PowerROC T45

Equipos de perforación de superficie para canteras y construcción

Diámetro de orificio: 76–127 mm (3"–5")

Epiroc





Eficacia. Fiabilidad.

El PowerROC T45 es potente y fiable. Ofrece una gran productividad y alta disponibilidad.

Gracias a su estructura compacta y alta maniobrabilidad, el PowerROC T45 es perfecto para obras de construcción, canteras de áridos, cemento y piedra caliza. El equipo cuenta con un diseño modular y sencillo. Esto hace que el funcionamiento y el mantenimiento sean sencillos. El PowerROC T45 está equipado con el sistema de control PowerROC, desarrollado por Epiroc, que ayuda a reducir el consumo de combustible. Su intuitiva pantalla de 12.1" en la cabina también facilita el uso. El PowerROC T45 es un caballo de batalla robusto y fiable.

Principales beneficios

Eficiencia de combustible gracias al sistema de control PowerROC desarrollado por Epiroc.

Facilidad de manejo con una pantalla intuitiva que supervisa el estado de funcionamiento y ofrece asistencia adicional al operador.

Gran movilidad y posicionamiento rápido gracias a su tamaño compacto y al sistema de brazo extensible.

Listo para producir

El equipo de perforación de superficie PowerROC T45 tiene un diseño modular y sencillo. El alto nivel de similitud con otros equipos de perforación con martillo en cabeza PowerROC permite un mantenimiento sencillo y una alta disponibilidad. También se beneficia del inventario de repuestos.



+ Uso y mantenimiento sencillos

El PowerROC T45 es sencillo y fiable. Su sistema fácil de entender permite a los nuevos operadores empezar a perforar rápidamente, ya que es fácil de aprender y de usar. Cuenta con una pantalla de 12.1" que presenta el estado operativo, como la resolución de problemas, los requisitos de mantenimiento, la inclinación del equipo perforador y los parámetros de perforación, etc. Las tareas de mantenimiento se pueden realizar rápidamente, lo que ayuda a aumentar la disponibilidad y la rentabilidad. El funcionamiento de la palanca con un solo toque hace que el cambio de barra sea más rápido y fácil.



+ Barrenos de voladura de alta calidad

Cuanto mejor sea el barreno, mejor será la voladura. El sistema COP Logic ayuda a mantener el mejor rendimiento de perforación. Independientemente de las condiciones de la roca, puede estar seguro de que el PowerROC T45 logrará una alta velocidad de penetración y reducirá la cantidad gastada en consumibles. La perforadora COP SC25, en combinación con el sistema de control COP Logic, proporciona un buen contacto entre la broca y la roca y ayuda a optimizar la transferencia de energía de impacto, lo que garantiza un bajo consumo de combustible y barrenos de alta calidad.



+ Diseño ergonómico y respetuoso con el medio ambiente

La cabina de diseño ergonómico ofrece al operador una visibilidad completa durante el proceso de perforación y una gran comodidad. El sistema de control PowerROC integrado en el PowerROC T45 ofrece una alta eficiencia de combustible, lo que permite obtener los mejores beneficios quemando el menor combustible posible, lo que contribuye a reducir la huella medioambiental.

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 brinda tranquilidad al maximizar la disponibilidad y el desempeño durante toda la vida útil de su equipo. Nos centramos en la seguridad, la productividad y la fiabilidad.

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



Especificaciones técnicas

Componentes principales

- Bastidores de carril con almohadillas de oruga triples, oscilación hidráulica de carril y tracción de dos velocidades
- Tier 4 final (Stage V), CAT C7.1, 168 kW
- Motor diésel Tier 3 (Stage IIIA), CAT C7.1, 172 kW
- Compresor de aire de tornillo
- Cabina con certificación ROPS y FOPS con pantalla de 12.1"
- Sistema de brazo extensible
- Sistema de manejo de barras tipo carrusel
- Perforadora hidráulica de roca
- Sistema colector de polvo con preseparador de polvo
- Solución de monitorización de flotas con Fleet+ en My Epiroc
- Profundidad de barreno y sistema de inclinación de viga de avance

Motor

Motor diésel turboalimentado CAT, C7.1, tier 3/stage IIIA	Métrico	US
Clasificación de potencia a 2100 rpm	172 kW	231 hp
Motor diésel turboalimentado CAT, C7.1, tier 4 final/stage V		
Clasificación de potencia a 2100 rpm	168 kW	225 hp

Brazo

Brazo extensible para perforación frontal de orificio convergente y perforación vertical con amplia área de cobertura	Métrico	US
Extensión de la pluma	800 mm	31.5"
Ángulo de elevación de brazo	55° (arriba), 20° (abajo)	
Ángulo de giro de brazo	43° (derecha), 15° (izquierda)	

Compresor

Compresor de aire de tornillo	Métrico	US
Presión de trabajo, máx.	9.3 bar	135 psi
FAD, a presión normal de trabajo	175 l/s	370 cfm

Sistema hidráulico

Enfriador de aceite hidráulico	Métrico	US
Temperatura ambiente máxima, tier 3/stage IIIA	50°C	122 °F
Temperatura ambiente máxima, tier 4 final/stage V	45 °C	113 °F

Sistema eléctrico

Voltaje	24 V
Baterías	2 x 12 V, 180 Ah
Generador de corriente alterna	24 V, 115 A
Luces de trabajo, delanteras	6 x 70 W
Luces de trabajo, traseras	2 x 70 W
Alarma de reversa	

Perforadora hidráulica de roca

Perforadora	Potencia de impacto	Presión hidráulica	Velocidad de impacto	Torque máximo	Peso aproximado
COP SC25	25 kW (33.5 hp)	250 bar (3 626 psi)	44/55 Hz	1550 Nm (1143 lbf-ft)	195 kg (430 lb)
COP SC25X				* 1970 Nm (1453 lbf-ft)	225 kg (496 lb)

* Con motor de rotación de alto torque 10

Rango del orificio (recomendado)

Tipo de perforación	Tipo de barra	Diámetro de perforación	Profundidad de perforación máxima	Longitud de barra
Un solo paso	T45, T51	76-127 mm (3-5")	3.6 m (12 pies)	4270 mm (14 pies)
Perforación de extensión	T45, T51	76-127 mm (3-5")	25 m (82 pies)	4270 mm (14 pies) x 1; 3660 mm (12 pies) x 6

Viga de avance

Viga de avance accionada por motor hidráulico con carrete de manguera doble, centralizador de barrena y cubierta antipolvo móvil	Métrico	US
Extensión de deslizadera	1500 mm	59"
Velocidad de avance, máx.	1.1 m/s	217 pies/min
Fuerza de avance, máx.	21 kN	4721 lbf
Tracción total, máx.	21 kN	4721 lbf
Longitud total	7820 mm	308"
Longitud de recorrido	4400 mm	173"

Volúmenes

Tanque de aceite hidráulico	97 l	25.6 galones
Sistema hidráulico, total	150 l	40 galones
Aceite del compresor	24 l	6.3 galones
Aceite de motor diésel	16 l	4.2 galones
Motor diésel, agua de enfriamiento	31 l	8.2 galones
Motor diésel, tanque de combustible	275 l	72.6 galones
Aceite de engranaje de carril	2.2 l	0.58 galones
Tanque de lubricación (ECL)	7.0 l	1.85 galones
Depósito de fluido DEF (stage V)	24 l	6.3 galones

Recolector de polvo

	Métrico	US
Área del filtro	14 m^2	150 pies cuadrados
Número de elementos de filtro	14 piezas	14 piezas
Presión de aire de limpieza, máx.	7.5 bar	108 psi
Consumo de aire de limpieza	2-4 l/pulso	4-8 cfm
Diámetro de manguera de succión	127 mm	5"
Capacidad de succión a 500 mm wg	540 l/s	1145 cfm

Selección de opciones

Vehículo transportador
- Cadenas de carril con almohadillas de oruga individuales
- Sistema central de lubricación
- Kit de arranque del motor para clima frío
- Escalera trasera
- Cabrestante

Sistemas de medición de barreno
- Profundidad de barreno y sistema de inclinación de viga de avance con unidad de direccionamiento
- Profundidad de barreno y sistema de inclinación de viga de avance con unidad de direccionamiento GPS Compass
- Sistema de navegación de barrenos (paquete completo HNS para CHC, 403-473 MHZ)

Control de polvo
- Manguera de aspiración antidesgaste (diámetro de 127 mm)

Equipamiento opcional, no montado
- Equipo de carga de gas para perforadora hidráulica
- Kit de motor de rotación de alta velocidad 09 (250 cc/rev)
- Kit de motor de rotación de alto torque 11 (350 cc/rev)
- Kit de dimensiones T45/63
- Kit de dimensiones T51/72
- Kit específico, opcional para Japón
- Kit de herramientas Deluxe

Viga de avance
- Extractor en la perforadora
- Retén de manguito
- RHS para SPEEDROD T45
- RHS para T45 con acoplamiento de 63 mm
- RHS para T45 con acoplamiento de 66 mm
- RHS para SPEEDROD T51
- RHS para T51 con acoplamiento de 72 mm
- RHS para T51 con acoplamiento de 77 mm

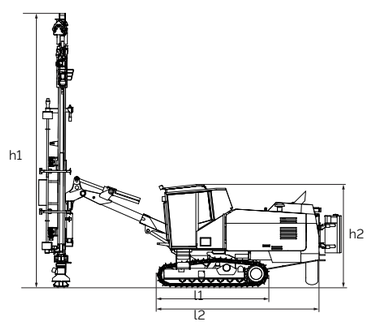
Aceite lubricante, sistema de lubricación y sistema de neblina de agua
- Sistema de neblina de agua (depósito de agua de 150 litros)
- Kit de bomba de llenado de combustible (eléctrico)
- Kit de bomba de llenado de aceite hidráulico (eléctrico)
- Kit de carga rápida de combustible

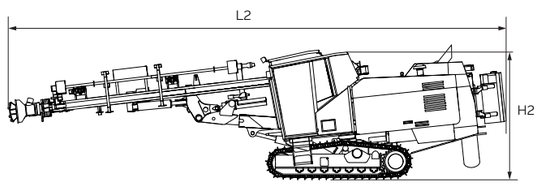
Requerimiento CE
- Protección de partes moviles(PoMP)
- Baranda pasamanos en la parte superior del techo

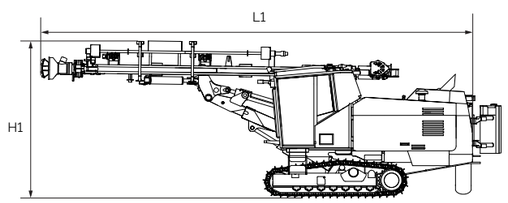
Cabina de seguridad
- Luz de advertencia, tipo BEACON
- Espejo retrovisor lateral (R)
- Luces de trabajo LED
- Cámara multivista (tres)
- Cámara de reversa (una) con pantalla montada en la cabina

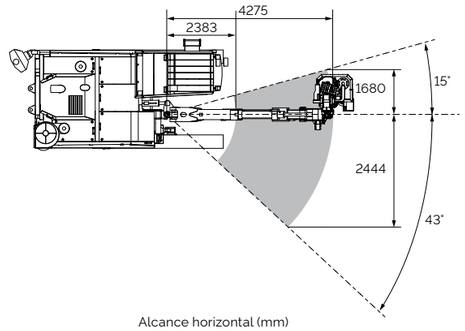
Dimensiones de transporte

Nivel 3	Métrico	US
Altura de la viga de avance (h1)	7820 mm	308"
Altura de cabina (h2)	2925 mm	115"
Descarga de avance 1		
Altura (H1)	3126 mm	123"
Longitud (L1)	9540 mm	375.5"
Ancho (W1)	2430 mm	95.6"
Descarga de avance 2		
Altura (H2)	3 200 mm	126"
Longitud (L2)	11 600 mm	355.5"
Ancho (W1)	2430 mm	95.6"
Carril		
l1	3175 mm	125"
l2	4750 mm	187"
Peso		
Tier 3/stage IIIA	14 600 kg	32 187 lb
Tier 4 final/stage V	14 900 kg	32 848 lb

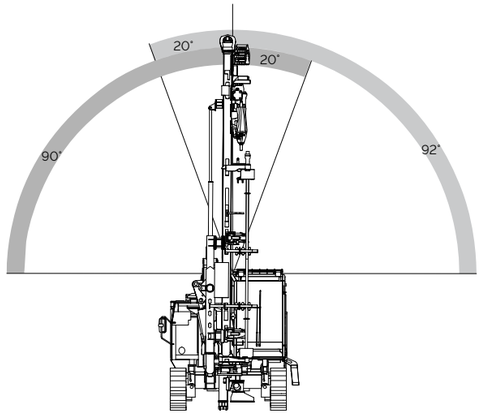




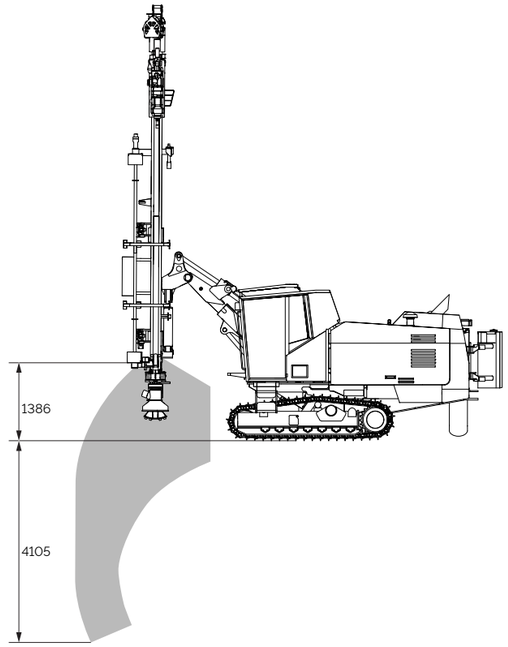




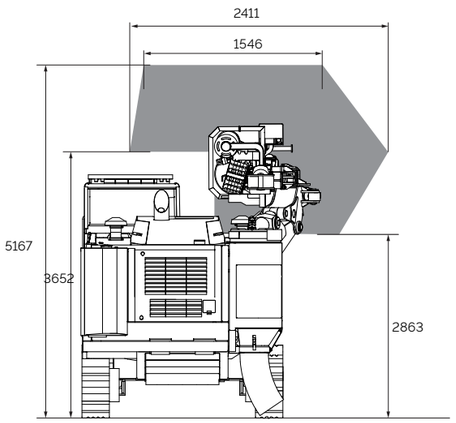
Alcance horizontal (mm)



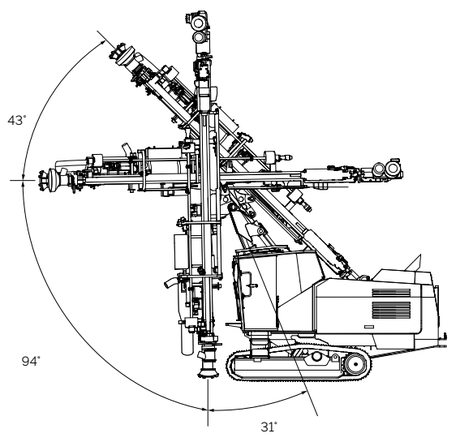
Ángulo de giro de avance



Alcance vertical (mm)



Área de cobertura horizontal de la cara frontal (mm)



Ángulo de descarga de deslizadera

9868 0048 56f. 2026-11 Nanjing, China. Aviso legal © Copyright 2025, Epiroc (Nanjing) Construction and Mining Equipment Ltd. Nanjing, China. Todos los nombres en esta publicación son marcas registradas de Epiroc. Queda prohibida la reproducción o uso total o parcial de lo aquí contenido o cualquier parte del mismo. Las ilustraciones y fotografías pueden mostrar equipo con componentes extra opcionales. No hay garantía con respecto a las especificaciones ni a cualquier otra cosa. Las especificaciones y equipo están sujetos a cambios sin previo aviso. Consulte a su Centro de Asistencia al Cliente Epiroc respecto a información específica.

United in performance. Inspired by innovation.

El desempeño nos une, la innovación nos inspira, y el compromiso nos impulsa a movernos hacia adelante. Cuente con Epiroc para entregar las soluciones que necesita para tener éxito hoy y la tecnología para el futuro.

epiroc.com

Epiroc