

H115 S, H120C S, H130 S, H140D S, H160D S, H180D S

Hydraulikhämmer für Hydraulikbagger von 12 bis 75 t



Merkmale

Serienmäßige
Schalldämmung

Breite Ölvolumenspanne

Umdrehbare untere
Führungsbuchse mit
Gleitsitz

Robustes, abgedichtetes
Gehäuse mit Unterteil
aus Hardox 400

Leerschlagsicherung
(H140D S bis H180D S)

Vorteile

Problemloser Einsatz in lärmempfindlichen Bereichen - zum Beispiel Wohngebiete

Hohe Schlagzahlen und maximale Leistung an unterschiedlichsten Trägermaschinen - ein wichtiges Argument bei gemischten Maschinenparks

Doppelte Nutzungsdauer durch einfaches Umdrehen direkt am Einsatzort ohne Spezialwerkzeuge

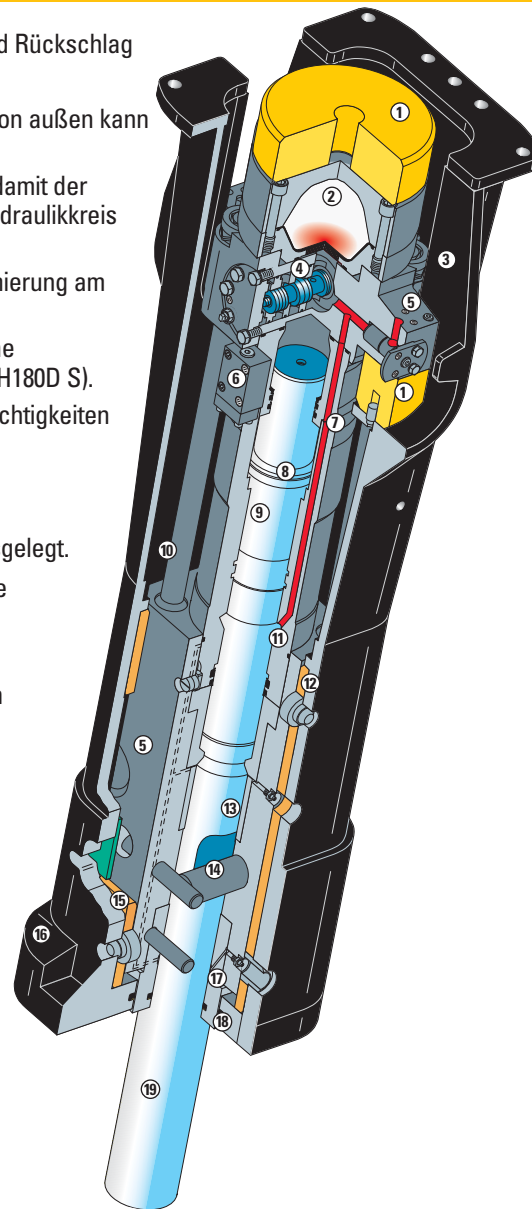
Hohe Verschleißfestigkeit bei schwersten Beanspruchungen (leicht auswechselbare Staubabdichtung, integrierte Knäpperklaue, innenliegende Verschraubungen)

Vermeidet Schäden am Schlagwerk durch automatisches Abschalten der Hammerfunktion, sobald kein Kontakt mehr zwischen Meißelspitze und Brechgut besteht

CATERPILLAR®

Hydraulikhämmer für Hydraulikbagger

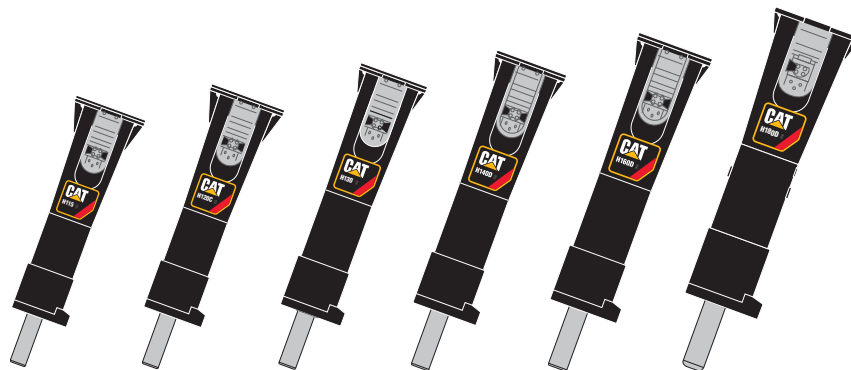
- 1 **Stoßdämpfer** – Für maximalen Schutz von Hammer und Trägermaschine vor Stoß und Rückschlag
- 2 **Druckspeicher** – Langlebiger, gekapselter Membrandruckspeicher
- 3 **Gehäuse** – Symmetrisches, schlankes, gekapseltes Gehäuse – bei Stoßeinwirkung von außen kann nichts abbrechen
- 4 **Hydraulikventile** – Das Druckregelventil erhält maximalen Hydraulikdruck aufrecht, damit der Hammer beim Schlagen stets volle Kraft hat. Durch ein Rückschlagventil wird der Hydraulikkreis der Trägermaschine von gefährlichen Impulsspitzen isoliert
- 5 **Automatschmierungs-Anschluss und Schmierkanal** – Gewährleistet richtige Schmierung am Werkzeug sowie am oberen und unteren Werkzeugfutter
- 6 **Leerschlagsicherung** – Verhindert, dass der Hammer leerschlägt und verlängert seine Nutzungsdauer durch Verringerung von innerer Belastung und Wärme (H140D S bis H180D S).
- 7 **Dichtungsträger** – Enthält spezielle Hochleistungsdichtungen zum Betrieb ohne Undichtigkeiten
- 8 **Hydraulikbremse** – Dämpft Schläge ins Leere und verhindert, dass die Metallflächen von Kolben und Zylinder aneinander schlagen
- 9 **Kolben** – Durch seine Länge überträgt der Kolben eine lange Stoßwelle in den Fels. Die Durchmesser der Werkzeugkolben sind dazu auf maximale Kraftübertragung ausgelegt.
- 10 **Zuganker** – In erwärmtem Zustand angezogene Zuganker gewährleisten maximale Spannkraft und minimalen Wartungsbedarf
- 11 **Zylinder** – Niedrige Rückschlagbelastung
- 12 & 15 **Verschleißplatten** – Gegen Abrieb hoch beständige Verschleißplatten zwischen Hammer und Gehäuse reduzieren den Lärm und führen das Schlagwerk
- 13 **Obere Meißelbuchse** – Führt das Werkzeug für axial optimal ausgerichteten Kontakt zwischen Kolben und Werkzeug
- 14 **Werkzeugsicherungsbolzen** – Erlauben schnelle und einfache Werkzeugwartung
- 16 **Knäpperklaue** – Besonders hoch abriebbeständige Knäpperklaue zum schnellen Positionieren von Felsbrocken
- 17 **Untere Meißelbuchse** – Bei der normalen Wartung leicht ersetzbar. Ringnuten halten Schmierfett zurück und senken die Reibung zwischen Werkzeug und Gehäuse
- 18 **Staubabdichtung** – Verhindert Schmutzeintritt ins Gehäuse und reduziert Abnutzung an unterem Futter und Werkzeug
- 19 **Werkzeug** – Speziell wärmebehandelte Werkzeuge sind zur Erzeugung voller Schlagkraft auf Kolbendurchmesser und -masse abgestimmt



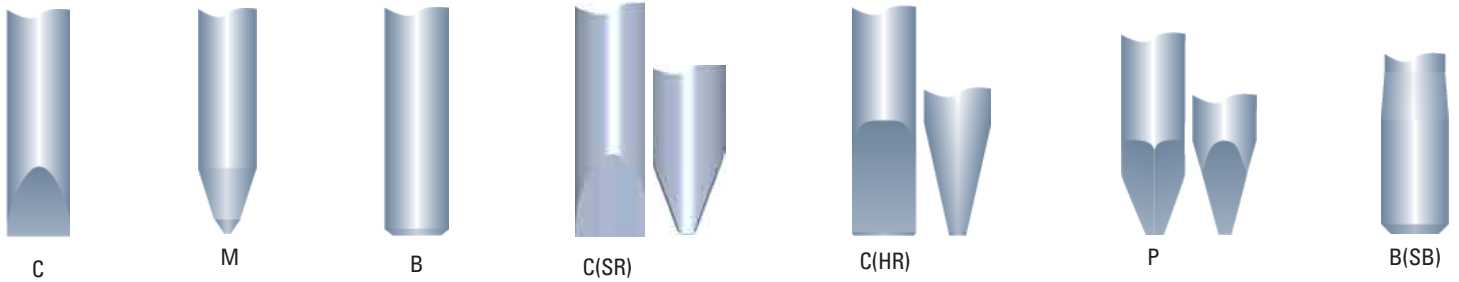
Technische Daten

		H115 S	H120C S	H130 S	H140D S	H160D S	H180D S
Empf. Trägermaschinengewicht	t	12-20	17-26	19-32	25-40	32-55	40-75
Hammer-Einsatzgewicht	kg	1000	1300	1700	2350	3150	3800
Schlagzahl	1/min	370-800	350-620	320-600	350-600	380-560	370-520
Zulässiger Ölstrom	l/min	70-130	100-170	120-220	160-230	220-310	220-300
Betriebsdruck	bar	140	140	140	160	160	160

* Einschließlich Hammer, Standardwerkzeug und Standard-Aufhängung



Einsteckwerkzeuge



	H115 S	H120C S	H130 S	H140D S	H160D S	H180D S
Hoch-, Tief- und Straßenbau						
Aufbrechen von Fahrbahnbelägen	C, M, P, S	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Aufbrechen von gewachsenen Böden (für Straßenbau)	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Vorzerkleinern von Gestein (für Straßenbau)				C, M, P	C, M, P	C, M, P
Grabenbau für Dränagen	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Abbruch von Brücken	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Schwer armierte Brückenpfeiler				B	B	B
Herstellen von Löchern (für Verkehrszeichen usw.)	M	M	M	M	M	M
Aufbrechen von gefrorenen Böden	C, M, P, S	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Abbruch / Siedlungsbau						
Abbrechen von Betonwänden, Dächern, Decken	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Abbrechen von leicht armierten Betonfundamenten (<0,5 m)	B, M, P	B, M, P	B, M, P			
Ziegelmauern	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Gräben für Versorgungs-/Entsorgungsleitungen	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Felsaushub für Fundamente	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Massenaushub für Industriebauten			C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Schwerste armierte Betonfundamente				M, P	M, P	M, P
Trennen von Armierungsstahl und Beton (beim Recycling)	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P
Steinbruch/Untertagebau						
Zerkleinern von geschossenem Fels	B	B	B	B	B	B
Vorzerkleinern von Fels			C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Zerkleinern von Knäppern (Brecher/Brecherspeiser)	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	B, C, M, P	
Untertagearbeiten						
Bereifen, Putzen, Entzundern	C					
Metallindustrie						
Ausbrechen von Schlacke in Gießpfannenwagen	C, M, P					
Ausbrechen von Schlacke in Hochöfenhälsen	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P		
Putzen von Gussteilen	C, M, P					
Aufbrechen massiver Stahlschlacke					C, M, P	C, M, P
Aufbrechen von Aluminium-Elektrolyseschlacke	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P		
Sonstige Anwendungen						
Abbruch/Gesteinzerkleinerung unter Wasser	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P

C	Flachmeißel	C(SR)	Weichgestein-Flachmeißel
M	Spitzmeißel	C(HR)	Hartgestein-Flachmeißel
B	Stumpfmeißel	P	Pyramiden-Spitzmeißel
		B(SB)	Stampffußmeißel

Hydraulikhämmer H115 S, H120C S, H130 S, H140D S, H160D S, H180D S

Abmessungen

		H115 S	H120C S	H130 S	H140D S	H160D S	H180D S
A	mm	585	585	585	585	730	730
B	mm	540	540	540	540	730	730
C	mm	1625	1783	1885	2167	2326	2478
D	mm	106	115	130	140	160	174
E	mm	390	357	397	454	632	542

Anforderungen an die Hydraulik

Einweg-Werkzeugsteuerung, Hochdruckleitungen

Passende Cat Trägermaschinen

Hammertyp	Hydraulikbagger
H115 S	312D, 314D CR, 315D, 319D, 320D, M313D, M315D, M316D, M318D, M322D
H120C S	315D, 319D, 320D, M315D, M316D, M318D, M322D, 321D CR, 323D, 324D, 329D
H130 S	319D, 320D, M318D, M322D, 321D CR, 323D, 324D, 328D CR, 329D, 336D
H140D S	323D, 324D, 328D CR, 329D, 336D
H160D S	336D, 345D
H180D S	345D, 365C

