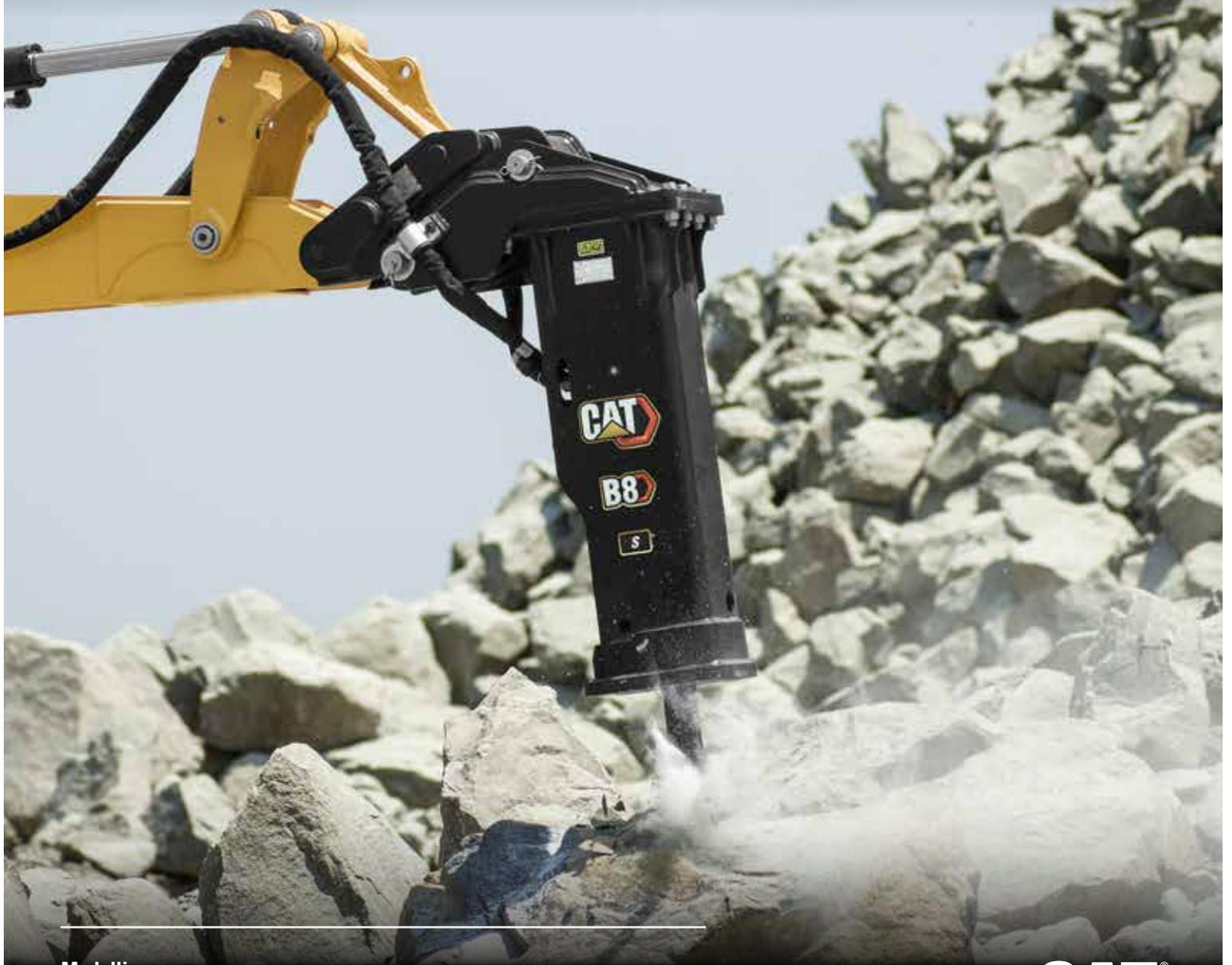


# MARTELLI MODELLO BL

MINIPALE GOMMATE SSL · PALE CINGOLATE COMPATTE  
TERNE · MINIESCAVATORI IDRAULICI



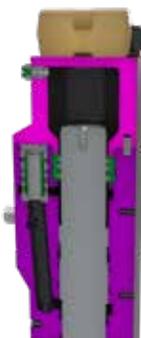
**Modelli**  
**B1 impernato, B1, B2, B4, B6, B8, B9 (con e senza silenziatore)**

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®.



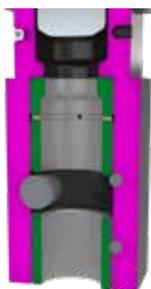
I martelli B Cat® sono ideali per l'uso in un'ampia gamma di settori come l'edilizia e le demolizioni, ad esempio per la frantumazione di strade e marciapiedi in cemento, pavimentazioni, strade, strutture in muratura, preparazione dei cantieri e giardini e per la rottura di superfici congelate per la riparazione delle utenze. Ogni modello di martello B è disponibile con o senza silenziatore. La versione con silenziatore è identificata da un suffisso "s".

## CARATTERISTICHE



### DESIGN A GAS

Il design a gas assicura una produzione elevata uniforme nel tempo rendendo il demolitore affidabile su materiali come il cemento, l'asfalto, la roccia e le trincee.



### BOCCOLE SCORREVOLI

Le boccole scorrevoli sono sostituibili sul posto e agevolano la manutenzione grazie a un perno di bloccaggio, prolungando la vita delle parti soggette a usura e riducendo i costi di proprietà ed esercizio.



### MANUTENZIONE

Tutti i martelli Cat sono dotati di punti di manutenzione facilmente accessibili.



### 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.



### TUBAZIONI IDRAULICHE IN POSIZIONE ERGONOMICA

Progettate per ottimizzare la manutenzione e l'accessibilità senza richiedere attrezzi speciali.



### MARTELLI A MONTAGGIO SUPERIORE

I martelli a montaggio superiore possono essere utilizzati su macchine di famiglie diverse con staffe di supporto diverse in base alla macchina.



### INCLUSO CON OGNI MARTELLO

+ Due attrezzi, scalpello conico e a taglio trasversale/trasversale.

Una cassetta degli attrezzi contenente strumenti standard per la manutenzione del martello.

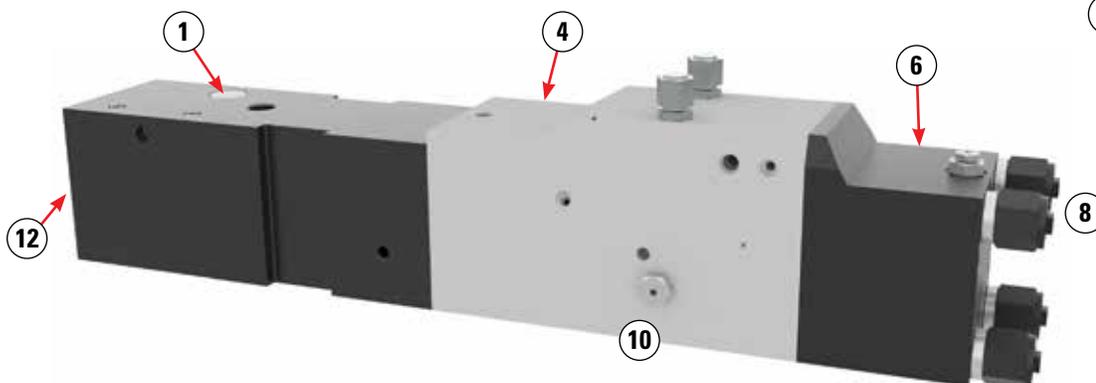
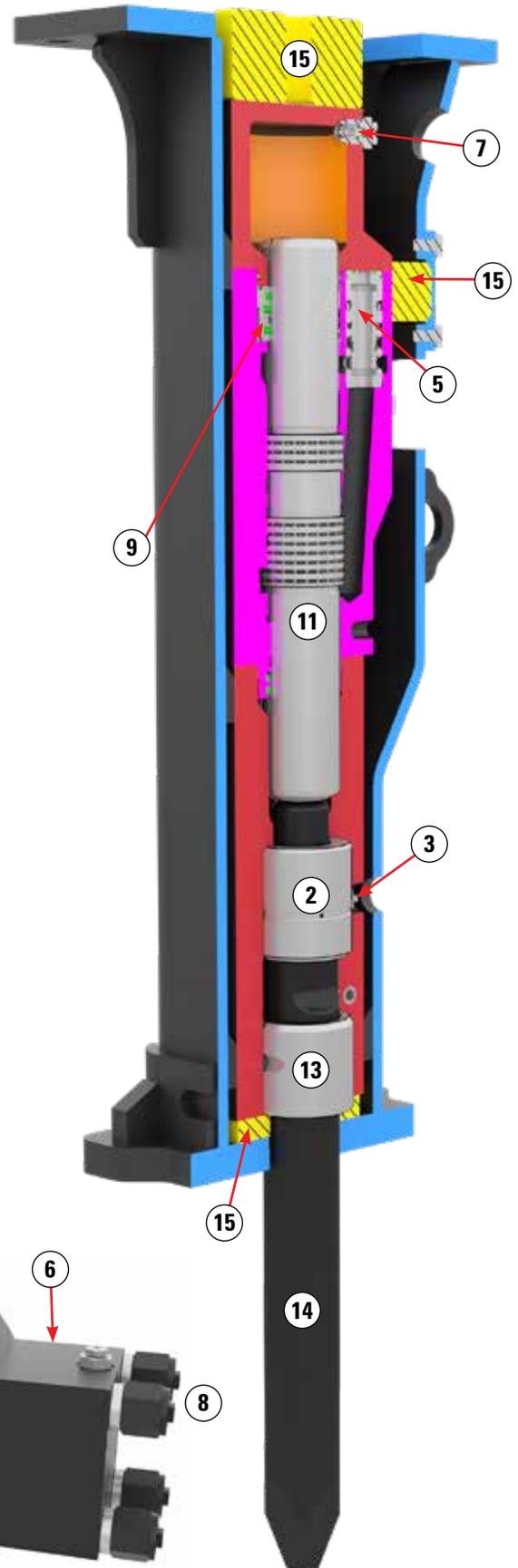
Sono inclusi:

- + INDICATORE DI CARICA AZOTO
- + TUBO PASTA PER MARTELLI
- + PERNO DELL'ATTREZZO
- + PERNI DELLE MOLLE DI RITENZIONE
- + MANUALE DI FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE
- + ALTRI ATTREZZI PER LA MANUTENZIONE.

# MARTELLI MODELLO B

## ANATOMIA

- 1) **Perno dell'attrezzo temprato:** assicura ritenzione e rimozione rapida del martello.
- 2) **Boccola dell'attrezzo superiore:** assicura l'allineamento tra lo strumento e il pistone. La boccola viene fissata alla testata attraverso un perno di fissaggio.
- 3) **Ingrassatore:** posizione pratica dell'ingrassatore per mantenere lubrificate le boccole dell'attrezzo.
- 4) **Cilindro:** il gruppo cilindro è dotato di un fermo per le tenute superiori e le scanalature lavorate per le tenute inferiori.
- 5) **Valvola:** controlla il moto alternato dei pistoni con la distribuzione del liquido idraulico.
- 6) **Gruppo testata posteriore:** contiene la camera di contenimento del gas azoto ( $N_2$ ) compresso durante la corsa verso l'alto del pistone per garantire il massimo assorbimento del ritorno del pistone.
- 7) **Porta di carica:** posizionata in modo strategico per favorire la carica e il controllo della pressione dell'azoto nella testata posteriore.
- 8) **Gruppo tirante:** tiene uniti la testata posteriore, il cilindro e le sezioni delle celle di potenza della testata anteriore. Agevola lo smontaggio.
- 9) **Fermo tenute:** fermo con tenute che separano l'olio idraulico dal gas azoto accumulato nella testata posteriore.
- 10) **Valvola di ritegno aria:** consente lo sfiato della pressione dell'aria durante il funzionamento per proteggere le tenute inferiori.
- 11) **Pistone:** trasferisce la potenza dell'impatto generata dalla pressione idraulica all'attrezzo.
- 12) **Gruppo testata anteriore:** contiene il perno dell'attrezzo e le boccole per mantenere fermo e guidare il martello.
- 13) **Boccola dell'attrezzo inferiore:** assicura l'allineamento tra l'attrezzo e il pistone. La boccola viene fissata alla testata attraverso un perno di fissaggio.
- 14) **Strumento:** trasferisce la potenza dell'impatto del pistone agli oggetti. A seconda dell'impiego si consigliano forme diverse dell'attrezzo.
- 15) **Tamponi:** i martelli con silenziatore sono dotati di tamponi per ridurre le vibrazioni della macchina e i livelli di rumorosità durante il funzionamento.



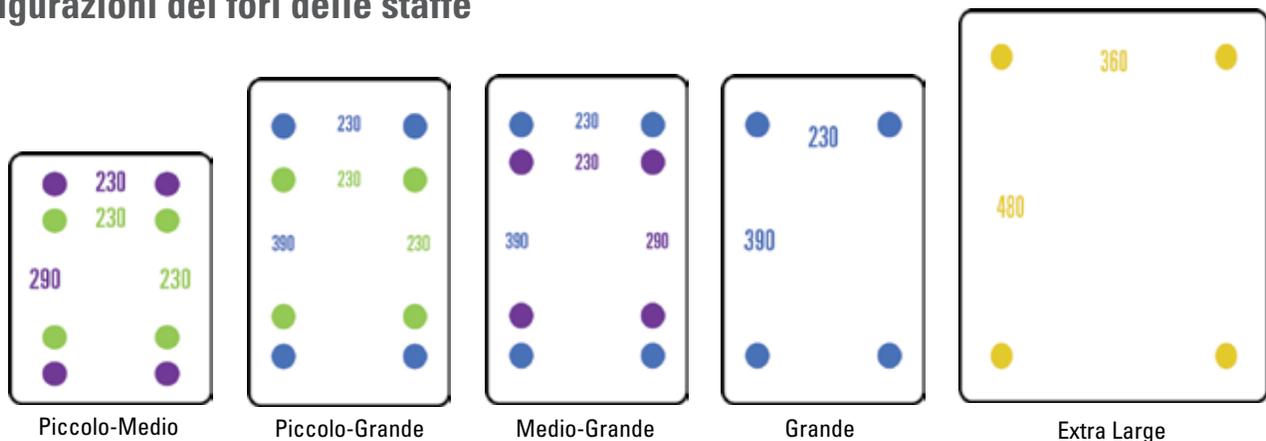
# MARTELLI MODELLO B

## STAFFE

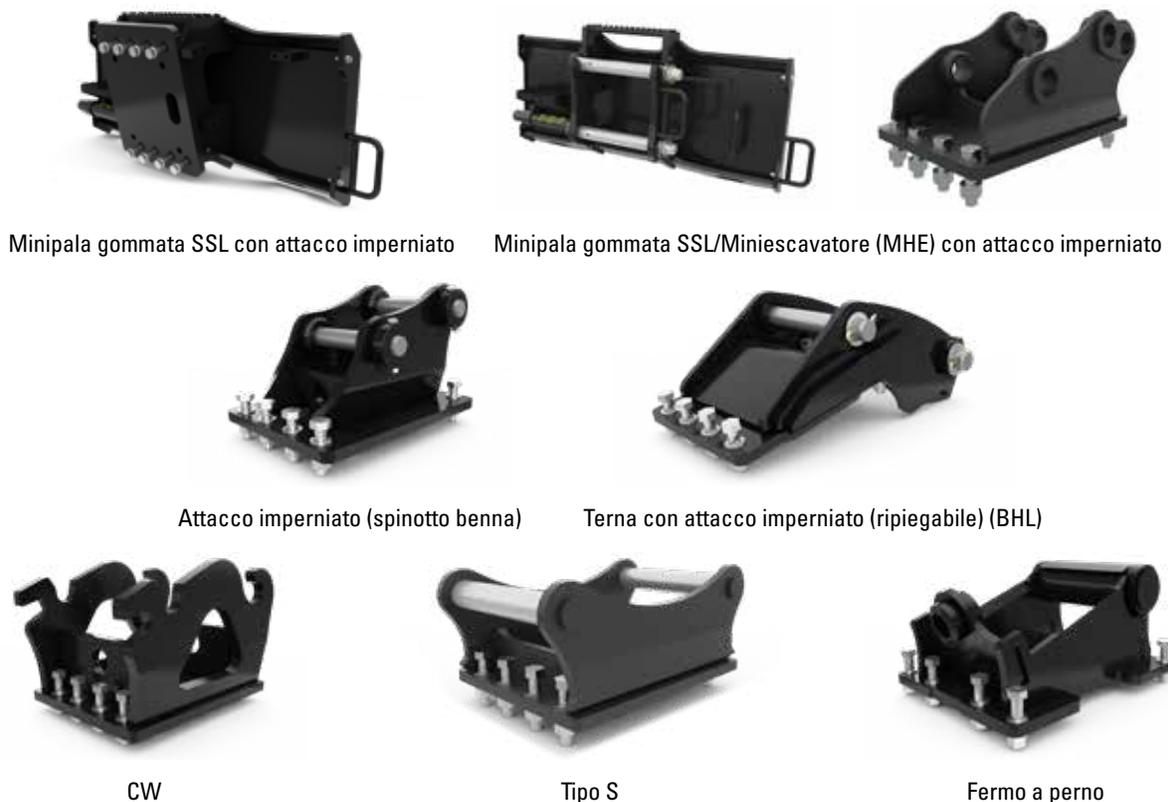
Tutte le staffe dei martelli Cat sono intercambiabili con i martelli modello B, i martelli modello H e i compattatori con piastra vibrante (CVP). Le staffe sono identificate per dimensione per favorire l'abbinamento. Ad esempio, la staffa media-piccola presenta fori per 230 mm x 230 mm e 230 mm x 290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

SCEGLIETE L'ATTREZZATURA MARTELLO					SCEGLIETE LA STAFFA				
Dimensioni staffa martello	Spaziatura fori (mm x mm)	Martello modello B	Martello modello H	Modello CVP	Medio piccolo	Piccolo grande	Medio grande	Grande	Extra Large
Piccolo	230 x 230	B1, B2, B4		CVP16, CVP28	•	•			
Medio	230 x 290	B1, B2, B4	H35, H45		•	•	•		
Grande	230 x 390	B6, B8	H55, H65	CVP16, CVP28		•	•	•	
Extra Large	360 x 480	B9	H80, H95	CVP40, CVP55					•

### Configurazioni dei fori delle staffe



### Tipi di interfaccia delle staffe dei martelli



# MARTELLI MODELLO B

## 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 BL

## 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.

**CONO**



Attrezzo multiuso in grado di praticare fori circolari in materiale morbido. La punta migliora la velocità di penetrazione ma non controlla la direzione di frantumazione. Per l'utilizzo su cemento, terreno roccioso e roccia dura.

**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.

**BATTIPALI**



Per fissare pali rotondi o quadrati in terreni di diverse condizioni.

# MARTELLI MODELLO B

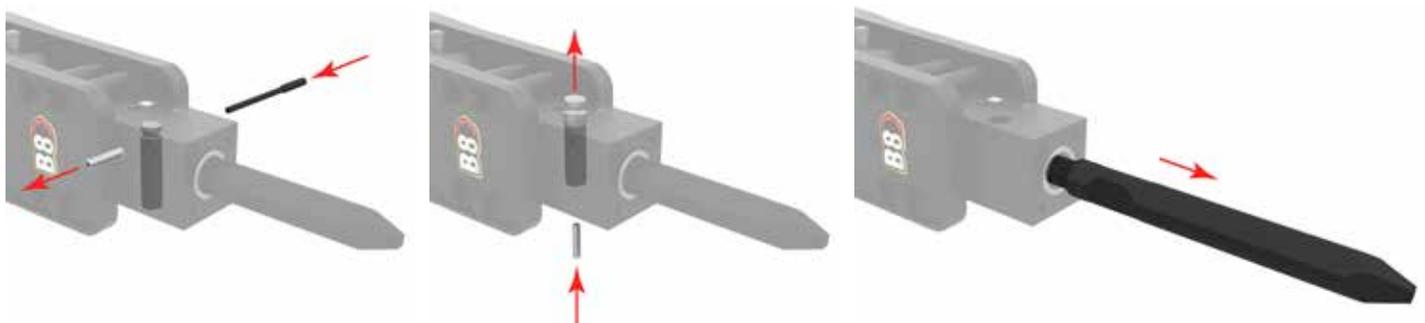
## L'ATTREZZO GIUSTO PER OGNI LAVORO

Costruzione di strade	B1	B2	B4	B6	B8	B9
Frantumazione del manto stradale	CH, M, C	CH, M, C, S				
Taglio di asfalto	CH	CH, S				
Scavo di fossati per drenaggio						CH, M, C
Demolizione di ponti	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C
Fori (segnali stradali, lampioni, pali)		M, C				
Frantumazione del terreno congelato	CH, M, C	CH, M, C, S				
Compattazione		CP	CP	CP	CP	CP
Demolizione/progetti edili						
Demolizione di pareti in cemento, tetti, pavimenti	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C
Demolizione di cemento rinforzato leggero <20%	M, C	M, C	M, C	M, C	M, C	M, C
Pareti in mattoni	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C
Scavi nella roccia per l'installazione di utenze, reti elettriche e condotti idraulici						CH, M, C
Scavi nella roccia per la costruzione di fondamenta						
Separazione dei tondini dal cemento (a scopo di riciclaggio)	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C
Cave/Attività estrattive a cielo aperto						
Frantumazione sovradimensionata su frantumatori/alimentatori/scivoli						
Desquamazione						CH
Impieghi metallurgici						
Frantumazione di scorie in contenitori di colata						
Pulizia delle forgiature						
Frantumazione dei rivestimenti refrattari nelle fornaci	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C	CH, M, C
Fissaggio di pali						
Per fissare pali rotondi o quadrati in terreni di diverse condizioni.				P	P	

CH = Scalpello, M = Piccozza (piramide), C = Cono, S = Lanceolato, B = Smussato, CP = Piastra di compattazione, P = Battipali

## 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 B

## GRAFICO DEGLI IMPIEGHI CONSIGLIATI

			B1	B2	B4	B6	B8	B9
<b>Edilizia</b>								
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					○	○

<b>Demolizione</b>								
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			●	●	●	●

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

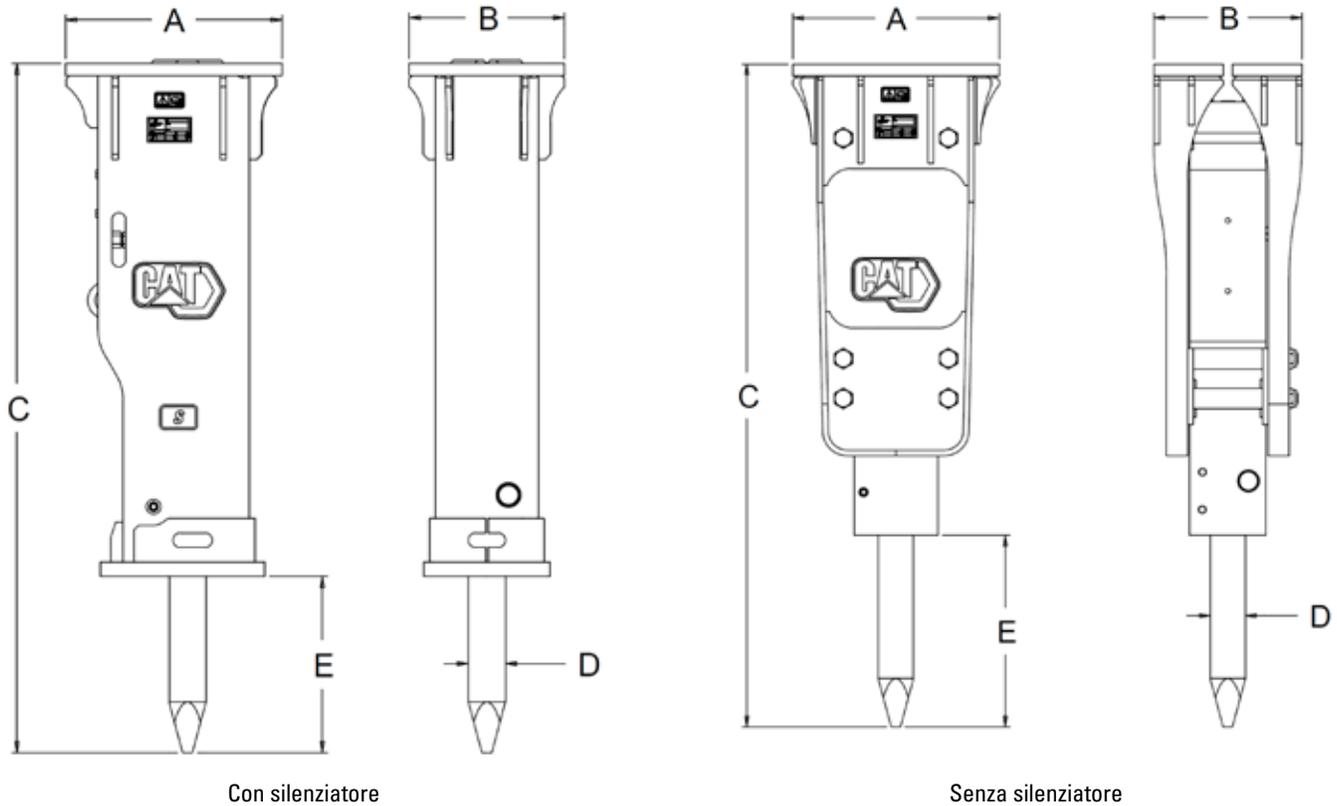
<b>Attività estrattive</b>								
Roccia	Frenata secondaria	Materiale più morbido (scisto, piastra calcarea decomposta)						○
		Materiale più duro (pietra calcarea, granito)						
		Desquamazione						○
	Frantumazione primaria	Scavo di gallerie						

Ottimale
  Accettabile
  Non consigliato





# CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MARTELLO MODELLO B



<b>MARTELLI</b>					
<b>Modello</b>	<b>B1 incernierato</b>	<b>B1</b>	<b>B1s</b>	<b>B2</b>	<b>B2s</b>
<b>A</b> Lunghezza complessiva - mm (pollici)	208 (8)	340 (13,4)	340 (13,4)	340 (13,4)	340 (13,4)
<b>B</b> Larghezza totale - mm (pollici)	199 (7,8)	300 (11,8)	300 (11,8)	300 (11,8)	300 (11,8)
<b>C</b> Altezza (con attrezzo) - mm (pollici)	958 (37,7)	968 (38,1)	977 (38,5)	1.080 (42,5)	1.091 (43)
<b>D</b> Diametro albero attrezzo - mm (pollici)	40 (1,6)	40 (1,6)	40 (1,6)	45 (1,8)	45 (1,8)
<b>E</b> Lunghezza operativa attrezzo - mm (pollici)	210 (8,3)	280 (11)	250 (9,8)	326 (12,8)	296 (11,7)
Classe energetica - J (ft-lbf)	200 (147,5)	200 (147,5)	200 (147,5)	290 (213,9)	290 (213,9)
Frequenza da impatto - bpm	800-1.400	800-1.400	800-1.400	700-1.200	700-1.200
Peso supporto minimo - kg (lb)	898 (1.979,7)	1.098 (2.420,7)	1.098 (2.420,7)	1.497 (3.300,3)	1.497 (3.300,3)
Flusso idraulico ottimale - L/min (gpm)	15-25 (4-6,6)	15-25 (4-6,6)	15-25 (4-6,6)	20-30 (5,3-7,9)	20-30 (5,3-7,9)
Pressione di funzionamento minima - kPa (psi)	8.798 (1.276)	8.798 (1.276)	8.798 (1.276)	8.798 (1.276)	8.798 (1.276)
Peso operativo - Con attrezzo - kg (lb)	74 (162)	83 (183)	86 (190)	115 (253)	117 (258)
Livello di rumorosità - dB(A)	122	122	118	128	122
Compatibilità della macchina	300.9D	MHE 1-2 tonnellate	MHE 1-2 tonnellate	MHE 1-3 tonnellate	MHE 1-3 tonnellate

MHE = miniescavatori idraulici

# CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MARTELLLO MODELLO B

MARTELLI				
Modello	B4	B4s	B6	B6s
<b>A</b> Lunghezza complessiva - mm (pollici)	340 (13,4)	340 (13,4)	440 (17,3)	440 (17,3)
<b>B</b> Larghezza totale - mm (pollici)	300 (11,8)	300 (11,8)	316 (12,4)	316 (12,4)
<b>C</b> Altezza (con attrezzo) - mm (pollici)	1.190 (46,9)	1.375 (54,1)	1.195 (47)	1.370 (53,9)
<b>D</b> Diametro albero attrezzo - mm (pollici)	53 (2,1)	53 (2,1)	68 (2,7)	68 (2,7)
<b>E</b> Lunghezza operativa attrezzo - mm (pollici)	360 (14,2)	510 (20,1)	247 (9,7)	377 (14,8)
Classe energetica - J (ft-lbf)	370 (272,9)	370 (272,9)	680 (501,5)	680 (501,5)
Frequenza da impatto - bpm	600-1.100	600-1.100	500-900	500-900
Peso supporto minimo - kg (lb)	2.540 (5.600)	2.540 (5.600)	3.629 (8.000)	3.629 (8.000)
Flusso idraulico ottimale - L/min (gpm)	25-50 (6,6-13,2)	25-50 (6,6-13,2)	40-70 (10,6-18,5)	40-70 (10,6-18,5)
Pressione di funzionamento minima - kPa (psi)	10.286 (1.491,9)	10.286 (1.491,9)	12.238 (1.775)	12.238 (1.775)
Peso operativo - Con attrezzo - kg (lb)	159 (350,5)	162 (357,1)	259 (571)	277 (610,7)
Livello di rumorosità - dB(A)	128	124	128	124
Compatibilità della macchina	MHE 2-6 tonnellate	MHE 2-6 tonnellate	MHE 3-9 tonnellate SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 3-9 tonnellate SSL/CTL 216-299 BHL 415-444

MARTELLI				
Modello	B8	B8s	B9*	B9s*
<b>A</b> Lunghezza complessiva - mm (pollici)	440 (17,3)	440 (17,3)	530 (20,9)	530 (20,9)
<b>B</b> Larghezza totale - mm (pollici)	316 (12,4)	316 (12,4)	400 (15,7)	400 (15,7)
<b>C</b> Altezza (con attrezzo) - mm (pollici)	1.413 (55,6)	1.402 (55,2)	1.753 (69)	1.733 (68,2)
<b>D</b> Diametro albero attrezzo - mm (pollici)	75 (3)	75 (3)	85 (3,3)	85 (3,3)
<b>E</b> Lunghezza operativa attrezzo - mm (pollici)	408 (16,1)	358 (14,1)	455 (17,9)	437 (17,2)
Classe energetica - J (ft-lbf)	1.150 (848,2)	1.150 (848,2)	1.300 (958,8)	1.300 (958,8)
Frequenza da impatto - bpm	400-800	400-800	400-800	400-800
Peso supporto minimo - kg (lb)	6.350 (14.000)	6.350 (14.000)	8.233 (18.151)	8.233 (18.151)
Flusso idraulico ottimale - L/min (gpm)	50-90 (13,2-23,8)	50-90 (13,2-23,8)	60-100 (15,9-26,4)	60-100 (15,9-26,4)
Pressione di funzionamento minima - kPa (psi)	11.749 (1.704)	11.749 (1.704)	12.728 (1.846)	12.728 (1.846)
Peso operativo - Con attrezzo - kg (lb)	349,7 (771)	344 (758,4)	529 (1.166,2)	518 (1.142)
Livello di rumorosità - dB(A)	133	129	135	125
Compatibilità della macchina	MHE 6-9 tonnellate SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 6-9 tonnellate SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 7-10 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.



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](http://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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ALHQ8417-01 (08-2023)  
Sostituisce ALHQ8138-01  
e ALHQ8417  
(Global)

