



FOUNDATION EQUIPMENT



BRASIL



LINHA DE PRODUTOS



Belo Horizonte • 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 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

HÉLICE CONTÍNUA - PÁG. 04 A 06

ES20
ES24
EM800/24
ES30
EK300

HÉLICE CONTINUA/ESTACÃO (KELLY BAR) - PÁG. 07

EK125
EK205
EK245

RAIZ - PÁG. 08 E 09

MC180
MC180T
ER190
CR18

ESTACA SECANTE E SOILMIXING - PÁG. 09

EK200 ES

ESTACA ESCAVADA - PÁG. 10

EM240
TM240
TM300

MARTELOS HIDRÁULICOS - PÁG. 11

EM5000HH
EM8000HH

SONDAGEM - PÁG. 12

MC150S

ES20

Aplicação - Hélice Contínua

- Torque - 5.600 kgf.m
- Profundidade Máx - 20 m (14,5 + 5,5)
- Diâmetro Máximo - 300, 400, 500 e 600 mm (até 10M de prof.)
- Força de Extração - 24.000 kgf
- Potência - 111 hp
- Base - CAT 316
- CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)
- Esteira/Sapata - Comp. 3.750 mm / Larg. 2.760 mm / 770 mm

Aplicação - Estaca escavada

- Profundidade Máx - 25 m
- Diâmetro Máximo - 1500 mm



ES24

Aplicação - Hélice Contínua

- Torque - 12.000 kgf.m
- Profundidade Máx - 24 m (18 + 6)
- Diâmetros - 400, 500, 600, 700 e 800 mm
- Força de Extração - 60.000 kgf
- Potência - 160 hp
- Base - CAT 320
- CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)
- Esteira/Sapata - Comp. 5.025 mm / Larg. 4.126 mm / 800 mm



EM800/24

Aplicação - Hélice Contínua

- Torque - 12.500 kgf.m
- Profundidade Máx - 24 m (18 + 6)
- Diâmetros - 400, 500, 600, 700 e 800 mm
- Guincho/Extração - 15 ton e 60 ton
- Potência - 117 kw
- Base - CAT 320
- CABEÇOTE - BOTTOM DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EMBAIXO)
- Esteira/Sapata - Comp. 4.455 mm / Larg. 4.370 mm / 800 mm

ES30

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 25.000 kgf.m

Profundidade Máx - 30 m (23 + 7)

Diâmetros - 400, 500, 600, 700, 800, 900 e 1.000 mm

Guincho/Extração - 17,5 / 70 kg.f

Potência - 310 hp

Base - CAT 336

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 5.600 mm / 3.300 mm / 700 mm



EK300 CFA

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 33.000 kgf.m

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

Extração - 110 ton - (Guincho cabo 32 mm)

Potência - 352 hp

Base - CAT 340

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 6.455 mm / Larg. 4.900 mm / 800 mm





EK125

Aplicação - Estação

Torque - 12.000 kgf.m

Rotação - 9 a 110 rpm

Profundidade Máx - 40 m

Diâmetro Máx. - 2,5 m

Potência - 150 hp

EK205

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 26.500 kgf.m

Profundidade Máx - 28 m (21 + 7)

Diâmetros - 1.200 mm

Força de Extração - 92 ton

Potência - 320 hp

Base - CAT 336

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 5.600 mm / Larg. 4.400 mm / 800 mm

Aplicação - Estação

Profundidade Máx - 60 m

Opcionais de Hastes Kelly - 40 m / 50 m

Diâmetros Máx - 2,5 m



EK245

Aplicação - Hélice Contínua

Torque - 30.100 kgf.m

Prof. Máx. na Versão Dedicada - 32 m

Comprimento Total de Hélice - 25 m

Prolonga Útil - 7 m

Prof. Máx. na Versão Dupla - 30 m

Base - CAT 340

Comprimento Total de Hélice - 24 m

Prolonga Útil - 6 m

Potência - 352 hp

Diâmetro Máx. - 1.200 mm

Força total Extração - 27.500 kgf

CABEÇOTE - TOP DRIVE (CAIXA DE ROTAÇÃO EM CIMA)

Esteira/Sapata - Comp. 5.800 mm / Larg. 4.500 mm / 800 mm

Aplicação - Estação

Profundidade Máx - 60 m (Interlocking 4 x 18,5 m)

Profundidade Padrão STD - 40 M (Interlocking 4 x 12 m)

Opcionais de Hastes Kelly - 40 m / 60 m

Diâmetro Máx. - 3 m



MC180

Aplicação - Raiz

Torque - 2.000 kgf.m

Rotação - 0 a 120 rpm

Extração - 15.200 kgf

Diâmetro Máx. Morsa - 452 mm (Tubo)

Potência - 110 hp

Peso - 10.500 kg

Curso Cabeçote - 3.500 mm

Torre com slide



MC180 T

Aplicação - Raiz e Tirante

Torque - 1.200 kgf.m

Rotação - 0 a 120 rpm

Extração - 12.000 kgf

Diâmetro Máx. Morsa - 355 mm (Tubo)

Potência - 110 hp

Peso - 10.500 kg

Curso Cabeçote - 3.600 mm



ER190

Aplicação - Raiz

Torque Máx - 2.770 kgf.m

Rotação - 0 a 120 rpm

Extração - 14.000 kgf

Diâmetro Máx - 457,2 mm

Potência - 110 hp

Peso - 20.500 kg

Curso cabeçote- 6.500 mm

CR18

Aplicação - Raiz

Torque - 3.200 kg.m
Rotação - 0 a 120 rpm
Extração - 12.000 kgf
Diâmetro Máx. Morsa - 470 mm
Potência - 190 hp
Peso - 23.500 kg
Comprimento de transporte - 8 M
Largura de transporte - 2,4 M
Altura de transporte - 3,1 M
Peso de transporte - 5 ton



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 – 18 m
Pulldown – 23.500 kgf.m (Guincho cabo 19 mm)
Extração – 44.000 kgf.m (Guincho cabo 23 mm)
Potência – 315 hp
Base – CAT 336
Esteira/Sapata – Comp. 5.600 mm / Larg. 3.300 mm / 700 mm



EM240

Aplicação - Estaca Escavada

Potência instalada - 113 hp

Torque máximo - 3.300 kgf.m

Profundidade máxima - 20 m

Diâmetro máximo - 1.500 mm

Peso de transporte - 18.000 kg

Escavadeira: CAT316

- 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 - 3.000 kgf.m

Rotação - 35 a 70 rpm

Profundidade - 20 m

Guincho - 5.000 kg.f

P.Down - 3.000 kg.f

Potência - 110 hp

TM300

Aplicação - Estaca Escavada

Torque - 5.000 kgf.m

Rotação - 20 a 100 rpm

Profundidade - 15,2 m (opcional 24m)

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

Guincho - 8.700 kg.f

Diâmetro Máximo - 1.8 m

Potência - 150 hp



EM5000 HH

Aplicação - Bate Estaca Hidráulico

Peso do Pilão – 5.000 kg

Energia – 58.800 nm

Frequência – Até 100/Min.

Altura Queda – 0 a 1.200 mm

Base – CAT 320

Potência – 150 hp

Esteira/Sapata – Comp. 4.455 mm / Larg. 4.400 mm / 800 mm



EM8000 HH

Aplicação - Bate Estaca Hidráulico

Peso do Pilão – 8.000 kg

Energia – 94.200 nm

Frequência – Até 100/Min.

Altura Queda – 0 a 1.200 mm

Base – CAT 336

Potência – 315 hp

Esteira/Sapata – Comp. 5.020 mm / Larg. 4.470 mm / 800 mm





MC150 S

Aplicação Sondagem mista

Torque - 630 kgf.m

Rotação - 0 a 700 rpm

Curso cabeçote - 4.000 mm

Profundidade YQ - 400 mm

Profundidade SQ - 100 mm

Pilão SPT Automático - 63,5 kg





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