

ES20



Savannah • Georgia • USA

A EMPRESA

A CZM tem mais de 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, estacas raiz, tirantes entre outros.

A CZM possui duas unidades fabris, uma em Contagem, no estado de Minas Gerais, 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 da fabricação de peças em Ravena, na Itália.



Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil





ES20





ES20

- A ES20 é o mais novo modelo da nova linha de máquinas de Hélice Continua ES, de cabeçote TOP Drive, da CZM Brasil.

- A ES30, ES24, e ES20 são os modelos alternativos aos nossos modelos Bottom Drive.

- Com capacidade de perfuração de 20 m de profundidade, e 600mm de diâmentro, atende a 70% do perfil típico de obras brasileiras.

- Essa versatilidade, aliada ao baixo custo de operação e transporte, tornam esse equipamento um investimento muito lucrativo.

- A ES20 é transportada completa, sem necessidade de desmontar nenhum componente.

- Sua torre superior é dobrável e permite um Set Up fácil e ágil no local de trabalho.

- O Chassi Base CAT 316 é de Alto Desempenho e conta com assistência técnica em toda a rede Caterpillar. Isso garante disponibilidade de peças e serviços, ágil e acessível.

- Da mesma forma o pós vendas da Perfuratriz em todo território nacional é direto com a fábrica CZM em Contagem, Minas Gerais.

- O motor e o sistema hidráulico CAT de comando digital, de última geração, proporcionam à ES20 uma economia de combustível impressionante.

- Essa eficiência do sistema Diesel Hidráulico também se reflete em um desempenho superior.

- A tecnologia digital também auxilia na manutenção, permitindo diagnósticos e ações online.

- O acesso a informações operacionais e de manutenção é em tempo real, facilitando a gestão e supervisão.

- A ES20 se destaca como uma solução robusta e eficiente para o setor de fundações, combinando tecnologia avançada e praticidade, maximizando o retorno sobre o investimento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PERFURAÇÃO	
Diâmetro Máximo	600 mm
Profundidade Máx. com prolonga	20 M
Comprimento Útil Prolonga	5,5 M
Profundidade Máx. sem prolonga	14,5 M
Torque máximo	5.600 kgf.m
Rotação Máx. - 1 velocidade	30 rpm
Rotação Máx. - 2 velocidade	60 rpm
Força de extração	24.000 kgf
Pressão no solo	0,40 kgf/cm²
BASE CAT 316 - MOTOR	
Potência Instalada	111 HP
Cilindrada	3,6 L
Tanque de combustível	237 L
INCLINAÇÃO DA TORRE	
Inclinação frontal	3,3 graus
Inclinação lateral	1,5 / 1,9 graus
SISTEMA HIDRAÚLICO PRINCIPAL	
Pressão circuito principal (máximo)	350 bar
Vazão circuito principal (máximo)	268 lpm
GUINCHO PRINCIPAL	
Força no cabo	12.000 kgf
Velocidade (1° camada)	97 m/min
Diâmetro do cabo	19 mm
Diâmetro do tambor	391 mm
Força de extração	24.000 kgf
GUINCHO AUXILIAR	
Força de tração 1ª camada	3.000 kgf
Diâmetro do cabo	13 mm
ESTEIRAS	
Comprimento total	3.750 mm
Comprimento entre roletes	3.040 mm
Largura total das esteiras	2.760 mm
Largura das sapatas	770 mm
TRANSPORTE	
Altura de transporte	3.100 mm
Comprimento de transporte	11.500 mm
Largura de transporte	2.760 mm
Peso de transporte	24.000 kg

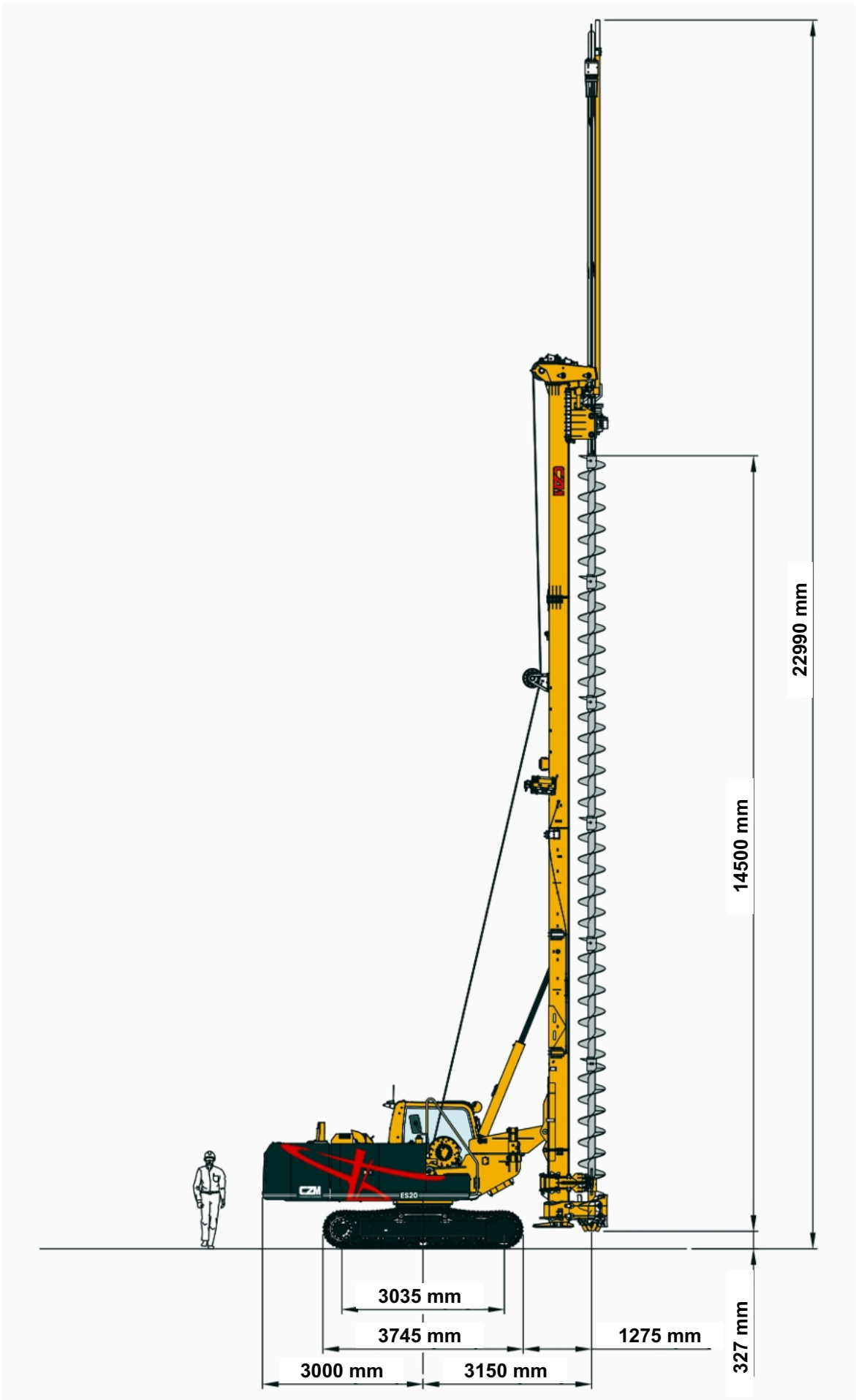
COMPUTADOR DE OPERAÇÃO CZM
SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE DIGITAL DA CZM

- Marcha automática para caixa (3 marchas) e guincho (2 velocidades).
- Block Rotary = Piloto automático da caixa.
- Display com informações importantes: Medição de torque, Medição de força em KGF (guincho principal e auxiliar), RPM, Inclinação e acesso remoto a máquina pelo time de pós-vendas da CZM.

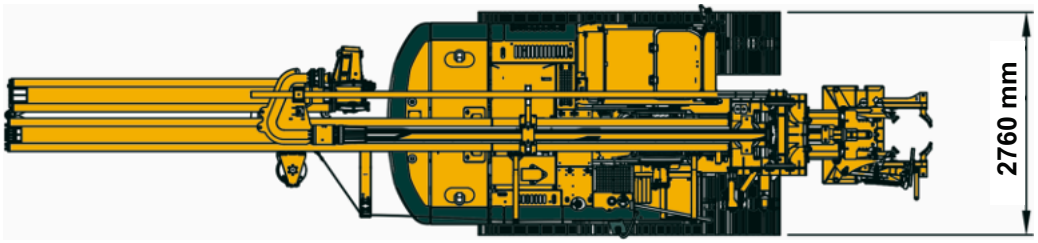
E mais:
- Obtenha até 15% mais eficiência de combustível e 15% de economia no custo de manutenção com a nova geração de Caterpillars.
- Três modos de energia: Power, Smart e Eco que combinam automaticamente o motor e a energia hidráulica com as condições de perfuração.
- Sistema de Telemetria e integração com Geodigitus.
- As novas Caterpillars Nova geração ainda possuem o PRODUCT LINK padrão que fornece: localização, horas de máquina, consumo de combustível, produção, tempo ocioso, códigos de diagnósticos e outros.
- Novas cabines Caterpillar: Comfort e Deluxe ambas com controle automático de temperatura.

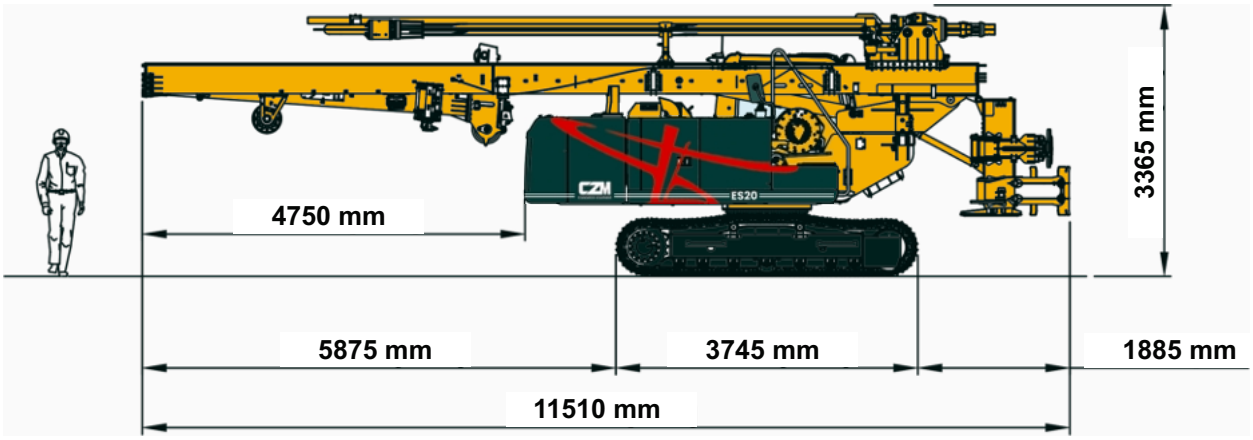


DIMENSÕES GERAIS / GENERAL DIMENSIONS



POSIÇÃO DE TRANSPORTE / TRANSPORT POSITION








ES20


GEODIGITUS


CZM
ES20


CZM
FOUNDATION EQUIPMENT
ES20


ALESSI
ES20


ALESSI

FOUNDATION EQUIPMENT

CONTAGEM
Av. Sócrates Mariani Bittencourt, n°364
Cinco • Contagem • Minas Gerais
Brazil • +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

ALFONSINE
Via dei Carpentieri 2
Alfonsine • Ravenna • ZIP Code: 48011
Italy • Phone: +39 0544 81310