



EK300 CFA



Contagem • Minas Gerais • Brasil



Savannah • Georgia • USA

A EMPRESA

A CZM tem 50 anos de experiência na fabricação de equipamentos para fundação com uma ampla gama de modelos para as mais diversas aplicações: estacas escavadas, estacas hélice contínua, estacas cravadas com martelos hidráulicos, estacas secantes, micro estacas, tirantes, entre outros.

A CZM possui duas unidades fabris, uma em Contagem, no estado de Minas Gerias, Brasil, de onde exporta para mais de 30 países e outra em Savannah, no estado da Georgia, EUA. Possui também unidades de pós-venda e assistência técnica em Dallas – TX e Los Angeles – CA, além de uma unidade de fabricação de peças em Ravena, na Itália.

PÓS-VENDAS 4.0

UMA NOVA EXPERIÊNCIA EM PÓS-VENDAS

CZM
FOUNDATION EQUIPMENT



PERFURATRIZ NG



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



INFRAESTRUTURA



O Pós-vendas 4.0 é um ecossistema de processos, indicadores e tecnologia focado em garantir a disponibilidade das máquinas CZM, reduzindo falhas e aumentando a confiabilidade.

Todo esse ecossistema funciona baseado em 04 pilares:

- **PERFURATRIZ NG:** Base tecnológica para diagnósticos rápidos, precisão e confiabilidade.
- **TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO:** Uso de dados e Inteligência Artificial para antecipar falhas graves, identificar padrões e transmitir alertas.
- **INFRA-ESTRUTURA:** Disponibilidade de ferramentas, dispositivos, conectividade e suporte remoto para atendimento ágil e eficiente.
- **PESSOAS:** Equipe qualificada e em evolução contínua para entregar soluções assertivas.



EK300



EK300

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETROS DE PERFURAÇÃO

Profundidade Máx. com Extensão Torre / Sem Extensão	40 M / 36 M
Hélice Contínua com Extensão Torre / Sem Extensão	34 M / 30 M
Prolonga - Comprimento útil / Comprimento total c/ curva	6 M / 10,4 M
Diâmetro Máximo - Até 40 M / Até 32 M de profundidade	1,0 M / 1,2 M
Pantógrafo	Tipo Longo
Inclinação da Torre	+/- 3º frontal / +/- 3 lateral

CAIXA REDUTORA (TORQUE)

1ª Marcha	33.000 kg.m @ 7,5 a 12 RPM
2ª Marcha	19.000 kg.m @ 13 a 20 RPM
3ª Marcha	13.500 kg.m @ 19 a 28 RPM

FORÇA DE EXTRAÇÃO

Força de Tração no Cabo	27.500 KGF
Diâmetro do Tambor	560 mm
Força de Extração (x4)	110,000 KGF
Diâmetro Cabo	28,5 mm (1.1/8")

GUINCHO AUXILIAR

Força de Tração no Cabo	10.000 KGF
-------------------------	------------

BASE CAT 340

Potência	352 HP
Pressão Hidráulica Máx.	350 BAR
Tanque Diesel	600 L
Vazão	279 x 2 + 147
Tanque Óleo Hidráulico / Circuito total	161 L / 373 L
Peso de Operação	102 Ton
Peso de Transporte	73.000 kg (com caixa redutora e sem contra peso)
Peso de Transporte	65.000 kg (sem caixa redutora e sem contra peso)

ESTEIRAS

Comprimento Total	6.45 M
Sapatas	800 MM
Largura de Transporte	3.5 M
Largura de Operação	4.9 M

SISTEMA DIGITAL DE COMANDO E CONTROLE CZM

As perfuratrizes CZM são equipadas com um sistema de controle digital de última geração, composto por módulos e displays programáveis desenvolvidos para aplicações severas em equipamentos móveis. Os componentes se comunicam via rede CAN, reconhecida por sua robustez e confiabilidade, e possuem grau de proteção IP67, garantindo resistência à poeira e à água. Principais funções do sistema:

- Auto Tilt (nivelamento automático da torre)
- Troca automática de marchas do rotativo (3 marchas)
- Troca automática de velocidades do guincho principal (2 velocidades)
- Block Rotary (controle automático do rotativo)
- Monitoramento em tempo real de: Torque, força do guincho principal e auxiliar (kgf), rotação do rotativo (RPM) e inclinação da torre.

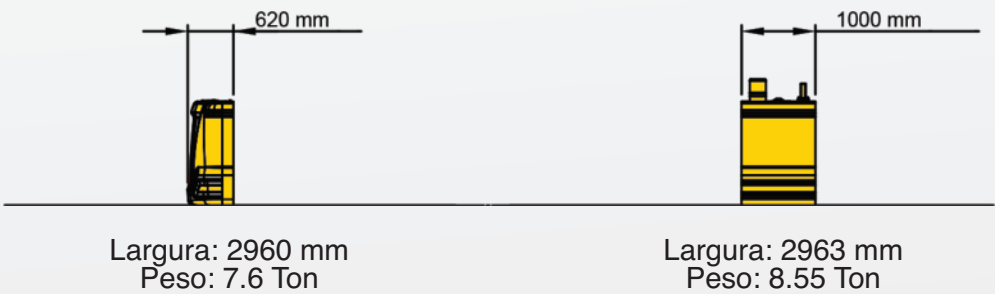
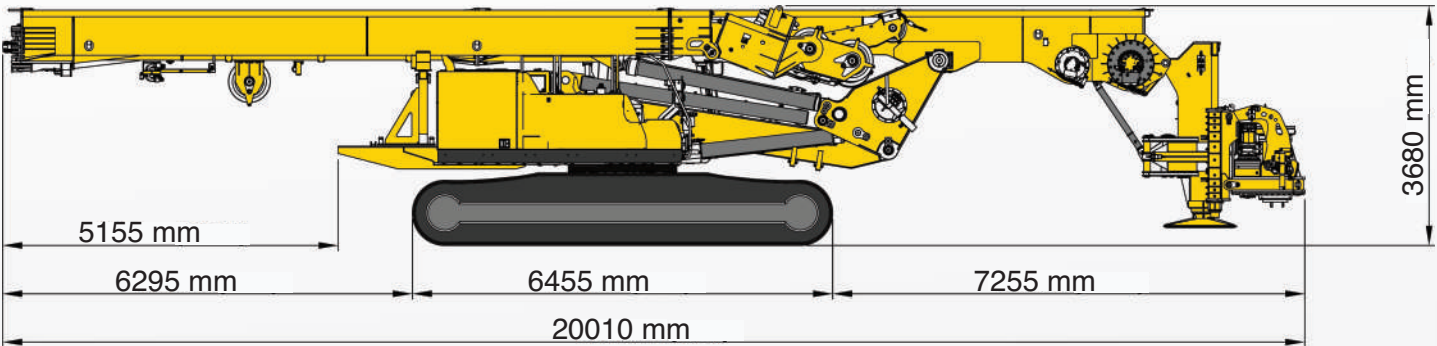
O sistema também conta com módulo de acesso remoto via rede 3G/4G, permitindo que a equipe de pós-vendas CZM realize ajustes de parâmetros, diagnósticos e atualizações de software à distância. Benefícios das Bases Caterpillar NG (New Generation):

- Até 15% mais eficiência de combustível.
- Até 15% de redução nos custos de manutenção.
- Três modos de operação: Power, Smart e Eco, que ajustam automaticamente motor e sistema hidráulico conforme as condições de perfuração.
- Sistema Product Link de série, que permite monitoramento de: Localização, horas trabalhadas, consumo de combustível, produtividade, tempo ocioso, códigos de diagnóstico

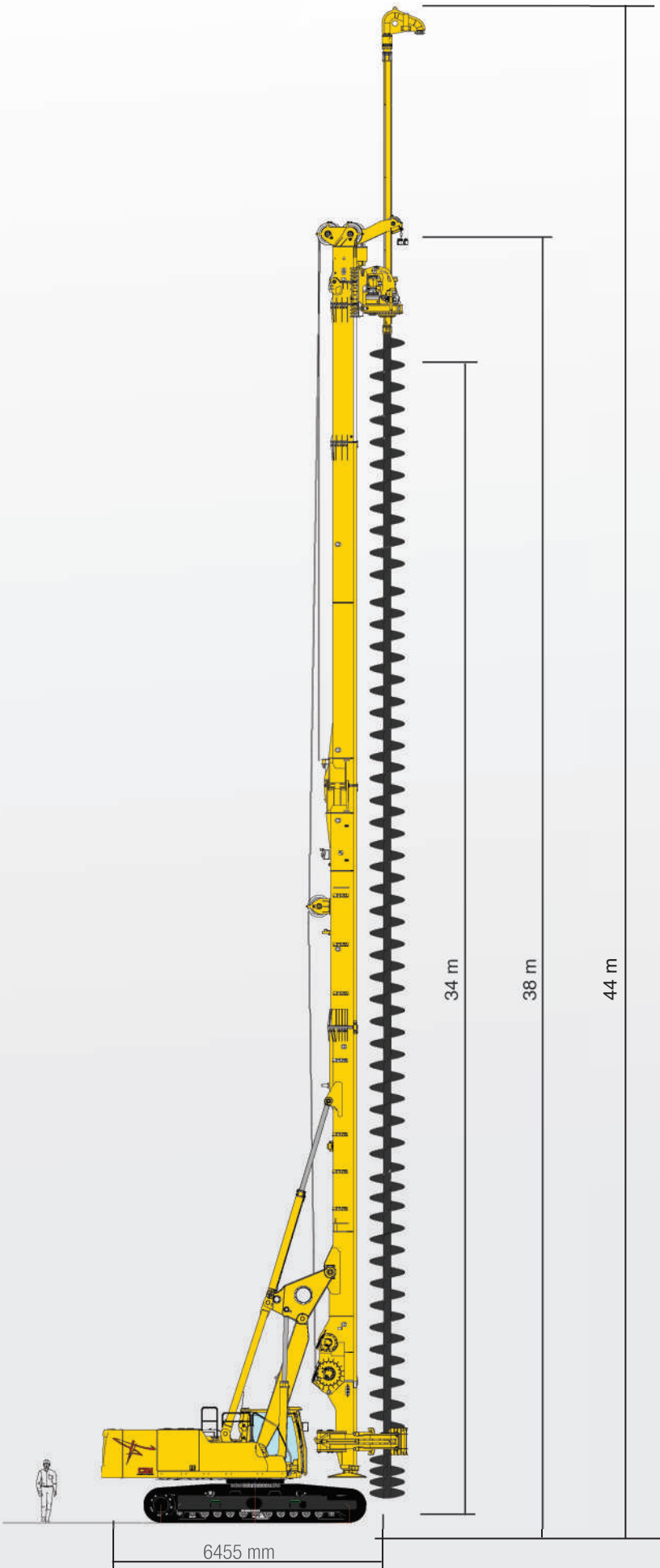




POSIÇÃO DE TRANSPORTE



DIMENSÕES GERAIS









CONTAGEM

Av. Sócrates Mariani Bittencourt, nº364
Cinco • Contagem • Minas Gerais
Brasil • +55 31 2111-6200

www.czm.com.br



SAVANNAH

962 Interstate Centre Boulevard
Savannah • Georgia • ZIP Code: 31308
USA • Phone: +1 912.200.7654

czm-us.com