



Marteaux Cat®

H75Es, H95Es

CARACTÉRISTIQUES :

Entièrement Cat®

- Les marteaux de série E réunissent les meilleurs atouts de Caterpillar : connaissance de la clientèle, exigences très élevées en matière de performances, de qualité et de facilité d'entretien. Profitant d'une longue expérience en fabrication et en logistique, de la conception à la fabrication en usine, les marteaux de série E sont entièrement signés Cat.
- Les marteaux H75Es et H95Es sont conçus pour offrir des performances optimales lorsqu'ils sont jumelés avec les rétrocaveuses et excavatrices Cat. Ils peuvent aussi être utilisés avec des machines de fournisseurs autres que Caterpillar.

Simplicité d'utilisation

- Les marteaux sont dotés d'un silencieux qui rend leurs utilisations idéales dans les villes, les banlieues et les endroits où il est important d'amoindrir le bruit. Ce sens, il est conforme dans les lieux qui possèdent un règlement en matière de bruit.
- Le système à suspension triple guide la source d'alimentation et réduit le bruit et les vibrations. Les tampons dans le haut et le bas de la source d'alimentation absorbent les forces réflexives tandis que la chemise de la suspension guide la tête avant et réduit le bruit. Cela donne un fonctionnement plus silencieux, avec moins de fatigue pour l'opérateur.
- Le fonctionnement au gaz assure un rendement uniforme au fil du temps et offre un haut niveau de fiabilité pour les travaux sur le béton, l'asphalte, la roche et le creusage léger de tranchée.

Robustesse et fiabilité

- Un dispositif d'arrêt automatique protège le marteau contre le fonctionnement à vide et réduit l'usure interne. Le marteau risque moins d'être abîmé par les opérateurs peu expérimentés.
- Le boîtier entièrement fermé est conçu de façon à protéger la source d'alimentation et éliminer les points de tension.
- Un système de joints faisant appel à la technologie mise au point pour les moteurs Cat assure le maintien d'une puissance constante entre les entretiens programmés.

- Le système à suspension triple protège la source d'alimentation et assure un fonctionnement fiable.
- L'accumulateur intégral protège les pompes du porteur des pointes de puissance hydraulique.
- Tous les flexibles sont acheminés par le dessus du marteau et sont bien protégés contre les dommages.

Facilité d'entretien

- Le graissage manuel du marteau a été simplifié. Un seul point de graissage permet d'atteindre les bagues de l'outil. Par souci d'ergonomie, le point de graissage peut être atteint sans avoir à s'abaisser, ce qui en rend l'accès plus confortable pour l'opérateur.
- Les changements d'outils sont simples et peuvent être effectués à l'aide d'outils manuels courants. L'entretien de la bague inférieure de l'outil peut se faire sur le terrain.
- Il est possible de vérifier et de recharger la pression de la chambre de puissance et de l'accumulateur pendant que le marteau est monté sur la machine.
- La source d'alimentation est conçue en fonction de l'efficacité et ne comporte que deux composants principaux : la tête avant et le corps de soupape.
- Les marteaux Cat sont conçus pour être faciles à rénover, ce qui préserve la valeur de votre investissement.

Compatibilité marteau/machine

Rétrocaveuses et pelles hydrauliques de petite taille. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour des configurations spécifiques de machine.

Modèle Machines

H75Es 416, 420, 430, 307, 308

H95Es 416, 420, 430, 446, 450, 307, 308, 311, 312

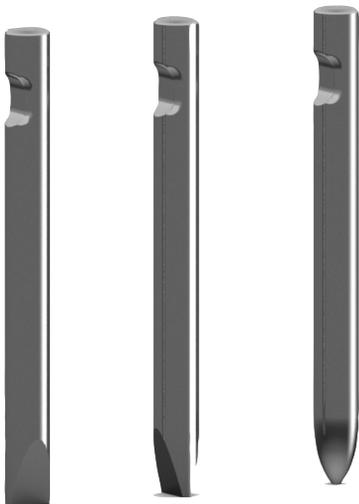
Marteaux Cat

Accès à l'avant — Les orifices de gaz sont accessibles à partir du devant et peuvent être vérifiés ou rechargés pendant que le marteau est monté sur la machine.

Boîtier — Entièrement fermé pour protéger la source d'alimentation. Conçu de façon à éliminer les points de tension.

Point de graissage — Grâce à sa conception ergonomique, le point de graissage unique peut être atteint sans avoir à s'abaisser, ce qui en rend l'entretien plus simple et plus confortable.

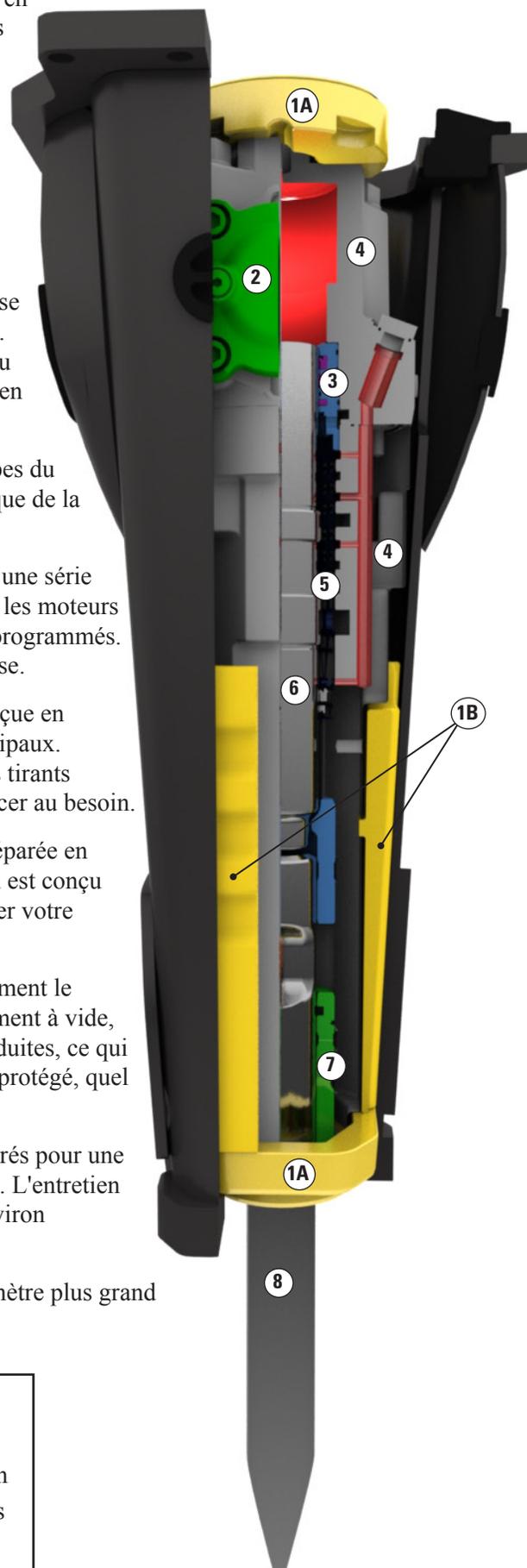
Silencieux — Tous les marteaux de série E sont dotés d'un silencieux qui abaisse le niveau de bruit d'ensemble, ce qui procure un environnement de travail plus sécuritaire et moins bruyant.



Les outils sont traités thermiquement, adaptés au diamètre et à la masse du piston pour offrir une puissance maximale.



- ① **Système de suspension triple** – Ce système de suspension unique en son genre comprend la chemise de suspension et les tampons dans le haut et le bas. La suspension aligne la source d'alimentation et permet un rendement souple et facile à contrôler.
 - ①A **Tampons dans le haut et le bas** – Des tampons aux deux extrémités de la source d'alimentation absorbent les forces réflexives et les isolent de la machine. Cela donne un fonctionnement silencieux et fiable, qui réduit la fatigue de l'opérateur.
 - ①B **Chemise de suspension** – La tête avant est isolée par la chemise de suspension monopièce, qui atténue les vibrations et le bruit. Le nombre moins élevé de décibels permet d'utiliser le marteau en milieu urbain et dans les zones comportant des restrictions en matière de bruit.
- ② **Accumulateur avant** – Un accumulateur intégral protège les pompes du porteur des pointes de puissance hydraulique. Le circuit hydraulique de la machine est protégé.
- ③ **Porte-joints** – Le gaz est retenu dans la chambre de puissance par une série de cinq joints. Faisant appel à une technologie mise au point pour les moteurs Cat, ils offrent une rétention optimale du gaz entre les entretiens programmés. Le porte-joints est facile à retirer lorsqu'une intervention est requise.
- ④ **Corps de soupape et tête avant** – La source d'alimentation est conçue en fonction de l'efficacité et ne comporte que deux composants principaux. Ils sont retenus ensemble par des boulons à tête plutôt que par des tirants d'assemblage. Les boulons sont plus faciles à installer et à remplacer au besoin.
- ⑤ **Chemise de piston** – La chemise du cylindre du piston peut être réparée en cas de dommages dus à la contamination hydraulique. Le marteau est conçu pour pouvoir être rénové, ce qui est rentable et contribue à protéger votre investissement.
- ⑥ **Dispositif d'arrêt automatique** – Ce mécanisme bloque instantanément le piston une fois le matériau traversé, ce qui prévient le fonctionnement à vide, principale cause d'usure du marteau. Les tensions internes sont réduites, ce qui se traduit par plus d'heures de travail productives. Le marteau est protégé, quel que soit le niveau de compétence de l'opérateur.
- ⑦ **Bague de l'outil** – La bague inférieure peut être tournée de 90 degrés pour une deuxième vie, ce qui réduit les coûts de propriété et d'exploitation. L'entretien peut se faire sur le terrain à l'aide d'outils manuels courants en environ 30 minutes.
- ⑧ **Outil** – Les outils pour marteau Cat sont robustes et sont d'un diamètre plus grand pour une fiabilité accrue.



Hautes performances et valeur durable

- Niveau d'alimentation stable au fil du temps
- Conception simple facile d'utilisation et d'entretien
- Caractéristiques clés qui rendent la rénovation très rentable, ce qui protège votre investissement

Marteaux Cat

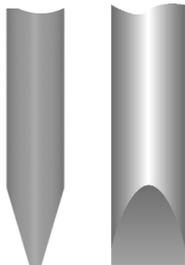


Caractéristiques

			H75Es		H95Es	
Recommandation de plage de poids du porteur	t	(lb)	6–10	(13 200–22 100)	7–14	(15 400–30 900)
Poids en ordre de marche*	kg	(lb)	500	(1 103)	627	(1 382)
Nombre d'impacts	chocs/min		840–1 650		700–1 260	
Classe d'énergie	J	(pi-lb)	1 356	(1 000)	2 034	(1 500)
Débit d'huile acceptable	l/min	(g/min)	70–130	(18–34)	70–150	(18–40)
Pression de fonctionnement	kPa	(psi)	14 500–17 200	(2 100–2 500)	14 500–17 200	(2 100–2 500)

*Le poids en ordre de marche comprend le marteau, un outil de série et un support de montage moyen.

Guide des applications avec outils de série



Ciseau (C)

Applications

- Roche sédimentaire et roche métamorphique tendre dans lesquelles l'outil pénètre
- Béton

À sélectionner pour :

- Travaux dans la roche non abrasive mais ductile
- Obtenir un taux moyen de pénétration dans la roche.



Massette (M)

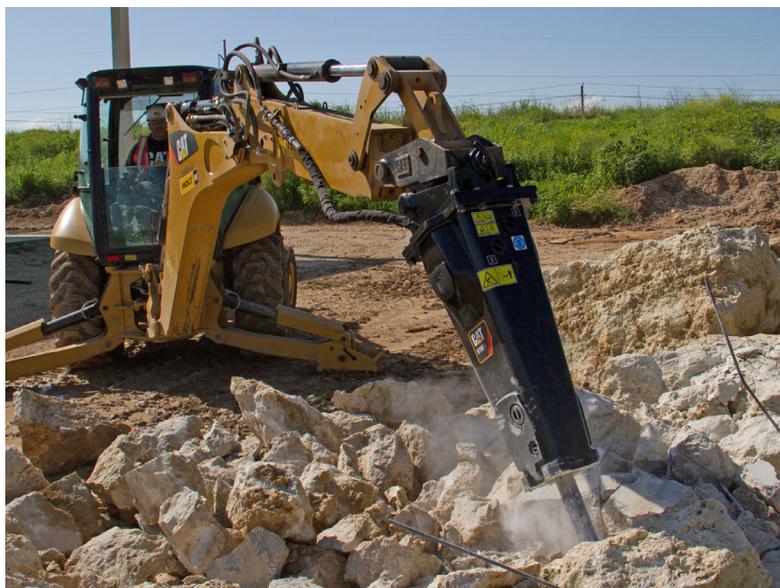
Applications

- Roche sédimentaire et roche métamorphique tendre dans lesquelles l'outil pénètre
- Béton

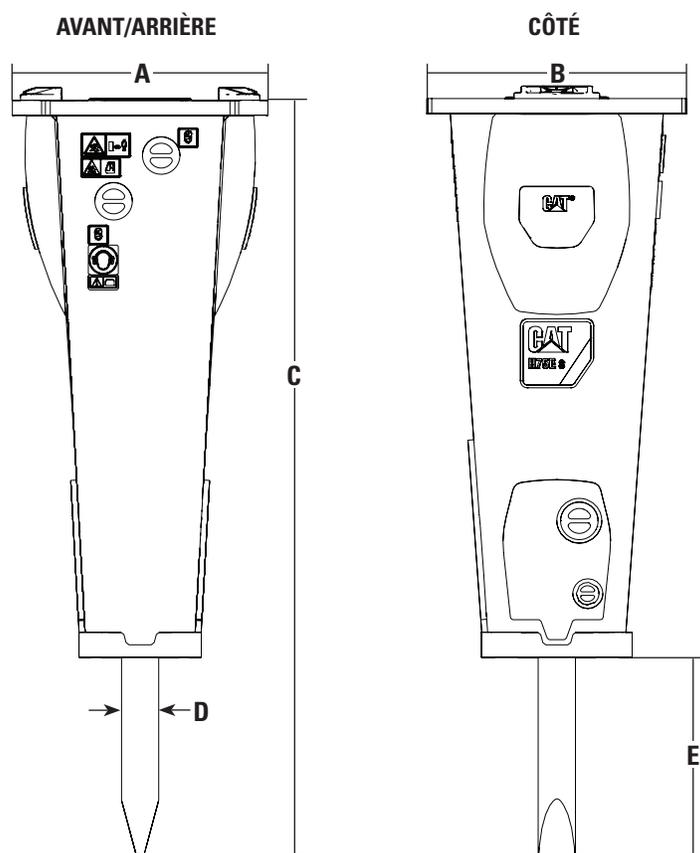
À sélectionner pour :

- Travaux dans la roche tendre et non abrasive
- Une protection supplémentaire contre l'usure excessive de la rainure de la goupille de retenue

	H75Es	H95Es
1. Construction de route		
Concassage de chaussée	C, M	C, M
Coupe de l'asphalte	C	C
Excavation de tranchée pour le drainage	C, M	C, M
Démolition de ponts	C, M	C, M
Creusage de trous (pour panneaux de circulation, poteaux)	M	M
Concassage de sol gelé	C, M	C, M
2. Démolition / développement immobilier		
Démolition de toits, planchers, murs de béton	C, M	C, M
Démolition de béton armé léger (<20 po)	M	M
Murs de brique	C, M	C, M
Tranchées dans le roc pour les conduites d'eau et de services publics	C, M	C, M
Excavation de la roche pour fondations		C, M
Séparation des barres d'armature du béton (pour le recyclage)	C, M	C, M
3. Exploitation de carrière / mine à ciel ouvert		
Concassage de pièces surdimensionnées sur un alimentateur-concasseur		C, M
Écaillage	C	C
4. Applications métallurgiques		
Concassage de scories dans des poches de coulée		C, M
Nettoyage de moulages		C, M
Concassage de garnissage réfractaire dans les fours	C, M	C, M



Dimensions



			H75Es		H95Es	
A Longueur	mm	(po)	520	(20,47)	520	(20,47)
B Largeur	mm	(po)	512	(20,16)	512	(20,16)
C Hauteur	mm	(po)	1 493	(58,79)	1 666	(65,61)
D Diamètre de l'outil	mm	(po)	74,5	(2,93)	87,5	(3,4)
E Longueur de travail de l'outil	mm	(po)	376,1	(14,81)	416,3	(16,39)



Productivité

		H75Es		H95Es	
Béton sans armature	m ³ (vg ³)	65–107	(85–140)	69–122	(90–160)
Béton armé	m ³ (vg ³)	19–46	(25–60)	38–61	(50–80)

Les taux de production se basent sur un quart de travail de 8 heures. Les chiffres ci-dessus ne sont fournis qu'à titre d'estimation générale. Les résultats réels peuvent varier selon les propriétés du matériau à concasser, le degré de finesse requis, l'installation, l'état du porteur, les conditions sur le chantier, le roulage du matériau concassé, l'habileté de l'opérateur, etc.



Marteaux Cat



Placez ce code sous un lecteur pour voir les marteaux Cat en action!

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les différents outils de travail pour rétrocaveuses et excavatrices, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

Pour en savoir plus sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse www.cat.com

G5HH0017-01 (octobre 2012)

© Caterpillar, 2012.
Tous droits réservés.

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines présentées dans les illustrations peuvent comprendre de l'équipement supplémentaire. Pour connaître les options offertes, consultez votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, le « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial POWER EDGE, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation.

