

CZM
FOUNDATION EQUIPMENT

ES24



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, estacas raiz, tirantes, entre outras.

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.



Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil





ES24



ES24

A ES24 é mais um modelo da Nova Linha de máquinas CFA TOP DRIVE da CZM Brasil. Esta perfuratriz de Hélice Contínua foi projetada para atender a uma ampla gama de demandas do mercado brasileiro, oferecendo a capacidade de perfuração de até 24 metros de profundidade e 800 mm de diâmetro, o que a torna um investimento altamente lucrativo.

O cabeçote TOP DRIVE apresenta as vantagens de baixa manutenção, tanto dele mesmo, como das ferramentas utilizadas. Com um peso de transporte de apenas 45 toneladas, permite um baixo custo de mobilidade.

Características:

- Transporte Completo: A ES 24 é transportada sem a necessidade de desmontar nenhum componente. Sua torre superior é dobrável, e a caixa e os contrapesos permanecem montados, o que permite um Set Up fácil e ágil no local de trabalho.
- Chassi Base de Alto Desempenho: Fabricado pela CAT, o chassis base conta com assistência técnica em toda a rede CAT. Isso garante que a disponibilidade de peças e serviços seja imediata e a custos acessíveis, graças à parceria com a fábrica da CZM no Brasil.
- Eficiência no Consumo de Combustível: Equipado com um motor e sistema hidráulico CAT de última geração, a ES 24 utiliza tecnologias digitais avançadas que resultam em uma eficiência hidráulica e mecânica notável, alcançando uma economia de combustível superior a 15%. Essa eficiência também se reflete em um desempenho elevado.
- Tecnologia de Ponta: O sistema de comando CZM é digital e, em conjunto com a tecnologia CAT, oferece controles e diagnósticos online. Isso permite o acesso a informações operacionais e de manutenção em tempo real, facilitando a gestão e supervisão das atividades
- A ES24 se destaca como uma solução robusta e eficiente para o setor de perfuração, combinando tecnologia avançada e praticidade para maximizar o retorno sobre o investimento.



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, uso de combustível, produtividade, tempo ocioso, códigos de diagnósticos e outros.
- Novas cabines Caterpillar: Comfort e Deluxe ambas com controle automático de temperatura.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PERFURAÇÃO

Diâmetro Máximo	800 mm
Profundidade Máx. com prolonga	24 M
Comprimento Útil Prolonga	6 M
Profundidade Máx. sem prolonga	18 M
Torque máximo	12.000 kgf.m
Rotação ao Torque Máx.	9 rpm
Rotação Máx. - 2 velocidade	30 rpm
Rotação Máx. - 3 velocidade	40 rpm
Força de extração	60.000 kgf
Pressão no solo	0,79 kgf/cm²
Peso de operação	53.000 kg

MOTOR - CAT C7.1

Emissões	TIER 3
Potência Instalada	160 HP
Cilindrada	7,0 L
Tanque de combustível	345 L

INCLINAÇÃO DA TORRE

Inclinação frontal	3 graus
Inclinação lateral	2,7 / 4,8 graus
Inclinação para trás	5 graus

SISTEMA HIDRAÚLICO PRINCIPAL

Pressão circuito principal (máximo)	350 bar
Vazão circuito principal (máximo)	429 lpm

GUINCHO PRINCIPAL

Força de extração	15.000 kgf
Velocidade (1º camada)	97 m/min
Diâmetro do cabo	19 mm
Diâmetro do tambor	391 mm

GUINCHO AUXILIAR

Força de tração 1ª camada	3.000 kgf
Diâmetro do cabo	13 mm

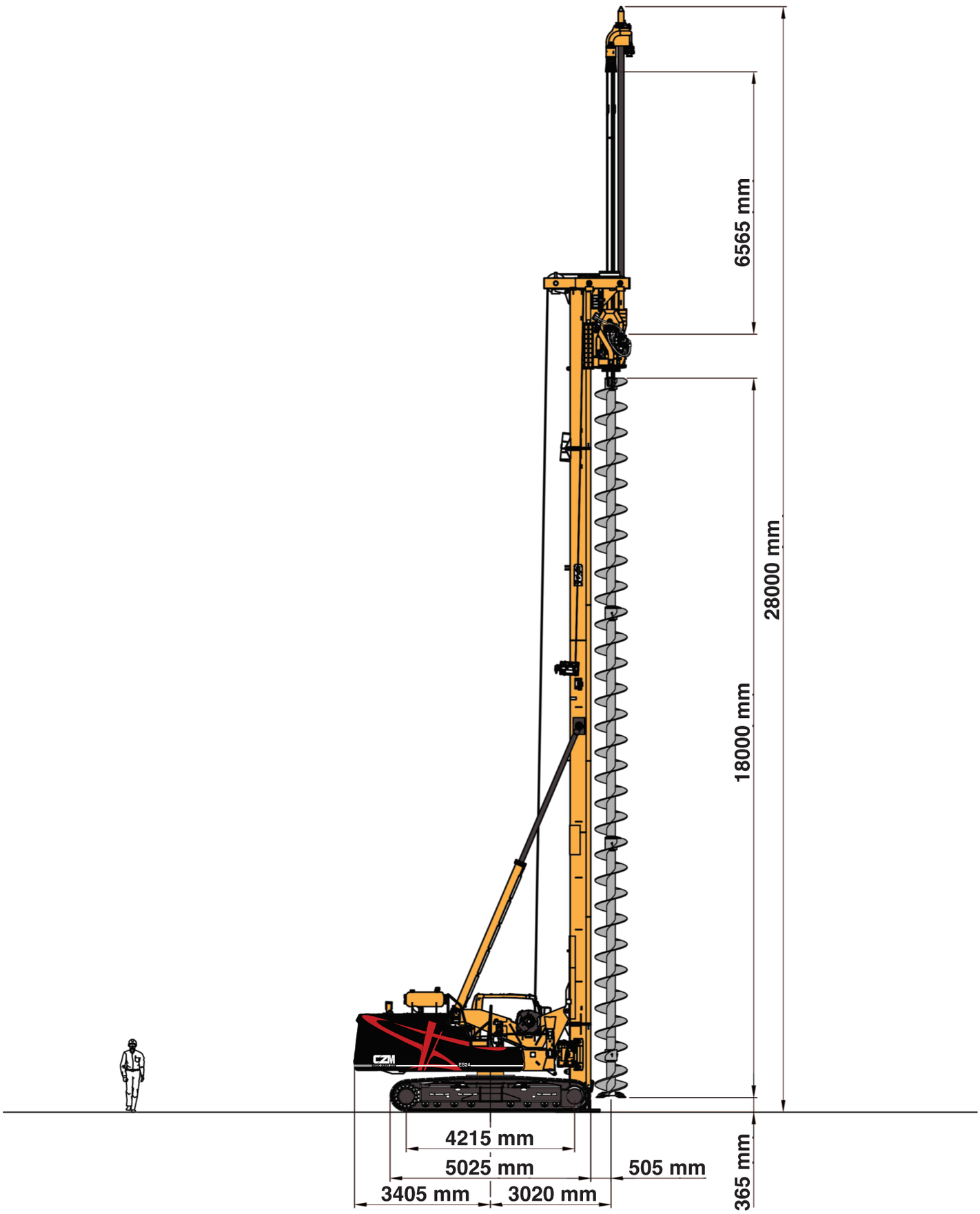
ESTEIRAS

Comprimento total	5.025 mm
Comprimento entre roletes	4.212 mm
Largura em posição de transporte (recolhida)	2.956 mm
Largura em posição de operação (estendida)	4.126 mm
Largura das sapatas	800 mm

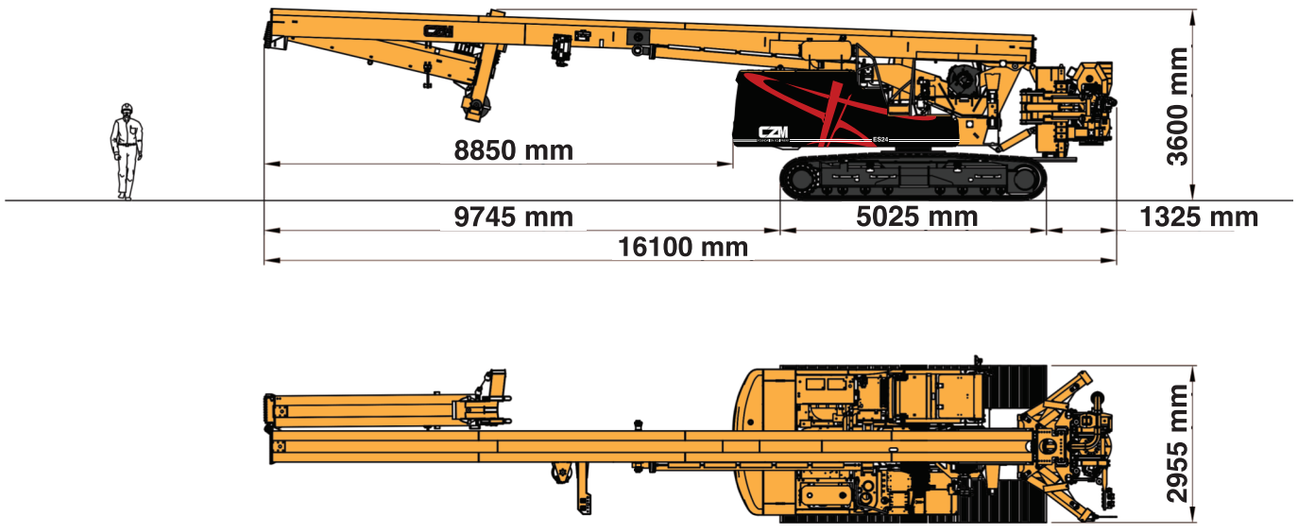
TRANSPORTE

Altura de transporte	3.600 mm
Comprimento de transporte	16.100 mm
Largura de transporte	2.955 mm
Peso de transporte	47.400 kg

DIMENSÕES GERAIS / GENERAL DIMENSIONS

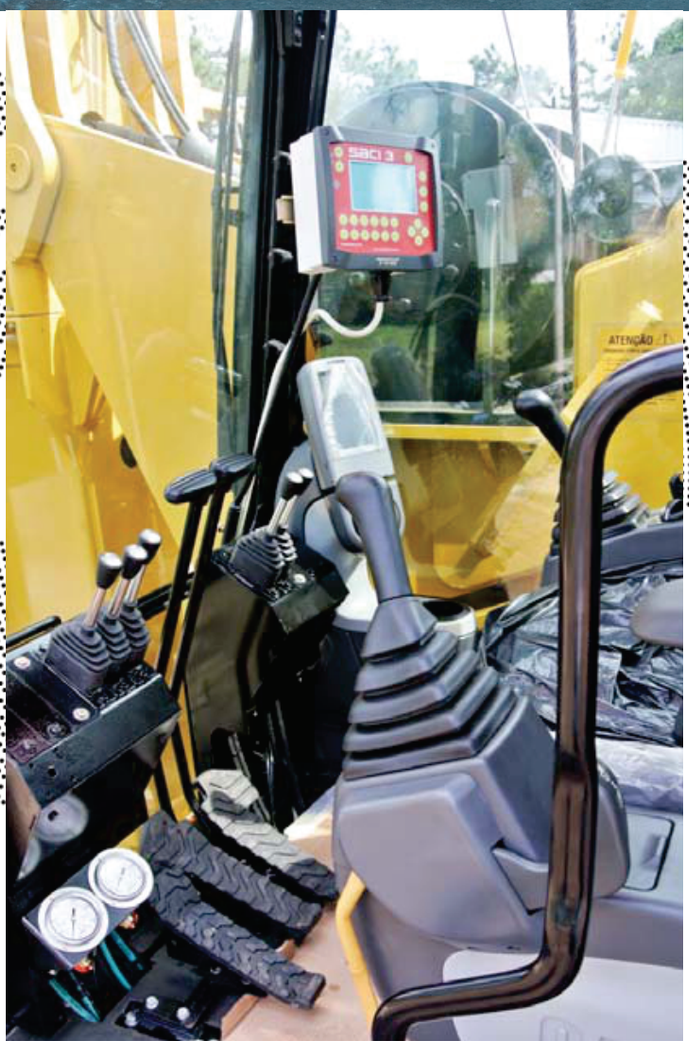


POSIÇÃO DE TRANSPORTE / TRANSPORT POSITION






CZM
FOUNDATION EQUIPMENT




CZM

FOUNDATION EQUIPMENT

CONTAGEM
Av. Sócrates Mariani Bittencourt, n°364
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