

HR 500 - 2750

FAMBO Hydraulikhämmer
FAMBO Hydraulic hammers

RTG Ramntechnik



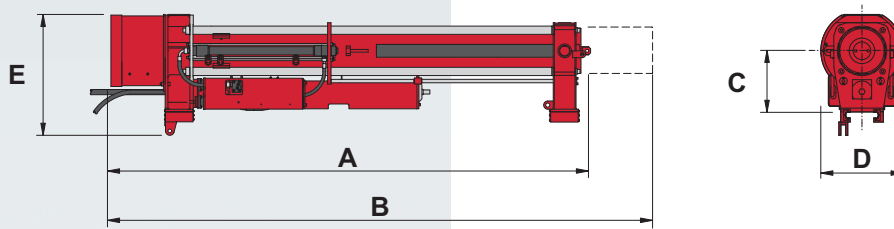
FAMBO ist der Produktname für hydraulische Freifallhämmer, die für Anwendungen in allen Rammbereichen konzipiert wurden. Die Hydraulikhämmer werden bei RTG Rammtechnik GmbH, einer Tochter der BAUER Maschinen GmbH hergestellt. Deshalb können konzerninterne Synergieeffekte in die Entwicklung der FAMBO Hämmer einfließen. Die technische Entwicklung in hauseigenen Konstruktionsabteilungen ermöglicht eine optimale Adaption der Hämmer an alle Bauer Trägergeräte. FAMBO Hämmer können aber auf Wunsch auch an Rammgeräte oder andere Trägergeräte von Kunden angepasst werden. Unser Service und langjährige Erfahrungen im Rammbereich stehen als Garant für ein technisch hochwertiges und maßgeschneidertes Produkt.

FAMBO is the trade name for hydraulic impact hammers designed for all pile driving applications. The hydraulic hammers are manufactured by RTG Rammtechnik GmbH, a subsidiary of BAUER Maschinen GmbH. The development of the FAMBO hammers can, therefore, benefit from internal Group synergy effects. The technical development carried out by in-house engineering and design departments makes optimal adaptation of the hammers for all types Bauer base carriers possible. FAMBO hammers can also be adapted to piling rigs or other base carriers provided by customers. Our superior service and many years of experience in pile driving are the guarantor for a state-of-the-art and bespoke product.



Technische Daten HR

Technical specifications HR



Typ / Model		HR 500*	HR 1000	HR 1500	HR 2000	HR 2750
Kolbengewicht Piston weight	kg	500	1.000	1.500	2.000	2.750
Gesamtgewicht mit Standard-Rammhaube Total weight with standard pile cap	kg	780	1.800	2.300	2.800	3.650
Schlagzahl pro Minute, stufenlos regelbar Blows per min., steplessly adjustable	1/min	0 – 100	0 – 100	0 – 100	0 – 100	0 – 100
Energie pro Schlag, stufenlos regelbar Energy per blow, steplessly adjustable	Nm	0 – 4.800	0 – 11.770	0 – 17.650	0 – 23.500	0 – 32.500
Fallhöhe, stufenlos Drop height, steplessly	m	0 – 1,0	0 – 1,2	0 – 1,2	0 – 1,2	0 – 1,2
Abmessungen Dimensions						
Länge A Length A	mm	2.195	3.250	3.250	3.300	3.470
Länge B Length B	mm	3.195	3.250	3.780	4.500	4.625
Rammachse C Driving axis C	mm	280	435	435	435	455
Breite D Width D	mm	435	570	570	570	600
Höhe E Height E	mm	545	850	850	850	8900

* HR 500 auf Anfrage
HR 500 on request



Technische Daten und empfohlene Pfahlabmessungen

Technical specifications and recommended pile sizes

Empfohlene Werte für Bagger

Recommended data for excavators

Typ / Model		HR 500*	HR 1000	HR 1500	HR 2000	HR 2750
Min. Gewicht Min. weight	t	16	22	25	30	40
Druck Pressure	bar	250	200	250	310	330
Ölmenge Oil flow	l/min	40 – 75	40 – 90	40 – 90	40 – 90	60 – 120
Hydraulikleistung (erforderlich) Hydraulic pressure (required)	kW	30 – 50	15 – 30	18 – 41	20 – 50	35 – 55
Elektrische Leistung Electrical power		24 V DC				

* HR 500 auf Anfrage
HR 500 on request

Pfahlabmessungen

Pile sizes

Typ / Model		HR 500*	HR 1000	HR 1500	HR 2000	HR 2750
Rammgut / Piles						
Holzpfähle Timber piles	Ø cm max. kg/m max.	25 70	30 100	35 125	40 125	40 150
Betonpfähle Concrete piles	cm max. kg/m max.	20 x 20 100	25 x 25 200	27 x 27 225	28 x 28 225	30 x 30 250
Stahlrohre Steel tubes	Ø cm max. kg/m max.	25 75	30 175	35 200	40 200	40 250
Stahlträger Steel beams	HEA max. kg/m max.	200 75	240 175	280 175	300 200	360 250
Spundwände Sheet piles	kg/m max.	75	175	175	200	250
Max. Gewicht Max weight	kg	1200	2500	3500	5000	6000

* HR 500 auf Anfrage
HR 500 on request

Die angegebenen Werte sind Durchschnittsdaten. Je nach Bodenverhältnissen können Abweichungen auftreten.

The information refers to average values. Depending on nature of ground upwards or downwards variations may occur.

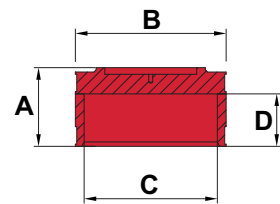
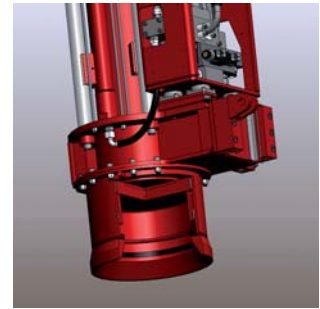


Standard Rammhauben

Standard pile caps

Typ / Model		HR 500*	HR 1000	HR 1500	HR 2000	HR 2750
Länge A						
Length A	mm	180	200	200	200	245
Aussendurchmesser B						
Outer diameter B	mm	345	420	420	420	480
Innendurchmesser C						
Inner diameter C	mm	305	370	370	370	400
Tiefe D						
Depth D	mm	120	120	120	120	140
Gewicht						
Weight	kg	56	141	141	141	170

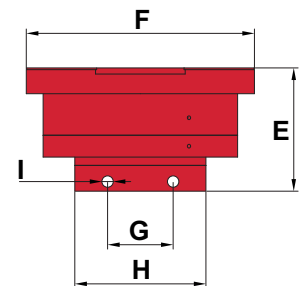
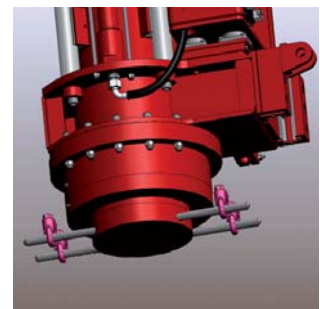
* HR-Hammer ohne Akkumulator
HR hammer without accumulator



Rammhauben Universal-Adapter

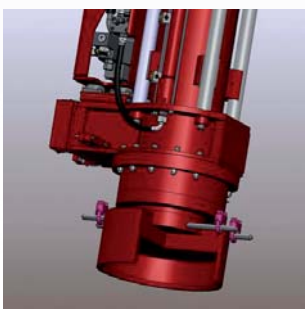
Pile caps universal adapters

Typ / Model		HR 1000	HR 1500	HR 2000	HR 2750
Länge E					
Length E	mm	323	323	323	323
Aussendurchmesser F					
Outer diameter F	mm	522	522	522	592
Abstand G					
Distance G	mm	150	150	150	150
Innendurchmesser H					
Inner diameter H	mm	300	300	300	306
Lochdurchmesser I					
Hole diameter I	mm	26	26	26	26
Gewicht					
Weight	kg	228	228	228	305

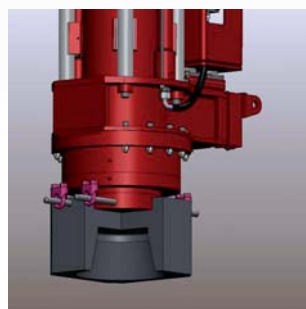


Rammhauben für Universal-Adapter

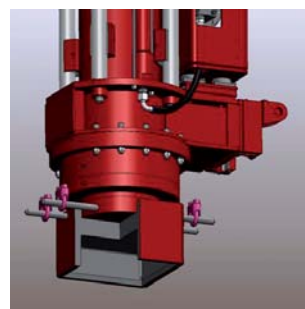
Pile caps for universal adapters



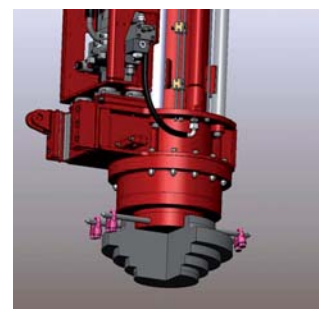
Rohre
Tubes



Spezialanfertigungen
Customized tubes



H-Träger, Betonpfähle
H-Beams, concrete piles



Mehrere Rohrdurchmesser
Multiple tubes

Die PR-Universalmäkler passen auf verschiedene Typen von Trägergeräten und sind geeignet zum Rammen von Stahl-, Beton- und Holzpfählen mit **FAMBO** Rammhären.

PR-Mäkler passen direkt an die Schaufelanlenkung des Trägergerätes. Ist das Gerät mit einer Schnellwechsellvorrichtung ausgerüstet, dauert das Umrüsten von Bagger auf Rammgerät nur circa 10 Minuten.

Aufgrund seiner Bauweise ist der Mäkler optimal für den Einsatz auf schwer zugänglichen Baustellen geeignet, wie z.B.

- Begrenzte Bauhöhen und räumlich beschränkte Bereiche
- Schwer zugängliche Eckpositionen
- Rammarbeiten auf Dämmen und in Schächten

Die Hydraulikversorgung des Hammers erfolgt aus der Bordhydraulik des Geräteträgers oder von einem eigenen Hydraulikaggregat.

PR-Mäkler sind zum Anbau von **FAMBO** Hämmer HR 500 – HR 2750 geeignet.

The PR all-purpose leaders fit different types of tool carrier and are suitable for driving steel, concrete, timber-piles with **FAMBO** HR-hammers

PR leaders fit onto the bucket attachment of the tool carrier. If the rig has a quick-change head, changing from digger to pile driver takes about 10 minutes.

The leader design makes it ideal for difficult-to reach sites such as:

- limited headroom conditions
- difficult corners
- driving works on embankments or in shafts

The hydraulic drive is taken either from the tool carrier or from a separate hydraulic pump. The PR leaders can be assembled on different carriers or excavators.

PR leaders are suitable for **FAMBO** hammers HR 500 up to HR 2750.



		PR 1100
Mastlänge	Length of mast	5.500 mm
Neigung nach vorne	Forward rake	45°
Neigung nach hinten	Backward rake	45°
Neigung seitlich / quer	Side rake	15° +-
Seilzugkraft (einfach)	Single line pull	15 kN
Seilgeschwindigkeit *	Rope speed *	40 m/min
Reichweite *	Reach *	10 m
Pfahllänge *	Pile length *	10 m
Gewicht	Weight	1.300 kg
Vertikale Mastverschiebung	Vertical leader movement	2.980 mm
Ölmenge	Oil flow	35 – 60 l/min
Hydraulikleistung (erforderlich)	Hydraulic pressure (required)	250 bar
Empfohlene FAMBO Hämmer	Recommended FAMBO hammer	HR 500 – HR 2750

* abhängig vom Trägergerät
dependent on type of carrier

Die moderne Bedieneinheit zur Kontrolle des Hydraulikhammers verfügt über ein leuchtstarkes 7" Farbdisplay zur Darstellung von Statusmeldungen und Einstellwerten, sowie mehrere Funktionstasten zur Bedienung bzw. Steuerung des Hammers. Die Fallhöhe und Schlagfrequenz werden vom Gerätefahrer über einen Drehpotentiometer stufenlos eingestellt. Eingebaute Überwachungsfunktionen in der Steuerung sorgen für ein sicheres Arbeiten. Der verwendete Steuerungstyp setzt die Signale punktgenau um, jedes Ventil wird auf die Millisekunde genau angesteuert, wodurch sich fließende Bewegungen des Hydraulikhammers ergeben.



Bei dem optional erhältlichen Qualitätssicherungssystem handelt es sich um ein Messsystem das zur Kontrolle des Bau- bzw. Produktionsablaufs verwendet werden kann. Das Qualitätssicherungssystem kann in Kombination mit der Bedieneinheit ausgeführt sein.

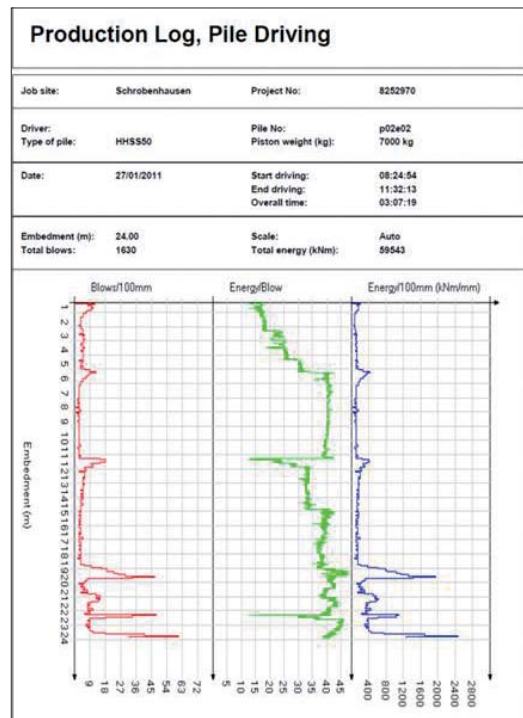
Die Bedienkonsole verfügt über mehrere Schnittstellen und eine Speicherkarte. Folgende Kenngrößen: Schlagenergie, Schlagzahl und Eindringtiefe werden vom System gesammelt, verarbeitet, dargestellt und können gespeichert werden. Mittels eines USB Stick lassen sich die Daten auf andere PC's übertragen und mit einer Auswertungssoftware anzeigen. Optional ist auch eine Datenübertragung (GPS/GPRS) zu einem Webserver möglich. Auf dem Server werden verfahrensspezifische Protokolle erstellt, die Protokolle bzw. Daten können jederzeit und von jedem Ort über das Internet abgerufen werden. Selbstverständlich erhält jeder Kunde einen eigenen Zugang, mit zugehörigem Passwort, um die Daten vor Missbrauch zu schützen.

The modern operation unit for hydraulic hammer control has a bright 7" color screen for displaying update messages, set values and several function for operation of the hammer. Drop height and number of blows are adjusted by the operator with a potentiometer.

Sensors in the hammer control safe operation. The need for precise actuation over the whole driving cycle is ensured by exact electrical signals. The used control converts the signals with utmost precision. Each valve is controlled accurately in milliseconds, which results in continuous movements of the hydraulic hammer.

The optionally quality assurance system is a measurement system for control of the production process. The quality assurance system can be specified either for independent use with the control unit. The console terminal has multiple interfaces and a memory RAM card. The quality assurance system is recording the impact energy, the number of blows and the penetration depth. These data can be stored and transferred via USB memory flash cards to a PC for further processing.

Optionally data transmission (GPS/GPRS) to a web server is possible. The protocols which are created can be accessed anytime over the internet. Access via Internet is password protected.





RTG
RAMMTECHNIK GMBH

BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel. +49 8252 97-0
info@rtg-gmbh.de
www.rtg-rammtechnik.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.

