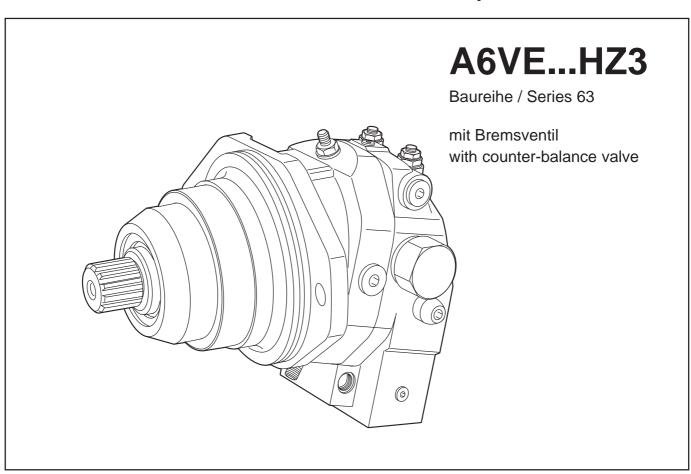
MANNESMANN REXROTH

Brueninghaus Hydromatik



Reparaturanleitung Repair Instructions



RDE 91606-02-R 10.96

HINWEIS

Bezeichnungen, Beschreibungen und Darstellungen entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Unterlage.

Änderungen können den Service am Produkt beeinflussen, Verpflichtungen entstehen uns daraus nicht. Methoden und Vorrichtungen sind Empfehlungen, für deren Resultat wir keine Haftung übernehmen können.

BRUENINGHAUS HYDROMATIK- Baugruppen, mit Angabe der Fabrik-Nr. bestellt, sind die Basis guter Reparaturen.

Einstell- und Prüfarbeiten sind bei Betriebstemperatur auf dem Teststand vorzunehmen.

Schutz von Personen und Eigentum ist durch Vorkehrungen sicherzustellen.

Sachkenntnis, die Voraussetzung für jede Servicearbeit, vermitteln wir in unseren Schulungskursen.

NOTICE

Specifications, descriptions and illustrative material shown herein were as accurate as known at the time this publication was approved for printing.

BRUENINGHAUS HYDROMATIK reserves the right to discontinue models or options at any time or to change specifications, materials, or design without notice and without incurring obligation.

Optional equipment and accessories may add cost to the basic unit, and some options are available only in combination with certain models or other options.

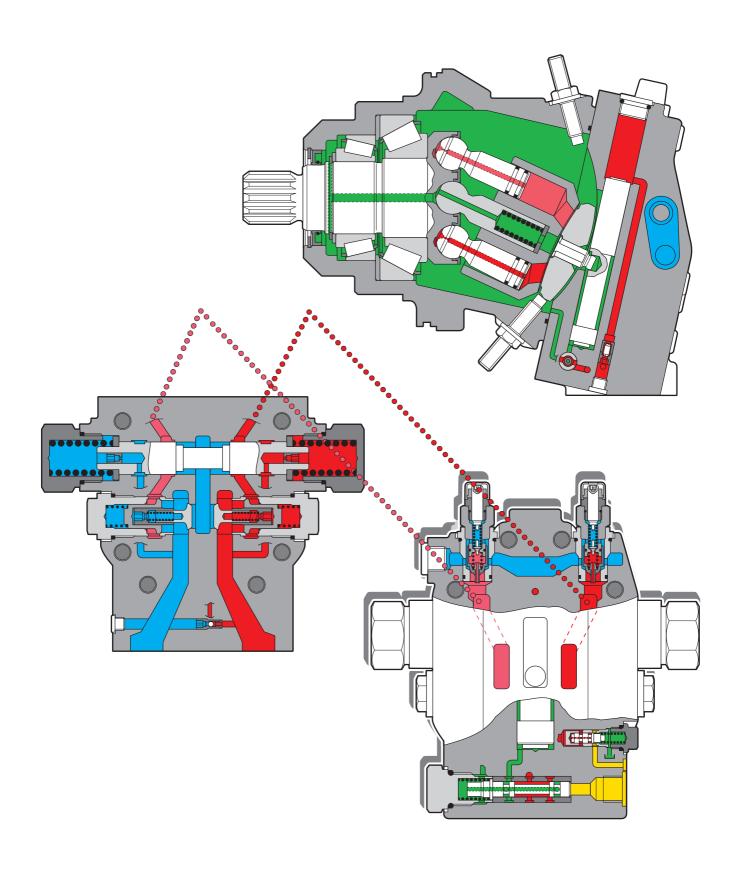
For the available combinations refer to the relevant data sheet for the basic unit and the desired option.

Adjustment and tests have to be carried out on the test bench under operating temperatures.

Protection of personnel and property has to be guaranteed by appropriate measures.

Expert knowledge, the precondition of any service work, can be obtained in our training courses.

INHALT	Seite/ Page	CONTENTS
A6VEHZ3		A6VEHZ3
Hinweis / Inhalt Schnittbild Dichtsätze und Baugruppen Dichtsätze und Baugruppen / Dichtmutter austauschen Triebwelle abdichten Steuerteile abdichten DB-Ventil abdichten Anschlußplatte demontieren Verstellung Triebwerk ausbauen Triebwerk austauschen Überprüfungshinweise	2 3 4-5 6 7 8 9 10-11 12-14 15 16 17-18	Notice / Contents Sectional view Seal kits and component groups Seal kits and component groups / Replace seal nut Sealing the drive shaft Sealing of the control parts Sealing of the relief valve Disassembly of the port plate Control Remove rotary group Exchanging of the rotary group Inspection notes
Triebwerk montieren Triebwerksabstimmung Anschlußplatte montieren Anziehdrehmomente Sicherheitsbestimmungen	19-20 21 22 25 26-27	Rotary group assembly Rotary group adjustment Assembly of the port plate Tightening torques Safety regulations



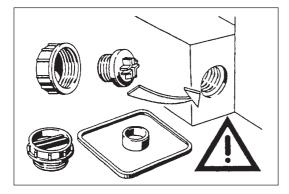


Achtung!

Nachfolgend Hinweise bei allen Reparaturarbeiten an Hydraulikaggregaten beachten!

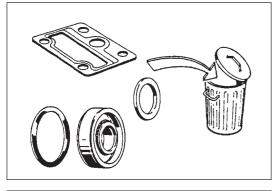
Attention!

Observe the following notices when carrying out repair work at hydraulic aggregates!



Alle Öffnungen der Hydraulikaggregate verschließen.

Close all ports of the hydraulic aggregates.

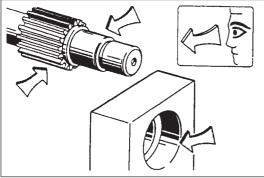


Alle Dichtungen erneuern.

Nur original Hydromatik-Ersatzteile verwenden.

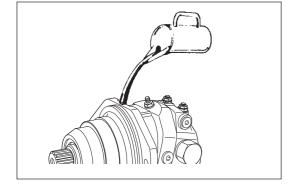
Replace all seals.

Use only original Hydromatik spare parts.



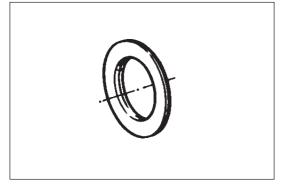
Alle Dicht- und Gleitflächen auf Verschleiß prüfen. Achtung: Nacharbeiten an Dichtflächen z.B. durch Schleifpapier kann die Oberfläche beschädigen.

Check all seal and sliding surfaces for wear. Attention: Rework of sealing area f. ex. with abrasive paper can dammage surface.



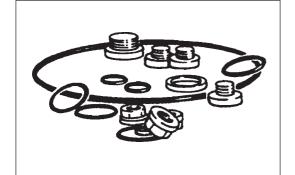
Hydraulikaggregate vor Inbetriebnahme mit Hydrauliköl befüllen.

Fill up hydraulic aggregates with hydraulic oil before start- up.



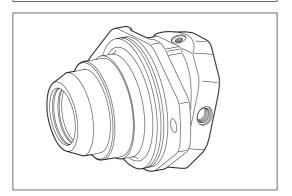
1 Dichtsatz für Triebwelle.

Seal kit for drive shaft.



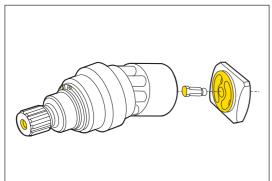
2 Äußerer Dichtsatz

External seal kit



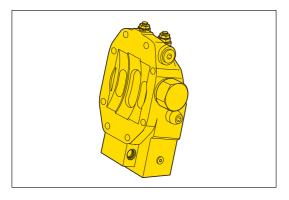
3 Gehäuse

Housing



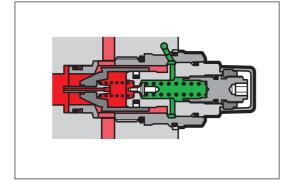
4 Triebwerk komplett

Complete rotary group



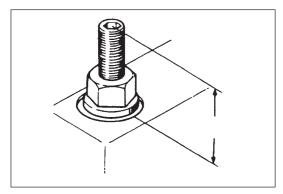
5 Anschlußplatte mit Stellkolben und Bremsventil

Port plate with control piston and counter-balance valve



6 Druckbegrenzungsventil

Relief valve / Make up check valve

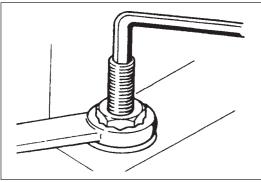


7 Dichtmutter austauschen.

Zuerst Einstellhöhe messen und festhalten.

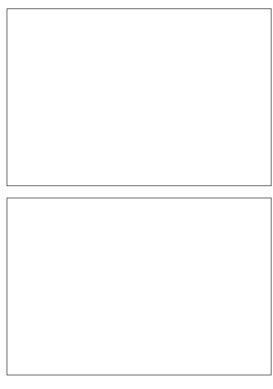
Replace seal nut.

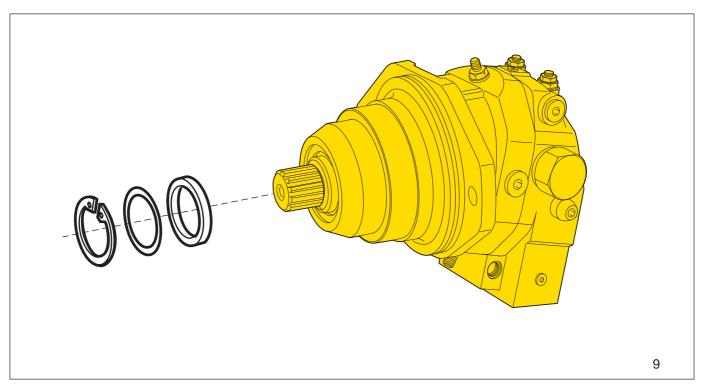
First measure and record setting height.

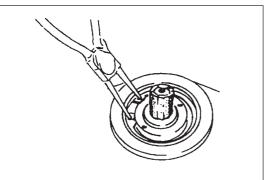


8 Beim Anziehen Einstellschraube gegenhalten, anschließend Einstellhöhe kontrollieren.

When tightening, counterhold setting screw, then check setting height.

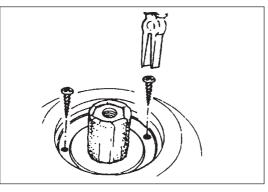






Triebwelle abkleben.
Sicherungsring und Scheibe ausbauen.

Protecting the drive shaft. Remove retaining ring and shim.

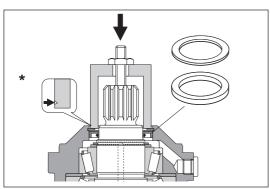


11 Blechschraube in die mit Gummi gefüllten Löcher eindrehen.

Mit Zange WDR herausziehen.

Screw in sheet metal screw into the holes fitted with rubber.

Pull out seal with pliers.



Wellendichtring und Scheibe mit Montagehülse einpressen.



12

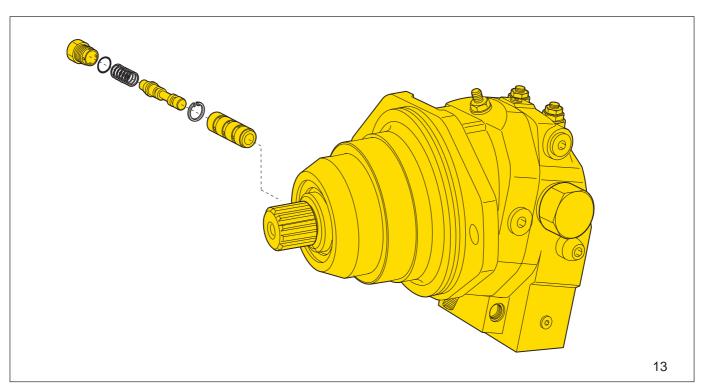
Einpresstiefe beachten! * Marke für Einpresstiefe Sicherungsring einbauen.

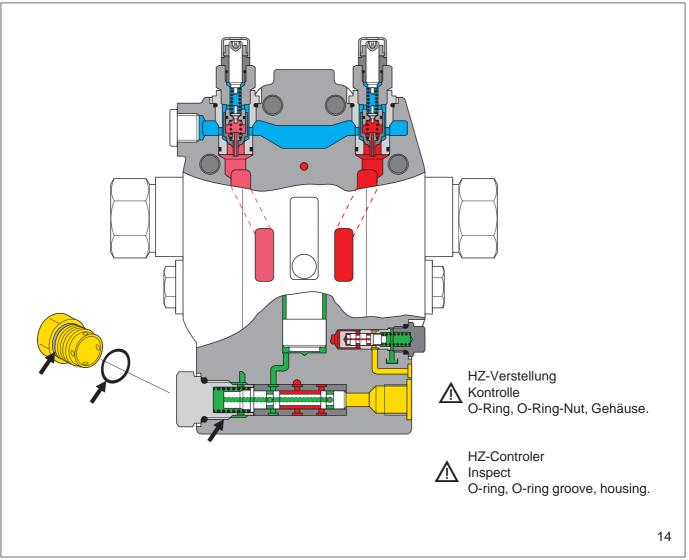
Press in shaft seal and shim with bush to stop.

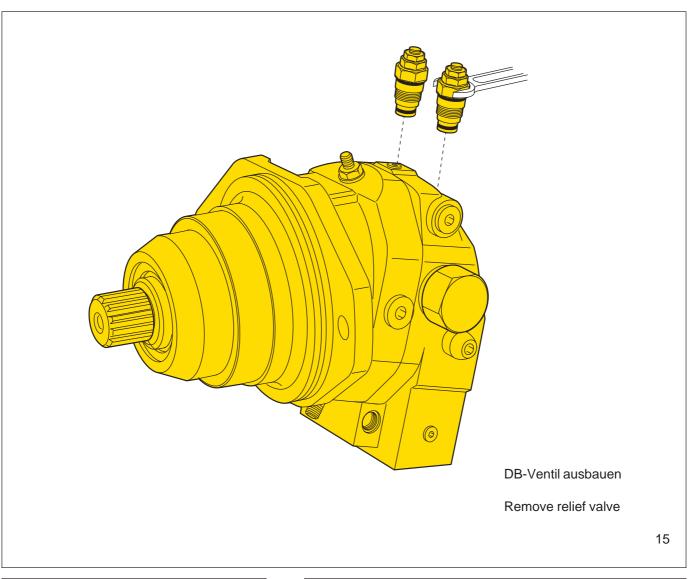


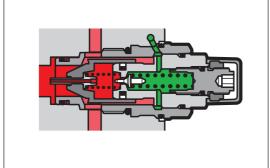
Pay attention to pressing depth!

* Mark for pressing depth. Assemble retaining ring.





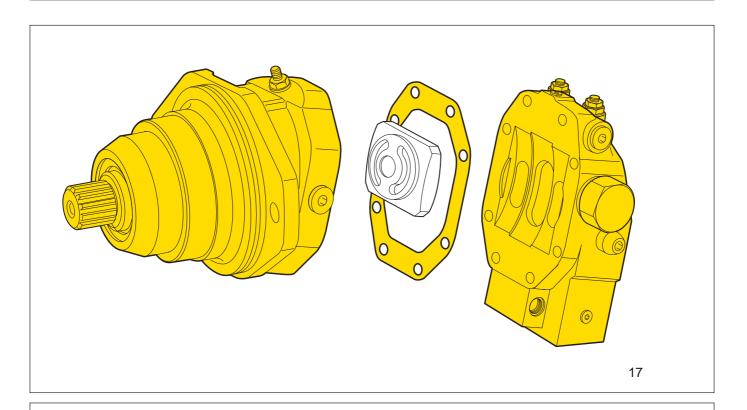


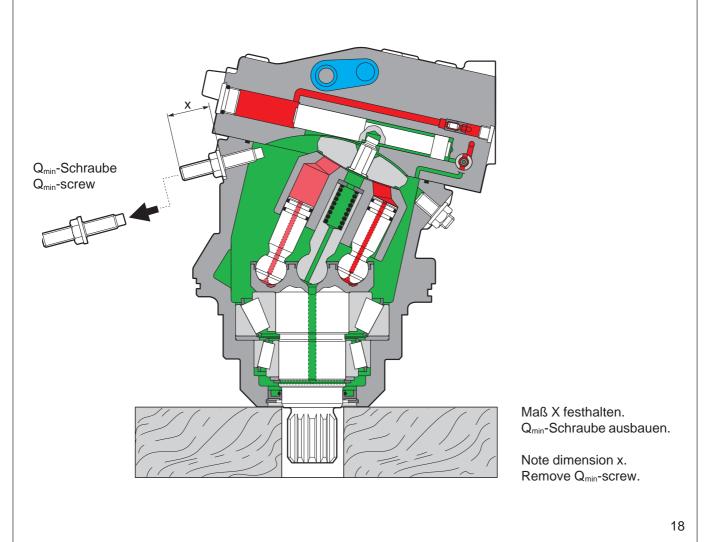


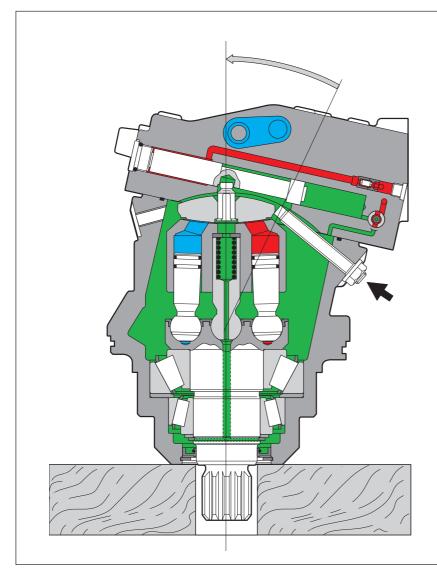
16 Kontrolle
O-Ring
Inspect
O-ring



Disassembly of the port plate









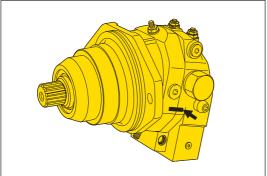
Bei "Demontage" der Anschlußplatte "Triebwerk" immer auf Null schwenken. Kolbenringe hängen aus der Zylinderbohrung aus.

For disassembly of the port plate, swivel always rotary group to zero position. Piston rings to hang out of the cylinder boring.

Mit Schraube Q_{max} Triebwerk auf 0° schwenken.

Swivel rotary group to zero position with screw Q_{max} .

19



20 Anschlußplatte

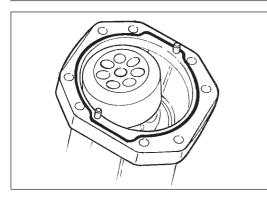
Lage markieren. Schrauben lösen.

Abbauen

Port plate

Mark position. Loosen screws.

Removal



21 17

O-Ring austauschen.

Neuer O-Ring mit etwas Fett einkleben.

Treibwerk nicht ausschwenken.

Kolbenringe hängen aus der Zylinderbohrung aus.

Check O-ring.

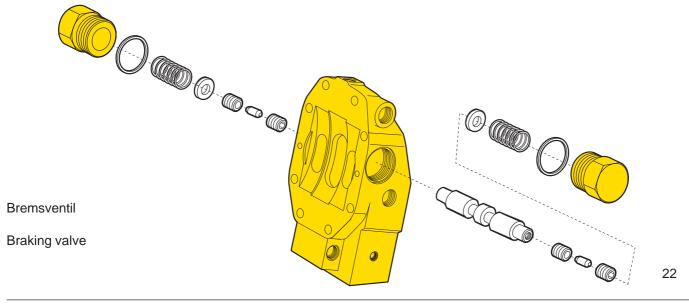


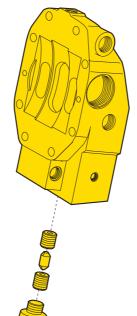
Stick new O-ring with some grease.

Do not swivel rotary group.

Piston rings to hang out from the cylinder boring.

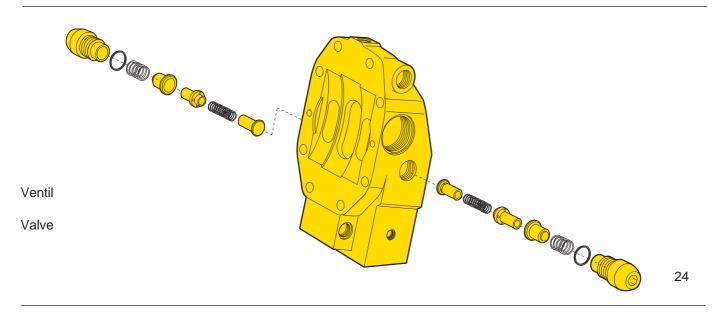
23



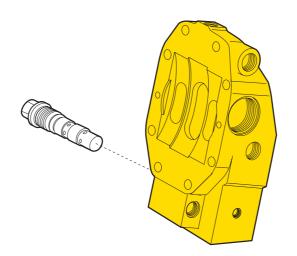


Drosselstift

Throttle pin



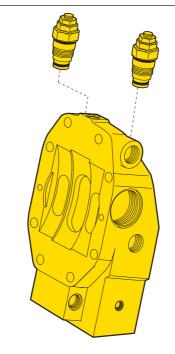
Verstellung Control Reparaturanleitung A6VE Repair Instructions A6VE



Druckregelventil

Pressure control valve

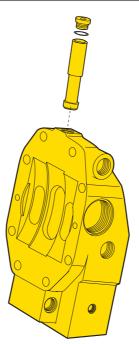
25



Druckbegrenzungsventil

Pressure relief valve

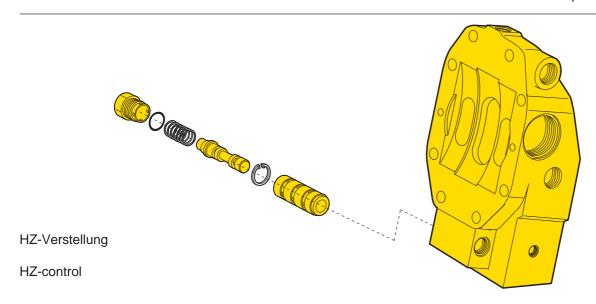
26



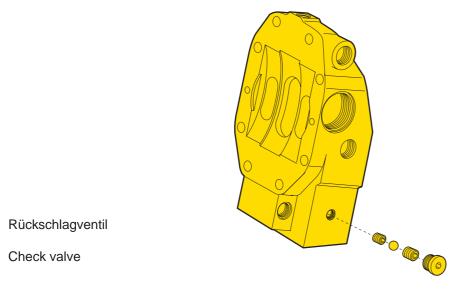
Stellkolben

Positioning piston

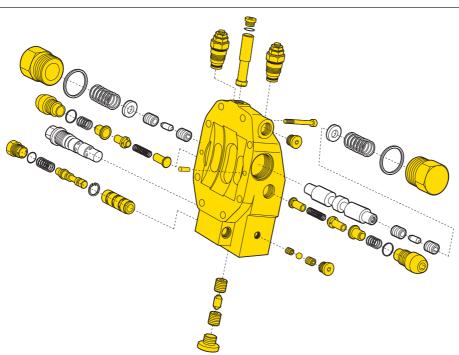
27



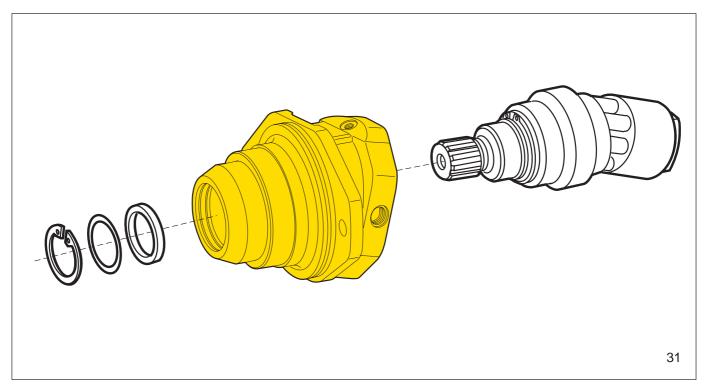
28

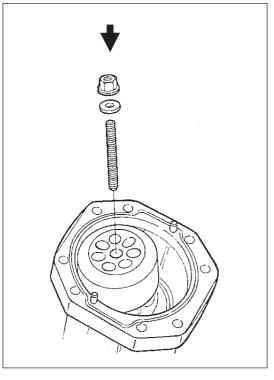


29



30



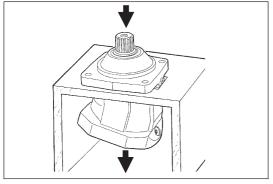


32 Gewindestift in Mittelzapfen einschrauben, mit Scheibe und Mutter Zylinder befestigen.

> Screw in threaded pin into center pin. Fix the cylinder with disc and locknut.

Nenngröße / Size 28: M4 x 58 mm

> 55: M5 x 71 mm 80: M6 x 82 mm 107: M6 x 92 mm 140: M8 x 105 mm 160: M8 x 105 mm 200: M8 x 109 mm

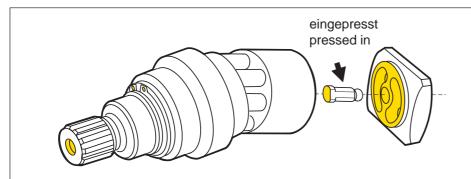


33 Triebwerk auspressen!

Bei Wiederverwendung der Lager nicht schlagen.

Press out rotary group!

If the bearings are used again do not hit on the drive shaft.



Triebwerk komplett

 Λ

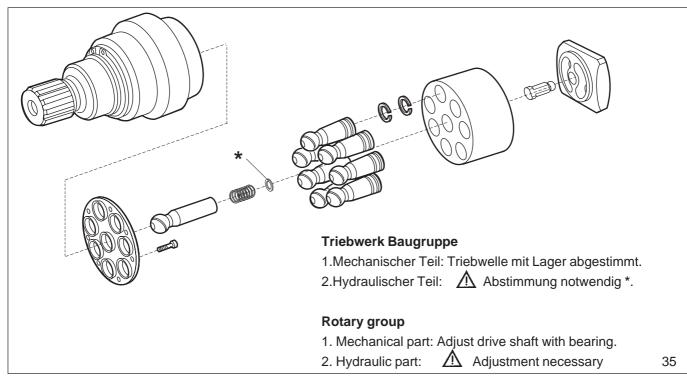
Abstimmung hydraulischer Teil notwendig.

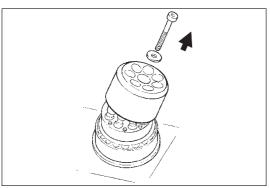
Complete rotary group

 \triangle

Setting of hydraulic part necessary.

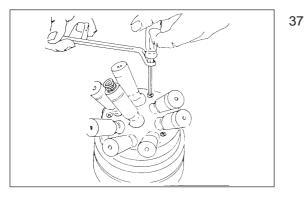
34





36 Befestigungsschraube (Zylinder) ausbauen. Zylinder abheben.

Remove fixing screw (cylinder). Remove cylinder.



Rückzugplatte demontieren.

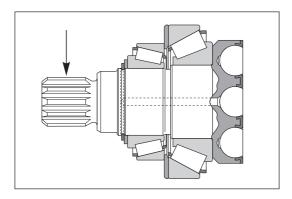
 Λ

Schrauben sind eingeklebt. Torx-Werkzeug verwenden.

Disassemble retaining plate.

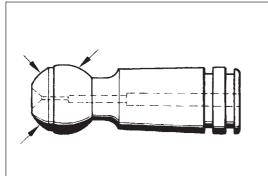
 Λ

Screws are glued. Use Torx-tools.



38 Kein Passungsrost, nicht ausgeschlagen.

Free of corrosion, erosion or fretting; no damage to splines or keyways.

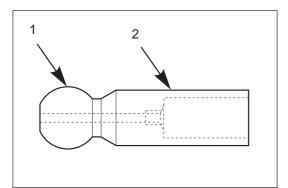


39 Kolben

Riefenfrei und keine Pittings.

Pistons

No scoring and no pittings.

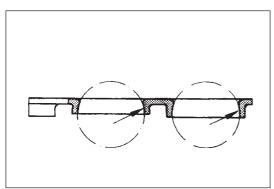


40 Mittelzapfen

Riefenfrei und keine Pittings.

Center pin

No scoring and no pittings.

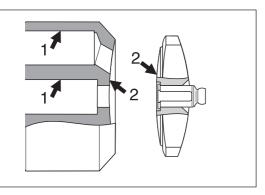


41 Rückzugplatte

Riefenfrei und keine Ausbrüche.

Retaining plate

No scoring and no evidence of wear

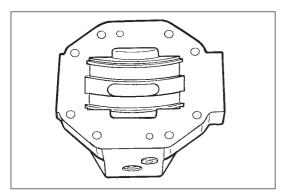


42 Zylinder / Steuerlinse

- 1 Bohrungen riefenfrei, nicht ausgelaufen.
- 2 Gleichmäßiges Tragbild, riß- und riefenfrei.

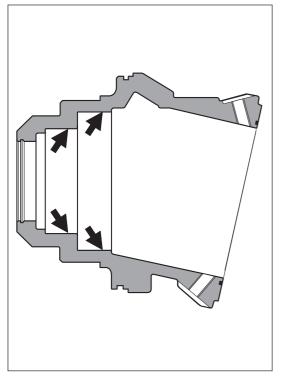
Cylinder block / control lens

- 1 Bores free of scoring, no evidence of wear.
- $2\ \mbox{Faces}$ smooth and even, free of cracks and scoring.



43 Reglergehäuse
Gleitbahn und Seitenführung riefenfrei,
nicht ausgelaufen.

Control housing Sliding surface and side guides free of scoring and no wear.

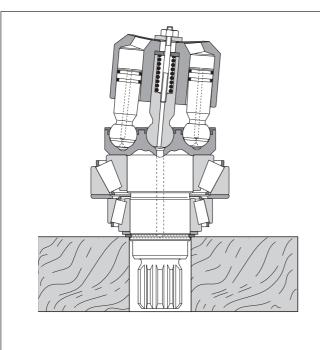


44 Sichtkontrolle:

Im Lagerbereich riefenfrei und keine Einlaufspuren.

Visual check:

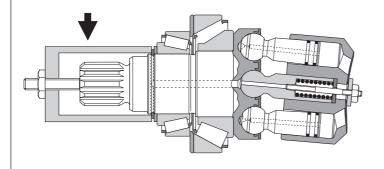
Bearing areas free of scoring and no evidence of wear.



Triebwerk komplett zum Einbau fertig.

Rotary group completely assembled ready for assembly.

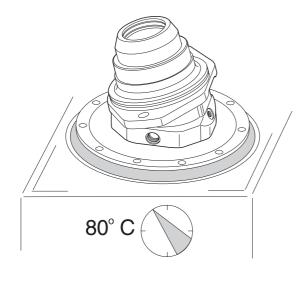
45



Montagehülse montieren.

Place assembly sleeve.

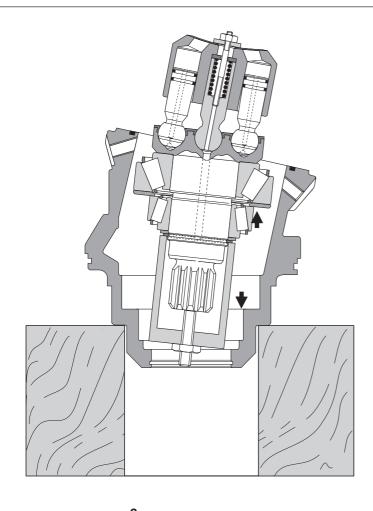
46



Gehäuse auf 80°C erwärmen.

Warm up housing to 80°C.

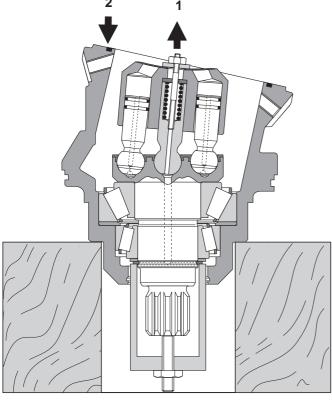
47



Triebwerk ins Gehäuse auf Anschlag einsetzen.

Insert rotary group into housing to seat position.

48



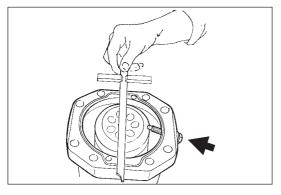
Zylinder in Nullposition ausrichten.

- 1. Zylinderbefestigungsschraube demontieren.
- 2. O-Ring einsetzen.

Fix zero position of cylinder with Q_{max} -screw.

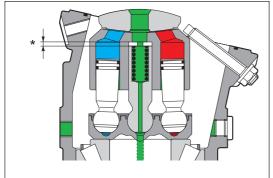
- 1. Disassemble cylinder fixing screw.
- 2. Insert O-ring.

49



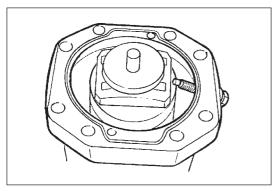
50 Mit Schraube Zylinderausschwenkung vermitteln.

Determine cylinder swivel range to max. angle with screw.



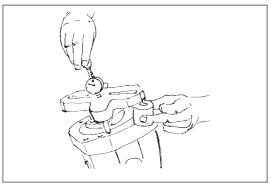
51 * Scheibe

* Disc



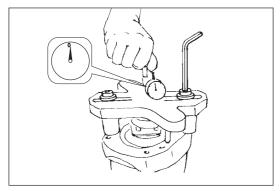
52 Zentrierscheibe aufsetzen.

Place centering disc.



53 Meßvorrichtung aufbauen.

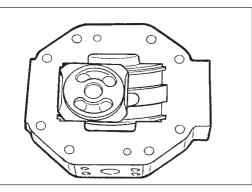
Mount measuring device.



54 Maß X überprüfen.

Check dimension X.

Anschlußplatte montieren Assembly of the port plate

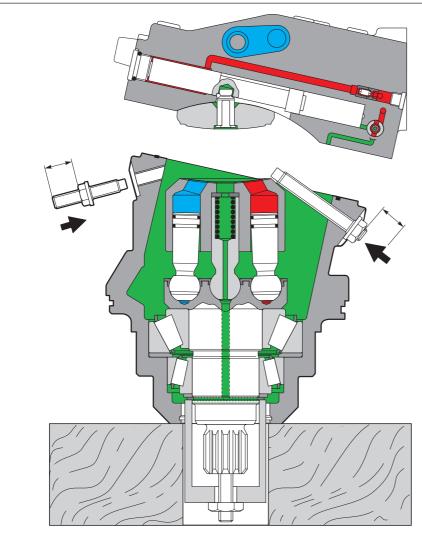


55

Steuerlinse in Gleitbahn mit Fett einkleben. Fertigmontage in umgekehrter Reihenfolge. Anschlußplatte aufsetzen.



Stick control lens in sliding surface with grease. Assembly in reversal order. Mount port plate.



- 1. Anschlußplatte montieren. Montageausführung beachten! Befestigungsschrauben mit Drehmoment anziehen.
- 2. Q_{min}-Schraube auf Maß * einstellen.
- 3. Verschlußschraube einbauen.
- 4. Montagehülse demontieren.
- 1. Assemble port plate. Take care of assembly design! Tighten fixing screws with torque.
- 2. Set Q_{min}-screw to dimension*.
- 3. Assemble plug.
- 4. Remove assembly sleeve.

56

montieren. Mit Montagehülse einpressen.

57

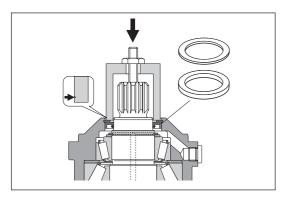
Einpresstiefe beachten!

Assemble shaft seal, disc and safety ring. Press-in with assembly sleeve.

Wellendichtring, Scheiben und Sicherungsring



Take care of press-in depth.



Anziehdrehmomente für Schaftschrauben (Metrisches ISO-Regelgewinde)

		Festig	keitsklasse	en
Die nebenstehenden Werte für An-	Gewinde	8.8	10.9	12.9
ziehdrehmomente gelten nur für	größe	Anzie	hdrehmom	ent(Nm)
Schaftschrauben mit metrischem ISO-	M 3	1,1	1,6	1,9
Regelgewinde und Kopfauflagemaßen nach DIN 912, DIN 931 und DIN 933.	M 4	2,9	4,1	4,9
Außerdem gelten diese Werte nur für	M 5	6	8,5	10
leicht oder nicht geölte, unbehandelte	M 6	10	14	17
Oberflächen, sowie nur bei Verwen-	M 8	25	36	41
dung von Drehmoment- und Kraftbe-	M10	49	69	83
grenzungsschlüsseln.	M12	86	120	145
	M14	135	190	230
	M16	210	295	355
	M18	290	405	485
	M 20	410	580	690
	M 22	550	780	930
	M 24	710	1000	1200
	M 27	1050	1500	1800
	M 30	1450	2000	2400

Tightening torques for shaft bolts (Metric ISO Standard Thread)

		Str	ength Clas	ses
The values for tightening torques	Thread	8.8	10.9	12.9
nown in the table are valid only for	size	Tighte	ening Torq	ue (lb.ft)
shaft bolts with metric ISO- standard	М 3	0,8	1,2	1,4
threads and head support surface	M 4	2,1	3,0	3,6
dimensions in accordance with DIN 912, DIN 931 and DIN 933. These	M 5	4,4	6,3	7,4
values are also valid only for light or	M 6	7,4	10,3	12,5
unoiled, untreated surface as well as	M 8	18,4	25,8	30,2
for use only with torque-indicating	M10	36,1	50,9	61,2
wrenches and force limiting tools.	M12	63,4	88,4	106,9
	M14	99,5	140,0	169,5
	M16	154,8	217,4	261,6
	M18	213,7	298,5	357,4
	M 20	302,2	427,5	508,5
	M 22	405,4	574,9	685,4
	M 24	523,5	737,0	884,4
	M 27	773,9	1105,5	1326,6
	M 30	1068,7	1474,0	1768,8

Anziehdrehmomente für Verschlußschrauben VSTI (Metrisches Feingewinde)

(Metrisches Feingewinde)					
Gewindegröße	Bezeichnung		Anziehdrehmoment(Nm)		
M 8 x 1	VSTI 8 x 1	-ED/SA	= 5		
M 10 x 1	VSTI 10 x1	-ED	= 10		
M 12 x 1,5	VSTI 12 x 1,5	-ED	= 20		
M 14 x 1,5	VSTI 14 x 1,5	-ED	= 30		
M 16 x 1,5	VSTI 16 x 1,5	-ED/SA	= 30		
M 18 x 1,5	VSTI 18 x 1,5	-ED/SA	= 40		
M 20 x 1,5	VSTI 20 x 1,5	-ED/SA	= 50		
M 22 x 1,5	VSTI 22 x 1,5	-ED	= 60		
M 26 x 1,5	VSTI 16 x 1,5	-ED/SA	= 70		
M 27 x 2	VSTI 27 x 2	-ED	= 90		
M 30 x 1 ,5	VSTI 30 x 1,5	-ED/SA	= 100		
M 33 x 2	VSTI 33 x 2	-ED/SA	= 120		
M 42 x 2	VSTI 42 x 2	-ED/SA	= 200		
M 48 x 2	VSTI 48 x 2	-ED	= 300		

Tightening torques for locking screws VSTI (Metric ISO fine thread)

Thread size	Designation		Tightening torques (lb.ft)
M 8 x 1	VSTI 8 x 1	-ED/SA	= 4
M 10 x 1	VSTI 10 x1	-ED	= 7
M 12 x 1,5	VSTI 12 x 1,5	-ED	= 15
M 14 x 1,5	VSTI 14 x 1,5	-ED	= 22
M 16 x 1,5	VSTI 16 x 1,5	-ED/SA	= 22
M 18 x 1,5	VSTI 18 x 1,5	-ED/SA	= 29
M 20 x 1,5	VSTI 20 x 1,5	-ED/SA	= 37
M 22 x 1,5	VSTI 22 x 1,5	-ED	= 44
M 26 x 1,5	VSTI 16 x 1,5	-ED/SA	= 51
M 27 x 2	VSTI 27 x 2	-ED	= 66
M 30 x 1 ,5	VSTI 30 x 1,5	-ED/SA	= 74
M 33 x 2	VSTI 33 x 2	-ED/SA	= 88
M 42 x 2	VSTI 42 x 2	-ED/SA	= 147
M 48 x 2	VSTI 48 x 2	-ED	= 220

Anziehdrehmomente für Seal-Lock Bundmuttern (Metrisches ISO-Regelgewinde)

•	•	•	,	
		Festigk	eitsklasse	n
Die nebenstehenden Werte für An-	Gewinde	8.8	10.9	12.9
ziehdrehmomente gelten nur für Seal-	größe	Anzieho	drehmome	nt (Nm)
Lock Bundmuttern der Festigkeits-	M 6	10	\	\
klasse 8.8 mit metrischem ISO-Regel-	M 8	22	\	\
gewinde.	M 10	40	\	
	M 12	69	\	
	M 14	110	\	
	M 16	170	\	\

Tightening torques for seal-lock nuts (Metric ISO-Standard Thread)

		Stre	ngth class	es
The values for tightening torques	Thread	8.8	10.9	12.9
shown in the table are valid only for	size	Tighter	ning torque	(lb.ft)
seal-lock nuts of the strength class 8.8	M 6	7,4	\	\
and with metric ISO-standard thread.	M 8	16,2	\	\
	M 10	29,5	\	
	M 12	50,9	\	
	M 14	81,1	\	\
	M 16	125,3	\	\

Anziehdrehmomente für Linsenschrauben mit Kreuzschlitz DIN 7985 (Metrisches ISO-Regelgewinde)

Die nebenstehenden Werte für Anziehdrehmomente gelten nur für Linsenschrauben mit Kreuzschlitz DIN 7985 der Festigkeitsklasse 8.8 mit metrischem ISO-Regelgewinde

	Festigkeitsklassen			
Gewinde	8.8	10.9	12.9	
größe	Anzieho	nt(Nm)		
M 3	1,1	\		
M 4	2,9	\	\	
M 5	6	\	\	
M 6	10	\	\	
M 8	25	\	\	
M10	49	\	\	

Tightening torques for cross-slotted lens head screws DIN 7985 (Metric ISO- Standard Thread)

The values for tightening torques
shown in the table are valid only for
cross-slotted lens head screws DIN
7985 of the strength class 8.8 and with
metric ISO-standard thread.

	Strength classes			
Thread	8.8	10.9	12.9	
size	Tighten	s (lb.ft)		
М 3	0,8	\		
M 4	2,1			
M 5	4,4			
M 6	7,4	\	\	
M 8	18,4	\		
M10	36,1	\	\	

Sicherheitsbestimmungen Safety regulations

Allgemein

- Machen Sie sich mit der Ausstattung der Maschine vertraut.
- Fahren Sie die Maschine nur, wenn Sie sich völlig mit den Bedien- und Steuerelementen sowie der Arbeitsweise der Maschine vertraut gemacht haben.
- Benutzen Sie Ihre Schutzausrüstung wie Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und Gehörschutz.
- · Machen Sie sich mit Ihrem Arbeitsgebiet vertraut.
- Benutzen Sie die Maschine nur für den ihr zugedachten Zweck.

Beachten Sie bitte die Richtlinien der Berufsgenossenschaft und des Maschinenherstellers



- Make yourself familiar with the equipment of the machine.
- Only operate the machine if your are completely familiar with the operating and control elements as well as the functioning of the machine.
- Use your safety equipment like helmet, safety shoes and hearing protection.
- · Make yourself familiar with your working field.
- Only operate the machine for its intended purpose.

Please observe the guidelines of the Professional Association and the machine manufacturer.





Vor dem Start

- Beachten Sie die Bedienungshinweise vor dem Starten.
- · Prüfen Sie die Maschine aut auffällige Fehler.
- Fahren Sie die Maschine nicht mit defekten Instrumenten, Kontrolleuchten oder Steuerorganen.
- Alle Schutzvorrichtungen müssen fest auf ihrem Platz sein.
- Nehmen Sie keine losen Gegenstände mit bzw. befestigen Sie diese an der Maschine.
- Halten Sie die Maschine von öligem und zündfähigem Material frei.
- Prüfen Sie vor dem Besteigen der Maschine, ob sich Personen oder Hindernisse neben oder unter der Maschine befinden.
- Vorsicht beim Besteigen der Maschine, benützen Sie Treppen und Griffe.
- · Stellen Sie vor dem Start Ihren Sitz ein.

Before starting

- Observe the operating instructions before starting.
- Check the machine for remarkable faults.
- Do not operate the machine with defective instruments, warning lights or control elements.
- · All safety devices must be in a secure position.
- Do not carry with you movable objects or secure them to the machine.
- Keep oily and inflammable material away from the machine.
- Before entering the driver's cabin, check if persons or obstacles are beside or beneath the machine.
- Be careful when entering the driver's cabin, use stairs and handles.
- · Adjust your seat before starting.

Starten

- Beim Starten müssen alle Bedienhebel in "Neutralstellung" stehen.
- · Die Maschine nur vom Fahrersitz aus Starten.
- Prüfen Sie die Anzeigeinstrumente nach dem Start, um sicher zu gehen, daß alles ordnungsgemäß funktioniert.
- Lassen Sie die Maschine nicht unbewacht, während der Motor läuft.
- Beim Start mit Batterieverbindungskabeln verbinden Sie Plus mit Plus und Minus mit Minus. Massekabel (Minus) immer zuletzt anschliesen und zuerst abtrennen.

Vorsicht

 Auspuffgase sind lebensgefährlich. Bei Start in geschlossenen Räumen für ausreichende Luftzufuhr sorgen!

Hydraulikanlage

1. Hydraulikanlage steht unter hohem Druck!



Unter hohem Druck austretende Hochdruck-Flüssigkeiten (Kraftstoff, Hydrauliköl) können die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen. Daher sofort einen Arzt aufsuchen, da anderenfalls schwere Infektionen entstehen können!

- 2. Bei der Suche nach Leckstellen wegen Ver letzungsgefahr geeignete Hilfsmittel verwenden!
- 3. Vor Arbeiten an der Hydraulikanlage diese unbedingt drucklos machen und angebaute Geräte absenken!
- 4. Bei Arbeiten an der Hydraulikanlage unbedingt Motor abstellen und Traktor gegen Wegrollen sichern (Feststellbremse, Unterlegkeil)!
- Beim Anschließen von Hydraulikzylindern und -motoren ist auf vorgeschriebenen Anschluß der Hydraulikschläuche zu achten!
- 6. Bei Vertauschen der Anschlüsse umgekehrte Funktionen (z.B. Heben/Senken) Unfallgefahr!
- 7. Hydraulikschlauchleitungen regelmäßig kontrollieren und bei Beschädigung und Alterung austauschen! Die Austauschschlauchleitungen müssen den technischen Anforderungen des Geräteherstellers entsprechen!



Öle, Kraftstoffe und Filter ordnungsgemäß entsorgen!

Start

- When starting all operating levers must be in "neutral position".
- · Only start the machine from the driver's seat
- Check the indicating instruments after start to assure that all functions are in order.
- Do not leave the machine unobserved when the motor is running.
- When starting with battery connection cables connect plus with plus and minus with minus.
 Always connect mass cable (minus) at last and cut off at first.

Attention

 Exhaust gas is dangerous. Assure sufficient fresh air when starting in closed rooms!

Hydraulic equipment

1. Hydraulic equipment is standing under high pressure.



High pressure fluids (fuel, hydraulic oil) which escape under high pressure can penetrate the skin and cause heavy injuries.

Therefore immediately consult a doctor as otherwise heavy infections can be caused.

- 2. When searching leakages use appropriate auxiliary devices because of the danger of accidents.
- Before working at the hydraulic equipment, lower pressure to zero and lower working arms of the rnachine.
- 4. When working at the hydraulic equipment, absolutely stop motor and secure tractor against rolling away (parking brake, shim)!
- When connecting hydraulic cylinders and motor pay attention to correct connection of hydraulic flexible hoses.
- 6. In case of exchanging the ports, the tunctions are vice versa (f. ex. lift-up/lower) danger of accidents!
- 7. Check hydraulic flexible hoses regularly and replace them in case of dammage or wear! The new hose pipes must comply with the technical requirements of the machine manufacturer!



Orderly disposal or recycling of oil, fuel and filters!

Reparaturanleitung A6VE Repair Instructions A6VE

Brueninghaus Hydromatik GmbH, Werk Elchingen, Glockeraustraße 2, D-89275 Elchingen, Telefon (07308) 820, Telex 712538, Telefax (07308) 7274 Brueninghaus Hydromatik GmbH, Werk Horb, An den Kelterwiesen 14, D-72160 Horb, Telefon (07451) 920, Telex 765321, Telefax (07451) 8221