de tres estágios, adequado para ambientes adversos e severos. Projeto integrado e otimizado do conjunto radiador e ventilador, garantindo resfriamento adequado do sistema motor atendendo o produto para toda América Latina.



❑ SISTEMA DE CARREGAMENTO

Sistema de carregamento otimizado através de ferramentas de simulação, análise estrutural via elementos finitos, simulação de mecanismos pela dinâmica de multicorpos e ensaios de vida e fadiga. O seu mecanismo de barras paralelas adequa o equipamento para operações de carregamento.



❑ SISTEMA DE ESCAVAÇÃO

Os dentes da caçamba de escavação são desmontáveis, assim como a caçamba de carregamento. Foram adicionados dentes laterais, aumentado a durabilidade da caçamba e a eficiência no trabalho; Simulação via ferramentas DEM para otimização da escavação, reduzindo as tensões máximas de trabalho em 15,4% e tensões médias em até 39,2%. O dispositivo conta com giro mínimo de 180°, com amplo range de trabalho e eficiencia.



❑ AR CONDICIONADO

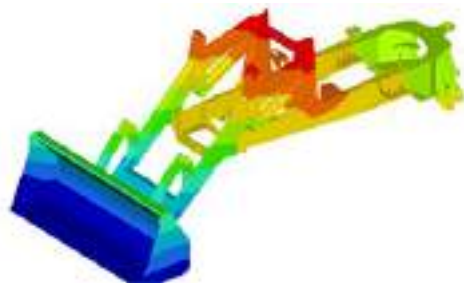
O reprojeto do sistema de HVAC visa em otimizar ao máximo o conforto do operador, além de atender todos os padrões de exigencia mundial e de segurança.



Retroescavadeira XC870BR-I 04❑

❑ CHASSI MONOBLOCO

Chassi de estrutura única, aumentando sua confiabilidade e resistência mecânica, livre de manutenções.



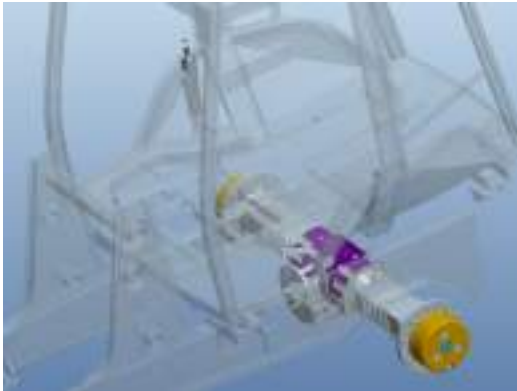
❑ FREIO DE SERVIÇO

Acionamento hidráulico, freio banhado a óleo no eixo traseiro, sistema livre de manutenção, pedal de acionamento unilateral ou bilateral. O sistema de pedais de freio de serviço permite operar os freios individualmente ou simultaneamente. Ao mudar para o modo de tração nas quatro rodas pode melhorar o efeito de frenagem da máquina e reduzir a distância de frenagem. O design apresenta uma das menores forças de acionamento do mercado, possui design ergonomico e atende todos os requisitos de segurança.



❑ FREIO DE ESTACIONAMENTO

Freio a seco via cardan, garantindo eficiência de frenagem. O acionamento mecânico de simples estágio garantindo o seu acionamento. O sistema de pastilhas permite fácil manutenção e substituição dos componentes de desgaste.



❑ CAPÔ

O mecanismo do capô conta com peça única e abertura diferenciada, facilitando acesso os componentes de manutenção.



❑05 Retroescavadeira XC870BR-I

CABINE

Cabine fechada com certificação ROPS/FOPS; kit de iluminação LED com faróis dianteiros e traseiros, farol dianteiro com luz baixa e luz alta, indicadores de direção (seta), iluminação de serviço (2 dianteiras, 2 traseiras e 2 laterais) e luz de freio; espelhos retrovisores internos e externos; para-brisa de vidro laminado; luz interna na cabine; tapete emborrachado; rádio AM/FM com USB/SD; alarme sonoro de ré. Todas as portas e janelas podem ser abertas seletivamente.



1. Ajuste da coluna de direção para cima, para baixo, para frente e para trás, garantindo ergonomia e conforto ao operador.



- 1. Ar condicionado de refrigeração e aquecimento inteligente de alta potência, função de manutenção de temperatura constante, configuração de temperatura auto-adaptativa e função de descongelamento por ar quente.
- 2. Painel de interruptores de membrana que permitem o controle de: luzes de trabalho, luz de alerta, limpadores de para-brisa com esguicho de água, tração 4x4 e redutor de fluxo hidráulico para otimizar o consumo de combustível.
- 3. Painel de instrumentos com sistema de diagnóstico visual de falhas e outras informações do equipamento; indicadores de temperatura de água, pressão de óleo do conversor e do motor, rotação, nível de combustível; hodômetro e voltímetro.
- 4. Tomada de 12V.



1. Display LCD com velocímetro e indicadores do acionamento das luzes dianteiras e de direção.



- 1. Caçamba com nivelamento automático durante o processo de levantamento do braço, com variação de até 1,5° na caçamba.
- 2. Freio de estacionamento de acionamento mecânico.



- 1. Banco do operador ergonômico com apoio de braço, suspensão mecânica regulável, com giro de 180°.
- 2. Cinto de segurança retrátil.

SAE



Acionamento de escavação conforme SAE.



ISO (OPC)



Acionamento de escavação conforme ISO.



PESO OPERACIONAL

Cabine fechada: 7.600 kg

TRAÇÃO

	Unidade	Parâmetro
4x4 com acionamento planetário através de pressão hidráulica por interruptor.		
Ângulo de rampa	°	20
Raio mínimo de giro	mm	≤4000
Força máxima de tração	kN	70

PNEUS

Dianteiros: 12.5/80-18-14PR

Traseiros: 19.5L-24-12PR

MOTOR

Modelo FAW/XCMG BF4M2012-10T3R, Potência Nominal 72kW/97hp, diesel, 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água, em linha, cilindra 4.04L , turbo alimentado, controle eletrônico, injeção direta ,Torque máximo @1600 rpm - 375 N.m ; Tier 3/MAR1

TRANSMISSÃO

		Unidade	Parâmetro
ZF, Modelo Ergopower WG94, Tipo Power Shift 4WD, sincronizada com conversor de torque, controle de inversão de marchas eletro-hidráulica F/R tipo Power Shift, com 4 Marchas a frente e 3 a Ré; Bloqueio do diferencial acionado por botão na alavanca da carregadeira.			
Velocidade máxima	1	km/h	5.5
	2	km/h	8.9
	3	km/h	19.5
	4	km/h	38

SISTEMA DE CARREGAMENTO

		Unidade	Parâmetro
Comandado por 1 alavanca e nivelamento automático da caçamba. 2 cilindros de elevação, 2 de inclinação, apoiado nos braços laterais.	Capacidade da caçamba coroada (com dentes)	m³	1.0
	Carga nominal	kg	2500
	Carga à máxima extensão	kg	3000
	Máxima força de desagregação do braço	kgf (kN)	4895 (48)
	Máxima força de desagregação da caçamba	kgf (kN)	6730 (66)
	Tempo de elevação do braço	s	≤ 5
	Tempo para fazer erguer, despejar e descer	s	≤ 10

SISTEMA DE ESCAVAÇÃO

Sistema centrado; Comando por 2 alavancas	Caçamba de escavação com dentes	m³(mm)	0.2 (600)
	Máxima força de desagregação (escavação) do braço	kgf (kN)	3875 (38)
	Máxima força de desagregação (escavação) da caçamba	kgf (kN)	6424 (63)
	Carga à máxima extensão	Kg	1300

SISTEMA ELÉTRICO

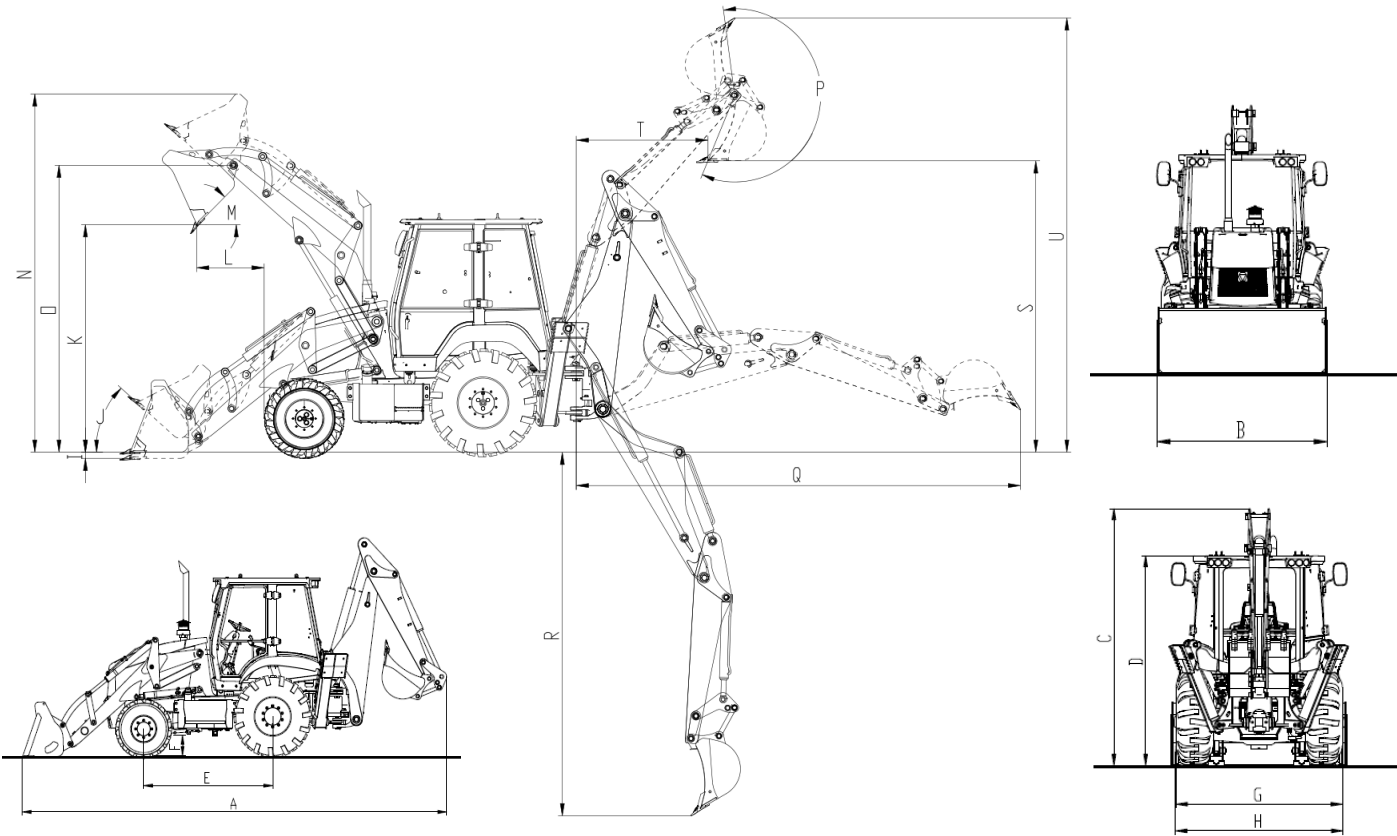
	Unidade	Parâmetro
Alternador	A	100
Potência da bateria	CCA	750
Tensão	V	12
Capacidade da bateria	Ah	100
Motor de arranque	kW	4.2

ABASTECIMENTO	FLUIDO	Unidade		Parâmetro
Tanque combustível	S10	L		166
Líquido refrigerante	Lubrax HD-20	L		17
Óleo do motor	15W40	L		10
Transmissão	Mobil 424	L		18
Eixo dianteiro	80W90	L		7.1
Eixo traseiro	80W90	L		13
Tanque hidráulico	XP68	L		95

SISTEMA HIDRÁULICO		Unidade	Parâmetro
Bomba dupla de engrenagem			
Vazão		L/min	151
Pressão (carregamento, escavação)		MPa (bar)	24 (240)

OPCIONAIS

Opcionais	Giroflex
	Operação de escavação (ISO)
	17.5x25-12PR (opt)
	Extintor de incêndio
Opcionais de Escavação	Opções de caçamba Heavy Duty em todas as medidas
	Lâmina
	Braço de escavação extensível
	Side shift
	Sistema hidráulico por acionamento hidráulico
	Sapatos emborrachadas
	Linha hidraulica adicional
Opcionais de Carregamento	Caçamba de escavação 0.10 ~ 0.30 m³
	Opções de caçamba Heavy Duty em todas as medidas
	Caçamba de Carregadeira 0.8 ~ 1.1 m³
	Caçamba 4x1
Acessórios	Fresadora circular
	Vassoura
	Garfo
	Snow Pusher
	Rompedor hidráulico
	Perfuratriz
	Compactador
	Fresadora circular



DIMENSÕES

	Unidade	Parâmetro
A Comprimento total (com dente)	mm	7480
A¹ Comprimento total (sem dente)	mm	7340
B Largura total da caçamba	mm	2350
C Altura total	mm	3437
D Altura da cabine	mm	2868
E Entre eixo	mm	2180
F Altura do eixo frontal	mm	318
G Biutola diateira	mm	2207
H Bitola traseira	mm	2279
I Profundidade de carregamento	mm	74
J Ângulo da caçamba fechada	°	42
K Altura máxima de descarregamento	mm	2776
L Comprimento máximo de descarregamento entre a caçamba e o para choque	mm	831
M Ângulo de descarregamento	°	45
N Altura máxima de trabalho	mm	4366
O Altura máxima do pino da caçamba	mm	3495
P Ângulo da caçamba de escavação	°	205
Q Alcance máximo	mm	5426
R Profundidade máxima de escavação	mm	4440
S Altura máxima de carregamento na escavação (ao nível do solo)	mm	3541
T Distância máxima de descarregamento	mm	1595
U Altura máxima de escavação	mm	5308



XCMG BRASIL INDÚSTRIA

Rodovia Fernão Dias – BR 381 – KM 854/855
 Pouso Alegre – MG – CEP 37556-830 – Brasil
 Tel.: +55 (35) 2102-0500

XCMG BRASIL – COMÉRCIO E SERVIÇOS

Av. Ladslau Kardos, 700 – Bairro dos Fontes,
 Guarulhos – SP – CEP 07250-125 – Brasil
 Tel.: +55 (11) 2413-0500

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste material, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximadas e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro da tolerância e fabricação, alguns valores e informações podem variar de acordo com a configuração e opcionais das máquinas. É política da XCMG o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. Fotos ilustrativas, as ilustrações podem apresentar itens opcionais.
 Para informações mais detalhadas consultar XCMG ou revendas autorizadas. V.2021.03