

# KRONE

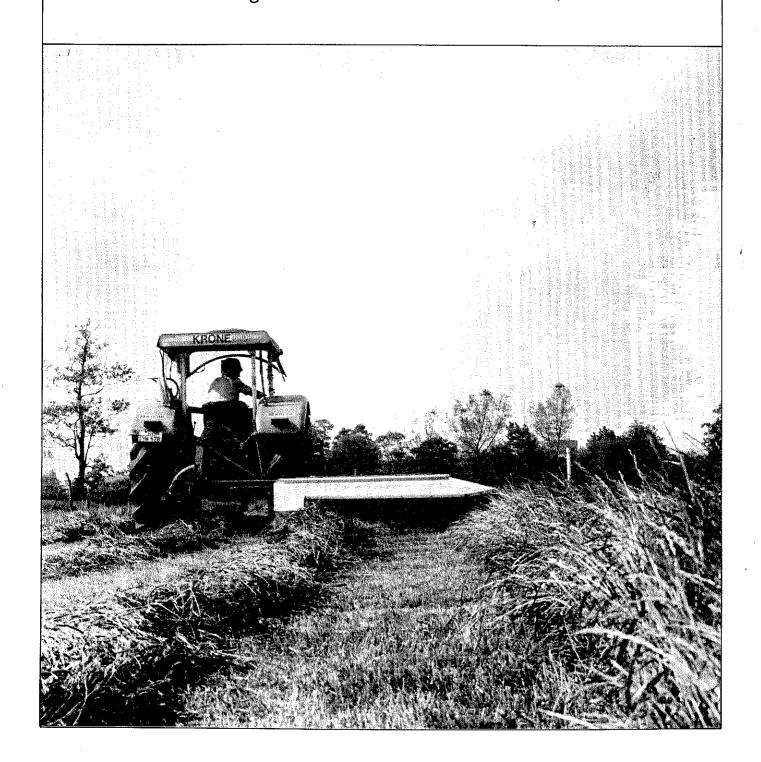
Nr. I 52-0

# Betriebsanleitung und Ersatzteilliste

# Turbomäher TA 2/190

Gültig ab Masch.-Nr. 1900

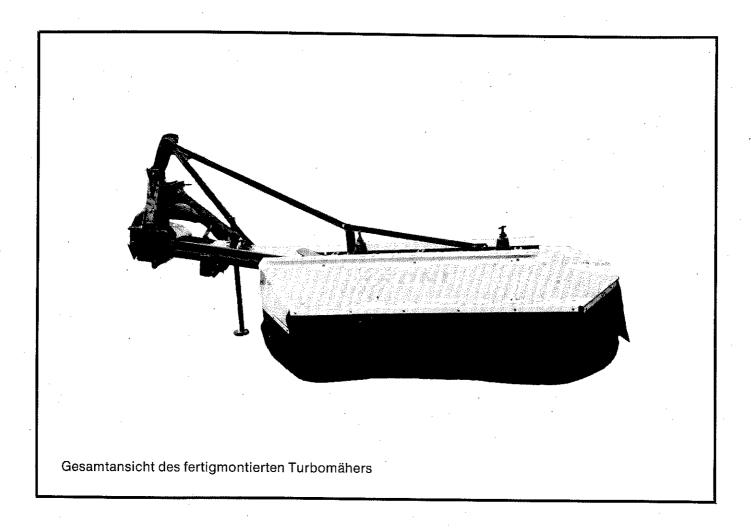
By. 80



haltsverzeichnis	е
echnische Daten	
ontageanleitung	6
nweis für den prakt. Einsatz	7
chmierplan	8
nbau an den Schlepper	9
mbau von Transport- in Arbeitsstellung	9
chnitthöhenverstellung	0
elenkwelle und Überlastsicherung	2
icherheit und Unfallverhütung	3
reipunktbock	4
etriebe	5
ragholm und Bodenanpassung	6
ähholm	7
rommellagerung	8
rommel und Mähteller	9
tützteller mit Höhenverstellung	0
chutzhaube	1
nfallschutz für England	2
wischen-Gelenkwelle W I (Walterscheid)	3
wischen-Gelenkwelle A 3 (By Py)	4
elenkwelle W 2400 - SC 24 - F3 - K 92/4 - 015/019 (Walterscheid)	5

26

Gelenkwelle A6 (By Py)

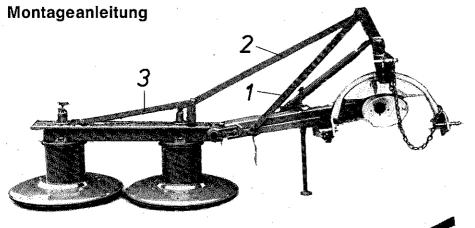


# **Technische Daten**

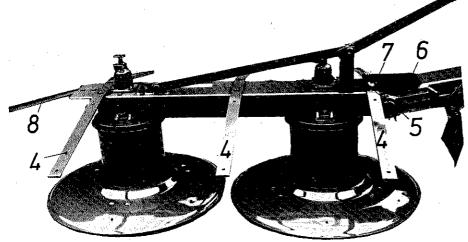
																	TA 2/190
Arbeitsbreite								·									. 1,85 m
Transportbreite																	. 1.70 m
Transportlänge																_	. 3,60 m
Gesamthöhe										_							. 1,35 m
Anzahl der Mähtrommeln							-		•	•	•	•	•	•	•	•	. 1,00,11
Anzahl der Messerklingen pro Trommel	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Limited Wesserkinger pro Frommer	٠.	•	• •	•	•		•	٠	•		•	•	•	•	•	•	3
Umdrehung der Zapfwelle				•			•										540 U/min
Anzahl der Mähtrommeln																	1900 U/min
Gewicht																	. 470 kg
Gelenkwellen länge zusammengeschoben																	1032 mm
Gelenkwellenanschluß																į.	. 13/8"

	laschinen- M Fabr B K A441 Spell	(rone <sup>G.m</sup>	
Jahr	Masch. Nr.		6
Type		Made in W Germany	2324 8

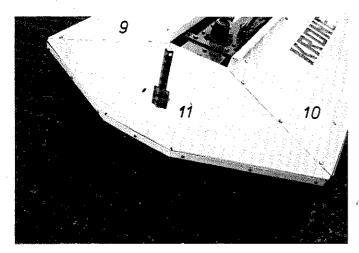
Daten vom Typenschild hier eintragen!



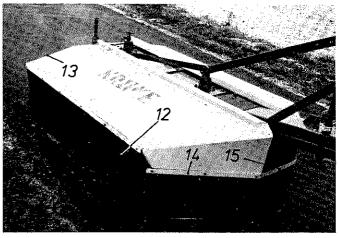
Richtige Montage der Zugstreben beachten. Zuerst Zugstreben (1.2) und dann (3) montieren. Zugstrebe (3) muß unten vor der Platte montiert sein.



Schutzhalterung (4), Schraube (5) von unten montieren und Mutter fest anziehen. Danach Kunststoffplatte (6) und Flügelmutter (7) montieren. Schutzhalterung (4) mitte und hinten Schraube von oben montieren und Mutter fest anziehen. Halterung (8) mit Schraube M 10 x 25 montieren.



Schutzblech (9 + 10) zuerst anbringen. Danach Schutzblech (11) mit Unterlegscheibe 11 x 36 verschrauben.



Kunststofftuch (12) mit Klemmband (13  $\pm$  14) verschrauben. Scheibe (15) 6,5 x 36 von hinten montieren.



Als Sonderausrüstung kann eine Beleuchtung an die vorgesehene Halterung gesteckt werden (s. Bild).

# Hinweis für den praktischen Einsatz

Jede Trommel mit drei gleich langen Messern bestücken. Abgenutzte oder beschädigte Messer durch **Original-KRONE-Messer** ersetzen. Grundsätzlich **alle Messer** an den Mähtrommeln anbringen, da sonst Gefahr und Mähwerkschäden durch Umwucht. Beide Messerschneiden können durch Umwechseln der Messer von der linken Mähtrommel auf die rechte sowie umgekehrt voll genutzt werden.

Beschädigte oder abgenutzte Messerhalterungen sind durch einen kompletten Satz auszutauschen.

Es müssen stets zwei Schlagleisten (1432910) am Trommelmantel montiert sein.

Nur mit voller Zapfwellendrehzahl (540 U/min) arbeiten und ins zu mähende Gut fahren.

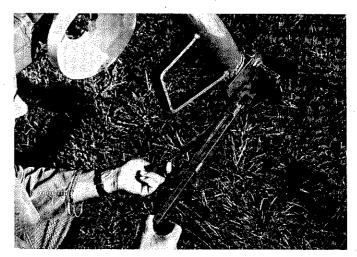
## Achtung!

Obige Punkte sind genau zu beachten. Nichtbeachtungen führen zu Störungen. Bei Störungen sofort anhalten, um die Ursache zu beheben. Durch fehlende oder verschlissene Teile an den Trommeln tritt durch die hohe Drehzahl eine starke Unwucht auf, die zur Beschädigung an der Maschine führen kann.

Nach den ersten Betriebsstunden (ca. 3-6) sämtliche Schrauben und Muttern nachziehen. Entlastungsfeder für den Getriebeholm mittels Gewindespindel so einstellen, daß je nach Bodenverhältnissen der Auflagedruck der Stützteller reduziert und eine gleichmäßige Schnitthöhe erreicht wird.

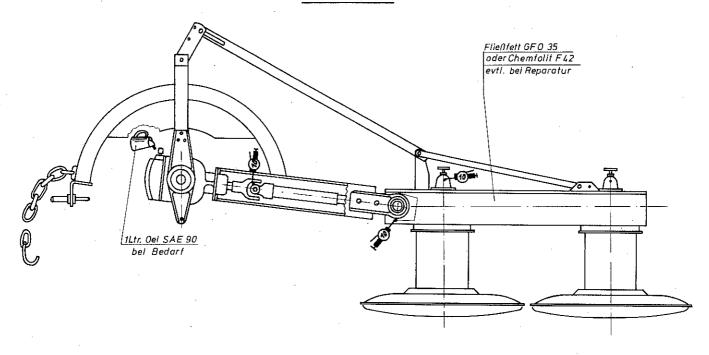
Beim Mäheinsatz im Vorgewende oder beim Ausmähen von Ecken, Spitzen usw. Turbomäher nur leicht anheben.

Volles Ausheben bei laufender Zapfwelle kann zu Gelenkwellenschäden führen.



Die Pfahlsicherung spricht exakt an. Leichtes Auswechseln des Abscherbolzens durch Abheben der Blattfeder, kein Werkzeug erforderlich (s. Abb.).

#### Schmierplan

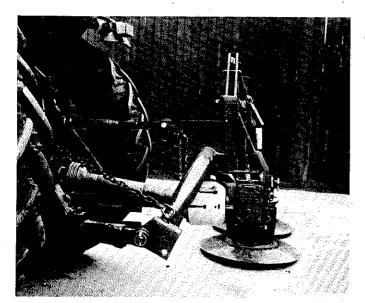


445 268 0

# Anbau an den Schlepper

Zuerst die Unterlenker der Schlepper-Dreipunkt-Hydraulik auf die Tragzapfen des Dreipunktbocks (Kat. I oder II) schieben und sichern. Dann den Oberlenker an den günstigsten der 5 Anlenkpunkte anschließen, um die optimale Aushebung des Mähers zu erzielen.

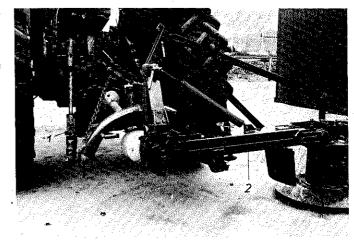
**Wichtig:** Unterlenker durch die Begrenzungsketten oder -stangen festsetzen, damit Maschine beim Transport oder bei der Mäharbeit nicht ausschwenkt.



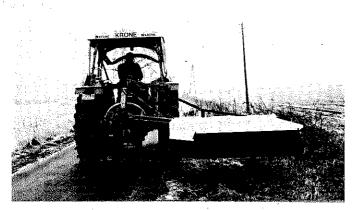
Darauf achten, daß Ober- und Unterlenker parallel verlaufen (s. Abb.).

Oberlenker so einstellen, daß der Turbomäher waagerecht zum Boden bzw. leicht nach vorn geneigt ist, um ein doppeltes Schneiden zu vermeiden.

Begrenzungskette (1) so anbringen, daß der Tragholm (2) im abgelassenen Zustand waagerecht zum Boden steht bzw. zum Schlepper leicht nach unten neigt. Dadurch wird eine gleichbleibende Mähhöhe erzielt.



In Arbeitsstellung muß der Turbomäher waagerecht ausheben. Einstellung erfolgt über die Kurbel des rechten Unterlenkers.





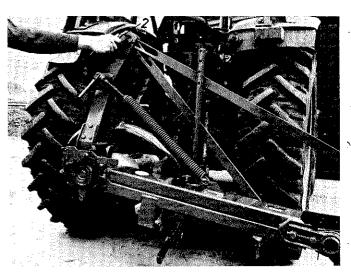
Richtig

Anbringung der Antriebsgelenkwelle s. Seite 11 Gelenkwelle.

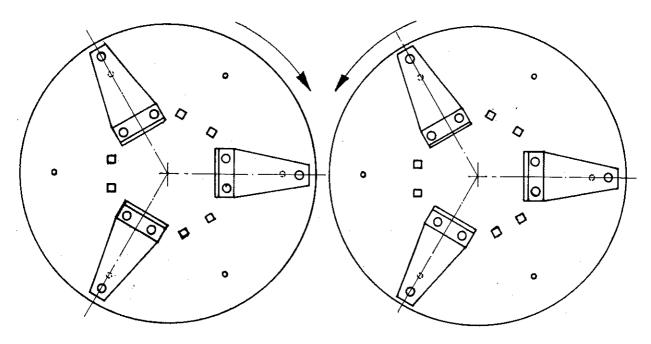
# **Umbau von Arbeits- in Transportstellung**

Turbomäher ca. 100 mm vom Boden anheben. Pfahlsicherung (1) lösen, Maschine umschwenken. Steckbolzen (2) als Transportarretierung einführen und sichern.

Vorsicht! Nicht zwischen Schlepper und Mähwerk treten!

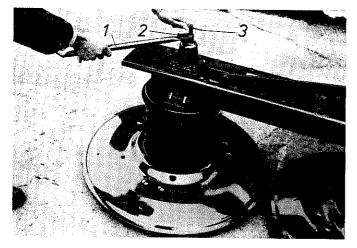


Sollte durch die Messer ein starker Verschleiß am Messerteller auftreten, so müssen **sämtliche Messerhalter** um eine Bohrung versetzt werden.



445 291 0

Hierbei muß der Stützteller (Ersatzteil-Nr. 152 090 0) mit 6 Schrauben M 12 x 20 und Federring von unten demontiert werden.



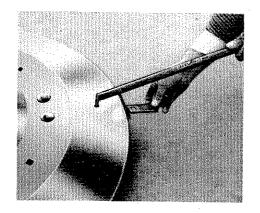
# Schnitthöheneinstellung

#### Hochschnitt:

- 1. Kontermutter (2) mittels Messerschlüssel (1) lösen.
- 2. Stellschraube (3) rechtsum drehen.
- 3. Kontermutter (2) mit Messerschlüssel (1) wieder **fest** andrehen.

#### Tiefschnitt:

Vorgang wie bei Hochschnitt jedoch Stellschraube (3) linksum drehen.

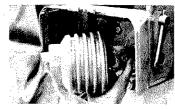


#### Messer-Schnellwechsler

Mit dem mitgelieferten Schlüssel Blattfeder herunterdrücken und Messer einhängen.

# Betrieb und Wartung

# Kuppeln

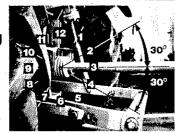


Zapfwelle reinigen. Schiebestift drücken.

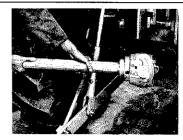


Ziehverschluß verschieben. Je nach Ausführung ziehen oder drücken.

# Gelenkabwinkelung



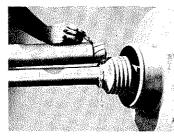
Bei großen Abwinkelungen Antrieb abschalten.



Weitwinkel-Gleichlaufgelenkwelle

Gelenkabwinkelung in Bewegung und im Stillstand max. 70°, Schwenkbereich überprüfen.

# Länge anpassen



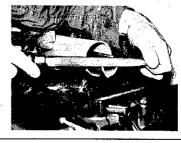
Zur Längenanpassung Gelenkwellenhälften nebeneinander halten und anzeichnen.



Unfallschutzrohre abtrennen.



Schiebeprofile in gleichem Maße wie Schutzrohre kürzen.



Trenngrat und Späne entfernen.

#### Unfallschutz



Haltekette lose einhängen. Schwenkbereich beachten.

Nur mit geschützter Gelenkwelle arbeiten!

Für einen ausreichenden Ergänzungsschutz über der Zapfwelle ist zu sorgen.

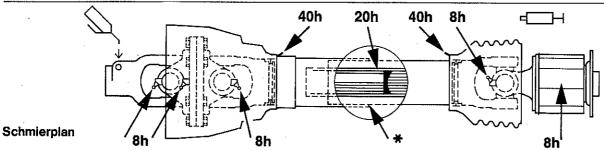
# **Schmierung**



Äußeres Schiebeprofil innen fetten.

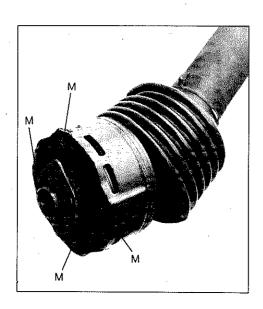


Gelenk zum Abschmieren abwinkeln.



\* Im Winterbetrieb sind die Schutzrohre zu fetten, um ein Festfrieren zu verhindern!

h = Betriebsstunden



# Überlastsicherung lüften

Nach längeren Stillstandzeiten haften die Reibbeläge der Scheibenkupplung. Der Schutz vor Überlastschäden ist nicht mehr gegeben.

- 1. Alle vier Muttern (M) anziehen.
- 2. Gelenkwelle am Gerät und Schlepper anschließen.
- 3. Reibkupplung durchrutschen lassen.
- 4. Alle vier Muttern wieder lösen.

# Bei Nichtbeachtung keine Garantie!



# Zur Sicherheit und Unfallverhütung

- a) Jegliche Einstell- und Pflegearbeiten nur bei stillstehender Maschine durchführen. Schleppermotor stets abstellen.
- b) Nur Original-KRONE-Teile verwenden.
- c) Schutzvorrichtungen nicht entfernen.
- d) Verschlissene Schutztücher sofort erneuern.
- e) Personen aus dem Gefahrenbereich weisen, da Gefährdung durch fortgeschleuderte Fremdkörper.

  Besondere Vorsicht beim Mähen von steinigen Böden, in der Nähe von Wohngebieten, Straßen und Wegen.
- f) Achtung! Jede Trommel mit drei gleich langen Messern bestücken (sonst Unwucht).
- g) Beim Auswechseln der Mähklingen muß auf richtigen Sitz geachtet werden, damit diese frei beweglich sind.
- h) Der Verschleiß der Messerhalterbolzen ist regelmäßig zu kontrollieren. Wenn die Bolzen bis zur Hälfte abgenutzt sind, müssen die Messerhalter erneuert werden.
- i) Beim Umschwenken in Arbeitsstellung nicht zwischen Schlepper und Mähwerk treten.
- j) Mähwerk bei ca. 100 mm Bodenabstand von Transport- in Arbeitsstellung schwenken.
- k) Immer Haltekette von der Antriebsgelenkwelle am Schlepper oder an der Maschine befestigen.
- I) Antriebsgelenkwelle maschinenseitig mit Scheibenkupplung und schlepperseitig mit Freilauf montieren.

## Pflege und Wartung

Turbomäher täglich gründlich abschmieren.

Abgenutzte oder beschädigte Messer sofort durch Original-KRONE-Meser ersetzen. **Gegenüberliegende Messer** immer mitwechseln, da sonst eine Umwucht entsteht. Messer und Messerhalterung häufig kontrollieren.

Schiebe- und Schutzrohre der Gelenkwellen säubern, jeglichen Grat entfernen, Rohre gut einfetten, damit Schiebewirkung erhalten bleibt.

Beschädigte oder abgenutzte Schutzvorrichtungen sofort erneuern.

Schmierplan genau beachten.

#### Winterwartung:

Maschine von Schmutz und Grasresten säubern. Zapfwellenprofil und sämtl. blanke Stellen einfetten. Defekte Teile erneuern, Schrauben nachziehen. Maschine unter Dach stellen. Gelenkwelle und sämtl. Gelenke abschmieren.

#### Ersatzteilbestellung

Bitte Maschinentyp, Baujahr und Maschinennummer angeben. Ersatzteilnummer und Anzahl der Ersatzteile genau aufführen. Bezeichnung des gewünschten Teils angeben (evtl. Skizze). Gewünschte Versandart (z. B. Expreß, Frachtgut, Postversand oder anders) angeben.

Genaue Adresse (Postleitzahl) angeben.

Bei Bahnversand Bahnstation angeben.

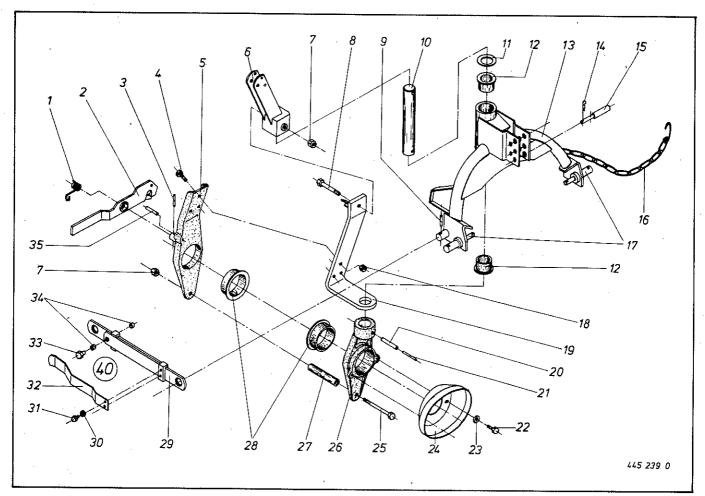


Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	·
III.	Part-no.	Description	III.	Part-no.	Description	
Dessin	No. à comm.	Designation	Dessin	No. à comm.	Designation	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	015 508 0 143 046 1 912 648 0 900 299 0 143 044 1 143 157 0 908 716 0 901 143 0 912 615 0 143 042 0 910 964 0 143 040 0 143 038 3 917 104 0 063 125 0	Schenkelfeder Arrtierklinke Spannhülse 6 x 60 SktSchraube M 12 x 35 Scharnierstück hinten Kopfstück SktMutter NM 16 SktSchraube M 16 x 120 Spannhülse 5 x 36 Drehwelle Paßscheibe 63 x 80 x 1 Buchse Dreipunktbock Federstecker 4 Dreipunktbolzen	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33	143 041 0 912 824 0 912 684 0 900 254 0 910 314 0 270 193 0 901 148 0 143 045 2 143 059 0 143 043 0 143 260 0 910 008 0 900 232 0 143 130 0 900 915 0	Winkel Spannhülse 14 x 90 Spannhülse 8 x 90 SktSchraube M 8 x 16 Scheibe 10,5 x 21 x 2 Gelenkwellenschutz SktSchraube M 16 x 170 Scharnierstück vorne Distanzrohr Buchse Pfahlsicherung Federring B 6 SktSchraube M 6 x 8 Federblech Abscherbolzen 10.9	i.Th
16	143 072 1	Kette	34	912 864 0	Spannhülse 18 x 16	
17	035 286 0	Unterlenkerzapfen	35	912 714 0	Spannhülse 10 x 40	
18	908 711 0	SktMutter NM 12	@	152 039 0	Pfahlsicherung kpl.	

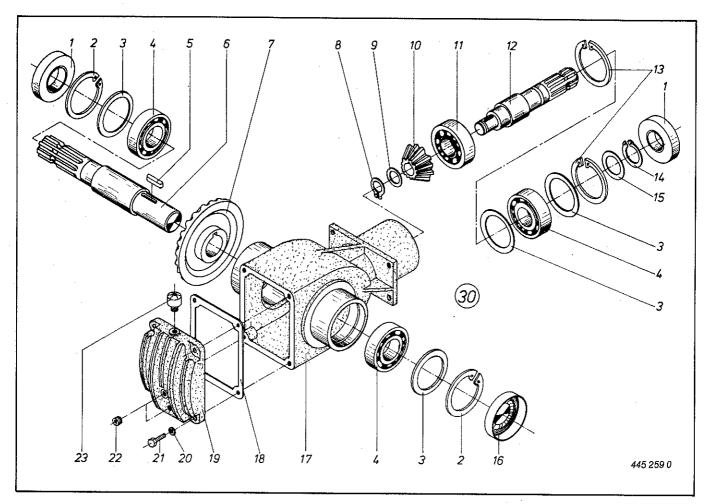


	Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation
•	1 2 3 4 5 6 7 8 9	936 337 0 911 668 0 910 915 0 910 914 0 910 913 0 910 912 0 910 910 0 930 137 0 915 123 0 152 030 0 152 024 0 911 535 0 910 864 0 910 863 0 910 862 0 910 860 0 152 025 0	Paßscheibe 30 x 42 x 0,1 Kegelritzel 15 Zähne	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 3	932 905 0 152 028 0 911 668 0 911 541 0 910 727 0 911 134 0 911 133 0 911 132 0 911 130 0 925 203 0 152 027 0 152 029 0 152 026 1 910 011 0 900 279 0 906 040 0 919 803 0 152 033 0	Zylinderrollenlager NJ 207 E Antriebswelle Seegerring J 72 x 2,5 Seegerring A 35 x 1,5 Stützscheibe 35 x 45 x 2,5 Paßscheibe 35 x 45 x 1 Paßscheibe 35 x 45 x 0,5 Paßscheibe 35 x 45 x 0,3 Paßscheibe 35 x 45 x 0,1 Verschlußdeckel 72 Getriebegehäuse Getriebedichtung Getriebedeckel Federring B 10 SktSchraube M 10 x 25 Verschlußschraube M 18 x 1,5 Belüftungsfilter M 18 x 1,5 Getriebe kpl.

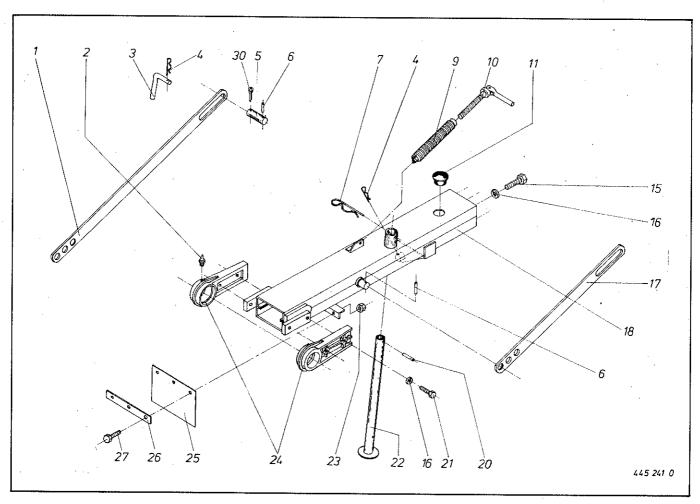


Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
III.	Part-no.	Description	III.	Part-no.	Description
<u>Dessin</u>	No. à comm.	Designation	Dessin	No. à comm.	Designation
1 2 3 4 5 6 7 9 10 11 15 16	152 040 0 919 003 0 015 213 1 917 104 0 143 063 1 912 615 0 917 108 0 143 070 0 143 158 0 925 001 0 900 335 0 910 014 0	Lange Zugstrebe Schmiernippel H 1/S 8 x 1 Steckbolzen Federstecker 4 Bolzen Spannhülse 5 x 36 Federstecker 8 Zugfeder Spindel kpl. Verschlußstopfen F 40 SktSchraube M 16 x 30 Federing B 16	17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 30	152 041 0 143 236 1 912 671 0 900 336 0 143 131 0 908 704 0 143 233 0 143 146 0 143 147 0 900 607 0 912 069 0	Kurze Strebe Tragholm kpl. Spannhülse 8 x 30 SktSchraube M 16 x 35 Stützfuß SktMutter NM 6 Scharnier Spritzschutz Klemmband SktSchraube M 6 x 16 chroma. Splint 4 x 40

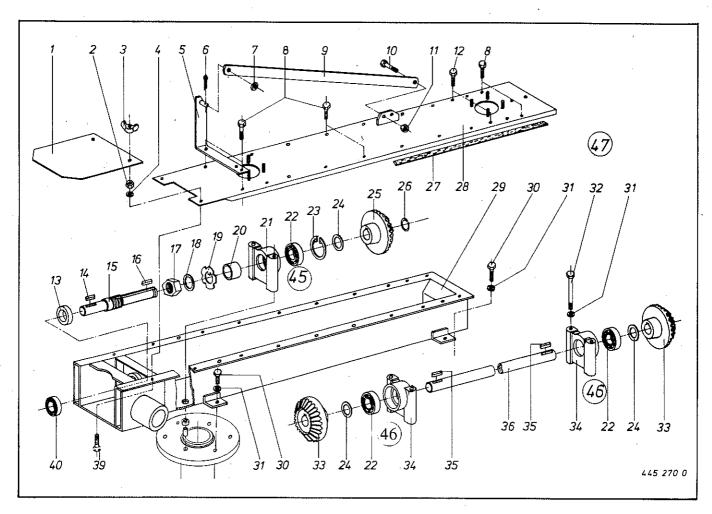


Abb. III.	Bestell-Nr. Part-no.	Bezeichnung Description	Abb.	Bestell-Nr. Part-no.	Bezeichnung Description
Dessir	No. à comm.	Designation	Dessin	No. à comm.	Designation
. 1	143 239 0	Kunststoffabdeckung	23	911 668 0	Seegerring J 72
2	908 012 0	SktMutter M 10	24	910 864 0	Paßscheibe 30 x 42 x 1
3	909 311 0	Flügelmutter M 10	'	910 863 0	Paßscheibe 30 x 42 x 0,5
4	910 011 0	Federring B 10		910 862 0	Paßscheibe 30 x 42 x 0,3
5	143 240 0	Holmplatte kpl.	25	152 055 0	Kegelrad 19 Zähne
6	912 069 0	Splint 4 x 40	26	152 056 0	Sicherungsfeder
7	910 512 0	Scheibe 22 x 37 x 3	27	152 058 0	Abdichtungsstreifen
8	900 281 0	SktSchraube M 10 x 30	28	152 0670	Holmdeckei
9	152 032 0	Zugstrebe	29	152 060 0	Mähholm
10	900 686 0	SktSchraube M 20 x 40 chroma.	30	900 298 0	SktSchraube M 12 x 30
11	908 721 0	SktMutter NM 20	31	910 012 0	Federring B 12
12	900 277 0	SktSchraube M 10 x 20	32	901 094 0	SktSchraube M 12 x 130
13	936 336 0	Simmerring 35 x 62 x 12 B 2	33	152 059 0	Kegelrad 19 Zähne
14	915 080 0	Paßfeder A 8 x 7 x 45	34	152 061 0	Lagergehäuse
15	152 051 0	Eingehende Welle	35	915 074 0	Paßfeder A 8 x 7 x 35
16	915 070 0	Paßfeder A 8 x 7 x 30	36	152 062 0	Antriebswelle .
17	152 057 0	SktMutter M 35 x 1,5	39	901 060 0	SktSchraube M 10 x 40
18	911 134 0	Scheibe 35 x 45 x 1	40	930 536 0	Rillenkugellager 6206-2 RS
19	152 053 0	Sicherungsblech	(45)	152 065 0	Lager kpl. Abb. 21 + 22 + 23
20	152 052 0	Distanzring	(46)	152 066 0	Lager kpl. Abb. 22 + 34
21	152 054 0	Lagergehäuse	(45) (46) (47)	152 064 0	Mähholm kpl. o. Trommel und Stützteller
22	930 166 0	Rillenkugellager 6306	_	152 050 0	Mähholm kpl. m. Trommel und Stützteller

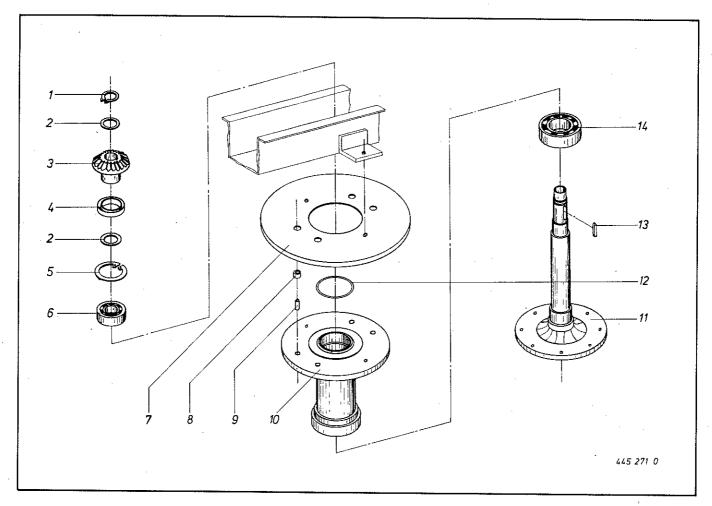


Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr.	Bezeichnung
III.	Part-no.	Description		Part-no.	Description
Dessin	No. à comm.	Designation		No. à comm.	Designation
1 2 3 4 5 6 7	911 551 0 152 068 0 152 069 0 936 075 0 911 680 0 930 740 0 152 070 0	Seegerring A - 47 Paßscheibe Kegelrad 19 Zähne Simmerring 65 x 90 x 10 BA Seegerring J 90 Rillenkugellager 6210-2 RS-C 3 Abdeckkappe	8 9 10 11 12 13	152 063 0 912 838 0 152 071 0 152 072 0 937 570 0 915 070 0 930 541 0	Buchse Spannhülse 16 x 24 Lagergehäuse Trommelwelle O-Ring 98,02 x 3,53 Paßfeder A 8 x 7 x 30 Rillenkugelfager 6211-2 RS

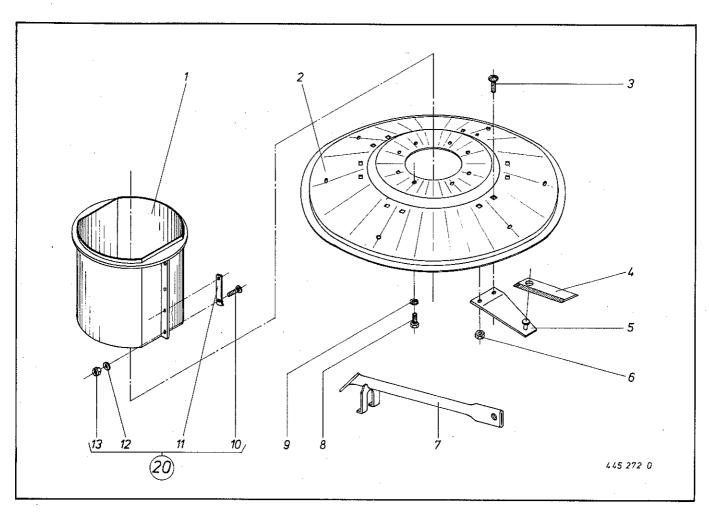


Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	111.	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	
1 2 3 4 5 6 7	152 073 0 152 074 0 152 075 0 143 149 0 152 076 0 908 714 0 143 296 0	Trommel Mähteller Schraube Messer 88 lang Messerhalter SktMutter NM 14 Schlüssel	8 9 10 11 12 13	900 298 0 910 012 0 904 710 0 143 291 0 910 008 0 908 008 0 143 305 0	SktSchraube M 12 x 30 Federring B 12 Flachrundschraube M 6 x 16 Schlagleiste Federring B 6 SktMutter M 6 Satz Schlagleisten	

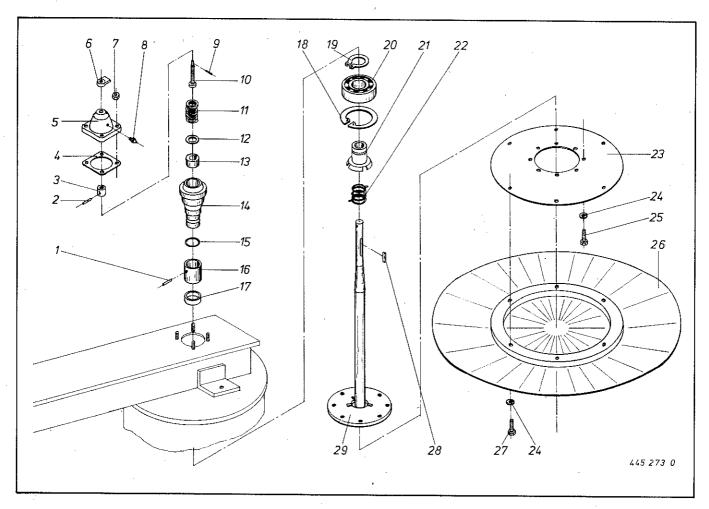


Abb. Bestelf-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
III. Part-no.	Description	III.	Part-no.	Description
Dessin No. à comm.	Designation	Dessir	1 No. à comm.	Designation
1 913 180 0 2 912 673 0 3 152 077 0 4 152 078 0 5 152 079 0 6 152 080 0 7 908 708 0 8 919 002 0 9 912 681 0 10 152 081 0 11 152 082 0 12 910 727 0 13 152 084 0 14 152 085 0 15 937 540 0	Kerbstift 3 x 14 Spannhülse 8 x 36 Kappe Dichtung Halter Kontermutter SktMutter NM 10 Schmiernippel H 1/S 6 x 1 Spannhülse 8 x 75 Stellschraube Druckfeder Scheibe 35 x 45 x 2,5 Bremskopf Bremsfuß O-Ring 45,2 x 3	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	152 086 0 936 150 0 911 680 0 911 553 0 930 740 0 152 087 0 152 088 0 152 089 0 910 012 0 900 298 0 152 090 0 900 296 0 915 086 0 152 091 0	Buchse Simmerring 40 x 55 x 7 BA Seegerring J 90 Seegerring A 50 Rillenkugellager 6210-2 RS-C 3 Buchse Druckfeder Kegel Federring B 12 SktSchraube M 12 x 30 Stützteller SktSchraube M 12 x 25 Paßfeder A 8 x 7 x 63 Stütztellerwelle

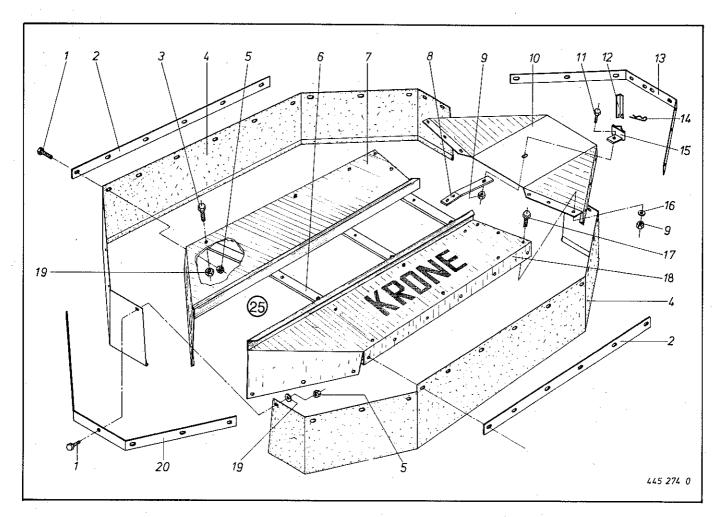


Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	III.	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation
1 2 3 4	900 607 0 152 006 0 900 636 0 152 005 1 908 704 0	SktSchraube M 6 x 16 gelb-chroma. Klemmband 1390 lang SktSchraube M 10 x 25 gelb-chroma. Spritzschutz 1,2 x 400 x 3409 SktSchraube NM 6	12 13 14 15 16	128 072 0 146 017 0 917 104 0 152 037 0 910 606 0	Beleuchtungshalter Klemmband außen 1510 lang Federstecker 4 Beleuchtungshalter Scheibe 11 x 36 x 2,5 verz.
6 7 8 9 10	152 022 0 152 036 0 152 031 0 908 708 0 146 023 0 900 636 0	Strebe Abdeckblech vorne 580 breit Strebe SktMutter NM 10 Endstück SktSchraube M 10 x 25 gelb-chroma.	17 18 19 20 29	900 632 0 152 035 0 910 602 0 146 016 1 152 023 0	SktSchraube M 10 x 16 gelb-chroma. Abdeckblech hinten 580 beit Scheibe 6,2 x 36 x 2,5 verz. Klemmband 1630 lang Schutzhaube kpl. (ohne Abb. 6 + 8)

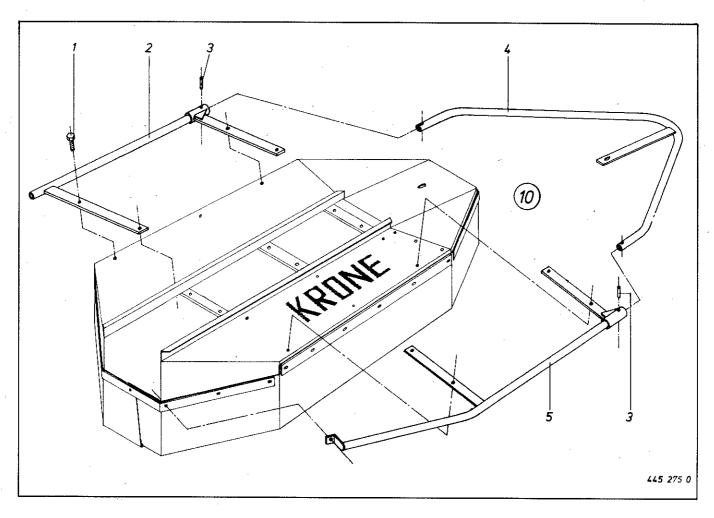


Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	
1	900 637 0	SktSchraube M 10 x 30 gelb-chroma.	4	143 282 0	Rohrbügel rechts	
2	152 043 0	Rohrbügel vorne	5	143 261 0	Rohrbügel hinten	
3	912 639 0	Spannhülse 6 x·26	<b>1</b>	152 042 0	Unfallschutz kpl.	

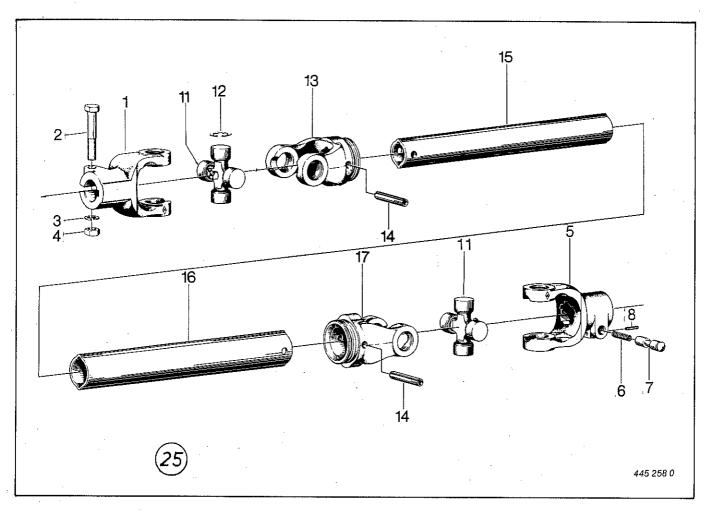


Abb. III. Dessir	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation
1	955 333 0	Aufsteckgabel	11	949 412 0	Kreuzgarnitur kpl.
2	901 084 0	SktSchraube M 12 x 65	12	949 612 0	Sicherungsring 27 x 1,2
3	910 012 0	Federring B 12	13	949 420 0	Rillengabel
4	908 015 0	SktMutter M 12	14	912 719 0	Spannhülse 10 x 65
5	949 413 0	Aufsteckgabel	15	949 663 0	Profilrohr Ov
6	949 645 0	Druckfeder	16	949 706 0	Profilrohr 1
7	949 636 0	Schiebestift	17	949 421 0	Rillengabel
8	912 579 0	Spannhülse 4 x 20	<b>②</b>	949 003 0	Gelenkwelle 8338 kpl.



Rohrlänge anpassen! Siehe Seite 11

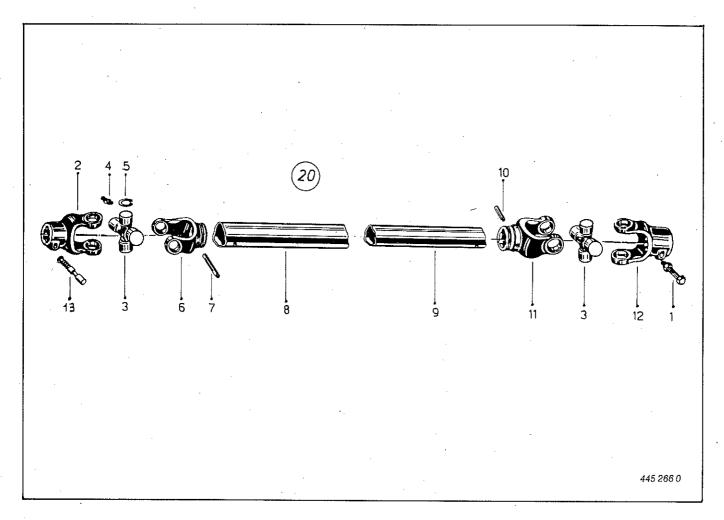


Abb. Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
III. Part-no.	Description	III.	Part-no.	Description
Dessin No. à comm.	Designation	Dessin	No. à comm.	Designation
1 901 084 0 908 711 0 2 949 413 0 3 949 412 0 4 956 413 0 5 956 430 0 6 956 418 0 7 912 678 0	SktSchraube M 12 x 65 SktMutter NM 12 Außengabel Kreuzgarnitur kpl. Schmiernippel Sicherungsring Gabel für Außenrohr Spannhülse 8 x 60	8 9 10 11 12 13 @	956 414 0 956 410 0 912 677 0 956 419 0 955 333 0 956 406 0 949 003 0	Außenrohr Innenrohr Spannhülse 8 x 55 Gabel für Innenrohr Außengabel Ø 30 Schiebstift kpl. 1 3/8" Gelenkwelle kpl. (M 8668)

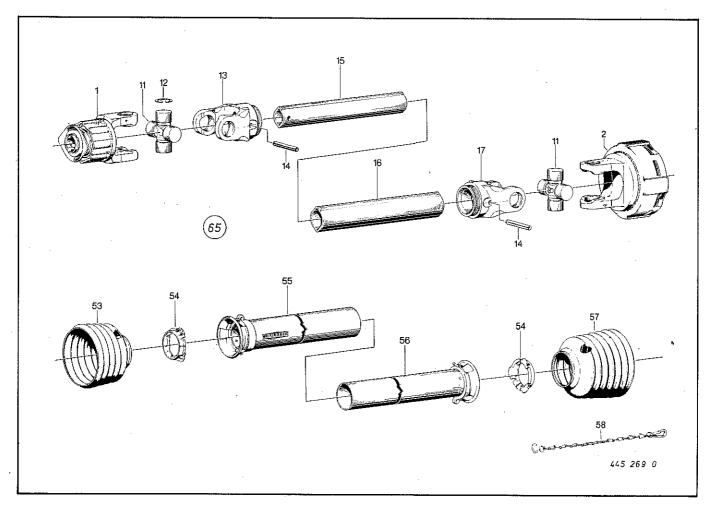


Abb. III. Dessir	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Bestell-Nr. Part-no. No. à comm.	Bezeichnung Description Designation
1	955 341 0	Stiftfreilauf F 3 mit KNP 1 3/8" DIN 9611 kpl. mit Ziehverschluß	16	949 756 0	Profilrohr 2a mit Spannstiftbohrung 565 lang
2	955 342 0	Scheibenkupplung K 92/4 mit KNP 1 3/8" DIN 9611 kpl. m. Ziehverschluß, M = 950 Nm	17	949 524 0	Rillengabel (für Unfallschutz) mit Profil 2a und Spannstiftbohrung
11	949 521 0	Kreuzgarnitur kpl. mit Schmiernippel und vier Sicherungsringen	53 54	955 244 0 949 861 0	Schutztrichter Gleitrina
12	911 632 0	Sicherungsring 32 x 1,2	55	949 840 0	Außenschutzrohr mit Kappe 505 lang
13	949 523 0	Rillengabel (für Unfallschutz) mit Profil 1 b und Spannstiftbohrung	56 57	949 827 0 955 251 0	Innenschutzrohr mit Kappe 500 lang Schutztrichter
14	912 722 0	Spannhülse 10 x 80	58	949 852 0	Haltekette
15	949 741 0	Profilrohr 1 b geh. mit Spannstiftbohrung 580 lang	65	949 092 1	Gelenkwelle kpl. (9449)



Rohrlänge anpassen! Siehe Seite 11

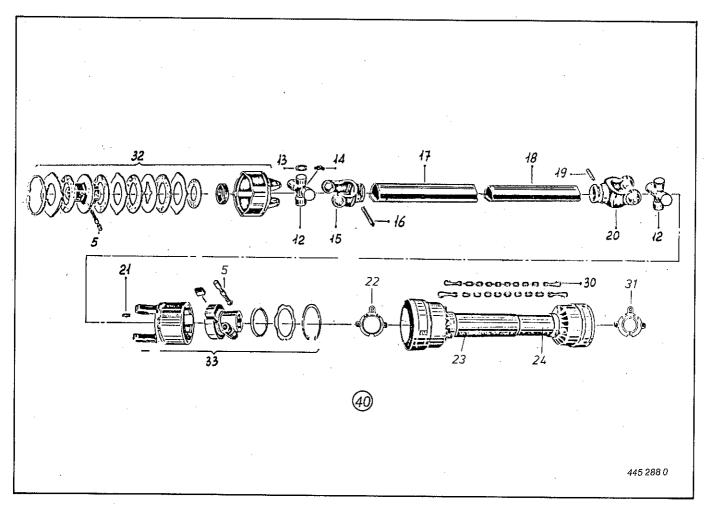


Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
III.	Part-no.	Description	III.	Part-no.	Description
Dessir	No. à comm.	Designation	Dessin	No. à comm.	Designation
5 12 13 14 15 16 17 18	956 405 0 949 484 9 956 446 0 956 413 0 956 437 0 956 447 0 956 436 0 956 542 0 956 448 0	Schiebestift kpl. 1 3/8" Kreuzgarnitur kpl. 956 4240 Sicherungsring Schmiernippel Gabel für Außenrohr Spannhülse für Außenrohr Außenrohr Innenrohr Spannhülse für Innenrohr	20 21 22 23 24 30 31 32 33	956 438 0 956 466 0 956 525 0 956 525 0 956 441 0 956 442 0 956 409 0 956 527 0 <del>049 578 0</del> 956 092 0	Gabel für Innenrohr Schmiernippel Laufring außen Außenschutzrohr Innenschutzrohr Haltekette Laufring innen Überlastkupplung Freilauf kpl. Gelenkwelle kpl. (M 6298)

			B-11					
Bestell-Nr.	 Abb.	Tafel	Bestell-Nr.	Abb.	Tafel	Bestell-Nr.	Abb.	Tafel
015 213 1 015 508 0 035 286 0 063 125 0 128 072 0 143 038 3 143 040 0 143 041 0 143 042 0 143 043 0	3 1 17 15 12 13 12 19 10 28	3 1 1 8 1 1 1 1	152 061 0 152 062 0 152 063 0 152 064 0 152 065 0 152 066 0 152 067 0 152 068 0 152 069 0 152 070 0	34 36 8 47 45 46 28 2 3	4 4 5 4 4 4 5 5 5	908 716 0 908 721 0 909 311 0 910 008 0 910 008 0 910 011 0 910 012 0 910 012 0 910 012 0	7 11 3 30 12 20 4 31 9	1 4 4 1 6 2 4 4 6
143 044 1 143 045 2 143 046 1 143 059 0 143 063 1 143 070 0 143 130 0 143 131 0 143 146 0	5 26 2 27 5 9 16 32 22	1 1 1 3 3 1 1 3 3	152 071 0 152 072 0 152 073 0 152 074 0 152 075 0 152 076 0 152 077 0 152 078 0 152 079 0 152 080 0	10 11 1 2 3 5 3 4 5 6	5 6 6 6 7 7 7	910 012 0 910 014 0 910 314 0 910 512 0 910 602 0 910 606 0 910 727 0 910 727 0 910 727 0 910 860 0 910 862 0	3 16 23 7 19 16 15 12 9 9	10 3 1 4 8 8 2 7 2 2 4
143 147 0 143 149 0 143 157 0 143 158 0 143 233 0 143 236 1 143 239 0 143 240 0 143 260 0 143 261 0	26 4 6 10 24 18 1 5 29 5	3 6 1 3 3 3 4 4 1 9	152 081 0 152 082 0 152 084 0 152 085 0 152 086 0 152 087 0 152 088 0 152 089 0 152 090 0	10 11 13 14 16 21 22 23 26 29	7 7 7 7 7 7 7 7	910 863 0 910 863 0 910 864 0 910 864 0 910 910 0 910 912 0 910 913 0 910 914 0 910 915 0	9 24 9 24 3 3 3 3	2 4 2 4 2 2 2 2 2
143 282 0 143 291 0 143 296 0 143 305 0 146 016 1 146 017 0 146 023 0 152 005 1 152 006 0 152 022 0	4 11 7 20 20 13 10 4 2 6	9 6 6 8 8 8 8 8 8	270 193 0 900 232 0 900 254 0 900 277 0 900 279 0 900 281 0 900 296 0 900 298 0 900 298 0	24 31 22 12 21 8 27 30 8 25	1 1 1 4 2 4 7 4 6 7	910 964 0 911 130 0 911 132 0 911 133 0 911 134 0 911 535 0 911 541 0 911 551 0 911 553 0	11 15 15 15 15 18 8 14 1	1 2 2 2 2 4 2 2 5 7
152 023 0 152 024 0 152 025 0 152 026 1 152 027 0 152 028 0 152 029 0 152 030 0 152 031 0 152 032 0	25 7 10 19 17 12 18 6 8	8 2 2 2 2 2 2 2 8 4	900 299 0 900 335 0 900 336 0 900 607 0 900 632 0 900 636 0 900 636 0 900 637 0 900 686 0	4 15 21 27 1 17 3 11 1	1 3 3 8 8 8 8 9	911 632 0 911 668 0 911 668 0 911 668 0 911 680 0 911 680 0 912 069 0 912 069 0 912 579 0 912 615 0	12 2 13 23 5 18 30 6 8	12 2 2 4 5 7 3 4 10 1
152 033 0 152 035 0 152 036 0 152 037 0 152 039 0 152 040 0 152 041 0 152 042 0 152 043 0 152 050 0	30 18 7 15 40 1 17 10 2 47	2 8 8 8 1 3 3 9 9 4	900 915 0 901 060 0 901 084 0 901 084 0 901 094 0 901 143 0 901 148 0 904 710 0 906 040 0 908 008 0	33 39 2 1 32 8 25 10 22 13	1 4 10 11 4 1 1 6 2 6	912 615 0 912 639 0 912 648 0 912 671 0 912 673 0 912 677 0 912 678 0 912 681 0 912 684 0 912 714 0	6 3 3 20 2 10 7 9 21 35	3 9 1 7 7 11 11 7 1
152 051 0 152 052 0 152 053 0 152 054 0 152 055 0 152 056 0 152 057 0 152 058 0 152 059 0 152 060 0	15 20 19 21 25 26 17 27 33 29	4 4 4 4 4 4 4	908 012 0 908 015 0 908 704 0 908 704 0 908 708 0 908 708 0 908 711 0 908 711 0 908 714 0	2 4 23 5 7 9 18 1 6	4 10 3 8 7 8 1 11 6	912 719 0 912 722 0 912 824 0 912 838 0 912 864 0 913 180 0 915 070 0 915 074 0 915 080 0	14 14 20 9 34 1 16 13 35	10 12 1 5 1 7 4 5 4

	<del></del>		THE RESERVE TO THE RE					
Bestell-Nr.	Abb.	Tafél	Bestell-Nr.	Abb.	Tafel	Bestell-Nr.	Abb.	Tafel
915 086 0	28	7	949 413 0	5	10	956 409 0	30	13
915 123 0	5	2	949 413 0	2	11	956 410 0	9	11
917 104 0	14		949 420 0	13	10	956 413 0	4	11
317 <b>1</b> 04 0	4	3 8 3 7	949 421 0	17	10	956 413 0	14	13
117 104 0	14	8	949 484 0	12	13	956 414 0	. 8	11
17 108 0	7	3	949 521 0	11	12	956 418 0	6	11
19 002 0	8		949 523 0	13	12	956 419 0	11	11
119 003 0	2	3	949 524 0	17	12	956 430 0	: 5	11
919 803 0	23	2	949 578 0	33	13	956 436 0	17	13
25 001 0	11	3 2 3	949 582 0	32	13	956 437 0	15	13
•				02	10	300 401 0	10	13
25 203 0	16	2	949 612 0	12	10	956 438 0	20	10
30 137 0	4	2	949 636 0	7	10	956 441 0	20 23	13 13
30 166 0	22	2 2 4	949 645 0	6	10	956 442 0	23 24	13
30 536 0	40	4	949 663 0	15	10	956 446 0	13	13
30 541 0	14	5	949 706 0	16	10	956 447 0	16	13
30 740 0	6	5	949 741 0	15	12	956 448 0	19	13
30 740 0	20	4 5 5 7	949 756 0	16	12	956 466 0	21	13
32 905 0	11	2	949 827 0	56	12	956 525 0	22	13
36 075 0	4	2 5 7	949 840 0	55	12	956 527 0	31	13
36 150 0	17	7	949 852 0	58	12	956 542 0	18	13
36 336 0	13	4	949 861 0	<b></b>	40			
36 337 0	1	2	955 244 0	54 53	12			
37 540 0	15	2 7	955 251 0		12			
37 570 0	12	, 5	955 333 0	57	12			
49 003 0	25	10	955 333 0	1	10			
49 003 0	20	11	955 341 0	12	11			
49 092 1	65	12	955 342 0	1	12		•	•
49 412 0	11	10	956 092 0	2	12			
49 412 0	3	11	956 405 0	40	13			
10 114 0	J	1.1	956 406 0 956 406 0	5 13	13			
· ·			30U 4UU U	1.3	11			