

FlexiROC T40

Equipos de perforación de superficie para canteras y construcción

Diámetro de orificio: 64–127 mm (2,5"–5")



Flexibilidad para equipos de perforación en toda ocasión

Al ofrecer una producción eficiente y flexible, el FlexiROC T40 es difícil de superar cuando se trabaja en canteras u obras de construcción.

FlexiROC T40 es una máquina perforadora de martillo en cabeza flexible y versátil, desarrollado y diseñado para un alto rendimiento en aplicaciones de construcción exigentes. También es una alternativa muy eficaz para canteras pequeñas y medianas. Incluso en terrenos difíciles, el uso de este equipo es de amplia gama gracias al largo alcance del brazo y al bajo centro de gravedad. Está equipado con una perforadora hidráulica Epiroc de alta eficiencia que aumenta la producción y la productividad.



⊕ Principales beneficios

Perforadora hidráulica de uso óptimo y mayor vida útil de la herramienta gracias a un sistema de avance accionado por cilindro

El brazo de largo alcance hace que el equipo sea ideal para trabajos de construcción exigentes

Productividad suprema gracias a la probada serie de perforadoras hidráulicas COP

Resistente y fiable

Este equipo está fabricado con la solidez de Epiroc. Gracias a un alto grado de similitud con otros equipos de perforación de superficie de Epiroc y a una red de servicio mundial, las piezas de repuesto y los consumibles están disponibles cuando los necesita para garantizar un tiempo de actividad continuo y un excelente rendimiento.



+ Perforadora hidráulica flexible y eficiente

La perforadora hidráulica COP tiene un ajuste de carrera fácilmente modificable. Esto facilita el cambio de frecuencia de la perforadora hidráulica para que funcione de forma eficiente en diferentes condiciones de roca. La perforadora hidráulica también incluye un sistema de amortiguación doble que la hace altamente eficiente en diferentes tipos de roca. Además, este sistema minimiza el desgaste de la tubería de perforación, lo que reduce aún más los costos.



+ Diseño probado

El FlexiROC T40 cuenta con un diseño probado que se basa en muchos años de experiencia en minería y construcción. El FlexiROC T40 ha generado resultados sostenibles durante varios años y ha dejado a muchos clientes satisfechos en todo el mundo.



+ Seguridad

La cabina aprobada por ROPS y FOPS brinda comodidad y seguridad. El manejo de barras fiable y rápido hace que el funcionamiento sea veloz y eficiente. Un soporte de barras de perforación rígido y suave reduce la desviación de perforación para obtener orificios más precisos y de mayor calidad. Además, el mantenimiento es cómodo gracias a un diseño bien pensado y eficiente. Se puede confiar en un FlexiROC T40 para realizar el trabajo, independientemente de las condiciones meteorológicas o de la tierra.

Una oferta de servicios integral

Incluso el mejor equipo necesita ser revisado regularmente para asegurar que mantenga un desempeño óptimo. La solución de servicio que ofrece Epiroc entrega tranquilidad, maximizando la disponibilidad y el desempeño durante toda la vida útil de su equipo. Nos centramos en la seguridad, la productividad y la confiabilidad.

Al combinar piezas originales y servicio Epiroc con técnicos certificados, cuidamos su productividad, dondequiera que esté.



Especificaciones técnicas

Componentes principales

- Bastidores de orugas con almohadillas de garra única y orificios de limpieza.
- Oscilación de oruga hidráulica y tracción a dos velocidades.
- Compresor de tornillo Atlas Copco
- Cabina del operador, aprobada por ROPS y FOPS.
- Luces de trabajo LED.
- Sistema de brazo plegable.
- Viga de deslizadora de perfil de aluminio.
- Sistema de avance con cilindro hidráulico.
- Sistema de manipulación de barra tipo carrusel, 1 + 7 barras.
- Perforadora hidráulica de roca.
- Sistema de recolección de polvo.
- Pre-separador de polvo.
- Soporte de barra de perforación doble con soporte descendente móvil.
- Lámpara de servicio dentro del techo de protección.
- Perforadora hidráulica con sistema de recolección de aceite.
- Faldón de hule para DCT.
- Lógica COP.

Rango del orificio (recomendado)

	Métrico	US	Rosca
Diámetro del orificio	Ø 64-127 mm	Ø 2.5"-5"	T38, T45, T51
Sistema hidráulico de manejo de barras para una longitud máxima del orificio, con barras de 3.6 m (12 ft) de extensión y varilla de arranque de 5.5 m (18 ft)	30.4 m	99.7 ft	T38, T45, T51

Perforadora hidráulica de roca

Perforadora	Diámetro del orificio		Potencia de impacto	Presión hidráulica máxima	Velocidad de impacto máxima	Torque máximo		Peso aproximado		
COP SC25-HF	Ø 64-89 mm	Ø 2.5"-3.5"	25 kW/33.5 hp	240 bares	3 481 psi	55/71 Hz	1 550 Nm	1 143 lbf/ft	189 kg	417 lb
COP SC25X-HF									250 kg	551 lb
COP SC25-HE	Ø 76-127 mm	Ø 3"-5"	25 kW/33.5 hp	200 bar	2 900 psi	44/55 Hz	1 970 Nm	1 453 lbf/ft	195 kg	430 lb
COP SC25X-HE									255 kg	562 lb

Motor

Motor diesel turboalimentado Caterpillar - Compatible con HVO 100

CAT C71 Nivel 4 Final/Etapa 5 (cert. UE/EE.UU.)	168 kW/225 hp (a 2 200 rpm)
CAT C71 Nivel 3/etapa IIIA	
CAT C71 China IV (solo China)	

Compresor

Atlas Copco C106, compresor de tornillo

	Métrico	US
Presión de trabajo, máx.	10.5 bar	152 psi
FAD, a presión normal de trabajo	149 l/s	316 cfm

Viga de avance

	Métrico	US
Desplaz disp.av.	1 400 mm	55"
Velocidad de avance, máx.	0.92 m/s	184 pies/min
Fuerza de avance, máx.	20 kN	4 400 lbf
Tracción total, máx.	20 kN	4 400 lbf
Longitud total	7 140 mm	281
Longitud de recorrido	4 240 mm	167"

Sistema eléctrico

Voltaje	24 V
Baterías	2 x 12 V, 185 Ah
Generador de corriente alterna	28 V, 95 Ah
Luces de trabajo, delanteras	4 x 70 W
Luces de trabajo, traseras	2 x 70 W
Luces de trabajo, avance	2 x 70 W
Lámpara de advertencia y zumbador de marcha en reversa	

Volúmenes

	Métrico	US
Tanque de aceite hidráulico	250 l	65.0 gal
Sistema hidráulico, total	300 l	79.0 gal
Aceite del compresor	24 l	6.3 gal
Aceite de motor diesel	28 l	7.4 gal
Motor diésel, agua de enfriamiento	35 l	9.2 gal
Motor diésel, tanque de combustible	370 l	98.0 gal
Engranaje de tracción	3 l	0.8 gal
Tanque de lubricación (ECL)	10 l	2.6 gal

Recolector de polvo DCT 110

	Métrico	US
Área del filtro	11 m ²	118 pies cuadrados
Capacidad de succión a 500 mm wg	560 l/s	1 200 cfm
Diámetro de manguera de succión	127 mm	5"
Presión de aire de limpieza, máx.	7.5 bar	109 psi
Consumo de aire de limpieza	2-4 l/pulso	0.06-0.12 pie cúbico/pulso
Número de elementos de filtro	11 pzas.	

Sonido y vibración*

Cabina: Nivel de presión de sonido ponderado A, LpA	77 dB
Cabina: Nivel de vibración de cuerpo entero ponderado, a _w	< 0.5 m/s ²
Nivel de potencia de sonido ponderado A, LwA	124 dB

Nivel de presión de sonido ponderado A, LpA, calculado (distancia desde el equipo de perforación)

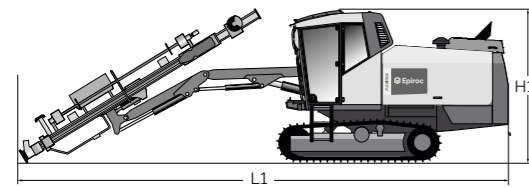
10 m	96 dB	160 m	72 dB
20 m	90 dB	320 m	66 dB
40 m	84 dB	640 m	60 dB
80 m	78 dB	1280 m	54 dB

* Los valores declarados de emisión de ruido deben combinarse con una incertidumbre de medida de KpA-6 dB. La suma del valor medido declarado y el valor de incertidumbre representan un límite superior del rango, en el que es probable que se incluyan los valores medidos. Los valores se determinaron de acuerdo con las normas ISO 3744:2010 (para la estimación del nivel de potencia acústica), ISO 11203:1995 (para el cálculo de la presión acústica a diferentes distancias del equipo de perforación), ISO 11201:2010 (para el nivel de presión de sonido de la cabina del operador) e ISO 2631-1 (para vibración de cuerpo completo).

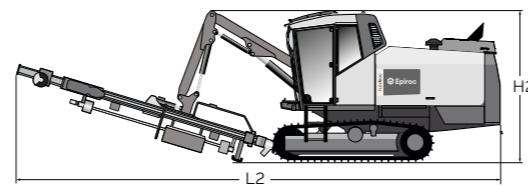


Cabina de seguridad

- Aprobado por ROPS y FOPS con amortiguadores de vibraciones de goma
- 2 limpiaparabrisas con arandela
- Vidrio laminado transparente (ventanas delanteras y de techo de 10 mm)
- Asiento del operador totalmente ajustable
- Luz de cabina
- Indicador de inclinación del equipo
- Espejo retrovisor
- Extintor de incendios, 6 kg (13 libras) de químico seco tipo ABE clase III
- Enchufe de salida, 24 V
- Vidrio laminado transparente (ventana lateral de 8 mm)
- Preparado con bocinas para sistemas de audio
- Vidrio transparente templado (ventana trasera de 8 mm)
- Plataforma combinada montada en la parte delantera/caja de herramientas
- Silla con calefacción eléctrica
- Cabina con calefacción



Descarga de avance 1



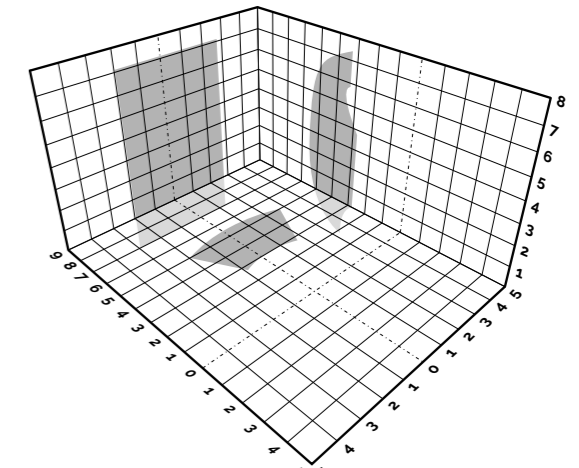
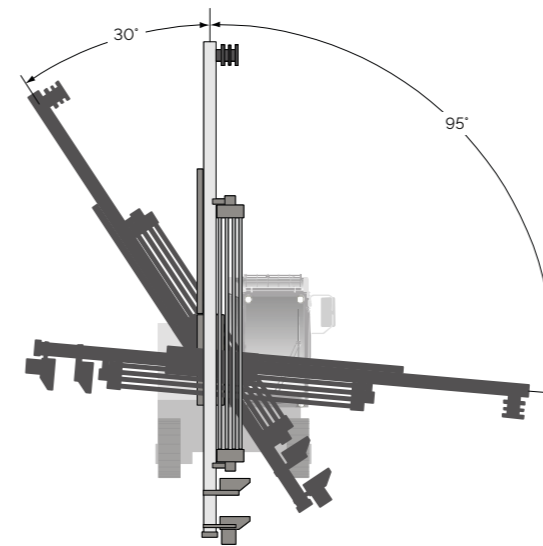
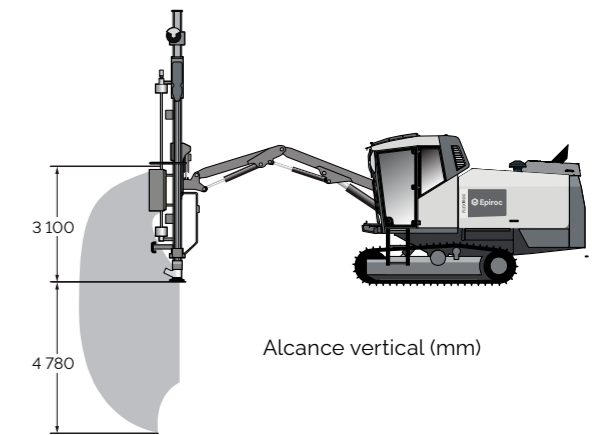
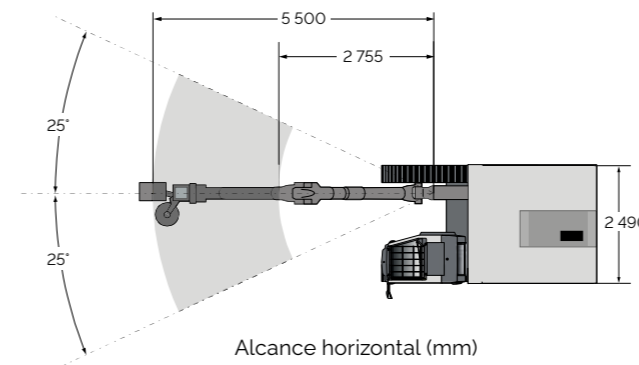
Descarga de avance 2

Dimensiones de transporte

Descarga de avance 1	Métrico	US
Altura (H1)	3 200 mm	126,0'
Longitud (L1)	11 600 mm	456,7'
Descarga de avance 2	Métrico	US
Altura (H2)	3 500 mm	133,9'
Longitud (L2)	11 000 mm	433,1'

Peso

Unidad estándar que excluye todas las opciones y barra de perforación	Métrico	US
Motor nivel 3	15 500 kg	34 170 lb
Motor nivel 4 final	15 300 kg	33 730 lbs



Área de cobertura 3D

Selección de opciones

Cabina

- Cristales de las ventanas: Laminado frontal transparente de 24 mm, techo de 10 mm y lateral tintado de 8 mm; parte trasera templada de 8 mm*
- Ventana de techo teñida de 10 mm*
- Limpiaparabrisas, ventana derecha
- Kit de parasol (parte trasera, ventanas traseras y de techo)
- Cámara de marcha en reversa con pantalla montada en la cabina*
- Sistema de audio Bluetooth
- Cámara para pata de soporte*

Vehículo transportador

- Pata de apoyo hidráulico
- Cabrestante hidráulico que incluye cable con argolla de remolque y guías de cable*
- Calentador de motor a diésel
- Sistema de llenado de combustible eléctrico
- Gancho para remolque*
- Cadenas de oruga con almohadillas de triple garra*
- Disco de hule para DCT

- Aceite PAR M & S
- Sistema central de lubricación
- Caja de herramientas lado trasero izquierdo*
- Salida de aire adicional en la parte delantera del vehículo transportador*
- Luces de trabajo de xenón*
- Interruptor de flujo de aire

Viga de avance

- Protección, según EN16228*
- Clavija más grande con placa grande para evitar que se hunda en la tierra blanda*
- Guías de tubo guía TDS para soporte de barra de perforación*:
 - TDS 56 para tubo guía de 56 mm
 - TDS 64 para tubo guía de 64 mm
 - TDS 76 para tubo guía de 76 mm
 - TDS 87 para tubo guía de 87 mm
- Soporte carrusel del lado derecho*
- Dispositivo de engrasado de rosca ECG (con aceite)*
- Dispositivo de engrasado de rosca, tipo cepillo (con grasa)
- Retén de manguito

Sistema de agua

- Sistema de neblina de agua completo, tanque de 120 litros

Orificio y sistemas de inclinación

- Instrumento de inclinación/profundidad del orificio HQS11
- Receptor de plano láser para profundidad de perforación HQS12
- Unidad de apunte con brújula GPS*
- Instrumento mecánico de inclinación del orificio en ángulo ROC

Piezas y servicios

- Cuidado del COP
- ROC Care

Equipo opcional no montado

- Equipo de carga de gas (para perforadora hidráulica)*
- Juego de servicio de las primeras 50 horas para el compresor
- Sistema de lubricación
- Juego de conversión T45, T51

*No disponible en China



United in performance. Inspired by innovation.

El rendimiento nos une, la innovación nos inspira
y el compromiso nos impulsa a seguir adelante.

Confíe en las soluciones y la tecnología de
Epiroc para tener éxito hoy y en el futuro.

[epiroc.com](https://www.epiroc.com)

