

# PUSH/PULLER 8/12 TONS

## GEBRAUCHSANLEITUNG

**Hydraulischer Abzieher zur Montage und Demontage**

**Max. Leistung: Zug – 12 Tonnen / Druck – 8 Tonnen**



**Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Gebrauchsanleitung und die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch.**

## 1. EINLEITUNG

Dieser hydraulische Abzieher ist zur Montage und Demontage aller Arten von auf Wellen und Achsen montierenden Teilen bestimmt.

### Betriebsbedingungen

Zur Anwendung in industrieller Umgebung.

## 2. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

**! WARNUNG: Vorbeugung von persönlichen Verletzungen!**

### Anforderung an den Benutzer

Der Benutzer benötigt technische Basiskenntnisse. Nur geschultes Personal sollte diese Abzieher verwenden.

Den Push/Puller nicht benutzen bei Beschädigung oder Veränderung des Push/Puller.

- Wählen Sie für die Arbeit jeweils einen Abzieher mit der richtigen Größe und Leistung. Sie können dies anhand der Messung von ‚Bereich‘ und ‚Spreizweite‘ des abzuziehenden Teils feststellen.
- Zentrieren Sie den Abzieher sorgfältig mit dem Demontageteil. Wird dieser Schritt nicht sorgfältig ausgeführt, kann aufgrund des hohen Drucks eine sehr gefährliche Situation entstehen.
- Bringen Sie die Schutzabdeckung an und achten Sie darauf, dass die Zugarme und die Welle vollständig bedeckt sind.
- Tragen Sie stets die Sicherheitsbrille. Personen, die sich in der Nähe der Maschine befinden, müssen ebenfalls eine Sicherheitsbrille tragen.
- Den Druck nach und nach langsam erhöhen.
- Der auf dem Zugkörper des Abziehers genannte maximale Hydraulikdruck darf nicht überschritten werden. Das Überschreiten des maximal zulässigen Drucks kann zu Verletzungen führen.
- Stützen Sie den abzuziehenden Gegenstand stets ab.
- Immer sicherstellen, dass die Zugarme vollständig mit dem Demontageteil einrasten.
- Das Demontageteil bei aufgesetztem Abzieher niemals erwärmen. Die Wärme kann zu Beschädigungen des Abziehers führen.

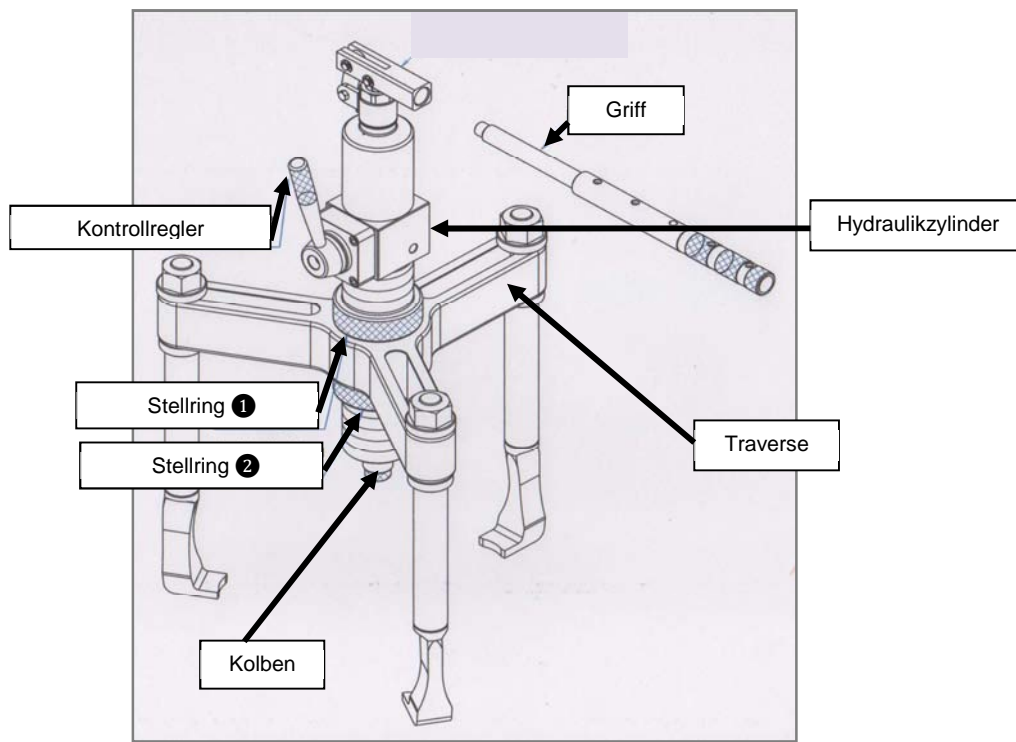
## 3. INBETRIEBNAHME UND FUNKTIONSWEISE DES ABZIEHERS

- Kontrollieren Sie die Werkzeuge nach Eingang der Lieferung. Falls die Apparatur beschädigt ist, benachrichtigen Sie den Lieferanten.

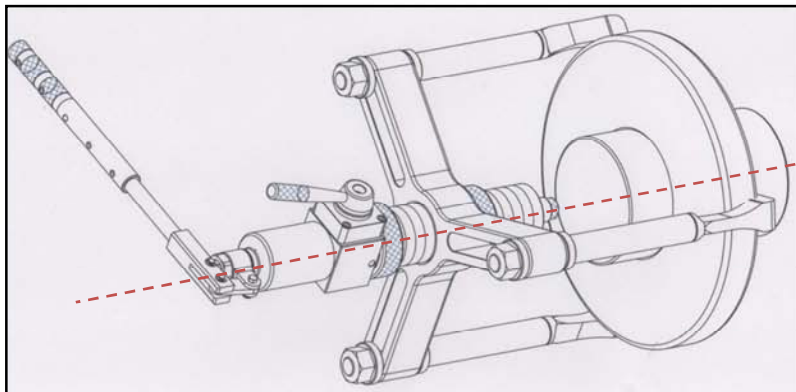
### A. Außenabzieher:

#### Funktionsprinzip

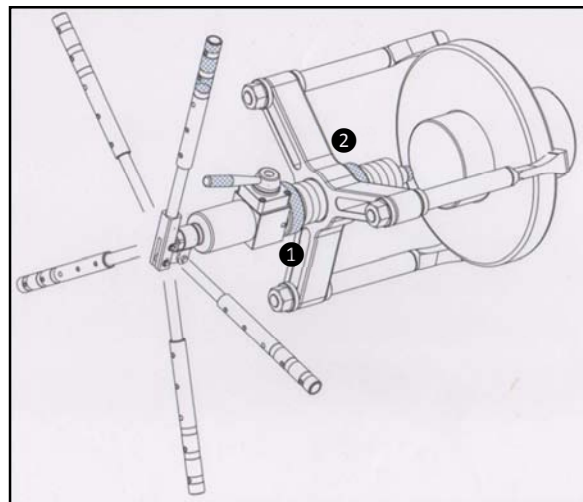
Die Zugarme greifen um das Demontageteil und die Druckstange setzt sich gegen die Mitte der Welle ab.



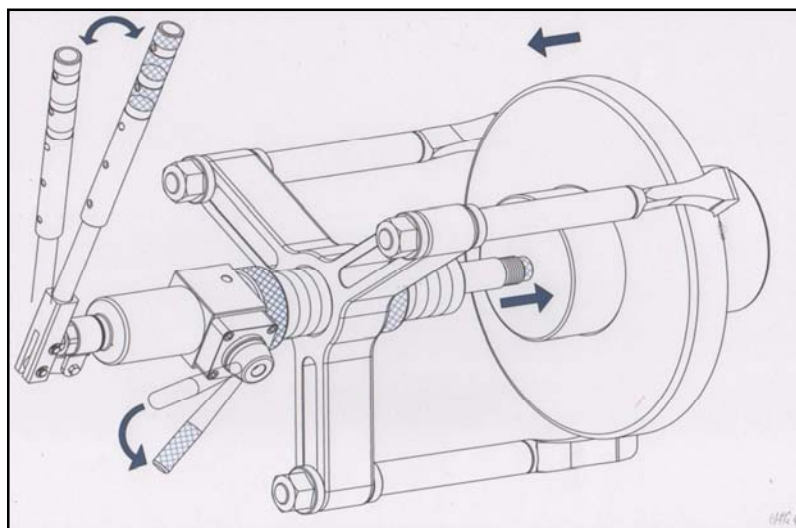
1. Abzieher horizontal mit dem Demontageteil zentrieren.



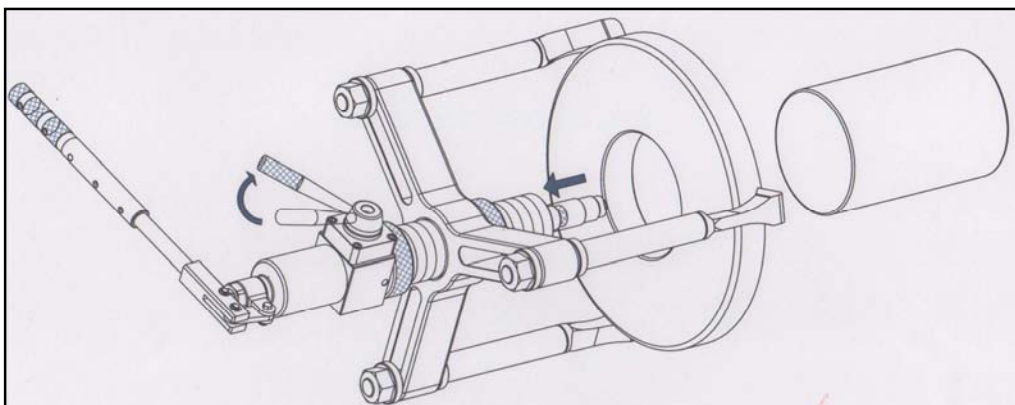
2. Stellen Sie sicher, dass der Stellingring ① sich in einiger Entfernung von dem Kreuzkopf befindet, und dass der Stellingring ② den Kreuzkopf fest berührt. Bringen Sie die Schutzabdeckung an, wenn alles zum Abziehen bereit ist.



3. Wenn Sie den Abzieher ausgerichtet haben, können sie den Hebel des Steuerventils auf „Bewegen“ („Advance“) setzen und den Hebel betätigen, um die Zugstange ausziehen, damit sie das Achsenzentrum berührt. Positionieren Sie nun die Zugarme fest um das Demontageteil. Betätigen Sie weiterhin den Hebel bis das Demontageteil entfernt wurde.

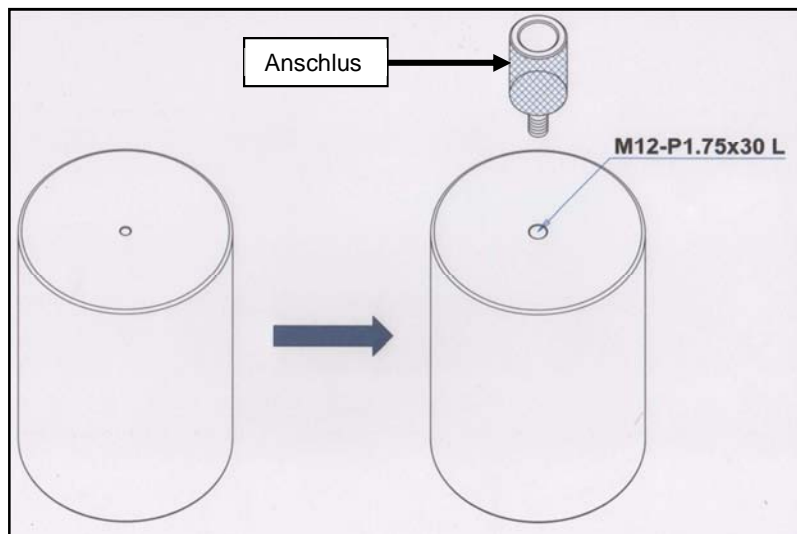


4. Nachdem das Teil demontiert wurde, bewegen Sie den Hebel des Steuerventils zu „Einziehen“ („Retract“), um die Zugstange vollständig zu entfernen.

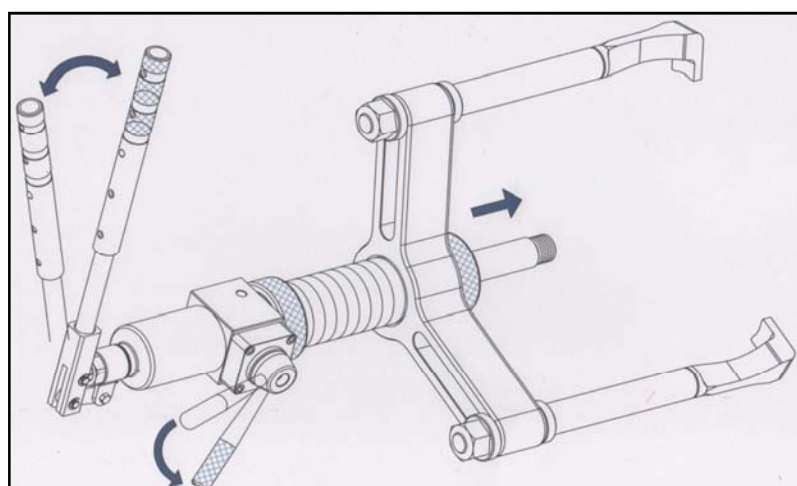


**B. Drücken:**

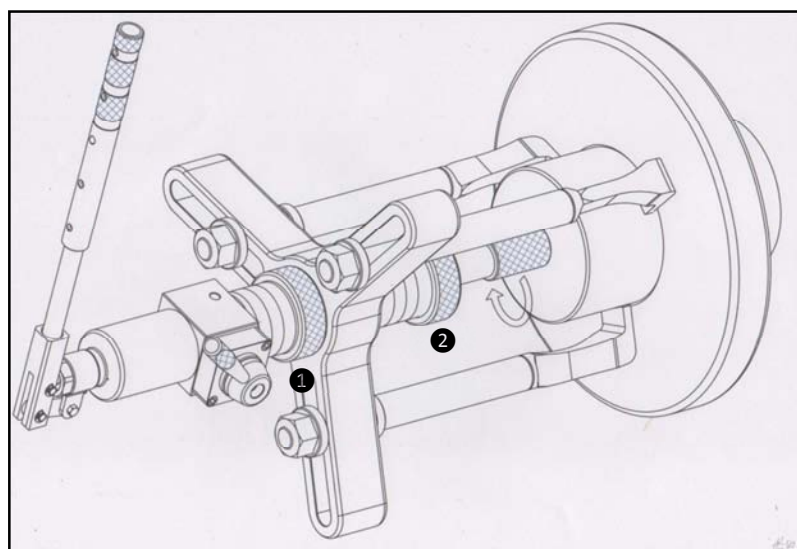
1. Bohren Sie, wenn nötig, zur Sicherstellung der Kompatibilität ein Gewinde in das ursprüngliche Mittenloch der Welle und schrauben Sie das Verbindungsstück fest in das angepasste Mittenloch.



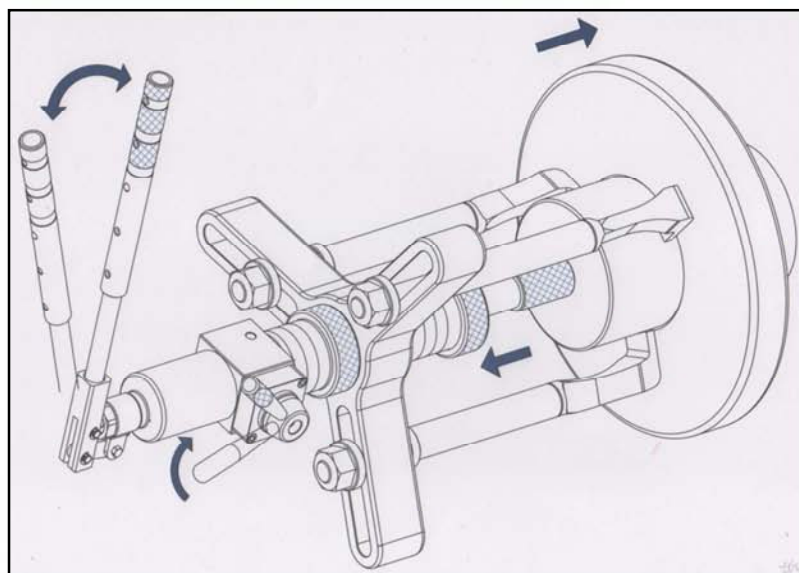
2. Führen Sie den Hebel des Steuerventils auf „Bewegen“ („Advance“) und betätigen Sie den Hebel, um die Zugstange vollständig auszufahren.



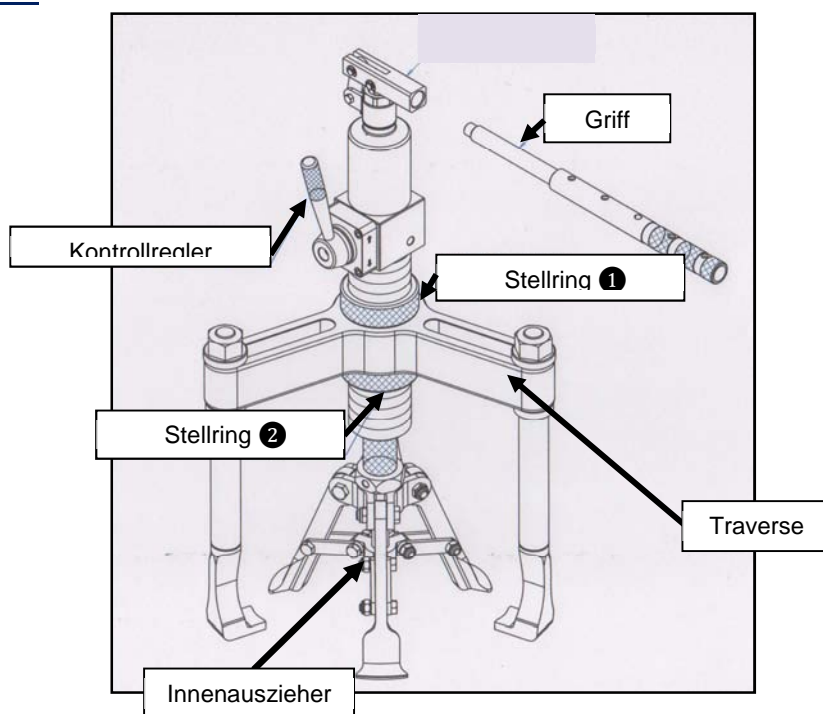
3. Befestigen Sie die Zugstange fest mit dem Verbindungsstück und platzieren Sie die 3 Zugarme gleichmäßig gegen die innere Kante des Teils. Stellen Sie sicher, dass der Stellring ① den Kreuzkopf berührt, und dass der Stellring ② sich in einer Entfernung von dem Kreuzkopf befindet.



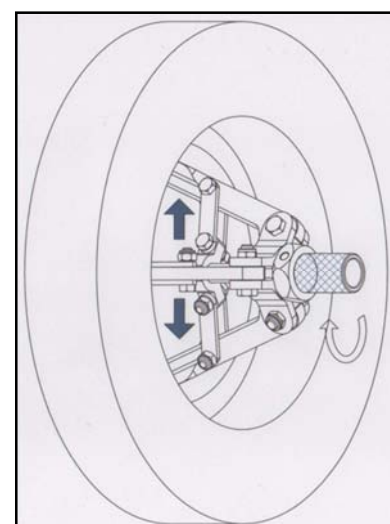
4. Wenn Sie sicher sind, dass der Abzieher ordnungsgemäß ausgerichtet ist, können Sie den Hebel des Steuerventils zu „Einziehen“ („Retract“) bewegen. Stellen Sie sicher, dass die 3 Zugarme korrekt platziert sind. Bewegen Sie weiterhin den Hebel, um die Zugstange einzuziehen bis sich das Demontageteil an der gewünschten Stelle befindet.



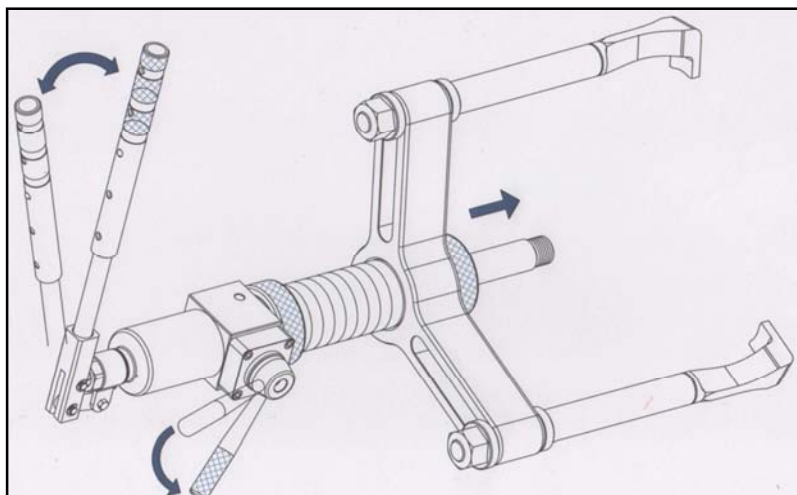
**C. Innenabzieher:**



1. Setzen Sie den Innenauszieher in das Teil und bewegen Sie die Sechskanmutter im Uhrzeigersinn, um die Arme zu spreizen bis sie fest hinter die Innenkante des Teils greifen.



- Setzen Sie den Hebel des Steuerventils auf „Bewegen“ („Advance“) und betätigen Sie den Hebel, um die Zugstange vollständig ausziehen.



- Befestigen Sie die Zugstange fest mit dem Verbindungsstück und platzieren Sie die drei Arme gleichmäßig gegen die Innenkante des Teils. Stellen Sie sicher, dass der Stelling **1** den Kreuzkopf fest berührt, und dass sich der Stelling **2** in einiger Entfernung zum Kreuzkopf befindet. Wenn Sie sicher sind, dass der Abzieher ausgerichtet ist, können Sie den Hebel des Steuerventils zu „Einziehen“ („Retract“) betätigen und weiterhin den Hebel bewegen, um die Zugstange einzuziehen bis das Demontageteil entfernt wurde.

