



## H70, H90C, H100

Hydraulikhämmer für Hydraulikbagger von 5 bis 14 t

### Merkmale

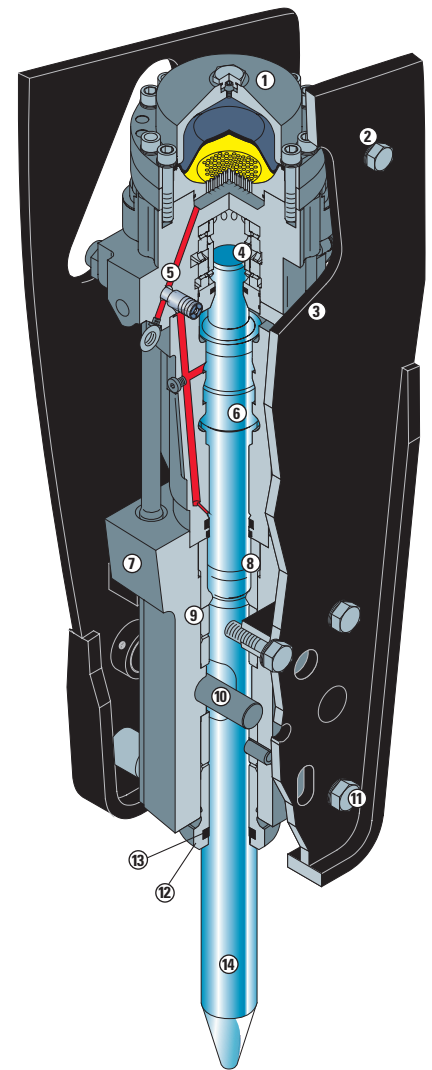
- Hohe Schlagzahl
- Niederdruckspeicher, Ölverteiler und Druckregelventil
- Führungsbuchse mit Gleitsitz
- Optionale Schalldämmung
- Hochdruckspeicher

### Vorteile

- Beeindruckende Produktivität bei jedem Material
- Drei Bauteile, die bei großer Ölvolumenspanne für maximale Schlagzahl und Schlagenergie in jeder Betriebssituation sorgen
- Die untere Meißelführungsbuchse mit Gleitsitz und Fettnuten erreicht eine lange Lebensdauer und lässt sich bei Bedarf mühelos direkt am Einsatzort austauschen
- Alle drei Hammertypen können auf Wunsch mit Schalldämmung geliefert werden, sodass sie auch in lärmempfindlichen Bereichen einsetzbar sind
- Ein Hochdruckspeicher an der Hammerrückseite schützt die Hydraulikpumpen der Trägermaschine vor schädlichen Druckspitzen

# Hydraulikhämmer für Hydraulikbagger von 5 bis 14 t

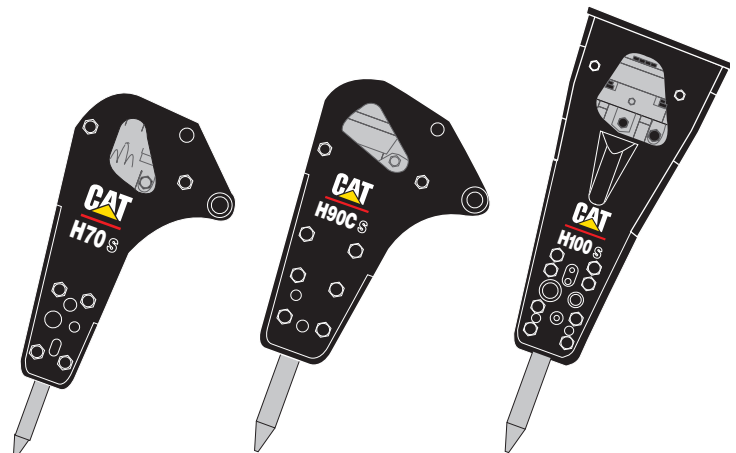
- 1 **Niederdruckspeicher** – verstärkt die Schlagkraft des Kolbens
- 2 **Seitenplatten** – schützen Schlagwerk und Hammerunterteil vor äußeren Einwirkungen
- 3 **Hochdruckspeicher** – schützt die Hydraulikpumpen der Trägermaschine vor schädlichen Druckspitzen
- 4 **Ölverteiler** – sorgt für hohe Schlagzahlen innerhalb einer großen Ölvolumenspanne
- 5 **Druckregelventil** – bewirkt eine konstante Energie bei jedem Schlag
- 6 **Langer Schlagkolben** – bürgt für maximale Schlagkraft und minimalen Rückschlag
- 7 **Langes Hammerunterteil** – verbessert die Meißelführung
- 8 **Druckring mit Gleitsitz** – nimmt extreme Stoßbelastungen auf, die bei falscher Hammerhandhabung entstehen können
- 9 **Obere Führungsbuchse mit Gleitsitz** – fungiert als präzise Zwangsführung des Meißels
- 10 **Sicherungsbolzen** – gibt dem Meißel zuverlässigen Halt und erlaubt schnelle Meißelwechsel
- 11 **Seitenplattenschrauben** – stellen eine dauerhafte Verbindung zum Hammerunterteil her
- 12 **Untere Führungsbuchse mit Gleitsitz** – lässt sich mühelos direkt am Einsatzort auswechseln. Fettnuten verbessern die Schmierwirkung und erleichtern die Verschleißkontrolle
- 13 **Staubabdichtung** – verhindert Schmutzeintritt ins Gehäuse, um die Abnutzung an Schlagwerk und anderen Bauteilen zu reduzieren
- 14 **Einsteckwerkzeug** – ausgeklügelte Wärmebehandlungsmethoden verhelfen den Meißeln zu bestmöglicher Nutzungsdauer



## Technische Daten

		H70/H70 s	H90C/H90C s	H100/H100 s
Trägermaschinengewicht	t	5-8	7-12	8-14
Hammer-Einsatzgewicht*	kg	370/430	590/600	820/830
Schlagzahl	1/min	600-1850	500-1450	430-1300
Schlagenergie	J	1017	1356	2034
Ölvolumenstrom	l/min	50-150	60-150	60-120
Maximaler Betriebsdruck	bar	140	135	145

\* Einschließlich Standardmeißel und Aufhängung



# Einsteckwerkzeuge



## Flachmeißel

### Anwendung

- Sedimentäres und weiches metamorphes Gestein, in das der Meißel eindringen kann
- Beton

### Einsatzkriterien

- Nichtabrasives aber hämmerbares Gestein
- Mittleres Eindringvermögen in Gestein



## Spitzmeißel

### Anwendung

- Sedimentäres und weiches metamorphes Gestein, in das der Meißel eindringen kann
- Beton

### Einsatzkriterien

- Nichtabrasives Weichgestein
- Starker Verschleiß der Bolznut



## Stumpfmeißel

### Anwendung

- Ergussgestein und hartes metamorphes Gestein, in das der Meißel nicht eindringen kann
- Beton

### Einsatzkriterien

- Schwach oder mittelabrasives Gestein
- Niedrige Werkzeugverschleißrate

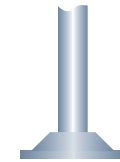


## Spaten- oder Trassierspatenmeißel

### Anwendung

- Gefrorene oder verfestigte Böden
- Asphalt

S



## Verdichterplatte

### Anwendung

- Verdichten von Böden

CP

## Hoch-, Tief- und Straßenbau

	H70/H70 s	H90C/H90C s	H100/H100 s
Aufbrechen von Fahrbahnbelägen (Beton, Asphalt)	S	C	C
Bemeißeln von Asphalt	S	C	C
Zerkleinern von gewachsenem Gestein (für Straßenbau)			C, M
Grabenbau für Dränagen	C	C	C, M
Abbrechen von Brücken			C, M
Verdichten des Bodens	CP		
Herstellen von Löchern (für Verkehrszeichen usw.)		M	M
Aufbrechen von gefrorenen Böden	C, S	C, S	C, M

## Abbruch / Siedlungsbau

Abbrechen von Betonwänden, Dächern, Decken	C, M	C, M	C, M, B
Abbrechen von leicht armierten Betonfundamenten	C, M	C, M	C, M, B
Abbrechen von Mauern	C, M	C, M	C, M, B
Grabenbau für Kabel und Rohrleitungen		C, M	C, M
Zerkleinern von Gestein beim Fundamentaushub		C, M	C, M
Aufbrechen von gefrorenen Böden	C, M	C, M	C, M
Aufbrechen von Hartböden (kein Fels)		C, M	C, M
Trennen von Armierung und Beton (Recycling)	C, M	C, M	C, M

## Gewinnungsindustrie

Nachzerkleinern von geschossenem Gestein			B
Vorzerkleinern von Gestein			C, M
Zerkleinern von Knäppern (auf Stabrost/in Aufgabelschurre)		M	B
Zerkleinern von Knäppern (nach dem Sprengen)		M	B
Zerkleinern von Knäppern (in Brecher/Brecherspeiser)		M	B

## Untergrundarbeiten

Entrosten von Tunneldecken und -wänden	C	C	C
----------------------------------------	---	---	---

## Metallindustrie

Ausbrechen von Schlacke in Gießpfannenwagen	C, M	C, M	C, M
Ausbrechen von Schlacke in Konverteröffnungen			C, M
Ausbrechen von Schamotteauskleidungen in Ofenanlagen	C, M		
Putzen von Gusstücken		C, M	C, M

C Flachmeißel

M Spitzmeißel

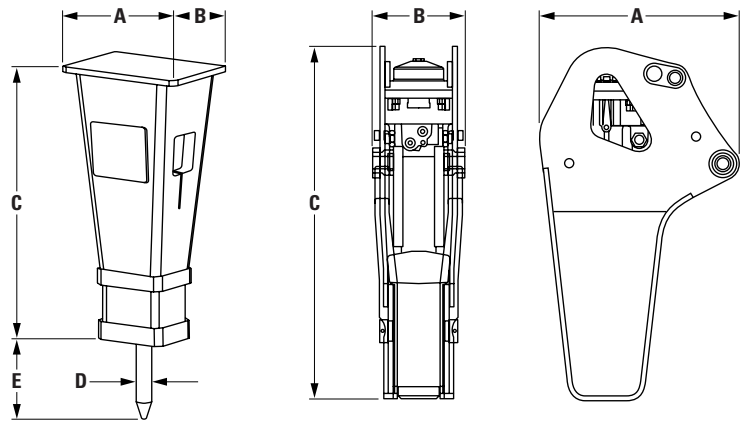
S Spaten-/Trassierspatenmeißel

CP Verdichterplatte

# Hydraulikhämmer H70, H90C, H100

## Abmessungen

		H70	H90C	H100
		H70 s	H90C s	H100 s
<b>A</b>	mm	470	510	585
	mm	520	520	585
<b>B</b>	mm	380	380	540
	mm	400	400	540
<b>C</b>	mm	1134	1286	1397
	mm	1150	1294	1394
<b>D</b>	mm	70	84	95
	mm	70	84	95
<b>E</b>	mm	402	417	459
	mm	390	417	459



## Anforderungen an die Hydraulik

Einweg-Werkzeugsteuerung, Hochdruckleitungen

## Passende Cat Hydraulikbagger

Hydraulikhämmer	Hydraulikbagger
H70/H70 s	307C
H90C/H90C s	307C, 308C CR, 311C, 312C
H100/H100 s	311C, 312C, 314C CR, 315C, M313C, M315C, M316C