



MARTEAUX HYDRAULIQUES GAMMES MB ET HB

Rendement et performances élevés,
bruit et vibrations réduits



Atlas Copco

Un rendement et une performance sur lesquels vous pouvez compter !

Nous avons introduit le marteau hydraulique sur le marché il y a 50 ans,

et cet outil a véritablement transformé les industries de la construction et de l'exploitation minière. Nous avons continué à faire évoluer ce concept gagnant en nous focalisant sur votre productivité et vos coûts d'utilisation.

Tout ce dont vous souhaitez bénéficier avec un marteau hydraulique

Les marteaux hydrauliques moyens et lourds sont des produits très efficaces et hautement adaptables, ce qui les rend extrêmement polyvalents. Ils associent ainsi efficacité et performance de haut niveau avec une longévité élevée et un faible impact environnemental.

Nous nous engageons pour une productivité durable – Telle est la promesse de notre marque.

Avec nous, pas de surprise !

Atlas Copco Construction Tools est une entreprise certifiée selon les normes ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 et OHSAS18001:2007.

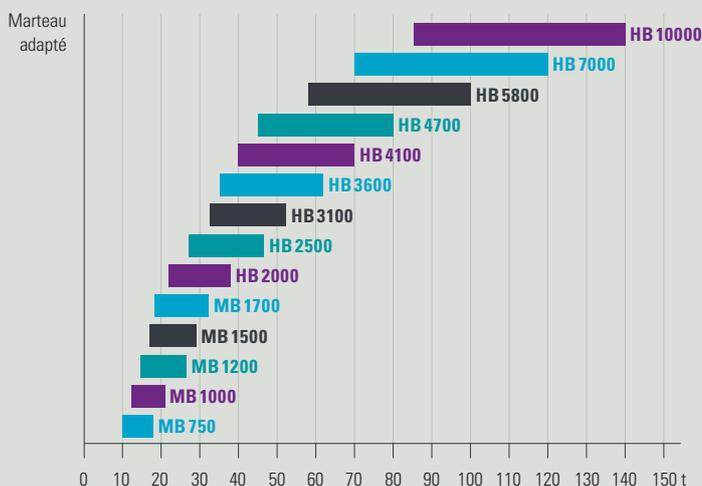
Nos marteaux hydrauliques sont conformes aux prescriptions des directives CE 2006/42/CE (directive machines) et 2000/14/CE (directive sur le bruit).

Quel que soit votre type d'industrie

Optez pour nos marteaux hydrauliques comme partenaire dans une vaste plage de tâches. Adaptables sur de nombreux engins porteurs tels que les pelles à pneus ou sur chenilles, ils vous permettront d'effectuer le travail rapidement et de manière économique !

Catégories de porteur (poids)

Ce tableau offre un guide approximatif. Pour avoir une parfaite adéquation entre porteur et outil, contactez votre service Client Atlas Copco ou votre revendeur local.

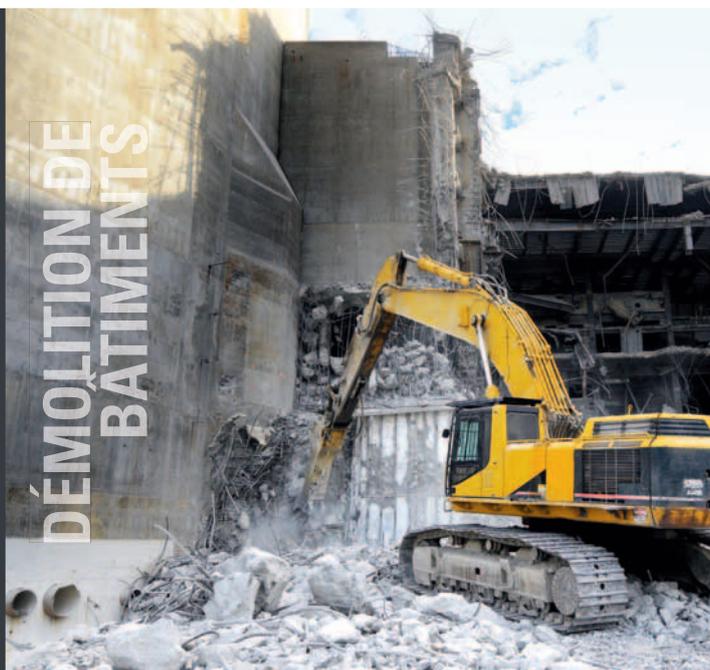


Aperçu des applications

| | | | SB | MB | HB |
|---|--|--|----|----|----|
| Mines et carrières | | | | | |
|  | Travaux préliminaires | <ul style="list-style-type: none"> › Enlèvement des terrains morts › Mise à niveau de gradins, routes et rampes › Purgeage de plafonds, fronts de taille et côtes | ● | ● | ○ |
| | Fragmentation secondaire | <ul style="list-style-type: none"> › Fragmentation de blocs rocheux d'éboulis › Élimination de blocages sur concasseurs | ○ | ● | ● |
| | Abattage primaire | <ul style="list-style-type: none"> › Abattage de roches sélectif › Exploitation de roches sans explosifs | — | ○ | ● |
| Démolition et rénovation | | | | | |
|  | Structures maçonnées | <ul style="list-style-type: none"> › Maçonneries en briques › Pierres naturelles › Béton cellulaire | ● | ○ | — |
| | Structures en béton | <ul style="list-style-type: none"> › Béton léger › Béton standard | ● | ● | ○ |
| | | › Béton compact | — | ○ | ● |
|  | Structures composites en acier et béton | <ul style="list-style-type: none"> › Béton armé › Béton précontraint › Béton armé de fibres | ○ | ● | ● |
| | Pavements | <ul style="list-style-type: none"> › Asphalte › Béton › Revêtements composites | ● | ● | ● |
| Construction | | | | | |
|  | Travaux de terrassement | <ul style="list-style-type: none"> › Creusement de tranchées › Construction de puits › Excavation | ○ | ● | ● |
| | Construction de tunnels | <ul style="list-style-type: none"> › Creusement de tunnels › Purgeage de plafonds, fronts de taille et côtes › Mise à niveau du sol | ○ | ● | ● |
| | Dragage | <ul style="list-style-type: none"> › Approfondissement et élargissement de canaux › Approfondissement et élargissement de docks | ○ | ○ | ● |
| | Aménagement de jardins et de paysages | <ul style="list-style-type: none"> › Clôtures › Excavation › Fragmentation de roches | ● | ○ | — |
| | Travaux de fondation | › Mise à niveau du sol | — | ○ | ● |
| | Construction de bâtiments | › Fonçage de piliers de fondation | — | ○ | ● |
| Industrie métallurgique | | | | | |
|  | Recyclage de scories | <ul style="list-style-type: none"> › Fragmentation de blocs de scories › Élimination de blocages sur concasseurs | ○ | ● | ● |
| | Nettoyage et dégarnissage | <ul style="list-style-type: none"> › Poches › Embouchures de convertisseurs › Fours | ● | ○ | — |

● Optimal ○ Adapté — Non-adapté

Votre travail, nos marteaux





FRAGMENTATION PRIMAIRE



FRAGMENTATION SECONDAIRE

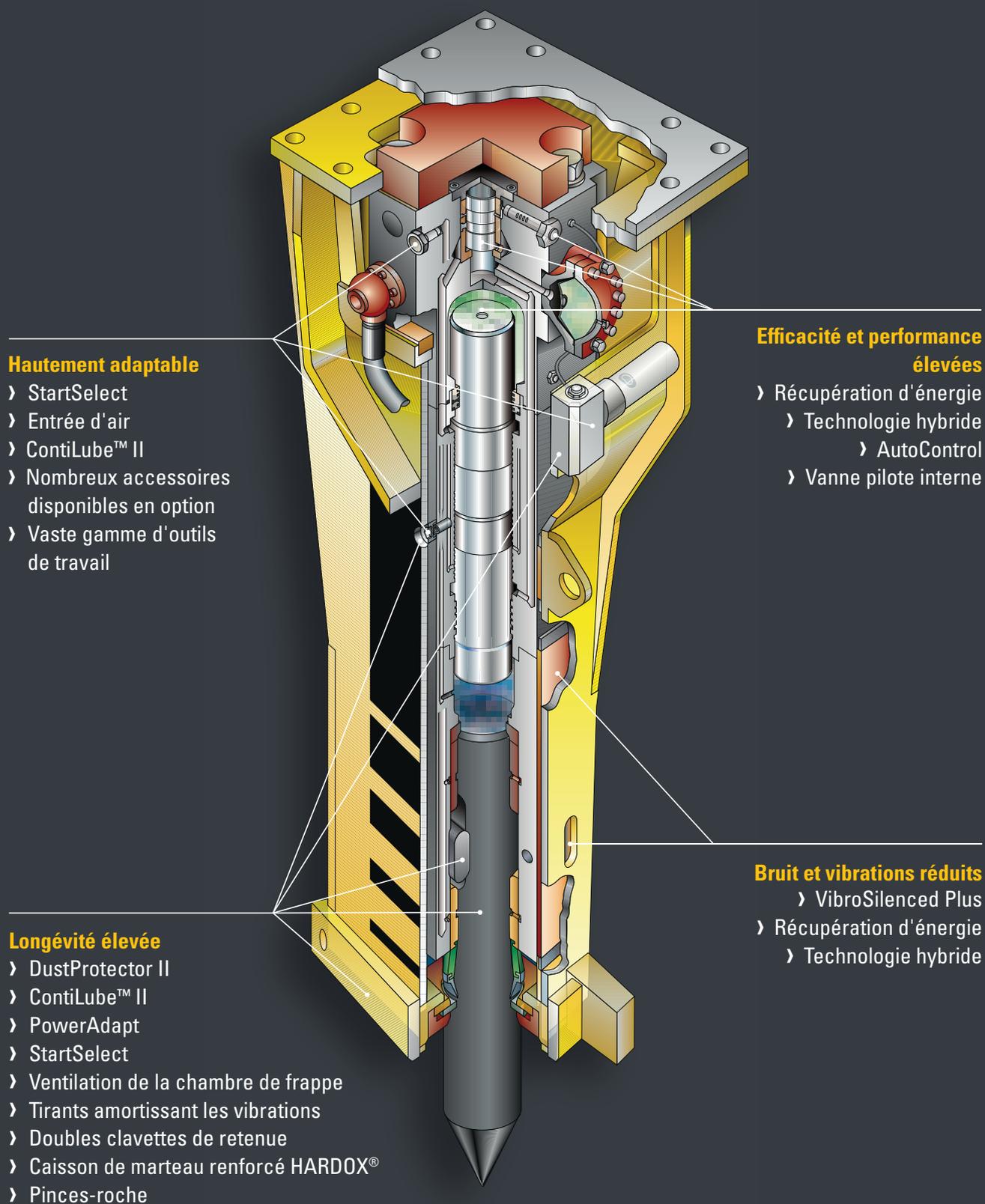


ENFONCE-PIEUX



CONSTRUCTION DE TUNNELS

Des caractéristiques qui font la différence



- › **Système de récupération d'énergie utilisant automatiquement** l'énergie générée par le recul du piston pour augmenter la performance sans apport hydraulique supplémentaire et en réduisant les vibrations
- › Système de commutation automatique de la longueur de course du piston **AutoControl** permettant d'ajuster la fréquence des coups pendant le fonctionnement afin d'optimiser la performance.
 - › Mode suppress course longue permettant de fournir une énergie de percussion élevée et un taux de percussion normal dans la roche dure
 - › Mode suppress course courte permettant de fournir une énergie de percussion normale et un taux de percussion élevé dans les matériaux tendres
- › Soupape de contrôle interne pour une efficacité accrue
- › La soupape **StartSelect** intégrée permet à l'opérateur de choisir le mode de démarrage du marteau hydraulique en fonction des conditions d'utilisation en quelques étapes simples
 - › En mode AutoStart, le marteau démarre sans appliquer de force sur l'outil suppress afin de simplifier son maniement
 - › En mode AutoStop, le marteau hydraulique démarre uniquement lorsqu'une force est appliquée sur l'outil suppress de sorte à prévenir des frappes à vide
- › Système breveté de protection contre la poussière **DustProtector II**, combine 2 racleurs au fonctionnement indépendant, l'un pour les débris grossiers et l'autre pour la poussière fine, permettant de prolonger la durée de vie suppress des composants et de réduire la consommation de graisse
- › Clapet anti-retour actif **permettant de ventiler la chambre de percussion** pendant le mouvement de remontée du piston, minimisant ainsi la pénétration de poussière abrasive et de graisse contenant de la poussière de la section de guidage de l'outil
- › **Entrée d'air** permettant la connexion d'une alimentation en air comprimé pour les travaux sous-marins et le creusement de tunnels
- › Atlas Copco a conçu la pompe de lubrification à amorçage automatique **ContiLube™ II** à débit de graisse réglable, directement montée sur le marteau hydraulique, pour garantir un fonctionnement ininterrompu et une lubrification optimisée
- › **Technologie hybride** avec un accumulateur de percussion à l'azote intégré garantissant une énergie de percussion élevée, un démarrage sécurisé et un fonctionnement souple
- › La valve de surpression intégrée **PowerAdapt** coupe le marteau hydraulique lorsque la pression de service n'est pas en accord avec les spécifications afin d'éviter des temps coûteux d'immobilisation et de réparation
- › Deux clavettes de retenue **de forme ovale**, avec un système de verrouillage simple et fiable, pour un remplacement rapide de l'outil et une longévité accrue
- › Caisson de marteau **entièrement fermé** prévenant toute usure du mécanisme de percussion, et renforts en HARDOX® avec pinces-roche dans la section inférieure du caisson du marteau permettant d'éviter toute usure prématurée
- › **Système VibroSilenced Plus** garantissant l'isolation du mécanisme de percussion et du caisson de marteau grâce à des éléments amortisseurs et de guidage en polyuréthane et au scellage de toutes les ouvertures du marteau afin de réduire le bruit et les vibrations
- › **Tirants amortissant les vibrations** avec collet en polyuréthane et système de verrouillage HeliCoil pour une longévité élevée
- › **Pièces et composants entièrement interchangeables** pour une maintenance et un entretien conditionnel

Gamme de marteaux MB



| | | MB 750 | MB 1000 | |
|-----------------------------|--|-----------|---------|---------|
| Caractéristiques techniques | Classe d'engins porteurs ¹⁾ | t | 10–17 | 12–21 |
| | Poids en service ²⁾ | kg | 750 | 1 000 |
| | Débit d'huile | l/min | 80–120 | 85–130 |
| | Pression de service | bars | 140–170 | 160–180 |
| | Puissance d'alimentation hydraulique maxi | kW | 34 | 39 |
| | Fréquence de percussion | coups/min | 370–840 | 350–750 |
| | Diamètre des outils | mm | 100 | 110 |
| | Niveau de puissance acoustique garanti ³⁾ | dB(A) | 117 | 119 |
| | Niveau de pression acoustique (r=10 m) ³⁾ | dB(A) | 88 | 90 |
| Aperçu des fonctions | Récupération d'énergie | | ● | ● |
| | ContiLube™ II | | ● | ● |
| | AutoControl | | – | ● |
| | AutoStart | | ● | ● |
| | StartSelect (AutoStart & AutoStop) | | – | – |
| | Entrée d'air (pour les travaux sous-marins/de creusement de tunnels) | | ● | ● |
| | DustProtector II | | ○ | ○ |

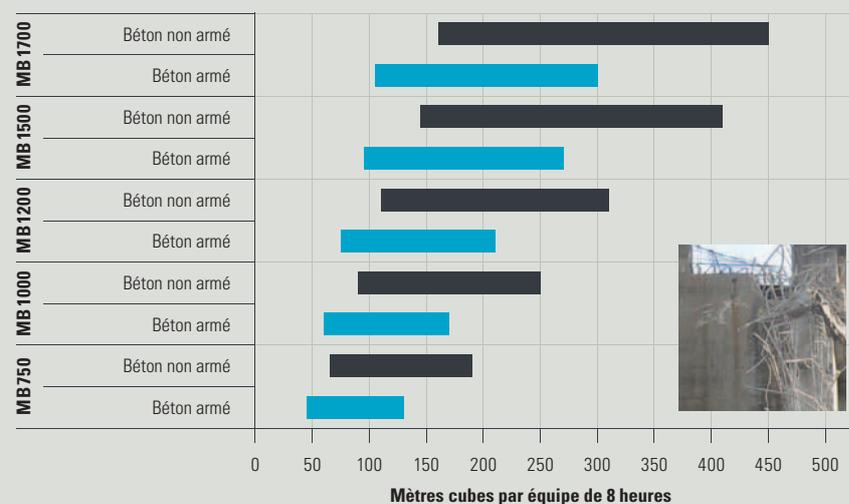
1) Les poids indiqués ne concernent que des engins porteurs en version standard. Pour toute divergence, contacter Atlas Copco et/ou le fabricant de l'engin.
 2) Marteau MB/HB avec caisson, pièce d'adaptation standard et outil à emmancher. EN ISO 3744 conformément à la directive 2000/14/CE.
 Des mesures détaillées sont présentées dans les Consignes de sécurité et d'utilisation du produit. Disponibles sur www.acprintshop.com
 ● = standard ○ = en option

Estimations de production

Les évaluations des produits reprises sur les graphiques peuvent être influencées par un grand nombre de facteurs parmi lesquels :

- › le type, la structure et la dureté du matériau à briser
- › le degré de broyage du matériau requis
- › le réglage et l'état de l'engin porteur et du marteau hydraulique
- › les aptitudes et l'expérience de l'opérateur

Estimations de production dans le BÉTON



Ces estimations sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles.

| | MB 1200 | MB 1500 | MB 1700 |
|--|---------|---------|---------|
| | 15–26 | 17–29 | 19–32 |
| | 1 200 | 1 500 | 1 700 |
| | 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 | 121 |
| | 88 | 91 | 91 |
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● |
| | – | – | – |
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ |

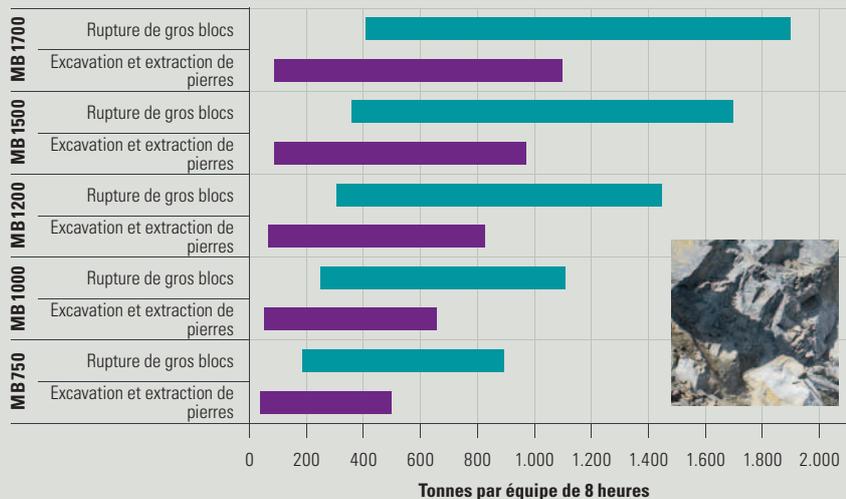


Scannez le code et regardez la vidéo consacrée à l'installation du marteau et aux instructions d'utilisation



engin porteur avant de procéder au montage.

Estimations de production dans la PIERRE



Gamme de marteaux HB



| | | HB 2000 | HB 2500 | |
|-----------------------------|--|-----------|---------|---------|
| Caractéristiques techniques | Classe d'engins porteurs ¹⁾ | t | 22–38 | 27–46 |
| | Poids en service ²⁾ | kg | 2 000 | 2 500 |
| | Débit d'huile | l/min | 150–190 | 170–220 |
| | Pression de service | bars | 160–180 | 160–180 |
| | Puissance d'alimentation hydraulique maxi | kW | 57 | 66 |
| | Fréquence de percussion | coups/min | 300–625 | 280–580 |
| | Diamètre des outils | mm | 145 | 155 |
| | Niveau de puissance acoustique garanti ³⁾ | dB(A) | 120 | 121 |
| | Niveau de pression acoustique (r=10 m) ³⁾ | dB(A) | 91 | 92 |
| Aperçu des fonctions | Récupération d'énergie | | ● | ● |
| | ContiLube™ II | | ● | ● |
| | AutoControl | | ● | ● |
| | StartSelect (AutoStart & AutoStop) | | ● | ● |
| | Entrée d'air (pour les travaux sous-marins/de creusement de tunnels) | | ● | ● |
| | PowerAdapt | | ● | ● |
| | DustProtector II | | ○ | ○ |

1) Les poids indiqués ne concernent que des engins porteurs en version standard. Pour toute divergence, contacter Atlas Copco et/ou le fabricant de l'engin porteur avant de procéder au montage.

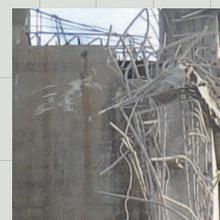
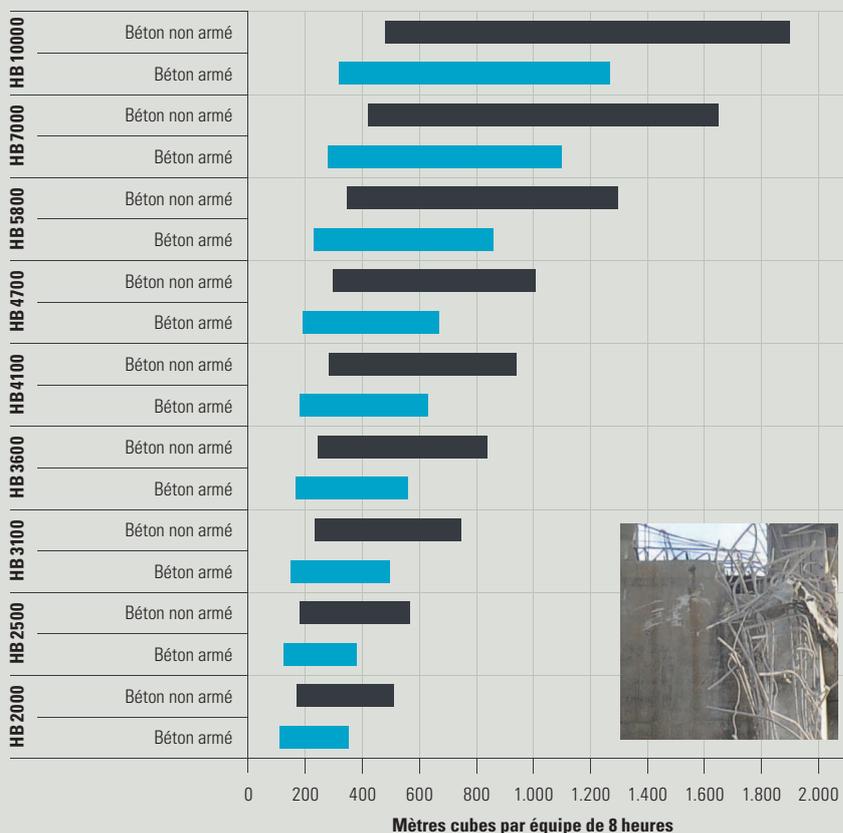
2) Marteau MB/HB avec caisson, pièce d'adaptation standard et outil à emmancher. EN ISO 3744 conformément à la directive 2000/14/CE.

Estimations de production

Les évaluations des produits reprises sur les graphiques peuvent être influencées par un grand nombre de facteurs parmi lesquels :

- › le type, la structure et la dureté du matériau à briser
- › le degré de broyage du matériau requis
- › le réglage et l'état de l'engin porteur et du marteau hydraulique
- › les aptitudes et l'expérience de l'opérateur

Estimations de production dans le BÉTON



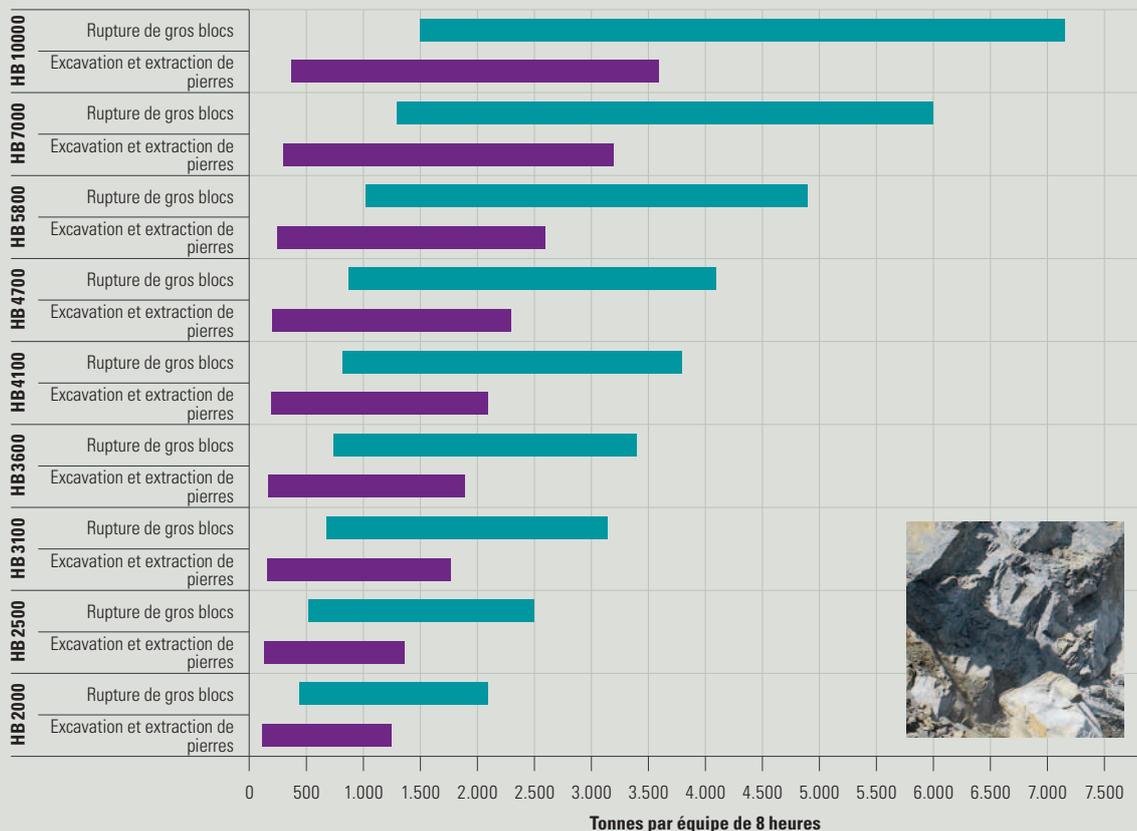
Ces estimations sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles.

| | 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 |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |

Des mesures détaillées sont présentées dans les Consignes de sécurité et d'utilisation du produit. Disponibles sur : www.acprints.com

● = standard ○ = en option

Estimations de production dans la PIERRE

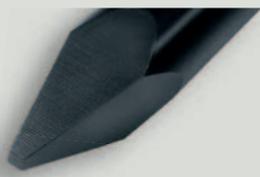


Outils de travail

L'offre complète proposée dans nos gammes ClassicLine et SilverLine vous permet de bénéficier d'un marteau hydraulique performant dans vos activités quotidiennes.



Pic (conique)



Pic pyramidal



Pic (profil en X)



Burin



Burin (profil en X)



Pilon

Fluides

Lors de l'utilisation d'un marteau hydraulique, il est important d'opter pour la bonne graisse. Notre graisse à burin spéciale pour marteaux hydrauliques offre d'excellentes propriétés dans une vaste plage de température.



Programme 1 + 2 = trois ans de garantie sans surcoût.

Tous nos marteaux hydrauliques bénéficient d'une garantie de trois ans sans surcoût.

- Protection de l'investissement et tranquillité d'esprit
- Totale liberté pour vous concentrer sur vos activités
- Valeur de revente plus élevée du marteau



| Modèle | Type d'outil | Classic Line | Silver Line | Largeur de pointe | Longueur utile standard | Longueur utile Dust Protector | Longueur totale |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | | mm | mm | mm | mm |
| MB 750 | Pic (conique) | ● | ● | – | 550 | 510 | 1 000 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 550 | 510 | 1 000 |
| | Burin (en croix) | ● | ● | 100 | 550 | 510 | 1 000 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 100 | 550 | 510 | 1 000 |
| | Pilon | ● | ● | – | 550 | 510 | 1 000 |
| MB 1000 | Pic pyramidal | ● | ● | – | 570 | 540 | 1 100 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 570 | 540 | 1 100 |
| | Burin (en croix) | ● | ● | 110 | 570 | 540 | 1 100 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 110 | 570 | 540 | 1 100 |
| | Pilon | ● | ● | – | 570 | 540 | 1 100 |
| MB 1200 | Pic pyramidal | ● | | – | 550 | 525 | 1 090 |
| | | ● | ● | – | 610 | 585 | 1 150 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 610 | 585 | 1 150 |
| | Burin (en croix) | ● | | 120 | 550 | 525 | 1 090 |
| | | ● | ● | 120 | 610 | 585 | 1 150 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 120 | 610 | 585 | 1 150 |
| Pilon | ● | ● | – | 610 | 585 | 1 150 | |
| MB 1500 | Pic pyramidal | ● | | – | 525 | 500 | 1 070 |
| | | ● | ● | – | 630 | 605 | 1 175 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 630 | 605 | 1 175 |
| | Burin (en croix) | ● | | 135 | 525 | 500 | 1 070 |
| | | ● | ● | 135 | 630 | 605 | 1 175 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 135 | 630 | 605 | 1 175 |
| Pilon | ● | ● | – | 630 | 605 | 1 175 | |
| MB 1700 | Pic pyramidal | ● | | – | 500 | 470 | 1 050 |
| | | ● | ● | – | 650 | 620 | 1 200 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 650 | 620 | 1 200 |
| | Burin (en croix) | ● | | 140 | 500 | 470 | 1 050 |
| | | ● | ● | 140 | 650 | 620 | 1 200 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 140 | 650 | 620 | 1 200 |
| Pilon | ● | ● | – | 650 | 620 | 1 200 | |

Outils de travail

| Modèle | Type d'outil | Classic Line | Silver Line | Largeur de pointe | Longueur utile standard | Longueur utile Dust Protector | Longueur totale |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | | mm | mm | mm | mm |
| HB 2000 | Pic pyramidal | ● | | – | 515 | 450 | 1 080 |
| | | ● | ● | – | 665 | 600 | 1 230 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 665 | 600 | 1 230 |
| | Burin (en croix) | ● | | 145 | 515 | 450 | 1 080 |
| | | ● | ● | 145 | 665 | 600 | 1 230 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 145 | 665 | 600 | 1 230 |
| Pilon | ● | | – | 515 | 450 | 1 080 | |
| | ● | ● | – | 665 | 600 | 1 230 | |
| HB 2500 | Pic pyramidal | ● | | – | 480 | 440 | 1 150 |
| | | ● | ● | – | 680 | 640 | 1 350 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 680 | 640 | 1 350 |
| | Burin (en croix) | ● | | 155 | 480 | 440 | 1 150 |
| | | ● | ● | 155 | 680 | 640 | 1 350 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 155 | 680 | 640 | 1 350 |
| Pilon | ● | | – | 480 | 440 | 1 150 | |
| | ● | ● | – | 680 | 680 | 1 350 | |
| HB 3100 | Pic pyramidal | ● | | – | 595 | 550 | 1 300 |
| | | ● | ● | – | 745 | 700 | 1 450 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 745 | 700 | 1 450 |
| | Burin (en croix) | ● | | 165 | 595 | 550 | 1 300 |
| | | ● | ● | 165 | 745 | 700 | 1 450 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 165 | 745 | 700 | 1 450 |
| Pilon | ● | | – | 595 | 550 | 1 300 | |
| | ● | ● | – | 745 | 700 | 1 450 | |
| HB 3600 | Pic pyramidal | ● | | – | 570 | 520 | 1 300 |
| | | ● | ● | – | 770 | 720 | 1 500 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 770 | 720 | 1 500 |
| | Burin (en croix) | ● | | 170 | 570 | 520 | 1 300 |
| | | ● | ● | 170 | 770 | 720 | 1 500 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 170 | 770 | 720 | 1 500 |
| Pilon | ● | | – | 570 | 520 | 1 300 | |
| | ● | ● | – | 770 | 720 | 1 500 | |
| HB 4100 | Pic pyramidal | ● | | – | 620 | 575 | 1 400 |
| | | ● | ● | – | 820 | 775 | 1 600 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 820 | 775 | 1 600 |
| | Burin (en croix) | ● | | 180 | 620 | 575 | 1 400 |
| | | ● | ● | 180 | 820 | 775 | 1 600 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 180 | 820 | 775 | 1 600 |
| Pilon | ● | | – | 620 | 575 | 1 400 | |
| | ● | ● | – | 820 | 775 | 1 600 | |

| Modèle | Type d'outil | Classic Line | Silver Line | Largeur de pointe | Longueur utile standard | Longueur utile Dust Protector | Longueur totale |
|-----------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | | mm | mm | mm | mm |
| HB 4700 | Pic pyramidal | ● | | – | 660 | 600 | 1 450 |
| | | ● | ● | – | 860 | 800 | 1 650 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 860 | 800 | 1 650 |
| | Burin (en croix) | ● | | 190 | 660 | 600 | 1 450 |
| | | ● | ● | 190 | 860 | 800 | 1 650 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 190 | 860 | 800 | 1 650 |
| Pilon | ● | | – | 660 | 600 | 1 450 | |
| | ● | ● | – | 860 | 800 | 1 650 | |
| HB 5800 | Pic pyramidal | ● | | – | 665 | 610 | 1 500 |
| | | ● | ● | – | 865 | 810 | 1 700 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 865 | 810 | 1 700 |
| | Burin (en croix) | ● | | 200 | 665 | 610 | 1 500 |
| | | ● | ● | 200 | 865 | 810 | 1 700 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 200 | 865 | 810 | 1 700 |
| Pilon | ● | | – | 665 | 610 | 1 500 | |
| | ● | ● | – | 865 | 810 | 1 700 | |
| HB 7000 | Pic pyramidal | ● | | – | 735 | 685 | 1 600 |
| | | ● | ● | – | 935 | 885 | 1 800 |
| | Pic (profil en X) | ● | | – | 935 | 885 | 1 800 |
| | Burin (en croix) | ● | | 210 | 735 | 685 | 1 600 |
| | | ● | ● | 210 | 935 | 885 | 1 800 |
| | Burin (profil en X) | ● | | 210 | 935 | 885 | 1 800 |
| Pilon | ● | | – | 735 | 685 | 1 600 | |
| | ● | ● | – | 935 | 885 | 1 800 | |
| HB 10000 | Pic pyramidal | | ● | – | – | 880 | 1 900 |
| | | | ● | – | – | 780 | 1 800 |
| | Pic (profil en X) | | ● | – | – | 880 | 1 900 |
| | Burin (en croix) | | ● | 240 | – | 880 | 1 900 |
| | | | ● | 240 | – | 780 | 1 800 |
| | Burin (profil en X) | | ● | 240 | – | 880 | 1 900 |
| Pilon | | ● | – | – | 780 | 1 800 | |
| | | ● | – | – | 880 | 1 900 | |

POUR UNE PRODUCTIVITÉ RESPONSABLE

Nous assumons nos responsabilités à l'égard de nos clients,
de l'environnement et des personnes qui nous entourent.
Et pour nous la performance doit être durable.
C'est ce que nous appelons la productivité responsable.

www.atlascopco.com

The Atlas Copco logo consists of the brand name "Atlas Copco" in a stylized, italicized serif font. It is positioned between two horizontal blue bars of equal length, one above and one below the text.