

MARTEAUX MODÈLE H

CHARGEURS COMPACTS RIGIDES · CHARGEUSES À CHÂÎNES COMPACTES
CHARGEUSES-PELLETEUSES · MINIPELLES HYDRAULIQUES

Modèles

H35s, H45s, H55s, H65s, H80s, H95s (Silencieux)

La disponibilité des modèles de machines et des équipements varie selon les régions. Contactez votre concessionnaire Cat® local pour connaître la compatibilité et la disponibilité exactes.



Les marteaux H Cat® sont conçus pour offrir des performances optimales et s'intégrer avec votre équipement de construction compact Cat. Les marteaux Cat peuvent être utilisés dans une gamme étendue d'applications de construction et démolition mineures, comme le brisement de trottoirs et d'allées en béton, de chaussées, de routes, de maçonnerie, de préparation et d'aménagement de site, ainsi que la destruction des sols gelés pour les réparations d'infrastructure réseau. Les modèles H de marteaux hydrauliques sont insonorisés avec un niveau de bruit global inférieur sur les chantiers.

FONCTIONNALITÉS



INSONORISÉ

Le carter bien isolé et insonorisé réduit le niveau de bruit global, pour un chantier plus silencieux. La cellule de frappe interne est protégée, conçue et repensée pour éliminer les points de contrainte.



DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE (ASO)

Le dispositif ASO interrompt instantanément le piston lorsque le marteau traverse le matériau, ce qui évite tout risque d'amorçage à vide, l'une des principales causes d'usure au marteau ; le marteau est protégé, quel que soit le niveau de compétence du conducteur.



SYSTÈME À TRIPLE SUSPENSION

La triple suspension guide la cellule d'alimentation et offre des performances stables et aisément maîtrisables. Le système comprend la chemise de suspension, ainsi que les tampons supérieur et inférieur.



GARANTIE DE 2 ANS STANDARD

La garantie de 2 ans standard vous offre la tranquillité d'esprit lors de l'achat d'un marteau Cat de qualité.



PROTECTION DES FLEXIBLES

L'acheminement des flexibles protégé de la force et des saletés durant l'impact, ce qui élimine les immobilisations.



POINT DE GRAISSAGE À HAUTEUR D'HOMME

Le point de graissage situé à hauteur d'homme offre plus de confort et de facilité pour l'entretien.



MARTEAUX DE TYPE MONTAGE SUR LE HAUT

Le style de montage sur le haut offre aux marteaux une zone de travail plus étendue et une excellente visibilité pour le conducteur avec un encombrement et une disposition d'orifices courants pour une polyvalence optimale. Le style de montage sur le haut augmente la puissance de percussion en maintenant en phase la force du concasseur et la force du bras. Un support de montage sur le haut retransfère beaucoup moins de contrainte d'amortissement et de flexion dans l'extrémité du bras, ce qui se traduit par un impact réduit sur les structures de la machine. Une gamme complète de supports de montage est disponible pour s'adapter aux préférences d'attache ou d'attache à claveter.



INCLUS AVEC CHAQUE MARTEAU

Chaque marteau est fourni avec deux outils et un sac à outils. Le sac à outils contient des éléments d'entretien standard pour entretenir le marteau.

MARTEAUX MODÈLE H

ANATOMIE

1 **Système à triple suspension** – Ce système à suspension unique sur les modèles silencieux comprend la chemise de suspension, ainsi que les tampons supérieur et inférieur. La suspension guide la cellule de frappe et offre des performances stables et aisément maîtrisables.

- + **1a Tampons supérieur et inférieur** – Les tampons placés à chaque extrémité de la cellule d'alimentation absorbent les forces réfléchies et les isolent de la machine. Le conducteur bénéficie ainsi d'un environnement de travail fiable et calme, ce qui réduit sa fatigue.
- + **1b Chemise de suspension** – La tête avant est isolée par la chemise de suspension en deux parties, qui amortit les vibrations et les sons. Grâce à cette réduction des émissions sonores, il est possible d'utiliser le marteau hydraulique dans des zones urbaines ou dans d'autres zones où les émissions sonores sont limitées.

2 **Dispositif d'arrêt automatique (ASO)** – Interrompt instantanément le piston lorsque le marteau traverse le matériau. Évite tout risque d'amorçage à vide, l'une des principales causes d'usure au marteau. Les contraintes internes sont réduites, pour davantage d'heures de travail productives. Le marteau est ainsi protégé, quel que soit le niveau d'expertise du conducteur.

3 **Plug-and-Perform** – Conçu pour un montage aisé sur les machines Cat.

- + **3a Orifices positionnés pour manchon de protection** – L'acheminement amélioré élimine les immobilisations.
- + **3b Aucun réglage nécessaire** pour les pressions ou débits hydrauliques. Le marteau gère complètement les pressions et débits dans les circuits hydrauliques auxiliaires et les adapte automatiquement à votre machine Cat. Le surrégime et la durée de vie raccourcie du marteau sont évités.

4 **Conception simple et élégante** – 47 % de pièces en moins (par comparaison avec les anciens modèles) pour une maintenance et un entretien rapides et faciles.

- + **4a Manchon de piston monobloc** à remplacement facile.
- + **4b L'élément mécanique porteur facile à retirer** assure une rétention maximale des gaz pour des performances résolument fiables. La nouvelle conception incorpore une technologie innovante avec cinq joints de rétention des gaz sur la chambre d'alimentation.
- + **4c Conception de bague unique** à emmanchement glissant, remplaçable sur le terrain. La conception monobloc garantit un excellent alignement de l'outil (inclut une bague inférieure et supérieure et un anneau de butée).
- + **4d L'accumulateur intégré** sur les modèles H55s et H65s fournit une protection supplémentaire pour le circuit hydraulique de la machine.
- + **4e Corps de soupape et tête avant** – Bénéficiant d'une conception efficace, la cellule d'alimentation ne compte que deux composants principaux. Ils sont assemblés par des boulons à tête au lieu de barres d'accouplement. Les boulons sont en effet plus simples à installer et à entretenir.



MARTEAUX MODÈLE H

SUPPORTS

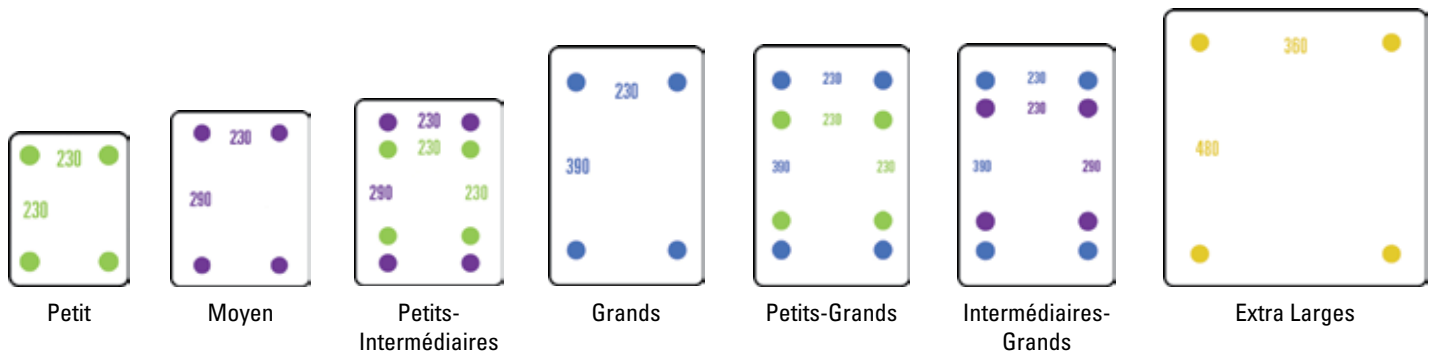
Tous les supports de marteau Cat sont interchangeables avec des marteaux modèle B, des marteaux modèle H et des compacteurs à plaque vibrante (CVP). Les supports sont identifiés par taille afin de faciliter la recherche de correspondance. Par exemple, le support petit-intermédiaire comporte des trous de 230 mm × 230 mm et 230 mm × 290 mm. Il peut accepter des marteaux B1, B2, B4, H35, et H45 ainsi que ces compacteurs CVP16 et CVP28.

H35s et H45s = Schéma de montage intermédiaire

H55s et H65s = Schéma de montage grand

H80s et H95s = Schéma de montage très grand

Configurations de trous de support



Types d'interface de support de marteau



Chargeur compacts rigides à boulonner



Chargeur compact rigide (SSL)/Mini pelle hydraulique à claveter



À claveter (accouplement par axes)



Chargeuse-pelleteuse à claveter (repliée)



CW



Type S



Goupille de blocage

MARTEAUX MODÈLE H

CONFIGURATIONS

Comment configurer un marteau adapté à vos besoins :

1. Choisir un marteau (en fonction du type de machine)
2. Choisir un support (compatible avec votre marteau et votre machine)
3. Choisir des canalisations de pont correctes pour votre machine

Minipelles hydrauliques/Chargeuses-pelleteuses



Chargeurs compacts rigides/Chargeuses à chaînes compactes/Minipelles hydrauliques (3-6 tonnes)

La goupille de chargeur compact rigide/minipelle hydraulique Cat sur le support de marteau est conçue pour faciliter un changement rapide entre ces deux types de machines. Lorsqu'il est utilisé avec la goupille appropriée sur le support de montage supérieur, ce support permet d'échanger les marteaux entre une minipelle hydraulique de 3-4 tonnes et 5-6 tonnes et des chargeuses à chaînes compactes et des chargeurs compact rigides *sans l'utilisation de clés*.



Les deux configurations ci-dessus requièrent le même ensemble de canalisations hydrauliques. Les canalisations du support rigide sont suffisamment longues pour être utilisées dans toutes les configurations de minipelle hydraulique applicables.

MARTEAUX MODÈLE H

OUTILS DISPONIBLES

CALOTTE



Outil normal GP dans lequel le point améliore la vitesse de pénétration. Pour utilisation sur chaussée, béton, substrats rocheux, roche dure et tranchées.

ARRONDI



Le pilon permet de pulvériser avec vibration et non pénétration. Pour utilisation sur béton, substrats rocheux, roche dure, tranchées, fonctionnement sur pentes et lignes de coupe.

BURIN (coupe transversale)



Permet de créer une ligne de rupture contrôlée et précise. Pour utilisation sur chaussée, béton, substrats rocheux, roche dure, tranchées, fonctionnement sur pentes et lignes de coupe.

BURIN (parallèle)



Permet de créer une ligne de rupture contrôlée et précise. Pour utilisation sur chaussée, béton, substrats rocheux, roche dure, tranchées, fonctionnement sur pentes et lignes de coupe.

LAME (transversale)



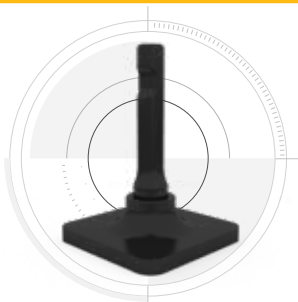
Spécifiquement utilisée pour la découpe d'asphalte et d'autres matériaux meubles, elle est également parfaite pour les coupes de ligne.

LAME (parallèle)



Spécifiquement utilisée pour la découpe d'asphalte et d'autres matériaux meubles, elle est également parfaite pour les coupes de ligne.

PLAQUE DE COMPACTAGE



Idéal pour le compactage des sols, des graviers et d'autres matériaux.

MARTEAUX MODÈLE H

UN OUTIL ADAPTÉ À CHAQUE TÂCHE

| Création/Construction de routes | H35s | H45s | H55s | H65s | H80s | H95s |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Brisement de la surface de la route | CH, M, S | CH, M, S | CH, M, S | CH, M, S | CH, M, S | CH, M |
| Découpe de l'asphalte | CH, S | CH, S | CH, S | CH, S | CH, S | CH |
| Excavation de tranchée pour écoulement | | | | | CH, M | CH, M |
| Démolition de ponts | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M |
| Formation de trous (pour panneaux de signalisation, lampadaires) | M | M | M | M | M | M |
| Brisement de sol gelé | CH, M, S | CH, M, S | CH, M, S | CH, M, S | CH, M, S | CH, M |
| Compactage de matériaux solides | CP | CP | CP | CP | CP | |
| Démolition / création de logement | | | | | | |
| Démolition de murs, toits, planchers en béton | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M |
| Démolition de béton léger armé < 20 % | M | M | M | M | M | M |
| Murs de brique | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M |
| Tranchées dans la roche pour les réseaux/l'alimentation en eau/les services publics | | | | | CH, M | CH, M |
| Creusement dans la roche pour des fondations | | | | | | CH, M |
| Séparation des barres d'armature du béton (pour recyclage) | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M |
| Carrière/exploitation minière à ciel ouvert | | | | | | |
| Brisement de très grande taille sur un concasseur / distributeur / goulotte d'alimentation | | | | | | CH, M |
| Écaillage | | | | | CH | CH |
| Applications métallurgiques | | | | | | |
| Brisement de scories dans les poches de moulage | | | | | | CH, M |
| Nettoyage des moules | | | | | | CH, M |
| Brisement des revêtements réfractaires intérieurs des fours | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M | CH, M |

CH = Burin, M = Barre à mine, C = Lame, B = Bout émoussé, CP = Plaque de compactage

Changements d'outils rapides

Grâce à un accès au-dessous des marteaux modèle B, le propriétaire/conducteur peut aisément changer les outils. Veuillez vous reporter au guide d'entretien pour plus de détails sur les procédures.



MARTEAUX MODÈLE H

TABLEAU DES APPLICATIONS RECOMMANDÉES

| | | | H35s | H45s | H55s | H65s | H80s | H95s |
|---|-------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Construction | | | | | | | | |
| Préparation de site, aménagement paysager | Excavation au sol | Canalisations, municipalités | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | | Sol gelé | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| | | Préparation de fondation | | | | | | |
| | Découpe de l'asphalte | Allées, routes | ○ | ○ | ● | ● | ● | |
| | Compactage | Services municipaux | ○ | ○ | ● | ● | | |
| Roche | Creusement de tranchées | Services publics et canalisations | | | | | ○ | ○ |

| Démolition | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Béton | Éclairage | Trottoirs, allées | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| | Essieu | Béton armé 76-510 mm (3-20 in) | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Lourd | Piliers de pont, fortement renforcés | | | | | | |
| Maçonnerie | Parpaing, brique | Murs | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| Revêtement | Brisement d'asphalte | Allées, routes | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | Béton, composite | Routes | | | ● | ● | ● | ● |

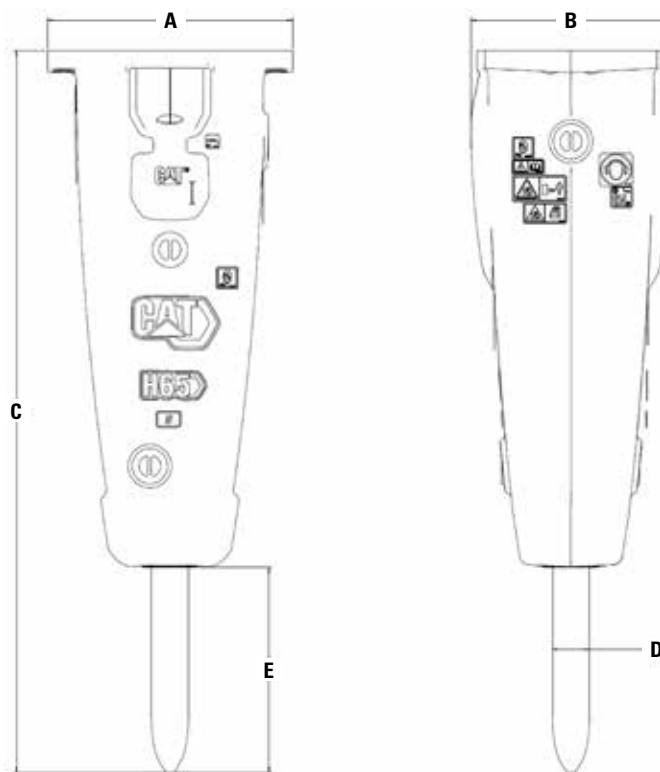
| Métallurgie | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Nettoyage | Nettoyage des moulages | | | | | | ○ | ○ |
| Démolition de constructions en briques | Scories dans les poches de moulage | | | | | | ○ | ○ |
| | Revêtements réfractaires intérieurs des fours | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Exploitation minière | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---|--|--|--|--|---|---|
| Roche | Fragmentation secondaire | Matière plus meuble (schiste, éboulis calcaire) | | | | | | ○ |
| | | Matière plus dure (calcaire, granit) | | | | | | |
| | | Écaillage | | | | | ○ | ○ |
| | Concassage primaire | Percement de tunnels | | | | | | |

Optimal
 Acceptable
 Recommandé



SPÉCIFICATIONS DU MARTEAU MODÈLE H



| MARTEAUX | | | | | | |
|---|----------------|----------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Modèle | H35s | H45s | H55s | H65s | H80s | H95s* |
| A Longueur hors tout – mm (in) | 311 (12) | 311 (12) | 451 (17,8) | 451 (17,8) | 535 (21,1) | 520 (20,5) |
| B Largeur hors tout – mm (in) | 300 (11,8) | 300 (11,8) | 346 (13,6) | 346 (13,6) | 485 (19,1) | 512 (20,2) |
| C Hauteur hors tout – mm (in) | 860 (33,9) | 1006 (39,6) | 1108 (43,6) | 1324 (52,1) | 1433 (56,4) | 1666 (65,6) |
| D Diamètre de l'arbre d'outil – mm (in) | 40 (1,6) | 50 (2) | 58 (2,3) | 68 (2,7) | 75 (3) | 87,5 (3,4) |
| E Longueur de travail de l'outil – mm (in) | 240 (9,5) | 269 (10,6) | 324 (12,8) | 371 (14,6) | 376 (14,8) | 415 (16,4) |
| Classe énergétique – J (ft-lbf) | 407 (300) | 542 (400) | 813 (600) | 1085 (800) | 1356 (1 000) | 2034 (1 500) |
| Fréquence d'impact – bpm | 600-1 800 | 780-1 800 | 600-1 680 | 720-1 740 | 600-1 500 | 700-1260 |
| Poids minimal du porteur – kg (lb) | 1102 (2 430) | 1501 (3 309) | 2495 (5 501) | 2994 (6 601) | 5987 (13 199) | 6985 (15 399) |
| Débit hydraulique optimal – l/min (gpm) | 12-35 (3-9) | 25-62 (7-16) | 30-85 (8-22) | 40-115 (10-30) | 70-130 (18-34) | 70-150 (18-40) |
| Pression en ordre de marche minimale – kPa (psi) | 10 000 (1 450) | 10 000 (1 450) | 10 000 (1 450) | 10 000 (1 450) | 10 000 (1 450) | 10 000 (1 450) |
| Poids en ordre de marche – avec outil – kg (lb) | 130 (287) | 250 (551) | 345 (761) | 390 (860) | 425 (937) | 627 (1 382) |
| Niveaux sonores – dB(A) | 120 | 120 | 120 | 124 | 120 | 124 |
| Compatibilité de la machine | MHE 1-2 tonnes | MHE 1-3 tonnes | MHE 3-6 tonnes SSL/CTL 216-299 | MHE 5-9 tonnes SSL/CTL 216-299 BHL 415-444 | MHE 7-9 tonnes BHL 415-450 | MHE 7-10 tonnes BHL 415-450 |

MHE = Minipelles hydrauliques, SSL/CTL = Chargeurs compacts rigides/Chargeuses à chaînes compactes, BHL = Chargeuses-pelleteuses

*Non compatible avec les chargeuses-pelleteuses à déport latéral.

NOTAS

NOTAS



Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

© 2023 Caterpillar. Tous droits réservés.

AFHQ8425 (02-2023)
(Global)

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT®, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

www.cat.com www.caterpillar.com

