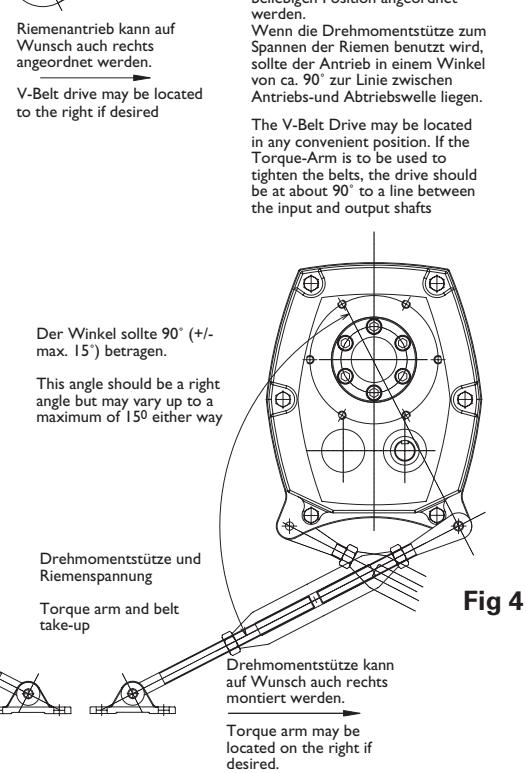
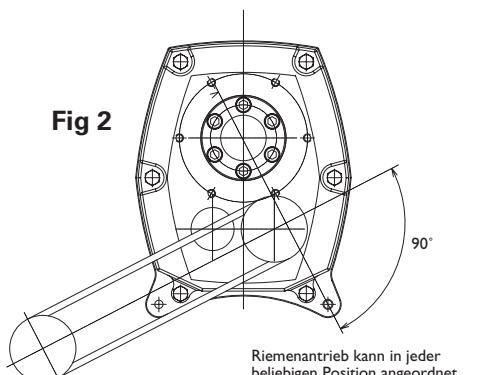
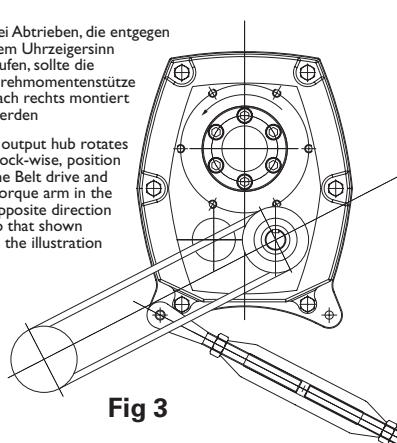
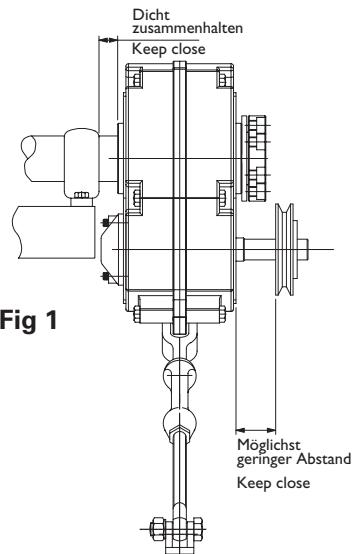


GETRIEBEEINBAU

Eine zufriedenstellende Leistung ist von ordnungsgemäßer Montage, Schmierung und Wartung abhängig. Die jedem Getriebe beiliegenden Wartungsanleitungen sind sorgfältig zu beachten. Die wichtigsten Punkte der Riemenmontage und der Drehmomentenstütze sind nachfolgend aufgeführt.

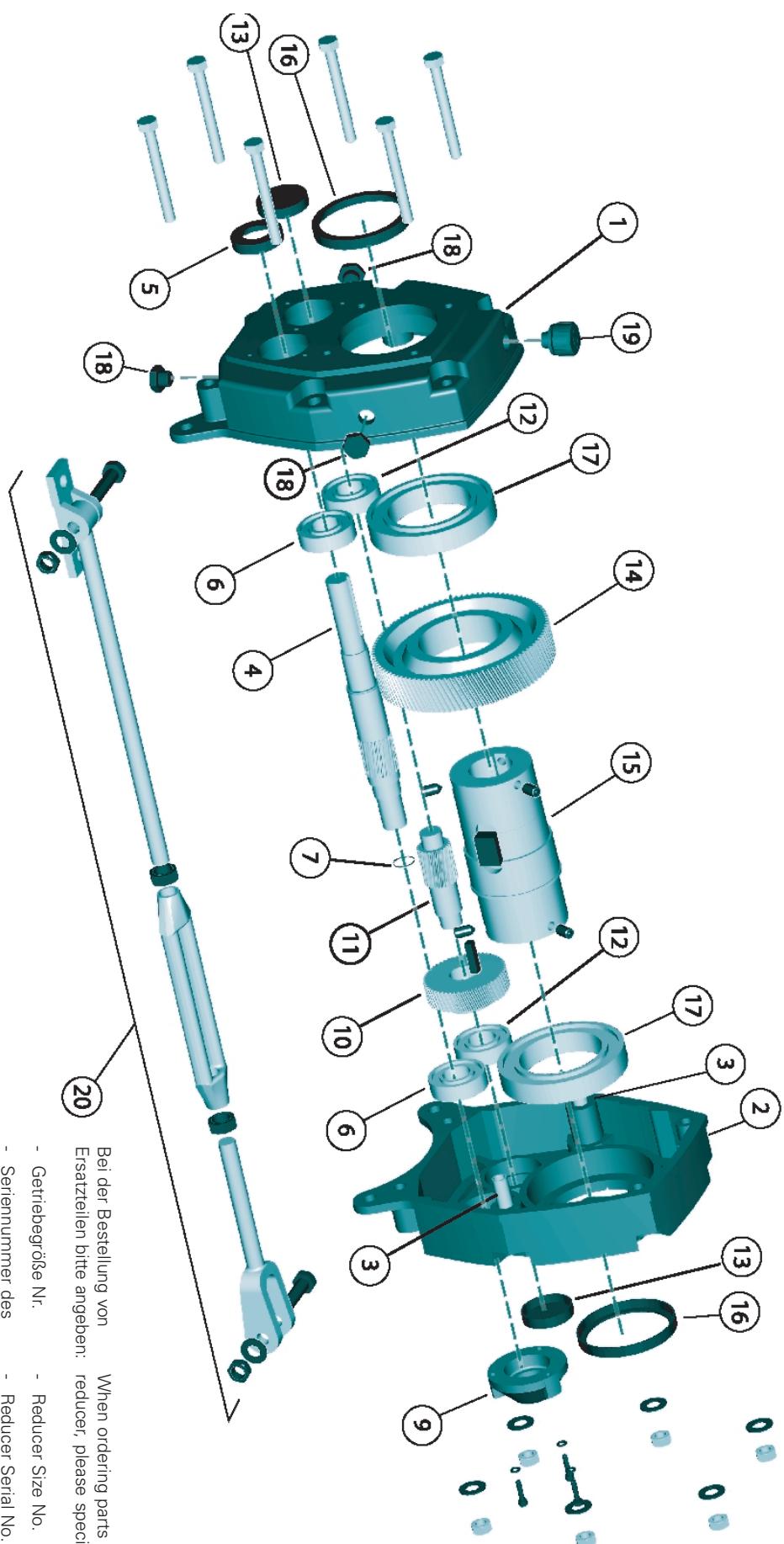
1. Riemscheibe so nahe wie möglich am Untersetzungsgetriebe auf der Antriebswelle montieren. Siehe Abbildung 1. Bei Nichtbeachtung dieser Anleitungen wird eine übermäßige Last auf die Lager der Welle ausgeübt, und es besteht die Gefahr, eines frühzeitigen Ausfalls.
2. Motor und Keilriemenantrieb in einem Winkel von ca. 90° zwischen den Achsen der Abtriebs- und Antriebswelle (Achsabstand) montieren. Siehe Abbildung 2. Auf diese Weise kann der Keilriemenantrieb mit Hilfe der Drehmomentenstütze gespannt werden. Bei Abtrieben, die entgegen dem Uhrzeigersinn laufen, sollte die Drehmomentenstütze nach rechts montiert werden.
3. Das zweite Ende der Drehmomentenstütze wird auf eine starre Unterlage montiert. Die Drehmomentenstütze sollte im rechten Winkel zu der Verbindungsleitung Hohlwelle und Befestigungsbolzen stehen. Siehe Abbildung 4. Darauf achten, daß in dem Spannschloß ausreichendes Spiel zur Nachstellung der Riemenspannung vorhanden ist.



GEARBOX INSTALLATION

Satisfactory performance depends on proper installation, lubrication and maintenance. Therefore it is important that the instructions in the Installation and Maintenance leaflet, supplied with each gearbox, are followed carefully. Some of the important aspects of belt and torque-arm installation are listed below.

1. Install pulley on gearbox input shaft as close to the reducer as possible. See fig 1. Failure to do this will cause excess loads in the input shaft bearings and could cause their premature failure.
2. Install motor and wedge belt drive with the belt pull at approximately 90° to the centre line between driven and input shafts. See fig 2. This will permit tensioning of the wedge belt drive with the torque arm, which should preferably be in tension. If output hubs runs anti-clock-wise, torque arm should be positioned to the right. See fig 3.
3. Install torque-arm fulcrum on a rigid support so that the torque-arm will be at approximately right angles to the centre line through the driven shaft and the torque-arm case bolt. See fig 4. Make sure there is sufficient take up in the turn-buckle for belt tension adjustment.



CODENUMMERN FÜR EINZELTEILE

CODE NUMBERS FOR INDIVIDUAL PARTS

NUMMERN DER ERSATZTEILE

REPLACEMENT PARTS CODE LIST

Part No.	Beschreibung Description	No. Req'd	Unit Size / Getriebegröße									
			B	C	D	E	F	G	H	J	S	T
1	Gehäusehälfte (vorner) Case front half	1	116B6001	116C6001	116D6001	116E6001	116F6001	116G6001	116H6001	116J6001	116S6001	116T6001
2	Gehäusehälfte (hinten) Case back half	1	116B6002	116C6002	116D6002	116E6002	116F6002	116G6002	116H6002	116J6002	116S6002	116T6002
3	Hohlspannstift Hollow dowel	2	116B6003	116C6003	116D6003	116E6003	116F6003	116G6003	116H6003	116J6003	116S6003	116T6003
4	Eingangsritzelwelle (5:1) Input shaft & pinion (5:1) Eingangsritzelwelle (13:1) Input shaft & pinion (13:1) Eingangsritzelwelle (20:1) Input shaft & pinion (20:1) Eingangsritzelwelle (25:1) Input shaft & pinion (25:1)	1	116B6105 116B6113 116B6120 116B6125	116C6105 116C6113 116C6120 116C6125	116D6105 116D6113 116D6120 116D6125	116E6105 116E6113 116E6120 116E6125	116F6105 116F6113 116F6120 116F6125	116G6105 116G6113 116G6120 116G6125	116H6105 116H6113 116H6120 116H6125	116J6105 116J6113 116J6120 116J6125	116S6105 116S6113 116S6120 116S6125	116T6105 116T6113 116T6120 116T6125
5	Eingangswellendichtung Input shaft oilseal	1	116B6016	116C6016	116D6016	116E6016	116F6016	116G6016	116H6016	116J6016	116S6016	116T6016
6	Kugellager Input shaft bearing	2	116B6017	116C6017	116D6017	116E6017	116F6017	116G6017	116H6017	116J6017	116S6017	116T6017
7	Sicherungsring Input shaft circlip	Note 1	116B6018	116C6018	116D6018	116E6018	116F6018	-	116H6018	116J6018	116S6018	116T6018
8	Hülse Input shaft sleeve	Note 2	-	-	-	-	-	-	116H6019	116J6019	116S6019	-
9	Verschlußdeckel Backstop cover	1	116B6020	116C6020	116D6020	116E6020	116F6020	116G6020	116H6020	116J6020	116S6020	116T6020
10	1. Zahnrad (13:1) 1st. Reduction gear (13:1) 1. Zahnrad (20:1) 1st. Reduction gear (20:1) 1. Zahnrad (25:1) 1st. Reduction gear (25:1)	1	116B6313 116B6320 116B6325	116C6313 116C6320 116C6325	116D6313 116D6320 116D6325	116E6313 116E6320 116E6325	116F6313 116F6320 116F6325	116G6313 116G6320 116G6325	116H6313 116H6320 116H6325	116J6313 116J6320 116J6325	116S6313 116S6320 116S6325	116T6313 116T6320 116T6325
11	Ritzelwelle 2. Stufe Intermediate pinion	1	116B6027	116C6027	116D6027	116E6027	116F6027	116G6027	116H6027	116J6027	116S6027	116T6027
12	Kugellager Intermediate bearing	2	116B6028	116C6028	116D6028	116E6028	116F6028	116G6028	116H6028	116J6028	116S6028	116T6028
13	Verschlußdeckel Intermediate cover	2	116B6029	116C6029	116D6029	116E6029	116F6029	116G6029	116H6029	116J6029	116S6029	116T6029
14	Zahnrad Endstufe 2nd. Reduction gear	1	116B6031	116C6031	116D6031	116E6031	116F6031	116G6031	116H6031	116J6031	116S6031	116T6031
15	Ausgangshohlwelle (Std. Bg.) Output hub (Standard Bore) Ausgangshohlwelle (Alt. Bg.) Output hub (Lower Alt. Bore) Ausgangshohlwelle (2. Alt. Bg) Output hub (Upper Alt. Bore) Ausgangshohlwelle (Taper-Grip) Output hub (Taper-Grip)		116B6030 - 116B6040 116B6040 116B6000	116C6040 116C6030 116C6050 116C6000	116D6050 116D6040 116D6055 116D6000	116E6055 116E6050 116E6065 116E6000	116F6065 116F6055 116F6075 116F6000	116G6075 116G6065 116G6085 116G6000	116H6085 116H6075 116H6085 116H6000	116J6100 116J6085 116J6120 116J6000	116S6120 116S6100 116S6125 116S6000	116T6125 116T6120 116T6135 116T6000
16	Ausgangswellendichtung Output hub oilseal	2	116B6033	116C6033	116D6033	116E6033	116F6033	116G6033	116H6033	116J6033	116S6033	116T6033
17	Kugellager Output hub bearing	2	116B6034	116C6034	116D6034	116E6034	116F6034	116G6034	116H6034	116J6034	116S6034	116T6034
18	Ölschraube Pipe plug	3	116B6036	116C6036	116D6036	116E6036	116F6036	116G6036	116H6036	116J6036	116S6036	116T6036
19	Entlüftungsschraube Breather plug	1	116B6037	116C6037	116D6037	116E6037	116F6037	116G6037	116H6037	116J6037	116S6037	116T6037
20	Komponenten Drehmomentstütze: Torque Arm Components:		116C8053	116C8053	116E8053	116E8053	116F8053	116G8053	116H8053	116T8053	116T8053	116T8053

Hinweise: 1 - 1 nur erforderlich für Getriebe 20:1 & 25:1

2 - nur erforderlich für Eingangswellen 25:1

Notes: 1 - 1 only required on 20:1 & 25:1 units

2 - required on 25:1 input shafts only

SCHMIERSTOFFMENGEN & EMPFOHLENE VISKOSITÄTEN

SMSR werden ohne Öl ausgeliefert. Vor dem Betrieb sollten sie abhängig von der Montageposition mit der richtigen Menge eines geeigneten Schmierstoffs gefüllt werden.

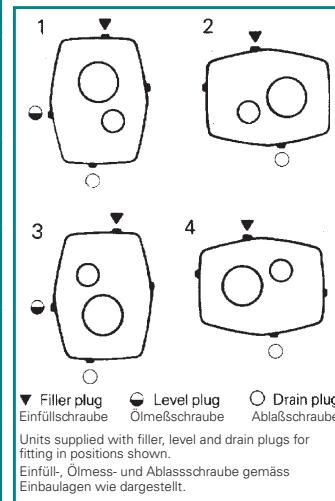
Mineralöl

Getriebe größe Unit Size	Liter/Ungefährre Menge - Approximate Capacity - Litres							
	5:1				13:1, 20:1 & 25:1			
Montage- position Mounting Position	1	2	3	4	1	2	3	4
B	0.3	0.3	0.3	0.4	0.25	0.4	0.3	0.4
C	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6
D	0.8	0.9	0.8	1.0	0.7	0.9	0.8	0.9
E	1.2	1.7	1.4	1.8	1.0	1.8	1.4	1.6
F	2.5	2.6	2.4	2.5	2.3	2.6	2.4	2.2
G	3.3	3.2	3.2	3.3	3.0	3.2	3.2	3.2
H	4.1	5.3	4.1	5.8	3.8	5.5	4.2	5.1
J	5.7	8.6	5.9	8.6	5.4	8.5	5.9	8.3
S	10.9	18.4	13.6	18.4	9.1	16.4	12.6	15.4
T	15.2	21.7	25.2	20.7	12.7	21.7	15.7	19.2
K					12.5	13.5	24.0	11.5
L					22.5	34.0	52.0	27.0
M					36.0	50.0	79.0	45.0

LUBRICATION – QUANTITIES & RECOMMENDED GRADES

SMSR are dispatched without oil. Before running they should be filled with an appropriate amount of correct lubricant as shown in the table, dependent on the mounting position.

Mineral Oil



ISO Viskositätsklasse ISO Viscosity Grade	Umgebungs-Temp. °C Ambient Temp. °C	5:1				13:1, 20:1 & 25:1							
		0–100 min⁻¹		101–200 min⁻¹		201–400 min⁻¹		0–20 min⁻¹		21–50 min⁻¹		51–120 min⁻¹	
		BCDEFGHJST	BCDEFGHJST	BCD	EFGHJST	BCDEFGHJST	BCDE	FGHJST	BCDE	FGHJST	BCDE	FGHJST	KLM
-10 to +5	100	100	100	68	150	150	150	150	100	100	100	100	100
6 to 25	460	320	320	220	680	680	460	460	320	320	320	320	220
26 to 40	800	680	680	460	800	800	800	800	680	460	460	460	320

Hersteller und Typen

Manufacturers and Types

B.P. ENERGOL GR-XP	CASTROL ALPHA ZN OR SP	MOBIL MOBILGEAR & SHC	SHELL OMALA	TEXACO MEROPA
-----------------------	---------------------------	--------------------------	----------------	------------------

HINWEIS: Keine anderen als die empfohlenen E.P.-Mineralöle verwenden bei Einsatz einer Rücklaufsperrre.

NOTE: Do not use E.P. mineral oils other than those recommended when using a backstop.