

HRS

Beschleunigter Hydraulikhammer Accelerated Hydraulic Hammer

RTG Rammtechnik



Beschleunigter Hydraulikhammer (HRS)

Accelerated Hydraulic Hammer (HRS)

Produktbeschreibung | Product description

Bei der Rammhammerserie HRS von RTG Rammtechnik GmbH handelt es sich um eine komplette Neuentwicklung eines beschleunigten Rammhammers für Schlagrammarbeiten. Mit diesem hydraulisch betriebenen Hammer können Rammarbeiten schneller, effektiver, und kosteneffizienter durchgeführt werden.

Ein speziell konzipiertes Schlaghaubenkonzept ermöglicht das Einrammen von Betonpfählen, Stahlrohren, Spundwandprofilen und verschiedener Profilträger.

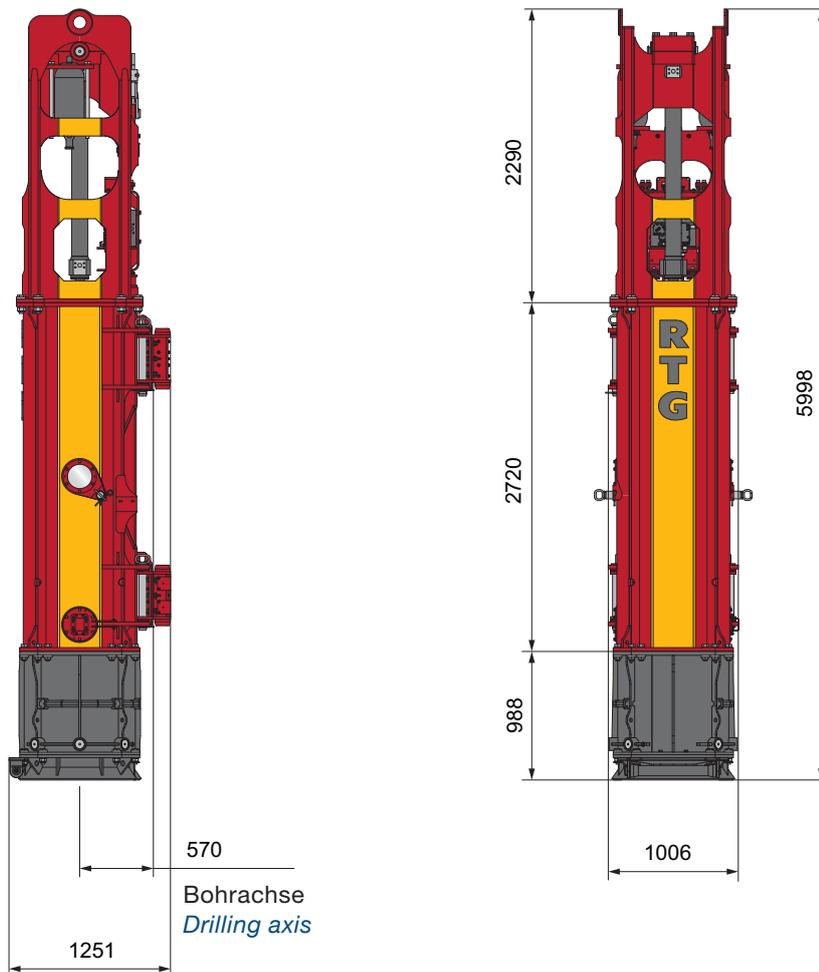
Um den heutigen Produktionsstandards gerecht zu werden, können alle Maschinen auf Wunsch, mit einem Pfahldokumentationssystem ausgerüstet werden. Durch einzigartige Highlights, wie integrierter automatischer Zentralschmieranlage, aktiver elektronischer Bauteilüberwachung mit Fehlerdiagnose, sowie einem kompakten längenunabhängigen Hochleistungszyylinder mit Speziallagerungen, werden Wartungs- und Stillstandszeiten auf ein Minimum reduziert.

The HRS hydraulic piling hammer series by RTG Rammtechnik GmbH is a completely new development of an accelerated hydraulic hammer for impact pile driving. With this hydraulic hammer pile driving operations can be carried out faster, more efficiently and more cost effectively. A specially developed drive cap design makes it possible to drive a wide range of pile types and sizes, such as precast concrete piles, tubular steel piles, steel sheet piles in pairs and all types of universal bearing piles.

In order to comply with today's production standards, all machines can on request be equipped with a full pile documentation system.

Maintenance and down times can be reduced to a minimum by unique features, such as an integrated automatic central lubrication system, active electronic component monitoring system with fault diagnosis and also a compact length-independent heavy-duty cylinder with special bearings.

Abmessungen | Dimensions



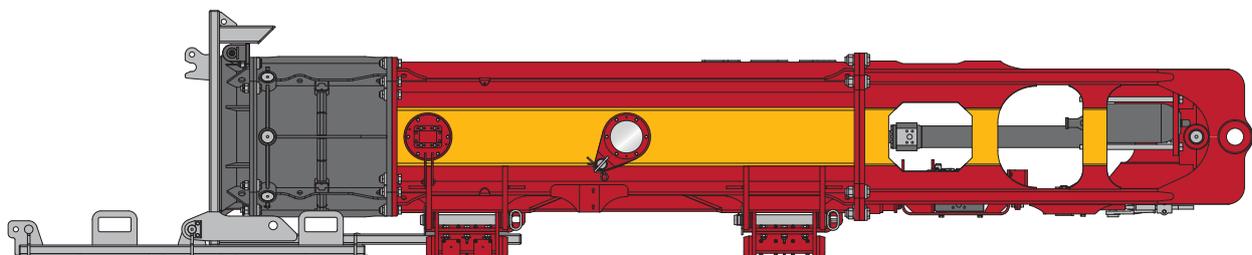
Technische Daten | Technical specifications

			HRS 4	HRS 5	HRS 6
Max. Wurfhöhe	<i>Max. drop height</i>	m	1,2	1,2	1,2
Min. Wurfhöhe	<i>Min. drop height</i>	m	0,05	0,05	0,05
Max. Energie	<i>Max. energy</i>	kNm	58	72	86
Schlagzahl	<i>Blow rate</i>	1/min	40 - 180	40 - 180	40 - 180
Rammgewicht	<i>Ram weight</i>	kg	4.000	5.000	6.000
Hydraulik	<i>Hydraulic system</i>				
Druck	<i>Operating pressure</i>	bar	180	220	260
Ölmenge	<i>Oil flow</i>	l/min	320	320	320
Hydraulikleistung	<i>Hydraulic power</i>	kW	100	120	140
Hydraulikschläuche	<i>Hydraulic hoses</i>				
Durchmesser Druckleitung	<i>Diameter pressure line</i>	mm	38	38	38
Durchmesser Rückleitung	<i>Diameter return line</i>	mm	38	38	38
Elektr. Versorgung	<i>Electric energy supply</i>		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Abmessungen (mit HRS Schlaghaube)	<i>Dimensions</i> (with HRS helmet)				
Gewicht	<i>Weight</i>	kg	8.600	9.600	10.850
Höhe	<i>Height</i>	mm	5.998	5.998	5.998
Breite	<i>Width</i>	mm	1.006	1.006	1.006
Tiefe	<i>Depth</i>	mm	1.193	1.193	1.193
Schlaghauben für:	<i>Helmets for:</i>				
Stahlrohre bis 762 mm	<i>Steel pipes up to 762 mm</i>		X	X	X
Betonpfähle 300 x 300	<i>Concrete piles 300 x 300</i>		X	X	X
Betonpfähle 350 x 350	<i>Concrete piles 350 x 350</i>		X	X	X
Betonpfähle 400 x 400	<i>Concrete piles 400 x 400</i>		X	X	X
Betonpfähle bis 450 x 450	<i>Concrete piles 450 x 450</i>		X	X	X
Adapter für Pileco Rammhauben	<i>Adapter for Pileco helmets</i>		X	X	X
Trägergerät	<i>Base machine</i>		RM 20	RM 20	RM 20

Transportstellung | Transport position

Gewicht Transportgestell: 475 kg

Weight of transport rack: 475 kg



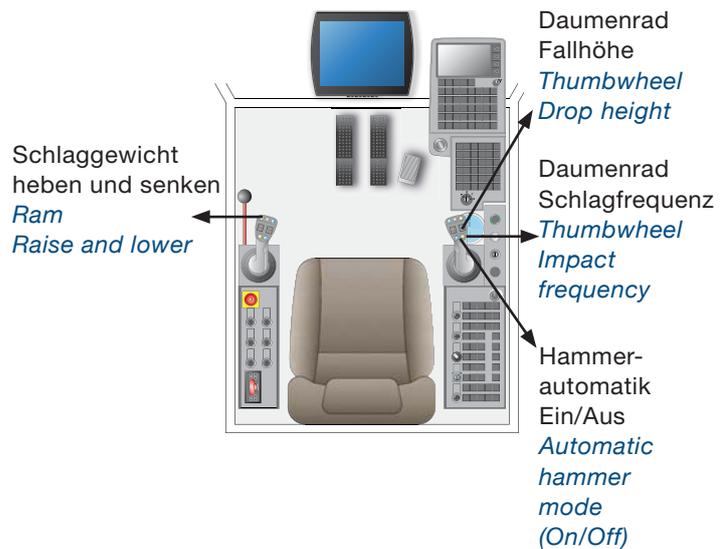
HRS Vorteile | HRS Specific advantages

- Kompakte Bauweise
 - Hohes Leistungsgewicht
 - Variable Gestaltung des Schlaggewichts
 - Kurzer, kompakter und längenunabhängiger Hochleistungshydraulikzylinder
 - Speziell entwickeltes Dämpfungssystem für Hydraulikzylinder
 - Integriertes Hydrauliksystem
 - Modulare Rahmenbauweise
 - Reibungs-, und verschleißoptimiertes Gleitführungsmaterial
 - Integriertes automatisches Schmiersystem
 - Pfahldokumentationssystem (optional)
 - Im Trägergerät integriertes Steuerungs-, und Diagnosesystem
 - Elektronische Schlaggewichtsüberwachung mit Sicherheitsabschaltung
 - Wartungsfreundlich
 - Schallgedämmt
- Compact construction
 - High power to weight ratio
 - Variable configuration of ram weight Short, compact and length-independent heavy-duty hydraulic cylinder
 - Specially designed damping system for hydraulic cylinder
 - Integrated hydraulic system Modular frame construction
 - Optimized friction and wear resistant sliding guide material
 - Integrated automatic lubrication system Pile documentation system (optional)
 - Control and diagnostic system integrated in base machine
 - Electronic impact energy control with safety shutdown
 - Easy to maintain
 - Reduced impact noise

Bedienung und Steuerung | Operation and control



B-Tronic Bildschirm -
Funktionsanzeigen
*B-Tronic screen -
Operating display*



RTG
RAMMTECHNIK GMBH

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



905.773.1 9/2017

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.