

Bedienanleitung für hydraulische Wurzelschneider



Hydro-Power HWS 2-4 für DN 200–400

Allgemeines :

Der hydraulische Wurzelschneider ist ein leistungsstarkes Rotierwerkzeug. Die Wasserkraft des Hochdruckspülgerätes treibt den Hydromotor des Wurzelschneiders an. Die optimale Kraftübertragung auf einen Hydromotor ermöglicht den Einsatz des Gerätes auch bei geringen Literleistungen der Hochdruckspülanlage.

Technische Daten:

Liter pro Minute (Hydro- Power):	180 bis 360 Liter
maximaler Arbeitsdruck:	150 bar
Einsatzbereich:	Rohrnenweiten von 200 bis 400 mm
Länge (ohne Drehgelenk):	400 mm
Gewicht (komplett im Koffer):	ca. 26,0 kg

Einsatz des HWS 2-4

Achtung ! - Nicht für den Betrieb mit Wasserrückgewinnung geeignet !
- Der maximale Arbeitsdruck beträgt 150 bar !

1. Vorbereitung:

Entsprechend des Rohrdurchmessers des zu bearbeitenden Rohres werden die jeweiligen Führungskufen am Führungskorb befestigt (siehe Kennzeichnung auf den Kufen). Es sind immer gleich große Kufen zu verwenden. Der für die durchzuführenden Arbeiten benötigte Arbeitskopf (Einsatznennweite siehe Kennzeichnung) wird an der Rotationswelle befestigt und mit der Bohrkronen gesichert. Je nach Rohrnennweite müssen die entsprechenden Wurzelmesser an der Bohrkronen verschraubt werden. Drehrichtung der Werkzeuge ist dabei immer im Uhrzeigersinn in Vortriebsrichtung. Der Hochdruckschlauch wird am **Drehgelenk**, welches ein Verwinden des Schlauches verhindert, angeschlossen.

2. Inbetriebnahme:

- ⇒ Die Hochdruckanlage mit entlasteten Druckregler anfahren und kontrollieren, dass keine Luft aus den Düsen des Hydromotors mehr entweicht.
- ⇒ Den Arbeitsdruck auf maximal 150 bar erhöhen.
- ⇒ **Vorsicht: Gerät zum Schutz vor Verletzungen erst im Rohr in Betrieb setzen und nicht im Freien laufen lassen!**
- ⇒ Wenn möglich, immer entgegen der Fließrichtung arbeiten.
- ⇒ Den Hochdruckschlauch immer auf Zug halten, ansonsten besteht die Gefahr, dass sich der Hochdruckschlauch verwindet.
- ⇒ Trifft der Wurzelschneider auf Widerstand, so macht sich dies durch Vibrieren des Schlauches bzw. durch Nachlassen des Zuges bemerkbar. Der Wurzelschneider ist ein Stück zurückziehen und dann langsam an die Stelle wieder heranzuführen, bis das Hindernis beseitigt ist.
- ⇒ Bei größeren Verwurzelungen ist der Wurzelschneider in regelmäßigen Abständen zurückziehen, damit das abgebaute Material freigespült wird und so ein Festsetzen des Wurzelschneiders verhindert wird.

3. Arbeiten mit Kettenaufnahme:

Kettensatz für Ø 200 11 Glieder
Kettensatz für Ø 250 11 Glieder
Kettensatz für Ø 300 11 Glieder

Kettensatz für Ø 350 11 Glieder
Kettensatz für Ø 400 13 Glieder

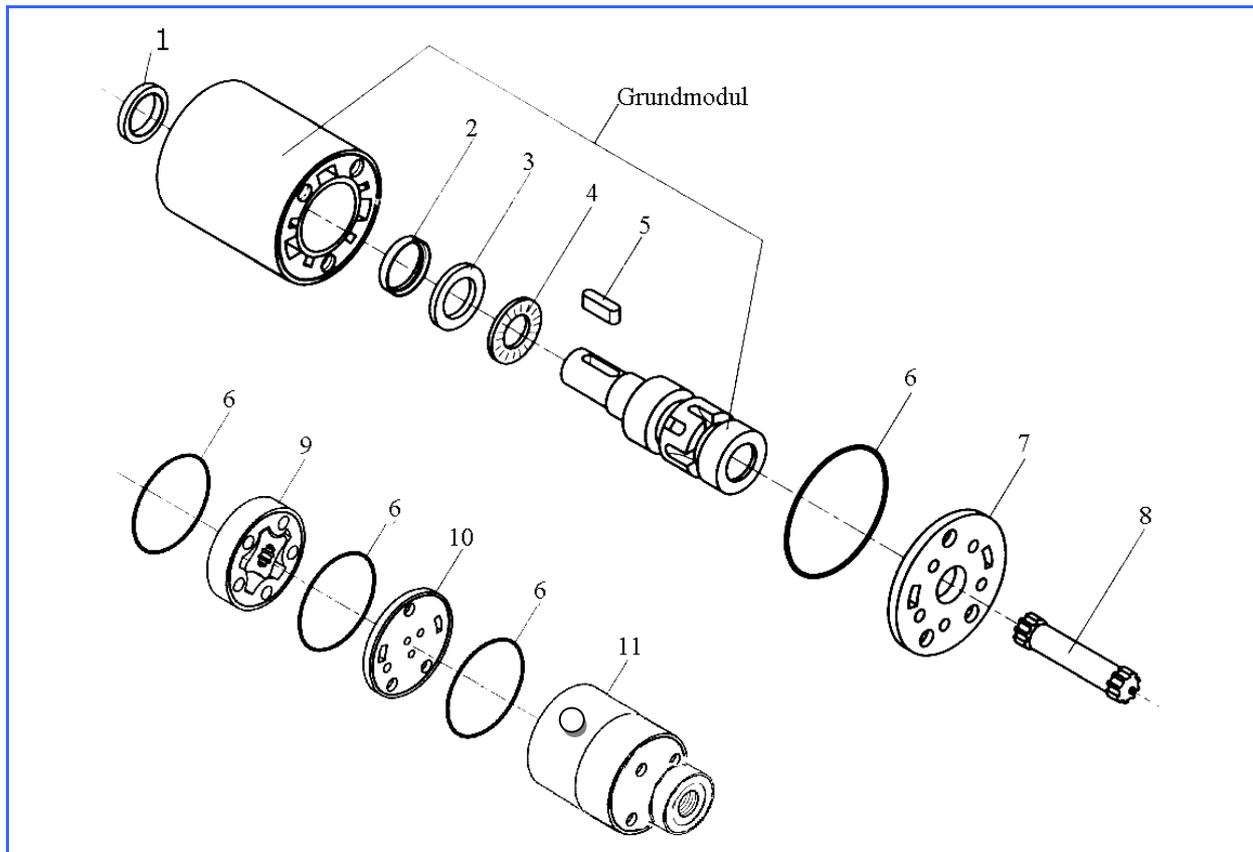
4. Beenden der Arbeiten:

Ziehen Sie den Wurzelschneider immer unter Druck langsam zur Rohröffnung zurück. Den Druck erst abstellen, wenn das Gerät an der Rohröffnung angelangt ist. Beim Abbau des Wurzelschneiders vom Hochdruckschlauch muss die HD-Anlage abgeschaltet sein.

5. Pflegehinweise:

Nach Beendigung der Arbeiten ist der Wurzelschneider gründlich von Innen und Außen zu reinigen. Das Restwasser im Inneren des Gerätes entfernt man durch Drehen der Antriebswelle mit der mitgelieferten Handkurbel. Anschließend den Motor, vom Schlauchanschluss her, mit **WD40** einsprühen und mehrfach die Antriebswelle durchdrehen. Dadurch wird das WD40 besser im Motor verteilt, bindet das Wasser und verhindert so ein Festfrieren von Motor und Welle. Bitte niemals in Öl lagern oder Schmierfetten warten und einlagern !

Ersatzteillisten für Hydro-Motor und Zubehör HWS 2-4



Position	Artikel-Nr.:	Bezeichnung (Motor OMM 50)
1	11 002 1301	Dichtungsring vorn
2	11 002 1302	Dichtungsring innen
3	11 002 1303	Distanzscheibe
4	11 002 1304	Axialnadellager
5	11 002 1305	Passfeder
6	11 002 1306	O-Ring
7	11 002 1307	Steuerplatte vorn
8	11 002 1308	Kardanwelle
9	11 002 1315	Antriebsteil OMM 50
10	11 002 1310	Steuerplatte hinten
11	11 002 1313	Mittelteil

Ersatzteile und Zubehör für HWS 2-4	
Artikel-Nr.:	Bezeichnung
11 002 160	Führungskorb für HWS 2-4 (NW 200 mm)
11 002 162	1 Satz Führungskufen für NW 250 bis 300 mm
11 002 163	1 Satz Führungskufen für NW 350 bis 400 mm
11 002 118	Wurzelmesser für Einsatz in NW 200 mm
11 002 119	Wurzelmesser für Einsatz in NW 250 mm
11 002 165	Messeraufnahme DN 200- 250 / Kettenaufnahme DN 200 -400
11 002 170	Ersatzmesser für NW ab 300 mm
11 002 154	Ersatz-Bohrkrone für HWS 2-4
11 002 137	Adapter auf Spiralwerkzeuge 22 mm -Spirale
11 002 138	Adapter auf Spiralwerkzeuge 32 mm -Spirale
11 002 035	Ersatzkette 7 mm (Meterware)