

# Martelos perfuradores manuais – RH, BBD e DKR

Ferramentas para realizar o trabalho mais depressa



# Trabalhe de uma forma mais inteligente e mais rápida

O tempo escasseia? O trabalho está frequentemente atrasado? Então dê uma vista de olhos aos martelos perfuradores da Atlas Copco. Sabemos que para os nossos clientes, alta produtividade é sinónimo de eficiência, pelo que incorporámos funcionalidades que o ajudarão a realizar o seu trabalho mais rapidamente.

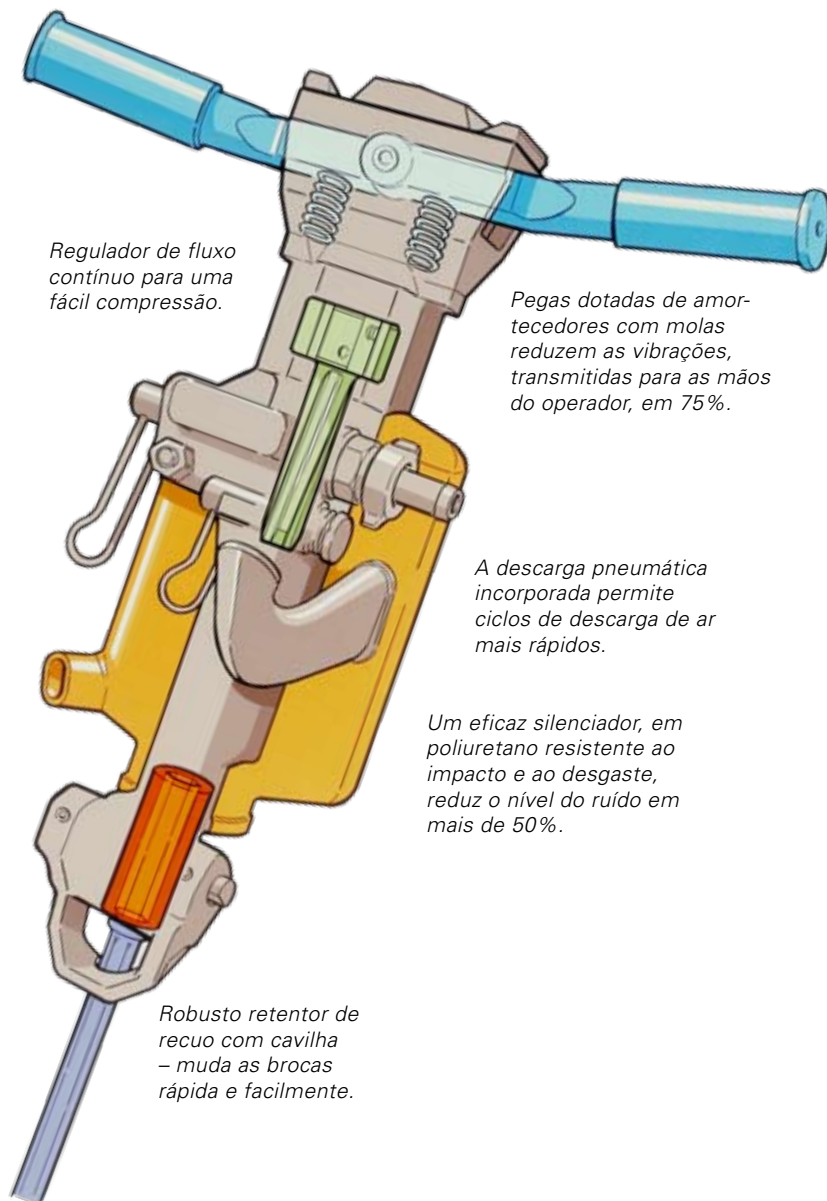
## Descarga pneumática incorporada

Repare, por exemplo, na descarga pneumática incorporada. À medida que perfura, o furo é mantido limpo através de um poderoso jacto de ar. Isto aumenta a produtividade de duas maneiras. Primeiro, acelera o processo de perfuração real, pois a broca trabalha sobre uma superfície mais limpa. Segundo, quando se termina a perfuração, não é preciso limpar o furo antes da limpeza a jacto.

## Compressão mais fácil

Tornámos também a compressão mais rápida e fácil. Os martelos Atlas Copco são poderosos, mas a sua potência é fácil de manusear graças a um regulador de fluxo contínuo. Isto permite manter a ponta da ferramenta exactamente onde se pretende, logo desde o início.

Estes são apenas dois exemplos entre muitos mas, como pode ver, o incremento da produtividade faz parte da nossa filosofia de design. Para saber mais, leia e descubra como é que os martelos da Atlas Copco o podem ajudar a trabalhar mais rapidamente.



*Regulador de fluxo contínuo para uma fácil compressão.*

*Pegas dotadas de amortecedores com molas reduzem as vibrações, transmitidas para as mãos do operador, em 75%.*

*A descarga pneumática incorporada permite ciclos de descarga de ar mais rápidos.*

*Um eficaz silenciador, em poliuretano resistente ao impacto e ao desgaste, reduz o nível do ruído em mais de 50%.*

*Robusto retentor de recuo com cavilha – muda as brocas rápida e facilmente.*

## Níveis de vibração inferiores

Temos vindo a aperfeiçoar ferramentas para reduzir as vibrações e o ruído desde os anos 70. Actualmente, estamos na primeira linha neste campo e, os nossos martelos com amortecimento de vibrações estão em conformidade com a mais recente directiva europeia de 2006 (2002/44/EC).

O sistema exclusivo para protecção de mãos e braços (Hand and Arm Protection System, HAPS), ajuda a reduzir a exposição do operador às vibrações. Isto representa

**H.A.P.S**  
HAND AND ARM PROTECTION SYSTEM

*O sistema exclusivo para protecção de mãos e braços (HAPS) da Atlas Copco, ajuda a reduzir a exposição do operador às vibrações.*

uma redução de 75% nas vibrações que são transmitidas para as mãos do operador. Além disso, o nosso sistema de amortecimento do som, reduz o ruído de baixa frequência em mais de 50%.



# Martelos perfuradores RH

## – para rocha dura e furos grandes

Os martelos perfuradores RH foram concebidos para trabalhos mais pesados, tais como, perfuração de bancada e secundária, assim como, perfuração com rebentamento suave.

Os martelos RH possuem um robusto mecanismo rotativo com uma barra estriada e uma alta potência de impacto para perfurar rocha dura.

### Onde se podem utilizar

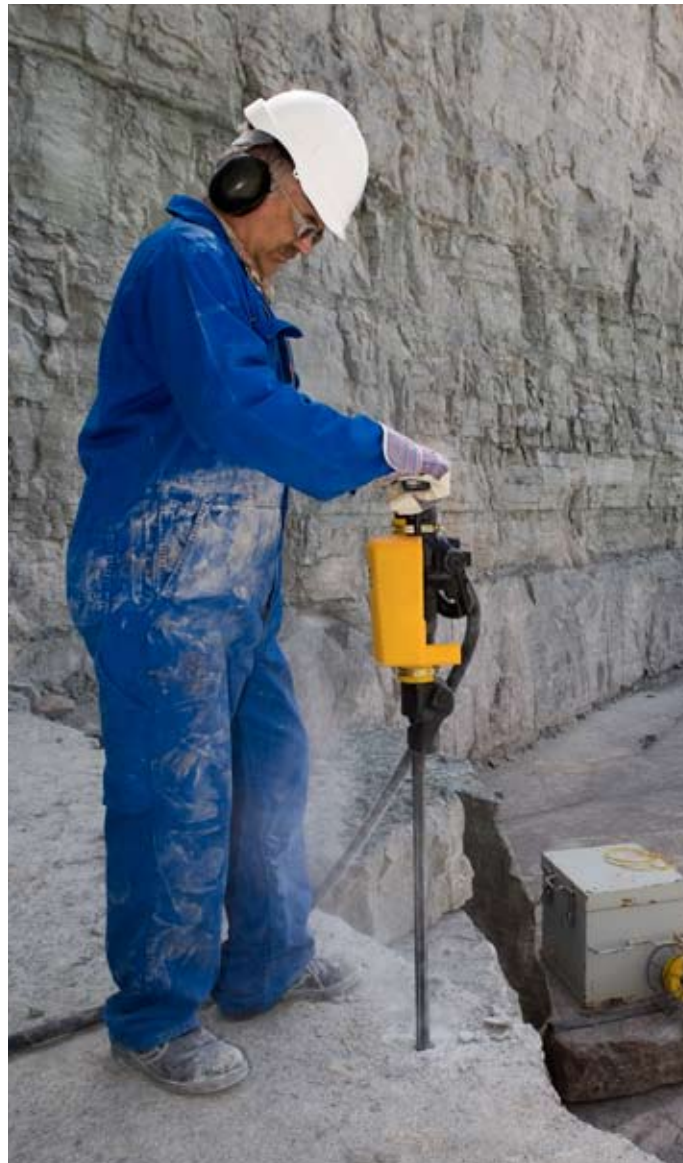
- Perfuração de bancada e secundária, perfuração com rebentamento suave
- O RH 571 para trabalhos mais pequenos
- O RH 658 para perfurar furos mais profundos

### O martelo correcto para a sua aplicação

O martelo leve RH 571 é o ideal para trabalhos mais pequenos. O RH 658, ligeiramente mais pesado e mais poderoso, é adequado para furos de maior profundidade. O RH 572E combina a leveza com um conforto extra para o operador, graças às pegas amortecedoras de vibrações e a um eficiente silenciador.

Todos modelos estão equipados com pegas em T para uma aderência sólida e confortável.

- A descarga pneumática incorporada permite ciclos de descarga de ar mais rápidos
- Regulador de fluxo contínuo para uma fácil compressão
- Robusto retentor de recuo com cavilha – muda as brocas rápida e facilmente
- As pegas com amortecedores de mola reduzem as vibrações em 75%
- O silenciador, em poliuretano resistente ao impacto e ao desgaste, reduz o nível do ruído em mais de 50%



### Dados técnicos

Modelo	Peso	Comprimento <sup>1)</sup>	Consumo de ar a 6 bar	Encabadouro da broca (hex.)	Impacto	Veloc. de rotação	Taxa de penetração	Ligação tubos	Referência
	kg	mm	l/s	mm	golpes/min	rpm	mm/min	mm	
RH 572E	22,8	583	37	22x108	2040	170	260 <sup>2)</sup>	19	8311 0301 78
RH 571-5L	17,8	510	39	22x108	2100	190	295 <sup>2)</sup>	19	8311 0301 29
RH 571-5LS	18,9	510	39	22x108	1980	190	275 <sup>2)</sup>	19	8311 0301 37
RH 658L	24	565	58	22x108	2040	215	425 <sup>2)</sup>	19	8311 0302 86
RH 658LS	25	565	58	22x108	2040	215	410 <sup>2)</sup>	19	8311 0302 87

1) Incluindo o retentor da broca

2) Perfuração em granito com 33 mm, broca em aço integral tipo escopro (trabalhando a uma pressão de 6 bar)

### Equipamento opcional

Descrição	Referência
Tubo manual, 19 mm x 3 m completo com engate de garras e grampos no tubo	9030 2047 00

# Martelos perfuradores BBD

## – para trabalhos mais leves

Leves e fáceis de manusear, os martelos perfuradores BBD são ideais para trabalhos rápidos e para trabalhar em zonas de difícil acesso. Podem ser equipados com pegas em D ou em T.

A acção do carrito permite uma rotação mais rápida e uma maior frequência do impacto, para perfurar em rocha macia ou de dureza média.

### Onde se podem utilizar

- Com pega em D – perfuração horizontal na rocha e betão
- Com pega em T – perfuração vertical em betão e rocha

### O martelo correcto para a sua aplicação

O martelo perfurador leve BBD 12 existe em duas versões. Equipado com pega em D, é utilizado para a perfuração horizontal, abertura de furos e perfuração em betão, a uma profundidade máxima de 1 metro. Equipado com pegas em T, o BBD 12T foi concebido para a perfuração vertical até aos 3 metros.

O BBD 15E de peso médio tem uma “pega em T/D” combinada para fácil transporte. Oferece uma elevada relação potência/peso, bem como uma alta segurança

operacional. O BBD 15E está equipado com pegas com amortecedores de molas e um silenciador muito eficiente.

O maior martelo perfurador BBD encontra-se disponível numa versão com uma válvula de gatilho, o BBD 15 ET. As máquinas antigas podem ser modificadas com um kit de conversão do gatilho.

- Peso leve para um fácil manuseamento
- A descarga pneumática incorporada permite ciclos de descarga de ar mais rápidos
- Regulador de fluxo contínuo para uma fácil compressão
- Robusto retentor de recuo com cavilha – muda as brocas rápida e facilmente
- As pegas com amortecedores de mola reduzem as vibrações em 75%
- O silenciador, em poliuretano resistente ao impacto e ao desgaste, reduz o nível do ruído em mais de 50%



### Dados técnicos

Modelo	Peso	Comprimento. <sup>1)</sup>	Consumo de ar a 6 bar	Encabadouro da broca (hex.)	Impacto	Velocidade de rotação	Taxa de penetração	Ligação cabos	Referência
	kg	mm	l/s	mm	golpes/min	rpm	mm/min	mm	
<b>BBD 15E</b>	15,5	575	22	19x108	2520	220	220 <sup>2)</sup>	19	8311 0104 02
<b>BBD 15E</b>	15,5	575	22	22x108	2520	220	220 <sup>2)</sup>	19	8311 0104 10
<b>BBD 15ET</b>	15,6	575	22	19x108	2520	220	220 <sup>2)</sup>	16	8311 0104 12
<b>BBD 15ET</b>	15,6	575	22	22x108	2520	220	220 <sup>2)</sup>	16	8311 0104 13
<b>BBD 12T-01</b>	11,1	505	24	22x108	2580	220	150 <sup>3)</sup>	19	8311 0102 95
<b>BBD 12TS-01</b>	12,1	505	22	22x108	2520	220	150 <sup>3)</sup>	19	8311 0102 98
<b>Horizontal</b>									
<b>BBD 12D</b>	9,8	565	24	19x108	2580	220	250 <sup>2)</sup>	13	8311 0102 47
<b>BBD 12DS</b>	10,7	565	22	19x108	2520	220	230 <sup>2)</sup>	13	8311 0102 80

1) Incluindo o retentor da broca

2) Perfuração em granito com 28 mm, broca em aço integral tipo escopro (trabalhando a uma pressão de 6 bar)

3) Perfuração em granito com 33 mm, broca em aço integral tipo escopro (trabalhando a uma pressão de 6 bar)

### Equipamento opcional

Descrição	Referência
Tubo manual, 13 mm x 3 m completo com engate de garras e grampos no tubo	9030 2066 00
Tubo manual, 16 mm x 3 m completo com engate de garras e grampos no tubo	9030 2046 00
Tubo manual, 19 mm x 3 m completo com engate de garras e grampos no tubo	9030 2047 00
Kit de modificação BBD 15E a BBD 15ET	8311 0104 95

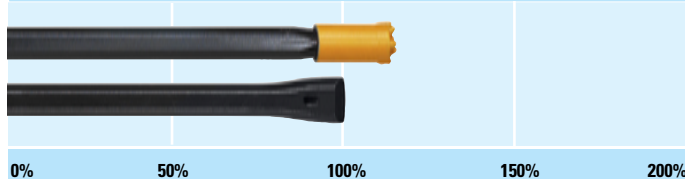
# Uma perfuração mais rápida e custos de perfuração mais baixos

O equipamento de perfuração cónico oferece uma longa lista de vantagens sobre o aço integral. Primeiro e antes de tudo, a penetração é mais rápida – em certas rochas 50% mais rápida. As brocas cónicas são também mais fáceis de utilizar: A compressão é mais rápida, perfurar furos direitos é mais simples e as vibrações são consideravelmente mais pequenas. E, possivelmente o melhor de tudo, o equipamento cónico diminui os custos totais da perfuração. Ainda não está convencido? Faça um teste e julgue por si próprio.

## Velocidade de penetração



## Vida útil



## Reduz as poeiras no local e aumenta a produtividade

As poeiras criadas pela perfuração obscurecem a visão e colocam riscos de saúde. O colectador de poeiras DCT reduz a quantidade de poeiras no ambiente de trabalho. Pode ainda aumentar a produtividade, pois os detritos de perfuração são continuamente removidos. O colectador de poeiras DCT pode ser utilizado com toda a gama de martelos perfuradores manuais da Atlas Copco.

O colectador de poeiras DCT trabalha como um ejector, que cria uma sub-pressão através de todo o sistema de filtros. Como o ejector está incorporado na unidade do filtro, não pode ser danificado por influências externas nem pelas poeiras da perfuração.



## Dados técnicos

Modelo	Pressão máx. do ar	Requisito do ar ejector	Capacidade de aspiração	Área filtro	Peso completo	Tubo de aspiração	Referência
	bars	l/s	l/s	m <sup>2</sup>	kg	mm	
DCT 10	7	9.5	47	1.3	22	38	8092 0407 84

## Equipamento opcional

Descrição	Referência
Sacos (25 unid.)	3217 0578 91



# Peso leve, grande potência

O DKR 36 é um martelo perfurador/demolidor com dupla função que pesa apenas quatro quilos.

Trata-se de uma máquina que incorpora uma poderosa pancada. Apesar do seu peso leve e tamanho compacto, pode fazer mais trabalho – cerca de duas a três vezes mais – do que com um martelo eléctrico comparável. É também mais robusto, e não rebenta quando levado ao extremo.

## Dois em um

Esta máquina com função dupla pode ser utilizada para demolir e perfurar. A mudança entre os diferentes modos é simples: basta trocar a ferramenta de demolir por uma broca, e o DKR 36 muda automaticamente para a função de perfuração.



### Onde se pode utilizar

- Trabalho geral de demolição e desencrostação
- Abertura de furos com 8-38 mm de diâmetro
- Profundidades de furos até 300 mm
- Material: pavimentos, paredes e telhados em betão ou tijolos, para instalação de tubos, cabos e condutas de ventilação
- Perfurar furos em cunha para partir a rocha
- Perfuração subaquática

- Mais produtivo que um martelo eléctrico/demolidor
- Poderoso mas leve
- Duas funções numa só máquina
- Lubrificador incorporado para uma manutenção fácil
- Mandril de engate rápido para rápidas mudanças de ferramentas

## Dados técnicos

Modelo	Peso	Comprimento	Consumo de ar a 6 bar	Encabadouro	Impacto	Veloc. de rotação	Taxa de penetração	Ligação cabos	Referência
	kg	mm	l/s	mm	golpes/min	tr/min	mm/min	mm	
DKR 36	4,5	375	10	R19xH14,7x89	2820	250	180 <sup>1)</sup> / 160 <sup>2)</sup>	19	8463 0103 60
DKR 36R	4,5	375	10	R19x95	2820	250	180 <sup>1)</sup> / 160 <sup>2)</sup>	19	8463 0103 50

1) broca de 19 mm em granito

2) broca de 19 mm em betão

## Equipamento opcional

Descrição	Referência
Conjunto DKR 36	8463 0103 61
<b>Conteúdo do conjunto</b>	
Caixa em aço	3315 1449 00
DKR 36	8463 0103 60
Ar óleo (0,2 l)	8099 0202 40
Tubo manual, 10 mm x 3 m completo com engate de garras e engate rápido com bocal	9030 2042 00
Adaptador para broca de 8, 10 e 12 mm	0701 1001 32
Bloco de ejeção para broca de 8, 10 e 12 mm	3085 0210 00
Escopro	3083 3045 00
Conjunto de peças sobressalentes (17 bolas em aço)	3315 1294 00



O DKR 36 pode ser fornecido numa robusta e prática caixa em aço, completa com tubo manual e acessórios. O peso total do conjunto é de 10 kg.

*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.*

