

# Boyles C5/C5C

Plataforma de perfuração para sondagem rotativa compacta e poderosa



# Potência e flexibilidade em um design compacto

A plataforma para sondagem testemunhada de exploração de superfície Boyles C5/C5C é compacta, sem deixar de ser poderosa. Seu design compacto facilita o posicionamento e o transporte, inclusive de helicóptero. O design resistente e robusto permite a operação contínua também em locais remotos e ambientes inóspitos de operação.

## + Principais benefícios

**Pequena e compacta**-Apesar de seu exterior pequeno e compacto, a Boyles C5 / C5C fornece o torque e RPM necessários para a extração de testemunhos de tamanhos BO-PO, tornando-a o equipamento mais poderoso de sua categoria.

**Design robusto**-Projetada para oferecer robustez e operar em ambientes hostis, a plataforma Boyles C5/C5C 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.

A perfuratriz é equipada com a unidade motriz de rotação de 2 engrenagens Durahead, que fornece as faixas de velocidade de torque e rpm necessárias para a extração de testemunho e vem com um design aperfeiçoado de mandril e sapatas.

A perfuratriz é equipada com proteção de segurança ao redor da unidade de rotação, que fornece aos operadores segurança durante o trabalho.



A perfuratriz pode ser dividida em sete módulos principais, sendo 1.000 kg (2.200 lbs) o mais pesado. Cada módulo é equipado com pontos de içamento, para garantir um transporte por helicóptero seguro e eficaz.



Todas as funções de perfuração são realizadas através de um painel de controle ergonômico e fácil de usar, que também exibe todos os parâmetros de perfuração necessários para garantir a produtividade.



As plataformas de perfuração com esteiras Boyles C5C vêm com um controle remoto por rádio, que permite deslocar a plataforma à distância, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro.

Um mastro robusto e um sistema de coluna de avanço garantem vibração mínima, furos retos e capacidade de levantamento ideal. Ela é capaz de perfurar com eficácia ângulos de 45 a 90 graus. O mastro desmontável, composto de três partes, aumenta ainda mais a excelente mobilidade da perfuratriz.

O motor Cummins Tier III é reconhecido por sua durabilidade, alta eficiência e capacidade de minimizar o consumo de combustível nas mais exigentes operações de perfuração.



# A melhor na categoria de perfuratrizes

A Boyles C5C5C garante um alto desempenho e produtividade, aliada ao serviço e suporte necessários para manter e garantir a durabilidade e o tempo de operação contínuo da perfuratriz. É uma máquina totalmente hidráulica e com preço acessível, que assume a liderança na categoria de perfuratrizes.

## + capacidade de profundidade

Robustamente projetada até o menor componente, a Boyles C5/C5C tem uma capacidade de profundidade de perfuração de 1 044 metros, tamanho N (3.425 pés), tornando-a ideal para perfurar em grandes profundidades em locais remotos.

## + ergonomia e segurança

A perfuratriz é fácil de operar através de um painel de controle intuitivo. Todas as funções de perfuração podem ser operadas a partir do painel de controle. Por exemplo, você pode apertar e quebrar o torque das hastes sem a necessidade de intervenção manual ou de estar perto de qualquer peça móvel.

## + produtividade e menores custos operacionais

Cada peça e componente é da mais alta qualidade e padrão, projetados para apresentar robustez e durabilidade. A Boyles C5/C5C é sinônimo de perfuração produtiva, máximo tempo de funcionamento e baixos requisitos de manutenção.



## 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 C5/C5C

#### Guincho de cabo wireline

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 operar com hastes BO-PO e revestimentos BW-HW. Ela consiste em um motor hidráulico, uma caixa de transmissão vedada, um fuso oco e um mandril hidráulico 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 coluna de avanço 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

- Mastro em três seções
- Grande coroa dentada com roldana
- Revestimentos contra desgaste no mastro inferior
- Proteções de segurança
- Bomba de enchimento de óleo hidráulico e sistema de filtragem
- Motor a diesel Tier III
- Painel de controle
- Braçadeira de suporte da haste hidráulica

- 4 sapatas de nivelamento manual
- Tanque de combustível de 200 l
- Filtro de combustível e separador de água
- Elevação do mastro hidráulico
- Kit de iluminação
- Dispositivos de parada de emergência
- Tacômetro de fuso

#### Guincho principal

	Métrico	EUA
Capacidade de cabo único, tambor exposto	69 kN	15 500 lb
Velocidade do cabo, tambor vazio	39,7 m/min	130 ft/min
Dimensões do cabo	27 m x 16 mm	89' x 0.63"

#### Braçadeira de haste

Fechamento e abertura hidráulicos. Mandíbulas fáceis de remover, mandíbulas comuns de 56 mm a 117 mm	Métrico	EUA
Diâmetro máximo	210 mm	8.3'
Diâmetro de aperto máximo	117 mm	4.6"
Capacidade de retenção	Até 13 000 kg	2 900 lb

#### Capacidade de profundidade

Hole size	Standard		Deep hole	
	Métrico	EUA	Métrico	EUA
B wireline	1 325 m	4 347'	1 573 m	5 161'
N wireline	1 044 m	3 425'	1 191 m	3 907'
H wireline	693 m	2 274'	948 m	3 110'
P wireline	423 m	1 388'	664 m	2 178'

\*As capacidades de profundidade de perfuração acima só servem como orientação e referem-se à perfuração vertical para baixo. A Epiroc não garante que estes resultados possam ser obtidos em todas as condições de perfuração.

#### Unidade de rotação

Modelo	Durahead 6M
Potência	Motor hidráulico – velocidade variável/reversível
Comando final	Acionado por transmissão
Fuso (Diâmetro interno)	124 mm (4.9")
Rotação do torque máximo	6 787 Nm
Pressão máxima da coluna, para trás	1 300 rpm

#### Sistema da coluna de avanço e mastro

	Métrico	EUA
Deslocamento da coluna de avanço	2,0 m	6.6'
Velocidades de avanço	Rápida e lenta, com controle variável	
Despejar mastro	0,42 m	1.4'
Empuxo	59,6 kN	13 390 lb
Tração	107 kN	24 055 lb
Ângulos de perfuração	45° - 90°	
Distância da haste	6,09 m	20'

## Suportes da base da perfuratriz

Sistema de montagem/base	Plataforma montada em reboque com duas rodas de 770 mm e kit para reboque
Suporte	4 sapatas mecânicas com possibilidade de ajustar a altura da plataforma manualmente
Diâmetro do apoio	Ø200 mm
Faixa de ajuste das pernas	550 mm

## Sistema hidráulico

Bomba hidráulica primária	25 MPa, 182 L/min
Bomba hidráulica secundária	20 MPa, 135 L/min
Bomba auxiliar	21,5 MPa, 39 L/min
Resfriamento do óleo hidráulico	Ar

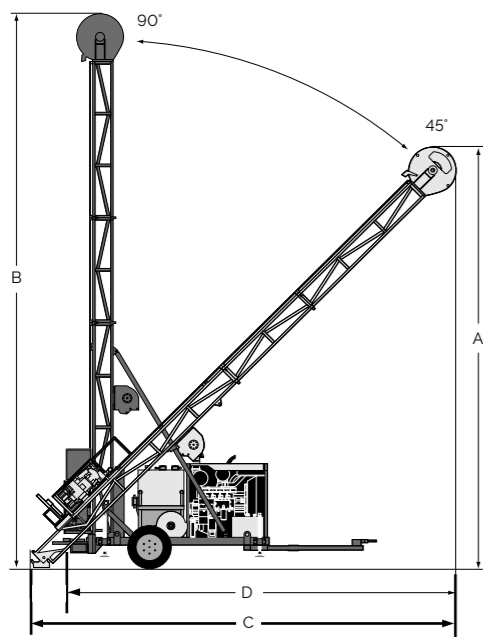
## Conjunto do mandril

Tipo	Abertura hidráulica, fechamento por mola
Diâmetro máximo	124 mm (4.6")
Capacidade de retenção	18 000 kg (39 600 lb)

## Unidade de potência

Fabricante	Cummins
Modo	QSB4.5 Tier III
Volume	4.5 litros, 4 cilindros
Potência	119 kW
RPM	2 200
Tipo de motor	Turbocomprimido a diesel, arrefecido com arde carga
Sistema de arrefecimento	Água de limpeza
Sistema elétrico	24V

## Boyles C5



## Guincho de cabo wireline

Capacidade	1 500 m x 6 mm, 1 850 m x 5 mm
Tração da linha	Tambor vazio: 9,0 kN, tambor cheio: 2,4 kN
Velocidade da linha	Tambor vazio: 126 m/min, tambor cheio 484 m/min

## Dados do fuso

	Relação	Velocidade, rpm	Torque, Nm
Baixa velocidade	17,55: 1	50 - 200 rpm	6 787 - 2 672 Nm
Alta velocidade	2,70: 1	350 - 1 300 rpm	1 066 - 420 Nm

## Peso

	Métrico	EUA
Plataforma de perfuração para sondagem rotativa testemunhada completa Boyles C5	5 700 kg	12 566 lb
Plataforma de perfuração para sondagem rotativa testemunhada completa Boyles C5C	8 100 kg	17 857 lb
Trido 140	315 kg	694 lb

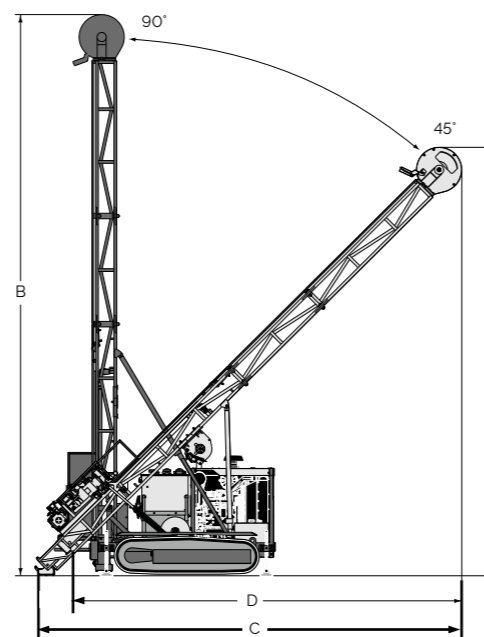
## Suporte de haste opcional (pressão de gás)

Tipo	Aberta hidráulicamente, travada por pressão de gás
------	--

## Seleções de opcionais

- Kit de ferramentas
- Supports de vérin hydraulique
- Suporte de haste por pressão de gás - tamanho PO
- Misturador de lama hidráulico
- Kit de bomba hidráulica de lama, Trido 140, 140 L/min / 7 MPa
- Terminal de bateria para exportação
- RRC (Radio Remote Control - Controle Remoto via Rádio) (Boyles C5C)
- Kit medidor de vazão de água
- Kit de desengate rápido para operações de voo
- Tampas do motor

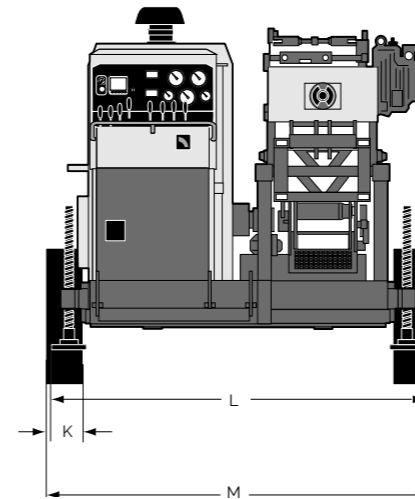
## Boyles C5C



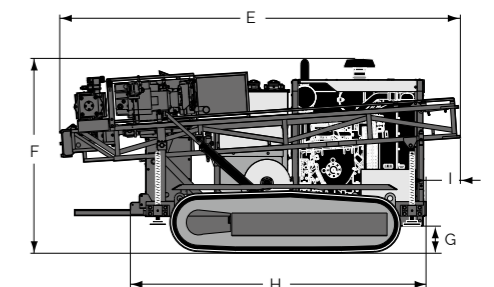
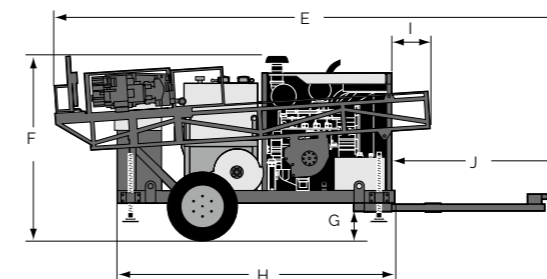
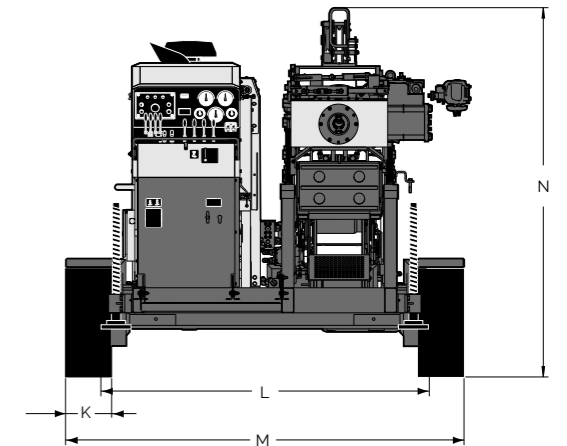
## Dimensões de funcionamento

Dimensão	Boyles C5		Boyles C5C	
	Métrico	EUA	Métrico	EUA
A (perfuração a 45°)	7 719 mm	304"	7 726 mm	304"
B (perfuração a 90°)	10 112 mm	398"	10 119 mm	398"
C (perfuração a 45°)	7 612 mm	300"	7 599 mm	299"
D (perfuração a 90°)	6 073 mm	239"	4 513 mm	178"

## Boyles C5



## Boyles C5C



## Dimensões de transporte

Dimensão	Boyles C5		Boyles C5C	
	Métrico	EUA	Métrico	EUA
E	6 073 mm	239"	4 513 mm	178"
F	2 138 mm	84"	2 146 mm	85"
G	330 mm	13"	287 mm	11"
H	3 202 mm	126"	3 331 mm	131"
I	417 mm	16"	387 mm	15"
J	1 947 mm	77"	-	-
K	220 mm	9"	300 mm	12"
L	2 160 mm	85"	2 134 mm	84"
M (incluindo rodas)	2 200 mm	87"	2 594 mm	102"
N	-	-	2 356 mm	98"

## 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)**

