
CZM
FOUNDATION EQUIPMENT
ER-89
MALU
CGL
FUNDAÇÕES
31 3833-4100
www.cglfundacoes.com.br
www.cglfundacoes.com.br

ER 190



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, 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.



Morsa 18" em versão reforçada



Opcional: Kit de segurança e proteção

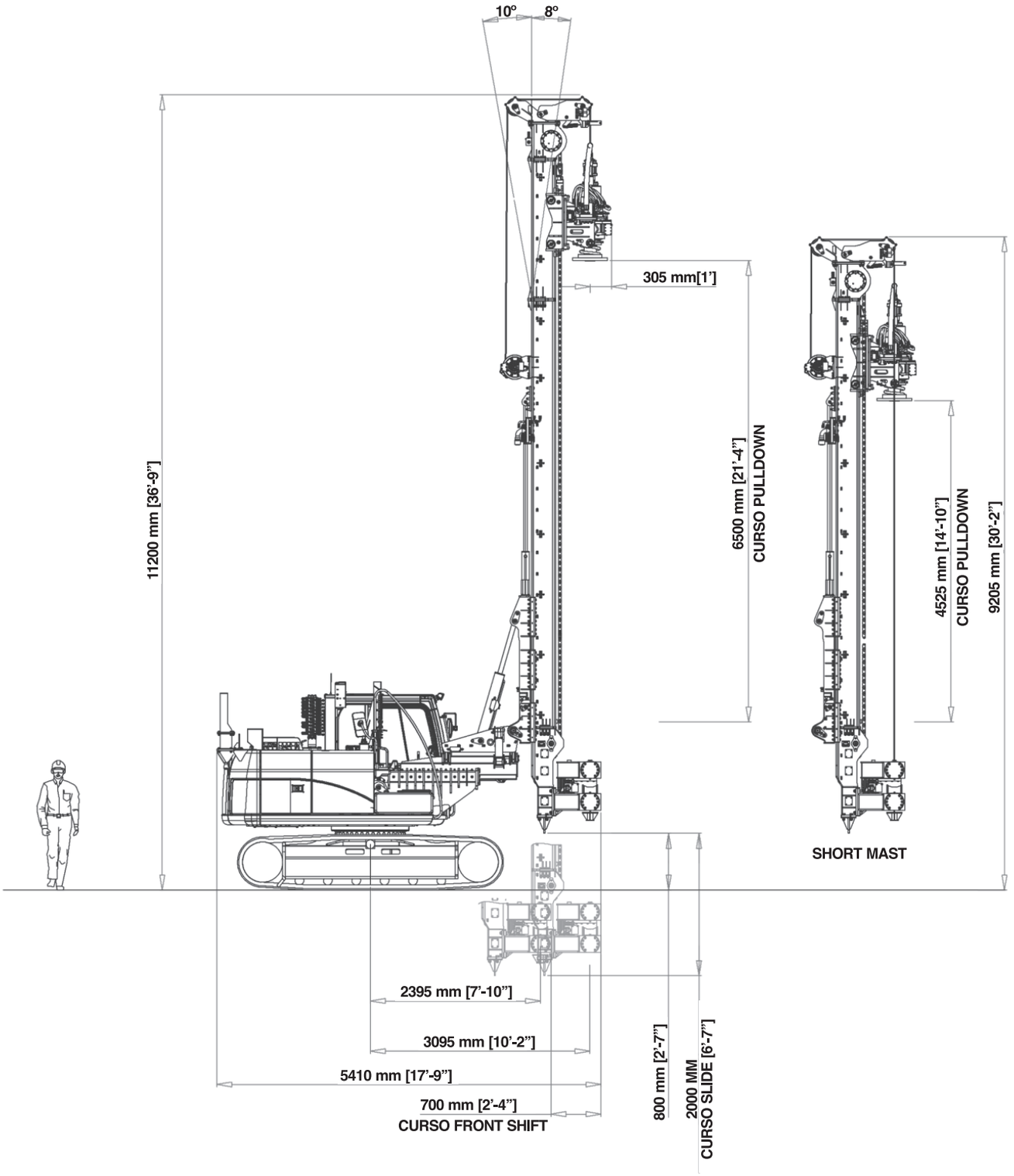


Cabeça d'agua reforçada

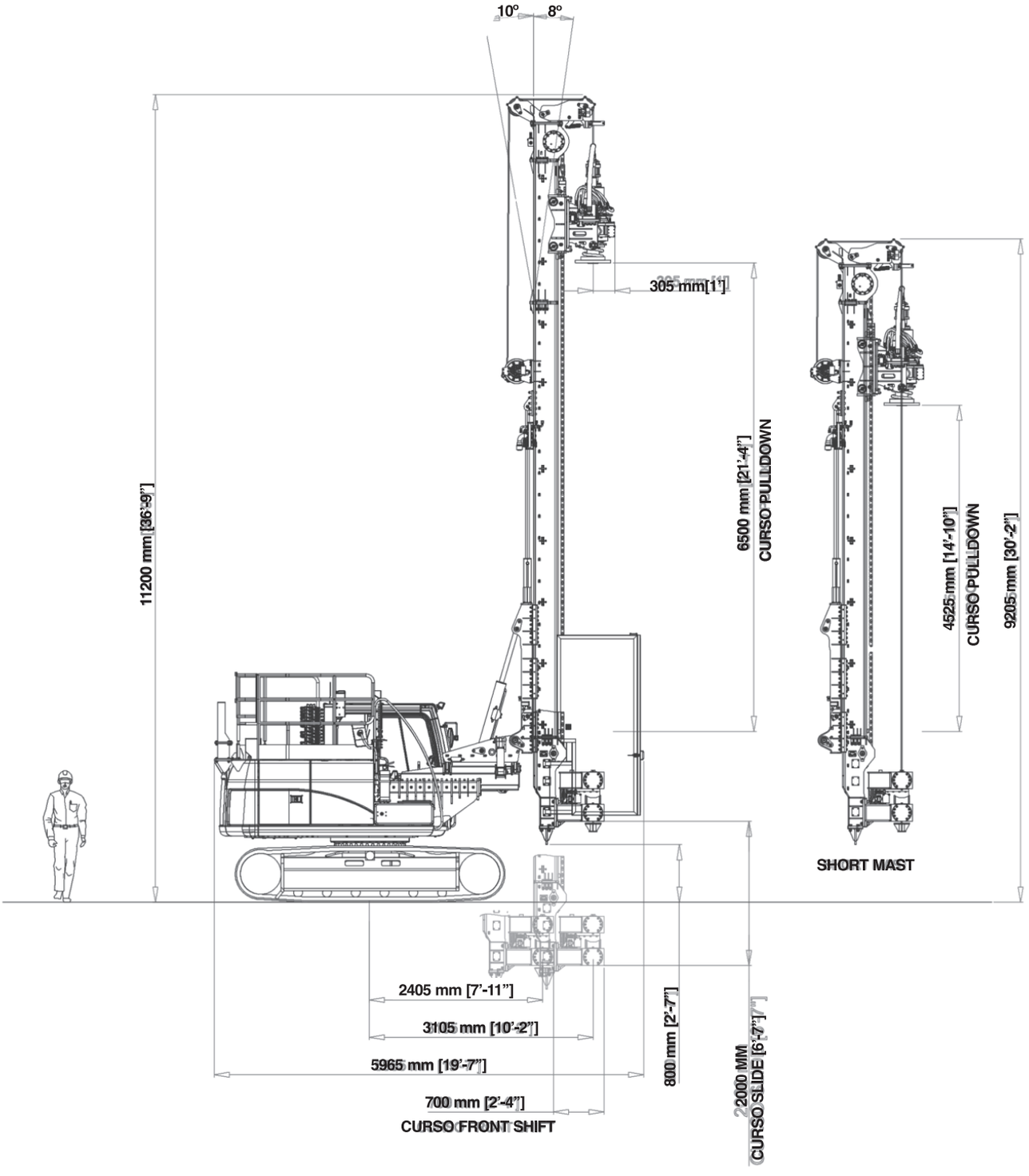
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MORSA				
Diâmetro mínimo	88,9	mm	3,5	in
Diâmetro máximo	457,2	mm	18	in
Torque máximo de quebra	6.540	kgf*m	47.310	ft*lbf
Força máxima de aperto	26.150	kgf	57.660	lbf
CAIXA ROTATIVA				
Torque máximo nominal	2.770	kgf*m	20.040	ft*lbf
Rotação máxima - 1º marcha	43	rpm	43	rpm
Rotação máxima - 2º marcha	86	rpm	86	rpm
Curso do side shift	697	mm	27	in
GUINCHO AUXILIAR				
Força de tração 1ª camada (efetiva)	3.000	kgf	6.620	lbf
TORRE				
Inclinação frontal	8,0	º	8	º
Inclinação lateral	12,0	º	12	º
Curso deslocamento vertical - Slide	2.000	mm	79	in
Curso deslocamento horizontal - Front Shift	700,0	mm	28	in
Curso do carro guia - Com extensão	6.500	mm	256	in
Curso do carro guia - Sem extensão	4.525	mm	178	in
Força de extração efetiva	14.000	kgf	30.870	lbf
Força de pulldown nominal	14.000	kgf	30.870	lbf
MOTOR DIESEL				
Fabricante	Caterpillar		Caterpillar	
Modelo	CAT C4.4		CAT C4.4	
Emissões	TIER 3, Estágio IIIA		TIER 3, Estágio IIIA	
Potência - ISO 14396	75	kW	28	hp
Cilindrada	4,4	L	256	in
Tanque de combustível	250	L	178	gal
SISTEMA HIDRAÚLICO PRINCIPAL				
Pressão máx. circuito principal	350	bar	5.076	psi
Vazão máx. circuito principal	254	lpm	67,1	gal/min
Volume tanque de óleo hidráulico	72,6	L	19,2	gal
ESTEIRAS				
Comprimento total	3.750	mm	148	in
Comprimento entre roletes	3.040	mm	120	in
Largura total da esteira	2.760	mm	109	in
Largura das sapatas	770	mm	30	in
TRANSPORTE				
Altura de transporte - Com grade de proteção	3.940	mm	155	in
Altura de transporte - Sem grade de proteção	3.525	mm	139	in
Comprimento de transporte	11.000	mm	433	in
Largura de transporte	2.760	mm	109	in
Peso de transporte	20.500	kg	45.200	lbs
DADOS GERAIS				
Altura de operação - Com extensão de torre	10.400	mm	409	in
Altura de operação - Sem extensão de torre	8.425	mm	332	in
Peso de operação	20.500	kg	45.200	lbs
Pressão no solo com distribuição uniforme	0,44	kg/cm^2	897	psf

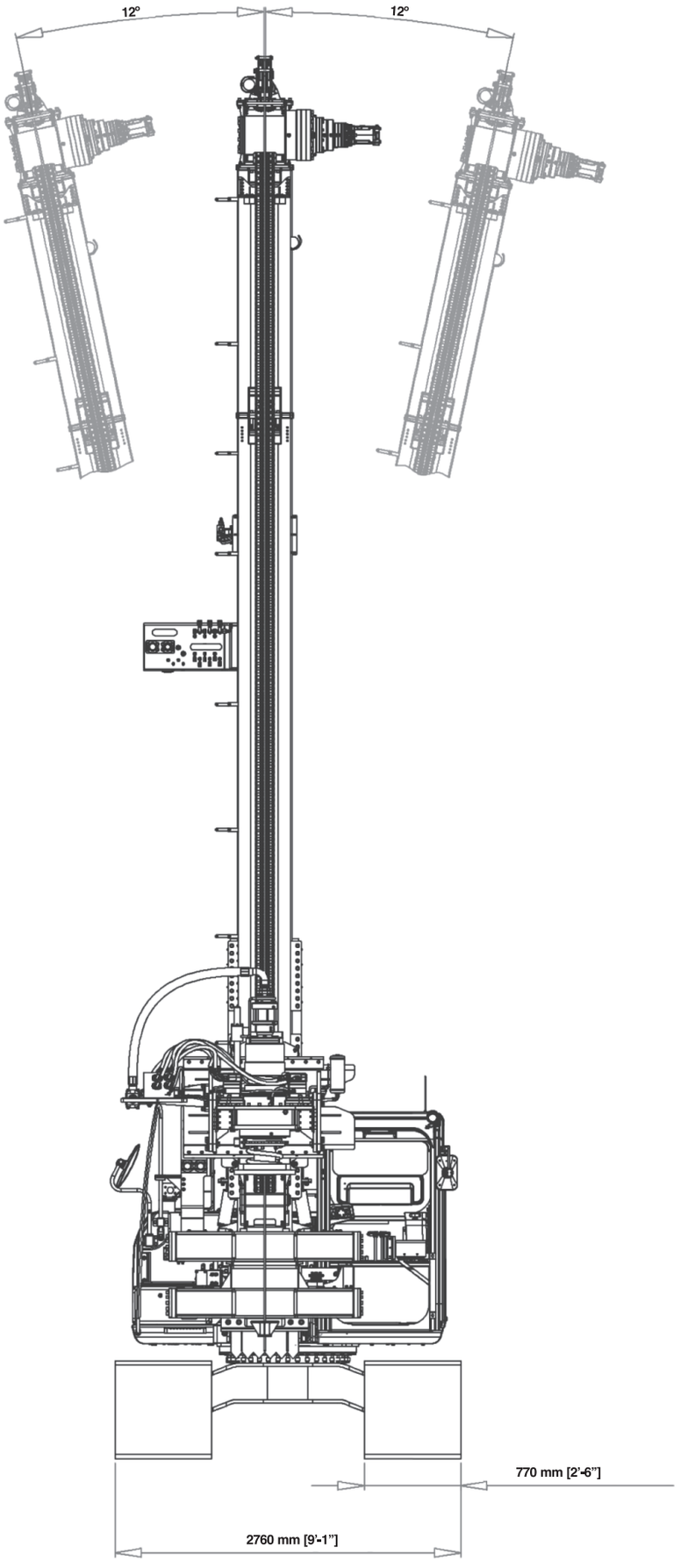
DIMENSÕES GERAIS



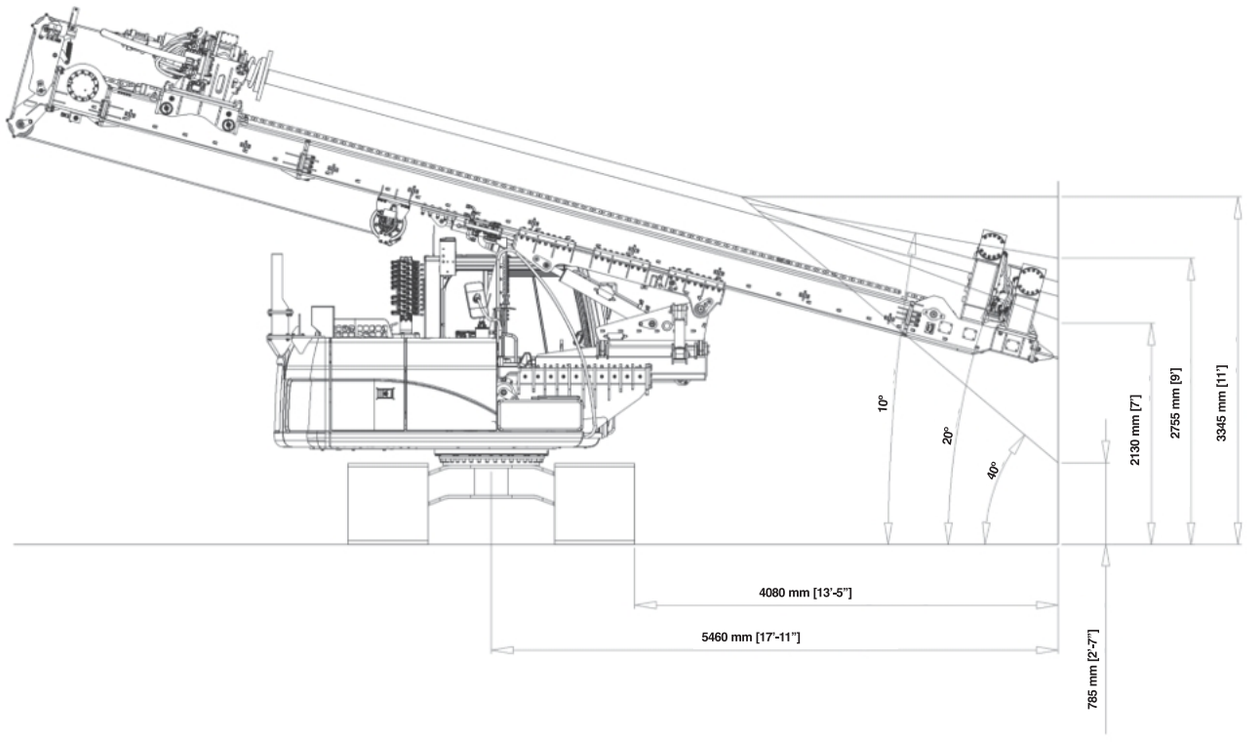
DIMENSÕES GERAIS



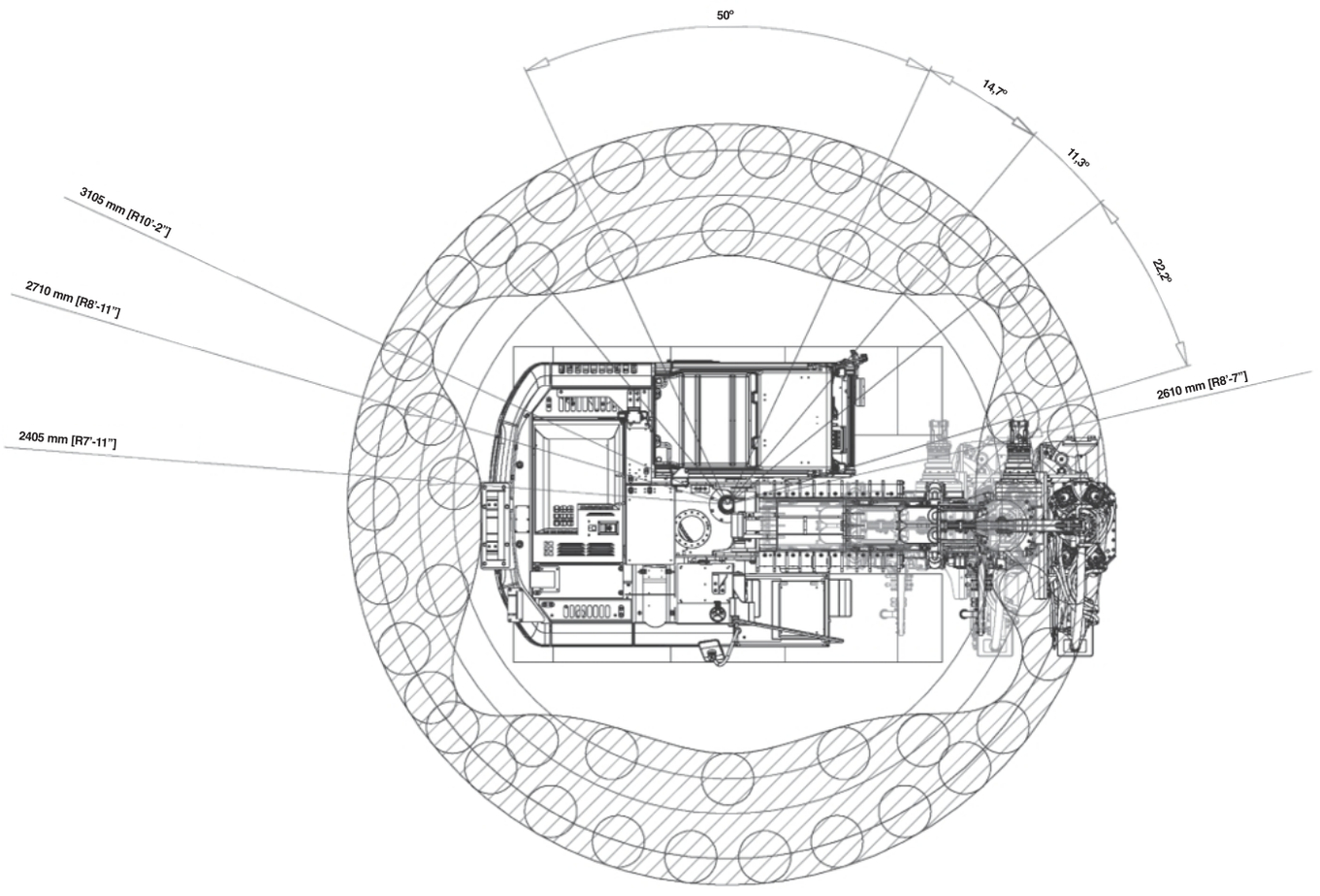
DIMENSÕES GERAIS



DIMENSÕES GERAIS



DIMENSÕES GERAIS



POSIÇÃO DE TRANSPORTE





Operação remota por rádio

ER 190

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.







FOUNDATION EQUIPMENT

CONTAGEM

Av. Sócrates Mariani Bittencourt, nº 364
Cinco • Contagem • Minas Gerais
Brasil • Telefone: +55 31 2111.6200

czm.com.br

SAVANNAH

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

czm-us.com