

CZM

FOUNDATION EQUIPMENT



BRASIL



LINHA DE PRODUTOS



Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil



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, micro estacas, tirantes entre outros.

A CZM possui duas unidades fabris, uma em BH-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 de fabricação de peças em Ravena, na Itália.



ÍNDICE

HÉLICES - PÁG. 04 A 06

EM400 CFA
EM800/24
EM800/20
ES30
EM1000/32
EK300 CFA

ESTACÃO/ KELLY BAR - PÁG. 07

EK240
EK200
EK125

RAIZ - PÁG. 08 E 09

ER190
MC180 T
MC180 LC

ESTACA SECANTE - PÁG. 09

EK200 ES

MARTELOS HIDRÁULICOS - PÁG. 10

EM5000 HH
EM8000 HH

ESTACA ESCAVADA - PÁG. 11

EM240
TM240
TM300

SONDAGEM - PÁG. 12

MC150 S



EM400 CFA

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 4.340 Kgf.m

Profundidade Máx - 18m (13,5 +4,5).

Diâmetros - 300, 400, 500mm

Guincho/Extração - 10,75 Ton - 21,5 Ton

Potência - 100hp

Base - CAT 316

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

ESTEIRA/SAPATA - Comp.3.750/Larg. 2.760/770mm



EM800/24 EM800/20

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 12.300 Kgf.m

Profundidade Máx. da EM800/24 - 24M (18+6)

Profundidade Máx. da EM800/20 - 20M (14+6)

Diâmetros - 400, 500, 600, 700, 800mm

Guincho/Extração - 15 Ton - 60 Ton

Potência - 150hp

Base - CAT 320

CABEÇOTE - BOTTOM DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EMBAIXO)

ESTEIRA/SAPATA - 5.020X3300/800mm



ES30

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 25.000 Kgf.m

Profundidade Máx - 30m (23+7)

Diâmetros - 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000mm

Guincho/Extração - 17,5 Ton/60 Ton

Potência - 315hp

Base - CAT 336

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

ESTEIRA/SAPATA - 5.600 X 3.300/ 700MM



EM 1000/32

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 25.000 kgf.m

Profundidade Máx - 32 (25+7)

Diâmetros - 400 a 1000mm

Guincho/Extração - 20/80 Ton.

Potência - 315hp

Base - CAT 336

CABEÇOTE - BOTTOM DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EMBAIXO)

Esteira/Sapata - 5.600 x 3.300 / 700mm

EK300 CFA

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 33.000 kgf.m

Profundidade Máx - 40m (34+6)

Diâmetros - 400 a 1200mm

Extração - 110 Ton. - (Guincho cabo 32 mm).

Potência - 347hp

Base - CAT 345

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 6455/Larg. 5000/ 800mm



EK240

Aplicação - Estação

Torque - 29.000 Kgf.m

Diâmetro Máximo - 3,0 m

Profundidade Standard - 39 m (haste de 11,9 m - 4 elem.)

Profundidade - 49 m (haste de 11,9 m - 5 elem.)

Profundidade - 65 m (haste de 15,1 m - 5 elem.)

Pull Down - Curso 6 m

Base CAT - 340 NG

Motor Diesel - 346 HP

Esteiras - Comprimento 5,8 m

Esteiras - Larguras 3.300 mm (Transporte)

Esteiras - Larguras 4.400 mm (Operação)

Peso de transporte - 67.000 kg



EK200

Aplicação - Estação

Torque - 26.000 Kgf.m

Rotação - 50 a 120 RPM

Profundidade Máx. - 48m

Diâmetro Máx. - 2.500mm

Potência - 300hp

EK125

Aplicação - Estação

Torque - 12.000 Kgf.m

Rotação - 9 a 110 RPM

Profundidade Máx - 38m

Diâmetro Máx. - 2.000mm

Potência - 150hp





ER190

A perfuratriz ER 190 é a mais nova e moderna máquina de estaca raiz CZM montada em CAT313.

Principais vantagens:

- A morsa de 18" é uma nova versão reforçada. Mais moderna, com cilindros embutidos, mangueiras protegidas e muito mais robusta.
- A ER190 não necessita de patolamento e possui um mini pantógrafo que torna mais fácil locar e nivelar.
- Pode usar o giro e o mini pantógrafo para locar e furar de lado.
- Montada sobre escavadeira Caterpillar, nova geração, possui mais longevidade e economia.
- O comando é feito por rádio para uma melhor visualização e segurança da operação.
- Possui opcionais como kit de segurança e proteção (homologados pela VALE).
- Entrada de água/ar de 3" na traseira da máquina com acesso fácil para a mangueira.

MC180 T

Aplicação - Raiz e Tirante

Torque - 1.200 kgf.m

Rotação - 0 a 120 RPM

Extração - 12.000 kgf

Diâmetro Máx. Morsa - 355mm (Tubo).

Potência - 110hp

Peso - 10.500 kg

Curso Cabeçote - 3.600mm



MC180 LC

Aplicação - Raiz

Torque - 2.000 kgf.m

Rotação - 0 a 120 RPM

Extração - 15.200 kgf

Diâmetro Máx. Morsa - 452mm (Tubo).

Potência - 110hp

Peso - 10.500 kg

Curso Cabeçote - 3.500mm



EK200 ES

Aplicação - Estaca Secante

Torque Cabeçote do Tubo - 7.800 kgf.m

Torque Cabeçote do Trado - 6.200 Kgf.m

Diâmetros - 400, 500, 600 mm

Profundidade - 18m

Pulldown - 23.500 kgf.m (Guincho cabo 19 mm).

Extração - 44.00 kgf.m (Guincho cabo 23 mm).

Potencia - 315hp

Base - CAT 336

Esteira/Sapata - 5.600/3.300/700 mm



EM5000 HH

Aplicação - Bate Estaca Hidráulico

Peso do Pilão - 5000 kg

Energia - 58.800 NM

Frequência - Até 100/Min.

Altura Queda - 0 a 1.200mm

Base - CAT 320

Potência - 150hp

Esteira/Sapata - Comp. 4455/Larg. 4400/800mm



EM8000 HH

Aplicação - Bate Estaca Hidráulico

Peso do Pilão - 8000 kg

Energia - 94.200 NM

Frequência - Até 100/Min.

Altura Queda - 0 a 1.200mm

Base- CAT 336

Potência - 315hp

Esteira/Sapata - Comp. 5020/Larg. 4470/800mm



EM240

Aplicação - Estaca Escavada

Potência instalada - 113hp

Torque máximo - 3.300 kgf.m

Profundidade máxima - 20m

Diâmetro máximo - 1.500mm

Peso de transporte - 16.000 kg

- Transportável em caminhão plataforma.
- Deslocamento e locação com torre levantada (Produtividade elevada).
- Nivelamento sem patolas.
- Baixíssimo custo de manutenção (Sobre base Caterpillar).



TM240

Aplicação - Estaca Escavada

Torque - 3.000kgf.m

Rotação - 35 a 70 RPM

Profundidade - 20m

Guincho - 5.000 kg.f

P.Down - 3.000 kg.f

Potência - 110hp

TM300

Aplicação - Estaca Escavada

Torque - 5.000kgf.m

Rotação - 20 a 100 RPM

Profundidade - 15,2m (opcional 24m).

P.Down - Efetivo para Rocha - 10.000kg.f

Guincho - 8.700 kg.f

Diâmetro Máximo - 1.8m

Potência - 150hp





MC150 S

Aplicação Sondagem mista

Torque - 630kgf.m

Rotação - 0 a 700 RPM

Curso cabeçote - 4.000mm

Profundidade YQ - 400 mm

Profundidade SQ - 100 mm

Pilão SPT Automático - 63,5 kg

Acesse esses e outros produtos
através do QR Code abaixo:



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