PowerROC T45

Equipamento de perfuração de superfície para pedreiras e construção

Diâmetro do furo: 76–127 mm (3"–5")

Epiroc





Potente. Confiável.

O PowerROC T45 é potente e confiável.
Oferece alta produtividade e disponibilidade.

Graças à sua estrutura compacta e alta manobrabilidade, o PowerROC T45 é perfeito para canteiros de obras, pedreiras de agregados, cimento e calcário. A perfuratriz apresenta um design modular e simples. Isso mantém a operação e a manutenção simples.

O PowerROC T45 é equipado com o sistema de controle PowerROC desenvolvido pela Epiroc, que ajuda a reduzir o consumo de combustível. Seu intuitivo display de 12,1 polegadas na cabine também facilita a operação. O PowerROC T45 é um equipamento robusto e confiável.

Principais benefícios

Eficiência de combustível devido ao sistema de controle PowerROC desenvolvido pela Epiroc.

Fácil de operar com uma tela intuitiva que monitora o status de funcionamento e oferece assistência adicional ao operador.

Alta mobilidade e rápido posicionamento devido ao tamanho compacto da máquina e sistema de lança extensível.

Pronto para operar

A perfuratriz de superfície PowerROC T45 possui um design modular e simples. O alto nível de compatibilidade com outras perfuratrizes tophammer PowerROC permite fácil manutenção e alta disponibilidade. Isso também representa uma vantagem para o estoque de peças.



+ Operação e manutenção simples

O PowerROC T45 é simples e confiável. Seu sistema de fácil compreensão permite que novos operadores comecem a perfurar rapidamente, pois é fácil de aprender e simples de usar. Está equipado com uma tela de 12,1 polegadas que apresenta o status operacional, como solução de problemas, requisitos de manutenção, inclinação da perfuratriz e parâmetros de perfuração, etc. As tarefas de manutenção podem ser realizadas rapidamente, o que ajuda a aumentar a disponibilidade e a lucratividade. A operação de joystick de um toque torna a troca de haste mais fácil e rápida.



+ Furos de desmonte de alta qualidade

Quanto melhor o furo, melhor o desmonte. O sistema COP Logic ajuda a manter o melhor desempenho de perfuração. Quaisquer que sejam as condições da rocha, você pode ter certeza de que o PowerROC T45 irá alcançar uma alta taxa de penetração e reduzir o gasto com consumíveis. A perfuratriz de rochas COP SC25, em combinação com o sistema de controle COP Logic, proporciona bom contato entre a broca e a rocha e ajuda a otimizar a transferência de energia de impacto, garantindo baixo consumo de combustível e furos de alta qualidade.



+ Design ergonômico e ecológico

A cabine projetada de forma ergonômica oferece ao operador visibilidade total durante o processo de perfuração e proporciona ótimo conforto. O sistema de controle PowerROC incorporado no PowerROC T45 oferece alta eficiência de combustível, possibilitando alcançar o melhor lucro ao consumir o mínimo possível de combustível, o que contribui para a redução da pegada ambiental.

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 de esteira com plataformas de garra tripla, oscilação hidráulica da esteira e tração com duas velocidades
- Tier 4 Final (Stage V), CAT C7.1, 168 kW
- Motor a diesel Tier 3 (Stage IIIA), CAT C7.1, 172 kW
- Compressor de ar tipo parafuso
- Cabine com certificação ROPS e FOPS com tela de 12,1 polegadas
- Sistema de lança extensível
- Sistema de manuseio de hastes tipo carrossel
- Martelo hidráulico
- Sistema coletor de pó com pré-separador
- Solução de Monitoramento de Frota com Fleet+ no My Epiroc
- Sistema de profundidade do furo e inclinação da coluna de avanço

Motor

Turbocompressor CAT, motor a diesel C7.1, Tier 3/Stage IIIA	**Métrico**	**EUA**
Potência nominal a 2.100 rpm	172 kW	231 hp
Turbocompressor CAT, motor a diesel C7.1, Tier 4 Final/Stage V		
Potência nominal a 2.100 rpm	168 kW	225 hp

Lança

Lança extensível para furo inicial na face frontal e perfuração vertical com ampla área de cobertura	**Métrico**	**EUA**
Extensão da lança	800 mm	31,5"
Ângulo de levantamento da lança	55° (acima), 20° (abaixo)	
Ângulo de oscilação da lança	43° (direita), 15° (esquerda)	

Compressor

Compressor de ar tipo parafuso	**Métrico**	**EUA**
Pressão de funcionamento, máx.	9,3 bar	135 psi
FAD, em pressão normal de funcionamento	175 l/s	370 cfm

Sistema hidráulico

Arrefecedor do óleo hidráulico	**Métrico**	**EUA**
Temperatura ambiente máxima, Tier 3/Stage IIIA	50°C	122°F
Temperatura ambiente máxima, Tier 4 Final/Stage V	45 °C	113 °F

Sistema elétrico

Tensão	24 V
Baterias	2 x 12 V, 180 Ah
Alternador	24 V, 115 A
Luzes de funcionamento, dianteiras	6 x 70 W
Luzes de funcionamento, traseiras	2 x 70 W
Alarme reverso	

Martelo hidráulico

Perfuratriz de rochas	**Potência de impacto**	**Pressão hidráulica**	**Taxa de impacto**	**Torque máximo**	**Peso aprox.**
COP SC25	25 kW (33,5 hp)	250 bar (3.626 psi)	44/55 Hz	1.550 Nm (1.143 lbf-pés)	195 kg (430 lb)
COP SC25X				* 1.970 Nm (1.453 lbf-pés)	225 kg (496 lb)

* Com motor de rotação de alto torque 10

Tipo de perfuração	**Tipo de haste**	**Diâmetro de perfuração**	**Profundidade máx. do furo**	**Comprimento da haste**
Passagem única	T45, T51	76-127 mm (3-5")	3,6 m (12')	4270 mm (14')
Perfuração com extensão	T45, T51	76-127 mm (3-5")	25 m (82')	4.270 mm (14') x 1; 3.660 mm (12') x 6

Coluna de avanço

Coluna de avanço acionada por cilindro hidráulico com carretel de mangueira duplo, centralizador de aço para perfuração e tampa contra poeira removível	**Métrico**	**EUA**
Extensão da coluna de avanço	1 500 mm	59"
Taxa da coluna de avanço, máx.	1,1 m/s	217 pés/min
Força de avanço, máx.	21 kN	4.721 lbf
Tração	21 kN	4.721 lbf
Comprimento total	7.820 mm	308"
Comprimento de deslocamento	4 400 mm	173"

Volumes

Reservatório de óleo hidráulico	97 l	25,6 galões
Sistema hidráulico, total	150 l	40 galões
Óleo de compressor	24 L	6,3 galões
Óleo do motor a diesel	16 L	4,2 galões
Motor a diesel, água de arrefecimento	31 L	8,2 galões
Motor a diesel, tanque de combustível	275 l	72,6 galões
Óleo da engrenagem da esteira	2,2 L	0,58 galões (EUA)
Reservatório de lubrificação (ECL)	7,0 l	1,85 galões (EUA)
Tanque de fluido DEF (Stage V)	24 l	6,3 galões

Coletor de poeira

	Métrico	**EUA**
Área do filtro	14 m^2	150 pés quadrados
Número de elementos filtrantes	14 pçs	14 pçs
Pressão de ar de limpeza, máx.	7,5 bar	108 psi
Consumo de ar de limpeza	2-4 l/pulso	4-8 cfm
Diâmetro da mangueira de sucção	127 mm	5"
Capacidade de sucção a 500 mm wg	540 l/s	1.145 cfm

Seleção de opcionais

Transportador
- Correntes de esteira com plataformas de garra simples
- Sistema de lubrificação central
- Kit de partida a frio
- Escada traseira
- Guincho

Sistemas de medição de furos
- Sistema de profundidade do furo e inclinação da coluna de avanço com unidade de mira
- Sistema de profundidade do furo e inclinação da coluna de avanço com unidade de mira GPS Compass
- Sistema de Navegação de Furo (pacote completo HNS para CHC, 403-473 MHZ)

Controle de poeira
- Mangueira de sucção antidesgaste (diâmetro 127 mm)

Equipamento entregue, não montado
- Equipamento de carregamento de gás para perfuratriz de rochas
- Kit de motor de alta rotação 09 (250 cc/rev)
- Kit de motor de rotação de alto torque 11 (350 cc/rev)
- Kit de dimensões T45/63
- Kit de dimensões T51/72
- Kit especifico, opção para o Japão
- Conjunto de ferramentas deluxe

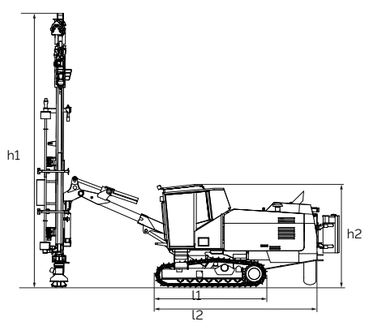
Coluna de avanço
- Extrator no martelo
- Retentor de luva
- RHS para T45 SPEEDROD
- RHS para T45 com acoplamento de 63 mm
- RHS para T45 com acoplamento de 66 mm
- RHS para T51 SPEEDROD
- RHS para T51 com acoplamento de 72 mm
- RHS para T51 com acoplamento de 77 mm

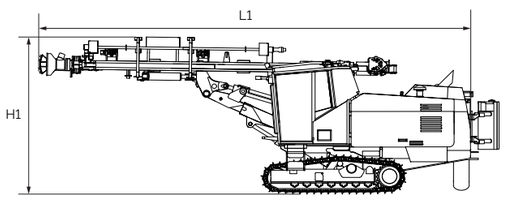
Óleo lubrificante, sistema de lubrificação e sistema de névoa de água
- Sistema de injeção de água (tanque de água de 150 litros)
- Kit de bomba de abastecimento de combustível (elétrico)
- Kit de bomba de abastecimento de óleo hidráulico (elétrico)
- Kit de abastecimento rápido de combustível

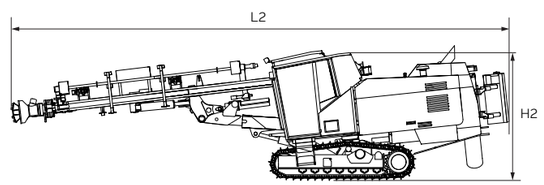
Requisitos CE
- • Proteção de partes móveis (PoMP)
- Corrimão na parte superior da cabine

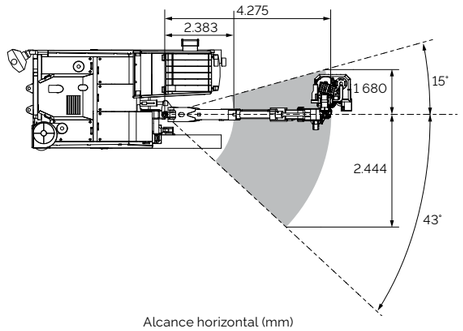
Cabine de segurança
- Luz de advertência - tipo BEACON
- Espelho retrovisor lateral (D)
- Luzes de trabalho de LED
- Câmera multiângulo (três)
- Câmera de ré (uma) com tela montada na cabine

Tier 3	Métrico	EUA
Altura da coluna de avanço (h1)	7.820 mm	308"
Altura da cabine (h2)	2.925 mm	115"
Avanço deitado 1		
Altura (H1)	3.126 mm	123"
Comprimento (L1)	9.540 mm	375,5"
Largura (W1)	2.430 mm	95,6"
Avanço deitado 2		
Altura (H2)	3 200 mm	126"
Comprimento (L2)	11 600 mm	355,5"
Largura (W1)	2.430 mm	95,6"
Esteira		
l1	3.175 mm	125"
l2	4.750 mm	187"
Peso		
Tier 3/Stage IIIA	14.600 kg	32.187 lb
Tier 4 Final/Stage V	14.900 kg	32.848 lb

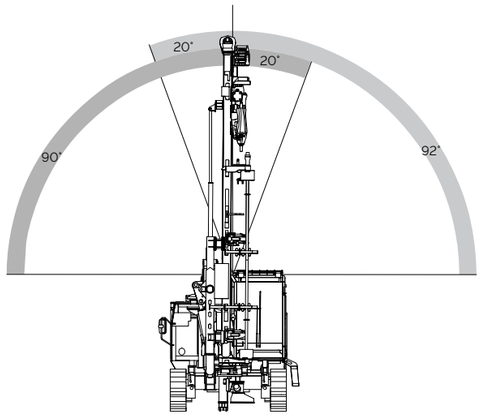




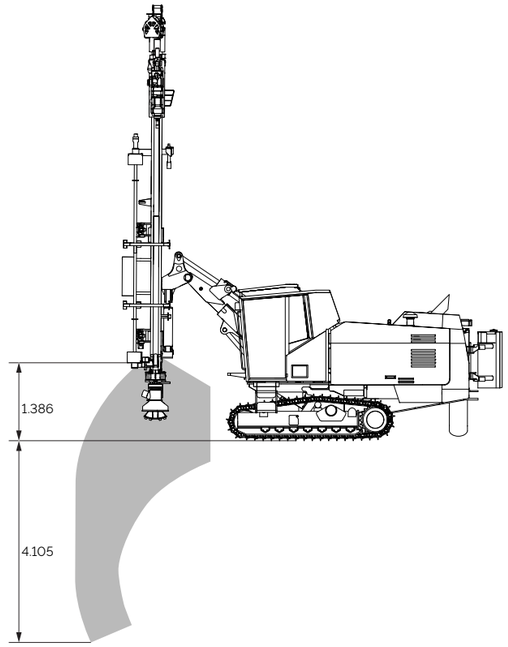




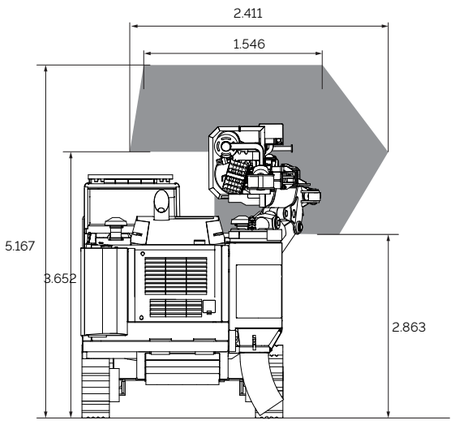
Alcance horizontal (mm)



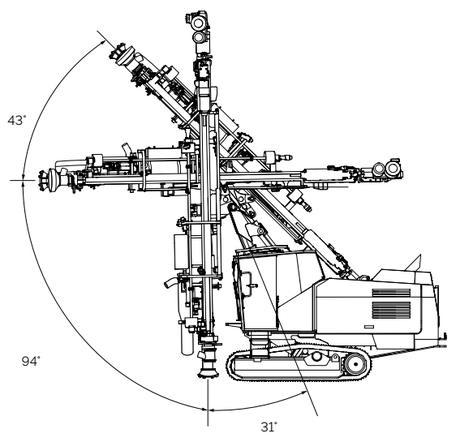
Ângulo de oscilação da coluna de avanço



Alcance vertical (mm)



Área de cobertura horizontal na face frontal (mm)



Ângulo de despejo da coluna de avanço

9868 0048 96f. 2026-11 Nanjing, China. LegalNotice © Copyright 2025, 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 o centro de atendimento ao cliente da Epiroc para obter informações específicas.

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

Epiroc