



HYDRAULIK- HÄMMER MB & HB-REIHE

Hohe Effizienz und Leistung, niedriger
Geräusch- und Vibrationspegel



Atlas Copco

Effizienz und Leistung, auf die Sie sich verlassen können!

Vor 50 Jahren brachten wir den innovativen Hydraulikhammer auf den Markt

Er veränderte die Bau- und Bergbauindustrie. Die Produktivität Ihres Unternehmens und die Gesamtkosten Ihrer Investition haben bei uns hohe Priorität. Deshalb haben wir das erfolgreiche Konzept weiter verfeinert.

Alles was Sie von einem Hydraulikhammer erwarten

Mittelschwere und schwere Hydraulikhämmer sind effiziente und hoch anpassungsfähige Produkte. Das macht sie extrem vielseitig. Sie verbinden überlegene Effizienz und Leistungsfähigkeit mit großer Robustheit und geringen Auswirkungen auf die Umwelt.

Wir bringen nachhaltige Produktivität – das ist unser Markenversprechen.

Bei uns wissen Sie, was Sie bekommen

Atlas Copco Construction Tools ist nach folgenden Normen zertifiziert: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und OHSAS18001:2007.

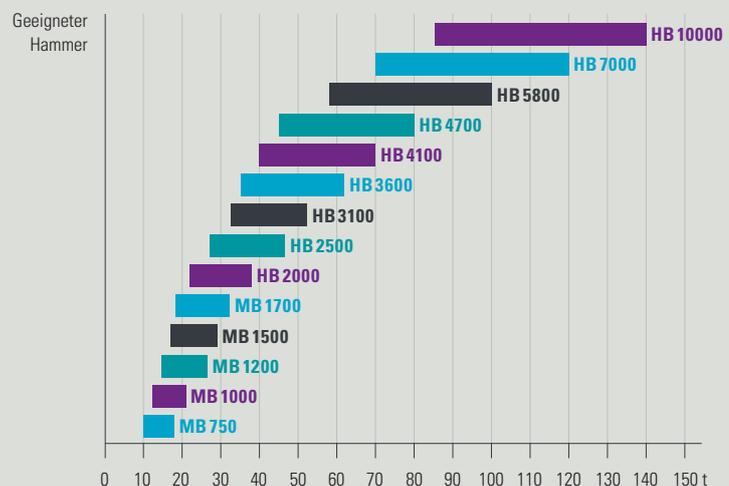
Unsere Hydraulikhämmer entsprechen den Vorschriften der Richtlinien 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) und 2000/14/EG (Lärmschutzrichtlinie).

Für alle Branchen

Wählen Sie unsere Hydraulikhämmer für ein großes Aufgabenspektrum. Sie eignen sich für verschiedenste Trägergeräte wie Rad- und Kettenbagger und erledigen schnell und wirtschaftlich ihren Job.

Trägergeräteklassen

Diese Tabelle bietet nur eine grobe Orientierung. Für die perfekte Abstimmung zwischen Trägergerät und Anbaugerät wenden Sie sich bitte an Ihr Atlas Copco Kundenzentrum oder Ihren örtlichen Händler.



Anwendungsübersicht

			SB	MB	HB
Bergbau und Steinbruch					
	Vorarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> › Entfernung von Abraum › Nivellierung von Hängen, Straßen und Rampen › Abtragen von Kalotten, Strossen und Abbaukanten 	●	●	○
	Knäppereinsatz	<ul style="list-style-type: none"> › Zerkleinerung von Felsblöcken in einem Haufwerk › Entfernen von Blockaden in Brechersystemen 	○	●	●
	Primärzerkleinerung von Gestein	<ul style="list-style-type: none"> › Selektives Brechen von Gestein › Sprengstofflose Gesteinsgewinnung 	—	○	●
Abbruch und Sanierung					
	Mauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> › Mauerwerk › Naturstein › Dampfgehärteter Porenbeton 	●	○	—
	Betonbauwerke	<ul style="list-style-type: none"> › Leichtbeton › Normalbeton 	●	●	○
› Schwerbeton		—	○	●	
	Stahlbeton-Bauwerke	<ul style="list-style-type: none"> › Stahlbeton › Spannbeton › Faserbewehrter Beton 	○	●	●
	Pflaster	<ul style="list-style-type: none"> › Asphalt › Beton › Verbundflächen 	●	●	●
Bau					
	Erdarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> › Grabenbau › Baugruben › Erdaushub 	○	●	●
	Tunnelarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> › Tunnelvortrieb › Abtragen von Kalotten, Strossen und Abbaukanten › Sohlen-Nivellierung 	○	●	●
	Nassgrabung	<ul style="list-style-type: none"> › Vertiefung und Erweiterung von Kanälen › Vertiefung und Erweiterung von Hafenbecken 	○	○	●
	Garten- und Landschaftsbau	<ul style="list-style-type: none"> › Umzäunung › Erdaushub › Brechen von Gestein 	●	○	—
	Fundamentarbeiten	› Nivellierung von Baugrund	—	○	●
	Hochbau	› Eintreiben von Gründungspfählen	—	○	●
Hüttenindustrie					
	Schlacken-Recycling	<ul style="list-style-type: none"> › Zerkleinerung von Schlackebären auf der Halde › Entfernen von Blockaden in Brechersystemen 	○	●	●
	Reinigung und Abbau von Ziegelauskleidungen	<ul style="list-style-type: none"> › Gießiegel › Konvertermündungen › Brennöfen 	●	○	—

● Optimal ○ Geeignet — Nicht geeignet

Ihre Arbeit, unsere Hämmer





PRIMÄRZERKLEINERUNG
VON GESTEIN



SEKUNDÄRZER-
KLEINERUNG
VON GESTEIN

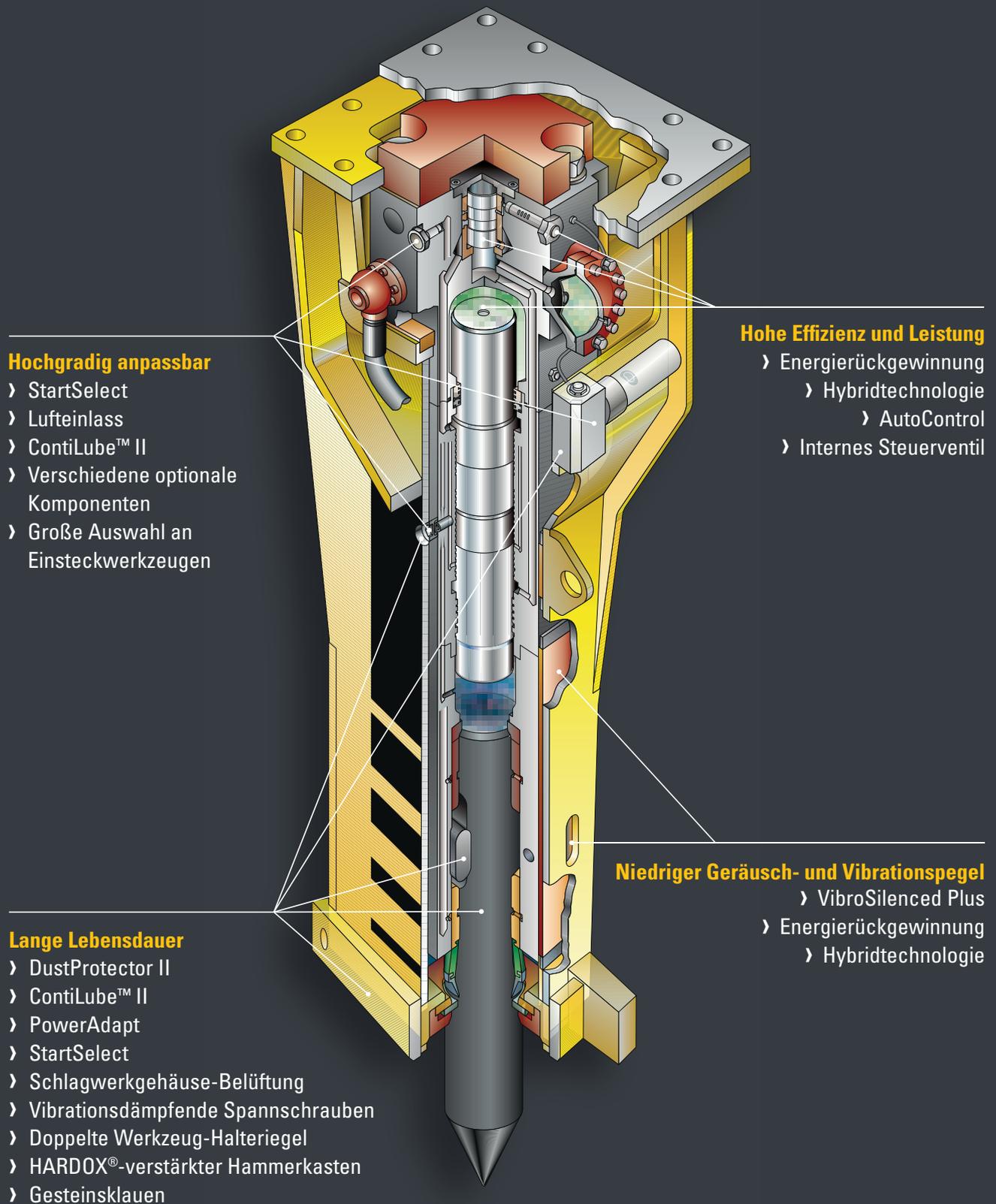


PFAHLRAMMEN



TUNNELARBEITEN

Unsere Ausstattungsmerkmale machen den Unterschied



- › **Energierückgewinnung** nutzt automatisch die Rückstoßenergie des Kolbens zur Leistungssteigerung ohne zusätzliche hydraulische Energie. Dies bewirkt auch geringere Vibrationen.
- › Das automatische System zur Umschaltung der Kolbenhublänge, **AutoControl**, regelt im laufenden Betrieb das Leistungsverhalten und optimiert damit die Gesamtperformance.
 - › Der Betriebsmodus mit langem Kolbenhub bietet hohe Schlagenergie und normale Schlagfrequenz bei hartem Fels.
 - › Der Betriebsmodus mit kurzem Kolbenhub bietet normale Schlagenergie und hohe Schlagfrequenz bei weicherem Material.
- › Internes Steuerventil für höhere Effizienz
- › Das integrierte **StartSelect** Ventil ermöglicht dem Bediener, mit wenigen einfachen Schritten das Anlaufverhalten des Hydraulikhammers zu justieren.
 - › Im AutoStart-Modus läuft der Hydraulikhammer ohne Last auf dem Einsteckwerkzeug an, was die Handhabung vereinfacht.
 - › Im AutoStop-Modus läuft der Hydraulikhammer nur, wenn am Einsteckwerkzeug Last anliegt, was Leerschläge verhindert.
- › Das patentierte Abdichtungssystem gegen Staub, **DustProtector II**, nutzt zwei unabhängig voneinander arbeitende Abstreifer, einen für groben Schutt und einen für feinen Staub. Es verlängert die Lebensdauer einiger Komponenten und reduziert den Schmiermittelverbrauch.
- › Das aktive Rückschlagventil **belüftet das Schlagwerkgehäuse** während der Aufwärtsbewegung des Kolbens. Es minimiert ein Eindringen von Staub, der wie ein Schleifmittel wirkt, und den Ausstoß mit Staub verunreinigten Schmiermittels im Bereich der Werkzeugführung.
- › **Luftanschluss** zum Anschluss einer Druckluftversorgung für Unterwasser- und Tunnelarbeiten.
- › Von Atlas Copco entwickelte selbstansaugende Schmierpumpe **ContiLube™ II** mit einstellbarem Schmiervolumen, direkt am Hydraulikhammer montiert für ununterbrochenen Betrieb und optimale Schmierung.
- › **Hybridtechnologie** mit einem integrierten Stickstoff-Gaskolbenspeicher für konstant hohe Schlagenergie, sicheres Anlaufen und optimales Arbeiten.
- › Das integrierte Sicherheitsventil gegen Überlastung, **PowerAdapt**, schaltet den Hydraulikhammer ab, wenn der Betriebsdruck außerhalb der Spezifikationen liegt, und schützt ihn auf diese Weise vor kostspieligen Ausfallzeiten und Reparaturen.
- › Zwei ovale **Werkzeug-Halteriegel** mit einem einfachen, aber zuverlässigen Verriegelungssystem für den schnellen Werkzeugwechsel und längere Lebensdauer.
- › Komplette versiegelter **Hammerkasten**, um einem Verschleiß des Schlagwerks vorzubeugen, sowie HARDOX® Verstärkungen und Gesteinsklaue am unteren Teil des Hammerkastens zur Vermeidung vorzeitiger Abnutzung.
- › **Das VibroSilenced Plus** System isoliert Schlagwerk und Hammerkasten mit Dämpfungselementen aus Polyurethan. Die Abdichtung aller Öffnungen am Hammerkasten vermindert Geräusche und Vibrationen.
- › **Vibrationsdämpfende Spannschrauben** mit Polyurethan-Kragen und HeliCoil Verriegelungssystem für hohe Lebensdauer.
- › Komplette **austauschbare Teile und Komponenten** für zustandsorientierte Instandhaltung und Wartung.

MB breaker range



		MB 750	MB 1000	
Technische Daten	Trägergeräteklasse ¹⁾	t	10–17	12–21
	Dienstgewicht ²⁾	kg	750	1.000
	Öldurchfluss	l/min	80–120	85–130
	Betriebsdruck	bar	140–170	160–180
	Max. hydraulische Eingangsleistung	kW	34	39
	Schlagfrequenz	Schläge/min	370–840	350–750
	Durchmesser Einsteckwerkzeug	mm	100	110
	Geräuschpegel, garantiert ³⁾	dB (A)	117	119
	Schalldruck (r=10 m) ³⁾	dB (A)	88	90
Übersicht der Merkmale	Energierückgewinnung	●	●	
	ContiLube™ II	●	●	
	AutoControl	–	●	
	AutoStart	●	●	
	StartSelect (AutoStart und AutoStop)	–	–	
	Lufteinlass (für Unterwasser- und Tunnelarbeiten)	●	●	
	DustProtector II	○	○	

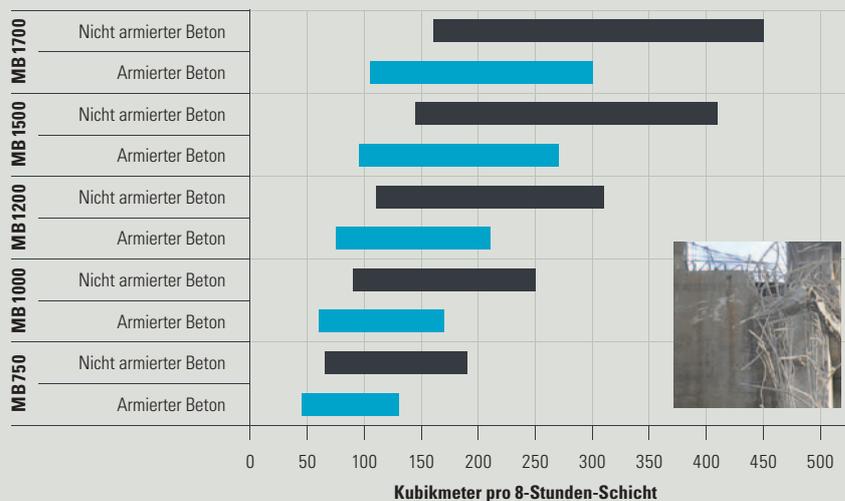
1) Gewichte gelten nur für Standard-Trägergeräte. Abweichungen sind vor dem Anbau mit Atlas Copco bzw. dem Hersteller des Trägergerätes abzustimmen.
 2) MB/HB-Hammer und Hammerkasten mit Standard-Verbindungsstück und Einsteckwerkzeug 3) Wichtig: EN ISO 3744 in Übereinstimmung mit EU-Richtlinie 2000/14/EG.
 Die genauen Messwerte finden Sie in der Sicherheits- und Bedienungsanleitung des Produkts. Besuchen Sie www.acprintshop.com
 ● = Standard ○ = optional

Produktionsleistungen

Die in den Diagrammen angegebenen Leistungen können von zahlreichen Faktoren beeinflusst werden, z. B.:

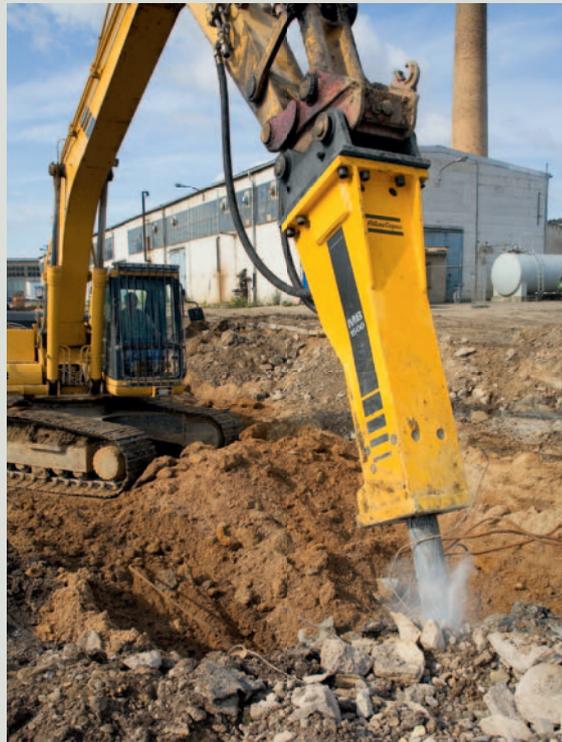
- › Art, Struktur und Härte des zu brechenden Materials
- › Grad der erforderlichen Materialzerkleinerung
- › Einstellungen und Zustand von Trägergerät und Hydraulikhammer
- › Qualifikation und Erfahrung des Bedieners

Produktionsleistungen in BETON



Diese Angaben sind als Richtwerte gedacht und daher unverbindlich.

	MB 1200	MB 1500	MB 1700
	15–26	17–29	19–32
	1.200	1.500	1.700
	100–140	120–155	130–170
	160–180	160–180	160–180
	42	46	51
	340–680	330–680	320–640
	120	135	140
	117	120	121
	88	91	91
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	–	–	–
	●	●	●
	●	●	●
	○	○	○

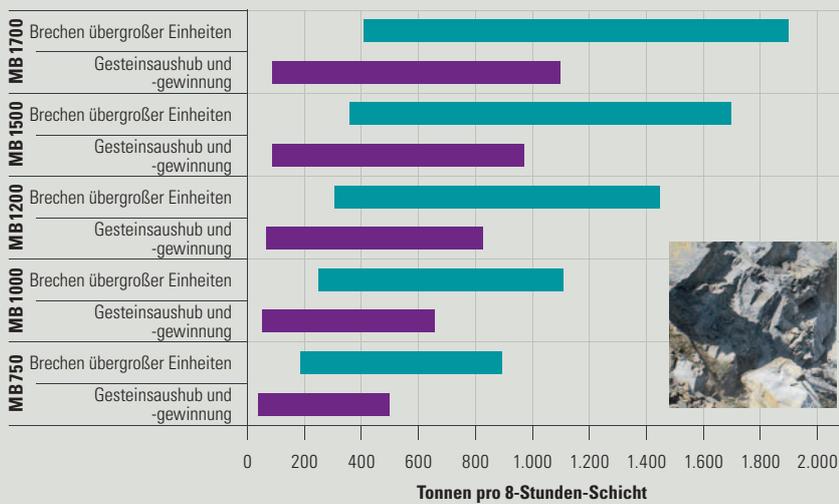


Scannen Sie den Code und sehen Sie sich das Video über die Hammer-Montage und die Bedienungsanleitung an.



nen.
linie 2000/14/EG.

Produktionsleistungen in GESTEIN



HB-Hammersortiment



			HB 2000	HB 2500
Technische Daten	Trägergerätekategorie ¹⁾	t	22 – 38	27 – 46
	Dienstgewicht ²⁾	kg	2.000	2.500
	Öldurchfluss	l/min	150 – 190	170 – 220
	Betriebsdruck	bar	160 – 180	160 – 180
	Max. hydraulische Eingangsleistung	kW	57	66
	Schlagfrequenz	Schläge/min	300 – 625	280 – 580
	Durchmesser Einsteckwerkzeug	mm	145	155
	Geräuschpegel, garantiert ³⁾	dB (A)	120	121
	Schalldruck (r=10 m) ³⁾	dB (A)	91	92
Übersicht der Merkmale	Energierückgewinnung		●	●
	ContiLube™ II		●	●
	AutoControl		●	●
	StartSelect (AutoStart und AutoStop)		●	●
	Luftinlass (für Unterwasser- und Tunnelarbeiten)		●	●
	PowerAdapt		●	●
	DustProtector II		○	○

1) Gewichte gelten nur für Standard-Trägergeräte. Abweichungen sind vor dem Anbau mit Atlas Copco bzw. dem Hersteller des Trägergerätes abzustimmen

2) MB/HB-Hammer und Hammerkasten mit Standard-Verbindungsstück und Einsteckwerkzeug 3) Wichtig: EN ISO 3744 in Übereinstimmung mit EU-Richtlinie

Produktionsleistungen

Die in den Diagrammen angegebenen Leistungen können von zahlreichen Faktoren beeinflusst werden, z. B.:

- › Art, Struktur und Härte des zu brechenden Materials
- › Grad der erforderlichen Materialzerkleinerung
- › Einstellungen und Zustand von Trägergerät und Hydraulikhammer
- › Qualifikation und Erfahrung des Bedieners

Produktionsleistungen in BETON

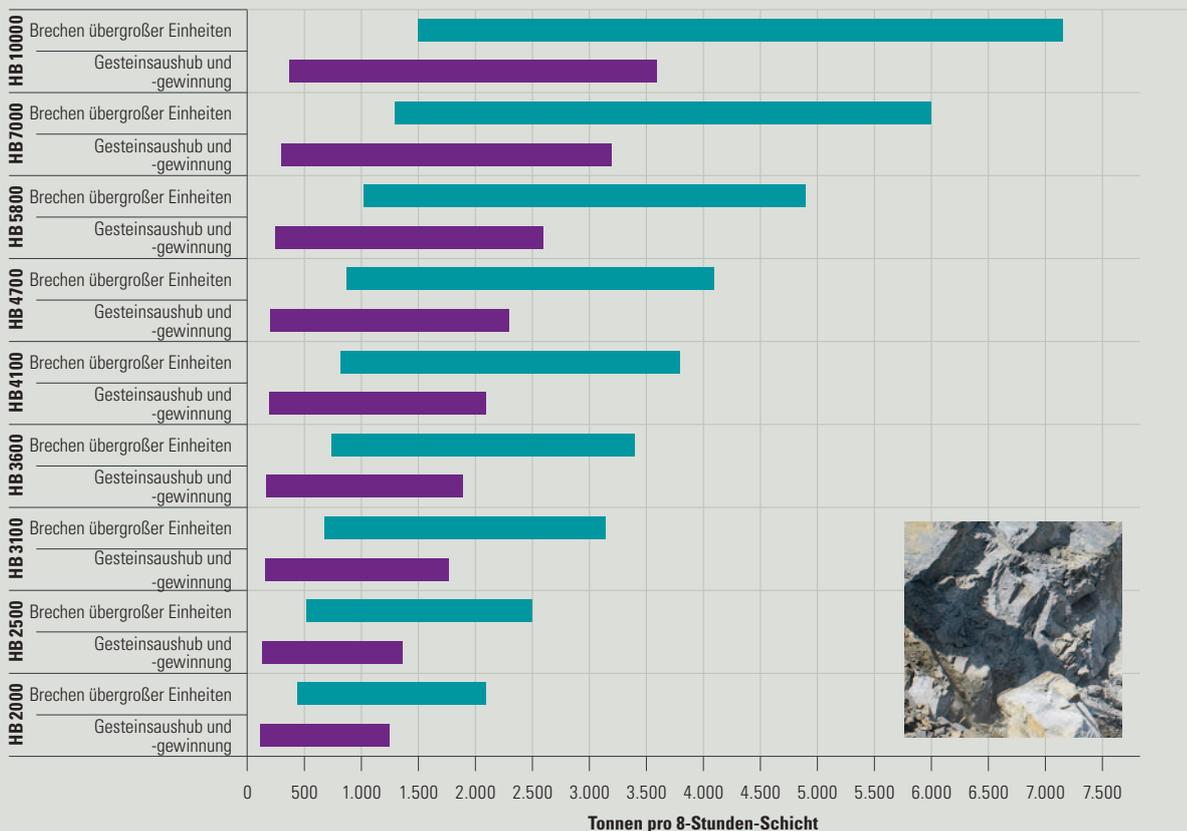


Diese Angaben sind als Richtwerte gedacht und daher unverbindlich.

	HB 3100	HB 3600	HB 4100	HB 4700	HB 5800	HB 7000	HB 10000
	32–52	35–63	40–70	45–80	58–100	70–120	85–140
	3.100	3.600	4.100	4.700	5.800	7.000	10.000
	210–270	240–300	250–320	260–360	310–390	360–450	450–530
	160–180	160–180	160–180	160–180	160–180	160–180	160–180
	81	90	96	108	117	135	159
	280–560	280–560	280–550	280–540	280–480	280–450	250–380
	165	170	180	190	200	210	240
	120	123	124	126	121	121	123
	91	93	94	97	92	92	93
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	●

Die genauen Messwerte finden Sie in der Sicherheits- und Bedienungsanleitung des Produkts. Bitte besuchen Sie: www.acprintshop.com
 ● = Standard ○ = optional

Produktionsleistungen in GESTEIN



Diese Angaben sind als Richtwerte gedacht und daher unverbindlich.

Einsteckwerkzeuge

Das umfassende Angebot unserer ClassicLine und SilverLine macht Ihren Hydraulikhammer im täglichen Betrieb zu einer hoch produktiven Maschine.



Spitzmeißel (konisch)



Spitzmeißel (pyramidenförmig)



Spitzmeißel (X-Profil)



Flachmeißel



Meißel (X-Profil)



Stumpfeisen

Schmiermittel

Beim Einsatz eines Hydraulikhammers ist es sehr wichtig, das richtige Schmiermittel zu verwenden. Unsere spezielle Meißelpaste für Hydraulikhämmer besitzt ausgezeichnete Eigenschaften in einem großen Temperaturbereich.



1+2 Programm = drei Jahre Garantie ohne Extrakosten

Für unsere Hydraulikhämmer drei Jahre Garantie ohne Zusatzkosten.

- Gesicherte Investitionen
- Maximale Produktivität und Sicherheit
- Höherer Wiederverkaufswert



Modell	Werkzeugtyp	Classic Line	Silver Line	Werkzeugbreite	Arbeitslänge Standard	Arbeitslänge DustProtector	Gesamtlänge
				mm	mm	mm	mm
MB 750	Spitzmeißel (konisch)	●	●	–	550	510	1.000
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	550	510	1.000
	Meißel (quer)	●	●	100	550	510	1.000
	Meißel (X-Profil)	●		100	550	510	1.000
	Stumpfeisen	●	●	–	550	510	1.000
MB 1000	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●	●	–	570	540	1.100
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	570	540	1.100
	Meißel (quer)	●	●	110	570	540	1.100
	Meißel (X-Profil)	●		110	570	540	1.100
	Stumpfeisen	●	●	–	570	540	1.100
MB 1200	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	550	525	1.090
		●	●	–	610	585	1.150
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	610	585	1.150
	Meißel (quer)	●		120	550	525	1.090
		●	●	120	610	585	1.150
	Meißel (X-Profil)	●		120	610	585	1.150
Stumpfeisen	●	●	–	610	585	1.150	
MB 1500	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	525	500	1.070
		●	●	–	630	605	1.175
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	630	605	1.175
	Meißel (quer)	●		135	525	500	1.070
		●	●	135	630	605	1.175
	Meißel (X-Profil)	●		135	630	605	1.175
Stumpfeisen	●	●	–	630	605	1.175	
MB 1700	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	500	470	1.050
		●	●	–	650	620	1.200
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	650	620	1.200
	Meißel (quer)	●		140	500	470	1.050
		●	●	140	650	620	1.200
	Meißel (X-Profil)	●		140	650	620	1.200
Stumpfeisen	●	●	–	650	620	1.200	

Einsteckwerkzeuge

Modell	Werkzeugtyp	Classic Line	Silver Line	Werkzeugbreite	Arbeitslänge Standard	Arbeitslänge DustProtector	Gesamtlänge
				mm	mm	mm	mm
HB 2000	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	515	450	1.080
		●	●	–	665	600	1.230
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	665	600	1.230
	Meißel (quer)	●		145	515	450	1.080
		●	●	145	665	600	1.230
	Meißel (X-Profil)	●		145	665	600	1.230
Stumpfeisen	●		–	515	450	1.080	
	●	●	–	665	600	1.230	
HB 2500	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	480	440	1.150
		●	●	–	680	640	1.350
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	680	640	1.350
	Meißel (quer)	●		155	480	440	1.150
		●	●	155	680	640	1.350
	Meißel (X-Profil)	●		155	680	640	1.350
Stumpfeisen	●		–	480	440	1.150	
	●	●	–	680	680	1.350	
HB 3100	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	595	550	1.300
		●	●	–	745	700	1.450
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	745	700	1.450
	Meißel (quer)	●		165	595	550	1.300
		●	●	165	745	700	1.450
	Meißel (X-Profil)	●		165	745	700	1.450
Stumpfeisen	●		–	595	550	1.300	
	●	●	–	745	700	1.450	
HB 3600	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	570	520	1.300
		●	●	–	770	720	1.500
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	770	720	1.500
	Meißel (quer)	●		170	570	520	1.300
		●	●	170	770	720	1.500
	Meißel (X-Profil)	●		170	770	720	1.500
Stumpfeisen	●		–	570	520	1.300	
	●	●	–	770	720	1.500	
HB 4100	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	620	575	1.400
		●	●	–	820	775	1.600
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	820	775	1.600
	Meißel (quer)	●		180	620	575	1.400
		●	●	180	820	775	1.600
	Meißel (X-Profil)	●		180	820	775	1.600
Stumpfeisen	●		–	620	575	1.400	
	●	●	–	820	775	1.600	

Modell	Werkzeugtyp	Classic Line	Silver Line	Werkzeugbreite	Arbeitslänge Standard	Arbeitslänge DustProtector	Gesamtlänge
				mm	mm	mm	mm
HB 4700	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	660	600	1.450
		●	●	–	860	800	1.650
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	860	800	1.650
	Meißel (quer)	●		190	660	600	1.450
		●	●	190	860	800	1.650
	Meißel (X-Profil)	●		190	860	800	1.650
Stumpfeisen	●		–	660	600	1.450	
	●	●	–	860	800	1.650	
HB 5800	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	665	610	1.500
		●	●	–	865	810	1.700
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	865	810	1.700
	Meißel (quer)	●		200	665	610	1.500
		●	●	200	865	810	1.700
	Meißel (X-Profil)	●		200	865	810	1.700
Stumpfeisen	●		–	665	610	1.500	
	●	●	–	865	810	1.700	
HB 7000	Spitzmeißel (pyramidenförmig)	●		–	735	685	1.600
		●	●	–	935	885	1.800
	Spitzmeißel (X-Profil)	●		–	935	885	1.800
	Meißel (quer)	●		210	735	685	1.600
		●	●	210	935	885	1.800
	Meißel (X-Profil)	●		210	935	885	1.800
Stumpfeisen	●		–	735	685	1.600	
	●	●	–	935	885	1.800	
HB 10000	Spitzmeißel (pyramidenförmig)		●	–	–	880	1.900
			●	–	–	780	1.800
	Spitzmeißel (X-Profil)		●	–	–	880	1.900
	Meißel (quer)		●	240	–	880	1.900
			●	240	–	780	1.800
	Meißel (X-Profil)		●	240	–	880	1.900
Stumpfeisen		●	–	–	780	1.800	
		●	–	–	880	1.900	

WIR BRINGEN NACHHALTIGE PRODUKTIVITÄT

Wir stehen zu unserer Verantwortlichkeit gegenüber unseren Kunden,
der Umwelt und den Menschen um uns herum.

Wir setzen auf verlässliche Beziehungen und
erstellen Lösungen, die sich dauerhaft bewähren.
Das nennen wir nachhaltige Produktivität.

www.atlascopco.com

The Atlas Copco logo consists of the brand name 'Atlas Copco' in a stylized, italicized serif font. It is centered between two horizontal bars: a solid blue bar on top and a white bar with a blue outline on the bottom.

Atlas Copco