

FlexiROC T45

Equipamento de perfuração de superfície para pedreiras e construção

Diâmetro do furo da lança padrão: 89–152 mm (3,5"–6")
Diâmetro do furo da lança articulada: 89–127 mm (3,5"–5")



Potência precisa proporciona metade do consumo de combustível

Graças ao sistema de perfuração COP Logic, a FlexiROC T45 adapta sua saída de potência às condições de perfuração. Isso significa menos consumo de combustível e desgaste reduzido.

A FlexiROC T45 utiliza apenas a quantidade exata de energia exigida pelo trabalho. Além disso, conta com uma construção confiável, uma ampla faixa de uso e um ambiente de cabine criado com foco no operador: uma máquina na qual você pode confiar.



⊕ Principais benefícios

O mais baixo consumo e a mais alta eficiência de combustível possíveis

Gera resultados continuamente graças ao robusto sistema hidráulico e ao confiável sistema de controle

Garantia de alta disponibilidade graças à construção confiável

Eficiente e versátil em todas as condições

A FlexiROC T45 foi projetada e construída para elevado desempenho em trabalhos de construção. Também é uma alternativa eficiente para minas a céu aberto de médio porte. Mesmo nos terrenos mais exigentes, essa perfuratriz é capaz de trabalhar com eficiência graças ao alcance de sua longa lança e ao seu baixo centro de gravidade.

+ Flexibilidade para produtividade no longo prazo

A FlexiROC T45 está equipada com o sistema de controle de martelos confiável e altamente produtivo da Epiroc, o COP Logic. O sistema pode receber upgrades e está pronto para futuras atualizações, o mais avançado do mercado. Um gerenciamento proporcional do torque e do impacto da coluna de avanço permite que a perfuratriz perfure com mais eficiência, mesmo nas condições mais exigentes.

+ Construída para proteger seus negócios

Uma perfuratriz de classe mundial precisa ter uma cabine de classe mundial. Um operador confortável e eficiente é crucial para a máxima produtividade. As linhas clean da cabine da FlexiROC T45 são resultado do foco na ergonomia e facilidade de uso.

+ Menos é mais

Em comparação com outras perfuratrizes no mercado, a FlexiROC T45 tem 50% menos mangueiras e 70% menos acoplamentos. Essa construção reduz o risco de vazamentos e, como as funções hidráulicas e módulos eletrônicos ficam fisicamente próximos às suas funções, os componentes são de fácil acesso para 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

Componentes principais

- Material rodante tipo esteira com duas velocidades com sistema de oscilação dos trilhos
- Motor a diesel turbo Caterpillar
- Compressor tipo parafuso Atlas Copco
- Prê-separador de pó
- Som e luz de advertência combinados
- Sistema da lança padrão/sistema da lança articulada
- Interruptor de fluxo de ar
- Sistema de lubrificação do martelo
- COP Logic
- Sistema de perfuração de base de bancada
- Sistema de manuseio de hastes tipo carrossel
- Suporte duplo hidráulico da haste de perfuração, com capô móvel do coletor de pó
- Tambor de mangueira duplo
- Sistema de coleta de pó (DCT)
- Cabine do operador com aprovação FOPS e ROPS

Faixa de furos (recomendada)

	Roscas	Métrico	EUA
Lança padrão	T51, T60	Ø 89-152 mm	Ø 3,5-6'
Braço retrátil	T45, T51	Ø 89-127 mm	Ø 3,5'-5'
Hastes e comprimentos			
Lança padrão com sistema hidráulico de manuseio de hastes para comprimento de furo máximo, com hastes de extensão de 4,2 m (14 pés) e uma haste inicial de 5,5 m (18 pés)	T51, T60	35 m	115'
Sistema hidráulico de manuseio de hastes, com lança articulada para comprimento de furo máximo, com hastes de extensão de 3,6 m (12 pés) e uma haste inicial de 4,2 m (14 pés)	T45, T51	29 m	95'

Martelo hidráulico

Perfuratriz de rochas	Lança	Potência de impacto	Pressão hidráulica máx.	Taxa de impacto máx.	Torque máx.	Peso aprox.			
COP SC25-HE	Braço retrátil	25 kW/33,5 hp	200 bar	2.900 psi	44 Hz/55 Hz	1.550 Nm	1.143 lbf/pé	195 kg	430 lb
COP SC25X-HE						1.970 Nm	1.453 lbf/pé	249 kg	549 lb
COP 3060	Lança padrão	30 kW/41 hp	240 bar	3.481 psi	50 Hz	2.450 Nm	1.807 lbf/pé	315 kg	694 lb
COP 3060EX								355 kg	783 lb

Coluna de avanço com lança padrão

Coluna de avanço de alumínio, acionada por corrente hidráulica com guia de mangueira e suporte duplo da haste de perfuração, com guia inferior móvel/capô de proteção contra pó	Métrico	EUA
Extensão da coluna de avanço	1900 mm	75'
Taxa da coluna de avanço, máx.	0,9 m/s	177 pés/min
Força de avanço, máx.	40 kN	8.992 lbf
Tração	50 kN	11.240 lbf
Comprimento total	9.500 mm	374'
Comprimento de deslocamento	5.520 mm	217'

Motor

Motor a diesel turbo Caterpillar - em conformidade com HVO100	
CAT C9.3B Nivel 4 Final/Estágio 5 (cert. UE/EUA)	250 kW/340 hp (a 1900 rpm)
CAT C9.3B Nivel 3/UE estágio IIIA	250 kW/340 hp (a 1900 rpm)

Transportador

	Métrico	EUA
Velocidade de transporte	3,4 km/h	2,1 mph
Oscilação dos trilhos	±10°	±10°
Distância do solo	405 mm	16"

Compressor

Atlas Copco C146-07, tipo parafuso	Métrico	EUA
Pressão pressão máx.	12 bar	174 psi
FAD, em pressão normal de funcionamento	223 L/s	472 cfm

Volumes

	Métrico	EUA
Reservatório de óleo hidráulico	100 l	36,4 gal
Sistema hidráulico, total	240 l	63,4 gal
Óleo de compressor	52 l	13,7 gal
Óleo do motor a diesel	32 l	8,4 gal
Motor a diesel, água de arrefecimento	75 l	19,8 gal
Tanque de combustível do motor a diesel	400 l	105,7 gal
Engrenagem de tração	3 l	0,8 gal
Reservatório de lubrificação (ECL)	23 l	6,1 gal

Sistema elétrico

Tensão	24 V
Baterias	2 x 12 V, 185 Ah
Alternador	28 V, 105 Ah
Luzes de trabalho, tipo LED, dianteiras	4 x 3.500 lúmens
Luzes de trabalho, tipo LED, traseiras	2 x 3.500 lúmens
Luzes de trabalho, tipo LED, coluna de avanço	2 x 5.300 lúmens
Luz de advertência e alarme de marcha à ré	

Coluna de avanço com lança articulada

Coluna de avanço de aço acionada por corrente hidráulica com guia de mangueira e suporte duplo da haste de perfuração com guia inferior móvel/capô de proteção contra pó	Métrico	EUA
Extensão da coluna de avanço	1.150 mm	45'
Taxa da coluna de avanço, máx.	0,9 m/s	177 pés/min
Força de avanço, máx.	20 kN	4.496 lbf
Tração	30 kN	6.744 lbf
Comprimento total	7.700 mm	303'
Comprimento de deslocamento	4.610 mm	182'

Coletor de pó DCT 200

	Métrico	EUA
Área do filtro	20 m²	215 pés quad.
Número de elementos filtrantes	20 pçs	20 pçs
Capacidade de sucção a 500 mm wg	540 L/s	1.144 cfm
Diâmetro da mangueira de sucção	127 mm	5"
Pressão de ar de limpeza, máx.	7,5 bar	109 psi
Consumo de ar de limpeza	2-4 l/pulso	0,06-0,12 pés cúb./pulso

Sistema hidráulico

Bombas a 1.900 rpm	Métrico	EUA
Bomba de pistão axial (1)	160 l/min	42,3 gal/min
Bomba de pistão axial (2)	120 l/min	31,7 gal/min
Bomba de pistão axial (3)	40 l/min	10,6 gal/min
Bomba de engrenagem (4)	40 l/min	10,6 gal/min
Bomba de engrenagem (5)	40 l/min	10,6 gal/min
Temperatura ambiente máx. do arrefecedor de óleo hidráulico	50°C	122°F
Filtros de retorno e drenagem (taxa de filtragem)	10 µm absoluta	

Som e vibração*

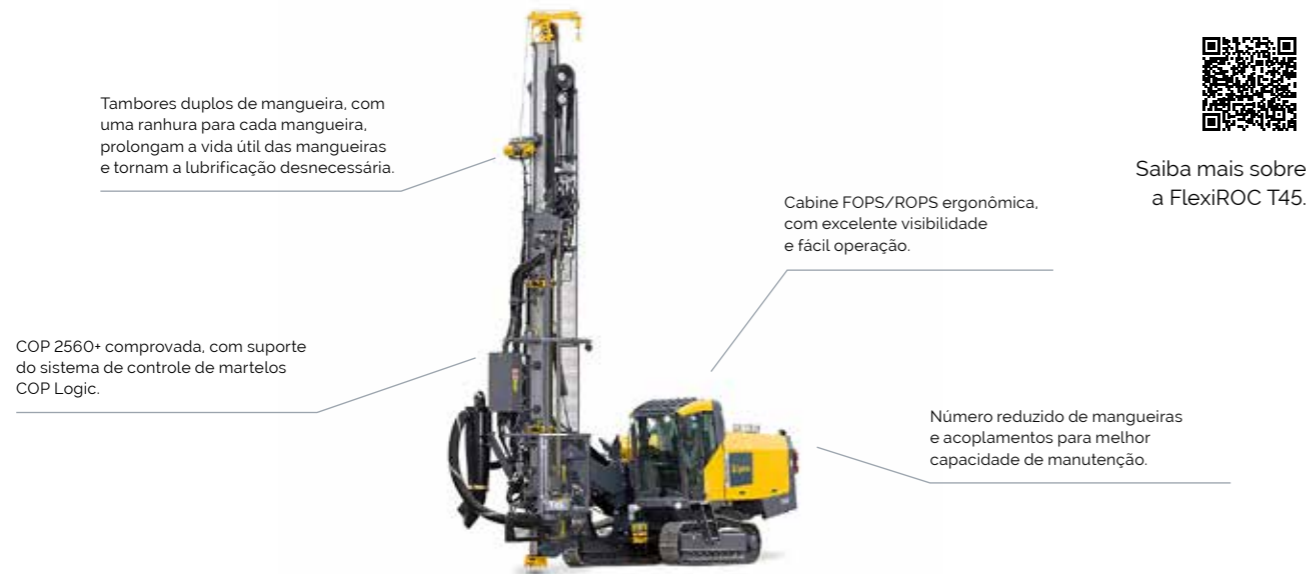
Cabine: Nível de pressão do som com ponderação A, LpA	76 dB
Cabine: Nível ponderado de vibração da carroceria inteira, a _w	< 0,5 m/s²
Nível de potência do som com ponderação A, LwA	126 dB

Nível de pressão sonora com ponderação A, LpA, calculado (distância da perfuratriz)

10 m	98 dB	160 m	74 dB
20 m	92 dB	320 m	68 dB
40 m	86 dB	640 m	62 dB
80 m	80 dB	1.280 m	56 dB

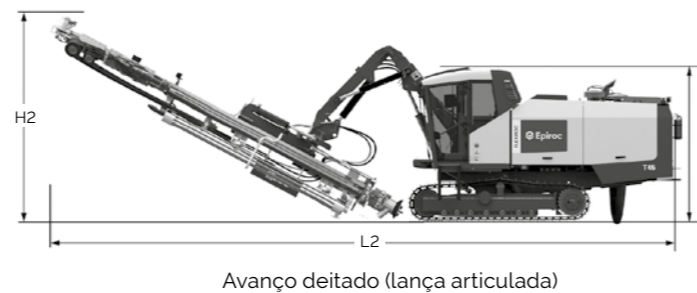
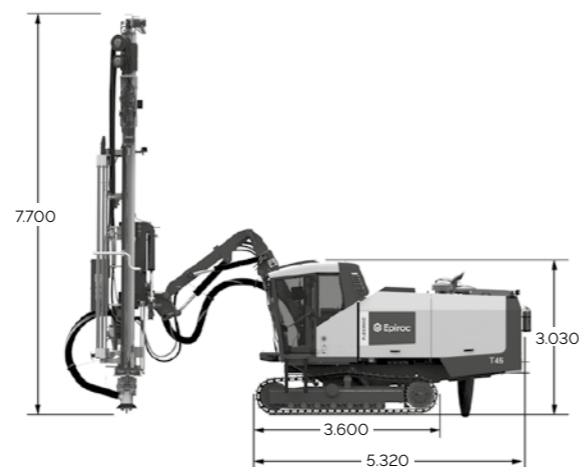
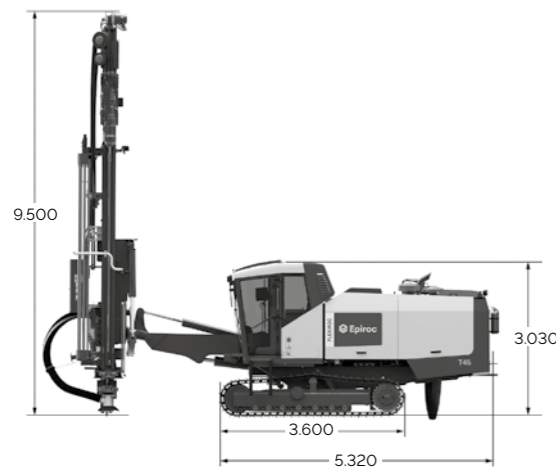
* Os valores de emissão de ruído declarados devem ser combinados com uma incerteza de medição de KpA-6 dB. A soma do valor medido declarado e do valor da incerteza representa um limite superior ao intervalo, no qual os valores medidos provavelmente estarão incluídos. Os valores foram determinados de acordo com as normas ISO 3744:2010 (para estimativa do nível de potência do som), ISO 11203:1995 (para cálculo da pressão do som a diferentes distâncias da perfuratriz), ISO 11201:2010 (para nível de pressão do som da cabine do operador) e ISO 2631-1 (para vibração da carroceria inteira).

Especificações técnicas



Cabine

- Ar condicionado
- Aprovações FOPS e ROPS com amortecedores de vibração de borracha
- Dois limpadores com lavador
- Vidro laminado transparente (vidros dianteiros e do teto)
- Vidro temperado transparente (vidros laterais e traseiros)
- Assento do operador totalmente ajustável
- Apoio ajustável para os pés
- Luz da cabine
- Indicador de inclinação da perfuratriz
- Espelho retrovisor
- Extintor de incêndio, 6 kg (13 lbs) tipo químico seco classe ABE tipo III
- Tomada, 24 V
- Preparada com alto-falantes para sistema de áudio
- Plataforma/caixa de ferramentas combinadas montadas na frente
- Instrumento elétrico combinado de motor/inclinação/comprimento do furo no display do computador principal



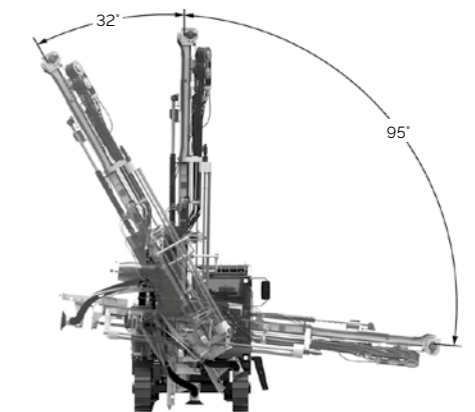
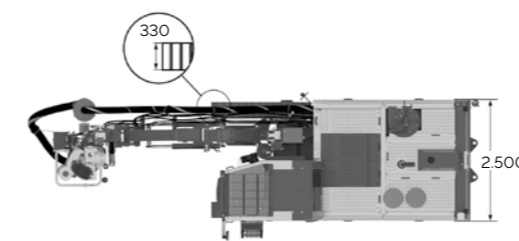
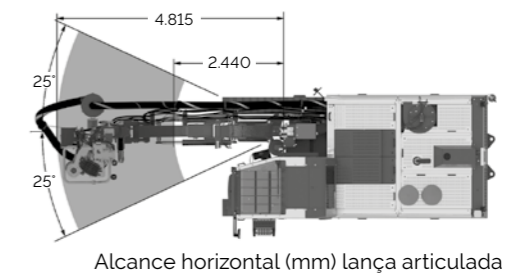
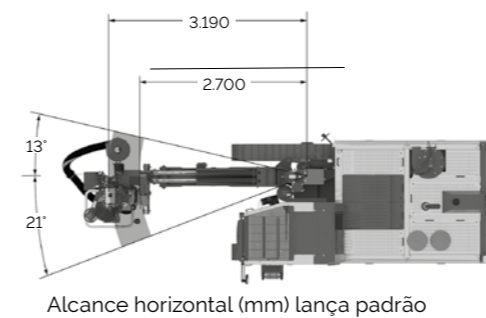
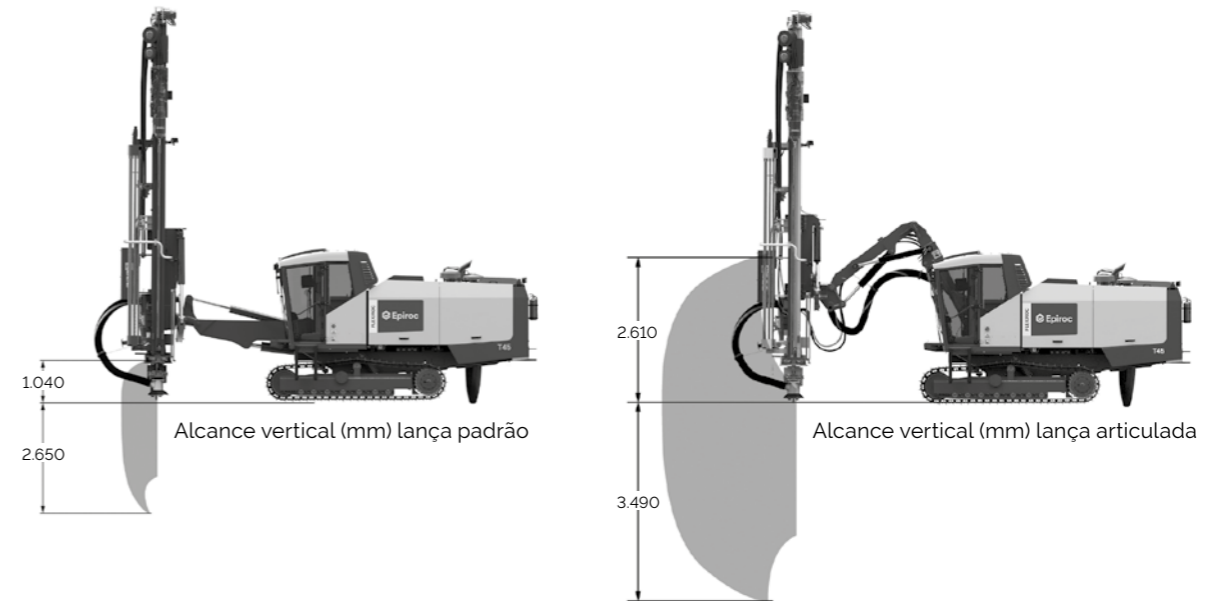
Dimensões de transporte

Lança padrão	Métrico	EUA
Altura (H1)	3.300 mm	130'
Comprimento (L1)	10.700 mm	422'
Lança articulada		
Altura (H2)	3.300 mm	130'
Comprimento (L2)	13.300 mm	524'

Peso

Unidade padrão sem opcionais e hastes de perfuração	Métrico	EUA
Lança padrão	20.100 kg	44.313 lb
Braço retrátil	17.700 kg	39.022 lb

Especificações técnicas



Válido tanto para lança padrão quanto para lança articulada

Seleção de opcionais

Transportador

- Patola hidráulica
- Guincho hidráulico, controle remoto via rádio com olhal de reboque e guias de cabo
- Bomba elétrica de reabastecimento
- Correntes de esteira com plataformas de garra simples/triplas
- Luzes de trabalho extras em LED
- Sistema de névoa de água, 400 l

Cabine de segurança

- Vidro laminado transparente (vidros dianteiros e do teto)
- Vidro temperado escurecido (vidros laterais e traseiros)
- Limpador de para-brisa para janela lateral direita
- Kit de bloqueio de sol (janelas traseiras laterais e traseiras)
- Rádio/Bluetooth
- Câmera de ré

Coluna de avanço

- Base de avanço larga
- Guias do tubo-guia TDS para suporte da haste de perfuração:
 - TDS 64 para tubo-guia de 64 mm
 - TDS 76 para tubo-guia de 76 mm
 - TDS 87 para tubo-guia de 87 mm

Sistemas de medição de furos

- Kit de atualização de receptor a laser
- Bússola GPS para furos paralelos

Lubrificação

- Sistema de lubrificação central, tipo HydroScand
- Dispositivo de lubrificação de rosca ECG (com óleo)
- Dispositivo de lubrificação de rosca, tipo escova (com graxa)
- Óleo PAR S
- Óleo PAR M

Condições ambientais

- Aquecedor de motor a diesel
- Óleo hidráulico Artic, VG 32
- Óleo hidráulico Tropical, VG 68
- Óleo hidráulico Biológico, VG 46

Sistema de controle da perfuratriz de rochas

- COP Logic progressivo

Equipamento entregue, mas não montado

- Equipamento de carregamento de gás para martelos
- Kit de manutenção do compressor para as primeiras 50 horas
- Kit de conversão T45, T51, T60
- ROC Manager com plano de bancada
- Caixa de ferramentas de serviço RCS
- Kit de ferramentas elétricas

United in performance. Inspired by innovation.

O desempenho nos une, a inovação nos inspira e o compromisso nos leva a seguir em frente. Conte com a Epiroc para entregar as soluções das quais precisa para ter sucesso hoje e a tecnologia para liderar o amanhã.

epiroc.com

