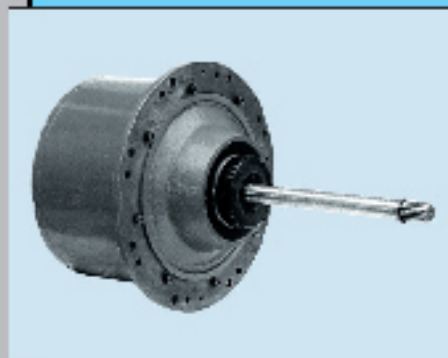
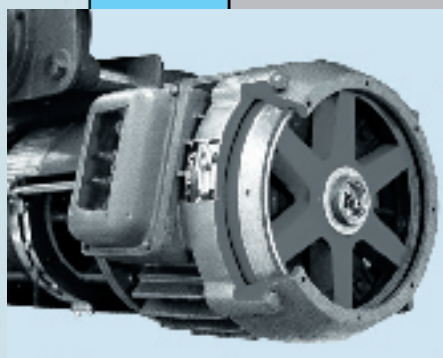
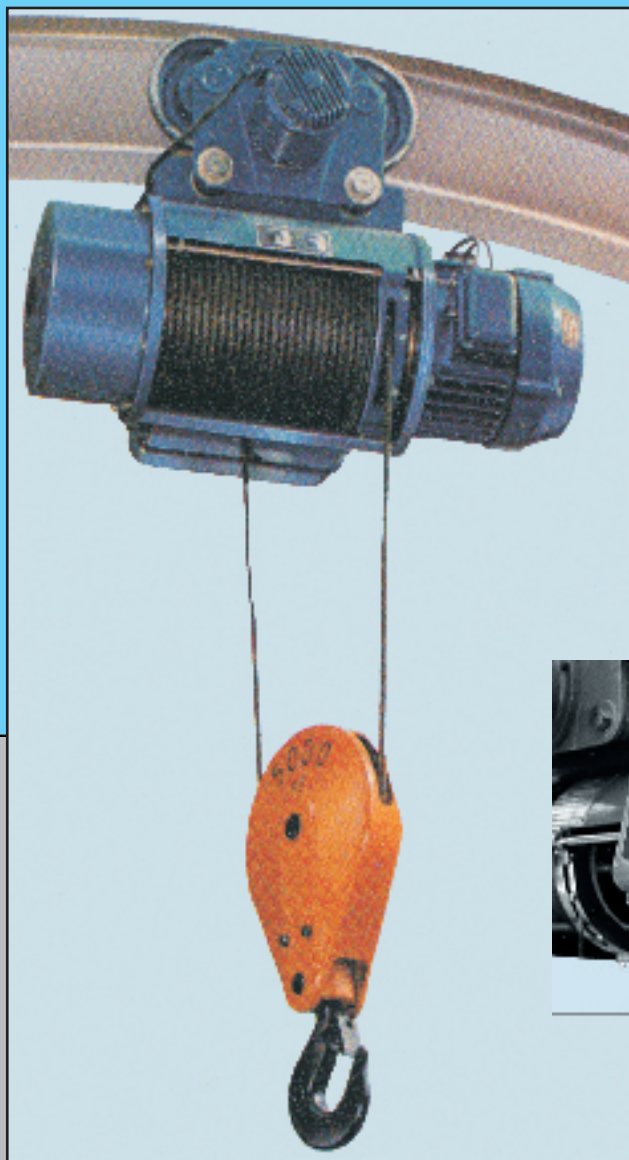


# Elektroseilzüge Serie T/TT/TM



# Ersatzteilkatalog



DOLOMITEN GmbH

9500 Villach

Ottokar-Kernstock Str.5

Tel: 0664 5757004

[www.dolomitengmbh.eu](http://www.dolomitengmbh.eu)

e-mail:office@dolomitengmbh.eu



# CERTIFICATE

No: BCP-201178883-08/02.01.2015

The present certifies that

Company  
**Dolomiten GmbH**

9500 Villach  
Ottokar-Kernstock Str.5

is an official Representative /Dealer/  
of Balkancarpodem AD Bulgaria

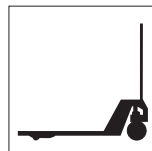
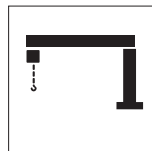
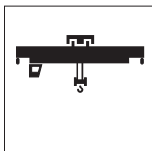
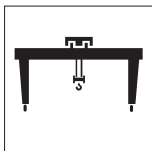
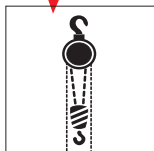
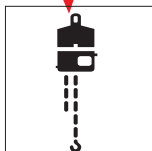
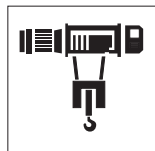
in the region of Italy, Austria and Slovenia

and has the right to represent, realize and make  
service maintenance of their products.

Validity: 30.06.2016 r.

President: .....

(P. Buzov)





**TÜV Rheinland/  
Berlin-Brandenburg**



# ***Certificate***

TÜV Anlagentechnik Ltd. herewith certifies that the firm

**BALKANCARPODEM Ltd.**

**Blvd. Kl. Ohridski 18**

**Sofia**

**Bulgaria**

subjected the product

**Rope electric hoists with and  
without trolley and assemblies**

to a voluntary conformity test according to  
**Annex I of the EEC Directive 98/37 (Directive on Machines).**

This is to confirm  
that the product conforms with basic safety and health requirements.

Scope, test bases and all other details are given in

Test Report No. **03/ 169/ 35**

The requirements for putting the mentioned product into circulation in the EU  
shall be met once an authorized person of the mentioned firm,  
having his/her office within the European Community,  
has produced a Statement of Conformity and marked the product with the CE sign.



30.09.2003



*Purth*  
expert



## Inhaltsverzeichnis

Thema	Seite
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>3</b>
<b>Hinweise für die Benutzung des Kataloges</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Hubgetriebe</b> .....	<b>5</b>
1.1. 2-stufiges Hubgetriebe.....	5
1.1. Übersetzungen.....	5
1.1. Hubgetriebe (Abb.1) und Elektromotor.....	6
1.1. Gleiche Teile bei den Getrieben von Tab.1.1.....	7
1.1.3 Hubgetriebe T... 3 (Abb.1).....	7
1.1.3 Hubgetriebe T... 4 (Abb.1).....	8
1.1.3 Hubgetriebe T... 5 (Abb.1).....	9
1.1.3 Hubgetriebe T...6 und T... 7 (Abb.1).....	10
<b>2. Gehäuse mit Ausschaltsystem, Trommel, Seilführung, Seil, Kupplung komplett</b> .....	<b>11</b>
2.1. Baugröße T... 3 .....	12
2.2. Baugröße T... 4 .....	13
2.3. Baugröße T... 5 .....	14
2.4. Baugröße T... 6 .....	15
2.5. Baugröße T... 7 .....	16
<b>3. Sonderteile Baugröße T...8</b> .....	<b>17</b>
3.1. Umlenkrolle.....	17
<b>4. Kupplung komplett</b> .....	<b>18</b>
4.1. Kupplung für Hubhöhen H1, H2 und H3 .....	18
4.2. Kupplung für Hubhöhen H4, H5, H6 und H7 .....	19
<b>5. Überlastsicherung BOT</b> .....	<b>20</b>
<b>6. Hakenflasche komplett</b> .....	<b>21</b>
6.1. Hakenflasche komplett für Einsicherung 2/1 .....	21
6.2. Hakenflasche komplett für Einsicherung 3/1 .....	23
<b>7. Fahrwerk – normale Bauhöhe Variante 1</b> .....	<b>25</b>
7.1. Fahrwerk ohne Fahrmotor .....	25
7.2. Ersatzteile Fahrwerk.....	25
<b>8. Fahrwerk – normale Bauhöhe Variante 2</b> .....	<b>27</b>
8.1. Fahrwerk ohne Fahrmotor.....	27
8.2. Ersatzteile Fahrwerk.....	28
8.3. Zusatz für Doppelfahrwerk.....	29
<b>9. Fahrmotor</b> .....	<b>30</b>
9.1. Fahrmotor Fahrgeschwindigkeit 20/32/32-10 .....	30
9.2. Fahrmotor Fahrgeschwindigkeit 20/6,5.....	31
<b>10. Anbauteile Hubmotor...</b> .....	<b>32</b>
10.1. Ergänzung Hubmotor P .....	33
<b>Bestellung (Formular)</b> .....	<b>35</b>

## HINWEISE FÜR DIE BENUTZUNG DES KATALOGS

Der vorliegende Katalog umfasst alle Teile, die bei der Herstellung von Elektroseilzügen vom Typ T/TM und TT eingesetzt werden. Die Tabellen enthalten die Abbildungsnummern und die Positionen, die Bezeichnung, die Stückzahl und die Bestell-Nr. der zugehörigen Ausführung.

Die Baugruppen, deren Positionen in eckigen Klammern stehen "[ ]", werden komplett geliefert. In runden Klammern "( )" stehen die Nummern der Standardelemente, wie Schrauben, Muttern, Sicherungsringe u.a. Bei ihrem Austausch muß die Festigkeitsklasse der Befestigungselemente berücksichtigt werden.

Die Symbole in den Spalten der Bestell-Nr. haben folgende Bedeutung:

"-" - fehlt in der Ausführung;

"+" - vorhanden in der Ausführung.

**Bemerkung:** Gegenstand des vorliegenden Kataloges sind Elektroseilzüge mit Hubgeschwindigkeiten V1 und V2 sowie Baugrößen von T...3 bis T...8.

Tab. 1

Hubgeschwindigkeit – Bezeichnung		V1			V2		
Baugröße	Einsicherung	1/1	2/1		1/1	2/1	
	Variante:	Hubgeschwindigkeit - Haubthub/Feinhub, m/min					
T...3 bis T...6	– ohne Feinhub	16	8		24	12	
	– mit Feinhub	16/3,6	8/1,9		24/3,6	12/1,9	
T...7	– ohne Feinhub	16	8		–	–	
	– mit Feinhub	16/3,6	8/1,9		–	–	
T...8, 3/1	– mit Feinhub	–	5,5/1,3		–	–	

Tab. 2

Baugröße	Einsicherung	Hubhöhe, m						
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
T...3	2/1	6	9	12	18	24	–	–
T...4	2/1	6	9	12	18	24	–	–
T...5	2/1	6	8	12	18	24		–
T...6	2/1	6	9	12	18	24		
T...7	2/1	–	9	13	18	24	30	36
T...8	3/1		9	12				

Andere in diesem Ersatzteilkatalog benutzte Bezeichnungen sind:

Q – Tragfähigkeit

d<sub>S</sub> – Seildurchmesser

D<sub>LR</sub> – Durchmesser der Laufrolle

V<sub>F</sub> – Fahrgeschwindigkeit

V – Hubgeschwindigkeit

S – Einsicherung.

**DER HERSTELLTER BEHÄLT SICH DAS RECHT AUF ÄNDERUNG DES ERSATZTEILKATALOGS VOR**

## 1. HUBGETRIEBE

### 1.1. 2-stufiges Hubgetriebe

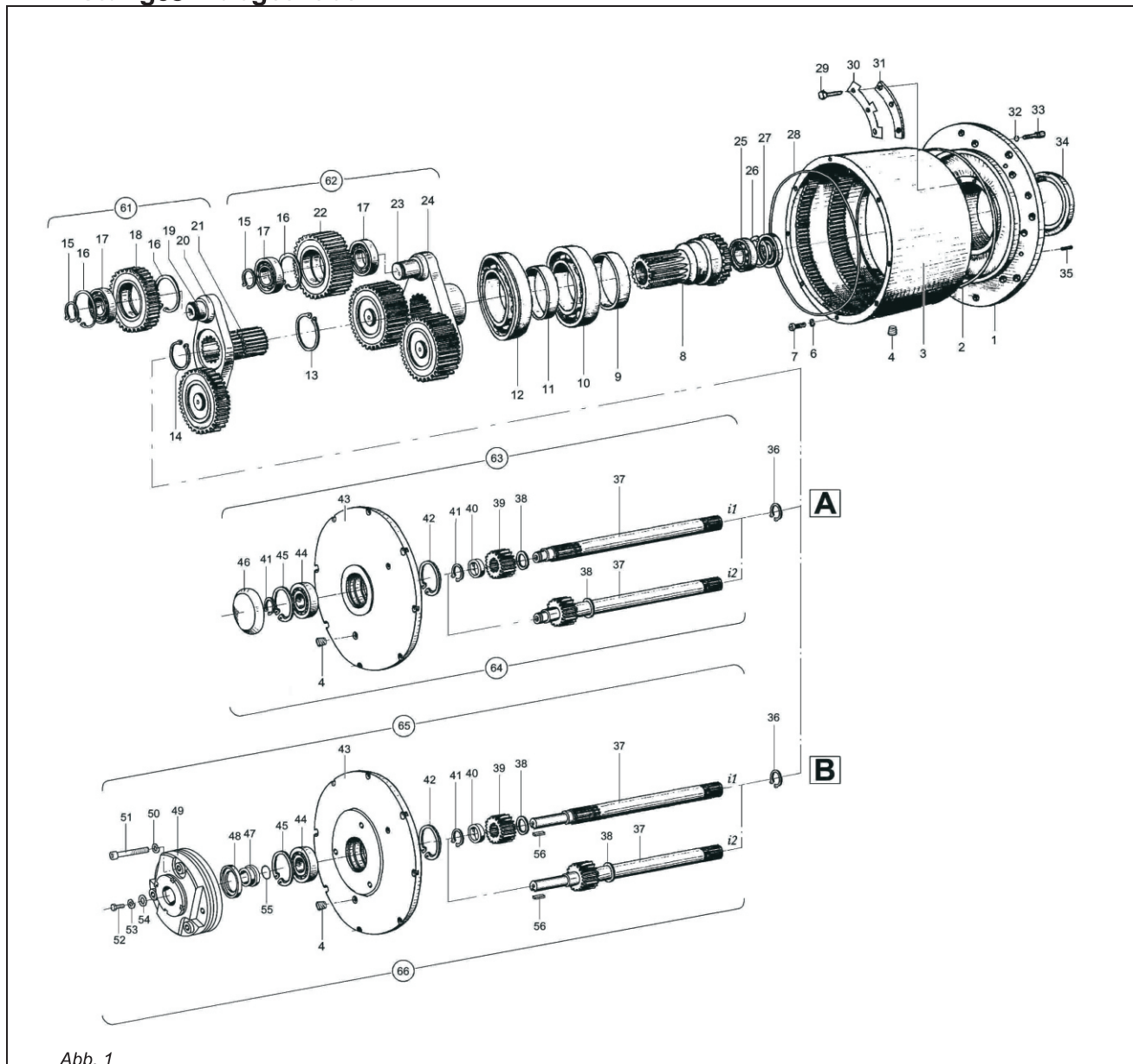


Abb. 1

#### 1.1.1. Übersetzungen

Tab. 1.1

Bau- größe	Übersetzung		Hubgetriebe													
			Ausführung A – ohne Bremse							Ausführung B – mit Bremse						
			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
			Bestell-Nr.													
T...3	i <sub>1</sub>	33,3	331.000.11	331.000.12	331.000.13	331.000.11	—	—	—	332.000.11	332.000.12	332.000.13	332.000.11	—	—	—
	i <sub>2</sub>	50,5	331.000.21	331.000.12	331.000.23	332.000.21	—	—	—	332.000.21	332.000.22	332.000.23	332.000.21	—	—	—
T...4	i <sub>1</sub>	47,6	431.000.11	431.000.12	431.000.13	431.000.11	—	—	—	432.000.11	432.000.12	432.000.13	432.000.11	—	—	—
T...5	i <sub>1</sub>	47,6	531.000.11	531.000.12	531.000.13	531.000.11	—	—	—	532.000.11	532.000.12	532.000.13	532.000.11	—	—	—
	i <sub>2</sub>	65,0	531.000.21	531.000.22	531.000.23	531.000.21	—	—	—	532.000.21	532.000.22	532.000.23	532.000.21	—	—	—
T...6	i <sub>1</sub>	55,0	631.000.11	631.000.12	631.000.13	631.000.11				632.000.11	632.000.12	632.000.13	632.000.11			
T...7/8	i <sub>1</sub>	67,0	—	731.000.12	731.000.13	731.000.12				—	732.000.12	732.000.13	732.000.12			

## 1.1.2. Hubgetriebe (Abb. 1) und Elektromotor

Tab. 1.2

Bau- größe	V		Elektromotor			Hubgetriebe					
			Eingang- motor	Zweigangmotor		Ausführung <b>A</b>			Ausführung <b>B</b> (2.Bremse)		
	Kenn- ziffer	m/min.		Variante I	Variante II	H1, H4, H5	H2	H3	H1, H4, H5	H2	H3
						Bestell-Nr.					
T...3	V1	16 16/3,6	KG 1608–6 –	– KG I 2110–24/6	–	331.000.11	331.000.12	331.000.13	332.000.11	332.000.12	332.000.13
	V2	24 24/3,6	KG 1608–4 –	– KG I 2110–24/4	–						
	V1	16/5	–	–	CT 100LB–12/4 BRII	331.000.21	331.000.22	331.000.23	332.000.21	332.000.22	332.000.23
T...4	V1	16 16/3,6	KG 2008–6 –	– KG I 2612–24/6	– P160 M4–24/6	431.000.11	431.000.12	431.000.13	432.000.11	432.000.12	432.000.13
	V2	24 24/3,6	KG 2008–4 –	– KG I 2612–24/4	– P160 M4–24/4						
T...5	V1	16 16/3,6	KG 2011–6 –	–	–	531.000.11	531.000.12	531.000.13	532.000.11	532.000.12	532.000.13
	V2	24 24/3,6	KG I 2012–4 –	–	–						
	V1	16/2,4	–	–	P160 M5–24/4	531.000.21	531.000.22	531.000.23	532.000.21	532.000.22	532.000.23
T...6	V1	16 16/3,6	KG 2412–6 –	– KG I 3317–24/6	– P200 M6–24/6	631.000.11	631.000.12	631.000.13	632.000.11	632.000.12	632.000.13
	V2	24 24/3,6	KG I 2714–4 –	– KG I 3317–24/4	– P200 M6–24/4						
						H1	H2, H4 – H7	H3	H1	H2, H4 – H7	H3
T...7/8	V1	16 16/3,6	KG 2714–6 –	– KG I 3517–24/6	–	–	731.000.12	731.000.13	–	732.000.12	732.000.13

## 1.1.3. Gleiche Teile bei den Getrieben von Tab. 1.1

### 1.1.3.1 Hubgetriebe T...3 (Abb. 1).

Tab. 1.3.

Ausführungen			A			B					
Hubgetriebe 2-stufig (Komplett)			331.000.11	331.000.21			332.000.11	332.000.21			
			331.000.12	331.000.22			332.000.12	332.000.22			
			331.000.13	331.000.23			332.000.13	332.000.23			
Übersetzung			$i_l = 33,3$		$i_2 = 50,5$		$i_l = 33,3$		$i_2 = 50,5$		
Hubhöhe			H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	
			H4			H4			H3		H3
			H5			H5			H4		H4
								H5		H5	
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.								
1	Flansch	1	331.002.00								
2	Gummiring	1	331.006.00								
3	Zahnkranz	1	331.001.00								
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"								
(6)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 6H								
(7)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 6x14 – 8.8								
[8]	Zahnölse	1	331.331.00								
[9]	Distanzhölse	1	331.332.00								
(10)	Kugellager DIN 625	1	6210								
11	Distanzhölse	1	331.301.00								
(12)	Kugellager DIN 625	1	6210 N								
(13)	Ring BDS 2170–77	1	B 40								
(14)	Ring BDS 2170–77	1	B 40								
(15)	Ring BDS 2170–77	5	B 20								
(16)	Ring BDS 2170–77	5	A 47								
(17)	Kugellager DIN 625	8	6204								
[18]	Planetenzahnrad	2	331.211.10	331.211.20			331.211.10		331.211.20		
[19]	Achse	2	331.221.00								
[20]	Führung I	1	331.222.10	331.222.20			331.222.10		331.222.20		
21	Sonnezahnrad	1	331.201.00								
22	Planetenzahnrad	3	331.311.00								
[23]	Achse	3	331.321.00								
[24]	Führung II	1	331.322.00								
(25)	Kugellager DIN 625	1	6004								
(26)	Ring BDS 2170–77	1	A 42								
(27)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 20x42x10								
28	Gummiring	1	331.008.00								
(29)	Bolzen BDS 1230–72/Zn	6	I M8x16 – 5.6								
30	Sicherungsplatte	2	331.004.00								
31	Verriegelungseinheit	2	331.003.00								
(32)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 8H								
(33)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 8x18 – 8.8								
(34)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 65x90x10								
35	Zylinderstift	2	331.005.00								
(36)	Ring BDS 2170–77	1	B 20								
[61]	Getriebe I (Komplett)	1	331.200.10	331.200.20			331.200.10		331.200.20		
[62]	Getriebe II (Komplett)	1	331.300.00								
	Welle (Komplett)	Pos.	[63]	[64]			[65]		[66]		
		1	331.100.11	331.100.21			332.100.11		332.100.21		
		1	331.100.12	331.100.22			332.100.12		332.100.22		
		1	331.100.13	331.100.23			332.100.13		332.100.23		
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"								
37	Welle	1	331.102.11	331.102.21			332.102.11		332.102.21		
		1	331.102.12	331.102.22			332.102.12		332.102.22		
		1	331.102.13	331.102.23			332.102.13		332.102.23		
38	Ausgleichshölse	1	331.103.00								
39	Sonnezahnrad	1	331.104.00	–			331.104.00		–		
40	Distanzhölse	1	331.105.00	–			331.105.00		–		
(41)	Ring BDS 2170–77	3	B 20			–			–		
		2	–			B 20			–		
		1	–			–			B 20		
(42)	Ring BDS 2170–77	1	A 47								
43	Deckel	1	331.101.00				332.101.00				
(44)	Kugellager BDS 4843–84	1	6204								
(45)	Ring BDS 2170–77	1	A 47								
46	Kappe	1	331.107.00				–				
47	Hölse	1	–				332.107.00				
(48)	Dichtung BDS 9954–83	1	–				A 30x47x10				
(49)	Bremse „Lenze“	1	–				BFK 458 10N 180VDC				
(50)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	3	–				2 – 6H				
(51)	Schraube BDS 2171–83/Zn	3	–				I M6x60 – 8.8				
(52)	Schraube BDS 2171–83/Zn	1	–				I M5x20 – 8.8				
(53)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	1	–				2 – 5H				
54	Scheibe	1	–				332.108.00				
55	Dichtungring	1	–				332.109.00				
(56)	Passfeder DIN 6885A	1	–				5x5x20				

## 1.1.3.2. Hubgetriebe T...4 (Abb. 1)

Tab. 1.4.

Ausführungen			A			B		
Hubgetriebe 2-stufig (Komplett)			431.000.11	431.000.12	431.000.13	432.000.11	432.000.12	432.000.13
Übersetzung			i <sub>l</sub> = 47,6					
Hubhöhe			H1 H4 H5	H2	H3	H1 H3 H4 H5	H2	
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.					
1	Flansch	1	531.002.00					
2	Gummiring	1	531.006.00					
3	Zahnkranz	1	531.001.00					
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"					
(6)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 6H					
(7)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 6x16 – 8.8					
[8]	Zahn­hülse	1	531.331.00					
[9]	Distanzhülse	1	531.332.00					
(10)	Kugellager DIN 625	1	6215					
11	Distanzhülse	1	531.301.00					
(12)	Kugellager DIN 625	1	6215 N					
(13)	Ring BDS 2170–77	1	B 60					
(14)	Ring BDS 2170–77	1	B 48					
(15)	Ring BDS 2170–77	5	B 30					
(16)	Ring BDS 2170–77	5	A 62					
(17)	Kugellager DIN 625	8	6206					
[18]	Planetenzahnrad	2	531.211.10					
[19]	Achse	2	531.221.00					
[20]	Führung I	1	531.222.10					
21	Sonnezahn­nrad	1	531.201.00					
22	Planetenzahnrad	3	531.311.00					
[23]	Achse	3	531.321.00					
[24]	Führung II	1	531.322.00					
(25)	Kugellager DIN 625	1	6205					
(26)	Ring BDS 2170–77	1	A 52					
(27)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 25x52x10					
28	Gummiring	1	531.008.00					
(29)	Bolzen BDS 1230–72/Zn	6	I M8x16 – 5.6					
30	Sicherungsplatte	2	531.004.00					
31	Verriegelungseinheit	2	531.003.00					
(32)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 8H					
(33)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 8x25 – 8.8					
(34)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 100x130x12					
35	Zylinderstift	2	331.005.00					
(36)	Ring BDS 2170–77	1	B 25					
[61]	Getriebe I (Komplett)	1	531.200.10					
[62]	Getriebe II (Komplett)	1	531.300.00					
	Welle (Komplett)	Pos.	[63]			[65]		
		1	431.100.11			432.100.11		
		1		431.100.12			432.100.12	
		1			431.100.13			432.100.13
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"					
37	Welle	1	431.102.11			432.102.11		
		1		431.102.12			432.102.12	
		1			431.102.13			432.102.13
38	Ausgleichshülse	1	531.103.00					
39	Sonnezahn­nrad	1	531.104.00					
40	Distanzhülse	1	531.105.00					
(41)	Ring BDS 2170–77	2	B			–		
		1	–			B 25		
(42)	Ring BDS 2170–77	1	A 62					
43	Deckel	1	531.101.00			532.101.00		
(44)	Kugellager BDS 4843–84	1	6305					
(45)	Ring BDS 2170–77	1	A 62					
46	Kappe	1	531.107.00			–		
47	Hülse	1	–			532.107.00		
(48)	Dichtung BDS 9954–83	1	–			A 40x62x10		
(49)	Bremse „Lenze“	1	–			BFK 458 12N 180VDC		
(50)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	3	–			2 – 6H		
(51)	Schraube BDS 2171–83/Zn	3	–			1 M6x70 – 8.8		
(52)	Schraube BDS 2171–83/Zn	1	–			1 M6x20 – 8.8		
(53)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	1	–			2 – 6H		
54	Scheibe	1	–			532.108.01		
55	Dichtungsring	1	–			532.109.01		
(56)	Passfeder DIN 6885A	1	–			6x6x25		



## 1.1.3.3. Hubgetriebe T...5 (Abb. 1).

Tab. 1.5.

Ausführungen			A		B	
Hubgetriebe 2-stufig (Komplett)			531.000.11 531.000.12 531.000.13	531.000.21 531.000.22 531.000.23	531.000.11 532.000.12 532.000.13	532.000.21 532.000.22 532.000.23
Übersetzung			$i_l = 47,6$	$i_2 = 65,0$	$i_l = 47,6$	$i_2 = 65,0$
Hubhöhe			H1      H2      H3 H4 H5	H1      H2 H3 H4 H5	H1      H2 H3 H4 H5	H1      H2 H3 H4 H5
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.			
1	Flansch	1	531.002.00			
2	Gummiring	1	531.006.00			
3	Zahnkranz	1	531.001.00			
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"			
(6)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 6H			
(7)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 6x16 – 8.8			
[8]	Zahn­hülse	1	531.331.00			
[9]	Distanzhülse	1	531.332.00			
(10)	Kugellager DIN 625	1	6215			
11	Distanzhülse	1	531.301.00			
(12)	Kugellager DIN 625	1	6215 N			
(13)	Ring BDS 2170–77	1	B 60			
(14)	Ring BDS 2170–77	1	B 48			
(15)	Ring BDS 2170–77	5	B 30			
(16)	Ring BDS 2170–77	5	A 62			
(17)	Kugellager DIN 625	8	6206			
[18]	Planeten­zahnrad	2	531.211.10	532.211.20	531.211.10	532.211.20
[19]	Achse	2	531.221.00			
[20]	Führung I	1	531.222.10	532.222.20	531.222.10	532.222.20
21	Sonne­zahn­rad	1	531.201.00			
22	Planeten­zahnrad	3	531.311.00			
[23]	Achse	3	531.321.00			
[24]	Führung II	1	531.322.00			
(25)	Kugellager DIN 625	1	6205			
(26)	Ring BDS 2170–77	1	A 52			
(27)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 25x52x10			
28	Gummiring	1	531.008.00			
(29)	Bolzen BDS 1230–72/Zn	6	I M8x16 – 5.6			
30	Sicherungsplatte	2	531.004.00			
31	Verriegelungseinheit	2	531.003.00			
(32)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 8H			
(33)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 8x25 – 8.8			
(34)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 100x130x12			
35	Zylinderstift	2	331.005.00			
(36)	Ring BDS 2170–77	1	B 25			
[61]	Getriebe I (Komplett)	1	531.200.10	531.200.20	531.200.10	531.200.20
[62]	Getriebe II (Komplett)	1	531.300.00			
		Pos.	[63]	[64]	[65]	[66]
	Welle (Komplett)	1	531.100.11	531.100.21	532.100.11	532.100.21
		1	531.100.12	531.100.22	532.100.12	532.100.22
		1	531.100.13	531.100.23	532.100.13	532.100.23
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"			
37	Welle	1	531.102.11	531.102.21	532.102.11	532.102.21
		1	531.102.12	531.102.22	532.102.12	532.102.22
		1	531.102.13	531.102.23	532.102.13	532.102.23
38	Ausgleichshülse	1	531.103.00			
39	Sonne­zahn­rad	1	531.104.00	–	531.104.00	–
40	Distanzhülse	1	531.105.00	–	531.105.00	–
(41)	Ring BDS 2170–77	2	B	–	– 25	–
		1	–	B 25	B 25	–
(42)	Ring BDS 2170–77	1	A 62			
43	Deckel	1	531.101.00		532.101.00	
(44)	Kugellager BDS 4843–84	1	6305			
(45)	Ring BDS 2170–77	1	A 62			
46	Kappe	1	531.106.00		–	
47	Hülse	1	–		532.107.00	
(48)	Dichtung BDS 9954–83	1	–		A 40x62x10	
(49)	Bremse „Lenze“	1	–		BFK 458 14N 180VDC	
(50)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	3	–		2 – 8H	
(51)	Schraube BDS 2171–83/Zn	3	–		I M8x85 – 8.8	
(52)	Schraube BDS 2171–83/Zn	1	–		I M6x20 – 8.8	
(53)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	1	–		2 – 6H	
54	Scheibe	1	–		532.108.01	
55	Dichtungring	1	–		532.109.01	
(56)	Passfeder DIN 6885A	1	–		6x6x30	

## 1.1.3.4. Hubgetriebe T...6 und T...7/8 (Abb.1)

Tab. 1.6.

Ausführungen			T... 6		T...7/8	
			A	B	A	B
Hubgetriebe 2-stufig (Komplett)			631.000.11 631.000.12 631.000.13	632.000.11 632.000.12 632.000.13	731.000.12 731.000.13	732.000.12 732.000.13
Übersetzung			$i_l = 55,0$		$i_l = 67,0$	
Hubhöhe			H1 H2 H3 H4 H5	H1 H2 H3 H4 H5	H2, H4 – H7 H3	H2, H4 – H7 H3
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.			
1	Flansch	1	631.002.00		731.002.00	
2	Gummiring	1	631.006.00		731.006.00	
3	Zahnkranz	1	631.001.00		731.001.00	
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4" 2 – 6H			
(6)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8				
(7)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 6x16 – 8.8		M 6x20 – 8.8	
[8]	Zahnhülse	1	631.331.00		731.331.00	
[9]	Distanzhülse	1	631.332.00		731.333.00	
(10)	Kugellager DIN 625	1	6218		6222	
11	Distanzhülse	1	631.301.00		731.332.00	
(12)	Kugellager DIN 625	1	6218 N		6222	
(13)	Ring BDS 2170–77	1	B 75		B 110	
(14)	Ring BDS 2170–77	1	B 55		B 65	
(15)	Ring BDS 2170–77	5	B 40		B 50	
(16)	Ring BDS 2170–77	5	A 80		A 110	
(17)	Kugellager DIN 625	8	6208		6310	
[18]	Planetenzahnrad	2	631.211.10		731.211.10	
[19]	Achse	2	631.221.00		731.221.00	
[20]	Führung I	1	631.222.10		731.222.10	
21	Sonnezahnrad	1	631.201.00		731.201.00	
22	Planetenzahnrad	3	631.311.00		731.311.00	
[23]	Achse	3	631.321.00		731.321.00	
[24]	Führung II	1	631.322.00		731.322.00	
(25)	Kugellager DIN 625	1	6206		6207	
(26)	Ring BDS 2170–77	1	A 62		A 72	
(27)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 30x62x10		B 35x72x12	
28	Gummiring	1	631.008.00		731.008.00	
(29)	Bolzen BDS 1230–72/Zn	6	I M8x16 – 5.6		–	
30	Sicherungsplatte	2	631.004.00		–	
31	Verriegelungseinheit	2	631.003.00		–	
(32)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	8	2 – 10H		2 – 14H	
(33)	Schraube BDS 2171–83/Zn	8	M 10x30 – 8.8		I M 14x35 – 8.8	
(34)	Dichtung BDS 9954–83	1	B 130x160x15		B 150x200x15	
35	Zylinderstift	2	631.005.00		731.005.00	
(36)	Ring BDS 2170–77	1	B 30		–	
[61]	Getriebe I (Komplett)	1	631.200.10		731.200.10	
[62]	Getriebe II (Komplett)	1	631.300.00		731.300.00	
		Pos.	[63]	[65]	[63]	[65]
	Welle (Komplett)	1	631.100.11	632.100.11	731.100.12	732.100.12
		1	631.100.12	632.100.12	731.100.13	732.100.13
		1	631.100.13	632.100.13		
(4)	Pfropfen BDS 2527–71	1	IV Kegel 1/4"			
37	Welle	1	631.102.11	632.102.11	731.102.12	732.102.12
		1	631.102.12	632.102.12	731.102.13	732.102.13
		1	631.102.13	632.102.13		
38	Ausgleichshülse	1	631.103.00		–	
39	Sonnezahnrad	1	631.104.00		–	
40	Distanzhülse	1	631.105.00		–	
(41)	Ring BDS 2170–77	2	B 30	–	–	
		1	–	B 30	–	
(42)	Ring BDS 2170–77	2	A 62		A 72	
43	Deckel	1	631.101.00		731.101.00	
(44)	Kugellager BDS 4843–84	1	6206		6207	
(45)	Ring BDS 2170–77	1	A 62		A 72	
46	Kappe	1	631.106.00	–	731.106.00	–
47	Hülse	1	–	632.107.00	–	732.107.00
(48)	Dichtung BDS 9954–83	1	–	A 40x62x10	–	A 45x72x10
(49)	Bremse „Lenze“	1	–	BFK 458 16N	–	BFK 458 18N
			–	180VDC	–	180VDC
(50)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	3	–	2 – 8H	–	2 – 8H
(51)	Schraube BDS 2171–83/Zn	3	–	I M8x90 – 8.8	–	I M8x95 – 8.8
(52)	Schraube BDS 2171–83/Zn	1	–	I M10x20 – 8.8	–	I M10x25 – 8.8
(53)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	1	–	2 – 10H	–	2 – 10H
54	Scheibe	1	–	632.108.00	–	732.108.00
55	Dichtungring	1	–	632.109.00	–	732.109.00
(56)	Passfeder DIN 6885A	1	–	8x7x30	–	8x7x30

## 2. GEHÄUSE MIT AUSSCHALTSYSTEM, TROMMEL, SEILFÜHRUNG SEIL, KUPPLUNG KOMPLETT

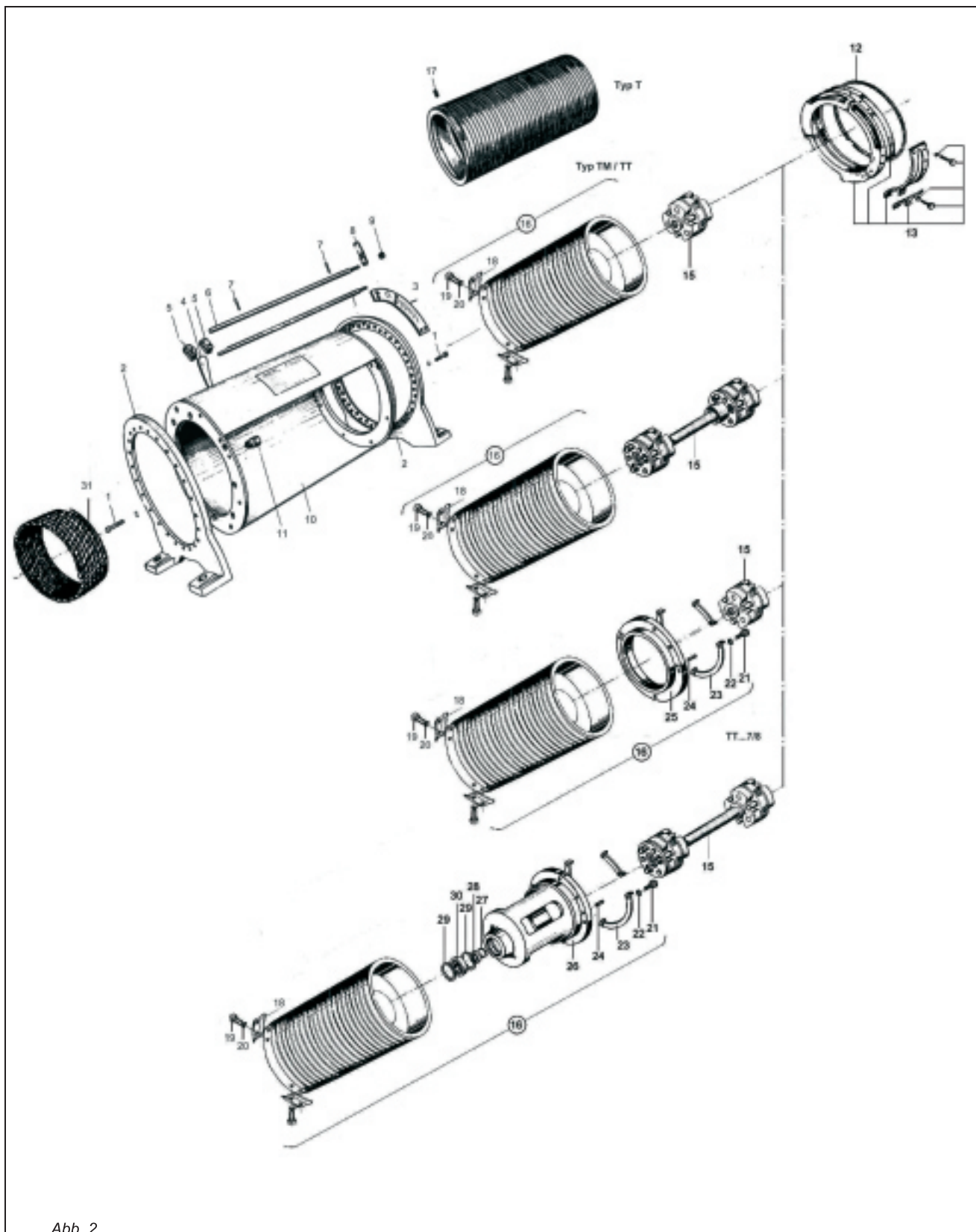


Abb. 2

## 2.1. Baugröße T...3 (ds = 8 mm), Triebwerksgruppe 2m (Abb. 2)

Tab. 2.1

Pos.	Bezeichnung	Stück	Bauhöhe									
			H1	H2	H3	H4	H5					
			Bestell-Nr.									
1	Schraube a.F.	12	M8x30 – 8.8									
	Schraube	12	M8x18 – 8.8									
2	Flansch mit Füßen	2	574283									
3	Sektor	4	574284									
4	Seilbefestigungskeil	1	162129									
5	Stelling	2	370.001.00									
6	Betätigungsstange	1	143356	147050	143365	143236	143239					
7	Splint	2	2,5x14									
8	Gabel	1	148089									
9	Mutter	1	M6									
10	Gehäuse mit Bolzenaufhängung	1	158058	158059	158060	158061	158062					
	Gehäuse mit Fußbefestigung	1	141706	147237	141708	141709	141710					
11												
12	Feder	1	202817									
13	Seilführung kpl.	1	202808									
15	el. Kupplung kpl.	1	320.000.00			320.000.04	320.000.05					
16	Seiltrommel T kpl.	1	189803	189804	189805	191656	191657					
	Seiltrommel TT kpl.	1	189803TT	189804TT	189805TT	191656TT	191657TT					
17	Gewindestift DIN914	5	M6x8									
18	Lasche	3	370.006.00									
19	Schraube	3	M6x14 – 8.8									
20	Federscheibe	3	M6									
	Stahlseil	1	550208-6	550208-9	550208-12	550208-18	550208-24					
31	Stahlseil TT	1	550208-5	550208-8	550208-11	550208-17	550208-23					

## 2.2. Baugröße T...4 und TM...4 (ds = 11 mm), Triebwerksgruppe 2m (Abb. 2)

Tab. 2.2

Pos.	Bezeichnung	Stück	Bauhöhe									
			H1	H2	H3	H4	H5					
			Bestell-Nr.									
1	Schraube a.F.	15	M10x35 – 8.8									
	Schraube	15	M10x25 – 8.8									
2	Flansch mit Füßen	2	575040									
3	Sektor	4	574286									
4	Seilbefestigungskeil	1	160103									
5	Stelling	2	370.001.00									
6	Betätigungsstange	1	158774	158777	158778	158775	158779					
7	Splint	2	2,5x14									
8	Gabel	1	159818									
	Gabel FH	1	159149									
9	Mutter	1	M6									
10	Gehäuse mit Bolzenaufhängung	1	162483	162760	162765	158066	158067					
	Gehäuse mit Fußbefestigung	1	141711	143200	141713	143204	143207					
11												
12	Feder	1	202818									
	Seilführung kpl.	1	202809									
13	Seilführung TM kpl.	1	202809M									
15	el. Kupplung kpl.	1	420.000.00			420.000.04	420.000.05					
16	Seiltrommel T kpl.	1	189782	189783	189784	191663	191664					
	Seiltrommel TM kpl.	1	189782M	189783M	189784M	191663M	191664M					
17	Gewindestift DIN914	5	M8x12									
18	Lasche	3	570.006.00									
19	Schraube	3	M10x25 – 8.8									
20	Federscheibe	3	M10									
	Stahlseil	1	550211-6	550211-9	550211-12	550211-18	550211-24					
31	Stahlseil TM	1	550211-5	550211-8	550211-11	550211-17	550211-23					

## 2.3. Baugröße T...5 und TM...5 ( ds = 13 mm ), Triebwerksgruppe 2m (Abb. 2)

Tab. 2.3

Pos.	Bezeichnung	Stück	Bauhöhe									
			H1	H2	H3	H4	H5					
			Bestell-Nr.									
1	Schraube a.F.	15	M10x35 – 8.8									
	Schraube	15	M10x25 – 8.8									
2	Flansch mit Füßen	2	575040									
3	Sektor	4	574286									
4	Seilbefestigungskeil	1	162019									
5	Stelling	2	370.001.00									
6	Betätigungsstange	1	159819	159750	159762	159705	159713					
7	Splint	2	2,5x14									
8	Gabel	1	159818									
	Gabel FH	1	159149									
9	Mutter	1	M6									
	Gehäuse mit Bolzenaufhängung	1	149644	162241	162308	158071	158072					
10	Gehäuse mit Fußbefestigung	1	141716	141717	141718	141719	141720					
11												
12	Feder	1	202818									
	Seilführung kpl.	1	202810									
13	Seilführung TM kpl.	1	202810M									
15	el. Kupplung kpl.	1	520.000.00			520.000.04	520.000.05					
16	Seiltrommel T kpl.	1	189770	189771	189772	191665	191666					
	Seiltrommel TM kpl.	1	189770M	189771M	189772M	191665M	191666M					
17	Gewindestift DIN914	5	M8x12									
18	Lasche	3	570.006.00									
19	Schraube	3	M10x25 – 8.8									
20	Federscheibe	3	M10									
	Stahlseil	1	550213-6	550213-9	550213-12	550213-18	550213-24					
31	Stahlseil TM	1	550213-5	550213-8	550213-11	550213-17	550213-23					



## 2.4. Baugröße T...6 (ds = 16 mm), Triebwerksgruppe 2m (Abb. 2)

Tab. 2.4

Pos.	Bezeichnung	Stück	Bauhöhe									
			H1	H2	H3	H4	H5					
			Bestell-Nr.									
1	Schraube a.F.	15	M12x40 – 8.8									
	Schraube	15	M12x30 – 8.8									
2	Flansch mit Füßen	2	575041									
3	Sektor	4	574288									
4	Seilbefestigungskeil	1	160145									
5	Stelling	2	370.001.00									
6	Betätigungsstange	1	158800	158808	158807	158802	143264					
7	Splint	2	2,5x14									
8	Gabel	1	158838									
	Gabel FH	1	149148									
9	Mutter	1	M6									
10	Gehäuse mit Bolzenaufhängung	1	158073	158074	158075	158076	162577					
	Gehäuse mit Fußbefestigung	1	141721	141722	141723	141724	141725					
11												
12	Feder	1	202819									
13	Seilführung kpl.	1	202811									
15	el. Kupplung kpl.	1	620.000.00			620.000.04	620.000.05					
16	Seiltrommel T kpl.	1	189810	189811	189812	191674	191675					
	Seiltrommel TT kpl.	1	189810TT	189811TT	189812TT	191674TT	191675TT					
17	Gewindestift DIN914	5	M12x14									
18	Lasche	3	670.006.00									
19	Schraube	3	M12x30 – 8.8									
20	Federscheibe	3	M12									
	Stahlseil	1	550216-6	550216-9	550216-12	550216-18	550216-24					
31	Stahlseil TT	1	550216-5	550216-8	550216-11	550216-17	550216-23					

## 2.5. Baugröße T...7/8 ( ds = 18 mm ), Triebwerksgruppe 1Am (Abb. 2)

Tab. 2.5

Pos.	Bezeichnung	Stück	Bauhöhe					
			H2	H3	H4	H5	H6	H7
			Bestell-Nr.					
1	Schraube a.F.	15	M14x60 – 8.8					
	Schraube	15	M14x40 – 8.8					
2	Flansch mit Füßen	2	252247					
3	Sektor	4	252319					
4	Seilbefestigungskeil	1	162360					
5	Stellring	2	370.001.00					
6	Betätigungsstange	1	158809	149848	149849	147122	149850	147132
7	Splint	2	2,5x14					
8	Gabel	1	158760					
	Gabel FH	1	143267					
9	Mutter	1	M6					
	Gehäuse mit Bolzenaufhängung T...7	2/1	158078	158079	147094	147095	149740	147129
10	Gehäuse mit Bolzenaufhängung T...8	3/1	143271	147148	-	-	-	-
	Gehäuse mit Fußbefestigung T...7	2/1	147181	147183	147188	147200	149741	147193
	Gehäuse mit Fußbefestigung T...8	3/1	147196	149817	-	-	-	-
11								
12	Feder	1	202820					
13	Seilführung kpl.	1	202812					
15	el. Kupplung kpl.	1	720.000.00		720.000.04	720.000.05	720.000.06	720.000.07
16	Seiltrommel T...7 kpl.	1	149757	149758	149764	149765	149760	149766
	Seiltrommel T...8 kpl.	1	149758	149764	-	-	-	-
	Seiltrommel TT ...7kpl.	1	149757TT	149758TT	149764TT	149765TT	149760TT	149766TT
17	Gewindestift DIN914	5	M12x16					
18	Lasche	3	770.006.00					
19	Schraube	3	M16x40 – 8.8					
20	Federscheibe	3	M16					
21	Schraube	6	M12x35 – 8.8					
22	Fderscheibe	6	M12					
23	Sicherungsplatte	3	770.009.00					
24	Stift	2	770.010.00					
25	Flansch	1	770.011.00		-			
26	Konsole	1	-		770.301.00			
27	Sicherungsring	1	B35					
28	Hülse	1	770.302.00					
29	Sicherungsring	1	A72					
30	Kugellager	1	6207					
	Stahlseil T...7	1	550218-9	550218-12	550218-18	550218-24	550218-30	550218-36
31	Stahlseil T...8		550218-9-3/1	550218-12-3/1	-	-	-	-
	Stahlseil TT...7	1	550218-9TT	550218-12TT	550218-18TT	550218-24TT	550218-30TT	550218-18TT

## 3. Sonderteile Hubwerk T...8, Umlenkrolle

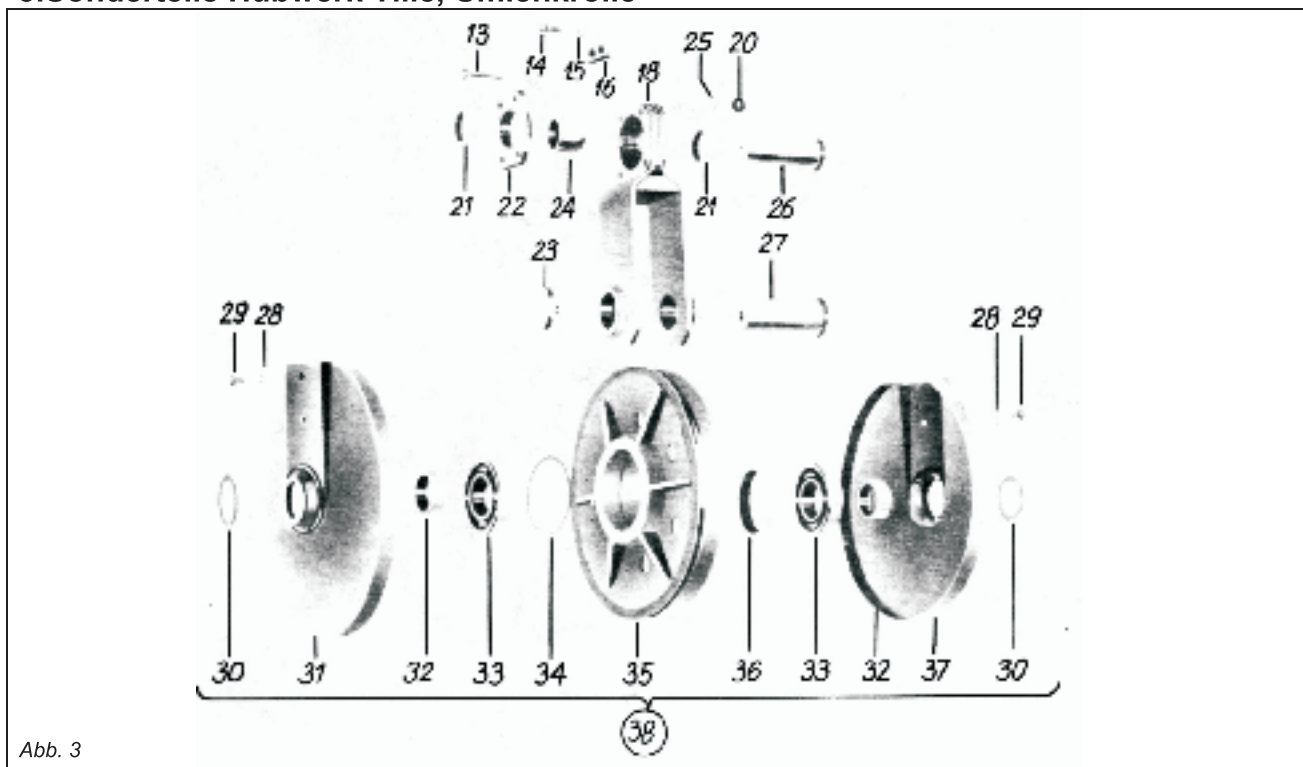


Abb. 3

### 3.1. Umlenkrolle (Abb. 3)

Tab. 3.1

		Baugröße			
		Einsicherung 3/1	Bestell-Nr.		
Pos.	Bezeichnung	Stück	T...8		
13	Schraube	4	M10x60-8.8		
14	Schraube	2	M12x18-8.8		
15	Federscheibe	2	M12		
16	Sicherungslasche	1	143279		
18	Aufhängung	1	147168		
20	Mutter	4	M10		
21	Distanzbuchse	2	143272		
22	Flansch	2	147173		
23	Schraube	1	143274		
24	Buchse, sphärisch	1	143295		
25	Federscheibe	4	M10		
26	Achse	1	143273		
27	Achse	1	143302		
28	Federscheibe	2	M8		
29	Schraube	2	M8x12		
30	Sicherungsscheibe	2	143275		
31	Deckel, links	1	147176		
32	Distanzscheibe	2	143277		
33	Kugellager	2	625.6312 2Z		
34	Sicherungsring	1	208749		
35	Rolle	1	162416		
36	Buchse	1	162417		
37	Deckel, rechts	1	147174		
38	Umlenkrolle kpl.	1	162408 U		

## 4. KUPPLUNG KOMPLETT

### 4.1 Kupplung für Hubhöhen H1, H2 und H3 (Abb. 4)

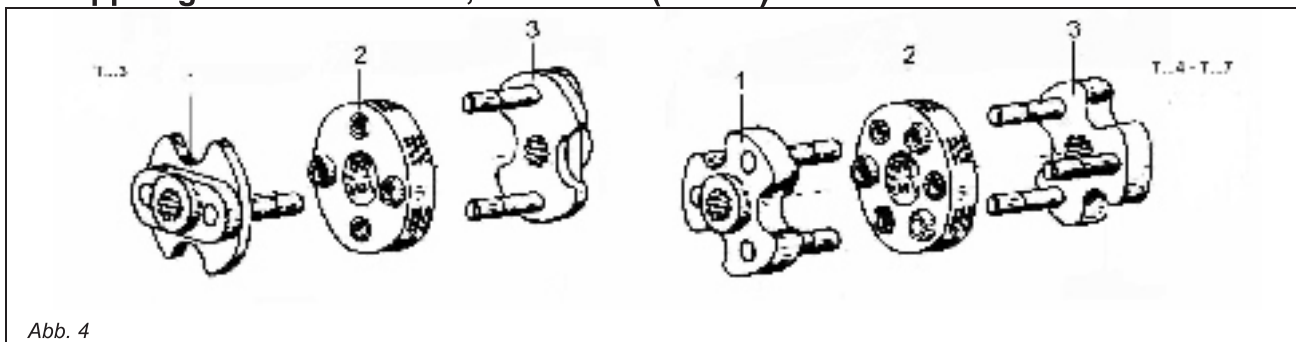


Abb. 4

Tab. 4.1

Baugröße			T... 3	T... 4	T... 5	T... 6	T... 7
Hubhöhe			H1, H2, H3	H1, H2, H3	H1, H2, H3	H2, H3	H2, H3
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.				
–	<b>Kupplung Komplett, Abb. 5</b>	1	320.000.00	420.000.00	520.000.00	620.000.00	720.000.00
[1]	Scheibe	1	320.010.00	420.010.00		620.010.00	720.010.00
[2]	Elastischer Körper	1	320.030.00	420.030.00	520.030.00	620.030.00	720.030.00
[3]	Scheibe	1	320.020.00	420.020.00		620.020.00	720.020.00

### 4.2 Kupplung für Hubhöhen H4 ... H7 (Abb. 5)

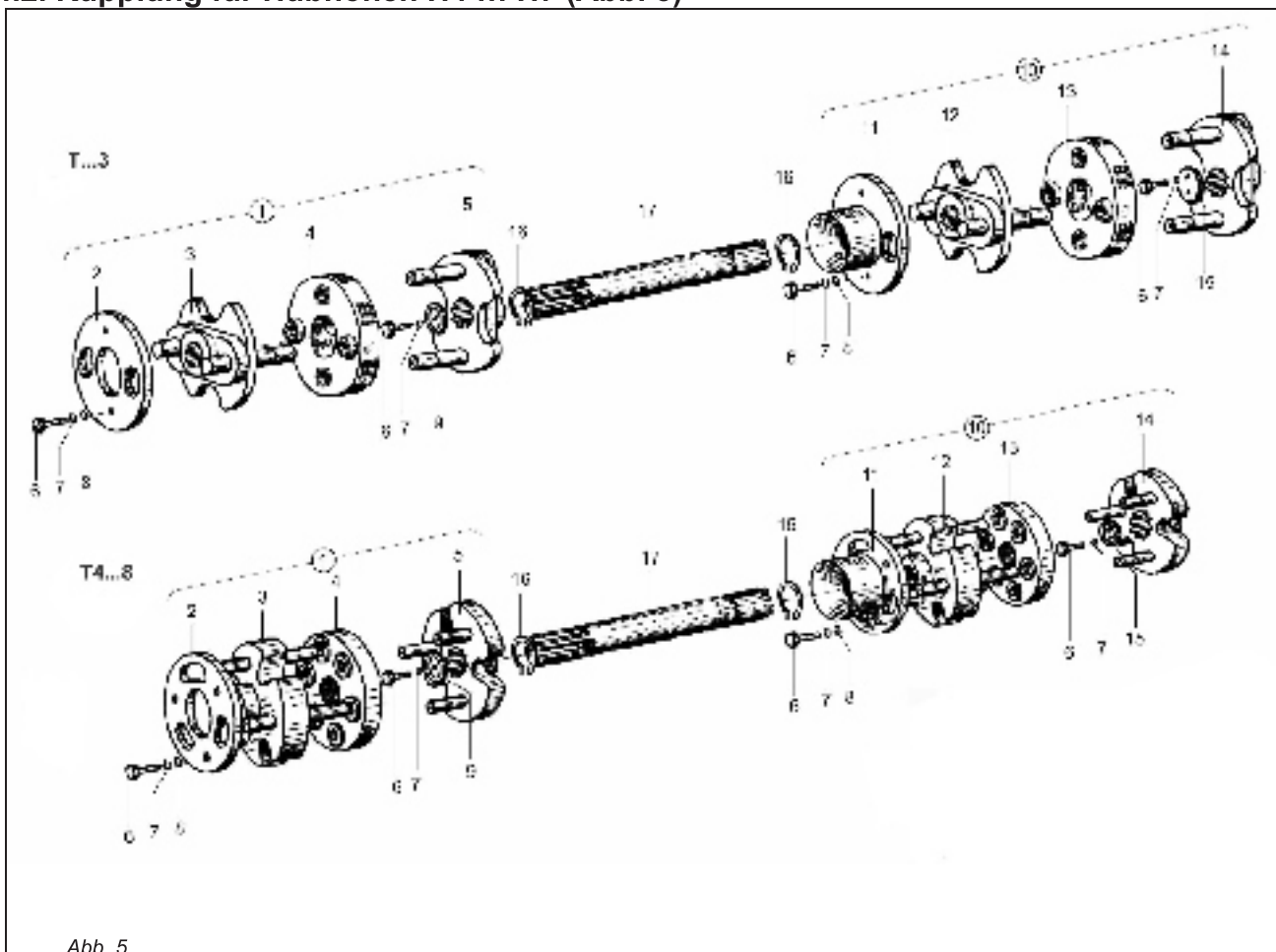


Abb. 5

Tab. 4.2

Baugröße			T... 3		T... 4		T... 5			T... 6				T... 7			
Hubhöhe			H4	H5	H4	H5	H4	H5	H6	H4	H5	H6	H7	H4	H5	H6	H7
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.														
–	<b>Kupplung Komplett, Abb. 5</b>	1	320.000.04 320.000.05		420.000.04 420.000.05		520.000.04 520.000.05 520.000.06			620.000.04 620.000.05 620.000.06 620 000 07				720.000.04 720.000.05 720.000.06 720.000.07			
[1]	<b>Kupplung</b>	1	321.000.00		421.000.00		521.000.00			621.000.00				721.000.00			
2	Deckel	1	321.002.00		421.002.00		421.002.00			621.002.00				–			
[3]	Scheibe	1	320.040.00		420.040.00		520.040.00			620.040.00				720.040.00			
[4]	Elastischer Körper	1	320.030.00		420.030.00		520.030.00			620.030.00				720.030.00			
[5]	Scheibe	1	321.050.00		421.050.00		421.050.00			621.050.00				721.050.00			
(6)	Schraube	3	M 6x15		–		–			–				–			
		4	–		M 6x25		M 6x25			M 8x25				–			
(7)	Federscheibe	3	M6		–		–			–				–			
		4	–		M6		M6			M8				–			
(8)	Scheibe	2	M6		–		–			–				–			
		3	–		M6		M6			M8				–			
9	Scheibe	1	321.004.00		421.004.00		421.004.00			621.004.00				–			
[10]	<b>Kupplung</b>	1	322.000.00		422.000.00		522.000.00			622.000.00				722.000.00			
11	Deckel	1	322.002.00		422.002.00		422.002.00			622.002.00				–			
[12]	Scheibe	1	320.040.00		420.040.00		520.040.00			620.040.00				720.040.00			
[13]	Elastischer Körper	1	320.030.00		420.030.00		520.030.00			620.030.00				720.030.00			
[14]	Scheibe	1	322.060.00		422.060.00		422.060.00			622.060.00				722.060.00			
15	Scheibe	1	322.005.00		422.005.00		422.005.00			622.005.00				–			
(6)	Schraube		M 6x15		–		–			–				–			
		5	–		M 6x25		M 6x25			M 8x25				–			
(7)	Federscheibe		M 6		–		–			–				–			
		5	–		M 6		M 6			M 8				–			
(8)	Scheibe	2	M6		–		–			–				–			
		3	–		M6		M6			M8				–			
(16)	Sicherungsring	2	471.20x1,2		471.25x1,2		471.25x1,2			471.25x1,2				471.35x1,5			
17	Zwischenwelle	1	320.001.04 320.001.05		420.001.04 420.001.05		520.001.04 520.001.05 520.001.06			620.001.04 620.001.05 620.001.06 620.001.07				720.001.04 720.001.05 720.001.06 720.001.07			

## 5. Überlastsicherung BOT

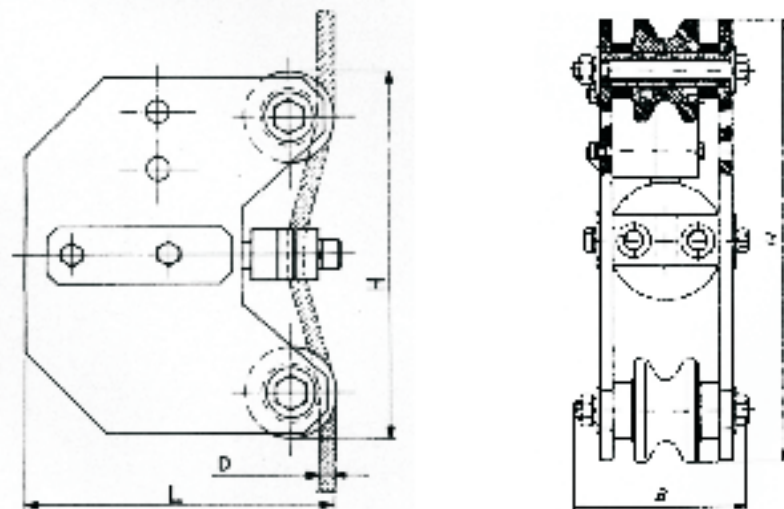


Abb. 6

Tab.5.1

Baugröße			T... 3	T... 4	T... 5	T... 6	T... 7
Typ			BOT 05	BOT 10	BOT 16	BOT 25	BOT 40
Einsicherung			2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.				
–	Überlastungssicherung, Abb. 6	1	BOT050	BOT100	BOT160	BOT250	BOT400
1	Federscheibe, DIN2093	32	23x12x1,25				
		24		34x16,3x2			
		16			34x16,3x2		
		12				45x22,4x2,5	
		18					45x22,4x2,5
2	Mikroschalter	2	Z-15 GK55				



## 6. HAKENFLASCHE KOMPLETT

### 6.1. Hakenflasche Komplett für Einsicherung 2/1 (Abb. 7)

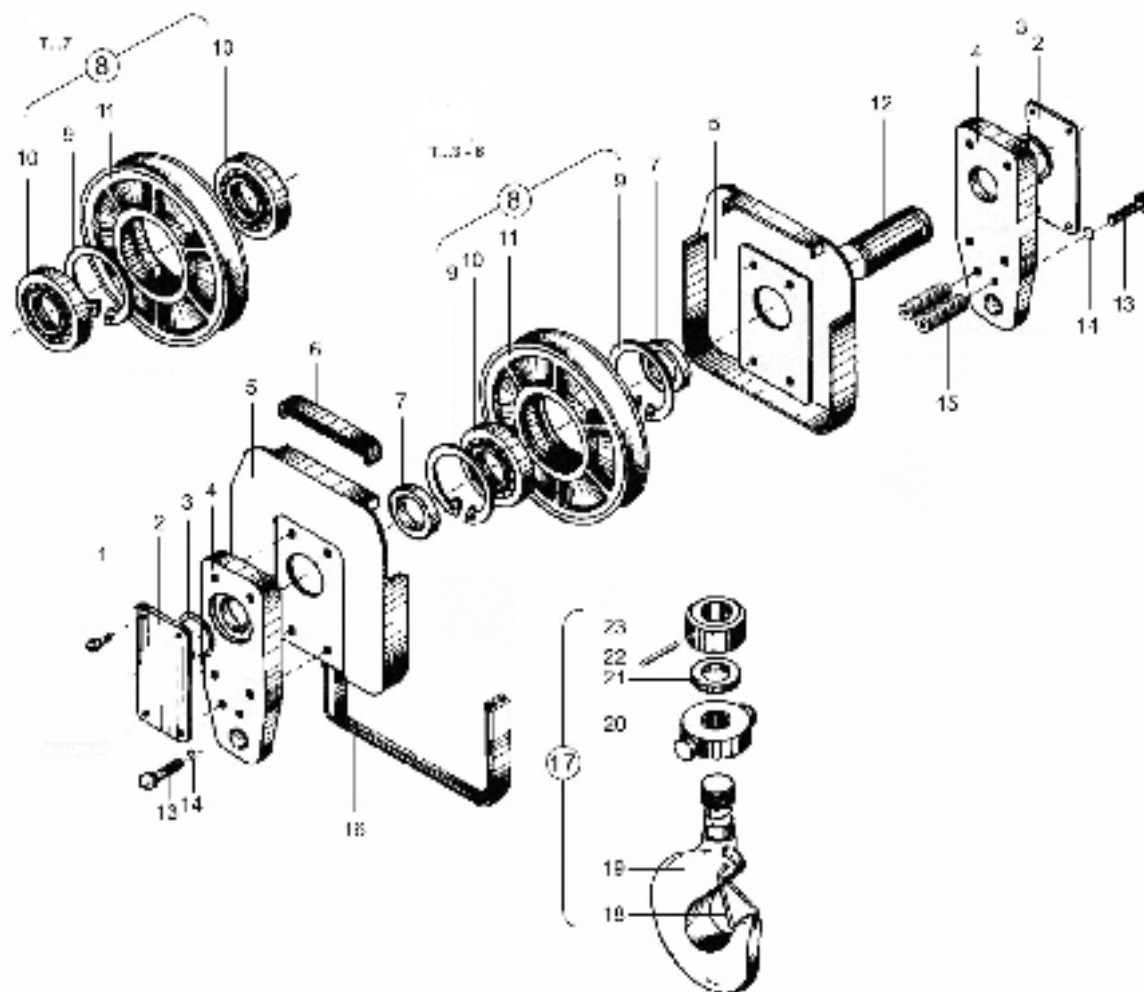


Abb. 7

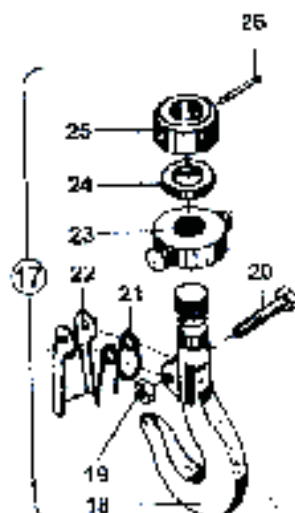


Abb. 7-1

Tab.6.1

Baugröße			T... 3	T... 4	T... 5	T... 6	T... 7
Tragfähigkeit, t			1	2	3.2	5	8
Triebwerksgruppe nach FEM 9.511 / DIN 15020			2m	2m	2m	2m	1Am
Haken-Nr. nach DIN 15400			0.5 S	1 S	1.6 S	2.5 S	4 S
Seildurchmesser – ds, mm			7	10	12	15	18
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.				
–	<b>Hakenflasche Komplett</b> , Abb. 7	1	362.200.00	462.200.00	562.200.00	662.200.00	762.200.00
(1)	Bolzen BDS 1338–85/Zn	8	1B M4x5 – 5.8				
2	Schild	2	362.205.00	462.205.00	562.205.00	662.205.00	762.205.00
(3)	Ring BDS 2170–77	2	B 35	B 50	B 60	B 60	B 60
4	Lasche	2	362.201.00	462.201.00	562.201.00	662.201.00	762.201.00
5	Deckel	2	362.203.00	462.203.00	562.203.00	662.203.00	762.203.00
6	Halteprofil	1	362.206.00	462.206.00	562.206.00	662.206.00	762.206.00
7	Hülse	2	362.208.00	462.208.00	562.208.00	662.208.00	762.208.00
8	<b>Rolle Komplett</b> (Pos. 9–11)	1	364.120.00	464.120.00	564.120.00	664.120.00	764.120.00
(9)	Ring BDS 2170–77	2	A 72	A 90	A 110	A 130	–
		1	–	–	–	–	A 130
(10)	Kugellager DIN 625	1	6207 – 2RS	6210 – 2RS	6212 – 2RS	6312 – 2RS	–
		2	–	–	–	–	6312 – 2RS
11	Rolle	1	364.121.00	464.121.00	564.121.00	664.121.00	764.121.00
12	Achse	1	362.204.00	462.204.00	562.204.00	662.204.00	762.204.00
(13)	Schraube BDS 2171–83/Zn	2	M 6x70 – 8.8	M 8x85 – 8.8	M 10x95 – 8.8	M 10x105 – 8.8	M 12x130 – 8.8
(14)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	2	2 – 6H	2 – 8H	2 – 10H	2 – 10H	2 – 12H
15	Hülse	2	362.207.00	462.207.00	562.207.00	662.207.00	762.207.00
16	Halteprofil	1	362.202.00	462.202.00	562.202.00	662.202.00	762.202.00
[17]	<b>Hakenflasche mit Traverse</b> (Pos. 18 ÷ 23)	1	362.210.00	462.210.00	562.210.00	662.210.00	762.210.00
18	Feder	1	362.212.00	462.212.00	562.212.00	662.212.00	762.212.00
19	Hakenflasche	1	362.211.00	462.211.00	562.211.00	662.211.00	762.211.00
20	Traverse	1	362.213.00	462.213.00	562.213.00	662.213.00	762.213.00
(21)	Lager DIN 711	1	51105	51106	51107	51108	51210
(22)	Federstift DIN 1481	1	4x50 x	4 50 x	6 60 x	8 65 x	10 85
23	Mutter	1	362.214.00	462.214.00	562.214.00	662.214.00	762.214.00
<b>Hakensicherung mit Klinke</b> Abb.7.1							
20	Schraube	1	M6x30	M6x30	M6x40	M6x40	M6x40
21	Feder	1	362.215.00	462.215.00	562.215.00	662.215.00	762.215.00
22	Klinke 0.8	1	362.216.00				
22	Klinke 1.0			462.216.00			
22	Klinke 1.0				562.216.00		
22	Klinke 2.0					662.216.00	
22	Klinke 4.0						762.216.00

## 6.2 Hakenflasche komplett für T...8, Einscherung 3/1

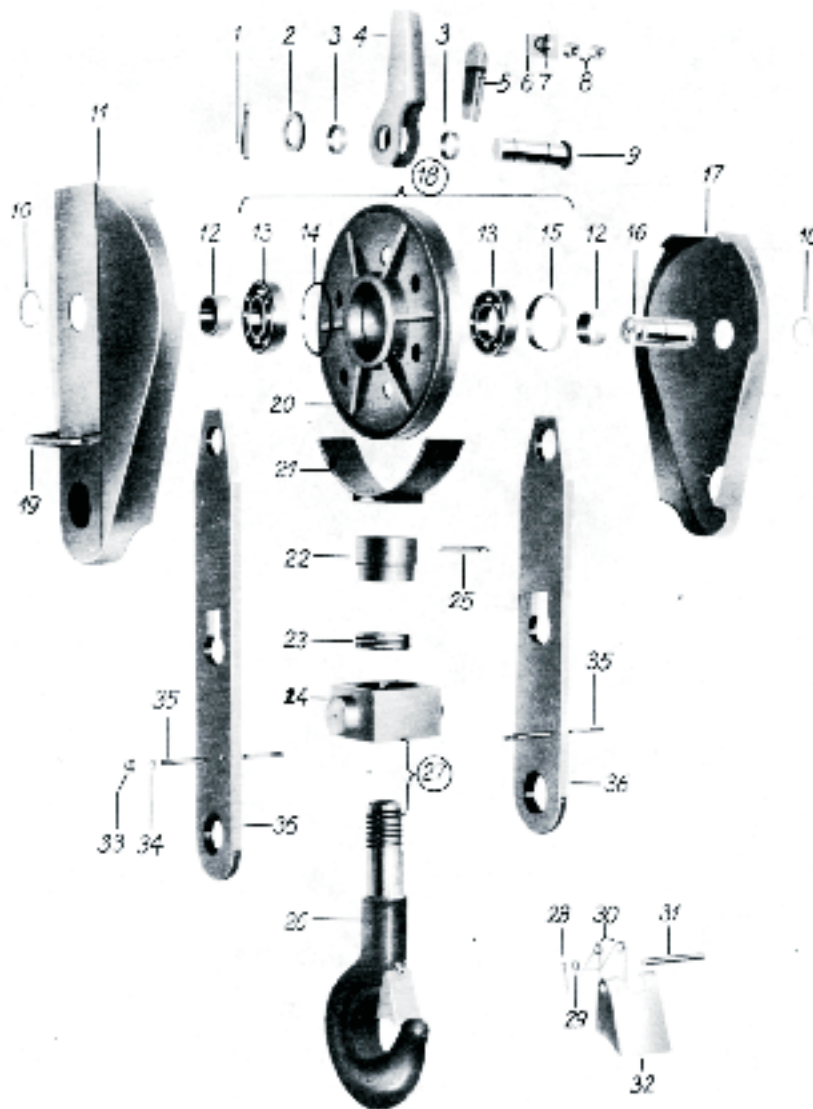


Abb.8

Tab.6.2

Abb.	Pos.	normale Bauhöhe							
					T..	T..	T..	T..7	T..8
		Bezeichnung	Stck	HH	Bestellnummer				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		Hakenflasche (komplett)	1	H2-H5	-	-	-	-	158370
	1	Splint 10x70	1	H2-H3	-	-	-	-	208316
	2	Unterlegscheibe	1	H2-H3	-	-	-	-	160806
	3	Distanzbuchse	2	H2-H3	-	---	-	-	160605
	4	Kausche	1	H2-H3	-	-	-	-	160804
	5	Keil	1	H2-H3	-	---	-	-	159144
	6	Lasche	1	H2-H3	-	-	-	-	158868
	7	Schelle	1	H2-H3	-	-	-	-	158853
	8	Mutter 1 M16	2	H2-H3	-	-	-	-	219204
	9	Achse 55 x 2201208	1	H2-H3	-	-	-	-	207812

Abb.	Pos.	normale Bauhöhe							
					T..	T..	T..	T..7	T..8
		Bezeichnung	Stck	HH	Bestellnummer				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	10	Sicherungsring V60	2	H2-H5	-	-	-	208734	208734
	11	Deckel (Schweißung)	1	H2-H5	-	-	-	149938	149939
	12	Distanzbuchse	2	H2-H5	-	-	-	162407	160808
	13	Kugellager Nr. 312-Z	2	H2-H5	-	-	-	222542	222542
	14	Sicherungsring A130	1	H2-H5	-	-	-	208749	208749
	15	Buchse	1	H2-H5	-	-	-	162417	162417
	16	Rollenachse	1	H2-H5	-	-	-	192442	143318
	17	Deckel	1	H2-H5	-	-	-	149678	149698
	18	Rolle (komplett)	1	H2-H5	-	-	-	162408	162408
	19	Handgriff	2	H2-H5	-	-	-	150945	150945
	20	Rolle	1	H2-H5	-	-	-	162416	162416
	21	Sicherung	1		-	-	-	149988	149988
	22	Sondermutter	1		-	-	-	291708	143315
	23	Axiallager Nr. 8211	1		-	-	-	222541	-
		Axiallager Nr. 8213	1		-	-	-	-	202391
	24	Traverse	1		-	-	-	162420	143314
	25	Splint 8x100	1		-	-	-	222503	-
		Splint 13x125	1		-	-	-	-	205648
	26	Haken, einfach	1		-	-	-	162421	143316
	27	Haken mit Traverse	1		-	-	-	162401	160811
	28	Splint 3,2x20	2		-	-	-	202792	202792
	29	Scheibe NM10	2		-	-	-	202686	202686
	30	Feder	1		-	-	-	162423	170733
	31	Achse	1		-	-	-	149679	170736
	32	Klinke	1		-	-	-	162422	170734
	33	Mutter 1 M12	4		-	-	-	219200	-
		Mutter, halbrund M12	4		-	-	-	-	222546
	34	Federscheibe 12N	4		-	-	-	207068	207068
	35	Stiftschraube	2		-	-	-	149670	149695
	36	Traglasche	2		-	-	-	188707	188709

## 7. Fahrwerk – normale Bauhöhe, Variante 1

### 7.1 Fahrwerk ohne Fahrmotor

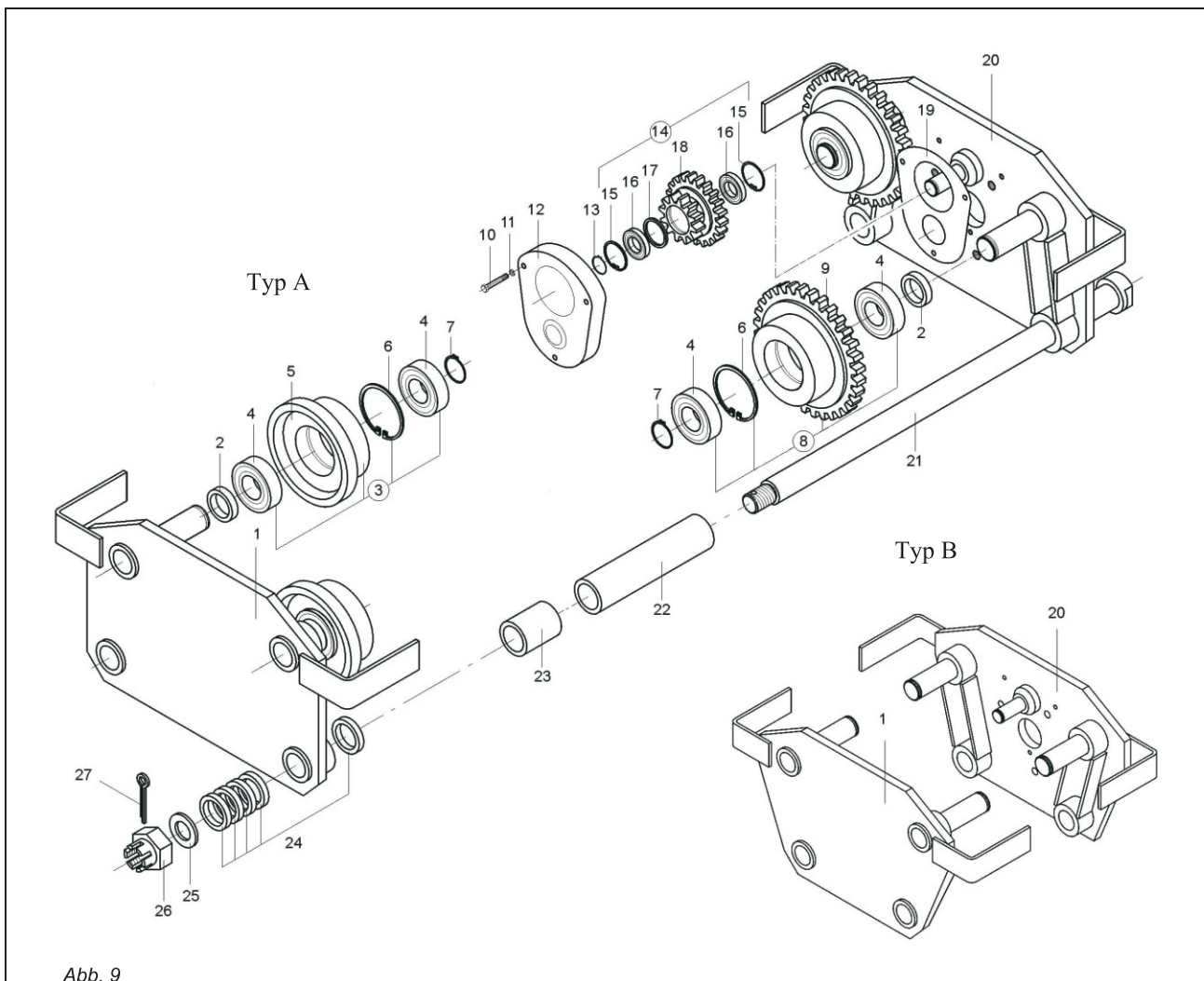


Abb. 9

Tab.7.1

Bau- größe	Einsicherung			2/1					
	Hubhöhe			H1	H2	H3	H4	H5	
	Abb.	Bezeichnung		Bestell-Nr.					
T... 3	–	Technische Daten	Tragfähigkeit, t		1				–
			Fahrwerke - Stk.		1		2		
	11	Fahrwerk Komplett, Pos. 1 ÷ 27	Typ		B	A		B	
			D <sub>LR</sub> , mm		100				
			Flansch- breite		b <sub>1</sub> = 90...160 b <sub>2</sub> = 160...230 b <sub>3</sub> = 230...300	101.100.01 102.100.01 103.100.01	101.100.12 102.100.12 103.100.12	101.100.01 102.100.01 103.100.01	
T... 4	–	Technische Daten	Tragfähigkeit, t		2				–
			Fahrwerke - Stk.		1		2		
	11	Fahrwerk Komplett, Pos. 1 ÷ 27	Typ		B	A		B	
			D <sub>LR</sub> , mm		125				
			Flansch- breite		b <sub>1</sub> = 130...190 b <sub>2</sub> = 190...250 b <sub>3</sub> = 250...300	121.100.01 122.100.01 123.100.01	121.100.12 122.100.12 123.100.12	121.100.01 122.100.01 123.100.01	
T... 5	–	Technische Daten	Tragfähigkeit, t		3.2				–
			Fahrwerke - Stk.		1		2		
	11	Fahrwerk Komplett, Pos. 1 ÷ 27	Typ		B	A		B	
			D <sub>LR</sub> , mm		125				
			Flansch- breite		b <sub>1</sub> = 130...190 b <sub>2</sub> = 190...250 b <sub>3</sub> = 250...300	121.100.01 122.100.01 123.100.01	121.100.12 122.100.12 123.100.12	121.100.01 122.100.01 123.100.01	

T... 6	–	Technische Daten	Tragfähigkeit, t		5			-
			Fahrwerke - Stk.		1		2	
	11	Fahrwerk Komplett, Pos. 1 ÷ 27	Typ		B	A	B	
			D <sub>LR</sub> , mm		160		125	
			Flanschbreite	b <sub>1</sub> = 150...200 b <sub>2</sub> = 200...250 b <sub>3</sub> = 250...300	161.100.01 162.100.01 163.100.01	161.100.12 162.100.12 163.100.12	121.100.01 122.100.01 123.100.01	
T... 7	–	Technische Daten	Tragfähigkeit, t		–	8		
			Fahrwerke - Stk.			2		
	11	Fahrwerk Komplett, Pos. 1 ÷ 27	Typ			B		
			D <sub>LR</sub> , mm			160		
			Flanschbreite	b <sub>1</sub> = 150...200 b <sub>2</sub> = 200...250 b <sub>3</sub> = 250...300		161.100.01 162.100.01 163.100.01		

## 7.2 Ersatzteile Fahrwerk

Tab.7.2

Fahrwerk			b <sub>1</sub> b <sub>2</sub> b <sub>3</sub>	101.100.01 102.100.01 103.100.01	101.100.12 102.100.12 103.100.12	121.100.01 122.100.01 123.100.01	121.100.12 122.100.12 123.100.12	161.100.01 162.100.01 163.100.01	161.100.12 162.100.12 163.100.12
Typ				B	A	B	A	B	A
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.						
[1]	Abtriebsplatte mit Achsen	1		100.140.00	100.140.10	125.140.00	125.140.10	160.140.00	160.140.10
2	Distanzhülse	4		100.101.00		125.101.00		160.101.00	
[3]	<b>Abtriebsrad</b> , (Komplett) (Pos. 4 ÷ 6)	2		100.150.00		125.150.00		160.150.00	
(4)	Kugellager DIN 625	8		6305 – RS		6307 – RS		6309 – RS	
5	Abtriebsrad	2		100.151.00		125.151.00		160.151.00	
(6)	Ring BDS 2170–77	4		A 62		A 80		A 100	
(7)	Ring BDS 2170–77	4		B 25		B 35		B 45	
[8]	<b>Antriebsrad</b> , (Komplett) (Pos. 4, 6, 9)	2		100.130.00		125.130.00		160.130.00	
9	Antriebsrad	2		100.131.00		125.131.00		160.131.00	
(10)	Bolzen BDS 1234–85/Zn	3		M 6x30 – 5.6		M 6x30 – 5.6		M 6x30 – 5.6	
(11)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	3		2 – 6H		2 – 6H		2 – 6H	
[12]	Deckel	1		100.160.00		125.160.00		160.160.00	
(13)	Ring BDS 2170–77	1		B 17		B 20		B 20	
[14]	Zahnradblock, (Komplett) (Pos. 15 ÷ 18)	1		100.120.00		125.120.00		160.120.00	
(15)	Ring BDS 2170–77	1		A 40		A 47		A 47	
(16)	Kugellager DIN 625	2		6203 – RS		6204 – RS		6204 – RS	
17	Distanzhülse	1		100.122.00		125.122.00		125.122.00	
18	Zahnrad	1		100.121.00		125.121.00		160.121.00	
19	Dichtung	1		100.104.00		125.104.00		160.104.00	
[20]	Antriebsplatte mit Achsen	1		100.110.00	100.110.10	125.110.00	125.110.10	160.110.00	160.110.10
21	Stiftschraube	2	b <sub>1</sub> b <sub>2</sub> b <sub>3</sub>	101.102.00 102.102.00 103.102.00		121.102.00 122.102.00 123.102.00		161.102.00 162.102.00 163.102.00	
22	Hülse	2		100.103.01		125.103.01		160.103.01	
23	Hülse	2		100.103.02		125.103.02		160.103.02	
24	Hülse	42		100.103.03		–		–	
		30		–		125.103.03		–	
		36		–		–		160.103.03	
(25)	Scheibe BDS 206–78/Zn	2		A M 24		A M 30		A M 42	
(26)	Mutter BDS 1272–82/Zn	2		M 24 – 8		M 30 – 8		II M 42 – 8	
(27)	Splint BDS 55–77	2		5x45		6x60		8x80	



## 8. FAHRWERK – normale Bauhöhe, Variante 2

### 8.1. Fahrwerk ohne Fahrmotor

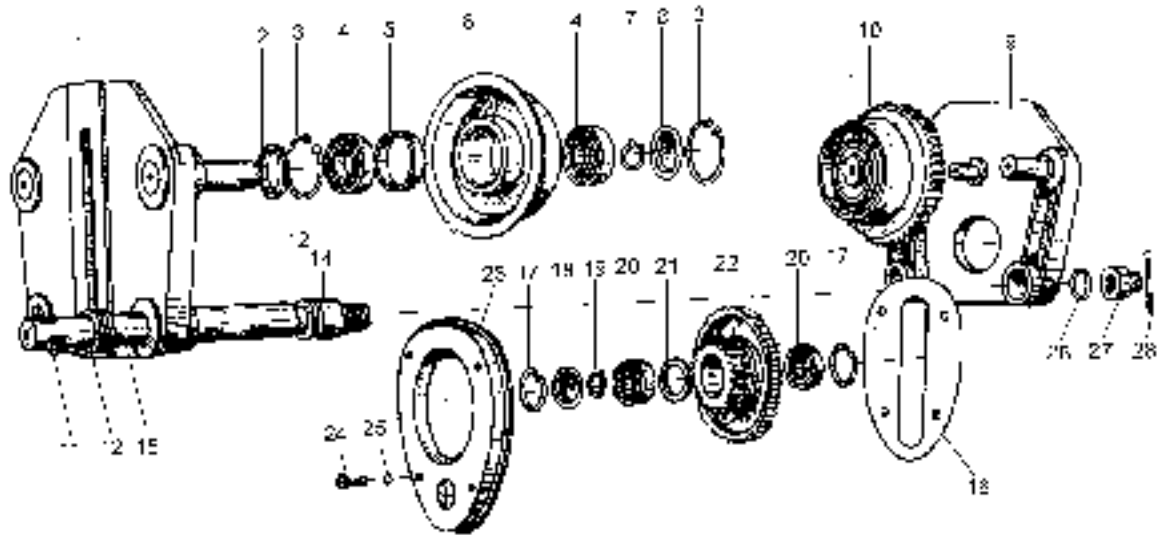


Abb. 10

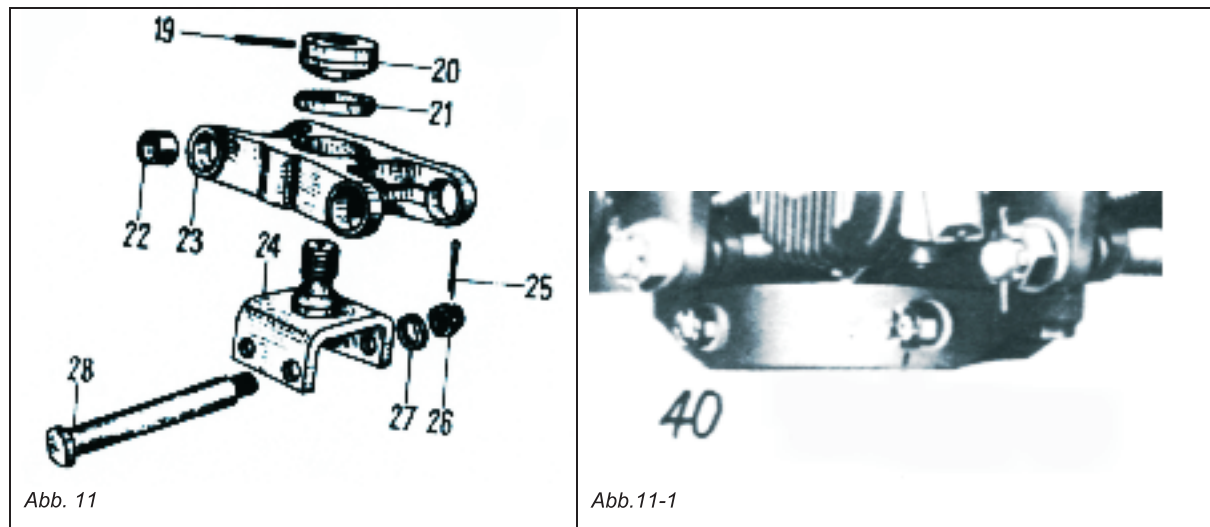
Baugröße	Einsicherung			2/1								
	Hubhöhe			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7		
	Abb.	Benennung		Bestell-Nr.								
T.. 3	-	Technische Daten	Fahrwerke - Stk.	1	1	1	2	2	-	-		
			Tragfähigkeit, t	1						-	-	
			Flanschflächen	Flanschbreite b = 90 ... 300								
	10	Fahrwerk komplett, Pos. 1 ÷ 28	- geneigt	230026	578090		230026		-	-		
- parallel			578806	578807		578806		-	-			
T.. 4	-	Technische Daten	Fahrwerke - Stk.			1	1	2	2	-	-	
			Tragfähigkeit, t	2						-	-	
			Flanschflächen	Flanschbreite b = 130 ... 300								
	10	Fahrwerk komplett, Pos. 1 ÷ 28	- geneigt	228976	578091		228976		-	-		
- parallel			578808	578809		578808		-	-			
T.. 5	-	Technische Daten	Fahrwerke - Stk.			1	1	2	2	-	-	
			Tragfähigkeit, t	3.2						-	-	
			Flanschflächen	Flanschbreite b = 130 ... 300								
	10	Fahrwerk komplett, Pos. 1 ÷ 28	- geneigt	228976	578091		228976		-	-		
- parallel			578808	578809		578808		-	-			
T.. 6	-	Technische Daten	Fahrwerke - Stk.			1	1	2	2	-	-	
			Tragfähigkeit, t	5						-	-	
			Flanschflächen	Flanschbreite b = 150 ... 300								
	10	Fahrwerk komplett, Pos. 1 ÷ 28	- geneigt	230031	578092		228976		-	-		
- parallel			578810	578811		578808		-	-			
T.. 7/8	-	Technische Daten	Fahrwerke - Stk.			-	2	2	2	-	-	
			Tragfähigkeit, t	-	8						-	-
			Flanschflächen	Flanschbreite b=150 ... 300								
	10	Fahrwerk komplett, Pos. 1 ÷ 28	- geneigt	-	230031						-	-
- parallel			-	578808						-	-	

## 8.2 Ersatzteile Fahrwerk

Tab. 8.2

Flanschprofil		geneigt			230026	578090	228976	578091	230031	578092
		parallel			578806	578807	578808	578809	578810	578811
Abb.	Pos.	Benennung	Stk.	Hubhöhe	Bestell-Nr.					
10	1	Abtriebsplatte mit Achsen	1	H1 – H5	244467	244481	244482	244409	244493	244494
10	2	Kappe	4	H1 – H5	192596		148890		148893	
10	(3)	Ring BDS 2170-77	8	H1 – H5	A 52		A 80		A 100	
10	(4)	Lager BDS 4843-84	8	H1 – H5	6205		6208		6309	
10	5	Distanzhülse	4	H1 – H5	192611		148892		149004	
10	6	Abtriebsrad für geneigte Flanschflächen	2	H1 – H5	192565		148897		149009	
10	6	Abtriebsrad für parallele Flanschflächen	2	H1 – H5	192567		135121		135125	
10	(7)	Ring BDS 2170-77	4	H1 – H5	B25		B40		B45	
10	8	Kappe	4	H1 – H5	192597		148891		148994	
10	9	Antriebsplatte mit Achsen	1	H1 – H5	244466	244480	244478	244479	242126	242127
10	10	Antriebsrad für geneigte Flanschflächen	2	H1 – H5	192570		148859		149003	
10	10	Antriebsrad für parallele Flanschflächen	2	H1 – H5	192571		135119		135123	
10	11	Zylinderstift	2	H1 – H5	192559		148909		148989	
10	12	Scheibe	36	H1 – H5	192563		-		-	
10	12	Scheibe	48	H1 – H5	-		148901		-	
10	12	Scheibe	40	H1 – H5	-		-		148986	
10	14	Hülsensatz								
10	14	Hülse	10	H1 – H5	241643		-		-	
10	14	Hülse	4	H1 – H5	192558		241642		241641	
10	14	Hülse	6	H1 – H5	-		148902		148987	
10	15	Stiftschraube	2	H1 – H5	192758		192764		135530	
10	16	Dichtung	1	H1 – H5	192598		148888		247278	
10	(17)	Ring BDS 2170-77	2	H1 – H5	A 40		A 47		A 47	
10	18	Kappe	1	H1 – H5	192595		148887		148887	
10	(19)	Ring BDS 2170-77	1	H1 – H5	B20		B20		B25	
10	(20)	Lager BDS 4843-84	2	H1 – H5	6203		6204		6205	
10	21	Distanzhülse	1	H1 – H5	-		148657		242161	
10	22	Zahnrad	1	H1 – H5	192561		148856		242158	
10	23	Deckel	1	H1 – H5	192599		244484		244495	
10	(24)	Schraube BDS 832-82	4	H1 – H5	M6x30		-		-	
10	(24)	Schraube BDS 1358-85/5.8	4	H1 – H5	-		2M8x35		I M8x40	
10	(25)	Federscheibe BDS 833-82	4	H1 – H5	2-6H		2-8H		2-8H	
10	(26)	Scheibe BDS 206-78	2	H1 – H5	A M24		A M30		A M30	
10	(27)	Mutter BDS 745-78	2	H1 – H5	II M24		II M30		II M30	
10	(27)	Mutter BDS 1250-71	2	H1 – H5	I M24		I M30		-	
10	(28)	Splint BDS 55-77	2	H1 – H5	5x40		6.3x50		6.3x50	

## 8.3 Zusatz für Doppelfahrwerk



Tab. 8.3

Flansch- profil		geneigt			230026	228976	230031
		parallel			578806	578808	578810
Abb.	Pos.	Benennung	Stk.	Hubhöhe	Bestell-Nr.		
11	19	Zylinderstift 6x60 3954-70	2	H4-H5	208864	-	-
		Zylinderstift 1 0x90 3954-70	2	H4-H5	-	222554	222554
	20	Spezialmutter	2	H4-H5	192787	150965	150965
	21	Scheibe	2	H4-H5	192790	150966	150966
	22	Buchse	8	H4-H5	150961	-	-
	23	Traverse	2	H4-H5	192770	150968	150968
	24	Bügel	2	H4-H5	192788	150972	150982
	25	Splint 4x32 55-77	4	H4-H5	208907	-	-
		Splint 4x36 55-77	4	H4-H5	-	208910	-
		Splint 5x40 55-77	4	H4-H5	-	-	222054
	26	Mutter 11 M16 745-73	4	H4-H5	209205	-	-
		Mutter 11 M20 745-73	4	H4-H5	-	208982	-
		Mutter 11 M24 745-73	4	H4-H5	-	-	208975
	27	Scheibe 16 normal 206-78	4	H4-H5	202740	-	-
11-1		Scheibe 20 206-78	4	H4-H5	-	202696	-
		Scheibe 24 206-78	4	H4-H5	-	-	202700
	40	Traverse T..7	1	H2	-	-	149864
		Traverse T..8	1	H2	-	-	149805
		Traverse T..7	1	H3	-	-	149805
		Traverse T..8	1	H3	-	-	149804
		Traverse T..7	1	H4	-	-	137277
	Traverse T..7	1	H5	-	-	137278	

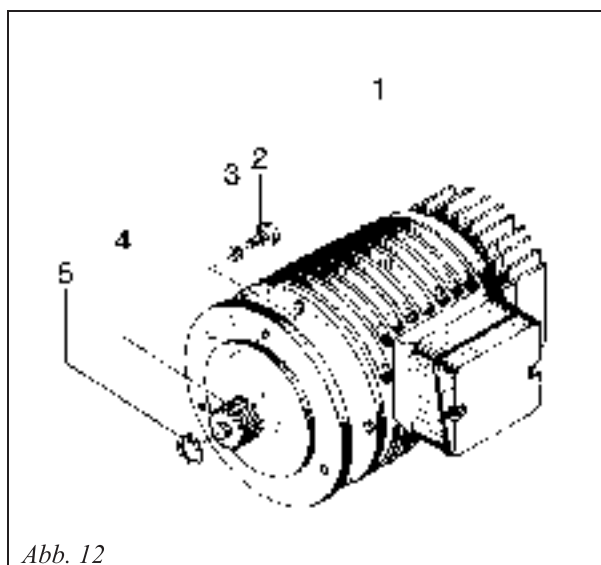
## 9. Fahrmotor

Tab. 9

A b b .	Fahrgeschwin- digkeit, m/min			Fahrwerk					
		Fahrwerk	b <sub>1</sub>	101.100.01	101.100.12	121.100.01	121.100.12	161.100.01	161.100.12
			b <sub>2</sub>	102.100.01	102.100.12	122.100.01	122.100.12	162.100.01	162.100.12
			b <sub>3</sub>	103.100.01	103.100.12	123.100.01	123.100.12	163.100.01	163.100.12
		Typ	B		A		B		A
Bezeichnung		Bestell-Nr.							
12	20	Elektromotor		KK1204 – 6A		KK1405 – 6A		KK1407 – 6A	
	32	Elektromotor		KK1204 – 4A		KK1405 – 4A		KK1407 – 4A	
	32/10	Elektromotor		KK1405 – 12/4A		KK1407 – 12/4A		KK1606 – 12/4A	
13	8	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.11		125.500.11			
	10	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.12		125.500.12			
	12	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.13		125.500.13			
	15	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.14		125.500.14			
	1 2/4	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.21		125.500.21			
	15/5	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.22		125.500.22			
	2 0/6.5	Zusatzgerät mit Elektromotor		100.500.23		125.500.23			

### 9.1. Fahrmotor

Fahrgeschwindigkeit 20; 32 und 32/10 m/min (Abb. 12)



Tab. 9.1

Pos.	Fahrwerk	b <sub>1</sub> b <sub>2</sub> b <sub>3</sub>	101.100.01 102.100.01 103.100.01	101.100.12 102.100.12 103.100.12	121.100.01 122.100.01 123.100.01	121.100.12 122.100.12 123.100.12	161.100.01 162.100.01 163.100.01	161.100.12 162.100.12 163.100.12	
	Typ		B	A	B	A	B	A	
	Fahrgeschwindigkeit, m/min		20 32 32/10		20 32 32/10		20 32 32/10		
	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.						
1	Elektromotor	1	KK 1204 – 6A KK 1204 – 4A KK1405 – 12/4A		KK 1405 – 6A KK 1405 – 4A KK 1407 – 12/4A		KK 1407 – 6A KK 1407 – 4A KK 1606 – 12/4A		
(2)	Bolzen BDS 1230–85/Zn	3	I M 6x20 – 5.6		I M 8x20 – 5.6		I M 8x20 – 5.6		
(3)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	3	2 – 6H		2 – 8H		2 – 8H		
4	Zahnrad	1	100.501.11		125.501.11		125.501.11		
5	Sicherungsring	1	100.502.00		–		–		
(5)	Ring BDS 2170–77	1	–		B 12		B 12		

## 9.2.Fahrmotor mit Getriebe – Fahrgeschwindigkeiten 8; 10; 12; 15 und 12/4; 15/5; 20/6,5 m/min (Abb. 13)

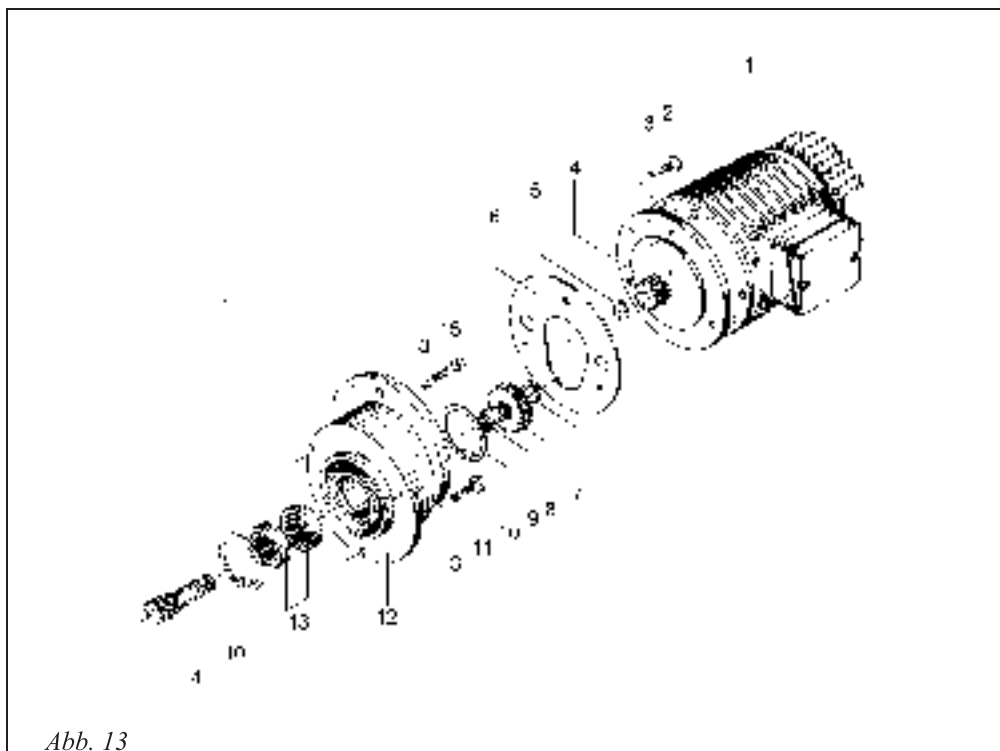


Abb. 13

Tab. 9.2

Zusatzgerät mit Elektromotor			100.500.21 100.500.22 100.500.23	100.500.11 100.500.12 100.500.13	100.500.14	125.500.21 125.500.22 125.500.23	125.500.11 125.500.12 125.500.13	125.500.14
Fahrgeschwindigkeit, m/min			12/4 15/5 20/6,5	8 10 12	15	12/4 15/5 20/6,5	8 10 12	15
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.					
(1)	Elektromotor – Typ	1	KK1405–12/4A	KK1204–6A	KK1204–4A	KK1407–12/4A	KK1405–6A	KK1405–4A
(2)	Bolzen BDS 1230–85/Zn	3	I M 6x20 – 5.6			I M 8x20 – 5.6		
(3)	Federscheibe BDS 833–82/Zng	6	2 – 6H			2 – 8H		
4	Zahnrad	1	100.501.11 100.501.12 100.501.13	100.501.11 100.501.12 100.501.13	100.501.13	125.501.11 125.501.12 125.501.13	125.501.11 125.501.12 125.501.13	125.501.12
5	Sicherungsring	1	100.502.00			–		
(5)	Ring BDS 2170–77	1	–			B 12		
6	Dichtung	1	100.503.00			125.503.00		
(7)	Ring BDS 2170–77	1	B 20			B 20		
8	Zahnrad	1	100.504.11 100.504.12 100.504.13	100.504.11 100.504.12 100.504.13	100.504.12	125.504.11 125.504.12 125.504.13	125.504.11 125.504.12 125.504.13	125.504.12
9	Distanzülse	1	100.505.00			125.505.00		
(10)	Ring BDS 2170–77	2	A 42			A 47		
(11)	Bolzen BDS 1230–85/Zn	1	I M 6x20 – 5.6			I M 8x20 – 5.6		
12	Körper	1	100.506.00			125.506.00		
(13)	Kugellager BDS4843–84	2	6004			6204		
14	Welle-Zahnrad	1	100.507.00			125.507.00		
(15)	Schraube BDS 2171–83/Zn	2	I M 6x55 – 6.8			I M 8x60 – 6.8		

## 10. Am Hubmotor angebaute Teile (Abb. 14)

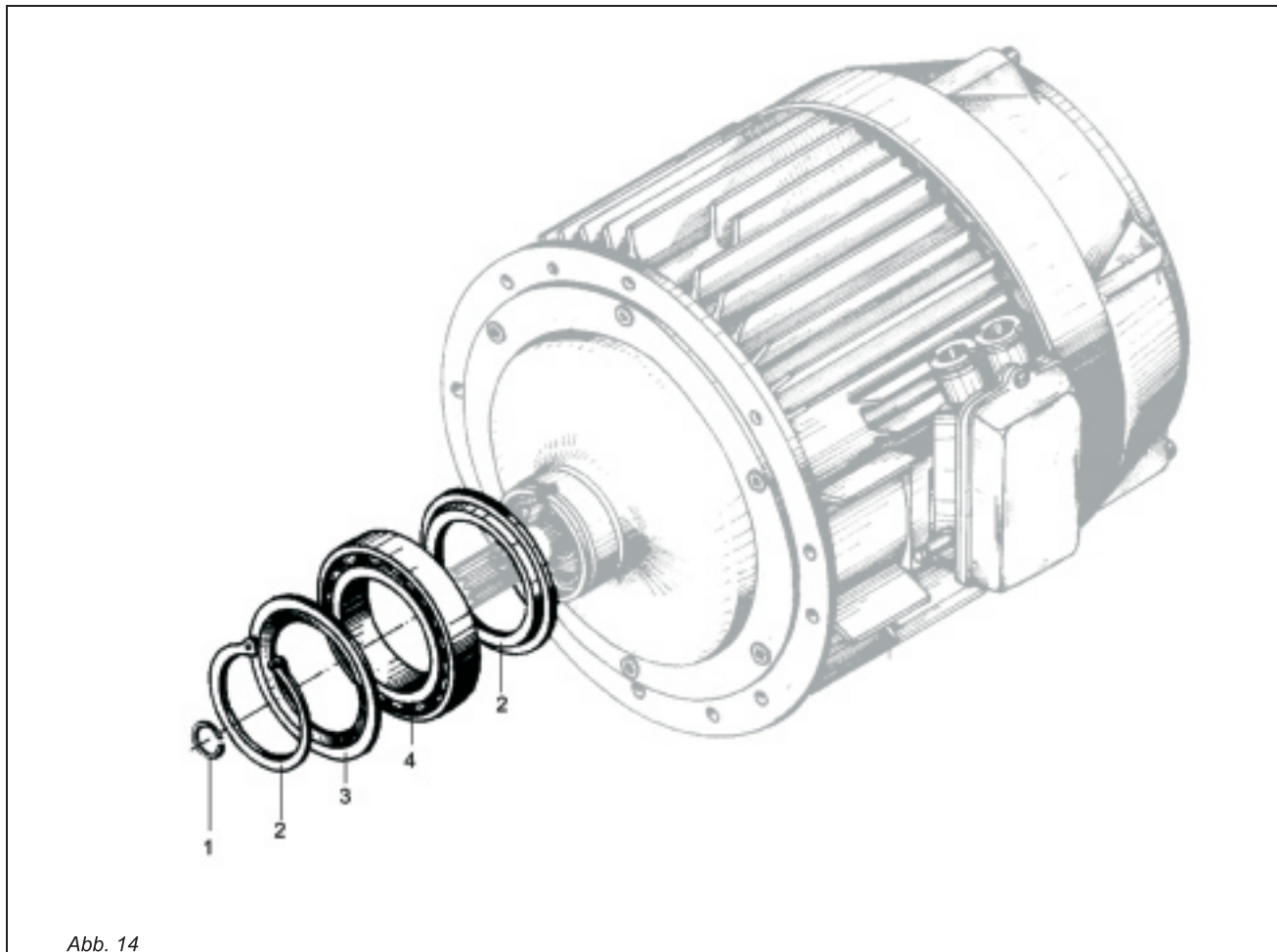


Abb. 14

Tab.10

Baugröße, Abb. 14			T... 3	T... 4	T... 5	T... 6	T... 7
Pos.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.				
(1)	Sicherungsring DIN471	1	B 25	B 30	B 30	B 40	B 45
(2)	Sicherungsring DIN471	1	75x2,5	80x2,5	80x2,5	-	-
	Sicherungsring BDS 2170-77	1	-	-	-	B 105	B 120
3	Scheibe	2	300.001.00	400.001.00	400.001.00	600.001.00	700.001.00
(4)	Kugellager BDS 4843-84	1	6015	6016	6016	6021	6024

Ersatzteile für Hubmotoren sind im Ersatzteilkatalog Motoren aufgeführt

### 10.1. Ergänzung bei Einsatz Hubmotor Typ P

Werden Hubmotoren vom Typ P an Hubwerken der Baureihe T4 und T5 eingesetzt, ändern sich die folgenden Bauteile:

Abb.	Pos.	normale Bauhöhe				
					T..4	T..5
		Bezeichnung	Stck	HH	Bestellnummer	
	1	Hubmotor kpl.	1	H1-H5	P 160 M4- 24/6	P160 M5- 24/4
2	8	Gabel	1	H1-H5	159818M4	159818M4
2	6	Betätigungsstange	1	H1	158774M4	159819M5
		Betätigungsstange	1	H2	158777M4	159750M5
		Betätigungsstange	1	H3	158778M4	159762M5

Absender:

Datum:

## Bestellung

von Ersatzteilen für Elektroseilzug von Typ ..... Fabrik-Nr. ....

Baujahr ..... Triebwerksgruppe ..... Versorgungsspannung .....

Lauf. Nr.	Benennung des Ersatzteiles	Bestell-Nr.	Stk.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Abweichende Versandadresse:

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## Ersatzteilkatalog T, TT, TM

Absender:

Datum:

### Bestellung

von Ersatzteilen für Elektroseilzug von Typ ..... Fabrik-Nr. ....

Baujahr ..... Triebwerksgruppe ..... Versorgungsspannung .....

Lauf. Nr.	Benennung des Ersatzteiles	Bestell-Nr.	Stk.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Abweichende Versandadresse:

.....

.....

.....

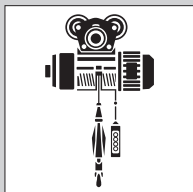
.....

.....

.....

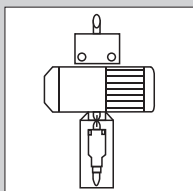


Aus unserem Lieferprogramm:



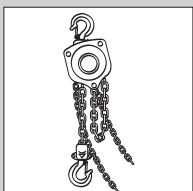
Seilzüge

- Elektro-Seilzüge Baureihe MH/MHM
- Überlastsicherungen
- Lastkollektivspeicher
- Elektro-Seilwinden
- Bauwinden



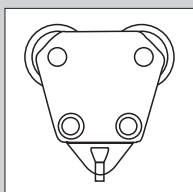
Kettenzüge

- Elektro-Kettenzüge mit Direktsteuerung
- Elektro-Kettenzüge mit Schützsteuerung



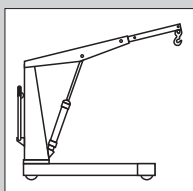
Handhebezeuge

- Flaschenzüge
- Hebelzüge
- Handseilzüge
- Handseilwinden
- Zahnstangenwinden



Zubehör

- Rollfahrwerke
- Haspelfahrwerke
- Trägerklemme
- Blechgreifer
- Kranwaagen
- Kleinwaagen



Fördertechnik

- Gabelhubwagen
- Scherenhubwagen
- Gabelhubwagen mit Waage
- Hydraulikstapler
- Handhubtische