

Boyles C8C

Uma plataforma de perfuração diamantada para furos profundos em todas as condições de solo

 Epiroc



Uma plataforma de perfuração poderosa para grandes profundidades

Trata-se de uma plataforma de perfuração robusta para todos os tipos de terreno, controlada remotamente por rádio e montada sobre esteiras, que enfrenta qualquer condição de terreno e solo. A plataforma de perfuração Boyles C8C é uma perfuratriz poderosa, compacta e confiável, com uma capacidade de perfuração de 2.013 metros (tamanho N).

+ Principais benefícios

Perfuração profunda- A plataforma de perfuração Boyles C8C é ideal para poços profundos e, apesar de sua potência, possui um design compacto e é fácil de operar no campo.

Design robusto-Projetada para oferecer robustez e operar em ambientes hostis, a plataforma de perfuração Boyles C8C trabalha sem interrupções, minimizando assim a necessidade de manutenção.

Segurança-A plataforma foi projetada para oferecer segurança, minimizando o risco de acidentes pessoais durante a operação.

Unidade de rotação - unidade de rotação robusta com duas velocidades, que fornecem o torque essencial e as faixas de velocidade em rpm para a extração de testemunho. Ela é capaz de perfurar com eficácia ângulos de 45 a 90 graus, fazer e quebrar hastes (a partir do painel de controle).

Suporte da haste - abre hidráulicamente e fecha através da pressão de gás. Em caso de perda de pressão hidráulica, o suporte da haste fecha-se instantaneamente para evitar a queda da coluna de perfuração no furo. O aperto das mandíbulas é distribuído uniformemente em torno da coluna de perfuração, para reduzir o desgaste das hastes.



As plataformas de perfuração com esteiras C8C vêm com um controle remoto por rádio, que permite operar plataforma à distância.



Design ergonômico e fácil de usar, que exibe os parâmetros de perfuração necessários para garantir uma perfuração produtiva. Também está incluída uma função de retenção para prolongar a vida útil da broca.

Sistema de mastro e coluna de avanço - robusto e estável, garantindo vibrações mínimas, furos retos e capacidade ideal de levantamento/sustentação.

Unidade geradora e motor - o motor Cummins é reconhecido por sua durabilidade, alta eficiência e capacidade de minimizar o consumo de combustível nas mais exigentes operações de perfuração. O motor é compatível com o Tier III/Stage 3A.

Confiável e fácil de usar

A plataforma de perfuração Boyles C8C é capaz de perfurar em muitos locais diferentes de projeto, enfrentando as condições e os ambientes mais inóspitos possíveis. Ela oferece a potência necessária para uma perfuração eficaz para a extração de testemunho em superfícies, em profundidades de poço de tamanho N de 2 013 metros. As características ergonômicas e de segurança da plataforma proporcionam confiança e garantia, tornando-a a primeira escolha dos profissionais de perfuração.



+ capacidade de profundidade

Com uma capacidade de profundidade de perfuração de 2.013 metros de tamanho N, a Boyles C8C é a plataforma de perfuração diamantada para superfícies com a capacidade de perfuração mais profunda de sua categoria.



+ ergonomia e segurança

Uma perfuradora fácil de usar que dá uma sensação de conforto aos operadores durante a operação. A plataforma vem equipada com proteção ao redor das partes móveis, sensores de segurança, telas de advertência, iluminação noturna, paradas de segurança e extintores de incêndio.



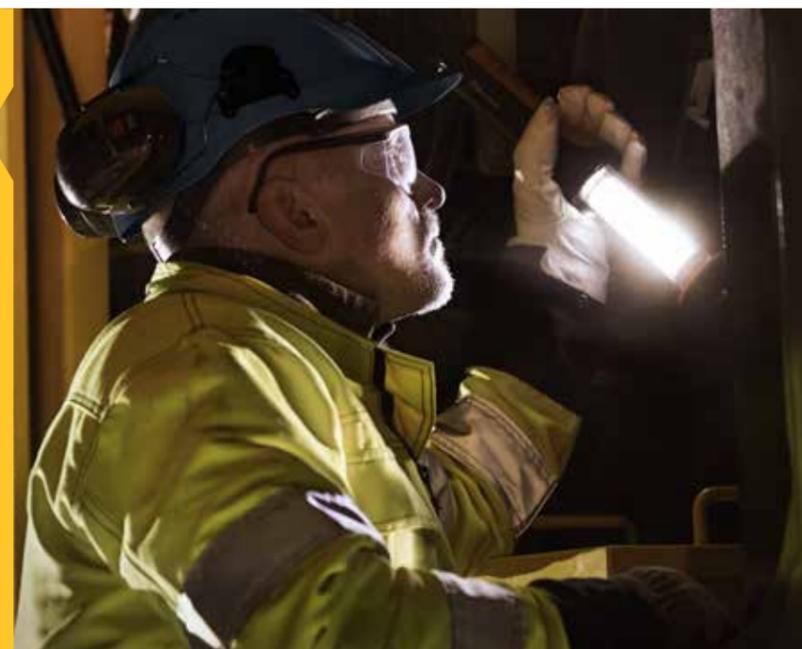
+ produtividade e menores custos operacionais

As peças e componentes que compõem a perfuradora são da mais alta qualidade e padrão, projetados para durar. A plataforma de perfuração Boyles C8C é sinônimo de perfuração produtiva, alto tempo de funcionamento e manutenção mínima necessária.

Uma oferta de manutenção abrangente

Até mesmo os melhores equipamentos precisam de manutenção regular para que apresentem um máximo desempenho. Uma solução de serviço da Epiroc oferece tranquilidade, maximizando a disponibilidade e o desempenho durante toda a vida útil dos seus equipamentos. Nosso foco é a segurança, produtividade e confiabilidade.

Ao combinar peças genuínas e o serviço Epiroc oferecido por nossos técnicos certificados, asseguramos a sua produtividade, onde quer que você esteja.



Especificações técnicas

Boyles C8C

Guincho de cabo

O guincho de cabo possui um alto nível de controle de velocidade para garantir uma operação segura e consistente.

Unidade de rotação

A unidade de rotação pode lidar com hastes BO-PO e revestimentos BW-HW. Ela consiste em um motor hidráulico, uma caixa de engrenagens vedada, um fuso oco e um mandril hidráulico patenteado da Epiroc, bem como mandíbulas de mandril de troca rápida. A velocidade de rotação é ajustável no painel de controle.

Guincho principal

O potente guincho principal, equipado com motor hidráulico e sistema de freio duplo, garante uma velocidade bem controlada. O sistema de freio duplo proporciona frenagem dinâmica e estática. Quando a operação de levantamento é interrompida, é aplicado um firme travamento automático.



Equipamentos padrão

- Despejo do mastro hidráulico
- Mastro em uma única seção
- Grande coroa dentada com roldana
- Revestimentos contra desgaste no mastro
- Proteções de segurança
- Bomba de enchimento do reservatório de óleo hidráulico
- Volume do reservatório de óleo hidráulico (300 litros)
- Volume do reservatório de diesel (700 litros)
- Radio Remote Control (RRC)
- Guincho de cabo
- Suporte hidráulico da haste de tamanho PW
- 4 macacos hidráulicos de nivelamento
- Separador de água e filtro de combustível
- Elevação do mastro hidráulico
- Medidor de RPM
- Tacômetro
- Kit de iluminação
- Esteiras
- Painel de controle

Guincho principal

	Métrico	EUA
Capacidade de cabo único, tambor exposto	133 kN	30 000 lb
Velocidade do cabo, tambor exposto	40 m/min	131 ft/min
Tamanho do cabo	29 m x 22 mm	95' x 0,87"

Suporte da haste

Abertura hidráulica, fechamento por mola a gás - hastas BO para PO/revestimento de HW	Métrico	EUA
Diâmetro máximo	235 mm	9,3'
Diâmetro de aperto das hastas de tamanho PO	139 mm	5,5'
Capacidade de aperto	130 kN	29 214 lb

Capacidade de profundidade

Tamanho do furo	Padrão		Furo profundo	
	Métrico	EUA	Métrico	EUA
B Wireline*	2 553 m	8 376'	3 032 m	9 948'
N Wireline*	2 013 m	6 604'	2 296 m	7 533'
H Wireline*	1 336 m	4 383'	1 828 m	5 997'
P Wireline*	816 m	2 677'	1 280 m	4 199'

*Esses números servem apenas como diretrizes. Eles são calculados com a força de tração disponível do guincho principal, o peso da coluna de perfuração no furo cheio de água e o WOB médio. A Epiroc não pode garantir que essas capacidades serão alcançadas em todas as condições de trabalho devido a vários fatores, como ITH usado, condições do terreno e diferenças de operação.

Unidade de rotação

Potência	Motor hidráulico - velocidade variável/reversível
Comando final	Acionamento por transmissão de 2 velocidades
Fuso (Diâmetro interno)	124 mm (4,9")
Rotação do torque máximo	7 602 Nm
Pressão máxima da coluna, para trás	1 300 rpm
Mudança de marcha	Deslocamento mecânico

Sistema da coluna de avanço e mastro

	Métrico	EUA
Deslocamento da coluna de avanço	3,5 m	11,5'
Velocidades de avanço	Alto e baixo com controle variável	
Deslocamento do despejo do mastro	1,7 m	5,57'
Empuxo	59,6 kN	13 390 lb
Tração	156 kN	35 000 lb
Ângulo de perfuração	45° - 90°	
Distância da haste	6,09 m	20'

Suportes da base da perfuratriz

Plataforma montada sobre lagartas de esteiras	Plataforma montada sobre lagartas de esteiras
Largura da banda da esteira	400 mm (15.74")
Pressão da esteira sobre o solo	11 psi/74,5 kPa
Velocidade de deslocamento do controle por rádio (máx.)	2.8 km/h
Suporte	4 pernas do macaco hidráulico para ajustar a altura da plataforma
Diâmetro do apoio	Ø210 mm
Faixa de ajuste das pernas	600 mm (23.6")

Conjunto do mandril

Tipo	Abertura hidráulica, fechamento por mola
Diâmetro máximo	124 mm (4 7/8")
Capacidade de retenção	178 kN

Trido

Trido 140H	Métrico	EUA
Fluxo	140 L/min	37 gal/min
Pressão	70 bar	1 015 psi

Unidade de alimentação

Fabricante	Cummins
Modo	OSB 6.7
Volume	6.7 litros, 6 cilind
Potência	Tier 3: 179 kW (240 hp)
RPM	2 000
Tipo de motor	Turbocomprimido a diesel/depois resfriado
Sistema de arrefecimento	Água de limpeza
Sistema elétrico	24V (Alternador 24 V, 95 Amp)
Nível de ruído	Tier III: 116 dB(A)

Peso

	Métrico	EUA
Esteira	13 500 kg	29 760 lb

Seleções de opções

- Cabo de aço, 5 mm x 1 850 m (0.19" x 6 069') ou 6 mm x 1 500 m (0.23" x 4 921')
- Misturador hidráulico de lama
- Bomba de água Trido
- Medidor elétrico do fluxo de água
- Kit de ferramentas
- Kit de medidor de fluxo de água
- Terminal de bateria para exportação
- Enrolamento de nível

Dados do fuso

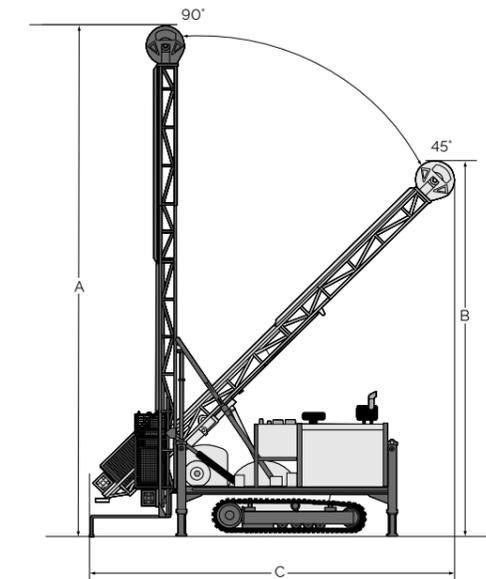
Fuso	Relação	Velocidade	Torque	
			Métrico (Nm)	EUA (lbf)
1'	17.55: 1	50 – 200 rpm	7 602 – 2 993	5 606 – 2 208
2'	2.70: 1	350 – 1 300 rpm	1 322 – 520	975 – 384

Guincho de cabo

Capacidade	1 500 m (4 921') de 6 mm (¼") ou 1 850 m (6 070') de 5 mm (3/16") ou 2 200 m (7 218') de 4.76 mm (3/16")
Tração da linha	Tambor exposto: 12,6 kN (2 830 lb), tambor cheio: 3,3 kN (750 lb)
Velocidade da linha	Tambor exposto: 115 m/min (377 ft/min), tambor cheio: 434 m/min (1 424 ft/min)

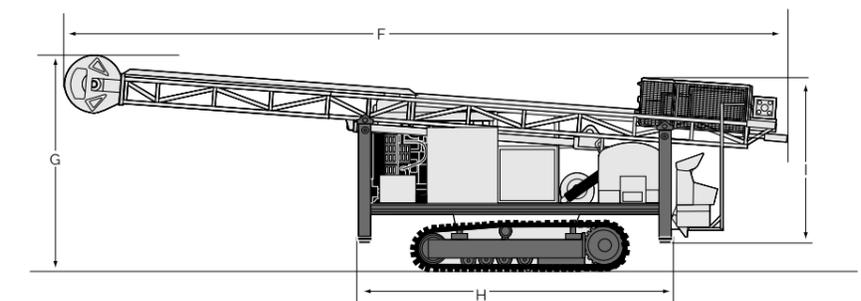
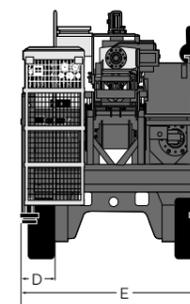
Sistema hidráulico

Bomba primária	31,2 MPa, 250 L/min (4 524 psi, 66 gal/min)
Bomba secundária	20 MPa, 125 L/min (2 901 psi, 33 gal/min)
Bomba auxiliar	21,5 MPa, 54 L/min (3 118 psi, 14 gal/min)
Resfriamento do óleo hidráulico	Ar



Dimensões de funcionamento

Dimensão	Métrico	EUA
A	11 219 mm	442"
B	8 145 mm	321"
C	8 296 mm	327"



Dimensões de transporte

Dimensão	Métrico	EUA
D	450 mm	18"
E	2 500 mm	98"
F	11 242 mm	443"
G	3 199 mm	126"
H	4 571 mm	180"
I	2 470 mm	97"

United in performance. Inspired by innovation.

O desempenho nos une, a inovação nos inspira e o compromisso nos motiva a continuar avançando. Conte com a Epiroc para entregar as soluções de que você precisa para ter sucesso hoje e a tecnologia para liderar o amanhã.

[epiroc.com](https://www.epiroc.com)

