

# Handmatige krachtvermeerderaar

XVK

XVR



## Gebruikershandleiding



## Inhoud

1. Fabrikant.....	3
2. Aanwijzingen .....	3
2.1. Toegestane en niet-toegestane gebruik.....	3
2.2. Aanwijzingen m.b.t. het gebruik .....	3
2.3. Aanwijzingen m.b.t. onderhoud en verzorging .....	3
3. Bediening.....	4
4. Onderhoud.....	5
5. Handleiding voor de afvalverwijdering .....	5

# 1. Fabrikant

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG  
53804 Much, Duitsland  
+49 (0)2245) 62-0

## 2. Aanwijzingen

### 2.1. Toegestane en niet-toegestane gebruik

Krachtvermenigvuldigers van Plarad vermenigvuldigen het ingevoerde draaimoment door reductie van de overbrenging.

De krachtvermenigvuldigers mogen uitsluitend in combinatie met handmatig toegepaste kruis- en steeksleutels worden gebruikt. Drijf een krachtvermenigvuldiger niet aan met een gereedschap met motor. Verbind de krachtvermenigvuldiger niet met motorisch aangedreven uitgaande assen. Door een dergelijke toepassing ontstaan onafzienbare risico's en wordt de krachtvermenigvuldiger vernield.

### 2.2. Aanwijzingen m.b.t. het gebruik

Vakkundige behandeling en onderhoud waarborgen een lange levensduur. Neem daarom de volgende aanwijzingen in acht a.u.b.:

1. Lees vóór inbedrijfstelling van de krachtvermenigvuldiger de gehele handleiding.
2. Kies voor de schroefverbinding een krachtvermenigvuldiger die een ongeveer twee maal zo hoog draaimoment kan genereren als nodig is voor de toepassing. Let erop dat het losbreekmoment ver boven het aanhaalmoment kan liggen.
3. Bescherm de krachtvermenigvuldiger tegen overbelasting. De levensduur is afhankelijk van de werking en de hoogte van de toegepaste draaimomenten. Frequent gebruik en toepassing in de buurt van het nominale of maximale draaimoment reduceren de levensduur.

4. De in de aandrijfkop ingebouwde breekbout moet de overbrenging beschermen tegen overbelasting. Hij reageert echter uitsluitend op grove overbelasting. Ook frequente kleine overbelastingen kunnen de overbelastingsbeveiliging schaden. Als de breekbout afgebroken is, vervangt u deze uitsluitend door een door Plarad toegelaten en gecontroleerde breekbout. Gebruik in geen geval een gewone bout! De breekbout moet exact centrisch worden ingebouwd! Overbelasting treedt voornamelijk op als schroeven ongecontroleerd losgaan. Controleer daarom ook bij het losgaan het losbreekmoment met behulp van een momentsleutel.
5. Voorkom foutief gebruik! Neem vooral de aanwijzingen m.b.t. de omschakeling van draairichting in acht!
6. U verkrijgt betrouwbaar nauwkeurige draaimomenten als u de momentsleutel zeer langzaam en gelijkmatig en in geen geval stootsgewijs beweegt voordat de ingestelde waarde wordt bereikt. Om nauwkeurige draaimomenten te verkrijgen adviseren wij om onze op de krachtvermenigvuldiger afgestemde momentsleutel PH - 36 Z toe te passen.

### 2.3. Aanwijzingen m.b.t. onderhoud en verzorging

1. Naarmate de gebruikstijd toeneemt verandert de momentmultiplicator als gevolg van afnemende wrijving in de overbrenging. Als voor uw werk nauwkeurige uitgaande momenten belangrijk zijn, laat u uw Plarad krachtvermenigvuldiger bij frequente toepassing ten minste twee maal per jaar en na iedere reparatie kalibreren op onze testbank.

### 3. Bediening

1. Afsteuning op de veranding bij de krachtvermenigvuldiger plaatsen en – afhankelijk van type – borgen met seegering.
2. Verwisselbare kop op de aandrijving van de krachtvermenigvuldiger plaatsen en evtl. met pen borgen.
3. Verwisselbare kop met krachtvermenigvuldiger op te draaien moer of bout plaatsen en afsteuning tegen het steunpunt zwenken (kanteling zo mogelijk voorkomen).
4. Ratel of momentsleutel op het aandrijfvlak van de krachtvermenigvuldiger plaatsen. Kop van de krachtvermenigvuldiger draaien om de schroef los c.q. vast te draaien.
5. U bereikt bij elk schroefproces een uiterst nauwkeurige controle van de draaimomenten met behulp van een elektronische meetopnemer.



**Attentie!**

Vernieling van de krachtvermenigvuldiger door te hoog draaimoment bij het losdraaien.

- Ook bij het losdraaien van schroeven het maximaal toegestane draaimoment niet overschrijden!

**Bij krachtvermenigvuldiger type XVR a.u.b. letten op:**



**Attentie!**

Bij foutieve instelling van de draairichting wordt de krachtvermenigvuldiger beschadigd door blokkering.

- De bedieningsratel/ratel naar dezelfde draairichting schakelen als de beveiliging tegen reverse rotatie in de krachtvermenigvuldiger.

Bij het omschakelen naar rechtse of linkse loop altijd de bedieningsratel/ratel en de schakelhendel van de krachtvermenigvuldiger omschakelen.

**Standen van de schakelhefboom:**

- R = draairichting rechts
- L = draairichting links
- M = neutraal

Bij het aanhalen houdt de beveiliging tegen reverse rotatie de krachtvermenigvuldiger vast tussen de schroef en de afsteuning. Pak de krachtvermenigvuldiger niet met geweld weg, maar ga als volgt te werk:

1. Met het bedieningsgereedschap nog eens kort aanhalen en houden.
2. De schakelhefboom omschakelen.
3. Het bedieningsgereedschap langzaam achteruit bewegen, tot de krachtvermenigvuldiger ontspannen is.

Neem a.u.b. de bijgevoegde tabel in acht om de gewenste aanhaalmomenten aan te houden!

## 4. Onderhoud

### Smering:

Na ca. 10 bedrijfsuren bijsmeren op de beoogde punten. Wij adviseren MOLYKOTE of gelijkwaardige middelen.

### Kalibratie:

Om het ingestelde draaimoment binnen een tolerantie van ca.  $\pm 5\%$  te kunnen aanhouden moet de krachtvermenigvuldiger samen met de gebruikte momentsleutel worden gekalibreerd. Deze kalibratie moet worden herhaald afhankelijk van de frequentie van de toepassing. Wij adviseren uiterlijk na 6 maanden. Wij adviseren hiervoor onze speciale Plarad-momentsleutel.

## 5. Handleiding voor de afvalverwijdering

Verwijder het product als afval volgens de ter plaatse geldende voorschriften.



... a successful  
connection!

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG  
Birrenbachshöhe · 53804 Much · Germany

**Tel. nationaal:** +49 (0)2245 62-0  
**Fax nationaal:** +49 (0)2245 62-66  
**Phone international:** +49 (0)2245 62-10  
**Fax international:** +49 (0)2245 62-22

info@plarad.com · www.plarad.com

Herdruk en kopieën, ook als uittreksel, slechts met  
voorafgaande schriftelijke toestemming. Wijzigingen  
voorbehouden. Voor druk- en informatiefouten zijn wij niet  
aansprakelijk.  
Stand: 08/2015

D01-000-1-09100

9\_BA\_XVK\_XVR\_NLD\_1.0\_18780