



GRANIT
QUALITY PARTS

Betriebsanleitung

Gelenkwellen-Montagegerät

614397034



Vor der Inbetriebnahme ist diese Betriebsanleitung gründlich zu lesen und zu beachten. Zum späteren Gebrauch muss diese Betriebsanleitung aufbewahrt werden.

Originalbetriebsanleitung






Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Betriebsanleitung und Symbolbeschreibung	3
2	Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften	3
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.2	Tätigkeitsspezifische Maßnahmen	4
3	Leistungsbeschreibung	5
3.1	Hinweise	5
3.2	Technische Daten	5
4	Gerätebeschreibung	5
4.1	Lieferumfang	5
4.2	Beschreibung und Einzelteile	6
5	Inbetriebnahme	6
5.1	Handhabung des Gelenkwellen-Montagegerätes	6
5.2	Der Dreiwegehahn der Hydraulikpumpe	7
5.3	Demontage des Kreuzgelenkes	7
5.4	Montage des Kreuzgelenkes	8
5.5	Instandsetzung des Kreuzgelenkes	8
6	Wartung und Instandhaltung	9
6.1	Wartungsplan	9
6.2	Reinigungsplan	10
7	Transport und Lagerung	10
8	EG-Konformitätserklärung	11
9	Umweltschutz und Entsorgung	12
10	Garantie	12
11	Adressen	12
12	Impressum	12

1 Zu dieser Betriebsanleitung und Symbolbeschreibung

Die Informationen in dieser Betriebsanleitung sind wie folgt gekennzeichnet:

	Warnung vor Personen- oder Umweltschäden.
	Warnung vor Sachschäden.
	Ergänzende Informationen.

- Zahlen in Abbildungen (1, 2, 3 ...) beziehen sich auf die entsprechenden Zahlen in Klammern (1), (2), (3) ... im benachbarten Text auf Positionsnummern in Tabellen.
- Handlungsanweisungen, bei denen die Reihenfolge beachtet werden muss, sind durchnummeriert (1., 2., 3., ...)
- Auflistungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet (•, •, ...)

2 Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Betriebsanleitung wurde so erstellt, dass Sie sicher mit Ihrem Gerät arbeiten können.
- Personen, die diese Anleitung nicht kennen, dürfen das Gerät nicht in Betrieb nehmen.
- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme ganz durch. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise.
- Diese Betriebsanleitung richtet sich an Personen mit technischen Grundkenntnissen im Umgang mit Geräten wie dem hier beschriebenen.
- Wenn Sie noch keinerlei Erfahrung mit einem solchen Gerät haben, sollten Sie zunächst erfahrene Personen zur Hilfe nehmen.
- Bewahren Sie alle mit dem Gerät gelieferten Unterlagen auf, damit Sie sich bei Bedarf informieren können. Bewahren Sie den Kaufbeleg für eventuelle Garantiefälle auf.
- Wenn Sie das Gerät einmal verleihen oder verkaufen sollten, geben Sie alle mitgelieferten Unterlagen mit.
- Beachten Sie die Bedienungs- und Wartungshinweise, die Sie dieser Anleitung entnehmen können.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Nach der Einnahme von Alkohol, Medikamenten, die das Reaktionsvermögen beeinträchtigen oder von Drogen darf nicht mit dem Gerät gearbeitet werden.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten und / oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr eine Ein- / Anweisung für das Gerät.

- Für Schäden, die entstehen, weil diese Betriebsanleitung nicht beachtet wurde, übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Der Maschinenbediener ist für Unfälle mit anderen Personen und für entstandene Sachschäden verantwortlich.
- Hydraulikanlage steht unter hohem Druck!
- Sich bewegende Bauteile können Körperteile einquetschen und zu Verletzungen führen.
- Hydraulikleitungen regelmäßig kontrollieren und bei Beschädigung und Alterung austauschen! Die Austauschschlauchleitungen müssen den technischen Anforderungen des Geräteherstellers entsprechen! Sofern vom Hersteller keine Angaben vorliegen, sind die verwendeten Hydraulikschlauchleitungen nach max. 6 Jahren zu erneuern (Alterung)!
- Bei der Suche nach Leckagen wegen Verletzungsgefahr geeignete Hilfsmittel verwenden!
- Unter hohem Druck austretende Flüssigkeiten (Hydrauliköl) können die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen! Bei Verletzungen sofort einen Arzt aufsuchen! Infektionsgefahr!
- Vor Arbeiten an der Hydraulikanlage Geräte absetzen, Anlage drucklos machen!

2.2 Tätigkeitsspezifische Maßnahmen



- Rüst-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten am Gerät nur mit Schutzhandschuhen durchführen, um Verletzungen an scharfkantigen Geräteteilen zu verhindern.
- Während des Arbeitens mit und an dem Gerät sind festsitzende Arbeitsschutzschuhe zu tragen.



- Führen Sie vor jedem Gebrauch grundsätzlich eine Sicht- und anschließend eine Funktionskontrolle des Gerätes durch, um Beschädigungen und verschlissene Bauteile zu identifizieren und deren Instandhaltung vor Inbetriebnahme durch geschultes Personal zu veranlassen.



Die Inbetriebnahme des Gerätes mit fehlenden, beschädigten oder verschlissenen Sicherheitsvorrichtungen ist nicht gestattet.



Das Gerät nur an Personen weitergeben, die mit diesem Modell und seiner Handhabung grundsätzlich vertraut sind. Grundsätzlich die Betriebsanleitung und alle relevanten Dokumente mitgeben.

- Führen Sie keine technischen Veränderungen an dem Gerät durch.
- Die Einhaltung der vom Hersteller in Kapitel 6 „Wartung“ vorgeschriebenen Wartungs- und Reinigungspläne ist Folge zu leisten.
- Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von entsprechend autorisierten Personen durchgeführt werden.
- Für die Wartung und Instandhaltung sind ausschließlich Originalersatz- und Verschleißteile der Firma Wilhelm Fricke SE zu verwenden.

3 Leistungsbeschreibung

3.1 Hinweise

Grundsätzlich sind alle in dieser Anleitung vorgegebenen Arbeits- und Sicherheitshinweise in Verbindung mit der Betriebsanleitung der Gelenkwelle zu lesen.

Darüber hinaus darf das Gerät für keine anderen als die oben angegebenen Arbeiten und Aufgaben verwendet werden.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienstmitarbeiter, der Firma Wilhelm Fricke SE, die Adresse finden Sie im Kapitel 12 „Adressen“ dieser Betriebsanleitung.



Jegliche über den hier beschriebenen bestimmungsgemäßen Gebrauch hinaus gehende Verwendung ist nicht gestattet und kann zu extremen Unfallgefahren mit schweren nachhaltigen Folgen für Mensch und Umwelt, sowie zu Sachschäden führen. **!!! UNFALLGEFAHR !!!**

3.2 Technische Daten

Maximal zulässiger Betriebsdruck: 180 bar

Medium: Hydrauliköl auf Mineralölbasis HLP 46



Kein Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

4 Gerätebeschreibung

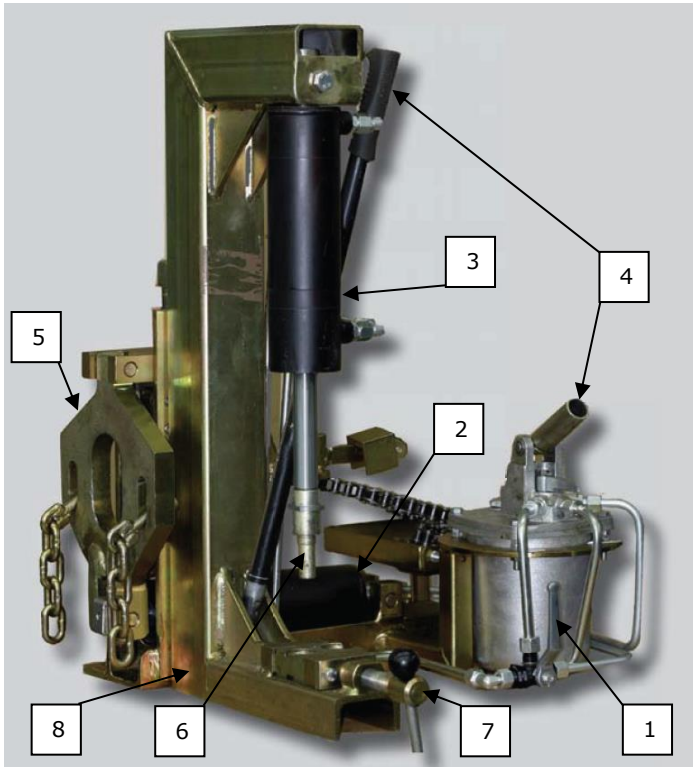
4.1 Lieferumfang

- Gelenkwellen-Montagegerät teilmontiert.
- Technische Dokumentation bestehend aus dieser Betriebsanleitung.

4.2 Beschreibung und Einzelteile



Austausch der Teile in diesem Kapitel, sind nur durch einen anerkannten Fachmann zulässig. Durch falsche Handhabung kann das Verletzungsrisiko zunehmen und Sachschäden entstehen.



Pos.	Anz.	Bezeichnung
1	1	Dreiwegehahn
2	1	Horizontaler Zylinder
3	1	Vertikaler Zylinder
4	1	Handpumpe für Hydraulik
5	1	Montagevorrichtung für Kreuzgelenke
6	2	Presse für Gelenkbolzen
7	2	Schraubstock für Kreuzgelenk
8	1	Typenschild

Abbildung 1

Ersatzteilbestellungen und Auskunft über die Artikelnummern sind beim autorisierten GRANIT PARTS Fachhändler erhältlich.

5 Inbetriebnahme

5.1 Handhabung des Gelenkwellen-Montagegerätes

Vor der Inbetriebnahme sind folgende Punkte sicherzustellen, damit die Einheit sicher betrieben werden kann. Vor dem Betreiben ist das Gerät auf Unversehrtheit und Sauberkeit zu prüfen.



Beschädigungen und Verunreinigungen können die sichere Verbindung negativ Beeinträchtigen. **!!! UNFALLGEFAHR !!!**

- Prüfung der Verbindungsmaterialien auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.



Nur die mitgelieferten Verbindungsmaterialien verwenden. Im Falle von Beschädigungen sind diese durch Originalersatzteile der Firma Wilhelm Fricke SE zu ersetzen. **!!! UNFALLGEFAHR !!!**

- Typenübereinstimmung mit den Forderungen in dieser Anleitung.



WARNUNG

Das Benutzen von nicht geeignetem oder defektem Werkzeug kann zu Unfällen und Verletzungen führen. **!!! VERLETZUNGSGEFAHR !!!**



WARNUNG

Grundsätzlich ist die Montage von Gelenkwellen nur von technisch unterwiesenen Personen durchzuführen. **!!! UNFALLGEFAHR !!!**

- Befestigen Sie das Gerät an der Arbeitsplatte.



WARNUNG

Unzureichende Befestigung kann zum Herunterfallen führen und Personen dabei verletzen, bzw. das Gerät schweren Schaden nehmen.

5.2 Der Dreiwegehahn der Hydraulikpumpe

HINWEIS

Positionsangaben der Hebelstellung bezogen auf die Blickrichtung des Bedieners.

Hebelstellung senkrecht (Mitte);

- Betätigung des vertikalen Zylinders (drücken)

Hebelstellung nach links gelegt;

- Montage des Kreuzgelenks und herausziehen der Nadelbuchse

Hebelstellung nach rechts gelegt;

- Demontage des Kreuzgelenks

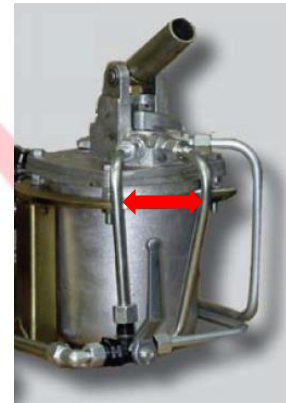


Abbildung 2

5.3 Demontage des Kreuzgelenkes

1. Passenden Abdrückring, mit dem Nocken zur Abdrückplatte, über das Gelenkwellenrohr legen (Abb. 3).

HINWEIS

Nicht passender Abdrückring kann das Bauteil nicht sicher positionieren.

2. Gelenkwellenrohr in die Vorrichtung stecken und die Spannbacken mit einem Schlüssel (SW 32) anziehen (Abb. 4 und 5).
3. Die Spannhülse aus dem Gelenkwellenrohr Herausschlagen (Abb. 6).
4. Handhebel der Pumpe nach rechts legen und die Pumpe betätigen um das Kreuzgelenk vom Gelenkwellenrohr zu trennen.



Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5



Abbildung 6

5.4 Montage des Kreuzgelenkes

1. Auswahl des passenden Zieheisens und dieses flach vor das Kreuzgelenk legen.
2. Kettenglieder mit gleichmäßiger Länge links und rechts senkrecht vor den Schlitz des Zieheisens legen (Abb. 7).

HINWEIS

Ungleichmäßiges Anpressen kann zum Verkanten des Kreuzgelenkes führen und das Gelenkwellenrohr beschädigen.

3. Handhebel der Pumpe nach links legen und die Pumpe betätigen um das Kreuzgelenk auf das Gelenkwellenrohr auf zuziehen.

HINWEIS

Kreuzgelenk soweit aufziehen, bis die Spannhülse eingesetzt werden kann.

4. Die Spannhülse in das Gelenkwellenrohr einschlagen.

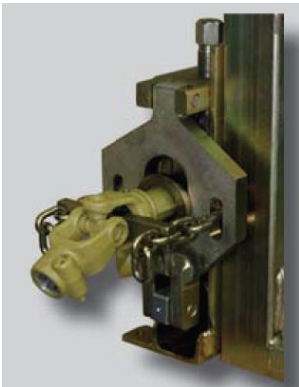


Abbildung 7

5.5 Instandsetzung des Kreuzgelenks

1. Ausdrückbolzen am vertikalen Zylinder ansetzen (Bajonettverschluss)
2. Kreuzgelenk in der Spannvorrichtung fixieren.
3. Handhebel der Pumpe senkrecht stellen und die Pumpe betätigen um das Kreuzgelenk auf das Gelenkwellenrohr zu ziehen.
4. Buchse andrücken, den Seegering entfernen und die Nadelbuche vollständig herausdrücken.
5. Gegenüberliegende Seite entsprechend Schritt 1-4 bearbeiten.
6. Abziehvorrichtung am vertikalen Zylinder ansetzen (Bajonettverschluss).
7. Abzieharne unter die Kreuzgabel ansetzen.

! WARNUNG

Unzureichende Befestigung kann zum Abrutschen der Abziehvorrichtung führen und Personen dabei verletzen, bzw. das Gerät Schaden nehmen.

8. Gelenk aus der Nadelbuchse herausziehen.
9. Die demontierte Buchse sitzt in der Spannbacke fest und die Nadeln stehen senkrecht.

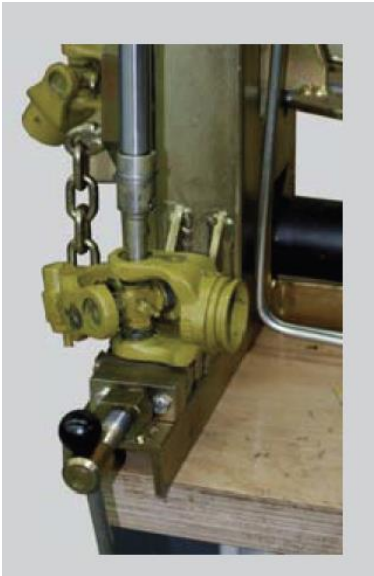


Abbildung 8

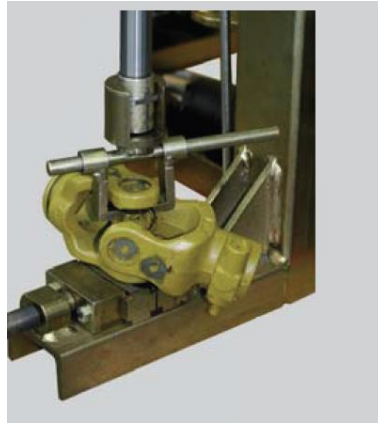


Abbildung 9

6 Wartung und Instandhaltung

- Die Durchführung von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ist grundsätzlich nur von entsprechend qualifizierten Personen durchzuführen.
- Die Anforderung an Wartungs- und Pflegearbeiten der Betriebsanleitung sind verbindlich und müssen eingehalten werden
- Achten Sie auf die Originalität der Ersatz- und Verschleißteile
- Schweißarbeiten am Gerät sind grundsätzlich verboten.
- Im Falle der Ausbesserung der Lackierung ist auf die Unversehrtheit und Lesbarkeit aller Hinweis- und Produktschilder zu achten. Ggf. sind diese durch Originalersatzteile der Firma Fricke SE zu erneuern.

6.1 Wartungsplan

Der Betreiber hat vor jeder ersten Inbetriebnahme, nach jeglicher Art an Veränderungen und mindestens einmal jährlich eine Sachkundigenprüfung durchzuführen. Diese Prüfungen sind in geeigneter Form zu dokumentieren. Vor jeder Benutzung ist das Gelenkwellen Montagegerät durch den Bediener auf Schäden und Verschleiß zu prüfen.



WARNUNG Nichteinhaltung der Wartungsangaben kann zu schweren Unfällen und Benutzungsbeeinträchtigungen führen.

Alle Schmierstellen sind gemäß nachfolgendem Abschmierplan mit einem umweltverträglichen Mehrbereichsschmierfett abzuschmieren.

Schmierplan	Vor der Stillsetzung (Winterpause)	Nach der Stillsetzung	Nach spätestens 20 Betriebsstunden
Einfetten der Bolzen und Gelenke	Umweltverträgliches Mehrbereichsschmierfett		

6.2 Reinigungsplan

Gerät nach jedem Gebrauch reinigen. Eine pflegliche Behandlung schützt das Gerät vor Schäden und verlängert die Nutzungsdauer. Rückstände nur mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Lappen abwischen und anschließend die blanken Stellen leicht einölen.



Niemals Strahlwasser auf das Gerät richten. Teure Reparaturen können die Folge sein.



Reinigen Sie nur auf dafür zugelassen Untergründen und Bereichen, Auswaschungen von Fett und Hydrauliköl können zu Umweltschäden führen. Beachten Sie die dafür gültigen regionalen Vorschriften.

7 Transport und Lagerung



Bei längerem Stillsetzen des Gelenkwellen-Montagegerätes, ist dieses entsprechend dem Kapitel 6.2 Reinigungsplan dieser Betriebsanleitung zu reinigen und gemäß den Anweisungen des Kapitels 6.1 Wartungsplan dieser Betriebsanleitung auf die Lagerung vorzubereiten.



Prüfen Sie den Zustand der Verschleißteile und den festen Sitz aller Einzelteile. Kümmern Sie sich vor der Einlagerung um die Durchführung notwendiger Instandhaltungsarbeiten und Erneuerungen der betroffenen Verschleißteile.



Verletzungsgefahr durch Überbeanspruchung beim manuellen Heben und Tragen.

- Achten Sie stets auf einen ebenen und ausreichend stabilen Untergrund und eine sichere Lage des Gerätes.
- Der Lagerort sollte trocken sein. Decken Sie das Gerät mit einer sauberen und trockenen Abdeckplane zu.

8 EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller,

Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

in alleiniger Verantwortung, dass das Gelenkwellen-Montagegerät

Typ/Serienidentifizierung: **614397034**

konform ist mit den Bestimmungen der

2006/42/EG Maschinenrichtlinie

Das Erzeugnis ist in Übereinstimmung mit folgenden Normen entwickelt worden:

EN 1494+A1:2009
EN ISO 12100:2012

Dokumentationsverantwortlicher:

Herr Eike Viebrock
Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

Die Seriennummer sowie das Baujahr sind dem Typenschild des Gerätes zu entnehmen.

Heeslingen, 18.08.2022



Holger Wachholtz, Vorstand

Original-Konformitätserklärung

9 Umweltschutz und Entsorgung

Die getrennte, umweltgerechte Entsorgung von Materialien fördert die Wiederverwertbarkeit von Wertstoffen. Deshalb sind nach Ablauf der gewöhnlichen Gebrauchsdauer das Gerät selbst und alle dazugehörigen Einzelteile wie z.B. Schmierstoffe, Verpackung und Verschleißteile der wiederverwertenden Wertstoffsammlung zuzuführen. Verpackung, Gerät und Zubehör bestehen aus recyclingfähigen Materialien und sind dementsprechend zu entsorgen. Stellen Sie sicher, dass ein ausgedientes Gerät vor der Entsorgung unbrauchbar gemacht wird.

Sollten Sie nicht über die notwendigen Fachkenntnisse verfügen, beauftragen Sie einen Fachmann mit der Demontage und der Entsorgung. **!!! VERLETZUNGSGEFAHR !!!** Hydraulikflüssigkeit kann zu Gesundheitsschäden führen, tragen Sie bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe. Hydraulikflüssigkeit kann zu Gesundheitsschäden führen. Bei der Arbeit nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Auslaufende Hydraulikflüssigkeit kann zu Umweltverschmutzungen führen. Lassen Sie die Flüssigkeit nur in dafür zugelassenen Räumen mit entsprechenden Fußböden ab.

!!! Beachten Sie grundsätzlich die regionalen Entsorgungsvorschriften!!!

10 Garantie

Es gelten die Garantiebestimmungen der Firma Wilhelm Fricke SE, welche in den Verkaufsdokumenten sowie der gültigen Fassung der AGB zu finden sind.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Kundendienstleitung des Unternehmens.

11 Adressen

Verkauf/Kundendienstleitung/
Ersatzteil-Verkauf:

Tel.: +49 (4281) 712 712
Fax: +49 (4281) 712 700

Post- und Lieferanschrift:

Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

12 Impressum

Originalbetriebsanleitung für Gelenkwellen-Montagegerät
Hersteller: Wilhelm Fricke SE - DE-27404 Heeslingen
4. Auflage August 2022
©2022 Wilhelm Fricke SE
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach schriftlicher Genehmigung der Firma Wilhelm Fricke SE.
Alle in diesem Handbuch genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Warenzeichen der jeweiligen Firmen.
Gedruckt auf Papier aus chlor- und säurefreien gebleichtem Zellstoff.