



Bagger-Anbaugeräte Excavator Mounted Attachments

HVR Vibratoren / Vibrators

BA Bohrantriebe / Auger Drives

RDV Rohrdrehvorrichtungen /
Casing Twisters



HVR • BA • RDV

Baggeranbauvibratoren

Add-on vibrators for excavators

Technische Daten HVR ¹ / Technical data HVR ¹

			HVR 30	HVR 45
Statisches Moment	Static moment	kgm	3	4,5
Dynamische Masse	Dynamic mass	kg	650	815
Nenndrehzahl	Nominal revolutions	min ⁻¹	3000	2460
Fliehkraft bei Nenndrehzahl	Centrifugal force at nominal frequency	kN	300	300
Statische Zugkraft max.	Static extraction force max.	kN	40	40
Arbeitsdruck	Nominal oil pressure	MPa	32	32
Hydr. Volumenstrom	Hydraulic flow rate	l/min	90	130
Hydr. Leistung bei p max.	Hydraulic power at p max.	kW	50	70
Gesamtgewicht	Total weight	kg	945	1160
Transportgewicht	Transport weight	kg	1030	1240
Empfohlenes Rammgutgewicht	Recommended weight of pile elements	kg	600	1100

Technische Daten HVR ¹ / Technical data HVR ¹

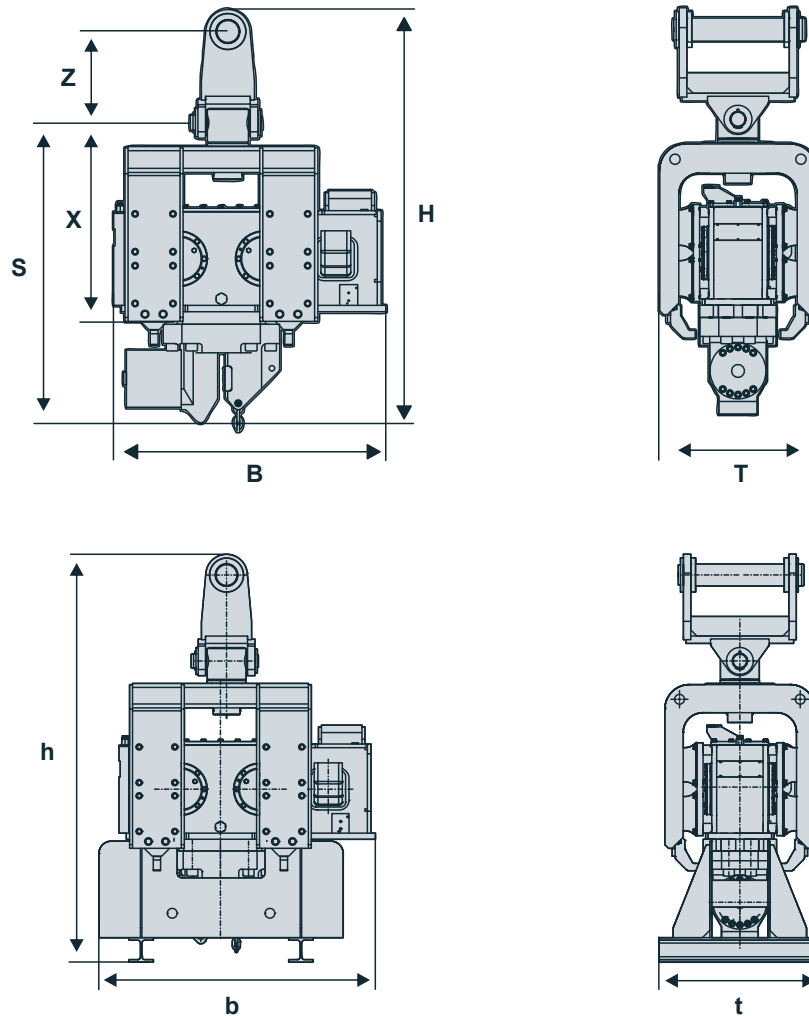
			HVR 60	HVR 85	HVR 100
Statisches Moment	Static moment	kgm	6	8,5	10
Dynamische Masse	Dynamic mass	kg	950	1535	1570
Nenndrehzahl	Nominal revolutions	min ⁻¹	2460	2300	2135
Fliehkraft bei Nenndrehzahl	Centrifugal force at nominal frequency	kN	400	500	500
Statische Zugkraft max.	Static extraction force max.	kN	40	80	80
Arbeitsdruck	Nominal oil pressure	MPa	32	32	32
Hydr. Volumenstrom	Hydraulic flow rate	l/min	196	245	312
Hydr. Leistung bei p max.	Hydraulic power at p max.	kW	100	130	170
Gesamtgewicht	Total weight	kg	1300	2040	2100
Transportgewicht	Transport weight	kg	1380	2250	2310
Empfohlenes Rammgutgewicht	Recommended weight of pile elements	kg	1500	1900	2500

¹ mit Standardklemmzange und Baggeranschluss (ca. 80 kg)

¹ with standard clamp assembly and excavator connection (ca. 80 kg)

Maße HVR ¹ / Dimensions HVR ¹

		HVR 30	HVR 45	HVR 60	HVR 85	HVR 100
H	mm	1560	1600	1640	1865	1865
B	mm	1020	1065	1170	1445	1445
T	mm	610	615	615	750	750
S	mm	1120	1160	1200	1430	1430
X	mm	740	780	820	845	845
Z	mm	352	352	352	352	352
Transportmaße / transport dimensions						
h Höhe / height	mm	1670	1675	1715	1965	1965
b Breite / width	mm	1095	1150	1190	1480	1480
t Tiefe / depth	mm	660	660	660	1030	1030



¹ mit Standardklemmzange und Baggeranschluss (ca. 80 kg)
¹ with standard clamp assembly and excavator connection (ca. 80 kg)

HVR • BA • RDV

Baggeranbaubohrantriebe BA ohne Betonierdurchgang

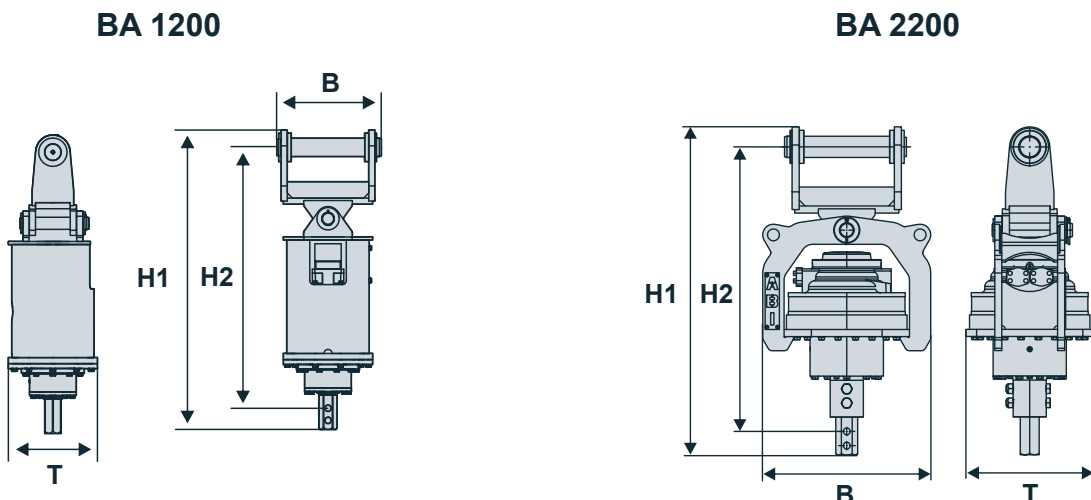
Excavator mounted add-on auger drives BA without concrete passage

Technische Daten BA / Technical data BA

			BA 1200	BA 2200
Drehmoment	Torque	daNm	1200	2200
Drehzahl	Revolutions	min ⁻¹	73	50
statische Zugkraft max.	Static extraction force max.	kN	120	200
hydraulischer Volumenstrom	Hydraulic flow rate	l/min	220	220
Ölbedarf pro Umdrehung	Required oil quantity per rotation	l	3,0	4,4
max. hydr. Leistung	Max. hydr. power at auger drive	kW	90	60
Arbeitsdruck	Nominal oil pressure	MPa	30	32
Gesamtgewicht / Transportgewicht	Total weight / transport weight	kg	430	600 / 700
6-kant Anschluss (SW - Z als Zapfen)	Hexagon connection (SW - Z male socket)	mm	80	80

Maße BA / Dimensions BA

		BA 1200	BA 2200
H1	mm	1480	1390
H2	mm	1290	1205
B	mm	515	710
T	mm	440	540
Transportmaße (inkl. Transportgestell) / transport dimensions (incl. transport frame)			
Höhe / height	mm	1270	1565
Breite / width	mm	800	900
Tiefe / depth	mm	710	710



Rohrdrehvorrichtungen RDV

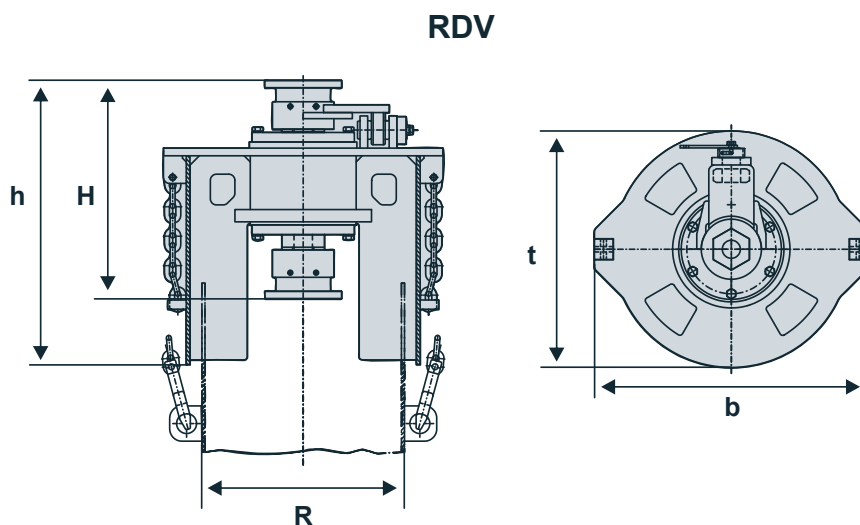
Casing twisters RDV

Technische Daten RDV ¹ / Technical data RDV ¹

			RDV 400-660	RDV 500-820
Drehmomentaufnahme max.	Torque max.	daNm	4500	4500
statische Zugkraft max.	Static extraction force max.	kN	160	160
Gesamtgewicht	Total weight	kg	620	720
6-kant Anschluss (SW - M als Muffe)	Hexagon connection (SW - M female socket)	mm	80 / 100	80 / 100
Rohrdurchmesser	Casing diameter	mm	400 - 660	500 - 820

Maße RDV / Dimensions RDV

			RDV 400-660	RDV 500-820
H		mm	735	735
R		mm	400 - 660	500 - 820
Transportmaße / transport dimensions				
h	Höhe / height	mm	945	945
b	Breite / width	mm	915	1065
t	Tiefe / depth	mm	790	940



¹ kardanische Aufhängung erforderlich / cardanic suspension required

HVR • BA • RDV

ABI Baggeranbaugeräte

ABI Excavator Mounted Attachments

Die ABI Baggeranbaugeräte für Hydraulikbagger werden für die Ausführung von kleineren Ramm- und Bohrarbeiten eingesetzt. Zu den größten Vorzügen zählen die einfache Handhabung sowie sehr kurze Rüstzeiten. Vor allem bei Bauvorhaben mit beschränkter Kopffreiheit,

The ABI excavator attachments for hydraulic excavators are used for small pile driving and drilling work. The main advantages include simple handling and very short set-up times. In reduced working areas, especially on con-

beengten Baustellenverhältnissen und schlecht zugänglichen Baustellen wie z. B. in Gebäuden, Industriehallen, unter Brücken usw. kommt der geringe Arbeitsplatzbedarf der Baggeranbaugeräte zum Tragen.

struction projects with limited headroom and cramped conditions additionally poor access such as in buildings, industrial warehouses, under bridges, etc. the excavator mounted attachments demonstrate their advantages.

HVR Vibratoren

- zum Einbringen und Ziehen von Spundwandprofilen, Kanaldielen, Stahlprofilen, Trägern, Stahlrohren und Vollverdrängerprofilen
- Ausrichtung des Rammguts in beiden Achsen dank der kardanischen Aufhängung
- Schmale Konstruktion ermöglicht das Einbringen von Spundwandprofilen in einer stehenden Dielenwand

HVR Vibrators

- for the driving and extracting of sheet piles, trench sheets and steel profiles, H&I beams, casings, and full displacement mandrels
- easy alignment of pile elements in both axes due to the cardanic connection
- slim design of the vibrator enables pile driving and extracting between existing driven sheet piles



Bild: Anbauvibrator HVR 45 angebaut über Standard-Adapter

Photo: Add-on vibrator HVR 45 mounted with standard adapter



Bild: Anbauvibrator HVR 60 mit Löffelstielverlängerung und Schnellwechseleinrichtung

Photo: Add-on vibrator HVR 60 with stick boom extension and quick coupling system

BA Bohrantriebe und RDV Rohrdrehvorrichtungen

- zur Durchführung von Entspannungs- und Sondierbohrungen, Bohrungen für Trägerverbau, Injektionsbohrungen und Baugrundverbesserungen sowie Brunnenbohrungen
- verrohrtes Bohren mit Rohrdurchmessern bis zu 820 mm

BA Auger Drives and RDV Casing Twisters

- for pre-drilling and ground investigation, drilling for soldier beams, injection drilling, soil improvement and well drilling
- cased drilling for diameters up to 820 mm



Bilder: Bohrantrieb BA 2200 mit Rohrdrehvorrichtung RDV 400-660 angebaut über eine Schnellwechseleinrichtung (oben), Bohrantrieb BA 2200 mit Endlosschnecke (rechts)

Photos: Auger drive BA 2200 with casing twister RDV 400-660 mounted with quick coupling system (above), Auger drive BA 2200 with continuous flight auger (right)

Anbau an Hydraulikbagger

Die Baggeranbaugeräte werden an den Löffelstiel eines Hydraulikbaggers mittels eines Adapters bzw. einer Schnellwechseleinrichtung durch die Bordhydraulik angetrieben und von der Fahrerkabine aus bedient.

ABI bietet zwei Adapterversionen für den Bagger-Löffelstiel (Faust und Gabel) sowie ein Schnellwechselssystem. Die Verwendung von bereits vorhandenen Schnellwechselssystemen muss vorab durch ABI geprüft und genehmigt werden.

Set-up on hydraulic excavator

The excavator attachments are attached to the stick/arm of a hydraulic excavator by means of an adapter or a quick coupling system and driven by the hydraulics on-board and operated from the driver's cab.

ABI offers two adapter versions for the excavator stick/arm (box and fork) as well as a quick coupling system. The use of existing quick coupling systems must be checked and approved in advance with ABI.





Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem ABI Verkäufer. Oder besuchen Sie uns im Internet unter: www.abi-gmbh.de. Änderungen in Konstruktion und Ausstattung sind vorbehalten. Die Angaben in diesem Prospekt sind als annähernd zu betrachten. Die Abbildungen können auch Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nicht dargestellte Ausstattungsvarianten können zu Änderungen der technischen Daten führen. Vervielfältigung dieses Dokuments und Verwertung seines Inhalts, auch auszugsweise, sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

For further information please contact your ABI sales assistant. Or you visit us on the Internet at www.abi-gmbh.de. Design subject to modifications. The details in this leaflet have to be regarded as approximate. The illustrations also can contain special outfits which are not part of the standard scope of supply. Not represented equipment variants can lead to modifications of the technical data. The reproduction and utilization of this document, even in form of excerpts, without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages.

ABI Maschinenfabrik
und Vertriebsgesellschaft mbH
Am Knüchel 4
D-63843 Niedernberg
Germany

Telefon: +49 (0) 6028 123-101, -102
Telefax: +49 (0) 6028 123-109
eMail: info@abi-gmbh.de