

Perforadoras de roca manuales RH, BBD y DKR

Herramientas que hacen el trabajo más rápido



Atlas Copco

Trabaje mejor, trabaje más rápido

¿Agobiado por la falta de tiempo? ¿Trabaja con frecuencia con un apretado calendario? Si es así, no deje de ver las perforadoras de roca de Atlas Copco. Los clientes nos dicen que una alta productividad es decisiva, así que hemos incorporado funciones que le ayudarán a trabajar más rápido.

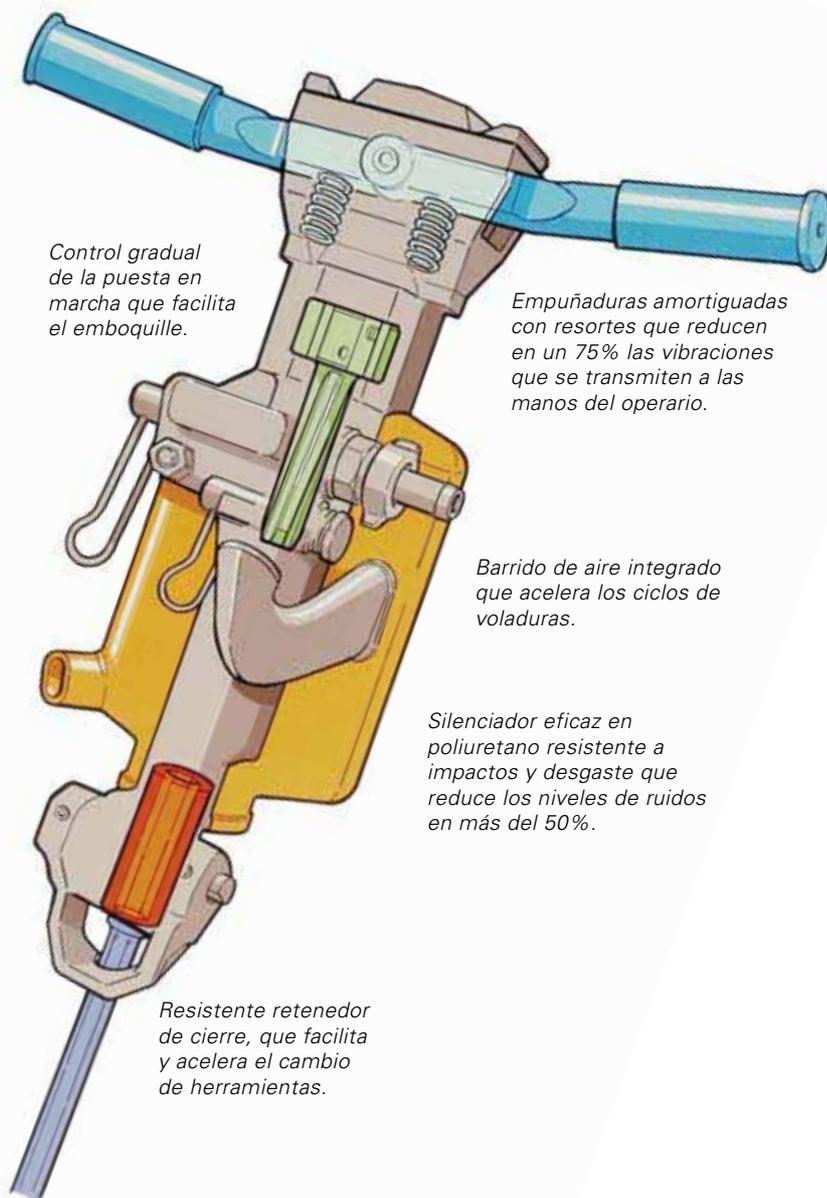
Descarga de aire integrada

Vamos a comenzar, por ejemplo, por el barrido de aire integrado. Mientras perfora, el barreno se mantiene limpio gracias a un potente chorro de aire. Esto permite aumentar la productividad de dos modos. En primer lugar, acelera el proceso de perforación ya que la punta perfora sobre una superficie más limpia. En segundo lugar, al terminar de perforar, no tendrá que limpiar el agujero antes de la voladura.

Perforación de barrenos más sencilla

También hemos acelerado y simplificado el emboquille. Las perforadoras de Atlas Copco son potentes, pero esta potencia es fácil de manejar gracias a un control gradual de la puesta en marcha. Esto le ayudará a mantener la punta de la herramienta justo en el lugar que desea, desde el comienzo.

Estos son tan solo dos ejemplos entre otros muchos. Como puede apreciar el aumento de la productividad forma parte de nuestra filosofía de diseño. Si desea obtener más información, siga leyendo y descubra el modo en que las perforadoras de roca de Atlas Copco pueden ayudarle a trabajar más rápido.



Niveles de vibración más bajos

Desarrollamos herramientas con niveles reducidos de vibración y sonido desde 1970. En la actualidad, somos líderes del sector y nuestras perforadoras con sistema de amortiguación de vibraciones satisfacen la última directiva europea de 2006 (2002/44/CE).

El exclusivo sistema de protección de manos y brazos (HAPS, Hand and Arm Protection System) le ayudará a reducir la exposición del operario a las vibraciones. Esto se traduce en una reducción del 75% de las vibraciones

H·A·P·S

HAND AND ARM PROTECTION SYSTEM

El exclusivo sistema de protección de manos y brazos (HAPS) de Atlas Copco le ayudará a reducir la exposición del operario a las vibraciones.

que se transmiten a las manos del operario. Además, nuestro sistema de amortiguación de sonido, reduce los ruidos de baja frecuencia más de un 50%.



Perforadoras RH, para roca dura y grandes agujeros

Las perforadoras RH se han diseñado para trabajos más pesados como perforación secundaria y banqueo. También para la perforación en voladuras de esponjamiento.

Las perforadoras RH poseen un resistente mecanismo de rotación y una alta energía de impacto para la perforación en roca dura.

Dónde utilizarlas

- Perforación secundaria y banqueo, perforación para voladuras de esponjamiento
- RH 571 para trabajos ligeros
- RH 658 para perforación de barrenos más profundos

La perforada adecuada para su aplicación

La perforadora ligera RH 571 es perfecta para los trabajos más ligeros. La RH 658, un poco más pesada y potente, es adecuada para la perforación de barrenos más profundos. La RH 572E combina su poco peso con más confort para el operario gracias a sus empuñaduras con sistema de amortiguación de vibraciones y su eficaz silenciador.

Todos los modelos están equipados con empuñaduras en T para poder agarrarlas con más fuerza y de un modo más cómodo.

- Barrido de aire integrado que acelera los ciclos de voladuras
- Control gradual de la puesta en marcha que facilita la perforación de agujeros
- Resistente retenedor de cierre, que facilita y acelera el cambio de herramientas
- Empuñaduras amortiguadas con resortes que reducen en un 75% las vibraciones
- Silenciador en poliuretano resistente a impactos y desgaste que reduce los niveles de ruidos en más del 50%



Datos técnicos

Modelo	Peso	Long. ¹⁾	Consumo de aire a 6 bares	Buje porta-herramienta (hex)	Frecuencia de impacto	Velocidad de rotación	Velocidad de penetración	Conexión de manguera	Designación
	kg	mm	l/s	mm	impactos/min	rpm	mm/min	mm	
RH 572E	22,8	583	37	22x108	2040	170	260 ²⁾	19	8311 0301 17
RH 571-5L	17,8	510	39	22x108	2100	190	295 ²⁾	19	8311 0301 29
RH 571-5LS	18,9	510	39	22x108	1980	190	275 ²⁾	19	8311 0301 37
RH 658L	24	565	58	22x108	2040	215	425 ²⁾	19	8311 0302 86
RH 658LS	25	565	58	22x108	2040	215	410 ²⁾	19	8311 0302 87

1) Incluye retenedor de herramienta

2) Perforación en granito con una barrena integral de 33 mm (a una presión de trabajo de 6 bares.)

Equipo opcional

Descripción	Designación
Manguera, 19 mm x 3 m completa con acoplamientos de garras y abrazaderas para la manguera	9030 2047 00

Perforadoras BBD, para trabajos más ligeros

Ligeras y fáciles de manejar, las perforadoras de roca BBD son ideales para trabajos rápidos o en zonas de difícil acceso. Se suministran equipadas con empuñaduras en T o en D.

La acción de la rueda de trinquete acelera la rotación y aumenta la frecuencia de impacto al perforar en roca blanda y semi-dura.

Dónde utilizarlas

- Empuñadura en D: Perforación horizontal de roca y hormigón, realización de orificios de desagüe
- Empuñadura en T: Trabajos en posición vertical en hormigón, perforación de agujeros, voladuras de esponjamiento y perforación de filones

La perforadora adecuada para su aplicación

La perforadora ligera de roca BBD 12 está disponible en dos versiones. Una versión está equipada con una empuñadura en D que se utiliza principalmente en perforaciones horizontales, hasta una profundidad máxima de 1 metro en hormigón, y para la realización de agujeros de desagüe. La otra versión, equipada con empuñaduras en T, es la BBD 12T, y se ha diseñado para perforar en vertical hasta una profundidad máxima de 3 metros.

La perforadora BBD 15E, de peso medio, posee una "empuñadura combinada T/D" para facilitar su transporte.

Ofrece una alta relación potencia-peso, además de una alta seguridad en su manejo. La BBD 15E está equipada con empuñaduras amortiguadas por resortes y un silenciador altamente eficaz.

La perforadora más grande BBD está disponible en una versión con accionamiento mediante palanca en la empuñadura, la BBD 15ET. Las máquinas más antiguas pueden actualizarse con un kit de conversión.

- Poco peso que facilita su manejo
- Barrido de aire integrado que acelera los ciclos de voladuras
- Control gradual de la puesta en marcha que facilita la perforación de agujeros
- Resistente retenedor de cierre, que facilita y acelera el cambio de herramientas
- Empuñaduras amortiguadas con resortes que reducen en un 75% las vibraciones
- Silenciador en poliuretano resistente a impactos y desgaste que reduce los niveles de ruidos en más del 50%



Datos técnicos

Modelo	Peso	Long. ¹⁾	Consumo de aire a 6 bares	Buje porta-herramienta (hex)	Frecuencia de impacto	Velocidad de rotación	Velocidad de penetración	Conexión de manguera	Designación
	kg	mm	l/s	mm	impactos/min	rpm	mm/min	mm	
BBD 15E	15,5	575	22	19x108	2520	220	220 ²⁾	19	8311 0104 02
BBD 15E	15,5	575	22	22x108	2520	220	220 ²⁾	19	8311 0104 10
BBD 15ET	15,6	575	22	19x108	2520	220	220 ²⁾	16	8311 0104 12
BBD 15ET	15,6	575	22	22x108	2520	220	220 ²⁾	16	8311 0104 13
BBD 12T-01	11,1	505	24	22x108	2580	220	150 ³⁾	19	8311 0102 95
BBD 12TS-01	12,1	505	22	22x108	2520	220	150 ³⁾	19	8311 0102 98
Horizontal									
BBD 12D	9,8	565	24	19x108	2580	220	250 ²⁾	13	8311 0102 47
BBD 12DS	10,7	565	22	19x108	2520	220	230 ²⁾	13	8311 0102 80

1) Incluye retenedor de herramienta

2) Perforación en granito con una barrena integral de 28 mm (a una presión de trabajo de 6 bares.)

3) Perforación en granito con una barrena integral de 33 mm (a una presión de trabajo de 6 bares.)

Equipo opcional

Descripción	Designación
Manguera, 13 mm x 3 m completa con acoplamiento de garras y abrazaderas para la manguera	9030 2066 00
Manguera, 16 mm x 3 m completa con acoplamiento de garras y abrazaderas para la manguera	9030 2046 00
Manguera, 19 mm x 3 m completa con acoplamiento de garras y abrazaderas para la manguera	9030 2047 00
Kit de conversión de BBD 15E a BBD 15ET	8311 0104 95

Perforación más rápida y costes de perforación más bajos

Los equipos perforación con barrenas cónicas ofrecen numerosas ventajas frente a las de acero integral. La primera y más importante es que la velocidad de penetración es más rápida, hasta un 50% en algunos tipos de roca. Las barrenas cónicas son también más fáciles de utilizar: el emboquille es más rápido, la perforación de agujeros rectos es más sencilla y el nivel de vibraciones es considerablemente más bajo. Y, quizás, lo mejor de todo, es que las herramientas cónicas reducen los gastos totales de perforación. ¿Aún no está convencido? Haga una prueba y juzgue por sí mismo.



Reducción de polvo en el lugar de trabajo y aumento de la productividad

El polvo que genera la perforación oscurece la visión y supone un riesgo para la salud. El colector de polvo DCT reduce la cantidad de polvo generado en el entorno de trabajo. También aumenta la productividad ya que continuamente se eliminan los residuos que se generan durante la perforación. El colector de polvo DCT puede utilizarse con toda la gama de perforadoras neumáticas de mano de Atlas Copco.

El colector de polvo DCT funciona sobre la base del principio de eyección, que crea una subpresión en todo el sistema de filtros. Ya que el eyector está integrado en la unidad de filtro, no puede dañarse por causas externas o por el polvo generado durante la perforación.



Datos técnicos

Modelo	Presión máx. de aire	Requisitos de aire del eyector	Capacidad de succión	Área de filtrado	Peso total	Manguera de succión	Designación
	<i>bars</i>	<i>l/s</i>	<i>l/s</i>	<i>m²</i>	<i>kg</i>	<i>mm</i>	
DCT 10	7	9.5	47	1.3	22	38	8092 0407 84

Equipo opcional

Descripción	Designación
Bolsas (25 uds.)	3217 0578 91



Ligereza y gran potencia de impacto

La DKR 36 es una herramienta neumática de función dual cinceladora/perforadora que pesa tan solo 4 kilos.

Es una máquina que perfora con gran potencia. A pesar de su poco peso y de su tamaño compacto, podrá trabajar más rápido – hasta dos y tres veces más – que con una perforadora eléctrica similar. También es mucho más resistente y no se quemará cuando la empuje con fuerza.

Dos en una

Esta máquina de función dual puede utilizarse tanto para cincelar, como para perforar. El cambio entre los distintos modos es sencillo: solo tendrá cambiar el cincel por una barrena y la DKR36 cambiará automáticamente a la función de perforación.

Dónde utilizarla

- Trabajos generales de cincelado y rebaje
- Perforación de agujeros con un diámetro de 8-38 mm
- Perforación de agujeros con una profundidad máxima de 300 mm
- Material: hormigón o ladrillo, paredes y techos para entubado de cables e instalación de conductos de ventilación
- Partición de rocas mediante cuñas/contracuñas
- Perforación subacuática



- Más productiva que una cinceladora/perforadora eléctrica
- Potente y ligera
- Dos funciones en la misma máquina
- Engrasador integrado que facilita su mantenimiento
- Portaherramientas de acoplamiento rápido que acelera los cambios de herramienta

Datos técnicos

Modelo	Peso	Long.	Consumo de aire a 6 bares	Buje porta-herramientas	Frecuencia de impacto	Velocidad de rotación	Velocidad de penetración	Conexión de manguera	Designación
	kg	mm	l/s	mm	impactos/min	rpm	mm/min	mm	
DKR 36	4,5	375	10	R19xH14,7x89	2820	250	180 ¹⁾ / 160 ²⁾	19	8463 0103 60
DKR 36R	4,5	375	10	R19x95	2820	250	180 ¹⁾ / 160 ²⁾	19	8463 0103 50

1) Barrena de 19 mm en granito

2) Barrena de 19 mm en hormigón

Equipo opcional

Descripción	Designación
Kit DKR 36	8463 0103 61
Contenido del kit:	
Maletín metálico	3315 1449 00
DKR 36	8463 0103 60
Lubricador neumático Air-Oil (0,2 l)	8099 0202 40
Manguera, 10 mm x 3 m completa con acoplamiento de garra y acoplamiento rápido con boquilla	9030 2042 00
Adaptador para barrenas de 8, 10, 12 mm	0701 1001 32
Útil de extracción para barrenas de 8, 10, 12 mm	3085 0210 00
Cincel plano	3083 3045 00
Juego de piezas de repuesto (17 bolas de acero)	3315 1294 00



La DKR 36 puede suministrarse con un resistente y práctico maletín de transporte metálico, con un set completo de manguera y accesorios. El peso total de este kit es de 10 kg.

Siempre se deben utilizar piezas originales. Cualquier fallo o defecto originado por la utilización de piezas no originales produce la consecuente pérdida de garantía.

