



# MARTILLOS HIDRÁULICOS GAMA MB Y HB

Eficiencia y rendimiento elevados,  
bajo nivel de ruido y vibraciones



*Atlas Copco*

# ¡Eficiencia y rendimiento en los que puede confiar!

## Nosotros presentamos hace 50 años el innovador martillo hidráulico

Esto transformó las industrias de la construcción y la minería. Y hemos continuado mejorando este concepto ganando priorizando su productividad y coste total de propiedad.

## Todo lo que puede esperar de un martillo hidráulico

Los martillos hidráulicos medianos y pesados son productos eficientes y muy adaptables, lo que los convierte en herramientas muy versátiles. Combinación de eficiencia y rendimiento superior con una alta durabilidad y un bajo impacto sobre el entorno.

La productividad responsable es la base de nuestro compromiso y la promesa de nuestra marca.

## Con nosotros sabe qué obtiene

Atlas Copco Construction Tools cuenta con las certificaciones ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y OHSAS18001:2007.

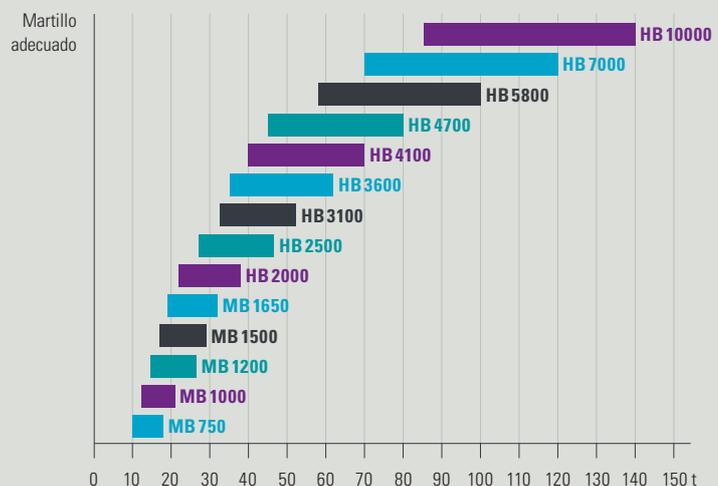
Nuestros martillos hidráulicos se ajustan a lo dispuesto en la Directiva 2006/42/CE (Directiva de máquinas) y la Directiva 2000/14/CE (Directiva de emisiones sonoras).

## Sea cual sea su industria

Elija nuestros martillos hidráulicos como compañero de trabajo para una variedad infinita de trabajos. Aptos para un amplio espectro de portadoras como excavadoras de ruedas u oruga, con los que completar la tarea de forma rápida y económica.

## Peso en servicio de la máquina portadora

En esta tabla se ofrece una guía básica. Para elegir la combinación perfecta de portadora y accesorio, póngase en contacto con el centro local de atención al cliente de Atlas Copco o con su proveedor local.



# Resumen de aplicaciones

|   |   |   | SB | MB | HB |
|---|---|---|----|----|----|
| <b>Minería y canteras</b>   |   |   |    |    |    |
|    | <b>Trabajos de demolición primaria</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Eliminación de mantos de recubrimiento</li> <li>› Nivelación de bancos, carreteras y rampas</li> <li>› Rebaje de la cara de trabajo, techos y arcos</li> </ul> | ●  | ●  | ○  |
|   | <b>Trabajos de rotura secundaria (taqueo)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Reducción de bloques en pilas de roca</li> <li>› Retirada de bloqueos en sistemas de demolición</li> </ul>   | ○  | ●  | ●  |
|   | <b>Trabajos de rotura primaria</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Rotura selectiva de rocas</li> <li>› Minería sin voladuras</li> </ul>  | —  | ○  | ●  |
| <b>Demolición y restauración</b>  |   |   |    |    |    |
|    | <b>Estructuras de mampostería</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Paredes de ladrillo</li> <li>› Piedra natural</li> <li>› Hormigón aireado curado en autoclave</li> </ul>   | ●  | ○  | —  |
|   | <b>Estructuras de hormigón</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Hormigón ligero</li> <li>› Hormigón estándar</li> <li>› Hormigón pesado</li> </ul>   | ●  | ●  | ○  |
|   | <b>Estructuras de hormigón y acero</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Hormigón reforzado con acero</li> <li>› Hormigón pretensado</li> <li>› Hormigón reforzado con fibras</li> </ul>  | ○  | ●  | ●  |
|   | <b>Pavimentos</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Asfalto</li> <li>› Hormigón</li> <li>› Superficies de composite</li> </ul>   | ●  | ●  | ●  |
| <b>Construcción</b>   |   |   |    |    |    |
|  | <b>Movimiento de tierras</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Excavación de zanjas</li> <li>› Excavación de pozos</li> <li>› Excavación en tierra</li> </ul>   | ○  | ●  | ●  |
|   | <b>Construcción de túneles</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Perforación de túneles</li> <li>› Rebaje de la cara de trabajo, techos y arcos</li> <li>› Nivelado del suelo</li> </ul>  | ○  | ●  | ●  |
|   | <b>Dragados</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Ampliación y profundización de canales</li> <li>› Ampliación y profundización de diques</li> </ul>   | ○  | ○  | ●  |
|   | <b>Jardinería y paisajismo</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Colocación de vallas</li> <li>› Excavación en tierra</li> <li>› Rotura de rocas</li> </ul>   | ●  | ○  | —  |
|   | <b>Trabajos de cimentación</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Nivelación de terreno</li> </ul>   | —  | ○  | ●  |
|   | <b>Construcción de edificios</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Colocación de pilotes en cimientos</li> </ul>  | —  | ○  | ●  |
| <b>Industria metalúrgica</b>  |   |   |    |    |    |
|  | <b>Reciclado de escoria</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Reducción de bloques en depósitos de escoria</li> <li>› Retirada de bloqueos en sistemas de demolición</li> </ul>  | ○  | ●  | ●  |
|   | <b>Limpieza y desescombro</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Cucharones</li> <li>› Bocas de convertidores</li> <li>› Hornos</li> </ul>  | ●  | ○  | —  |

● Óptimo ○ Adecuado — No adecuado

# Su trabajo, nuestros martillos





TRABAJOS DE ROTURA PRIMARIA



TRABAJOS DE ROTURA SECUNDARIA

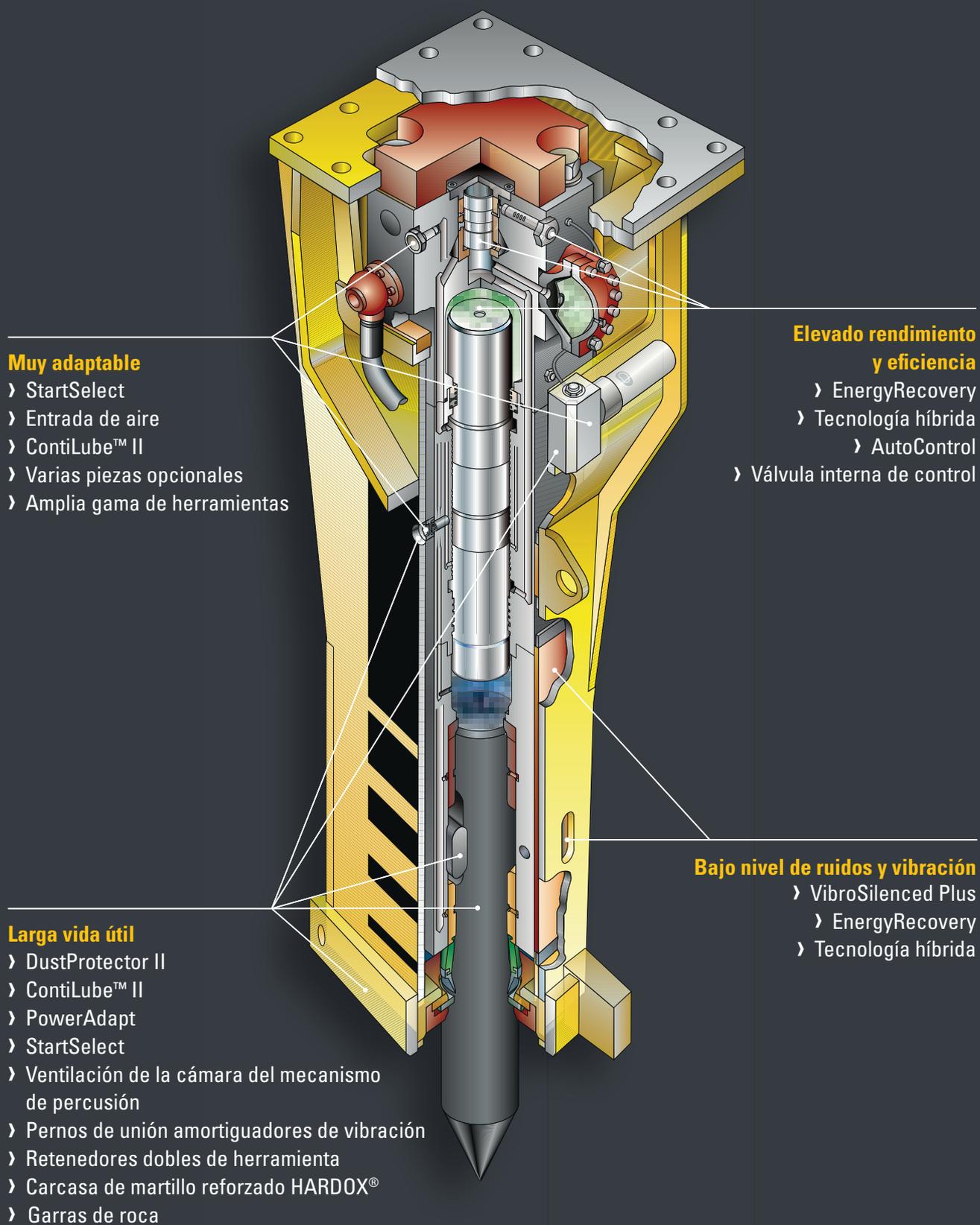


COLOCACIÓN DE PILOTES



CONSTRUCCIÓN DE TUNELES

# Características que marcan la diferencia



- › **EnergyRecovery** que emplea automáticamente la energía de retroceso del pistón para incrementar el rendimiento sin mayor energía hidráulica y con menores vibraciones
- › El sistema automático de cambio de longitud de la carrera del pistón **AutoControl** ajusta el equilibrio final durante el funcionamiento y optimiza así los resultados
  - › El modo de carrera larga brinda una elevada energía y una velocidad normal de impacto en roca dura
  - › El modo de carrera corta ofrece una energía normal y una velocidad elevada de impacto en material más blando
- › Válvula de control interno para una mayor eficiencia
- › La válvula integrada **StartSelect** permite al operario ajustar el modo de arranque del martillo hidráulico conforme al estado operativo en pasos muy sencillos
  - › En el modo AutoStart, el martillo hidráulico arranca sin carga aplicada sobre la herramienta de trabajo, lo que simplifica el manejo
  - › En el modo AutoStop, los martillos hidráulicos funcionan solo cuando la carga se aplica a la herramienta de trabajo, y así se evitan los golpes en vacío
- › Sistema patentado de sellado contra el polvo **DustProtector II**, que combina 2 rascadores independientes, uno para sedimentos bastos y otro para polvo fino, y así se aumenta la vida útil de los componentes y se reduce el consumo de grasa
- › Válvula activa de no retorno **que ventila la cámara del mecanismo de percusión** durante el movimiento ascendente del pistón, y así minimiza la entrada de polvo abrasivo y expulsa la grasa contaminada de polvo de la sección de guía de la herramienta
- › **Entrada de aire** que conecta el suministro de aire comprimido para los trabajos subacuáticos y de construcción de túneles
- › Bomba de lubricación de cebado automático diseñada por Atlas Copco **ContiLube™ II** con volumen de grasa ajustable, directamente montada sobre el martillo hidráulico, que brinda un funcionamiento sin interrupciones y una lubricación óptima
- › **Tecnología híbrida** con un acumulador de pistón de nitrógeno integrado que permite ofrecer una alta energía de impacto constante, un arranque seguro y un funcionamiento sin problemas
- › La válvula incorporada de protección contra sobrecargas **PowerAdapt** apaga el martillo hidráulico cuando la presión de trabajo no corresponde a las especificaciones, y así evita costosas reparaciones y paradas
- › Dos **retenedores** de herramientas de forma ovalada, con un sistema de bloqueo simple pero fiable, que agiliza el intercambio de herramientas y aumenta la vida útil
- › Diseño de **carcasa de martillo** totalmente cerrado para evitar el desgaste del mecanismo de percusión, y refuerzos y garras de roca **HARDOX®** en la parte baja de la carcasa del martillo para evitar el desgaste prematuro
- › **Sistema VibroSilenced Plus** que aísla el mecanismo de percusión y carcasa de martillo mediante elementos de guía y amortiguación de poliuretano, así como sellado de todas las aperturas del martillo, para reducir los niveles de ruido y vibración
- › **Pernos de unión amortiguadores de vibración** con collarín de poliuretano y sistema de bloqueo Heli-Coil que aumentan la durabilidad
- › Piezas y componentes **totalmente intercambiables** en aras de un mantenimiento y reparación conforme a las circunstancias

# Gama de martillos MB



|                     |   |       | MB 750  | MB 1000 |
|---------------------|---|-------|---------|---------|
| Datos técnicos      | Peso de la máquina port. <sup>1</sup>                               | t     | 10–17   | 12–21   |
|                     | Peso de servicio <sup>2</sup>                                       | kg    | 750     | 1.000   |
|                     | Caudal de aceite  | l/min | 80–120  | 85–130  |
|                     | Presión de trabajo  | bares | 140–170 | 160–180 |
|                     | Entrada máx. de potencia hidráulica                                 | kW    | 34      | 39      |
|                     | Frecuencia de impacto   | gpm   | 370–840 | 350–750 |
|                     | Diámetro de herramienta   | mm    | 100     | 110     |
|                     | Nivel de ruido garantizado <sup>3</sup>                             | dB(A) | 117     | 119     |
|                     | Nivel de presión acústica (r = 10m) <sup>3</sup>                    | dB(A) | 88      | 90      |
| Descripción general | EnergyRecovery  |       | ●       | ●       |
|                     | ContiLube™ II   |       | ●       | ●       |
|                     | AutoControl   |       | –       | ●       |
|                     | AutoStart   |       | ●       | ●       |
|                     | StartSelect (AutoStart & AutoStop)                                  |       | –       | –       |
|                     | Entrada de aire (trabajos subacuáticos/<br>construcción de túneles) |       | ●       | ●       |
|                     | DustProtector II  |       | ○       | ○       |

<sup>1</sup> Los pesos son aplicables solamente a máquinas portadoras estándar. Cualquier variación deberá acordarse de antemano con Atlas Copco y/o el fabricante de la portadora antes de la instalación.

<sup>2</sup> Martillo MB/HB y carcasa de martillo con adaptador estándar y herramienta de trabajo.

<sup>3</sup> Importante: EN ISO 3744 de acuerdo a la Directiva 2000/14/CE.

La información completa sobre las dimensiones está disponible en las instrucciones de seguridad y funcionamiento del producto.

Puede encontrarse en [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com)

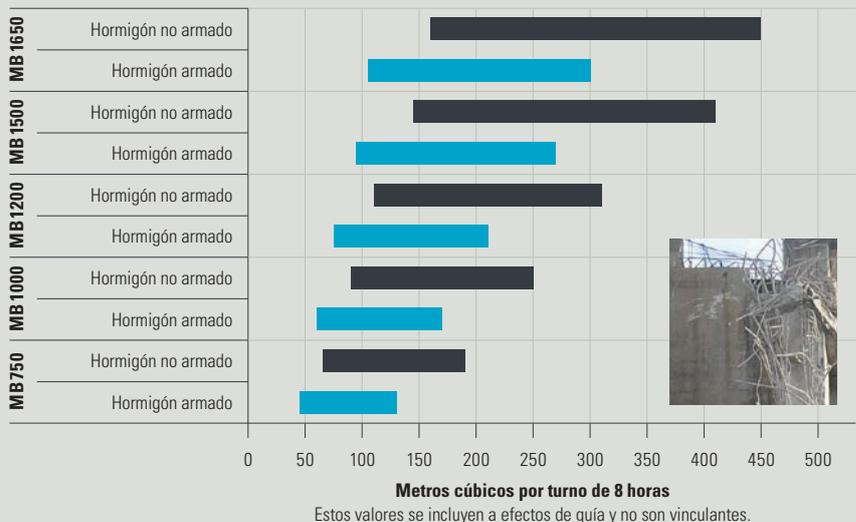
● = estándar ○ = opcional

## Valores de producción

Los valores de producción en los gráficos se ven influidos por una amplia variedad de factores, como:

- › el tipo, la estructura y la dureza del material que se debe romper
- › el grado de reducción necesaria para el material
- › la fijación y el estado de la portadora y el martillo hidráulico
- › la habilidad y experiencia del operario

## Valores de producción en HORMIGÓN



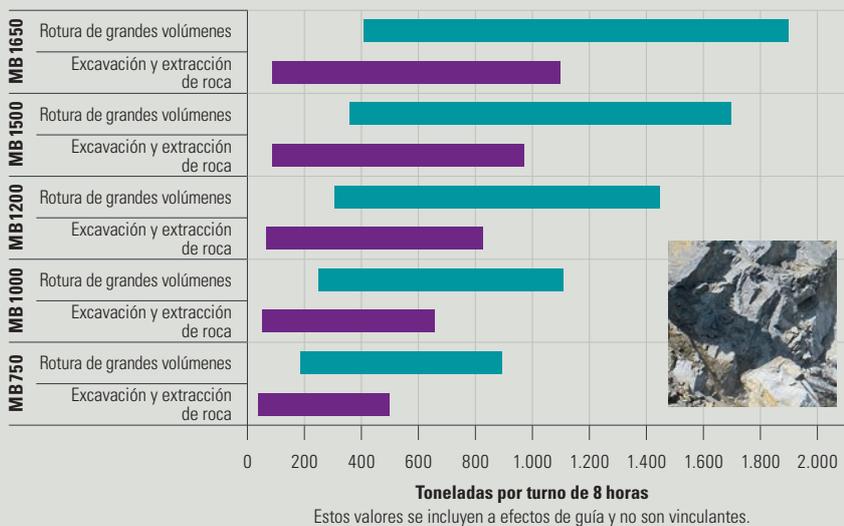
| MB 1200 | MB 1500 | MB 1650 |
|---------|---------|---------|
| 15–26   | 17–29   | 19–32   |
| 1.200   | 1.500   | 1.650   |
| 100–140 | 120–155 | 130–170 |
| 160–180 | 160–180 | 160–180 |
| 42      | 46      | 51      |
| 340–680 | 330–680 | 320–640 |
| 120     | 135     | 140     |
| 117     | 120     | TBA     |
| 88      | 91      | TBA     |
| ●       | ●       | ●       |
| ●       | ●       | ●       |
| ●       | ●       | ●       |
| –       | –       | –       |
| ●       | ●       | ●       |
| ●       | ●       | ●       |
| ○       | ○       | ○       |



Escanee el código y mire el vídeo sobre la instalación y las instrucciones operativas del martillo



## Valores de producción en ROCA



# Gama HB de martillos



|                     |   |       | HB 2000 | HB 2500 |
|---------------------|---|-------|---------|---------|
| Datos técnicos      | Peso de la máquina port. <sup>1</sup>                               | t     | 22–38   | 27–46   |
|                     | Peso de servicio <sup>2</sup>                                       | kg    | 2.000   | 2.500   |
|                     | Caudal de aceite  | l/min | 150–190 | 170–220 |
|                     | Presión de trabajo  | bares | 160–180 | 160–180 |
|                     | Entrada máx. de potencia hidráulica                                 | kW    | 57      | 66      |
|                     | Frecuencia de impacto   | gpm   | 300–625 | 280–580 |
|                     | Diámetro de herramienta   | mm    | 145     | 155     |
|                     | Nivel de ruido garantizado <sup>3</sup>                             | dB(A) | 120     | 121     |
|                     | Nivel de presión acústica (r = 10m) <sup>3</sup>                    | dB(A) | 91      | 92      |
| Descripción general | EnergyRecovery  |       | ●       | ●       |
|                     | ContiLube™ II   |       | ●       | ●       |
|                     | AutoControl   |       | ●       | ●       |
|                     | StartSelect (AutoStart & AutoStop)                                  |       | ●       | ●       |
|                     | Entrada de aire (trabajos subacuáticos/<br>construcción de túneles) |       | ●       | ●       |
|                     | PowerAdapt  |       | ●       | ●       |
|                     | DustProtector II  |       | ○       | ○       |

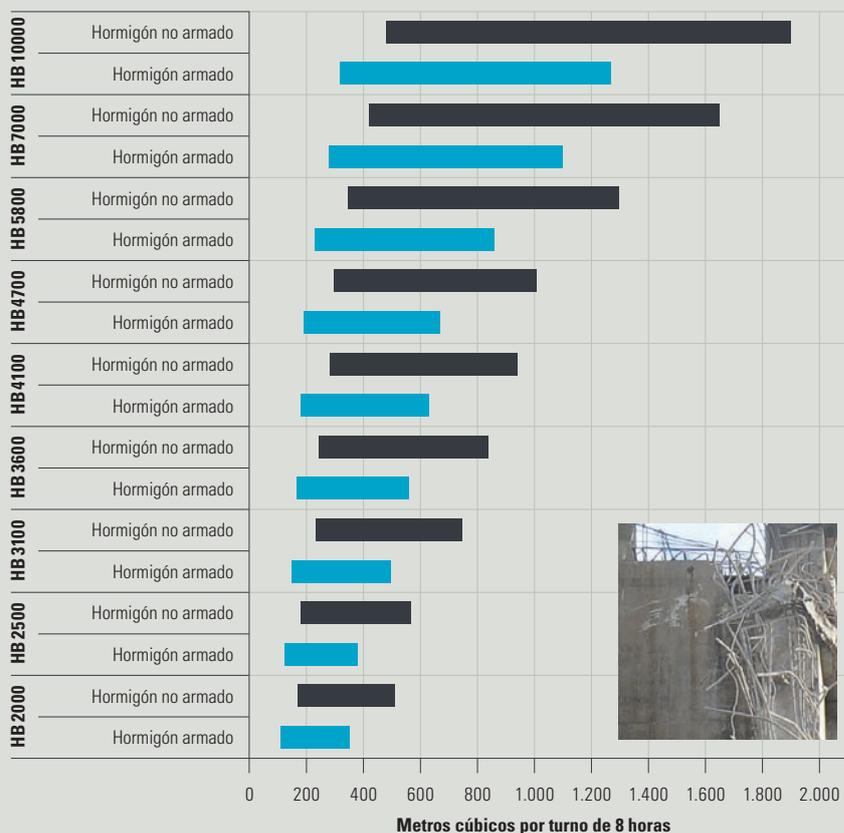
<sup>1</sup> Los pesos son aplicables solamente a máquinas portadoras estándar. Cualquier variación deberá acordarse de antemano con Atlas Copco y/o el fabricante de la portadora antes de la instalación. <sup>2</sup> Martillo MB/HB y carcasa de martillo con adaptador estándar y herramienta de trabajo.

## Valores de producción

Los valores de producción en los gráficos se ven influidos por una amplia variedad de factores, como:

- › el tipo, la estructura y la dureza del material que se debe romper
- › el grado de reducción necesaria para el material
- › la fijación y el estado de la portadora y el martillo hidráulico
- › la habilidad y experiencia del operario

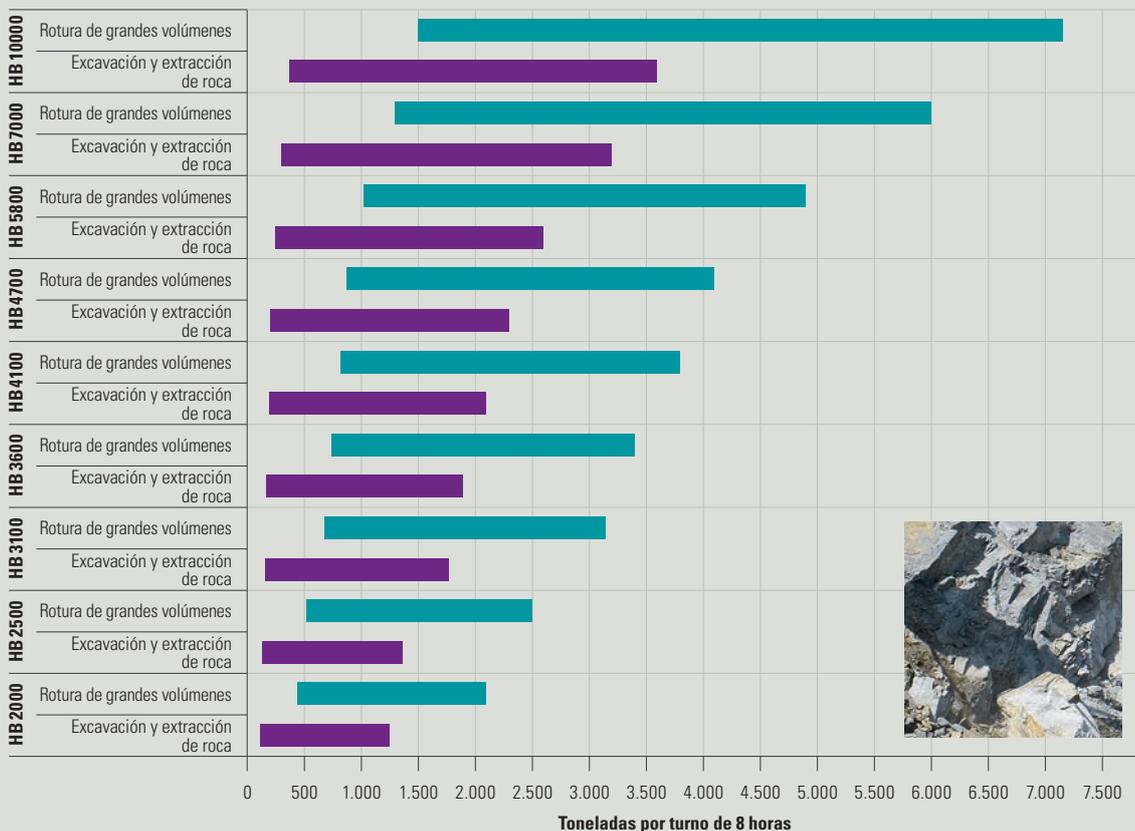
## Valores de producción en HORMIGÓN



| HB 3100 | HB 3600 | HB 4100 | HB 4700 | HB 5800 | HB 7000 | HB 10000 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 32–52   | 35–63   | 40–70   | 45–80   | 58–100  | 70–120  | 85–140   |
| 3.100   | 3.600   | 4.100   | 4.700   | 5.800   | 7.000   | 10.000   |
| 210–270 | 240–300 | 250–320 | 260–360 | 310–390 | 360–450 | 450–530  |
| 160–180 | 160–180 | 160–180 | 160–180 | 160–180 | 160–180 | 160–180  |
| 81      | 90      | 96      | 108     | 117     | 135     | 159      |
| 280–560 | 280–560 | 280–550 | 280–540 | 280–480 | 280–450 | 250–380  |
| 165     | 170     | 180     | 190     | 200     | 210     | 240      |
| 120     | 123     | 124     | 126     | 121     | 121     | 123      |
| 91      | 93      | 94      | 97      | 92      | 92      | 93       |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |
| ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ●        |

<sup>3</sup> Importante: EN ISO 3744 de acuerdo a la Directiva 2000/14/CE. La información completa sobre las dimensiones está disponible en las instrucciones de seguridad y funcionamiento del producto. Puede encontrarse en [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com) ● = estándar ○ = opcional

## Valores de producción en ROCA



# Herramientas de trabajo



La oferta completa de ClassicLine y ProLine convierte su martillo hidráulico en una máquina productiva en su funcionamiento diario.

## Puntero

- › Rotura de hormigón no reforzado
- › Rotura primaria de roca sedimentaria compacta y ligeramente fracturada

## Cincel

- › Rotura de hormigón reforzado
- › Rotura primaria de roca ígnea, metamórfica y sedimentaria muy fracturada

## Útil romo

- › Rotura secundaria de hormigón y cualquier tipo de roca
- › Rotura primaria de roca ígnea y metamórfica compacta o ligeramente fracturada
- › Rebaje

## ClassicLine

| Model                             |    | MB 750 | MB 1000 | MB 1200 | MB 1500 | MB 1650 |
|-----------------------------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|
| Longitud total estándar           | mm | 920    | 1.040   | 1.080   | 1.125   | 1.150   |
| Longitud de trabajo Estándar      | mm | 510    | 570     | 600     | 635     | 670     |
| Longitud de trabajo DustProtector | mm | 430    | 480     | 515     | 555     | 570     |
| Puntero                           |    | •      | •       | •       | •       | •       |
| Cincel                            |    | •      | •       | •       | •       | •       |
| Útil romo                         |    | •      | •       | •       | •       | •       |

## ProLine

| Model                             |    | MB 750 | MB 1000 | MB 1200 | MB 1500 | MB 1650 |
|-----------------------------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|
| Longitud total estándar           | mm | 1.000  | 1.100   | 1.150   | 1.175   | 1.200   |
| Longitud de trabajo Estándar      | mm | 590    | 630     | 670     | 685     | 720     |
| Longitud de trabajo DustProtector | mm | 510    | 540     | 585     | 605     | 620     |
| Puntero                           |    | •      | •       | •       | •       | •       |
| Cincel                            |    | •      | •       | •       | •       | •       |
| Útil romo                         |    | •      | •       | •       | •       | •       |

## ProLine

Prevención de depósitos amortiguadores de polvo gracias a las ranuras laterales del puntero y el cincel así como por la aleación especial que prolonga su vida útil en entornos muy polvorientos y al trabajar sobre.



| HB 2000 | HB 2500 | HB 3100 | HB 3600 | HB 4100 | HB 4700 | HB 5800 | HB 7000 | HB 10000 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1.200   | 1.310   | 1.380   | 1.430   | 1.530   | 1.580   | 1.650   | 1.700   | 1.820    |
| 635     | 640     | 675     | 700     | 750     | 790     | 815     | 835     | —        |
| 570     | 600     | 630     | 650     | 705     | 730     | 760     | 785     | 800      |
| •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •        |
| •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •        |
| •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •        |

| HB 2000 | HB 2500 | HB 3100 | HB 3600 | HB 4100 | HB 4700 | HB 5800 | HB 7000 | HB 10000 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1.230   | 1.350   | 1.450   | 1.500   | 1.600   | 1.650   | 1.700   | 1.800   | 1.820    |
| 665     | 680     | 745     | 770     | 820     | 860     | 865     | 935     | —        |
| 600     | 640     | 700     | 720     | 775     | 800     | 810     | 885     | 800      |
| •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •        |
| •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •        |
| •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •        |

# Lubricación

## Dispositivo de lubricación automática

El dispositivo de lubricación automática es de fácil acceso y ofrece la lubricación óptima. El cartucho transparente se cambia rápidamente sin necesidad de herramientas especiales. Al trabajar con un martillo hidráulico es primordial usar la grasa correcta. Nuestra grasa especial para cincel para martillos hidráulicos ofrece propiedades excelentes en una amplia gama de temperaturas.

**ContiLube™ II micro**  
con cartucho de 150 g



**ContiLube™ II**  
con cartucho de 500 g



## Lubricantes

Al trabajar con un martillo hidráulico es primordial usar la grasa correcta. Nuestra grasa especial para cincel para martillos hidráulicos ofrece propiedades excelentes en una amplia gama de temperaturas.



# Nuestro catálogo para su máquina portadora



## ***COMPROMETIDOS CON UNA PRODUCTIVIDAD RESPONSABLE***

Somos conscientes de las responsabilidades que tenemos con nuestros clientes,  
el medio ambiente y las personas que nos rodean.  
Nuestra labor resiste el paso del tiempo.  
Esto es lo que llamamos Productividad Responsable.

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

The Atlas Copco logo consists of the brand name "Atlas Copco" in a stylized, italicized serif font. It is centered between two horizontal bars: a solid blue bar on top and a white bar with a blue outline on the bottom.