

KD 204/511/1011/1624

Hydraulikhämmer
Hydraulic Drifters



KLEMM
Bohrtechnik

KD 204/511/1011/1624

Systembeschreibung

Hydraulikhämmer sind das "Leben" eines Bohrgeräts. Die über 20-jährige Erfahrung im Bau von hydraulischen Bohrhämmern, konsequente Weiterentwicklung und stetige Qualitätskontrollen garantieren eine hohe Bohrleistung und Verfügbarkeit dieser wichtigen Komponenten.

Hydraulikhämmer werden nach ihrem maximalen Drehmoment und dem Gewicht des Schlagkolbens (Schlagenergie) klassifiziert.

Das Drehmoment und die dazugehörige Drehzahl eines Hydraulikhammers können durch Verwendung von Motoren mit unterschiedlichem Schluckvolumen geändert werden. Die einzelnen Schaltstufen der Motoren können direkt am Hammer oder alternativ vom Steuerpult aus geschaltet werden. Für Bohraufgaben, die höhere Drehzahlen erfordern, können die Hämmer mit Two-Speed-Motoren ausgerüstet werden.

Die Schlagenergie des Hammers kann über den Kolbenhub und über den Druck im Schlagwerk der Bohraufgabe angepasst werden.

Drehmoment und Schlagenergie werden über das Einsteckende vom Hammer auf das Gestänge übertragen. Die Hämmer werden mit folgenden Einsteckenden ausgerüstet:

max. T 45 KD 204 (opt. R 38,T 38)

H 55 KD 511
 KD 1011

H 112 KD 1624

(Standardmäßig mit Linksgewinde oder als Option mit Rechtsgewinde)

System Description

Hydraulic drifters are the "life" of a drilling rig. More than 20 years of experience in the manufacturing of hydraulic hammers, consistent development and continuous quality control guarantee high performance and availability of these units.

Hydraulic hammers are classified according to their maximum available torque and weight of the piston (impact energy).

The torque and the corresponding rotation speed of a hydraulic hammer can be changed by the use of hydraulic motors with different suction volumes. The speed selection of hydraulic motors can be done with a valve on the drifter or with a remote control from the control panel. For drill tasks requiring higher rotary speeds, two-speed motors are available in a variety of torque ranges.

The impact energy of a drifter can be adjusted according to the requirements of the drill task by changing the stroke of the piston and by changing the pressure in the percussion unit.

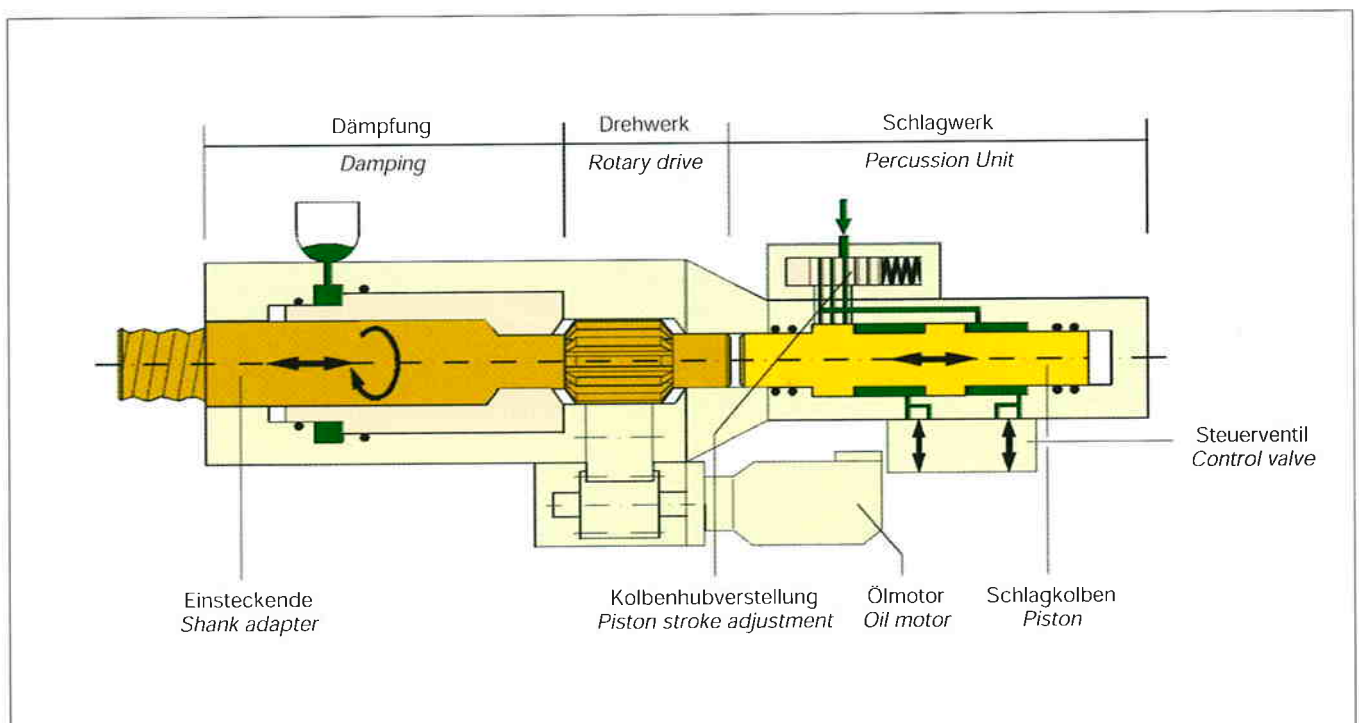
Impact energy and torque are transmitted to the drill string by the shank adapter. The drifters are equipped with the following shank adapters:

max. T 45 KD 204 (opt. R 38,T 38)

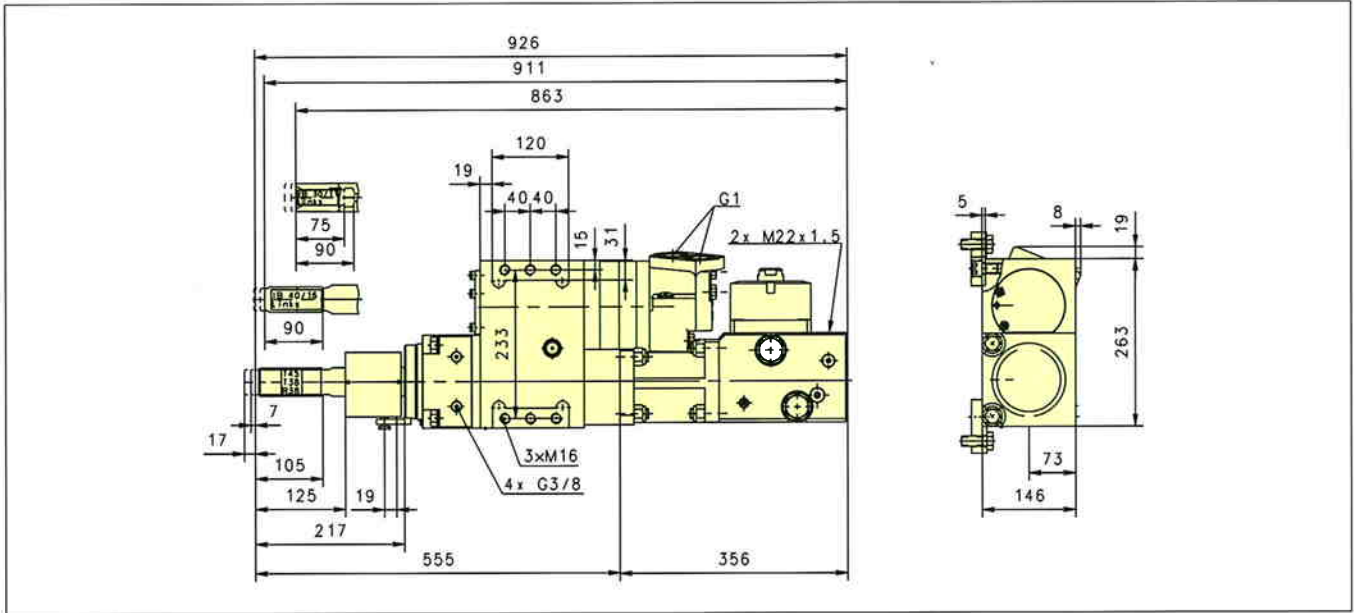
H 55 KD 511
 KD 1011

H 112 KD 1624

(with standard left-hand or optional right-hand thread)



KD 204



Schlagwerk / percussion unit

Kolbengewicht	<i>piston weight</i>	3,5 kg
Durchflussmenge	<i>flow rate</i>	37 ... 45 l/min
Druckdifferenz	<i>pressure difference</i>	... 180 bar
Schlagzahl	<i>blow frequency</i>	... 3200 / min
Einzelschlagenergie	<i>single blow energy</i>	... 250 Nm

Drehwerk / rotary drive*

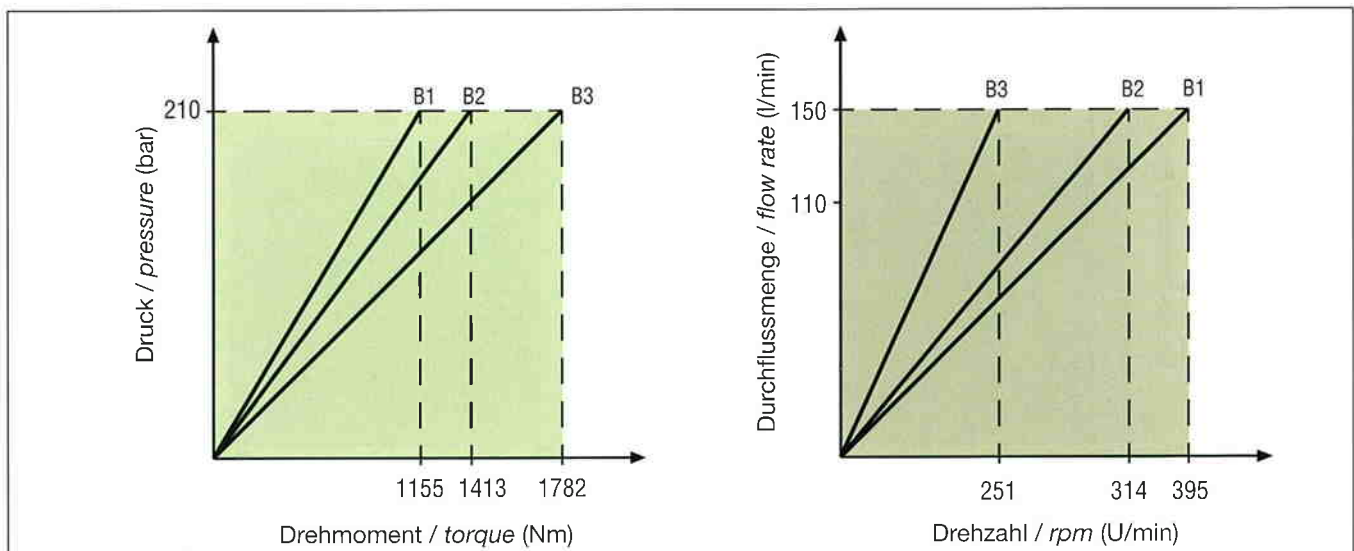
	Motorenanzahl <i>No of motors</i>	Volumenstrom <i>flow rate</i> (max.)	Drehzahl <i>revolutions</i> (max.)	Druckdifferenz <i>pressure difference</i> (max.)	Drehmoment <i>torque</i> (max.)
Motor B1	1	150 l/min	395 U/min (rpm)	210 bar	1155 Nm
Motor B2 (Standard)			314 U/min (rpm)		1413 Nm
Motor B3			251 U/min (rpm)		1782 Nm

Gewicht / weight

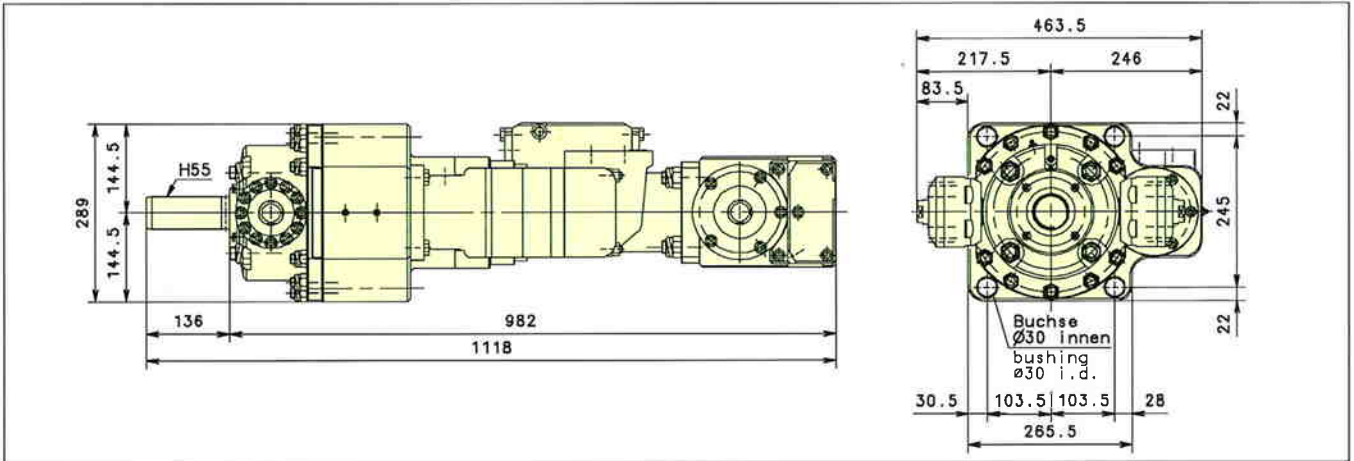
135 kg

* rechn. Maximalwerte im Dauerbetrieb
Angaben zum intermittierenden Betrieb auf Anfrage

* *max. data at continuous operation*
data at intermittent operation on request



KD 511



Schlagwerk / percussion unit

Kolbengewicht	<i>piston weight</i>	11,5 kg
Durchflussmenge	<i>flow rate</i>	75 - 90 l/min
Druckdifferenz	<i>pressure difference</i>	... 180 bar
Schlagzahl	<i>blow frequency</i>	... 2800 / min
Einzelschlagenergie	<i>single blow energy</i>	... 400 Nm

Drehwerk / rotary drive*

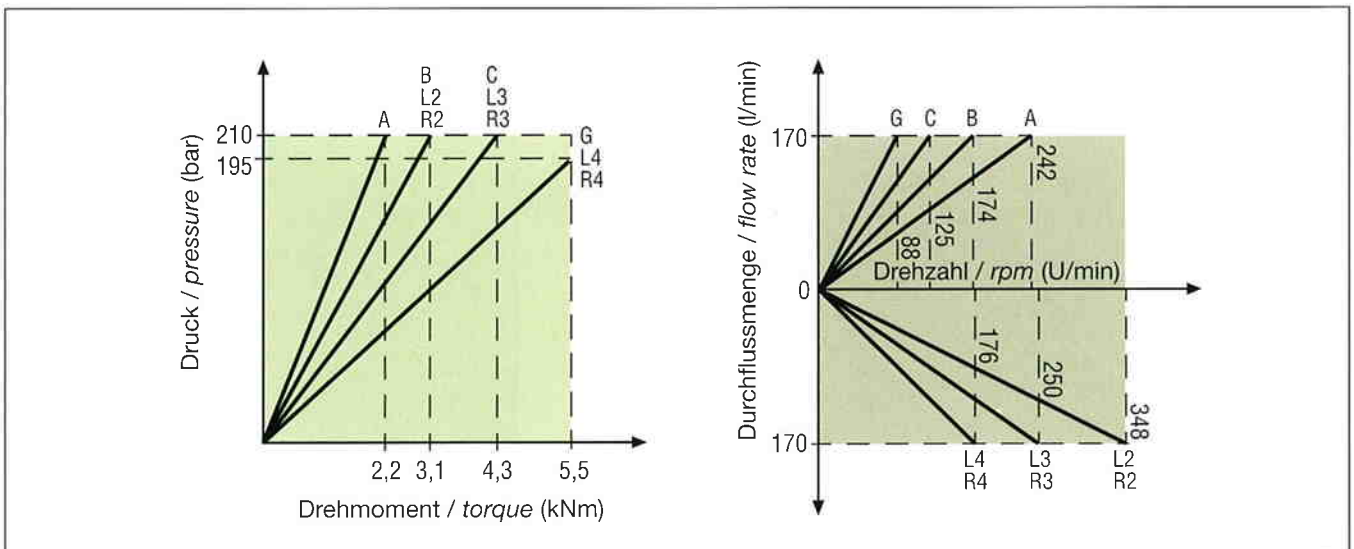
	Motorenanzahl <i>No of motors</i>	Durchflussmenge <i>flow rate</i> (max.)	Drehzahl <i>revolutions</i> (max.)	Druckdifferenz <i>pressure difference</i> (max.)	Drehmoment <i>torque</i> (max.)
Motor A	1	170 l/min	242 U/min (rpm)	210 bar	2,2 kNm
Motor B			174 U/min (rpm)		3,1 kNm
Motor C			125 U/min (rpm)		4,3 kNm
Motor G			88 U/min (rpm)	195 bar	5,5 kNm
Motor L2/R2 (two-speed)			348 U/min (rpm)	210 bar	3,1 kNm
Motor L3/R3 (two-speed)			250 U/min (rpm)		4,3 kNm
Motor L4/R4 (two-speed)			176 U/min (rpm)	195 bar	5,5 kNm

Gewicht / weight

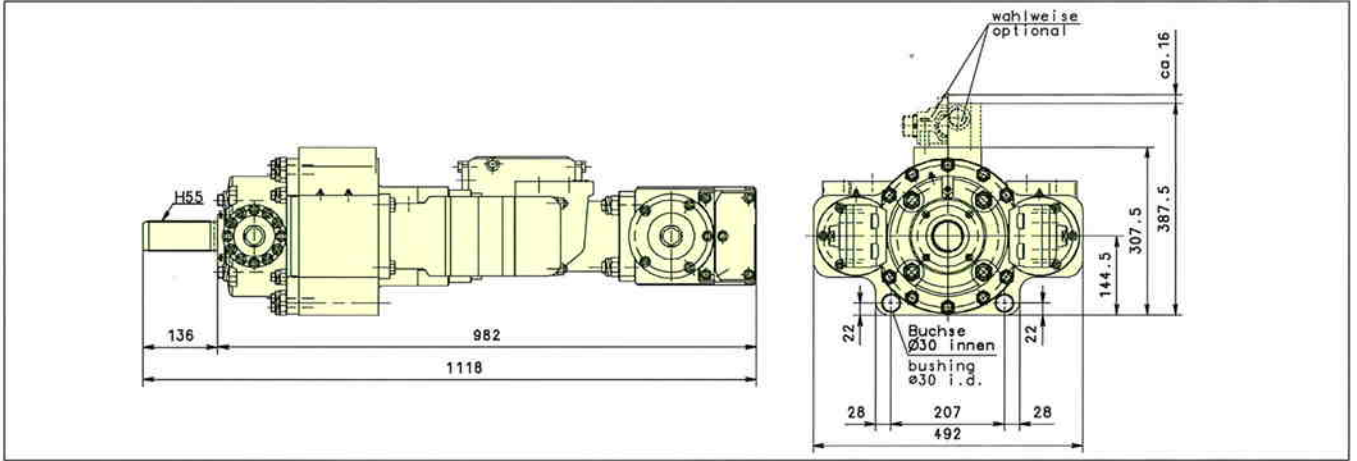
270 kg

* rechn. Maximalwerte im Dauerbetrieb
Angaben zum intermittierenden Betrieb auf Anfrage

* max. data at continuous operation
data at intermittent operation on request



KD 1011



Schlagwerk / percussion unit

Kolbengewicht	<i>piston weight</i>	11,5 kg
Durchflussmenge	<i>flow rate</i>	75 - 90 l/min
Druckdifferenz	<i>pressure difference</i>	... 180 bar
Schlagzahl	<i>blow frequency</i>	... 2800 / min
Einzelschlagenergie	<i>single blow energy</i>	... 400 Nm

Drehwerk / rotary drive*

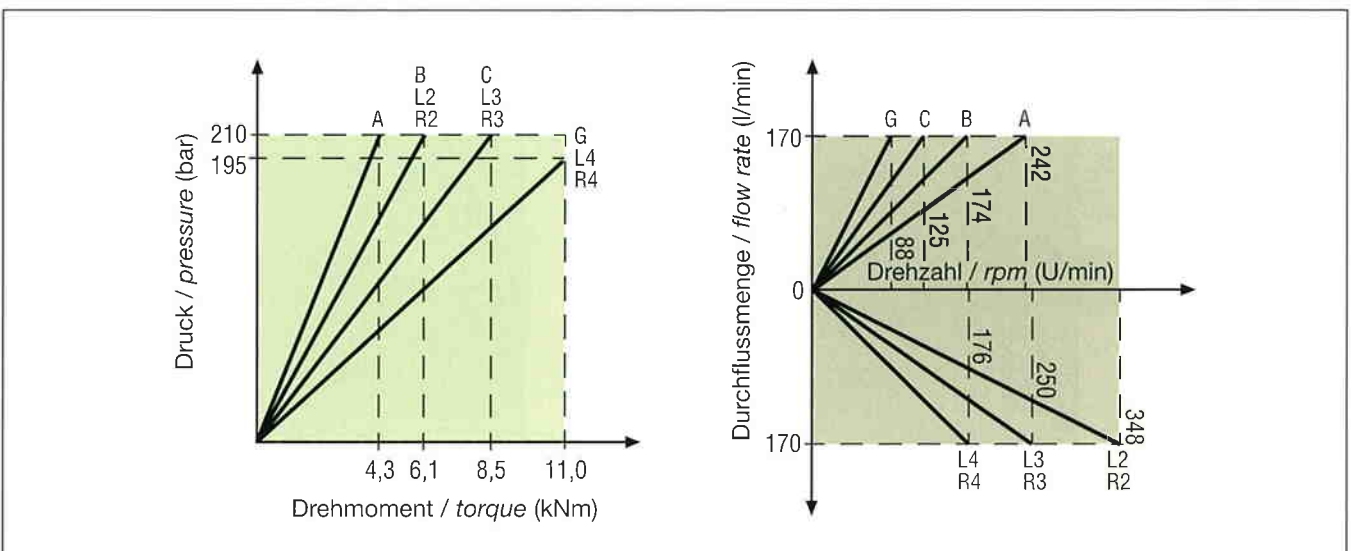
	Motorenanzahl <i>No of motors</i>	Durchflussmenge <i>flow rate</i> (max.)	Drehzahl <i>revolutions</i> (max.)	Druckdifferenz <i>pressure difference</i> (max.)	Drehmoment <i>torque</i> (max.)
Motor A	2	170 l/min	242 U/min (rpm)	210 bar	4,3 kNm
Motor B			174 U/min (rpm)		6,1 kNm
Motor C			125 U/min (rpm)		8,5 kNm
Motor G			88 U/min (rpm)	195 bar	11,0 kNm
Motor L2/R2 (two-speed)			348 U/min (rpm)	210 bar	6,1 kNm
Motor L3/R3 (two-speed)			250 U/min (rpm)		8,5 kNm
Motor L4/R4 (two-speed)			176 U/min (rpm)	195 bar	11,0 kNm

Gewicht / weight

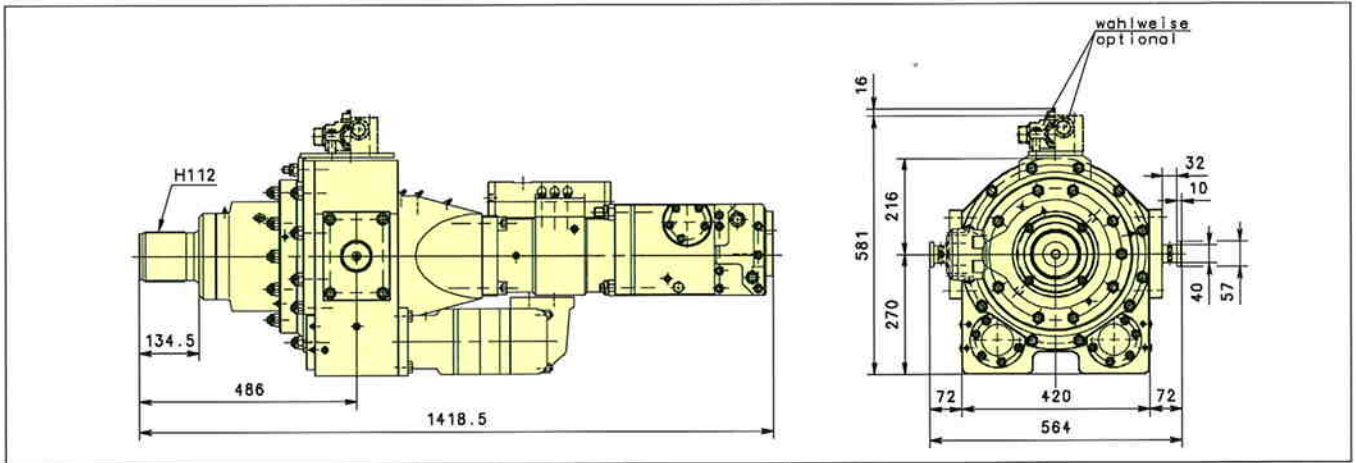
380 kg

* rechn. Maximalwerte im Dauerbetrieb
Angaben zum intermittierenden Betrieb auf Anfrage

* max. data at continuous operation
data at intermittent operation on request



KD 1624



Schlagwerk / percussion unit

Kolbengewicht	<i>piston weight</i>	24 kg
Durchflussmenge	<i>flow rate</i>	80 - 90 l/min
Druckdifferenz	<i>pressure difference</i>	... 180 bar
Schlagzahl	<i>blow frequency</i>	... 2200 / min
Einzelschlagenergie	<i>single blow energy</i>	... 800 Nm

Drehwerk / rotary drive*

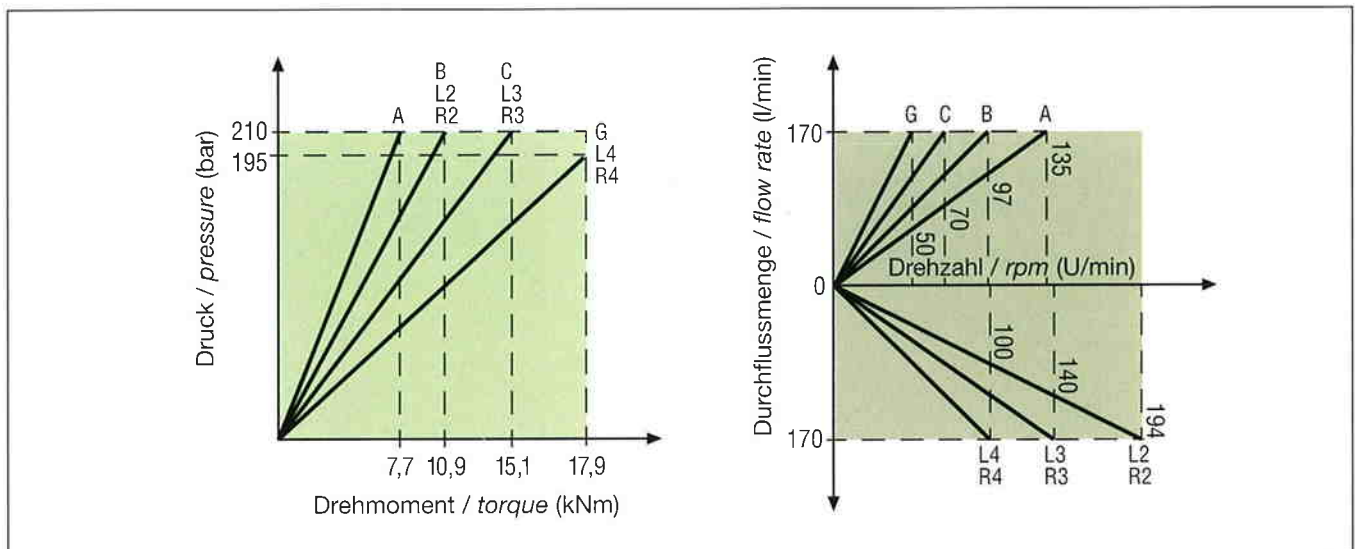
	Motorenanzahl <i>No of motors</i>	Durchflussmenge <i>flow rate</i> (max.)	Drehzahl <i>revolutions</i> (max.)	Druckdifferenz <i>pressure difference</i> (max.)	Drehmoment <i>torque</i> (max.)
Motor A	2	170 l/min	135 U/min (rpm)	210 bar	7,7 kNm
Motor B			97 U/min (rpm)		10,9 kNm
Motor C			70 U/min (rpm)		15,1 kNm
Motor G			50 U/min (rpm)	180 bar	17,9 kNm
Motor L2/R2 (two-speed)			194 U/min (rpm)	210 bar	10,9 kNm
Motor L3/R3 (two-speed)			140 U/min (rpm)		15,1 kNm
Motor L4/R4 (two-speed)			100 U/min (rpm)	180 bar	17,9 kNm

Gewicht / weight

670 kg

* rechn. Maximalwerte im Dauerbetrieb
Angaben zum intermittierenden Betrieb auf Anfrage

* max. data at continuous operation
data at intermittent operation on request

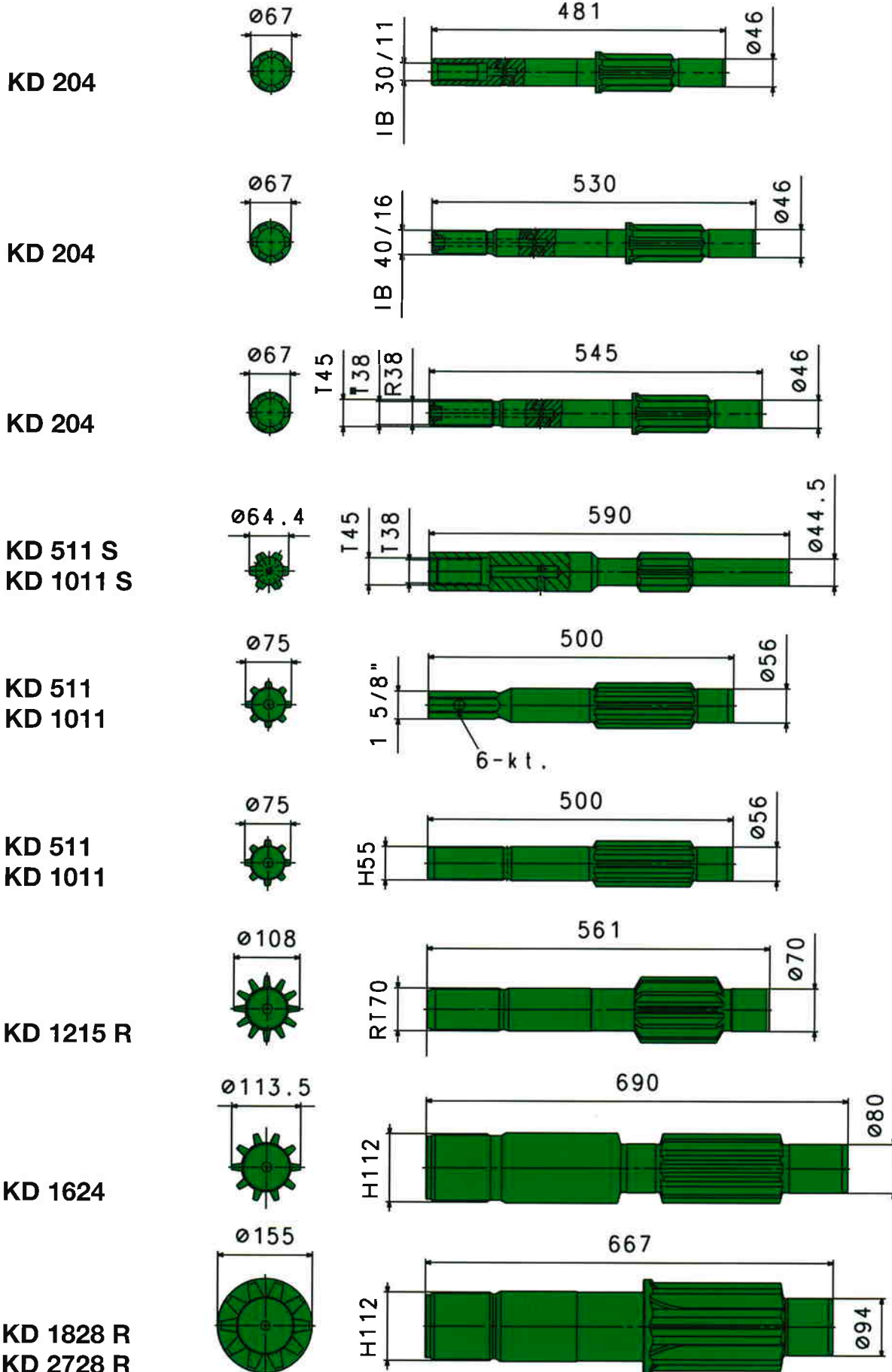


Hydraulikhämmer

Hydraulic Drifters

Einsteckenden für alle
KLEMM Hydraulikhämmer

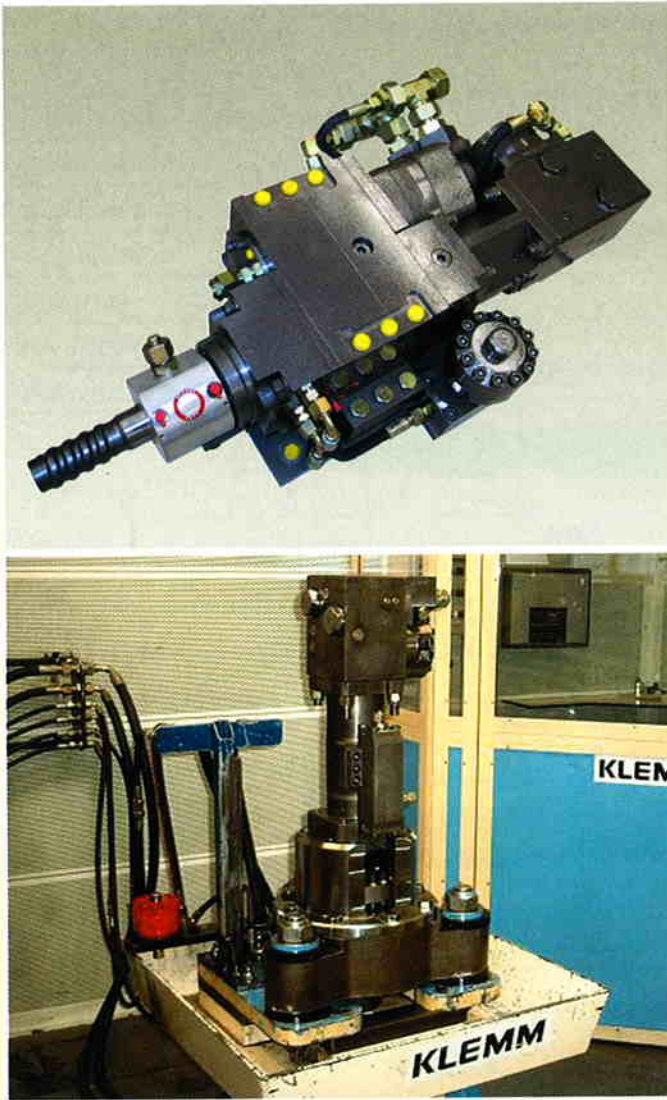
Shank adapters for all
KLEMM Hydraulic Drifters



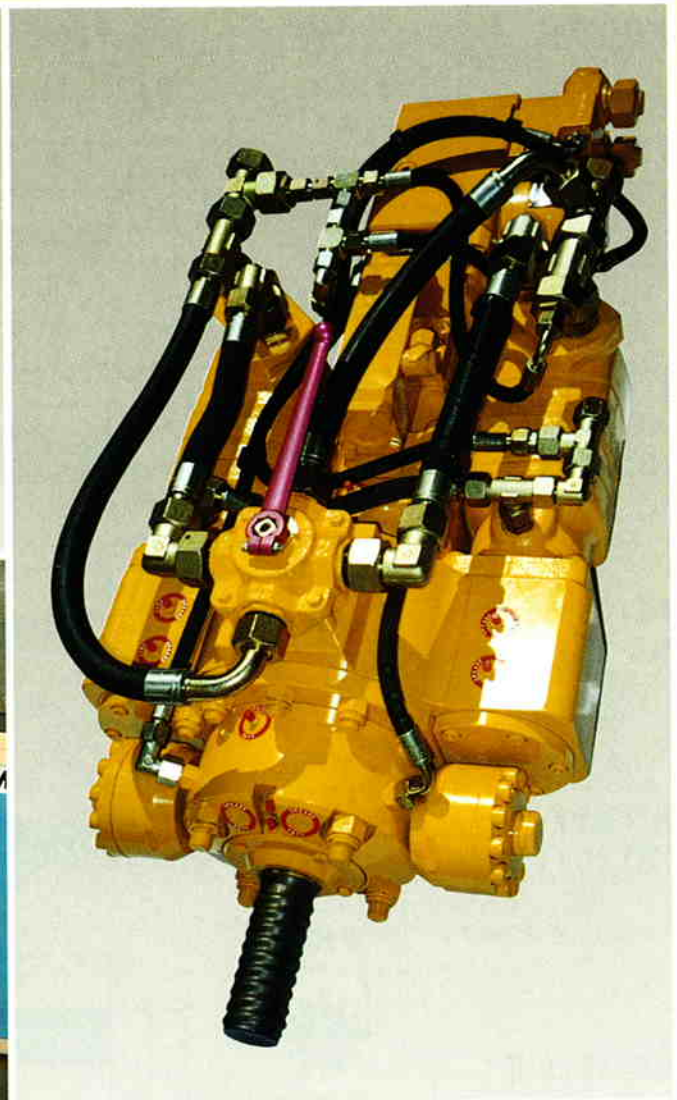
KLEMM

Bohrtechnik

KLEMM Bohrtechnik
Zweigniederlassung der
Bauer Maschinen GmbH
Postfach 1265
D-57484 Drolshagen
Telefon: +49(0)27 61/705-0
Telefax: +49(0)27 61/705-50
E-mail: klemm-bt@klemm-mail.de
Internet: <http://www.klemm-bt.de>



Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



Technical Specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have optional equipment. Error and misprints reserved.

