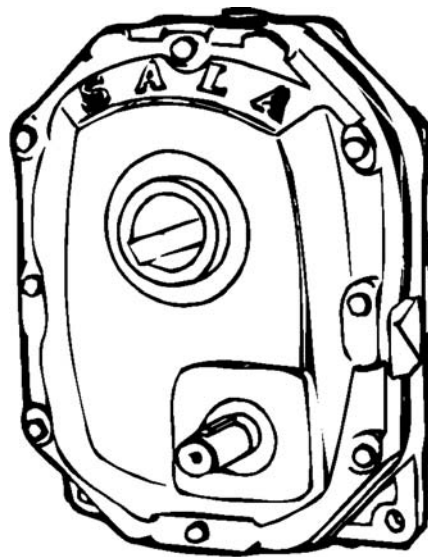


# Dokumentation

Serie J



**Installation des Aufsteckgetriebes**

Das Getriebe wird gewöhnlich auf eine Welle mit der Toleranz js6 montiert. Die Hohlwelle besitzt eine Toleranz von H7.

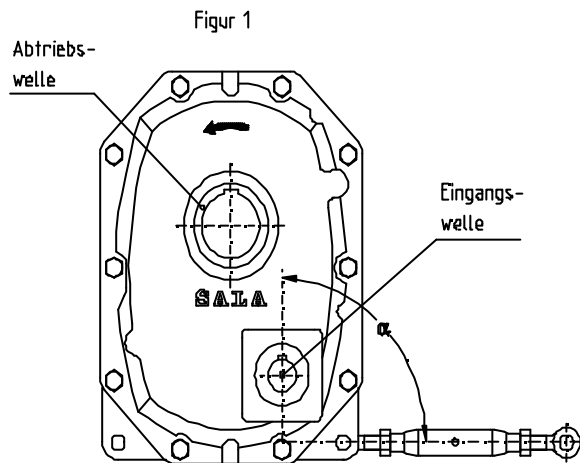
Das Getriebe an geeigneten Löchern anheben: bei J11-72 an den Befestigungslöchern für die Drehmomentstütze und bei J100-190 an den Befestigungslöchern der Drehmomentstütze oder den mitgelieferten Hebeösen.

Die Welle ist vor der Montage des Getriebes mit Molykote BR2 oder den mitgelieferten Kupferfetten einzufetten.

Das Getriebe darf nicht mit Gewalt auf die Welle aufgetrieben werden.

Bei Montage der Keilriemenscheibe ohne Spannbuchse muss das Gewindeloch der Antriebswelle benutzt werden. Das Gewindeloch gehört bei J11-32 nicht zum Standard. Die Keilriemenscheibe darf nicht mit Gewalt aufgezogen werden. Die Versenkung der Stellschraube der Keilriemenscheibe soll in der Passfeder erfolgen. Die Stellschraube ist anzuziehen.

Die Drehmomentstütze ist so anzubringen, dass sie auf Zug beansprucht wird. Die Drehrichtung der Abtriebswelle ist zu bestimmen. Bei Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn ist die Drehmomentstütze nach rechts zu befestigen (siehe Abb. 1) Bei Rücklaufbetrieb und/oder bei hoher Betriebsbeanspruchung sind zwei Drehmomentstützen zu montieren.



C40501

Plazierung der Drehmomentstütze unter  $90^{\circ} +0^{\circ} / -45^{\circ}$ .

**Schmierung**

Das Ölnachfüllsystem des SALA -Aufsteckgetriebes erleichtert Wartung und Ölwechsel. In der Vorder- und Rückseite des Getriebes sind Ölstandsprüfschrauben vorhanden. Der erste Ölwechsel ist nach 2.500 Betriebsstunden fällig. Bei Betriebstemperaturen bis zu  $70^{\circ} \text{C}$  empfiehlt sich ein Ölwechsel alle 8.000 Betriebsstunden oder jedes zweite Jahr. Bei Betriebstemperaturen über  $70^{\circ} \text{C}$  sollte zweimal im Jahr ein Ölwechsel vorgenommen werden. Vorgenannte Empfehlung gilt für stoß-freien Betrieb. Bei Montage des Getriebes auf eine vertikale Welle und bei Betrieb über oder unter den empfohlenen normalen Drehzahlen wenden Sie sich bitte an Ihre nächste Benzler-Vertretung. SALA -Getriebe werden ohne Ölfüllung geliefert. Unterschiedliche Einbaulagen erfordern verschiedene Ölmengen.

Empfohlene Ölqualität entsprechend der Viskosität nach ISO VG

Umgebungstemperatur

-20° C - +10° C

+5° C - +30° C

-15° C - +40° C

Ölqualität

ISO VG 68 EP

ISO VG 220 EP

ISO VG 220 Syntetic.

Bei anderen Umgebungstemperaturen wenden Sie sich bitte an Ihre nächste Benzler-Vertretung.

**Ölmengen und Ölstandanzeige.**

Die Angaben in der ersten Spalte zugeordnet zu jeder Einbaulage in der Tabelle sind der Hinweis auf die Richtölmenge der jeweiligen Einbaulage. Falls das Getriebe in einer anderen Einbaulage montiert werden soll, sprechen Sie die lokale Benzler-Vertretung an.

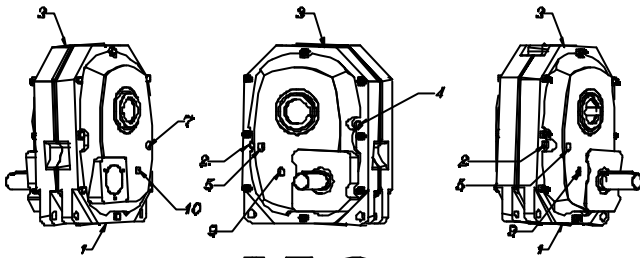
Ölmenge in Liter.

(Nummer der Ölstandkontrollschraube.)

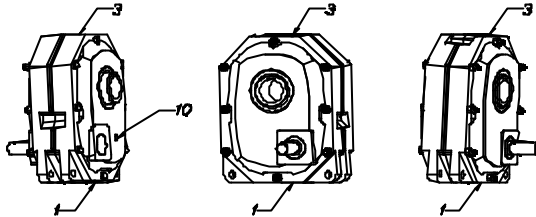
J	H1	H2	H3	H4	H5	H6
11A/11B	0,9(10)	0,8(10)	0,9(3)	0,4(3)	0,3*	1,5*
21A/21B	1,1(10)	1,3(10)	1,0(3)	0,3(3)	0,6*	2,3*
31A/31B	2,4(10)	2,1(10)	2,2(3)	1,1(3)	1,6*	3,9*
51A/51B	4,3(5)	3,5(9)	3,9(3)	1,9(3)	2,2*	6,3*
71A/71B	5,9(6)	5,3(5)	5,4(12)	2,5(11)	2,8*	8,6*
12A/12B	1,0(10)	0,4(10)	0,8(3)	0,4(3)	1,2*	1,3*
22A/22B	1,6(10)	0,6(10)	1,4(3)	0,6(3)	1,9*	2,1*
32A/32B	2,4(10)	1,1(10)	1,0(3)	0,9(3)	3,1*	3,4*
52A/52B	4,5(5)	1,6(9)	3,7(3)	1,9(3)	4,8*	5,6*
72A/72B	5,7(6)	2,4(5)	5,1(12)	2,4(11)	7,5*	8,3*
100 1-Stufe	(6)	(4)	(3)	(10)	(13)	(13)
110 1- Stufe	(6)	(4)	(3)	(10)	(13)	(13)
125 1- Stufe	(6)	(4)	(3)	(10)	(13)	(13)
100 2- Stufe	10(6)	>50rpm 4,5(2) <50rpm 9(4)	8(3)	3(10)	12,5(14)	14,5(13)
110 2- Stufe	20,5(6)	8(2)	11,5(3)	7(10)	25,5(14)	25,5(13)
125 2- Stufe	24(6)	15(2)	9(3)	4,5(10)	34(14)	35(13)
140 2- Stufe	38(6)	13(2)	24(3)	11(10)	45(14)	45(13)
160 2- Stufe	52(6)	21(2)	36(3)	17(10)	67(14)	64(13)
190 2- Stufe	(6)	(2)	(3)	(10)	(14)	(13)

C37004-38.doc

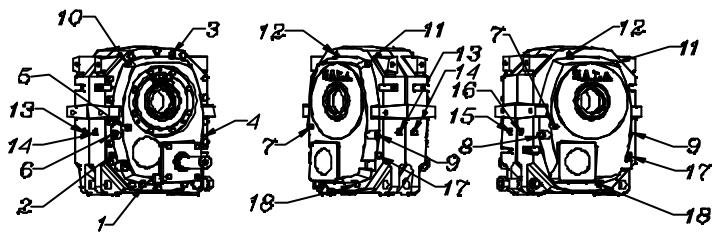
\*Ölstandrohr.



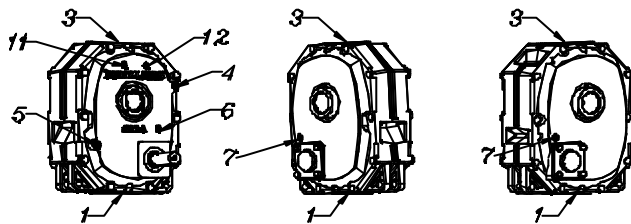
J52



J11-J32



J100-J190



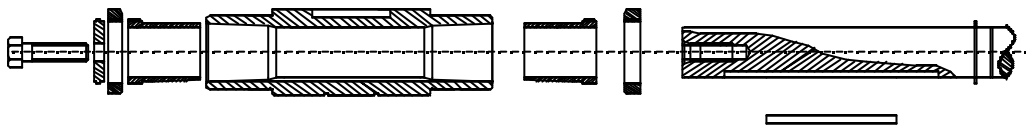
J72



**KIBO Montage**

Um einen ordnungsgemäßen Festsitz der Wellenhülse zu erreichen, müssen beide Wellenhülsen mit derselben Presskraft montiert werden.

1. Die innere konische Hülse mit Mutter in äußerer Position anbringen. Achten Sie darauf, dass die Hülse bis zum Anschlag oder Sicherungsring aufgeschoben wird.
2. Passfeder in die Nut einlegen.
3. Getriebe aufschieben und gegen den Konus drücken.
4. Äußere konische Hülse mit Mutter in innere Position anbringen. Prüfen Sie, dass der Konus nicht klemmt und die Mutter an der Hohlwelle anliegt.
5. Beilagscheibe und Schraube anbringen und Schraube mit angegebenem Moment anziehen. Nun sitzt die innere konische Hülse fest.
6. Schraube wieder lockern, so dass sich die äußere konische Hülse löst. Mutter der Hülse herausschrauben.
7. Schraube erneut mit richtigem Moment anziehen. Nun sitzt die äußere konische Hülse fest. Die dickere Scheibe kann nun gegen eine dünnere getauscht werden, um mehr Platz am Hohlwellenende zu gewinnen. Die dünnere Scheibe sollte mit einem Drehmoment von etwa 25% des Wertes in der nachstehenden Tabelle angezogen werden (nur gültig für Grösse J11-72)
8. Mutter von Hand gegen die Wellenhülse schrauben. Die Montage ist fertig.



Getriebe-Größe	D	Schraube	Anzugsmoment Nm
J12	35	M12	53
J12	45	M16	59
J22	45	M16	130
J22	55	M20	110
J32	55	M20	150
J32	65	M20	120
J52	60	M20	200
J52	75	M20	180
J72	70	M20	290
J72	85	M20	170
J100	100	M24	510
J110	110	M24	380
J125	125	M24	370
J140	140	M30	510
J160	160	M30	430
J190	190	M30	650

C37004\_16

**ANMERKUNG: !**

Falls das Getriebe in einer aggressiven Umgebung aufgestellt wird, sollten die Einsatzhülsen und die Muttern geölt bzw. eingefettet werden.  
**KEIN Molybdänsulfid verwenden!**

**Demontage**

Schraube lösen und Scheibe entfernen.

1. Äußeren Konus mit Mutter herausziehen. Hakenschlüssel (z.B. SKF) oder stumpfen Meißel verwenden. Hülse herausnehmen..
2. Wellenhülse vom inneren Konus mit Hilfe der Mutter abdrücken-Fertig.

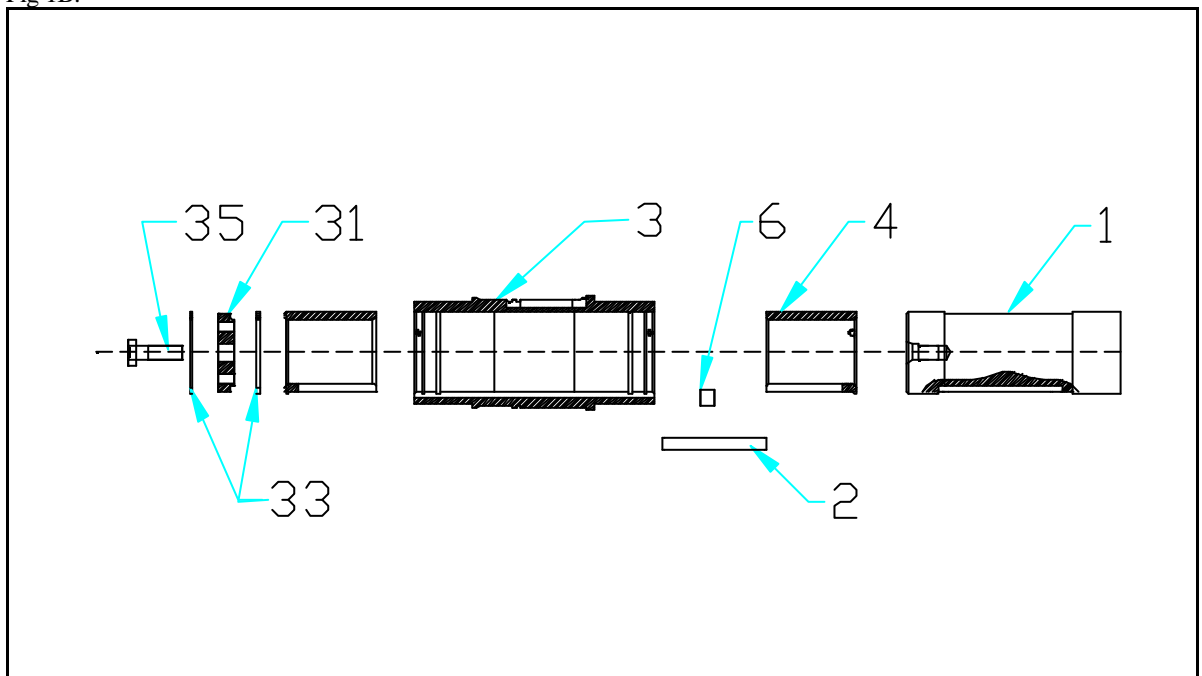
**Montage der Einsatzhülse**

J100-190 Fig. 1B

Der Montagesatz besteht aus 2 Stück Einsatzhülsen, 1 Stück Spezialschlüssel und 2 Stopmmuttern.

1. Einsatzhülse (4) in Wellenende (1) montieren.
2. Passfeder (2) in die Passfedernut der Wellen einsetzen.
3. Verbleibende Einsatzhülse(4) in die Wellenhülse (3) montieren.
4. Das Getriebe mit seiner Hülse auf die Maschinenwelle aufschieben, so dass die Hohlwelle über die Innenbuchse gleitet.
5. Stellschraube (6) von der Innenseite der Einsatzhülse einschrauben.
6. Das Getriebe festsetzen durch Anziehen der Schraube (35) gegen die Unterlegscheibe (31) und Sicherungsring(33).

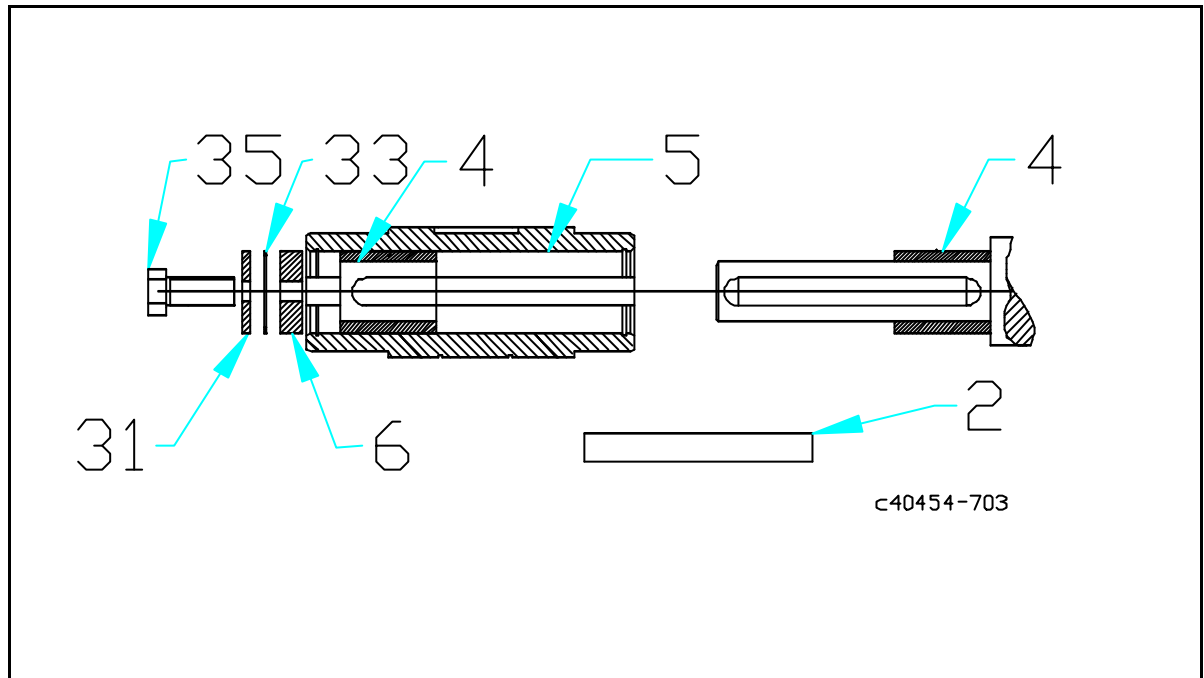
Fig 1B.



J11-72 Fig. 2B

1. Einsatzhülse (4) in Wellenende (1) montieren.
2. Passfeder (2) auf Wellenende(1) montieren.
3. Verbleibende Einsatzhülse (4), Zwischenring (6) und Befestigungsring (33) in Hohlwelle (5) montieren.
4. Das Getriebe auf Maschinenwelle aufsetzen, so dass Hohlwelle über die Innenbuchse gleitet.
5. Das Getriebe festsetzen durch Anziehen der Schraube (35) gegen die Unterlegscheibe (31)

Fig 2B.



### Demontage des Aufsteckgetriebes

J11A-J32B alt 1.

1. Schraube lösen, Scheibe und die Drehmomentstütze entfernen.
2. Einen passenden Abzieher benutzen um Aufsteckgetriebe von Maschinen Welle entfernen.

J11A-J32B alt 2.

1. Schraube lösen, Scheibe und die Drehmomentstütze entfernen.
2. Benzler Demontierungssatz verwenden, um Aufsteckgetriebe von Maschinenwelle zu entfernen.

J51A-J72B

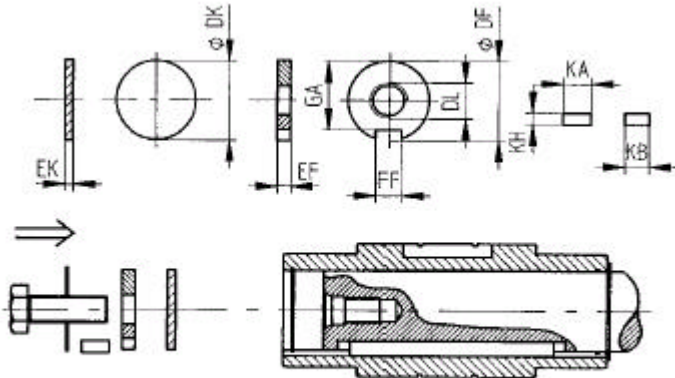
1. Schrauben lösen, Scheibe, Sicherungsring, Zwischenring und Drehmomentstütze entfernen.
2. Benzler Demontierungssatz verwenden, um Aufsteckgetriebe von Maschinenwelle zu entfernen.

J100-190

1. Schraube lösen, Drehmomentstütze entfernen.
2. Kontrollieren, ob der Sicherungsring in der äußeren Spur montiert ist.
3. Schraube 2 Schrauben mit durchgängigem Gewinde in die vorbereiteten Löcher der Scheibe.
4. Schraube die zwei Schrauben abwechselnd bis das Aufsteckgetriebe von der Maschinenwelle entfernt ist.



Fig 3



J	DF	DK	DL	EF	EK	FF	GA	KA	KB	KH
12A	35	35	M12	10	6	10	30	20	10	8
12B	45	45	M12	10	6	14	40	20	10	8
22A	45	45	M12	10	6	14	40	20	14	8
22B	55	55	M16	10	6	16	50	20	14	8
32A	55	55	M16	12	6	16	50	25	16	9
32B	65	65	M20	12	6	18	58	25	16	9
52A	60	60	M20	16	6	18	53	25	18	11
52B	75	75	M20	16	6	20	68,5	25	18	11
72A	70	70	M20	20	6	20	62,5	20	20	12
72B	85	85	M24	20	6	22	76	20	20	12

C37004-39.DOC

