

Martelos demolidores e autônomos a gasolina Atlas Copco
Ferramentas multiusos para uma produtividade superior



Sustainable Productivity

Atlas Copco



Cobra – uma equipa de **confiança**

O equipamento Cobra™ tem vindo a desenvolver um fiel clube de fãs desde o seu primeiro lançamento nos anos 1950. Qual o segredo por trás do seu sucesso? É claramente o baixo custo de utilização.

Eis como: para começar, o equipamento Cobra™ é absolutamente portátil; em segundo lugar, praticamente não é necessária montagem; em terceiro lugar, tem um arranque muito simples; em quarto lugar, o desenho ergonómico ajuda a aumentar a produtividade; e por último, mas não menos importante, o equipamento Cobra™ tem uma fácil manutenção.

Um demolidor para todos os trabalhos

O Cobra™ está disponível numa gama de diferentes versões. Existe um Cobra™ que funciona como perfuradora, um Cobra™ especificamente concebido para o tamponamento de balastro e um Cobra™ para martelar com dureza.

Acrescente a isto uma gama de diferentes ferramentas de trabalho e irá encontrar um Cobra™ perfeito para as suas necessidades, quer precise dele para cortar ou demolir, compactar, cravar ou perfurar rochas.



Martelos demolidores e autónomos **prontos a utilizar**

O martelo demolidor Cobra™ é um equipamento pronto a utilizar. Por ser alimentado a combustível, pelo que não necessita de compressores, mangueiras ou cabos.

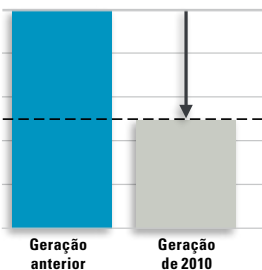
O martelo demolidor Cobra™ é ideal para pequenos trabalhos de perfuração rápida, ou trabalhos de vedação em que tem de descer uma linha, ou para trabalhos em locais inacessíveis e remotos. De facto, o Cobra™ é tão prático que se tornou um equipamento para serviços de emergência em todo o mundo.

Emissões mais limpas, menos vibrações, menos ruído

Todos os modelos Cobra™ estão em total conformidade com os limites emitidos pela EPA para o mercado americano e pela UE para o mercado europeu*.

* EPA: Padrões de emissões de escape de fase 3 para pequenos motores não rodoviários (classe 5)
UE: CE 97/68/CE com alteração 2002/88/CE

Comparação das emissões de escape



Em comparação com a geração anterior, a emissão de hidrocarbonetos foi reduzida em cerca de 50%.

Os martelos demolidores Cobra™ possuem valores de vibração muito bons. Por exemplo, as melhorias introduzidas no Cobra™ Combi resultaram numa redução dos níveis de vibração em comparação com o modelo anterior. Para ajudá-lo a comparar, disponibilizamos valores de vibração triaxiais, medidos de acordo com a norma ISO 28927-10.

Uma vez que o conforto do operador é uma prioridade, um sistema de redução de ruído reconfigurado mantém os níveis de ruído dentro dos limites estabelecidos.



Fáceis de transportar

O equipamento Cobra™ pesa apenas 25 kg e cabe facilmente em portabagagens de automóveis. Está disponível uma caixa de transporte em madeira.





COBRA PRO

Faça o trabalho **mais rápido**

O martelo demolidor Cobra™ Pro é o mais indicado para trabalhos pesados. Registrando uns incríveis 60 joules na ponta da ferramenta, fornece quase o dobro da energia de impacto de outros martelos demolidores a gasolina disponíveis no mercado. Na verdade, oferece a mesma relação peso/potência que muitos martelos demolidores pneumáticos ou hidráulicos, mas sem estar preso a uma fonte de alimentação ou mangueiras.

Elevada produtividade

O martelo demolidor Cobra™ Pro ajuda-o a concluir o seu trabalho mais depressa. Isto deve-se a uma combinação de elevada energia de percussão e à elevada frequência de impactos. Junte as duas características, e compreenderá porque é que o martelo demolidor Cobra™ Pro é um equipamento tão produtivo.



Um arranque fácil

Com uma válvula de descompressão e ignição electrónica, o Cobra Pro e o Cobra TT têm um fácil arranque em todas as condições atmosféricas. Uma tampa do depósito com nova concepção torna o arranque mais fácil do que nunca.

Com uma vasta gama de ferramentas, pode utilizar o Cobra™ Pro para tudo, desde cortar e partir, a cravar e compactar.

APLICAÇÕES

Utilize o Cobra™ Pro para:

- partir betão
- cortar asfalto
- escavar
- cravar estacas e vedações
- tamponar e compactar solo
- tamponar balastro



Vida útil duradoura

O filtro de ar de elevada capacidade do Cobra Pro e do Cobra TT proporcionam uma vida útil mais longa. O filtro é de fácil acesso para uma rápida assistência.

Optimizado para aplicações em caminhos de ferro

O Cobra™ TT foi especialmente concebido para tamponar balastro. Funciona à frequência relativamente elevada de 1620 impactos/min e a energia de impacto foi otimizada para evitar a pulverização do balastro.

Entrada e saída rápidas

Um martelo demolidor a gasolina é ideal para o tamponamento de balastro, uma vez que não tem de se preocupar com compressores, mangueiras ou cabos. E com um peso de apenas 25 kg, pode ser transportado para dentro e fora da linha férrea rápida e facilmente por um único operador. Ao permitir intervenções rápidas, o Cobra™ TT reduz a necessidade de fechar linhas férreas.

A primeira vez que utilizar um Cobra™ TT, ficará surpreendido com os baixos níveis de vibração. Isto deve-se a um sistema de amortecimento de vibrações exclusivo e patenteado que consiste em molas lamelares em vez das usuais buchas de borracha ou molas em espiral.

APLICAÇÕES

Para além do tamponamento de balastro, o Cobra TT pode ser utilizado para todos os tipos de trabalho de manutenção em linhas férreas, intersecções, vias de acesso e estações de caminho-de-ferro.

- Cravar travessas de madeira
- Escavar valas para cabos
- Partir betão
- Cortar e compactar asfalto
- Cravar estacas e vedações



Protecção para a mão e para o braço

O Sistema de Protecção do Braço e da Mão (HAPS), exclusivo da Atlas Copco, reduz os efeitos negativos das vibrações prejudiciais durante um determinado tempo de accionamento.



Dispositivo de Aviso Sonoro – AWD

O Cobra TT AWD é compatível com os sistemas AWD. Um sistema AWD é concebido para activar uma sirene e parar todos os martelos demolidores ligados ao sistema quando o vigia solta um interruptor no momento da aproximação de um comboio.





confiança

COBRA COMBI

Uma ferramenta verdadeiramente **multiusos**

O Cobra™ Combi não é apenas um demolidor, também é um poderoso perfurador. Este equipamento multiusos pode perfurar até 30 cm por minuto em granito maciço e a profundidades de até dois metros, graças ao dispositivo integrado de limpeza por jacto.

O Cobra™ Combi é ideal para aqueles trabalhos de manutenção ligeiros ou em locais remotos. É fornecido com caixa de transporte que cabe facilmente no porta-bagagens de um automóvel.

Seja qual for o trabalho

Com uma vasta gama de diferentes ferramentas, pode utilizar o Cobra™ Pro para tudo, desde cortar e partir, a cravar e compactar. Assim, quer precise de partir apenas um pequeno remendo de betão ou de fraccionar

uma rocha, pode efectuar o trabalho com uma máquina a gasolina no mesmo tempo que lhe levaria a montar um compressor e as mangueiras.

APLICAÇÕES

O Cobra™ Combi multiusos pode:

- partir betão
- perfurar
- cortar asfalto
- escavar
- fraccionar rochas
- cravar estacas e vedações
- tamponar e compactar solo
- tamponar balastro



Um arranque fácil

Com uma ignição electrónica, tampa do depósito e regulador com nova concepção, o Cobra Combi é de fácil arranque em todas as condições atmosféricas. Um rolete guia opcional facilita o movimento para arranque a máquina quando está colocada num lugar mais elevado que o operador.



Selector de função

Desloque o selector para baixo para perfurar. Este procedimento engata a rotação e a descarga de ar. Para demolição, desloque-o para cima.



		Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
Peso	kg	25	25	25
Comprimento	mm	927	927	732
Profundidade	mm	331	331	281
Largura entre as pegas	mm	611	611	585
Energia de impacto	Joules	60 (a 1440 bpm)	40 (a 1620 bpm)	22-25 (a 2700 bpm)
Frequência de impacto (velocidade máxima)	golpes/min.	1440	1620	2700
Velocidade de penetração com broca de perfuração de 34 mm	mm/min	-	-	200-300
Profundidade máxima. de perfuração	m	-	-	2
Velocidade de rotação da broca	rpm			250

Motor

		1 cilindro, dois tempos	1 cilindro, dois tempos	1 cilindro, dois tempos
Tipo de motor		1 cilindro, dois tempos	1 cilindro, dois tempos	1 cilindro, dois tempos
Curso do cilindro	cc	90	90	185
Potência	kW	2 (a 5800 rpm)	1,5 (a 6500 rpm)	2 (a 2600 rpm)
Sistema de refrigeração		Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador
Sistema de arranque		Dispositivo de arranque por corda	Dispositivo de arranque por corda	Magnapull
Tipo de combustível		Gasolina, 90-100 octanas sem chumbo	Gasolina, 90-100 octanas sem chumbo	Gasolina, 90-100 octanas sem chumbo
Capacidade de combustível	l	1,0	1,0	1,2
Consumo de combustível	l/hora	0,9	0,8	1,3-1,5
Mistura de combustível	%	2	2	2
Tipo de óleo		Óleo para motores a dois tempos Atlas Copco	Óleo para motores a dois tempos Atlas Copco	Óleo para motores a dois tempos Atlas Copco

Vibração e ruído

Nível de vibração de 3 eixos (ISO 28927-10) ¹⁾	m/s ²	4,3	4,5	5,8 (demolição) 9,3 (perfuração)
Nível de potência sonora garantido (2000/14/EC) ¹⁾	Lw, dB(A)	109	109	108
Nível de pressão sonora (ISO 11203) ¹⁾	Lp, r=1m, dB(A)	96	96	95

Modelo	Dimensão do encabadouro	Referência
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: Para mais pormenores sobre as medições, consulte as instruções de segurança e funcionamento do produto (referência 9800 0956 90 (Cobra Pro/TT), 9800 0955 90 (Cobra Combi)). Disponível em www.acprintshop.com

Uma ferramenta para todos os trabalhos

As ferramentas de trabalho da Atlas Copco são fabricadas com um aço concebido especificamente para aplicações em demolidores. Um processo de tratamento térmico transmite robustez e uma maior resistência ao desgaste às camadas de revestimento profundas, mantendo simultaneamente um núcleo robusto resistente a impactos para evitar quebras.

A face de impacto é fresada, o que resulta num melhor contacto entre o pistão e a ferramenta, uma melhor transferência da energia, assim como menos vibração e desgaste no martelo e na ferramenta de trabalho.

Na Atlas Copco temos uma vasta gama de ferramentas de trabalho para assegurar que tem sempre à sua disposição a ferramenta certa para o trabalho.

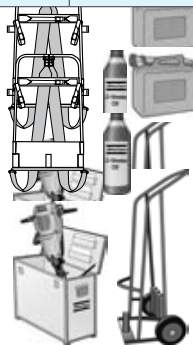
Podem ser encontrados mais acessórios no catálogo Consumíveis: 3390 0650 01.

Atlas Copco

	Largura ponta	Comprimento de trabalho	Peso	Referência
Encabadouro L 32 x 160 mm	mm	mm	kg	
Guilho		380	3,5	3083 3205 00
Guilho		450	4,0	3083 3206 00
Guilho		1000	8,2	3083 3207 00
Escopro estreito	35	380	3,5	3083 3208 00
Escopro estreito	35	450	4,0	3083 3209 00
Escopro estreito	35	1000	8,2	3083 3210 00
Cinzel largo	75	380	4,0	3083 3211 00
Pá de asfalto	115	300	3,8	3083 3212 00
Escarificador	75	380	4,2	3083 3213 00
Pá escavadora	125	380	5,3	3083 3214 00
Pá para argila	140	380	5,4	3083 3215 00
Cinzel de cunha	40	400	5,5	3083 3216 00
Compactador	100	400	4,5	3083 3217 00
Compactador	100	580	5,0	3083 3217 10
Haste para plataforma de tamponamento		235	3,6	3083 3218 01
Plataforma de compactação, redonda	180		7,5	3083 3301 00
Plataforma de compactação, quadrada	150		8,3	3083 3302 00
Plataforma de compactação, quadrada	200		10,3	3083 3197 00

	Dimensão	Referência
Lata de combustível	5,0 litros	9234 0008 97
Arreios de transporte		9238 2814 10
Roletas guia		9234 0009 38
Óleo para motor a dois tempos	1,0 litros	9238 2743 50
Carrinho		9234 0006 54
Caixa de transporte		9234 0009 91

Utilize apenas peças autorizadas. Quaisquer danos ou mau funcionamento causados pela utilização de peças não autorizadas não são abrangidos pela Garantia ou Fiabilidade do Produto.



	Comprimento de trabalho	Largura ponta	Peso	Referência
Encabadouro L 32 x 160 mm	mm	mm	kg	
Broca	1200	32	4,3	9050 3755
Broca	800	33	3,1	9050 4245
Broca	400	34	1,8	9050 3769
Broca do mandril		76	1,2	9051 0460
Barra de perfuração piloto	800	26	3,3	9000 0296
Compactador	390	90	3,0	3083 3237 00
Compactador	460	90	3,2	9245 2823 30
Compactador	550	90	3,9	9245 2822 40
Guilho	350		1,4	3083 3228 00
Guilho	480		2,0	3083 3229 00
Cinzel largo	240	45	1,2	3083 3231 00
Cinzel largo	340	45	1,4	3083 3230 00
Cinzel largo	380	75	2,6	3083 3232 00
Cinzel largo	450	45	2,0	3083 4071 00
Pá de asfalto	350	125	3,0	9245 2812 90
Escarificador	280	75	2,7	3083 3233 00
Pá escavadora	330	120	3,6	3083 3234 00
Conjunto de cunha 29 mm			1,5	9245 2813 81
Conjunto de cunha 34 mm			2,1	9245 2813 51
Adaptador para perfuração de solos	195	42	1,2	3083 3241 00
Pá para argila	350	125	3,4	3083 3235 00
Cinzel de cunha	380	35	2,8	3083 3236 00
Haste	195	55	2,5	9245 2822 80
Haste para plataforma	185		1,3	3083 3238 00
Plataforma de compactação, redonda		175	7,5	3083 3252 10
Plataforma de compactação, quadrada		175	5,7	3083 3239 00
Compactador sq., compl.	190	175	7,0	3083 3240 00
Batente, redondo		100	2,5	9245 2817 90
Arrastador para buracos de postes	460	Ø 40	4,2	9245 2822 31