

MARTELLI MODELLO H

MINIPALE GOMMATE SSL · PALE CINGOLATE COMPATTE
TERNE · MINIESCAVATORI IDRAULICI

Modelli
H35s, H45s, H55s, H65s, H80s, H95s (con silenziatore)

La disponibilità dei modelli di macchine e delle attrezzature varia in base al paese. Per conoscere la disponibilità e la compatibilità esatta, contattate il vostro dealer Cat®.



I martelli H Cat® sono progettati per prestazioni ottimali e l'integrazione con la maggior parte delle attrezzature per le costruzioni compatte Cat. I martelli Cat sono ideali per l'uso in un'ampia gamma di settori come l'edilizia e le demolizioni, ad esempio per la frantumazione di strade e marciapiedi in cemento, pavimentazioni, strade, strutture in muratura, preparazione dei cantieri e giardini e per la rottura di superfici congelate per la riparazione delle utenze. Ogni modello H dei martelli idraulici sono dotati di silenziatore per ridurre il livello di rumorosità nei cantieri.

CARATTERISTICHE



CON SILENZIATORE

La scatola completamente chiusa e dotata di silenziatore abbassa il livello di rumorosità generale per cantieri più silenziosi. La cella di potenza interna è protetta, progettata e realizzata per eliminare i punti di sollecitazione.



GARANZIA STANDARD DI 2 ANNI

La garanzia standard di 2 anni vi assicura ancora più tranquillità quando decidete di acquistare un martello Cat di qualità.



MARTELLI A MONTAGGIO SUPERIORE

I martelli a montaggio superiore offrono un'area di lavoro più ampia e una visibilità eccellente con uno schema dei fori e un'impronta comuni a favore della versatilità. Il montaggio superiore aumenta la potenza di impatto mantenendo in linea la forza di frantumazione e la forza dell'avambraccio. Una staffa per il montaggio superiore trasferisce in modo significativo la sollecitazione di ritorno e flessione all'estremità dell'avambraccio, riducendo l'impatto sulle strutture della macchina. Una gamma completa di staffe di montaggio è disponibile in base all'attacco scelto.



SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Questa funzione arresta all'istante il pistone durante la frantumazione del materiale, impedendo il funzionamento a vuoto, un fattore determinante per l'usura del martello. Il martello risulta protetto a prescindere dal livello di competenza dell'operatore.



PROTEZIONE DEI TUBI FLESSIBILI

La posa dei tubi flessibili favorisce la protezione dalla forza e dalla sporcizia durante l'impatto, eliminando i tempi di fermo.



SISTEMA DI SOSPENSIONI TRIPLE

Il sistema di sospensioni triple allinea il corpo del martello e assicura prestazioni ottimali. Il sistema è dotato di una camicia di sospensione e di tamponi superiori e inferiori.



PUNTO DI INGRASSAGGIO AD ALTEZZA COMODA PER L'OPERATORE

Il punto di ingrassaggio ad altezza comoda per l'operatore rende più agevole la manutenzione necessaria.

INCLUSO CON OGNI MARTELLINO

Ogni martello viene fornito con due attrezzi e una cassetta degli attrezzi. Una cassetta degli attrezzi contiene strumenti standard per la manutenzione del martello.

MARTELLI MODELLO H

ANATOMIA

1 Sistema di sospensioni triple: questo sistema di sospensioni unico sui modelli con silenziatore comprende una camicia di sospensione e tamponi superiori e inferiori. Le sospensioni allineano il corpo del martello e assicurano prestazioni ottimali.

+ **1a Tamponi superiori e inferiori:** i tamponi a entrambe le estremità della cella di potenza assorbono le forze riflesse, isolandole dalla macchina. Il risultato è un funzionamento silenzioso, affidabile e minor fatica per l'operatore.

+ **1b Camicia di sospensione:** la parte frontale è isolata da una camicia di sospensione realizzata in due pezzi che attutisce vibrazioni e suono. Un livello di rumorosità inferiore consente l'utilizzo del martello in aree urbane e sensibili.

2 Spegnimento automatico: arresta immediatamente il pistone durante la frantumazione del materiale. Previene il funzionamento a vuoto, una delle cause principali dell'usura dei martelli. Le sollecitazioni interne vengono ridotte, aumentando la produttività delle ore lavorate. Il martello è protetto, indipendentemente dal livello di competenza dell'operatore.

3 Plug and Perform: agevola l'installazione sulle macchine Cat.

+ **3a Porte posizionate per la protezione dei tubi flessibili:** l'instradamento migliorato elimina i tempi di fermo dovuti alle rotture.

+ **3b Nessuna regolazione necessaria** per i flussi o le pressioni idrauliche. Il martello gestisce la pressione e il flusso ausiliari, apportando regolazioni in base alla macchina Cat. In questo modo il martello non raggiunge velocità eccessive e rimane in buone condizioni operative più a lungo.

4 Design semplice ed elegante: il numero di parti ridotto del 47% (rispetto ai modelli precedenti) assicura interventi di manutenzione più rapidi e semplici.

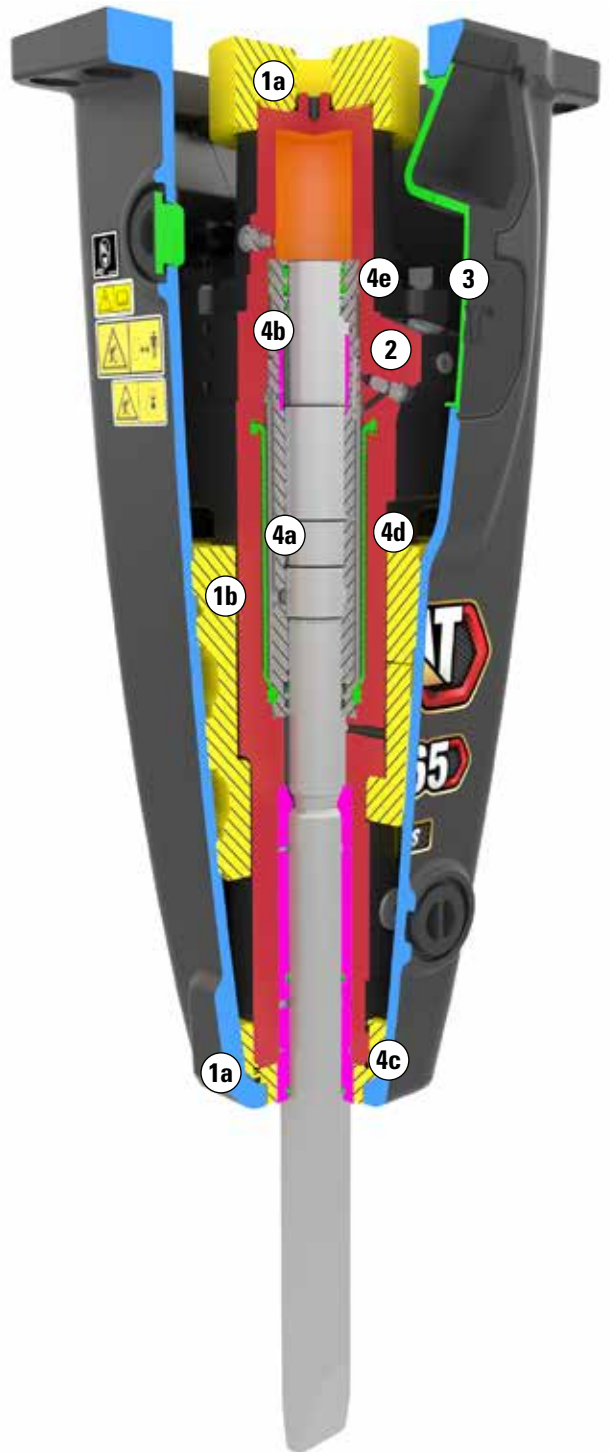
+ **4a Manicotto del pistone monopezzo:** si sostituisce più facilmente.

+ **4b Portaguarnizione facile da rimuovere:** assicura prestazioni affidabili e ritenzione massima del gas. Il nuovo design integra tecnologia innovativa, con cinque tenute di ritenzione del gas nella camera di potenza.

+ **4c Boccola singola:** scorrevole e sostituibile sul campo. Un pezzo fornisce un allineamento appropriato dello strumento (include boccole inferiori e superiori e anello di spinta).

+ **4d Accumulatore integrale:** sui modelli H55s e H65s fornisce protezione aggiuntiva per l'impianto idraulico della macchina.

+ **4e corpo della valvola e testata anteriore:** la cella di potenza vanta una costruzione efficiente, con solo due componenti principali. Sono tenuti insieme da bulloni e non tiranti. I bulloni sono più semplici da installare e da sottoporre a manutenzione.



MARTELLI MODELLO H

STAFFE

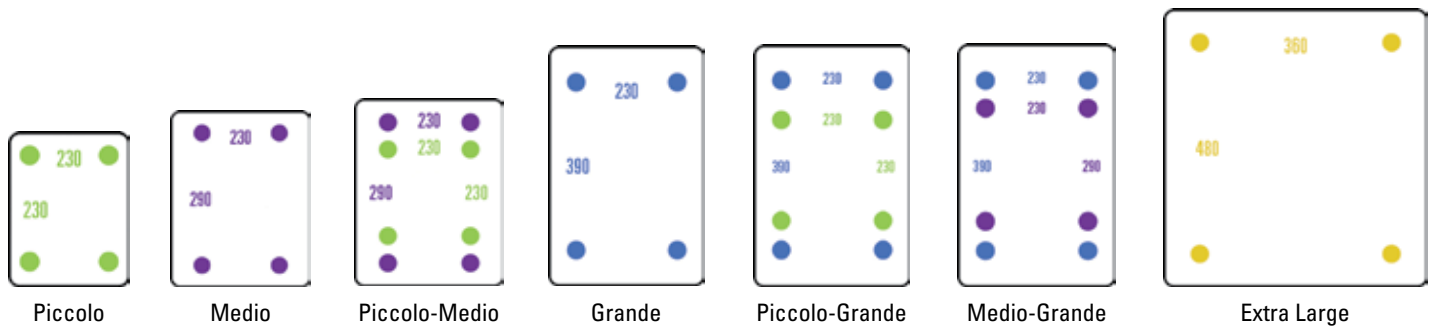
Tutte le staffe dei martelli Cat sono intercambiabili con i martelli modello B, i martelli modello H e i compattatori con piastra vibrante (CVP). Le staffe sono identificate per dimensione per favorire l'abbinamento. Ad esempio, la staffa media-piccola presenta fori per 230 mm x 230 mm e 230 mm x 290 mm. Accetta martelli modello B1, B2, B4, H35 e H45 nonché CVP16 e CVP28.

H35s e H45s = Schema di montaggio medio

H55s e H65s = Schema di montaggio largo

H80s e H95s = Schema di montaggio Extra Large

Configurazioni dei fori delle staffe



Tipi di interfaccia delle staffe dei martelli



Minipala gommata SSL con attacco impernato



Minipala gommata SSL/Miniescavatore (MHE) con attacco impernato



Attacco impernato (spinetto benna)



Terna con attacco impernato (ripiegabile) (BHL)



CW



Tipo S



Fermo a perno

MARTELLI MODELLO H

CONFIGURAZIONI

Come configurare un martello in base alle esigenze:

1. Scegliete il martello (in base al tipo di macchina)
2. Scegliete la staffa (che si abbina al martello e alla macchina)
3. Scegliete i cavi di accompagnamento corretti per la macchina

Miniescavatori idraulici/Terne



Minipala gommata SSL/Pale cingolate compatte/Miniescavatori idraulici (3-6 tonnellate)

La staffa per martello ad attacco impernato Cat SSL/MHE è progettata per facilitare il passaggio rapido tra macchine MHE e SSL. Se utilizzata con la staffa per il montaggio superiore impernata appropriata, questa staffa consente il passaggio dei martelli tra macchine SSL e CTL e MHE da 3-4 tonnellate a 5-6 tonnellate *senza l'uso di chiavi*.



Entrambe le configurazioni precedenti richiedono lo stesso set di tubazioni idrauliche. Le tubazioni per la staffa della minipala gommata SSL saranno sufficientemente lunghe per poter essere utilizzate su tutte le configurazioni di miniescavatore idraulico applicabili.

MARTELLI MODELLO H

ATTREZZI DISPONIBILI

PICCOZZA



Attrezzo di uso generale la cui punta aumenta la velocità di penetrazione. Per l'utilizzo su pavimentazioni, cemento, terreno roccioso, roccia dura e per scavi.

SMUSSATO



L'attrezzo smussato frantuma tramite vibrazione anziché penetrazione. Per l'utilizzo su cemento, terreno roccioso, fossati, pendenze e linee di taglio.

SCALPELLO (taglio trasversale)



Favorisce la creazione di una linea di frattura accurata e controllata. Per l'utilizzo su pavimentazione, cemento, terreno roccioso, fossati, pendenze e linee di taglio.

SCALPELLO (Parallelo)



Favorisce la creazione di una linea di frattura accurata e controllata. Per l'utilizzo su pavimentazione, cemento, terreno roccioso, fossati, pendenze e linee di taglio.

LANCEOLATO (trasversale)



Per tagliare l'asfalto e altri materiali morbidi, ottimo per eseguire linee di taglio.

LANCEOLATO (Parallelo)



Per tagliare l'asfalto e altri materiali morbidi, ottimo per eseguire linee di taglio.

PIASTRA DI COMPATTAZIONE



Ideale per compattare terra, ghiaia e altri materiali.

MARTELLI MODELLO H

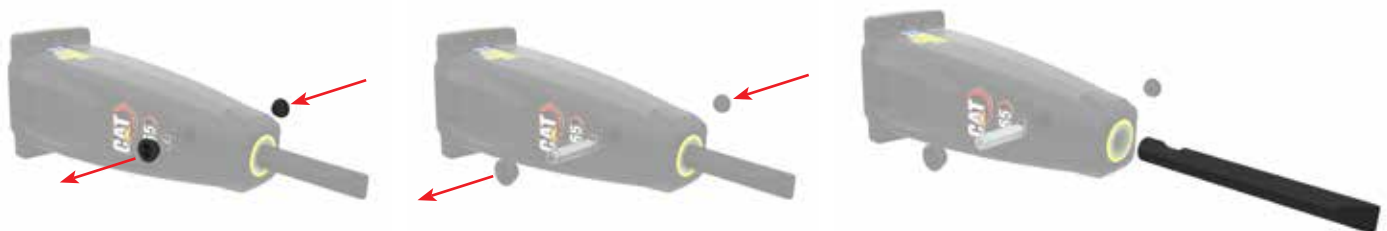
L'ATTREZZO GIUSTO PER OGNI LAVORO

Costruzione di strade	H35s	H45s	H55s	H65s	H80s	H95s
Frantumazione del manto stradale	CH, M, S	CH, M, S	CH, M, S	CH, M, S	CH, M, S	CH, M
Taglio di asfalto	CH, S	CH, S	CH, S	CH, S	CH, S	CH
Scavo di fossati per drenaggio					CH, M	CH, M
Demolizione di ponti	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M
Fori (segnali stradali, lampioni, pali)	M	M	M	M	M	M
Frantumazione del terreno congelato	CH, M, S	CH, M, S	CH, M, S	CH, M, S	CH, M, S	CH, M
Compattazione	CP	CP	CP	CP	CP	
Demolizione/progetti edili						
Demolizione di pareti in cemento, tetti, pavimenti	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M
Demolizione di cemento rinforzato leggero <20%	M	M	M	M	M	M
Pareti in mattoni	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M
Scavi nella roccia per l'installazione di utenze, reti elettriche e condotti idraulici					CH, M	CH, M
Scavi nella roccia per la costruzione di fondamenta						CH, M
Separazione dei tondini dal cemento (a scopo di riciclaggio)	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M
Cave/Attività estrattive a cielo aperto						
Frantumazione sovradimensionata su frantumatori/alimentatori/scivoli						CH, M
Desquamazione					CH	CH
Impieghi metallurgici						
Frantumazione di scorie in contenitori di colata						CH, M
Pulizia delle forgiature						CH, M
Frantumazione dei rivestimenti refrattari nelle fornaci	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M	CH, M

CH = Scalpello, M = Piccozza, S = Lanceolato, B = Smussato, CP = Piastra di compattazione

Sostituzione rapida dell'attrezzo

Con accesso alla parte inferiore dei martelli modello B, il proprietario/operatore può scambiare facilmente gli attrezzi. Per le procedure corrette, fate riferimento al Manuale di manutenzione e funzionamento.



MARTELLI MODELLO H

GRAFICO DEGLI IMPIEGHI CONSIGLIATI

			H35s	H45s	H55s	H65s	H80s	H95s
Edilizia								
Preparazione del cantiere, paesaggistica	Scavi	Tubazioni utenze pubbliche	○	○	○	○	●	●
		Terreno congelato	○	○	○	○	○	●
		Preparazione di fondamenta						
	Taglio di asfalto	Strade, passi carrabili	○	○	●	●	●	
	Compattazione	Amministrazioni comunali	○	○	●	●		
Roccia	Scavo di trincee	Utenze e tubazioni					○	○

Demolizione								
Cemento	Leggero	Marciapiedi, passi carrabili	○	○	○	●	●	●
	Standard	Cemento rinforzato 76-510 mm (3-20")			○	○	○	○
	Pesante	Piloni di ponti, altamente rinforzati						
Muratura	Blocco forato in calcestruzzo, mattone	Pareti	●	●	●	●	○	○
Pavimentazione	Frantumazione di asfalto	Strade, passi carrabili	○	○	●	●	●	●
	Cemento, composito	Strade			●	●	●	●

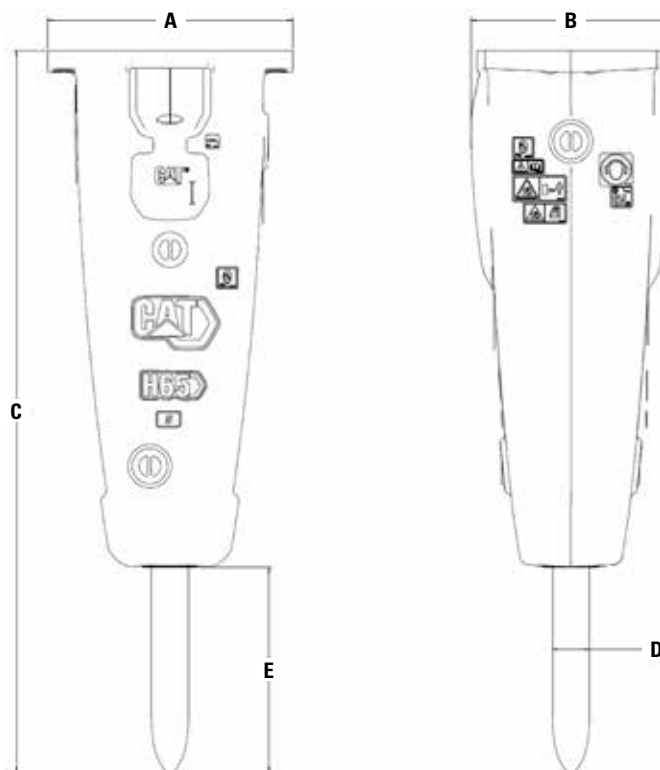
Impieghi metallurgici								
Pulizia	Pulizia delle forgiature						○	○
Demolizione di strutture in muratura	Scorie in contenitori di colata						○	○
	Rivestimenti refrattari nelle fornaci		○	○	○	○	○	○

Attività estrattive								
Roccia	Frenata secondaria	Materiale più morbido (scisto, piastra calcarea decomposta)						○
		Materiale più duro (pietra calcarea, granito)						
		Desquamazione					○	○
	Frantumazione primaria	Scavo di gallerie						

Ottimale
 Accettabile
 Non consigliato



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MARTELLO MODELLO H



MARTELLI						
Modello	H35s	H45s	H55s	H65s	H80s	H95s*
A Lunghezza totale – mm (pollici)	311 (12)	311 (12)	451 (17,8)	451 (17,8)	535 (21,1)	520 (20,5)
B Lunghezza complessiva – mm (pollici)	300 (11,8)	300 (11,8)	346 (13,6)	346 (13,6)	485 (19,1)	512 (20,2)
C Altezza complessiva – mm (pollici)	860 (33,9)	1.006 (39,6)	1.108 (43,6)	1.324 (52,1)	1.433 (56,4)	1.666 (65,6)
D Diametro albero attrezzo – mm (pollici)	40 (1,6)	50 (2)	58 (2,3)	68 (2,7)	75 (3)	87,5 (3,4)
E Lunghezza operativa attrezzo – mm (pollici)	240 (9,5)	269 (10,6)	324 (12,8)	371 (14,6)	376 (14,8)	415 (16,4)
Classe energetica – J (ft-lbf)	407 (300)	542 (400)	813 (600)	1.085 (800)	1.356 (1.000)	2.034 (1.500)
Frequenza da impatto – bpm	600-1.800	780-1.800	600-1.680	720-1.740	600-1.500	700-1.260
Peso supporto minimo – kg (lb)	1.102 (2.430)	1.501 (3.309)	2.495 (5.501)	2.994 (6.601)	5.987 (13.199)	6.985 (15.399)
Flusso idraulico ottimale – 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)
Pressione di funzionamento minima – 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)
Peso operativo – con attrezzo – kg (lb)	130 (287)	250 (551)	345 (761)	390 (860)	425 (937)	627 (1.382)
Livello di rumorosità – dB(A)	120	120	120	124	120	124
Compatibilità della macchina	MHE 1-2 tonnellate	MHE 1-3 tonnellate	MHE 3-6 tonnellate SSL/CTL 216-299	MHE 5-9 tonnellate SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 7-9 tonnellate BHL 415-450	MHE 7-10 tonnellate BHL 415-450

MHE = miniescavatori idraulici, SSL/CTL = minipale gommate SSL/pale cingolate compatte, BHL = terne
 *Non compatibile con le terne a spostamento laterale.

NOTE

NOTE



Per informazioni più complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.cat.com.

© 2023 Caterpillar. Tutti i diritti riservati.

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.
www.cat.com www.caterpillar.com

ALH08425 (02-2023)
(Globale)

