

PowerROC T50

Plataforma de perfuração de superfície para
pedreiras e mineração em fosso aberto

Diâmetro do furo: 102–152 mm (4"–6")







Desempenho de confiança

Tudo sobre o PowerROC T50 diz respeito ao desempenho e facilidade de propriedade. Seu design simples lhe proporciona alto desempenho e confiabilidade.

O PowerROC T50 foi desenvolvido e projetado para aplicações exigentes de calcário e agregados, bem como minas. Graças à nova perfuratriz de rochas desenvolvida COP 3060, o PowerROC T50 proporciona alta taxa de penetração. Enquanto isso, o motor perfeitamente

adaptado tanto no Tier 3 quanto no Tier 4 fornece mais toneladas por litro de combustível, o que resulta em alta eficiência e produtividade, ao mesmo tempo em que está de acordo com seus padrões locais de emissões.

Principais benefícios

Confiabilidade – resistente, qualidade da Epiroc

Alto desempenho – taxas de penetração rápidas oferecerem mais metros por turno

Posicionamento fácil e rápido graças à lança extensível

Perfurador excelente com eficiência notável

Graças a seu projeto modular e um alto grau de uniformidade com outros produtos Epiroc, as peças de reserva estão a apenas uma chamada telefônica de distância, graças à nossa rede global de serviços.



+ Trabalhando mais rápido do que você imagina

Nossas plataformas são construídas para serem resistentes. O PowerROC T50 foi projetado para ser operado em ambientes onde a produtividade, durabilidade e disponibilidade são essenciais. Seu design e potência simples oferece um burro de carga no qual você pode confiar ano após ano.



+ Faça certo na primeira vez

Nossas perfuratrizes de rochas são conhecidas por sua alta eficiência e contato constante com o fundo do furo devido ao sistema de amortecimento duplo. O PowerROC T50 não só tem a potente perfuratriz de rochas COP 3060, como também a equipamos com um compressor de ar Atlas Copco que fornece quantidades suficientes de ar para garantir um furo de alta qualidade. O PowerROC T50 também é equipado com coluna de avanço em alumínio em vez de coluna de avanço em aço, para furos muito mais retos e consistentes.



+ Faça furos no chão e não em seu bolso

Quando se trata de trabalho, o PowerROC T50 é muito profissional e fácil de adquirir. Sistemas hidráulicos e elétricos simplificados garantem uma operação mais fácil e menos tempo de parada. Todas as funções vitais estão na ponta de seus dedos para um excelente controle da perfuração. Porque entendemos que longos turnos de trabalho podem drenar a energia e produtividade de um operador, a cabine tem ótima visibilidade, amortecedores de vibração extras, e é certificada ROPS e FOPS para maior conforto.

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

Componentes principais

- Estruturas do trilho com tripla sapata, furos de limpeza e oscilação hidráulica do trilho e duas velocidades de tração
- Motor a diesel Tier 3 (Estágio IIIA)/Motor a diesel Tier 4 final (Estágio IV), CAT C 9.3B
- Tipo de parafuso do compressor de ar
- Cabine do ar condicionado, certificada por ROPS e FOPS
- Lança extensível
- Sistema da coluna de avanço de alumínio acionado por motor
- Sistema de manuseio de hastes tipo carrossel
- Perfuratriz de rochas hidráulica
- Sistema de coleta de poeira

Motor

Turbocompressor CAT carregado, motor a diesel C 9.3B, Tier 3/Estágio IIIA	Métrico	EUA
Classificação de potência em 1800 rpm	280 kW	380 hp
Turbocompressor CAT carregado, motor a diesel C 9.3B, Tier 4/Estágio IV		
Classificação de potência em 1800 rpm	280 kW	380 hp

Compressor

Atlas Copco C146, tipo de parafuso do compressor de ar	Métrico	EUA
Pressão de funcionamento, máx.	10,5 bar	152 psi
FAD, em pressão normal de funcionamento	232 l/s	492 cfm

Sistema hidráulico

Arrefecedor do óleo hidráulico	Métrico	EUA
Temperatura ambiente máx.	50°C	122°F

Coletor de poeira

	Métrico	EUA
Área do filtro	20 m²	215 pés quad.
Número de elementos filtrantes	20 pçs	20 pçs
Pressão de ar de limpeza, máx.	8,0 bar	116 psi
Consumo de ar de limpeza	2-4 l/pulso	0,06-0,12 pés cúb./pulso

Coluna de avanço

	Métrico	EUA
Extensão da coluna de avanço	1900 mm	74,8"
Taxa da coluna de avanço, máx.	0,7 m/s	138 pés/min
Força de avanço, máx.	50 kN	11.240 lbf
Tração	50 kN	11.240 lbf
Comprimento total	9.370 mm	369"
Comprimento de deslocamento	5.400 mm	212,6"

Sistema elétrico

Tensão	24 V
Baterias	2 x 12 V, 235 Ah
Alternador	24 V, 95 A
Luzes de funcionamento, dianteiras	4 x 70 W
Luzes de funcionamento, traseiras	2 x 70 W
Luzes de funcionamento, coluna de avanço	2 x 70 W
Luz de advertência e buzina de alarme invertida	

Volumes

Reservatório de óleo hidráulico	380 l	100 gal. dos EUA
Sistema hidráulico, total	470 l	124 gal. dos EUA
Óleo de compressor	55 l	14,7 gal. dos EUA
Óleo do motor a diesel	32 l	7,9 gal. dos EUA
Motor a diesel, água de arrefecimento	51 l	13,5 gal. dos EUA
Motor a diesel, tanque de combustível	500 l	132 gal. dos EUA
Engrenagem de tração	3 l	0,8 gal. dos EUA
Reservatório de lubrificação (ECL)	7 l	1,8 gal. dos EUA

Faixa de furos (recomendado)

Tipo de perfuração	Tipo da broca de aço	Diâmetro de perfuração		Profundidade máx. do furo		Comprimento da broca de aço	
Passagem única	T51, T-Wiz 60	102-152 mm	4–6"	5,08 m	16'8"	4.270/3.660/6.096 mm	14'/12'/20'
Perfuração com extensão				35 m	118'	4.270 x 7	14' x 7
						3.660 x 7	12' x 7

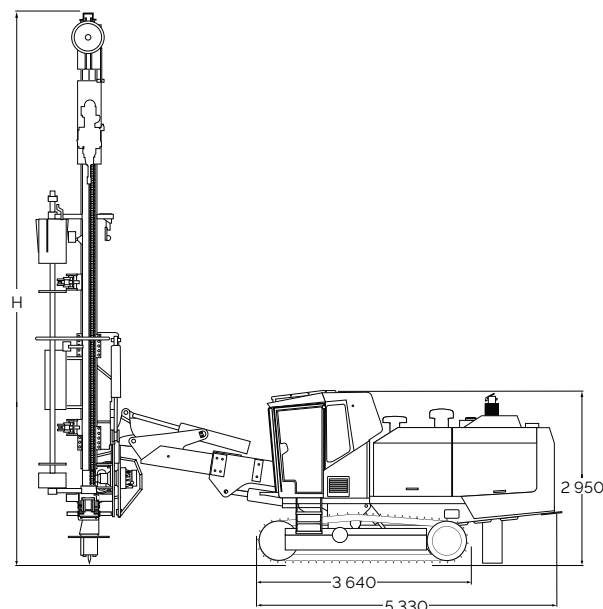
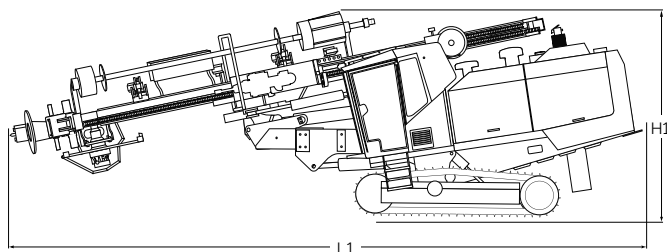
Perfuratriz de rochas hidráulica

Perfuratriz de rochas	Potência de impacto		Pressão hidráulica		Taxa de impacto	Torque máximo		Peso aprox.	
COP 3060	30 kW	40,2 hp	240 bar	3.481 psi	50 Hz	2.770 Nm	2.043 lbf/pés	355 kg	783 lb
			225 bar	3.263 psi	43 Hz				



Dimensões de transporte

	Métrico	EUA
Altura (H1)	3.485 mm	137,2"
Comprimento (L1)	10.900 mm	429,1"
Altura (H) da coluna de avanço	9.370 mm	368,9"
Peso		
Tier 3/Estágio IIIA	22.200 kg	48.943 lb
Tier 4 final/Estágio IV	22.800 kg	50.265 lb



Seleção de opcionais

Transportador

- Coluna de suporte hidráulica
- Sistema de super rotação
- Luzes manuais de serviço dentro da cobertura
- Som e luz de advertência combinados, tipo sinalizador
- Pré-purificador do filtro de ar do motor
- Pré-purificador do filtro de ar do compressor
- Bomba elétrica para abastecimento de óleo hidráulico
- Bomba de abastecimento de combustível elétrico
- Sistema de abastecimento rápido de combustível
- Kit de temperatura fria +5°C a -25 °C, incluindo aquecedor do motor a diesel e kit de aquecimento de regulação do compressor
- Sistema de coleta do óleo de lubrificação da perfuratriz de rochas

Cabine de segurança

- Rádio
- Câmera reversa com monitor montado na cabine

Sistemas de medição do furo

- Indicador de ângulo 2D
- Indicador de ângulo 3D

Óleo lubrificante, sistema de lubrificação e sistema de névoa de água

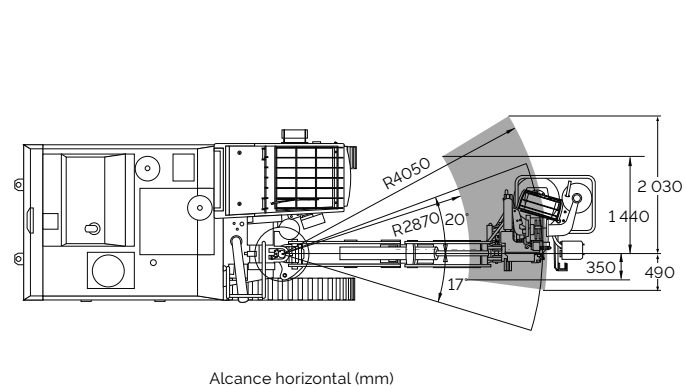
- Sistema de lubrificação central (CLS)
- Dispositivo de lubrificação de rosca, sistema de pulverização
- Óleo hidráulico Artic, VG 32
- Óleo hidráulico Tropical, VG 68
- Óleo hidráulico Biológico, VG 46
- Sistema de névoa de água com bomba de água e reservatório de água de 400l

Coluna de avanço

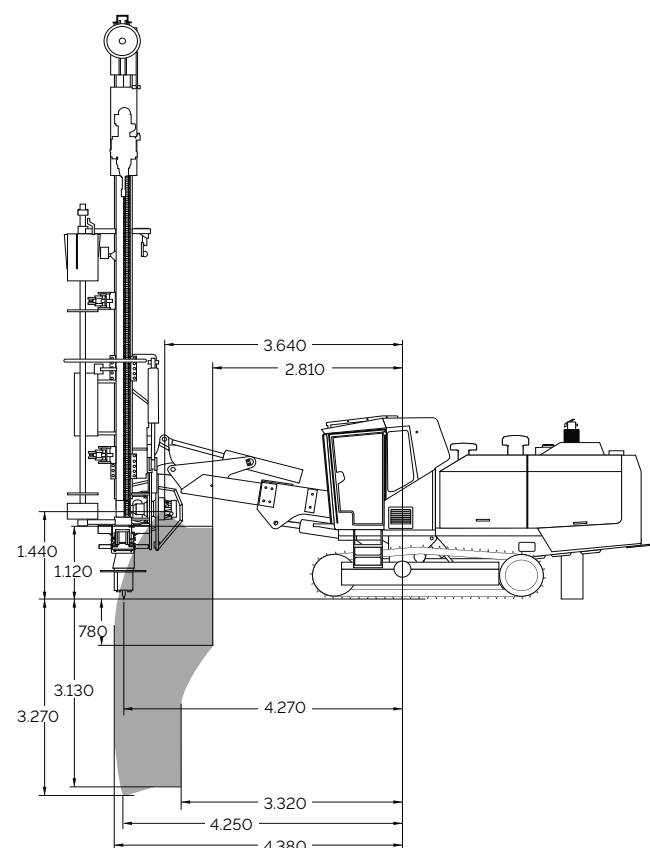
- Base de avanço larga
- RHS para T51 - 12'/14' SPEEDROD
- RHS para T51 - 12'/14' com acoplamento de 72 mm
- RHS para T-Wiz 60 - 12'/14' SPEEDROD
- RHS para T-Wiz 60 - 12'/14' com acoplamento 85 mm
- Retentor de luva

Equipamento entregue, mas não montado

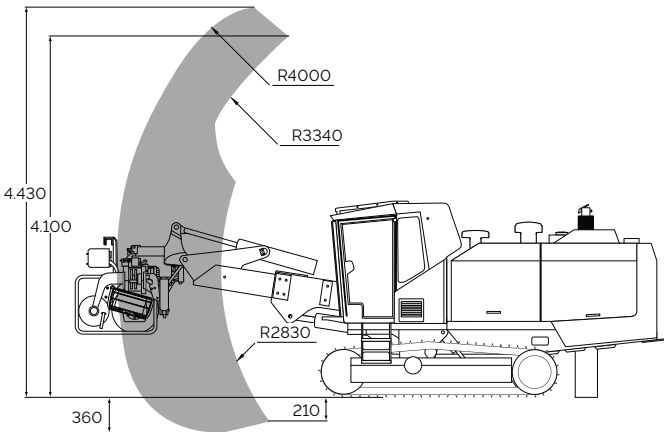
- Kit de conversão T51
- Kit de conversão T-Wiz 60



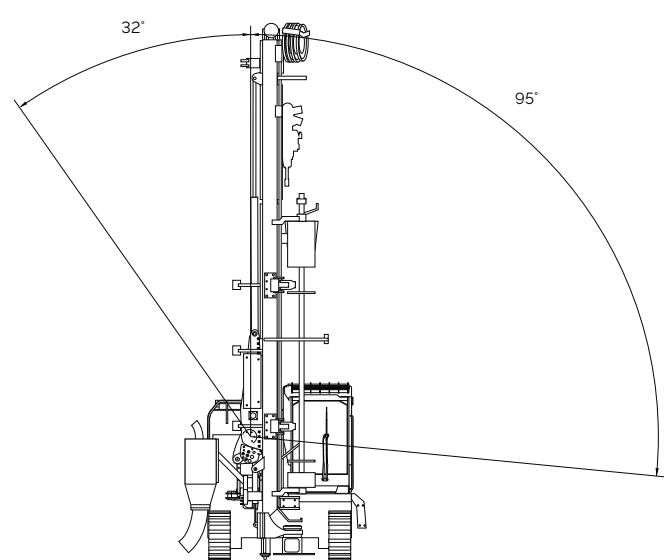
Alcance horizontal (mm)



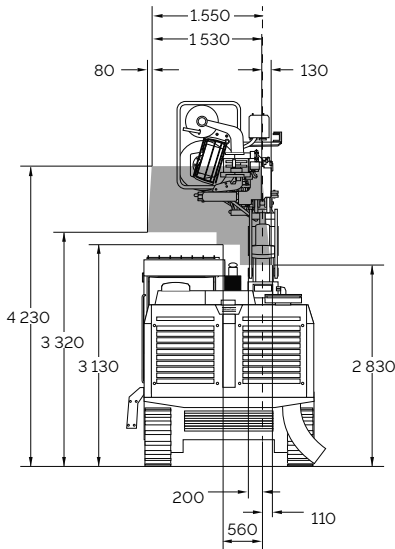
Alcance vertical (mm)



Alcance de perfuração de furo para base de bancos



Ângulos de oscilação da coluna de avanço



Alcance vertical (mm)

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

