Boyles C5/C5C

Plataforma para sondagem testemunhada compacta e potente



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 Boyles C5 pode ser dividida em sete módulos principais, sendo que o mais pesado é de 1.000 kg (2.200 lbs). 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.

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.



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.

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

A Boyles C5/C5C foi projetada para ser muito robusta e possui uma capacidade de profundidade de perfuração de 1.044 metros no tamanho N, tornando-a adequada para perfurações 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

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 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.

Equipamento 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
- Suporte de haste por pressão de gás - tamanho PO
- Pernas de macacos hidráulicos de nivelamento
- 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"

Suporte de haste

Abertura hidráulica, fechamento por mola	Diâmetro máximo	Diâmetro de aperto máximo	Capacidade de aperto
Revestimento BO-PO/HW	210 mm (8,3")	114,7 mm (4,5")	13 000 kgf (28 660 libras-pé)
BO-PW	235 mm (9,3")	139,7 mm (5.5")	20 000 kgf (44092 lbf)

* A braçadeira de haste BO-PO é padrão. A braçadeira de haste BO-PW é opcional.

Capacidade de profundidade

Tamanho do furo	Padrão		Hastes de parede fina	
	Métrico	EUA	Métrico	EUA
Wireline B	1 325 m	4 347'	1 573 m	5 161'
Wireline N	1044 mm	3 425'	1 191 m	3 907'
Wireline H	693 m	2 274'	948 m	3 110'
Wireline P	423 m	1 388'	664 m	2 178'

*Esses números servem apenas como diretriz. São calculadas 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 fatores variáveis, como ITH usado, condições do solo e diferenças na operação.

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'

Especificações técnicas

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 pernas de macacos hidráulicos
Diâmetro do apoio	Ø200 mm
Faixa de ajuste das pernas	550 mm (21.7")

Conjunto do mandril

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

Dados do mandril

Seleção de intervalo: Controle manual a partir da estação do operador

	Proporção	Velocidade, rpm	Torque	
			Métrico	EUA
Baixa velocidade	17,55: 1	50 – 200 rpm	6 787 – 2 672 Nm	5 002 - 1 969 lbf
Alta velocidade	2,70: 1	350 – 1 300 rpm	1 066 – 420 Nm	785 — 309 libras-pé

Unidade de potência

Fabricante	Cummins
Modo	QSB4.5 Tier III
Volume	4.5 litros, 4 cilindros
Potência	119 kW (160 hp)
RPM	2 200
Tipo de motor	Turbocomprimido a diesel, arrefecido com arde carga
Sistema de arrefecimento	Água de limpeza
Sistema elétrico	24V

Guincho 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 exposto: 126 m/min (413 pés/min) tambor cheio: 484 m/min (1 588 pés/min)

Sistema hidráulico

Bomba primária	25 MPa, 182 l/min (3 626 psi, 48 gal/min)
Bomba secundária	20 MPa, 135 l/min (2 901 psi, 36 gal/min)
Bomba auxiliar	21,5 MPa, 39 l/min (3 118 psi, 10 gal/min)
Resfriamento do óleo hidráulico	Ar

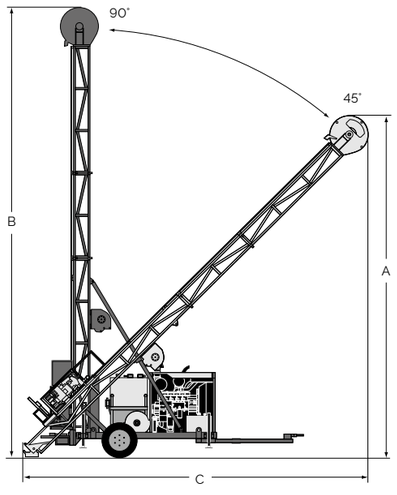
Peso

	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

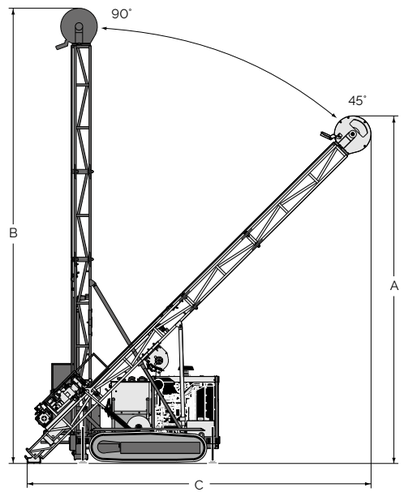
Seleções de opções

- Kit de ferramentas
- Misturador hidráulico de lama
- Kit de bomba hidráulica de lama, Trido 140, 140 l/min / 7 MPa
- Cabo Wireline de 5 mm, 1 200 m
- RRC (Radio Remote Control - Controle Remoto via Rádio) (Boyles C5C)
- Kit de medidor de fluxo de água
- Kit medidor de fluxo de água — resistente
- Kit de desengate rápido para operações de voo
- Tampas do motor

Boyles C5



Boyles C5C

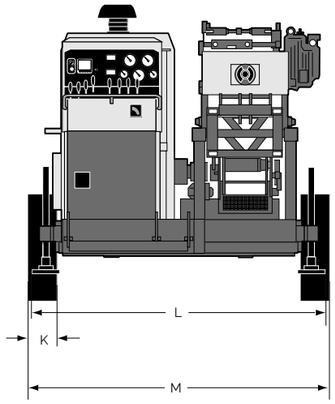


Especificações técnicas

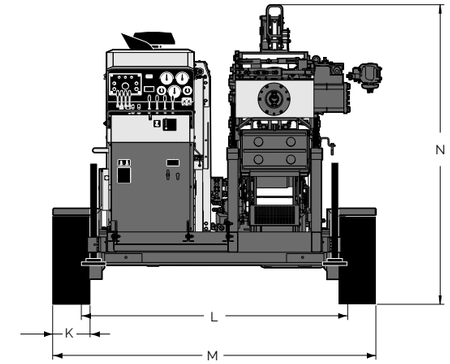
Dimensões de trabalho

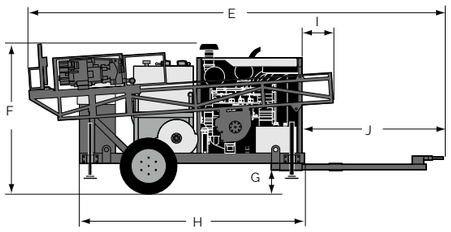
Dimensão	Boyles C5		Boyles C5C	
	Métrico	EUA	Métrico	EUA
A (perfuração a 45°)	7 719 mm	304"	7 726mm	304"
B (perfuração a 90°)	10 112 mm	398"	10 119 mm	398"
C (perfuração a 45°)	7 612 mm	300"	7 599 mm	299"

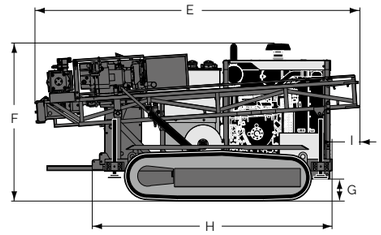
Boyles C5



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 (excluindo rodas/esteiras)	2 160 mm	85"	2 134 mm	84"
M (incluindo rodas/esteiras)	2 200 mm	87"	2 594 mm	102"
N	-	-	2 356 mm	98"

9868 0036 96e 2026 09 Nanjing, China. Aviso legal © Copyright 2026 Epiroc (Nanjing) Construction and Mining Equipment Ltd. Nanjing, China. Todos os nomes de produtos nesta publicação são marcas comerciais da Epiroc. Qualquer uso ou cópia não autorizado do conteúdo ou parte dele é proibido. As ilustrações e as fotografias poderão mostrar equipamentos com opcionais extras. Nenhuma garantia é dada em relação às especificações ou outros aspectos. Especificações e equipamentos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Consulte a Central de Atendimento ao Cliente da Epiroc para obter informações específicas.

United in performance. Inspired by innovation.

O desempenho une-nos, a inovação inspira-nos e o empenho impulsiona-nos a continuar a avançar. Conte com a Epiroc para entregar as soluções das quais você precisa para ter sucesso hoje e a tecnologia para liderar o amanhã.

epiroc.com

Epiroc