



Cobra: un compañero de trabajo **fiable**

El Cobra™ cuenta con gran número de seguidores leales desde su lanzamiento en los años 50. ¿Cuál es el secreto que respalda su éxito? No cabe duda de que se trata del bajo coste de propiedad.

Y así es como lo logra: para comenzar, porque la portabilidad del Cobra™ es máxima. En segundo lugar, porque no requiere virtualmente ningún tipo de montaje. Tercero: es realmente fácil de arrancar. En cuarto lugar, porque su diseño ergonómico ayuda a aumentar la productividad y por último, pero no menos importante, el Cobra™ es fácil de mantener.

Un rompedor para cada aplicación

La gama Cobra™ se presenta en numerosas versiones distintas. Existe un Cobra™ que además de rompedor es una perforadora, otro diseñado especialmente para el bateado de balasto y un Cobra™ que simplemente golpea con fuerza.

Si a esto se añade la amplia gama de herramientas disponibles, podrá encontrar un Cobra™ que se adapte perfectamente a su gusto, ya sea para cortar o romper, compactar o hincar, perforar o partir rocas.



Rompedores y perforadoras listos para el trabajo

El rompedor Cobra™ es una máquina con la que se puede comenzar a trabajar sobre la marcha. Se debe a que funciona con gasolina, por lo que no precisa de compresores, mangueras o cables.

El rompedor Cobra™ es ideal para trabajos rápidos de pequeña envergadura. O cuando hay que colocar una hilera de vallas. O para trabajos en lugares inaccesibles y remotos. De hecho, el Cobra™ es tan práctico que se ha convertido en una herramienta estándar de equipos de emergencia de todo el mundo.

Emisiones más limpias, menos vibraciones, menos ruidos

Todos los modelos Cobra™ cumplen totalmente con

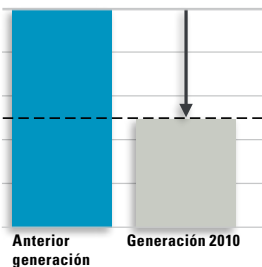
los límites establecidos por la EPA para el mercado norteamericano y por la UE para el europeo*.

Los rompedores Cobra™ ofrecen unos valores de vibraciones muy buenos. Como resultado de las mejoras realizadas en el Cobra™ Combi, por ejemplo, se han reducido aún más los niveles de vibraciones en comparación con el modelo anterior. Para que pueda comparar, disponemos de los valores de las vibraciones en 3 ejes, medidos de acuerdo al estándar ISO 28927-10.

Como la comodidad del operario es la principal prioridad, un sistema rediseñado de reducción de ruidos mantiene los niveles acústicos dentro de los límites establecidos.

* EPA: estándares de emisiones de gases de fase 3 para motores pequeños no viarios (clase 5)
UE: CE 97/68/CE con modificación 2002/88/CE

Comparación de emisiones de gases



En comparación con la generación anterior, las emisiones de hidrocarburos se han reducido aproximadamente en un 50%.



Fácil de transportar

El Cobra™ pesa tan sólo 25 Kg. y cabe perfectamente en cualquier maletero. Disponemos de una caja de transporte de madera.





COBRA PRO

Termine su trabajo **más rápido**

El rompedor Cobra™ Pro es el más potente de la gama. La punta de la herramienta golpea con una extraordinaria fuerza de 60 julios, una energía de impacto que casi dobla la de otros rompedores de gasolina del mercado. De hecho, ofrece la misma relación potencia-peso que muchos otros rompedores neumáticos o hidráulicos, pero sin estar conectado a una centralita y sin mangueras.

Alta productividad

El rompedor Cobra™ Pro le ayuda a trabajar más rápido. Y esto se debe a la combinación de una alta energía de impacto con una alta frecuencia de impacto. Combine ambas características y comprobará porqué el rompedor Cobra™ Pro es una máquina tan productiva.



Fácil arranque

Gracias a una válvula de descompresión y al arranque electrónico, el Cobra™ Pro y el Cobra™ TT son fáciles de arrancar en cualquier condición meteorológica. Gracias al rediseño de la tapa del depósito, el arranque es más sencillo que nunca.

La amplia gama de herramientas del Cobra™ Pro le permitirá realizar cualquier trabajo, desde cortar y romper a hincar y compactar.

APLICACIONES

Utilice el Cobra™ Pro para:

- romper hormigón
- cortar asfalto
- cavar
- colocar postes y vallas
- hincar varillas y estacas
- batear y compactar tierra
- atacar balastos/traviesas



Larga vida útil

El filtro de aire de gran capacidad del Cobra™ Pro y Cobra™ TT alarga su vida útil. La facilidad de acceso al filtro agiliza su mantenimiento.

Optimizados para aplicaciones de ferrocarril

El Cobra™ TT se ha diseñado especialmente para el bateado de balasto. Trabaja a una frecuencia relativamente alta de 1620 golpes/min. y la energía de impacto se ha optimizado para evitar la pulverización del balasto.

Rapidez de uso

Los rompedores de gasolina son ideales para el bateado de balasto, ya que no es necesario preocuparse de compresores, manguera, ni cables. Y pesa solamente 25 Kg., por lo que un sólo operario puede transportarlo dentro y fuera de las vías fácil y rápidamente. Al permitir intervenciones rápidas, el Cobra™ TT reduce la necesidad de cerrar las vías.

La primera vez que utilice un Cobra™ TT, se sorprenderá de los bajos niveles de vibraciones. Esto se debe a su exclusivo sistema patentado de amortiguación de vibraciones, compuesto por resortes de lámina metálica flexible en vez de los habituales tacos de goma o muelles.

APLICACIONES

Además del bateado de balasto, el Cobra™ TT puede utilizarse para todo tipo de trabajos de mantenimiento en vías, cruces, carreteras de acceso y estaciones de ferrocarril:

- Colocación de traviesas de madera
- Excavación de zanjas para cables
- Rotura de hormigón
- Corte y compactación de asfalto
- Colocación de postes y vallas



Protección de manos y brazos

El exclusivo sistema HAPS (Hand and Arm Protection System) de Atlas Copco reduce los efectos negativos de las vibraciones peligrosas durante un periodo determinado de tiempo de accionamiento.



Dispositivo sonoro de advertencia (AWD)

El Cobra™ TT AWD es compatible con sistemas AWD. Los sistemas AWD se han diseñado para emitir una señal acústica y detener los rompedores conectados al sistema cuando al acercarse un tren, el guarda acciona un interruptor.





COBRA COMBI

Una herramienta verdaderamente **multiusos**

El Cobra™ Combi no es un mero rompedor, trabaja además como una potente perforadora. Esta máquina multiuso puede perforar hasta 30 cm. por minuto en granito macizo y hasta dos metros de profundidad, gracias a su dispositivo integrado de barrido.

El Cobra™ Combi es perfecto para trabajos ligeros de mantenimiento o para trabajar en ubicaciones remotas. Se suministra con su propia caja de transporte, que cabe sin problemas en el maletero.

Para cualquier trabajo

Gracias a la variada gama de herramientas, el Cobra™ Combi le permitirá realizar cualquier trabajo, romper y perforar hasta cortar, hincar y compactar. Así que cuando necesite romper una pequeña sección de

hormigón o partir una roca, ejecutará el trabajo con esta máquina de gasolina en el mismo tiempo que se tarda en preparar el compresor y las mangueras.

APLICACIONES

El Cobra™ Combi multiusos puede:

- romper hormigón
- perforar
- cortar asfalto
- cavar
- partir rocas
- colocar postes y vallas
- hincar varillas y estacas
- batear y compactar tierra
- atacar balastos/traviesas



Fácil arranque

Gracias al arranque electrónico, la tapa del depósito rediseñada y el estrangulador, el Cobra™ Combi se arranca sin problemas en cualquier condición meteorológica. Una guía de enrollado opcional facilita tirar hacia abajo de la cuerda para arrancar la máquina cuando está a mayor altura que el operario.



Selector de funciones

Mueva el selector hacia abajo para perforar. Al hacerlo, se conectará la rotación y el barrido de aire. Para romper, sólo tiene que moverla hacia arriba.



		Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
Peso	Kg.	25	25	25
Longitud	mm	927	927	732
Profundidad	mm	331	331	281
Anchura entre empuñaduras	mm	611	611	585
Energía de impacto	Julios	60 (a 1440 gpm)	40 (a 1620 gpm)	22-25 (a 2700 gpm)
Frecuencia de impacto (a plena potencia)	golpes/min	1440	1620	2700
Velocidad de penetración con una barrena de 34 mm	mm/min	-	-	200-300
Profundidad máxima de perforación.	m	-	-	2
Velocidad de rotación al perforar	rpm			250

Motor

		1 cilindro, dos tiempos	1 cilindro, dos tiempos	1 cilindro, dos tiempos
Tipo de motor		1 cilindro, dos tiempos	1 cilindro, dos tiempos	1 cilindro, dos tiempos
Desplazamiento del cilindro	cc	90	90	185
Potencia	kW	2 (a 5800 rpm)	1,5 (a 6500 rpm)	2 (a 2600 rpm)
Sistema de refrigeración		Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador
Sistema de arranque		Arranque con polea	Arranque con polea	Magnapull
Tipo de combustible		Gasolina, 90-100 octanos sin plomo	Gasolina, 90-100 octanos sin plomo	Gasolina, 90-100 octanos sin plomo
Capacidad de combustible	l	1,0	1,0	1,2
Consumo de combustible	l/hora	0,9	0,8	1,3-1,5
Mezcla de combustible	%	2	2	2
Tipo de aceite		Aceite para motores de 2 tiempos Atlas Copco o similar	Aceite para motores de 2 tiempos Atlas Copco o similar	Aceite para motores de 2 tiempos Atlas Copco o similar

Ruidos y vibraciones

Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10) ¹⁾	m/s ²	4,3	4,5	5,8 (rotura) 9,3 (perforación)
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE) ¹⁾	Lw, dB(A)	109	109	108
Nivel de presión acústica (ISO 11203) ¹⁾	Lp, r=1m, dB(A)	96	96	95

Modelo	Buje	Designación
Cobra Pro	32x160	8318 0700 35
Cobra Pro	32x152	8318 0700 37
Cobra Pro	28x160	8318 0700 39
Cobra Pro	28x152	8318 0700 41
Cobra TT	32x160	8318 0700 43
Cobra TT	32x152	8318 0700 45
Cobra TT	28x160	8318 0700 47
Cobra TT	28x152	8318 0700 49
Cobra TT - AWD	32x160	8318 0700 51
Cobra Combi	22x108	8318 0800 08

1) Importante: la información completa sobre las mediciones está disponible en las Instrucciones de seguridad y funcionamiento del producto (designación 9800 9800 90 - Cobra Pro/TT / 9800 0955 90 - Cobra Combi). Puede encontrarse en www.acprintshop.com

Una herramienta para cada aplicación

Las herramientas de Atlas Copco se fabrican con un acero especial diseñado específicamente para aplicaciones de rompedores. Un proceso controlado de tratamiento térmico refuerza su dureza y resistencia al desgaste para profundizar en las capas superficiales, manteniendo al mismo tiempo un duro núcleo central resistente a los impactos y las roturas.

La superficie de contacto está fresada, lo que mejora el contacto entre el pistón y la herramienta, la transferencia de energía y reduce las vibraciones y el desgaste, tanto en el rompedor como en la herramienta.

Atlas Copco le ofrece una completa gama de herramientas para garantizarle que dispone siempre de la herramienta adecuada para el trabajo que vaya a realizar.

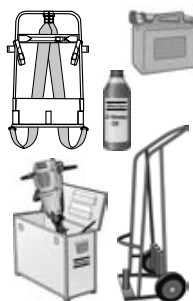
En el Catálogo de accesorios encontrará todos los que necesite: 3390 0650 01.

Atlas Copco

	Ancho de punta	Longitud de trabajo	Peso	Designación
Buje H 32x160 mm (H 1 1/4" x 6 1/4")	mm	mm	Kg.	
Puntero		380	3,5	3083 3205 00
Puntero		450	4,0	3083 3206 00
Puntero		1000	8,2	3083 3207 00
Cinzel estrecho	35	380	3,5	3083 3208 00
Cinzel estrecho	35	450	4,0	3083 3209 00
Cinzel estrecho	35	1000	8,2	3083 3210 00
Cinzel ancho	75	380	4,0	3083 3211 00
Corta-asfalto	115	300	3,8	3083 3212 00
Azada	75	380	4,2	3083 3213 00
Azada ancha	125	380	5,3	3083 3214 00
Pala	140	380	5,4	3083 3215 00
Cinzel de cuña	40	400	5,5	3083 3216 00
Atacador de balasto	100	400	4,5	3083 3217 00
Atacador de balasto	100	580	5,0	3083 3217 10
Vástago para pisón		235	3,6	3083 3218 01
Pisón, redondo	180		7,5	3083 3301 00
Pisón, cuadrado	150		8,3	3083 3302 00
Pisón, cuadrado	200		10,3	3083 3197 00

	Tamaño	Designación
Bidón de combustible	5 litros	9234 0008 97
Arnés de transporte		9238 2814 10
Guía de enrollado		9234 0009 38
Aceite para motores de 2 tiempos	1,0 litros	9238 2743 50
Carro de transporte		9234 0006 54
Caja de transporte		9234 0009 91

Use únicamente piezas originales. Los fallos o defectos originados por la utilización de piezas no originales quedan excluidos de la garantía o responsabilidad de producto.



	Longitud de trabajo	Ancho de punta	Peso	Designación
Buje H 22x108 mm (H 7/8" x 4 1/4")	mm	mm	Kg.	
Barrena	1200	32	4,3	9050 3755
Barrena	800	33	3,1	9050 4245
Barrena	400	34	1,8	9050 3769
Boca escariadora		76	1,2	9051 0460
Boca piloto	800	26	3,3	9000 0296
Atacador de balasto	390	90	3,0	3083 3237 00
Atacador de balasto	460	90	3,2	9245 2823 30
Atacador de balasto	550	90	3,9	9245 2822 40
Puntero	350		1,4	3083 3228 00
Puntero	480		2,0	3083 3229 00
Cinzel ancho	240	45	1,2	3083 3231 00
Cinzel ancho	340	45	1,4	3083 3230 00
Cinzel ancho	380	75	2,6	3083 3232 00
Cinzel ancho	450	45	2,0	3083 4071 00
Corta-asfalto	350	125	3,0	9245 2812 90
Azada	280	75	2,7	3083 3233 00
Azada ancha	330	120	3,6	3083 3234 00
Juego de cuñas 29 mm			1,5	9245 2813 81
Juego de cuñas 34 mm			2,1	9245 2813 51
Clava estacas	195	42	1,2	3083 3241 00
Pala	350	125	3,4	3083 3235 00
Cinzel de cuña	380	35	2,8	3083 3236 00
Hincador ciego	195	55	2,5	9245 2822 80
Vástago para pisón	185		1,3	3083 3238 00
Pisón, redondo		175	7,5	3083 3252 10
Pisón, cuadrado		175	5,7	3083 3239 00
Pisón completo, cuadrado	190	175	7,0	3083 3240 00
Guía hinca postes, redonda		100	2,5	9245 2817 90
Hincador postes	460	Ø 40	4,2	9245 2822 31