

Explorac 235

Perfuratriz de circulação reversa para perfuração de exploração

Furos: 150-200 mm (5,9-7,9")



Rápida e precisa

A perfuração de circulação reversa (RC) representa uma maneira rápida e econômica de recuperar as amostras de grau mineral de alta qualidade, necessárias para planejar com eficiência as suas operações de mineração e extração de pedras.

O método de perfuração RC evita a contaminação cruzada e permite a coleta de sacos de amostra duplicados. A análise de amostras produz informações rápidas e confiáveis sobre os depósitos minerais, o que permite a localização seletiva das zonas de perfuração e explosão.

Isso maximiza a recuperação do minério e leva a um maior lucro por tonelada. A Circulação Reversa é rápida e eficiente. Quando realizada corretamente, a Circulação Reversa reduzirá drasticamente os custos gerais de perfuração e o impacto ambiental.



⊕ Principais benefícios

Totalmente controlada por controle remoto via rádio, proporcionando uma operação fácil e segura

Compressor integrado de 35 bar para uma alta produtividade

Sistema flexível de manuseio de tubos para proporcionar segurança e eficiência

A robusta Explorac 235 perfura mais fundo

A Explorac 235 foi projetada especificamente para perfuração de circulação reversa. Amostras precisas de minerais podem ser obtidas em profundidades de até 450 metros. Está disponível montada sobre esteiras ou chassi de trator para chegar facilmente no local de coleta de amostras. Outras características incluem um sistema de manuseio de tubos e um suporte para tubos de perfuração posicionável, que oferece uma perfuração e amostragem contínuas.



+ Operada por controle remoto para sua segurança

Um painel de controle do operador fácil de usar permite o controle preciso do suporte para tubos e chaves de desmonte hidráulico a uma distância segura. Isso mantém o operador protegido contra poeira, detritos e outros perigos. O controle remoto a rádio funciona a até 40 metros da perfuratriz.



+ Manuseio de tubos por controle remoto

Para uma perfuração contínua e perfeita, o suporte para tubos com controle remoto facilita o carregamento, o descarregamento e o empilhamento dos tubos de perfuração. Os tubos de perfuração podem até mesmo ser manuseados a partir de um caminhão ou reboque estacionado ao lado da perfuratriz. O depósito que armazena os tubos de perfuração pode ser movido para dentro e para fora da lateral da máquina, proporcionando fácil acesso.



+ Pronta para coletar amostras

A Explorac 235 vem equipada com seu próprio compressor de ar de 35 bar, ideal para perfuração RC. O poderoso compressor integrado possibilita perfurar mais profundamente antes que seja necessário um compressor auxiliar extra. O equipamento foi projetado para oferecer mobilidade e pode ser equipado com uma esteira ou chassi de trator. A Explorac 235 também pode ser facilmente adaptada para perfuração de fundo de furo (DTH).



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



O mastro permite a perfuração em ângulos de 45° até a vertical.

Suporte para tubos que possibilita o carregamento, descarregamento e empilhamento sem as mãos.

O ciclone é hidráulicamente retrátil e equipado com caixa de coleta de amostras.



Saiba mais sobre a Explorac 235.

Unidade de rotação

	Métrico	EUA
Rosca Spindel	114 mm	4,5 pol - IF
(A sonda é entregue com adaptador para a coluna de brocas especificada)		
Velocidade do fuso principal em modo serial	0-101 r/min, 7 000 Nm a 240 bar, 240L/min	0-101 r/min, 5 163 ft lbf a 3 481 psi, 63.4 gals/min
Velocidade do fuso principal em modo paralelo	0-50 r/min, 14 000 Nm a 240 bar, 240L/min	0-50 r/min, 10 326 ft lbf a 3 481 psi, 63.4 gals/min

Mastro

	Métrico	EUA
Retração do mastro	1950 mm	77"
Faixa de ângulo de perfuração	45° a 90°	
Comprimento total, incluindo lança auxiliar	11050 mm	435"
Viga da coluna de avanço com gavetas hidráulicas		
Corrente guia para mangueiras hidráulicas		

Sistema de avanço

	Métrico	EUA
Retração	220 kN	49 458 lbf
Força de avanço (restrita)	75 kN	16 860 lbf
Comprimento de deslocamento	7680 mm	302,4'
Movimentação rápida máxima para baixo	36 m/min	118 ft/min
Movimentação rápida máxima para elevar	48 m/min	157 ft/min

Cunhas e desmonte

	Métrico	EUA
Mesa de cunhas, abertura máx	296 mm	11,6"
Chaves superiores e inferiores operadas hidráulicamente	114,3 mm	4,5"
Cunhas ativadas hidráulicamente com braçadeira de retenção integrada		

Sistema de arrefecimento

Compressor de dois estágios Atlas Copco	Métrico	EUA
Arrefecedor em V com ventoinhas gêmeas de 1000 mm, velocidade controlada por computador Y 12		
Temperatura ambiente de funcionamento	-15 a +50°C	5 a 122°F

Suporte de tubos

Capacidade do suporte	Métrico	EUA
Perfuratriz montada em trator, com capacidade para 15 tubos de 4½" de diâmetro externo, comprimento	6 m	20 ft
Perfuratriz montada sobre esteira, com capacidade para 50 tubos de 4½" de diâmetro externo, comprimento	6 m	20 ft

Unidade de potência

CAT C-18 Tier III ACERT ATAAC	Métrico	EUA
Torque a 1800 rpm	2 769 Nm	2 042 lbs
Torque máximo a 1400 rpm	3 199 Nm	2 359,5 lbs
Consumo de combustível a 1800 rpm	217,6 g / kWh	5,7 oz / hp
Deslocamento	18,1 l	4,8 gal
Peso	1 673 kg	2 936,5 lbs
Capacidade do tanque de combustível	900 litro	237,7 gal
Classificação de potência em 1800 - 2200 rpm	522 kW	700 bhp
Cilindros	6 em linha	

Compressor

Compressor de dois estágios Atlas Copco	Métrico	EUA
Modelo XRY 12		
Pressão máxima	35 bar	510 psi
Capacidade máxima	555 l/s a 35 bar	1 250 cfm a 510 psi

Sistema hidráulico

A 1.800 RPM, 240 BAR (3.481 PSI)	Métrico	EUA
Bomba 1	307 L/min	81 gal/min
Bomba 2	136 L/min	36 gal/min
Bomba auxiliar	78 L/min	20,6 gal/min

Guincho para manuseio de ferramentas

	Métrico	EUA
Cabo	10 mm x 30 m	0,4" x 98 ft
Tração na primeira camada (interna)	20 kN	4 496 lbf
Tração na terceira camada (externa)	17 kN	3 821 lbf
Velocidade na primeira camada (interna)	32 m/min	105 ft/min
Inclui frenagem e desligamento automáticos quando é alcançado o nível mínimo do cabo no tambor		

Especificações técnicas

Lubrificador de linha

HECL	Métrico	EUA
Capacidade ajustável	0,72 a 2,8 l/h	0,2 – 0,74 gal

Macacos hidráulicos

	Métrico	EUA
Extensão máx. x 2 macacos hidráulicos dianteiros	1200 mm	47,2’
Extensão máx. x 2 macacos hidráulicos traseiros	1200 mm	47,2’

Ciclone

	Métrico	EUA
Capacidade	850 l/s	30 cfm

Sistema de alerta de segurança

Três paradas de emergência instaladas na máquina, mais uma no painel de controle
Rádio RH e rádio-transporte equipados com paradas da máquina
Buzina

Sistema elétrico

Motor de partida	24 V
Alternador	24 V, 95 A
Baterias principais x2	12 V, 235 Ah, 1 300 CCA cada uma

Acessórios e equipamentos opcionais

Guincho de inspeção	Métrico	EUA
Cabo	5 mm x 500 m	0,2” x 1640 ft
Tração na primeira camada (interna)	8,8 kN	1978 lbf
Tração na camada externa	3,0 kN	674 lbf
Velocidade na primeira camada (interna)	86 m/min	282 ft/min
Velocidade na camada externa	250 m/min	820 ft/min

Sistema de supressão de incêndio

O sistema de extinção de incêndio controlado termostaticamente apaga o fogo dentro do motor e da cobertura do sistema hidráulico
--

Divisor

Divisor de três camadas instalado como padrão
Divisor de cone fixo opcionalmente disponível

Velocidade de transporte da perfuratriz montada sobre esteiras

	Métrico	EUA
Marcha baixa	1,3 km/h	0,8 mph
Marcha alta	2,1 km/h	1,3 mph

Sistema de controle do equipamento

Sistema RCS 4 CANBUS

Bomba de água

Bomba recíproca de espuma/água com acionamento hidráulico direto por 2 cilindros com válvulas de controle, mangueira de sucção e distribuição.		
	Métrico	EUA
Capacidade nominal, altura de sucção de 3 m	75 l/min a 90 bar	19,8 gal/min a 1 305 psi

Pesos

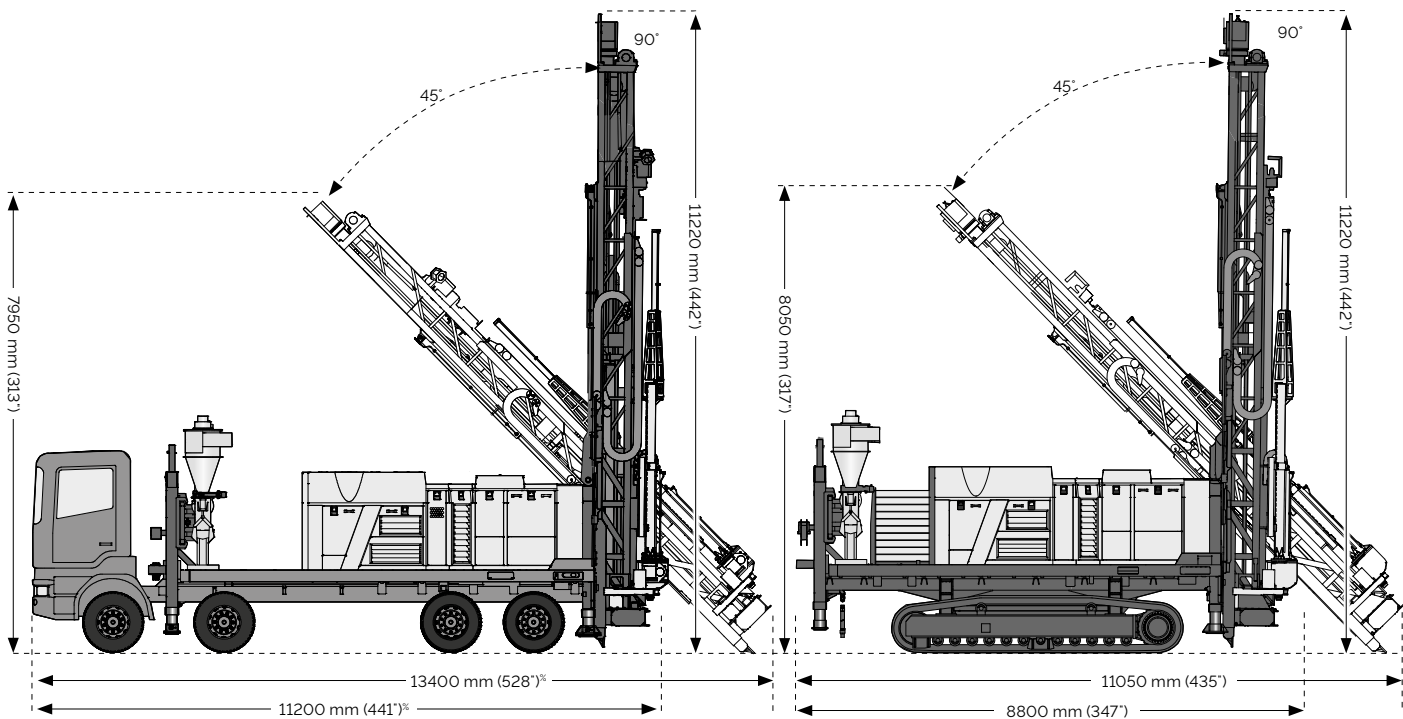
	Métrico	EUA
Peso da esteira	GMM (massa bruta da máquina) - 46.500 kg OM (massa operacional) - 36.200 kg Peso mínimo - 35.100 kg Pressão no solo com GMM - 107 kPa Pressão no solo com peso mínimo - 83 kPa	GMM (massa bruta da máquina) - 102 515 lbs OM (massa operacional) - 79.807 lbs Peso mínimo - 77.382 lbs Pressão no solo com GMM - 15,5 psi Pressão no solo com peso mínimo - 12 psi
Peso do trator E235 (menos trator)	GMM (Gross Machine Mass) = 26000 kg GMM (Massa Operacional -) = 23000 kg	GMM (Massa Bruta da Máquina) = 57321 lbs GMM (Massa Operacional) = 50706 lbs
Peso do caminhão E235 (mais caminhão)	34 500 kg	76 060 lbs

Som*

Nível de potência do som com ponderação A, LwA	125 dB
Nível de pressão do som com ponderação A, LpA, calculado	
Distância do equipamento	Nível
4 m	105 dB
10 m	97 dB
20 m	91 dB
40 m	85 dB
80 m	79 dB
160 m	73 dB
320 m	67 dB
640 m	61 dB
1.280 m	55 dB

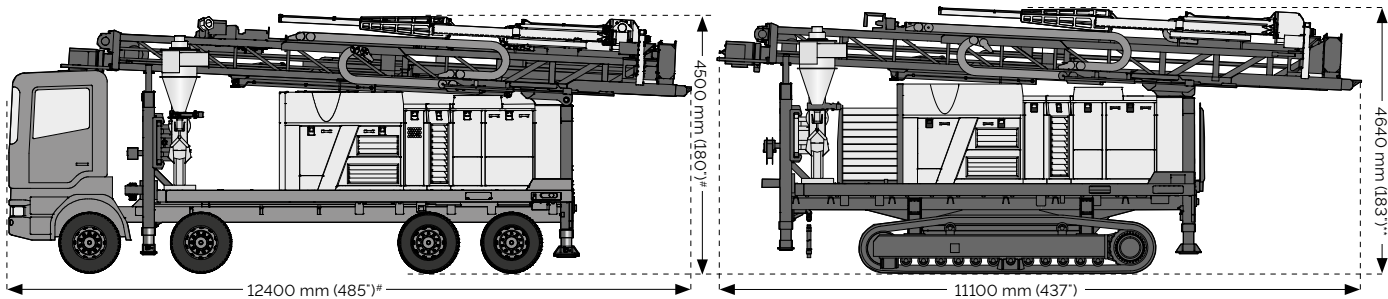
* Os valores de emissão de ruído declarados devem ser combinados com uma incerteza de medição de KpA-6 dB. A soma do valor medido declarado e do valor da incerteza representa um limite superior ao intervalo, no qual os valores medidos provavelmente estarão incluídos. Os valores foram determinados de acordo com as normas ISO 3744:2010 (para estimativa do nível de potência do som) e ISO 11203:1995 (para cálculo da pressão do som a diferentes distâncias da perfuratriz).

Especificações técnicas



* Comprimento estimado com unidade montada em um Scania P360CB8x8HHZ

* Quando a unidade está montada em um Scania P360CB8x8HHZ



* Quando a unidade está montada em um Scania P360CB8x8HHZ

** 4400 mm (173') se o manuseador de haste estiver em um suporte de hastes vazio

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

