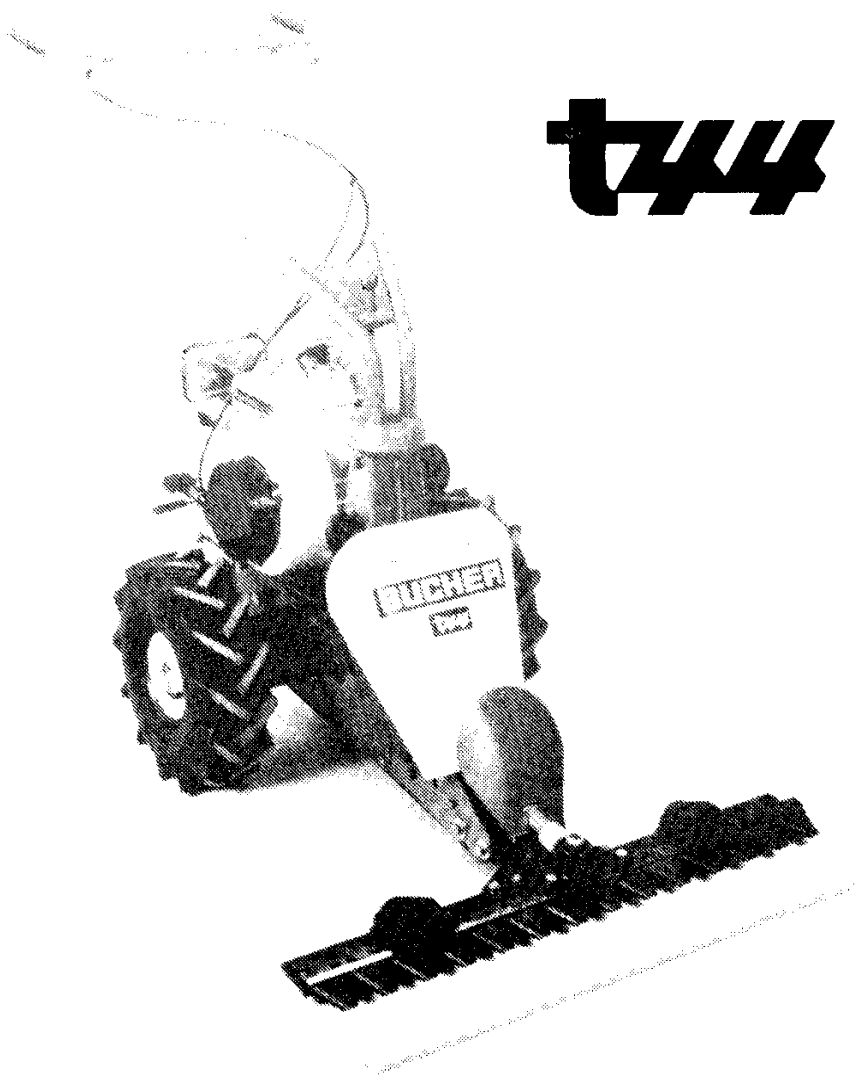


BUCHER

Motormäher

t44



mit
KAWASAKI
Motor
FA 130 D

Betriebsanleitung und Ersatzteilliste

Bucher GmbH Maschinenfabrik
Industriestraße 1
Ortsteil Griessen
D-7895 Klettgau
Telefon (0 77 42) 70 31

LIEFERUMFANG

Die Lieferung erfolgt in einem Faltkarton

1 Grundgerät t 44 mit Kawasaki-Motor FA 130 D	
1 V-Lenker kpl.	AA-001-069
1 Achse kpl.	AA-001-061
1 Wickelschutz	DO-260-001
1 Tragzapfen	AZ-005-001
1 Rad rechts	AA-001-057
1 Rad links	AA-001-058

1 Beipacktüte

1 Messerkopf kpl.	AZ-004-050
3 Sechskantschrauben M 8 x 12 für Wickelschutz	HO-021-081
2 Sechskantschrauben M 8 x 16 für Messerkopf	HO-021-082
4 Sechskantschrauben M 8 x 25 für Mähbalkenbefestigung	HO-021-084
4 Sechskantmutter M 8 für Mähbalkenbefestigung	HR-011-005
9 Federringe A 8	HT-011-008
2 Stück für Messerkopf	
4 Stück für Mähbalkenbefestigung	
3 Stück für Wickelschutz	
3 Scheiben A 8,4 für Wickelschutz	HW-061-007
2 Klappsplinte für Achse	AZ-008-001
1 Steckschlüssel für Zündkerze am Motor	KA-025-001

1 Beipacktüte

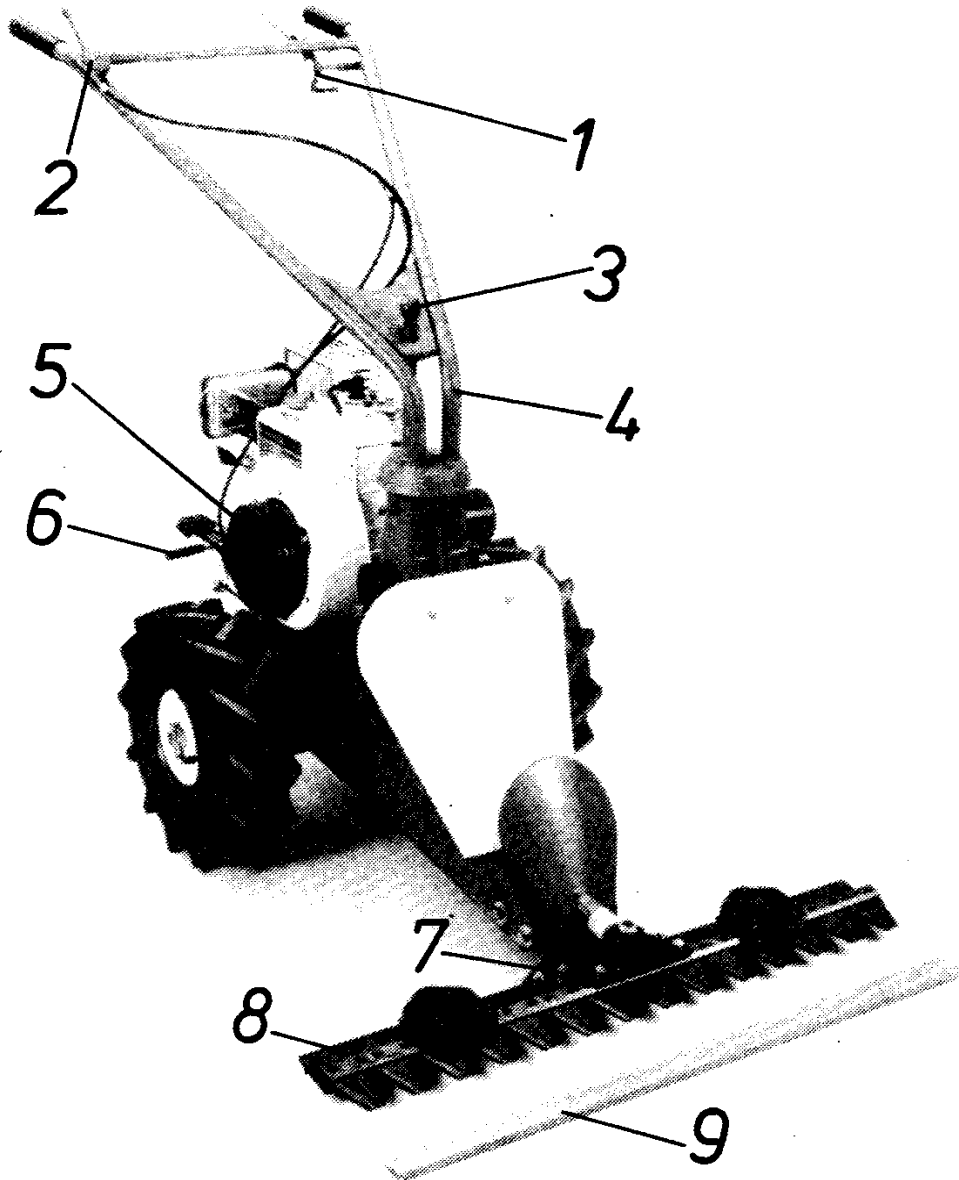
1 Betriebsanleitung und Ersatzteilliste für den Motor	
1 Betriebsanleitung und Ersatzteilliste für den Motormäher t 44	

TECHNISCHE DATEN

MOTORMÄHER	
Typ	t44
Radstand	520 mm Länge des Mähbalkens 710 mm oder 910 mm
Gesamtgewicht	ca. 53 kg
Gesamtlänge	1000 - 1100 mm
Gesamthöhe	890 - 1010 mm
Länge ohne Balken	850 - 975 mm
Länge ohne Lenker und ohne Balken	725 mm
Höhe ohne Lenker Oberkante Motor	560 mm
Bereifung Standard Luftbereifung	Kunststoffräder Ø 300 mm Luftbereifung 4.00-4
Mähgeschwindigkeit	ca. 3 km/h
Bauart	stabile Stahlblechkonstruktion
MOTOR	
KAWASAKI	
Modell	FA 130 D
Typ	4-takt-Motor
Hubraum	129 cm ³ 2,2 KW bei 3600 U/min.
Luftfilter	Schaumstoff
Kraftstoffbehälter	1,8 Liter
Öl-Behälter	0,6 Liter
Viscosität des öls	im Sommer SAE 30 im Winter SAE 20
Kühlung	Luftkühlung
Kraftstoff	Normalbenzin

Technische Änderungen vorbehalten!

BESCHREIBUNG



- 1 - Kupplungshebel
- 2 - Gashebel
- 3 - Kugelgriff
- 4 - V-Lenker
- 5 - Motor
- 6 - Einschalthebel für Mähantrieb
- 7 - Tragzapfen
- 8 - Mähbalken
- 9 - Messerschutz

VORBEREITUNG ZUR INBETRIEBNAHME

Montieren des Lenkers

Den Zapfen einfetten. Zapfen in Kunststoffbuchse einsetzen und unter leichtem Druck (siehe Fig.1) ca 60° nach rechts schwenken bis Lenker einrastet, dann Schwenkung zurück. Durch Anheben des Kugelgriffes kann der Lenker nach rechts, mitte oder links eingerastet werden.

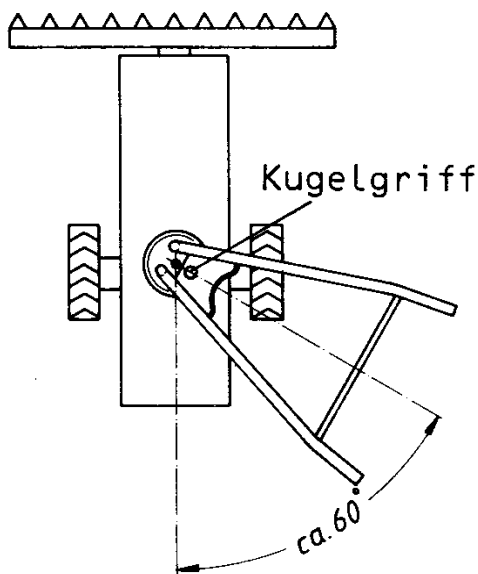


FIG. 1

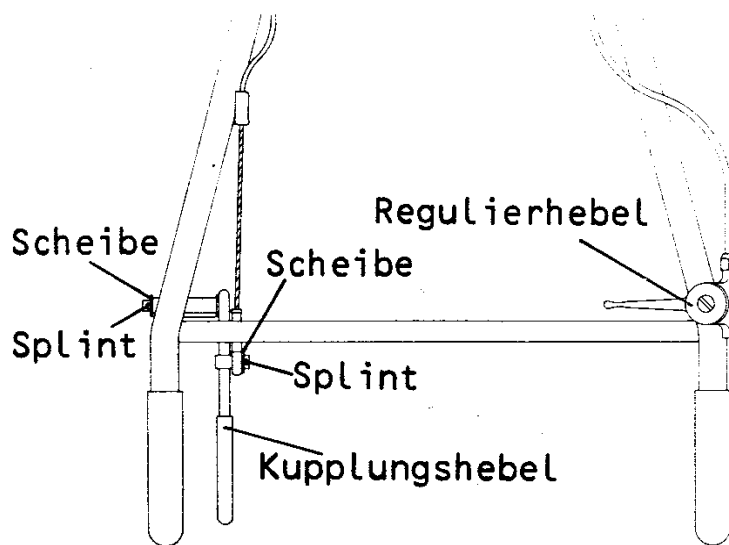


FIG. 2

Montieren des Kupplungshebels und des Regulierhebels

Der Kupplungshebel wird am linken und der Regulierhebel wird am rechten Lenkerholm montiert (siehe Fig. 2).

Montieren der Achse

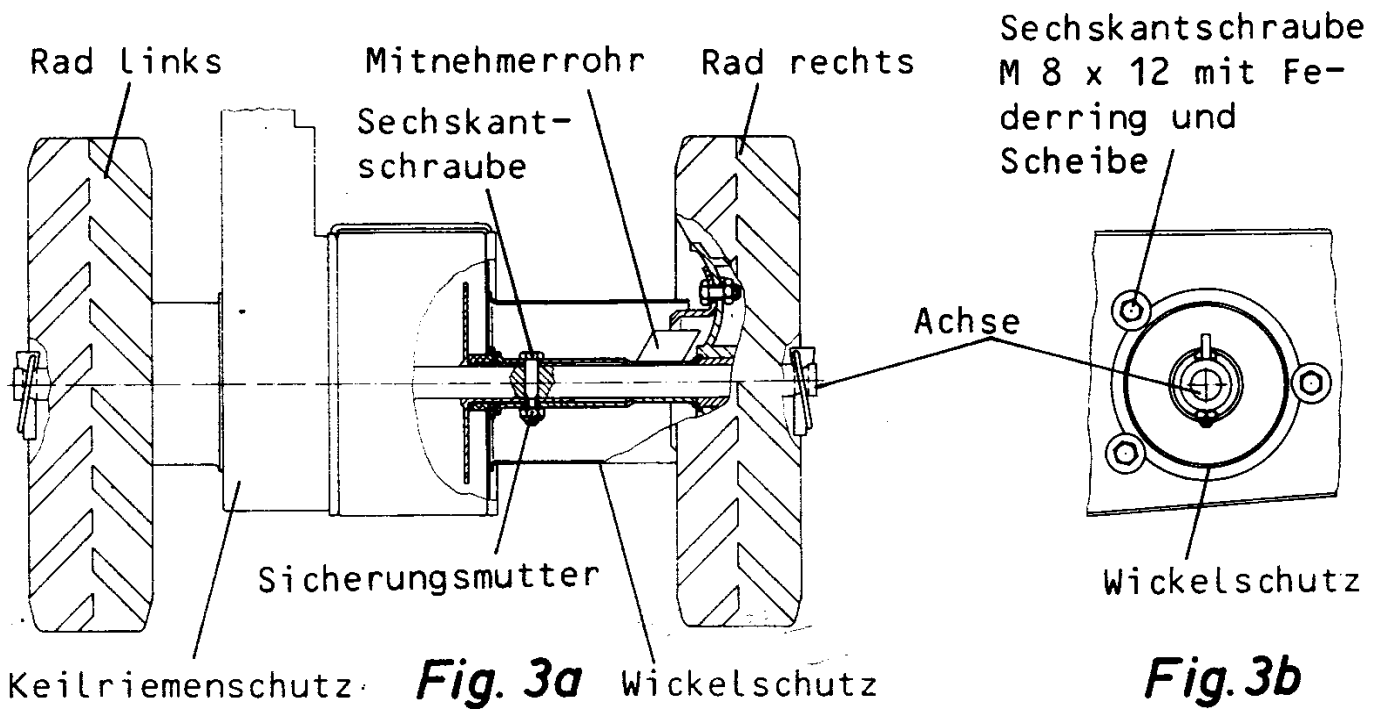
Die lose montierten Teile von der Achse entfernen. Die Achse von der linken Seite (in Fahrtrichtung gesehen) einbauen und mit Sechskantschraube und Sicherungsmutter verschrauben (siehe Fig. 3a).

Montieren des Wickelschutzes

Den Wickelschutz auf der rechten Seite anschrauben (siehe Fig. 3b).

Montieren der Räder

Räder anstecken (dabei auf die Laufrichtung achten) und mit den Klappsplinten sichern (siehe Fig. 3a).



Montieren des Tragzapfens und des Messerkopfes

Tragzapfen mit Sechskantschraube, Federring und Sechskantmutter auf den Mähbalken aufschrauben. Messerkopf mit Sechskantschraube und Federring auf Mähmesser schrauben. Schrauben sehr fest anziehen (siehe Fig. 4).

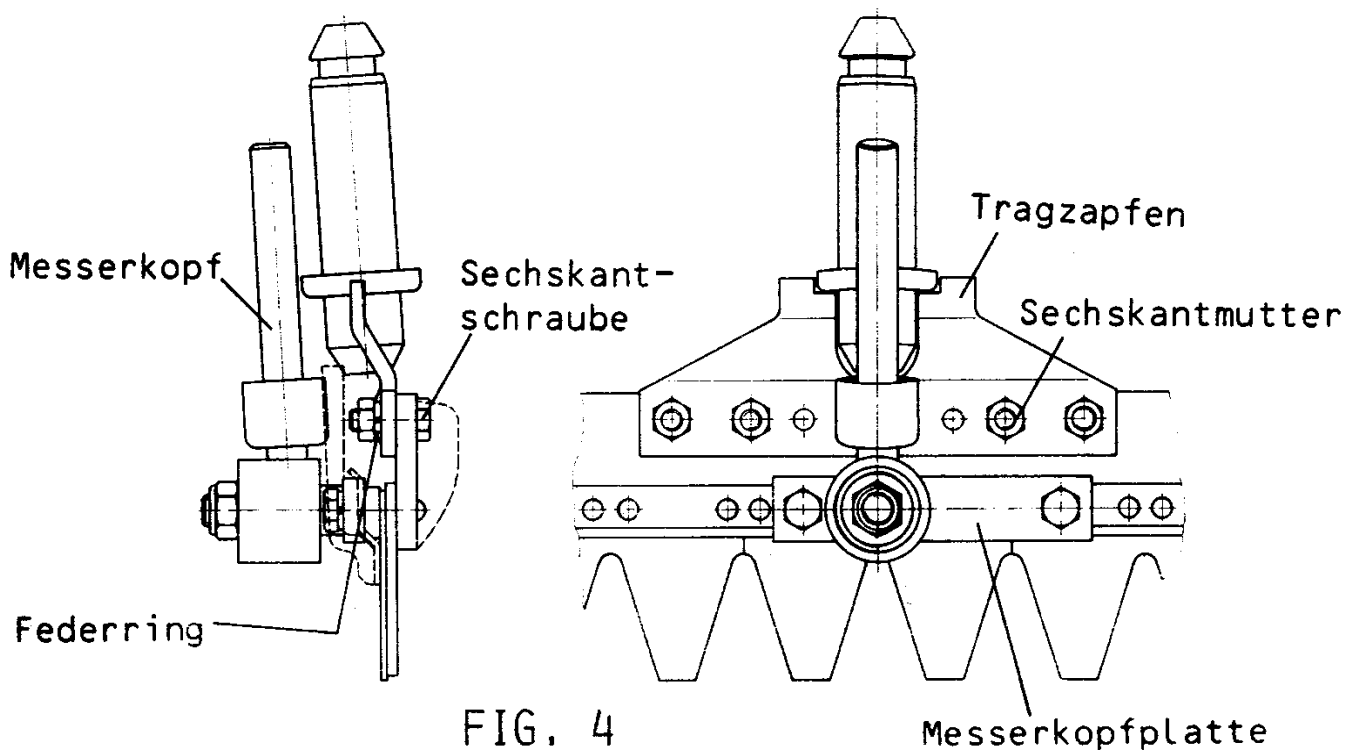
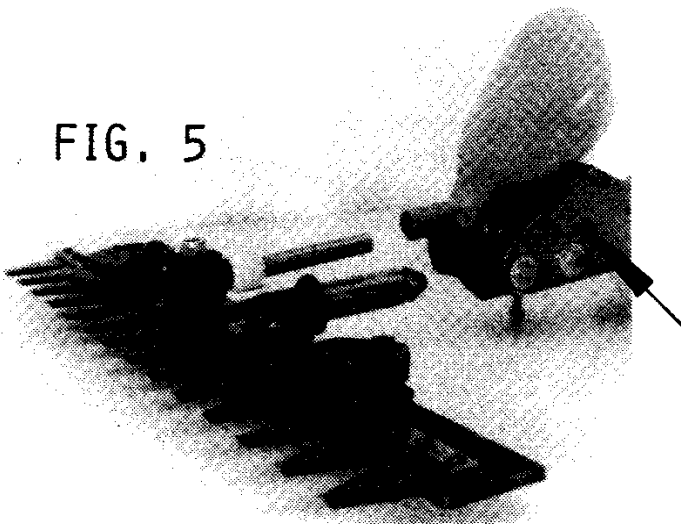


FIG. 5



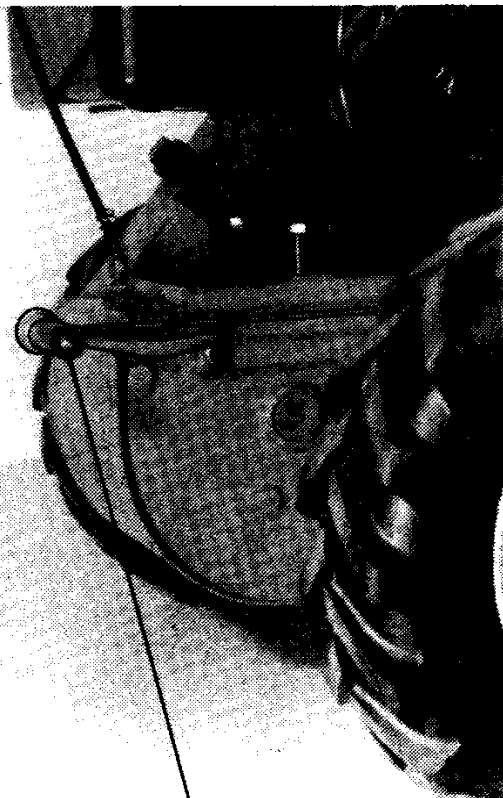
Mähbalken anstecken und dabei darauf achten, daß die Sperre richtig einrastet (s. Fig. 5).

Beim Abnehmen des Mähbalkens die Sperre in Pfeilrichtung drücken.

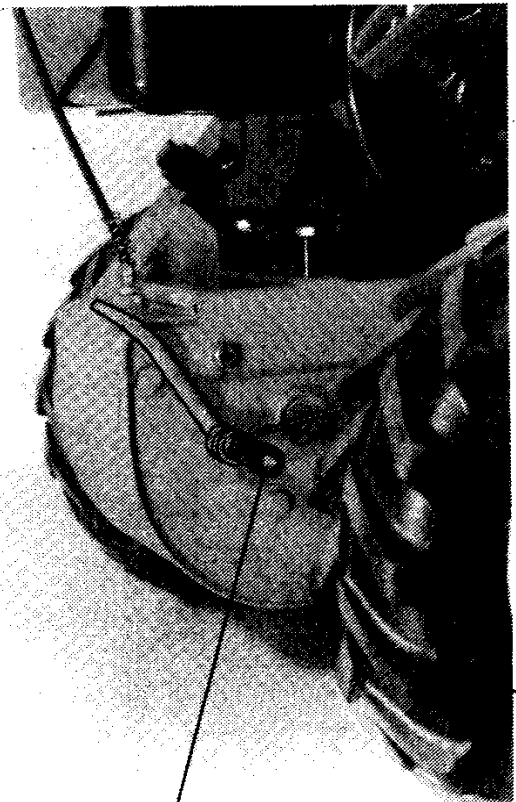
INBETRIEBNAHME

Vor dem Starten des Motors Öl auffüllen, dann erst den Kraftstoff (Normalbenzin) in den Kraftstofftank einfüllen. Motor starten; Motordrehzahl 3600 U/min (siehe Betriebsanleitung für den Motor).

Mähantrieb am Schalthebel einschalten (siehe Fig. 6).



Mähantrieb eingeschaltet



Mähantrieb ausgeschaltet

FIG. 6

Kupplungshebel für Radantrieb einschalten (siehe Fig. 7). Bei der ersten Inbetriebnahme kann es vorkommen, daß der Radantrieb ungleichmäßig zieht. Dieses verliert sich nach ca. 1/2 Betriebsstunde, da sich der Kupplungsriemen erst einlaufen muß.

Fig. 7 zeigt den Radantrieb eingeschaltet. Zum Ausschalten den Kupplungshebel in Pfeilrichtung drücken.

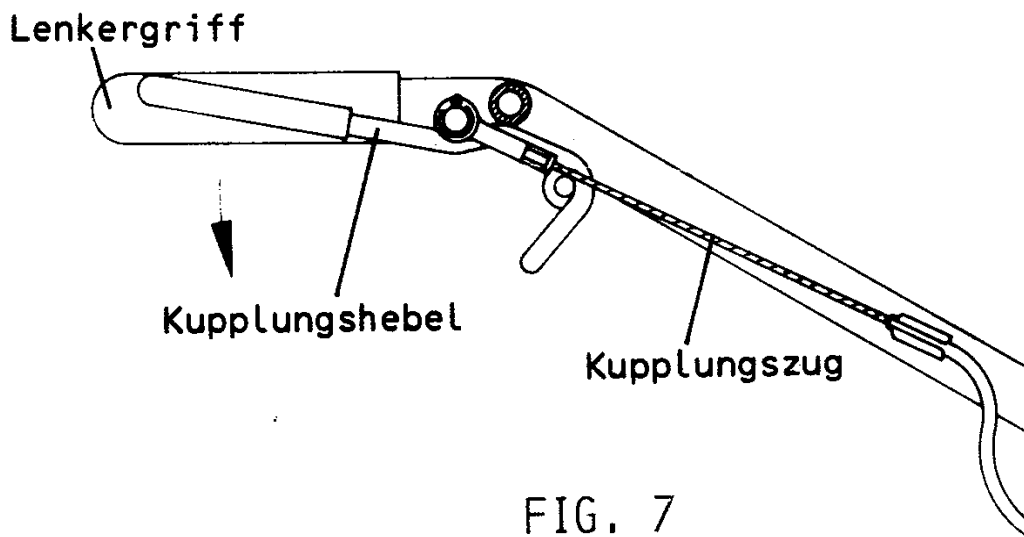


FIG. 7

Nach kurzer Mähzeit den festen Sitz aller Schrauben und Muttern überprüfen und evtl. nachziehen.

Nur mit scharfem Mähmesser und passend eingestelltem Klingenspiel mähen (siehe Wartungsanleitung für ESM-Mähbalken).

WARTUNG

Nach dem Mähen Mähwerk säubern. Ca. alle 4 Betriebsstunden Mähbalken abnehmen, Tragzapfen und Messerkopfführung neu fetten. Alle anderen sich bewegenden Teile benötigen keinerlei Wartung. Es ist darauf zu achten, daß das Kühlsystem und der Luftfilter des Motors nicht durch Mähgutreste verstopft sind (siehe auch Betriebsanleitung für den Motor).

Der Luftdruck in den Reifen (nur bei Luftbereifung) beträgt 1,5 bar (atü).

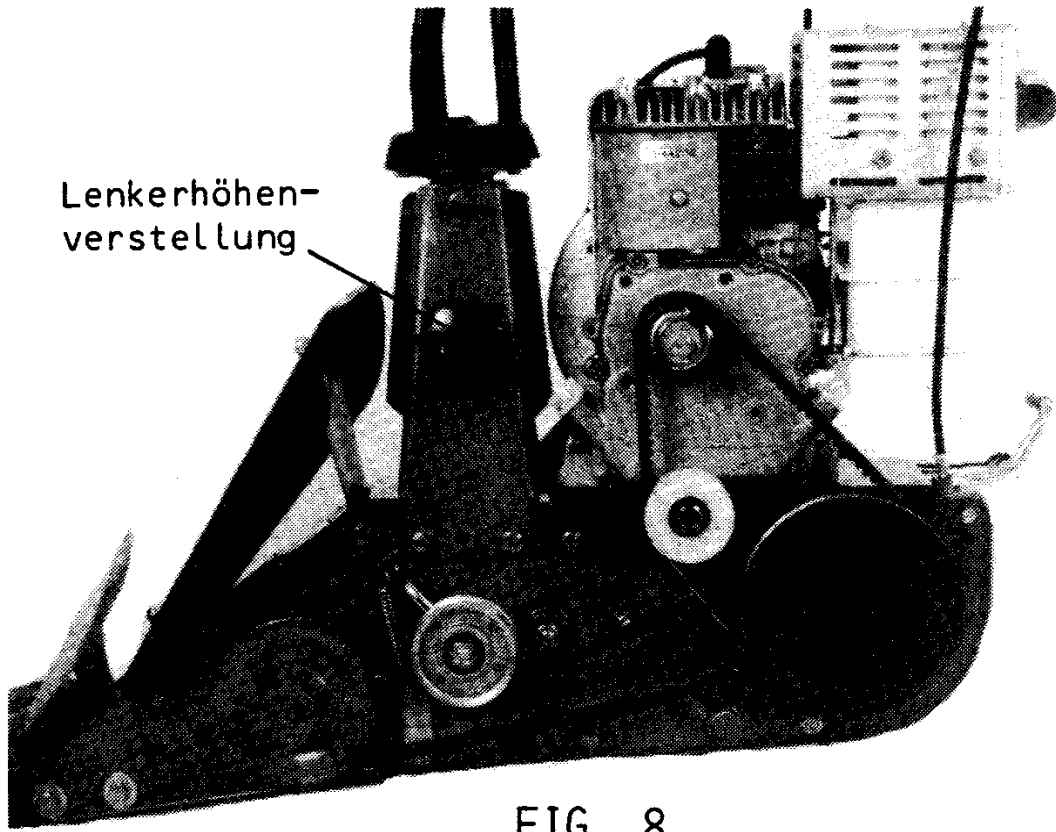


FIG. 8

Wechseln des Motorkeilriemens

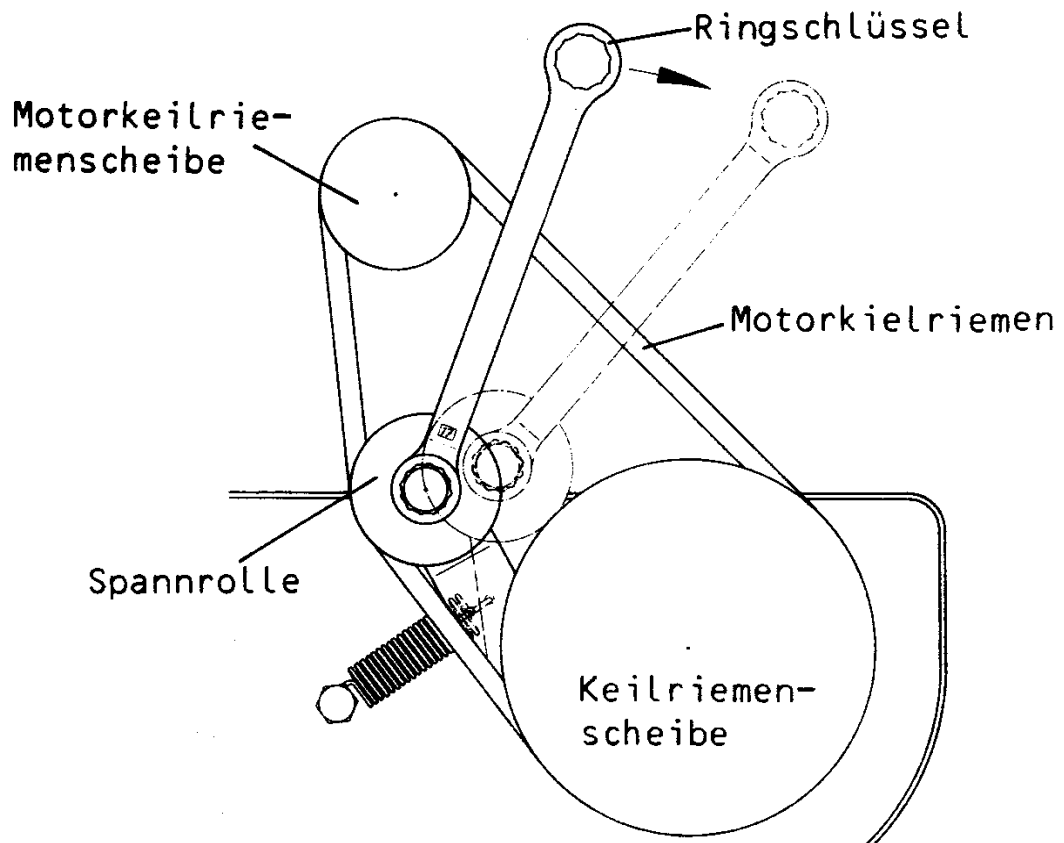


FIG. 9

STÖRUNGEN UND DEREN ABHILFE

A) Störungen, die den Motor betreffen, siehe Betriebsanleitung des Motors.

B) Maschine arbeitet unregelmäßig

BEHEBUNG

a. Radantrieb zieht ungleichmäßig

Bowdenzug am Gehäuse nachstellen.

b. Mähbalken mäht unsauber

Messer nachschleifen und Klingenspiel einstellen (siehe Wartungsanleitung für ESM-Mähbalken).

Alle anderen Störungen, die ein teilweises oder vollständiges Zerlegen des Motors oder der Maschine erfordern, unbedingt durch Fachwerkstatt beheben lassen!

VERHÜTUNG VON UNFÄLLEN

Vor jeglichem Hantieren an der Maschine ist unbedingt der Motor abzustellen! Bei laufendem Mähantrieb ist der Aufenthalt vor dem Mähbalken wegen Unfallgefahr untersagt, ebenso das Laufenlassen der Maschine ohne Keilriemenschutz.

WARTUNG DES MÄHBALKENS

Der Mähbalken zählt zu den am stärksten beanspruchten landwirtschaftlichen Arbeitsgeräten. Es ist deshalb selbstverständlich, daß er mit besonderer Sorgfalt gewartet werden muß.

Es empfiehlt sich, den Mähbalken NACH JEDEM GEBRAUCH ZU REINIGEN. Dazu ist es erforderlich, das Mähmesser herauszunehmen, damit vor allen Dingen der zwischen Messerklingen und Balkenklingen angesammelte Schmutz gründlich entfernt werden kann.

Wird der Mähbalken längere Zeit nicht benutzt, so sollte er mit einem Rostschutzmittel eingesprüht werden.

Durch den Eintritt von Steinen und ähnlichen Gegenständen kann es gelegentlich vorkommen, daß Balkenklingen und Messerklingen beschädigt bzw. verbogen werden. Deshalb ist es ratsam, bei jedem Nachschärfen des Mähmessers auch den Zustand dieser Teile zu überprüfen und vorhandene Beschädigungen zu beseitigen. Nur gut ausgerichtete Klingen gewährleisten einen sauberen Schnitt.

Bei dieser Gelegenheit sollte man auch jeweils die Messerführungen überprüfen und zu großes Führungsspiel durch Nachstellen ausgleichen.

W I C H T I G:

Erst eine Führung richtig nachstellen, dann die zweite, dritte usw. Nach dem Nachstellen jeder einzelnen Führung muß das Messer von Hand zügig hin und her zu bewegen sein.

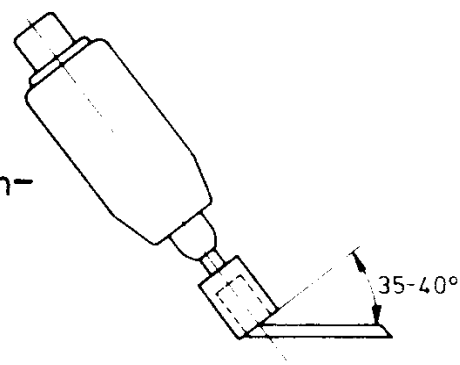
Nachschärfen der ESM-Mähmesser

Je nach Beanspruchung sind die Mähmesser nach 5-20 Betriebsstunden soweit abgestumpft, daß ein Nachschleifen erforderlich wird.

Zu diesem Zweck wird das Mähmesser aus dem Mähbalken herausgenommen und gesäubert. Es ist zu prüfen, ob Messerrücken und Messerklingen nicht verbogen sind; andernfalls ist ein Nachrichten erforderlich.

ERST DANN sollte mit dem Nachschärfen begonnen werden.

Zweckmäßigerweise verwendet man hierzu einen Handschleifer mit ca. 10.000-20.000 UMDREHUNGEN PRO MINUTE in Verbindung mit einem TOPFFÖRMIGEN SCHLEIFSTIFT. Geschliffen wird nur mit der Stirnseite des Schleifstiftes, und zwar vom Messerrücken zu den Klingenspitzen hin.



Messerklingen für Hobby-Mähbalken benötigen einen Schneidwinkel von 35-40°.

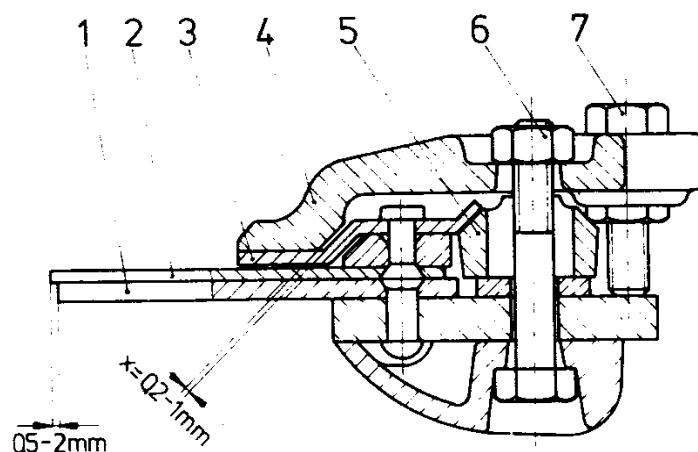
Einstellen der Messerführung bei ESM-Hobbybalken

Bei richtiger Einstellung liegt die vordere Gleitfläche der Führungsleiste 3 spielfrei unter dem Messerhalter 4, und das Führungsstück 5 befindet sich parallel zur Führungsleiste 3. Die Messerklingen 2 stehen gegenüber den Balkenklingen 1 um 0,5 bis 2 mm vor und das Spiel X beträgt 0,2 bis 1 mm. Außerdem läßt sich das Mähmesser von Hand zügig hin und her bewegen.

Durch Verschleiß entstandenes Spiel zwischen Messerhalter 4 und der vorderen Gleitfläche der Führungsleiste 3 wird durch Betätigung der Stellschraube 7 beseitigt.

Zur Korrektur des vorderen Klingenüberstandes und des Spieles X werden die 2 Befestigungsschrauben 6 gelockert und das Führungsstück 5 und ggf. auch der Messerhalter 4 entsprechend verschoben. Anschließend werden die 2 Befestigungsschrauben 6 wieder festgezogen. Danach wird ein eventuell durch diese Nachstellarbeit entstehendes Spiel zwischen Messerhalter 4 und der vorderen Gleitfläche der Führungsleiste 3 mittels Stellschraube 7 beseitigt.

Bei zu starkem Verschleiß der Gleitfläche des Führungsstückes 5 wird dieses um 180° gedreht und die rückwärtige Gleitfläche zur Anlage gebracht. Das FÜHRUNGSSTÜCK KANN ALSO ZWEIMAL VERWENDET WERDEN.



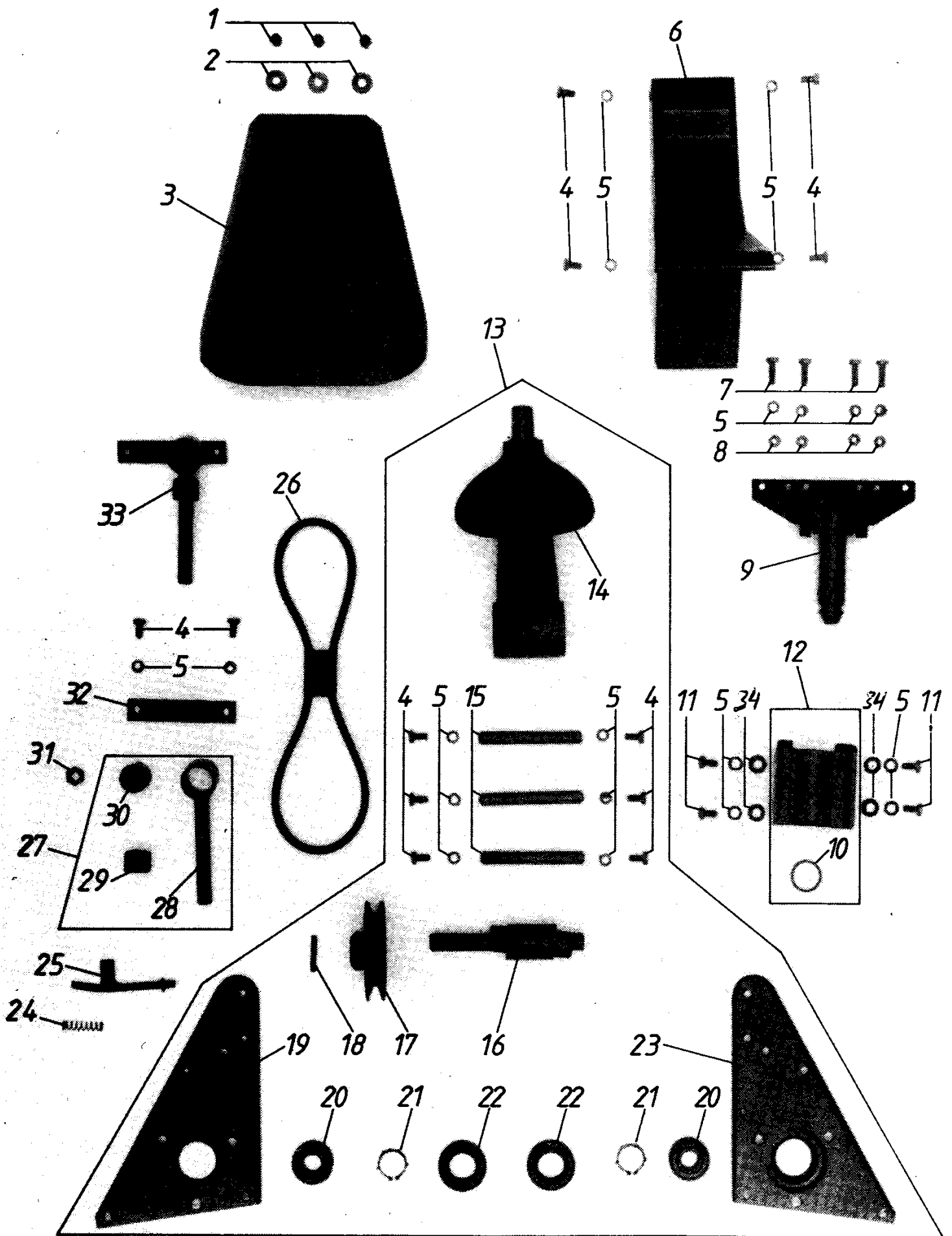


Bild - Nr.	Best.-Nr.	Stück	Benennung
1	HR-062-005	3	Hutmutter M 8
2	HW-061-007	3	Scheibe A 8,4
3	DA-160-003	1	Haube
4	HO-021-082	12	Sechskantschraube M 8 x 16
5	HT-011-008	20	Federring A 8
6	AA-001-146	1	Deckel
7	HO-021-084	4	Sechskantschraube M 8 x 25
8	HR-011-005	4	Sechskantmutter M 8
9	AZ-005-001	1	Tragzapfen
10	HK-002-003	1	O-Ring 30 x 3
11	HO-021-083	4	Sechskantschraube M 8 x 20
12	AA-001-055	1	Tragzapfenführung kpl.
13	AA-001-060	1	Taumelgehäuse kpl.
14	AA-001-163	1	Taumelgehäuse
15	DC-131-002	1	Distanzstück
16	DC-361-001	1	Taumelwelle
17	AZ-001-001	1	Keilriemenscheibe
18	HX-010-240	1	Spannhülse 6 x 40
19	AA-001-145	1	Vorderblech links mit Kugellager
20	HA-030-025	2	Kugellager 6204 2RS
21	HU-030-030	2	Seeger-L-Ring A 30 x 1,5
22	HA-030-007	2	Kugellager 6006 2RS
23	AA-001-190	1	Vorderblech rechts mit Kugellager
24	HI-020-001	1	Druckfeder
25	AA-001-155	1	Sperre
26	HB-020-115	1	Spezialkeilriemen
27	AZ-004-054	1	Messerkopf mit Silentbloc
28	AZ-004-001	1	Messerkopf
29	HJ-012-001	1	Dichtungskappe
30	HK-001-001	1	Silentbloc
31	HR-031-007	1	Sicherungsmutter M 12
32	AZ-004-004	1	Messerkopfplatte
33	AZ-004-050	1	Messerkopf kpl.
34	HW-051-007	4	Scheibe A 8,4

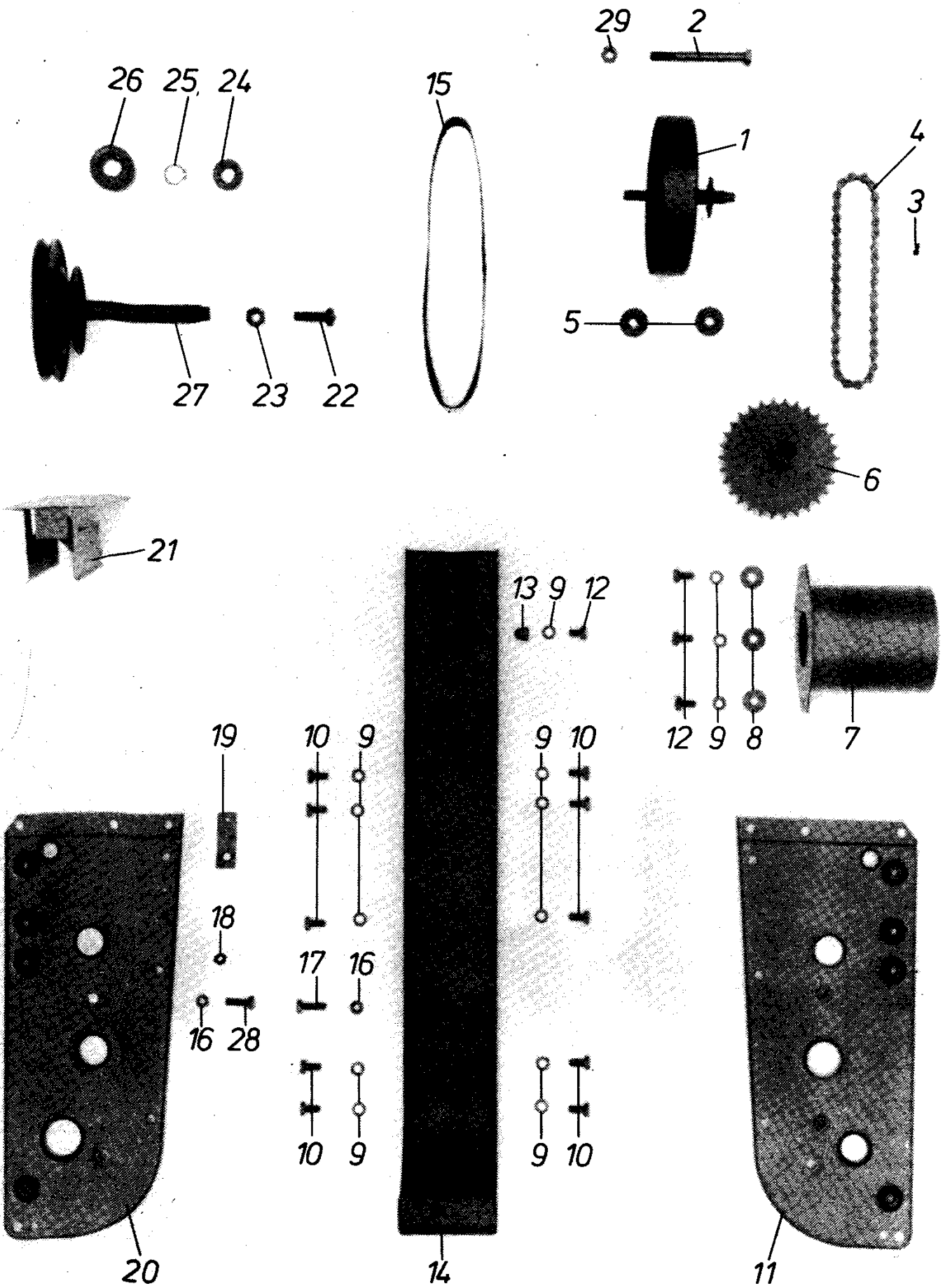


Bild - Nr.	Best - Nr	Stück	Benennung
1	AA-001-140	1	Flachriemenscheibe
2	H0-011-129	1	Sechskantschraube M 10 x 120
3	HD-010-001	1	Kettenschloß 1/2 x 1/8"
4	HD-020-001	1	Rollenkette 1/2 x 1/8"
5	HA-030-021	2	Kugellager 6200 2RS
6	AA-001-141	1	Kettenrad
7	D0-260-001	1	Wickelschutz
8	HW-061-007	3	Scheibe A 8,4
9	HT-011-008	14	Federring A 8
10	H0-021-082	10	Sechskantschraube M 8 x 16
11	AA-001-164	1	Seitenblech rechts
12	H0-021-081	4	Sechskantschraube M 8 x 12
13	HR-062-005	1	Hutmutter M 8
14	AA-001-156	1	Bodenblech
15	HC-010-045	1	Flachriemen
16	HR-031-005	2	Sicherungsmutter M 8
17	H0-021-084	1	Sechskantschraube M 8 x 25
18	HR-011-005	1	Sechskantmutter M 8
19	DA-200-006	1	Lasche
20	AA-001-165	1	Seitenblech links
21	AA-001-149	1	Trennwand
22	H0-021-116	1	Sechskantschraube M 10 x 35
23	HR-011-007	1	Sechskantmutter M 12
24	HA-030-041	1	Kugellager 6300 2RS
25	HU-010-020	1	Sicherungsring A 20
26	HA-030-005	1	Kugellager 6004 2RS
27	AA-001-170	1	Keilriemenscheibe
28	H0-021-083	1	Sechskantschraube M 8 x 20
29	HR-011-006	1	Sechskantmutter M 10

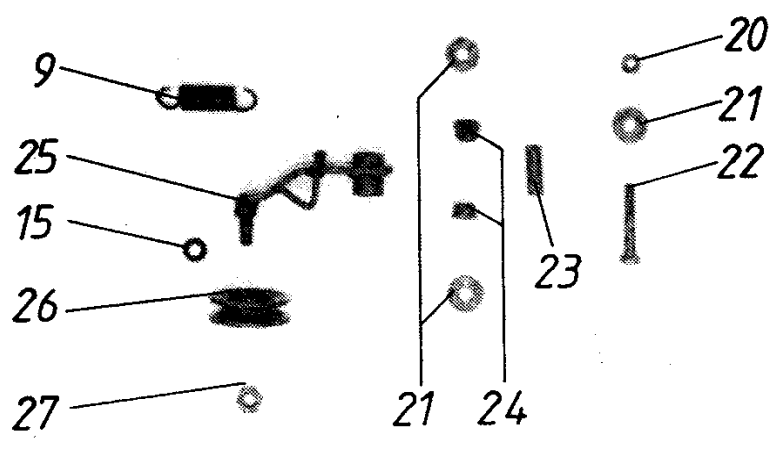
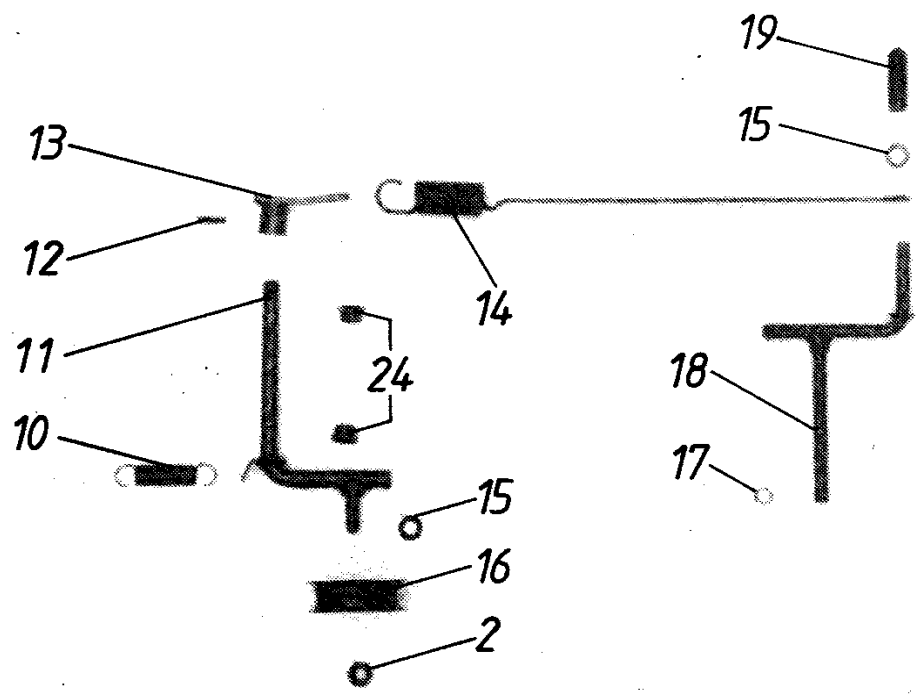
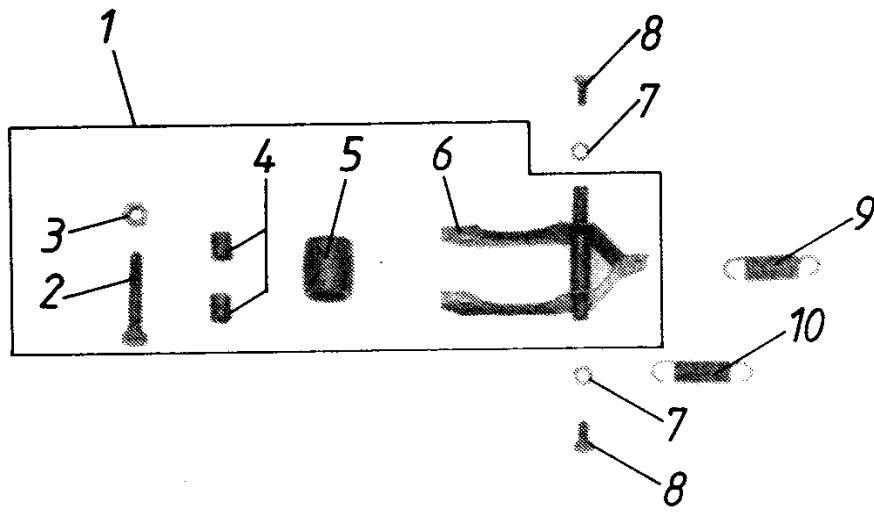


Bild - Nr.	Best.-Nr.	Stück	Benennung
1	AA-001-054	1	Flachriemenspanner kpl.
2	H0-011-120	1	Sechskantschraube M 10 x 55
3	HR-021-006	1	Sechskantmutter M 10
4	DM-040-002	2	Abstandshülse
5	AZ-002-002	1	Rolle
6	AA-001-143	1	Flachriemenspanner
7	HT-011-008	2	Federring A 8
8	H0-021-082	2	Sechskantschraube M 8 x 16
9	HI-010-003	2	Zugfeder
10	HI-010-002	2	Zugfeder
11	AA-001-152	1	Spannarm
12	HX-010-232	1	Spannhülse 6 x 20
13	AA-001-154	1	Hebel
14	HI-010-001	1	Zugfeder
15	HW-021-009	3	Scheibe 10,5
16	AZ-002-001	1	Spannrolle
17	HU-010-009	1	Sicherungsring A 10
18	AA-001-153	1	Spanngriff
19	HJ-010-010	1	PVC-Handgriff Ø 9
20	HR-031-005	1	Sicherungsmutter M 8
21	HW-061-007	3	Scheibe A 8,4
22	H0-011-089	1	Sechskantschraube M 8 x 50
23	DM-030-001	1	Abstandshülse
24	HJ-021-003	4	Bundbuchse
25	AA-001-161	1	Spannarm
26	AZ-002-003	1	Spannrolle
27	HR-011-006	3	Sechskantmutter M 10

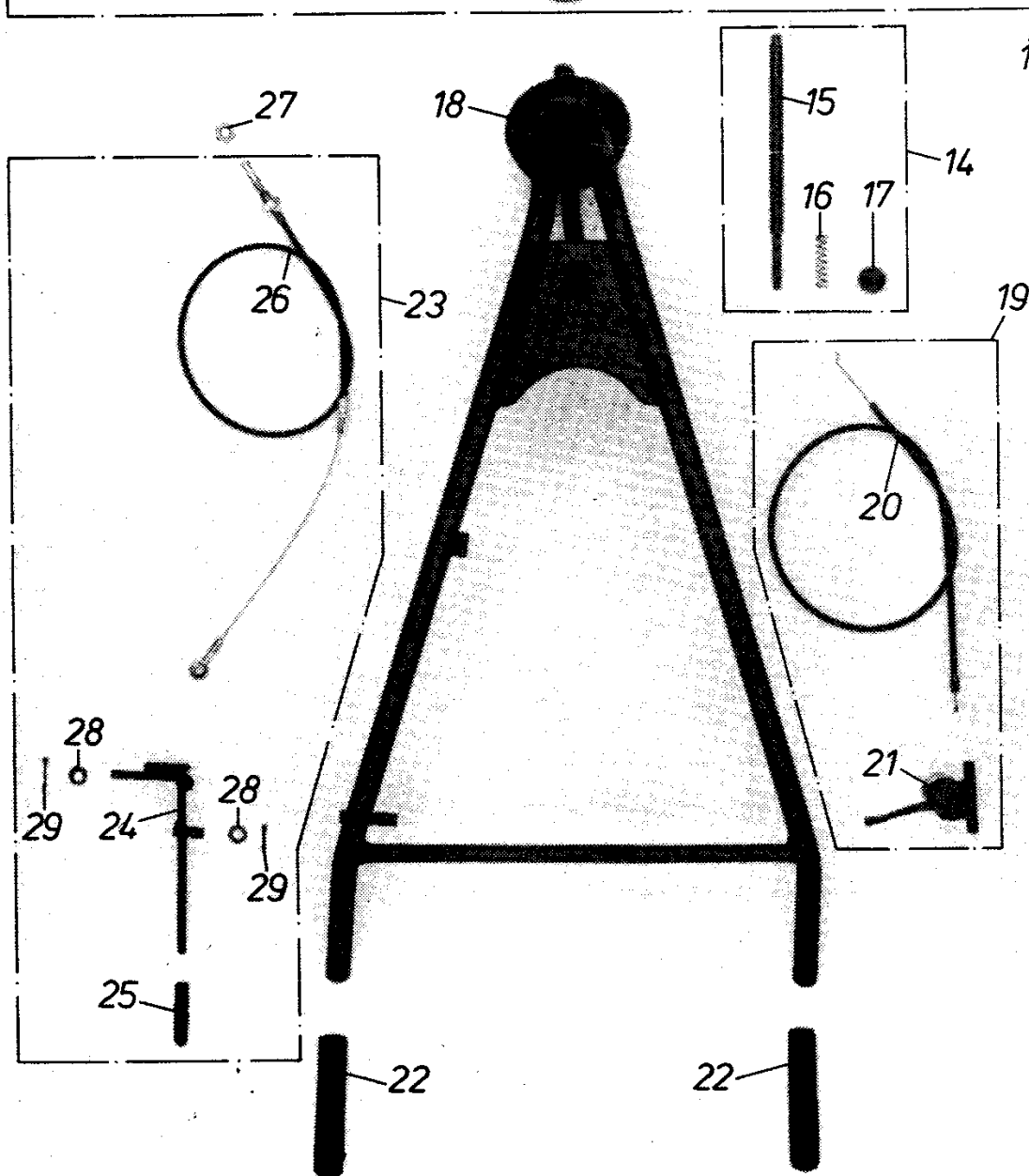
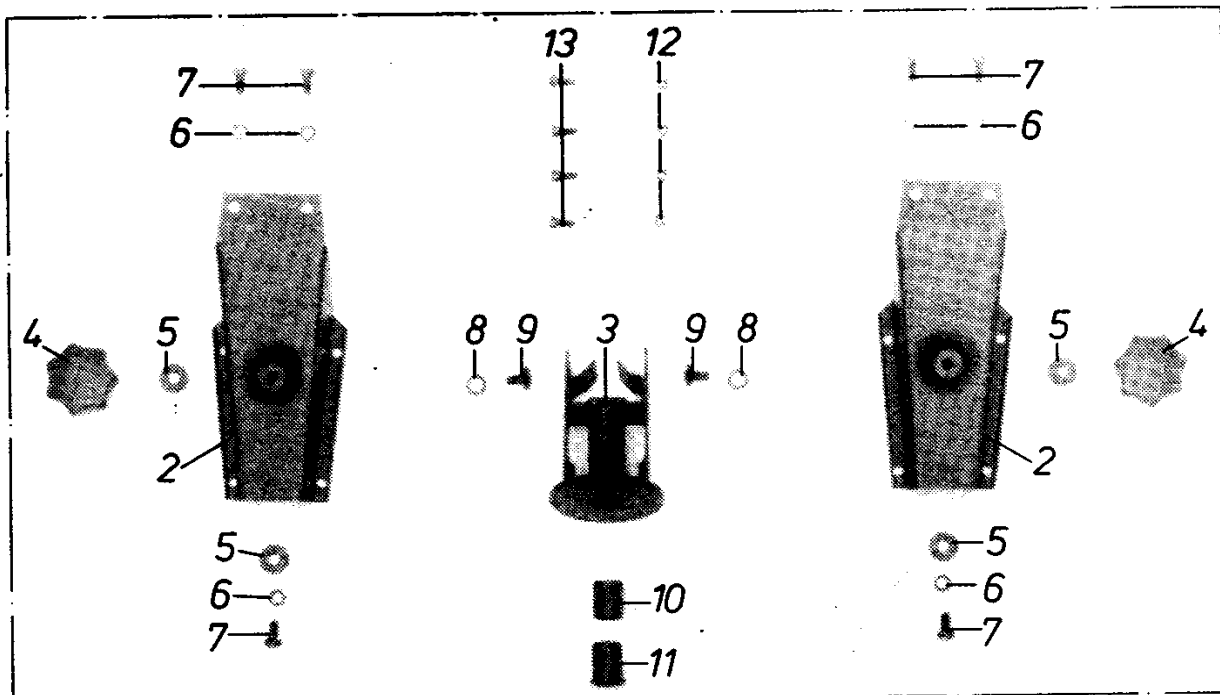


Bild-Nr.	Best.-Nr.	Stück	Benennung
1	AA-001-056	1	Lenkerkonsole kpl.
2	DA-200-002	2	Konsole
3	AA-001-158	1	Verstellstück
4	HJ-010-001	2	Sterngriff
5	HW-061-007	4	Scheibe A 8,4
6	HT-011-008	6	Federring A 8
7	HO-021-082	6	Sechskantschraube M 8 x 16
8	HT-021-012	2	Fächerscheibe A 10,5
9	HO-033-083	2	Flachrundschraube M 8 x 20
10	HJ-012-003	1	Buchse
11	HJ-012-002	1	Führungsbuchse
12	HR-075-004	4	Vierkantmutter M 6
13	HO-041-052	4	Inbusschraube M 6 x 10
14	AA-001-051	1	Rastbolzen kpl.
15	DC-101-001	1	Rastbolzen
16	HI-020-001	1	Druckfeder
17	HJ-010-012	1	Kugelgriff
18	AA-001-167	1	Lenker
19	AZ-006-058	1	Gaszug mit Regulierhebel
20	AZ-006-001	1	Gaszug
21	HG-002-010	1	Regulierhebel
22	HJ-010-013	2	Griff
23	AZ-007-056	1	Kupplungszug mit Schalthebel
24	AA-001-168	1	Schalthebel
25	HJ-010-033	1	PVC-Handgriff
26	AZ-007-004	1	Kupplungszug
27	HR-021-006	1	Sechskantmutter M 10
28	HW-021-009	2	Scheibe 10,5
29	HZ-011-076	2	Splint 3,2 x 20

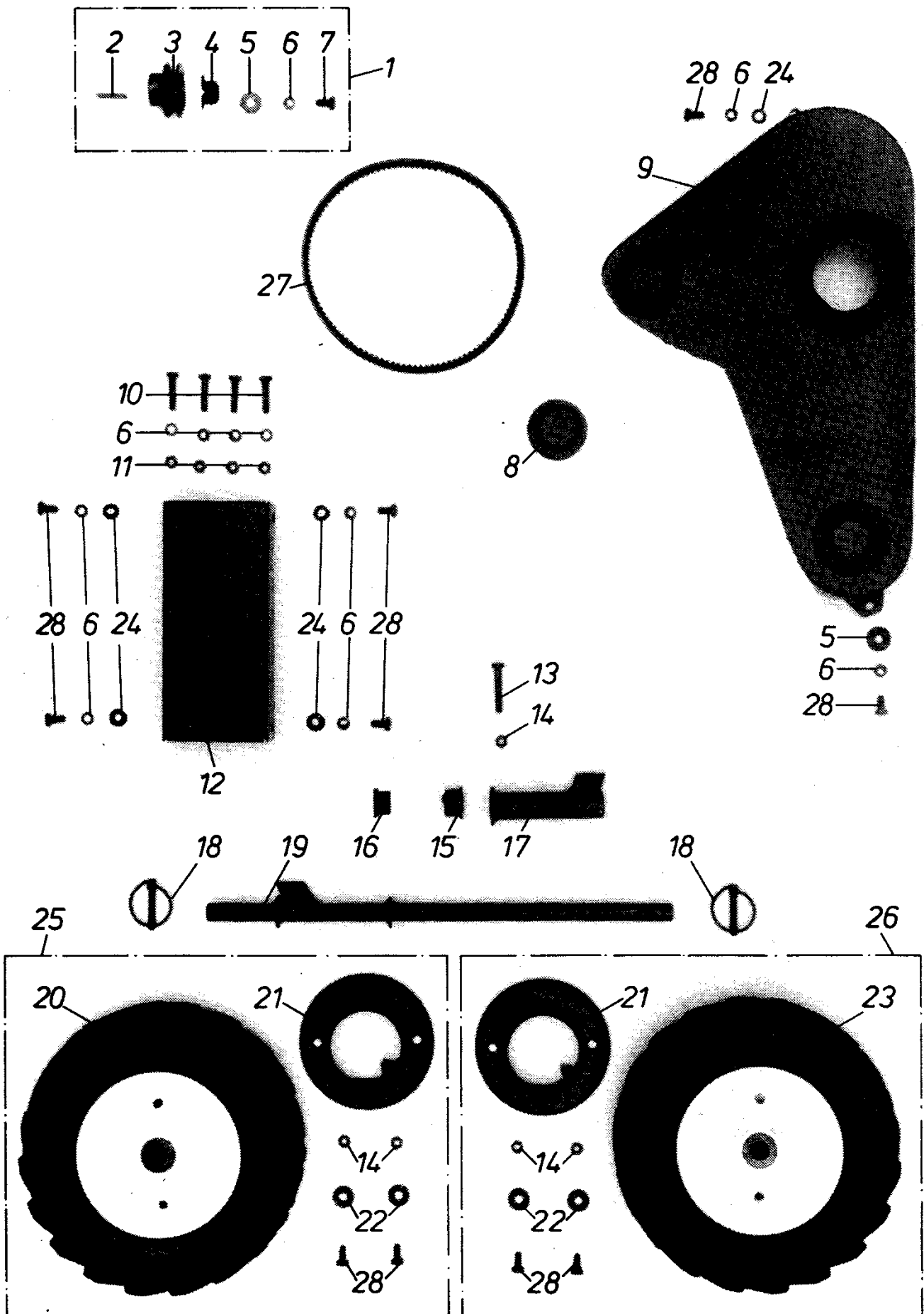


Bild-Nr.	Best.-Nr.	Stück	Benennung
1	AZ-001-177	1	Keilriemenscheibe kpl.
2	KH-030-050	1	Paßfeder
3	DX-001-001	1	Keilriemenscheibe
4	DA-181-002	1	Kappe
5	HW-061-007	2	Scheibe A 8,4
6	HT-011-008	11	Federring A 8
7	H0-021-083	1	Sechskantschraube M 8 x 20
8	HJ-010-014	1	Kappe
9	AA-001-157	1	Keilriemenschutz
10	H0-011-086	4	Sechskantschraube M 8 x 35
11	HR-011-005	4	Sechskantmutter M 8
12	AA-002-143	1	Motorkonsole
13	H0-011-087	1	Sechskantschraube M 8 x 40
14	HR-031-005	5	Sicherungsmutter M 8
15	HJ-021-002	1	Bundbuchse Ø 25
16	HJ-021-001	1	Bundbuchse Ø 20
17	AA-001-162	1	Mitnehmerrohr
18	AZ-008-001	2	Klappsplint Ø 8
19	AA-001-144	1	Achse
20	HN-040-002	1	Rad links
21	AA-001-166	2	Radmitnehmer
22	HW-031-008	4	Scheibe R 9
23	HN-040-001	1	Rad rechts
24	HW-011-007	4	Scheibe B 8,4
25	AA-001-058	1	Rad kpl. links
26	AA-001-057	1	Rad kpl. rechts
27	HB-070-041	1	Spezial-Keilriemen
28	H0-021-082	10	Sechskantschraube M 8 x 16
Luftbereifung ohne Abb.			
	AA-001-068	1	Rad kpl. links
	AA-001-067	1	Rad kpl. rechts
	HN-032-001	2	Schlauch 4.00-4
	HN-022-001	2	Decke 4.00-4
	AZ-009-001	2	Felge

ESM-MÄHBALKEN TYP 60 - 26 HOBBY

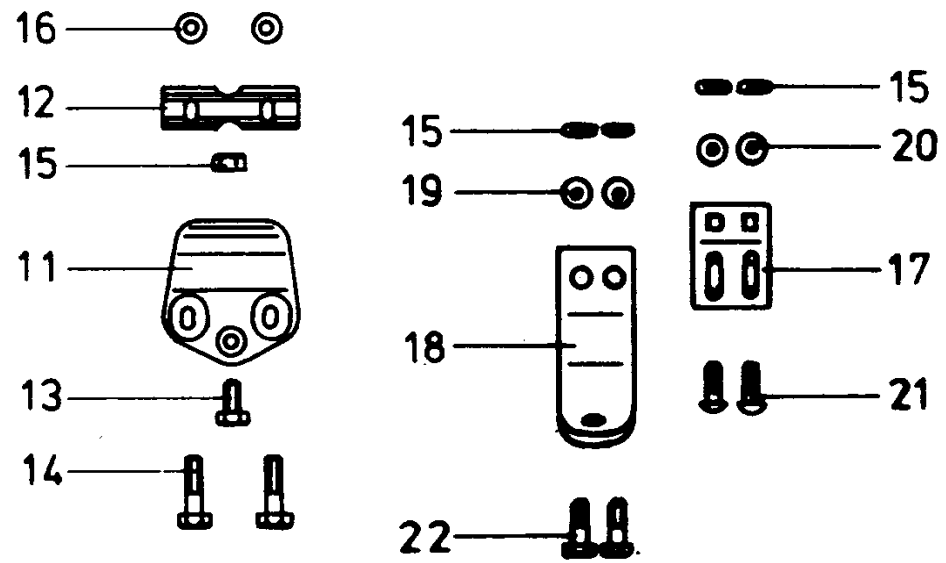
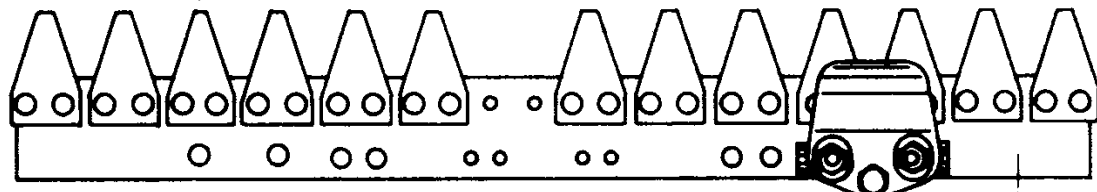
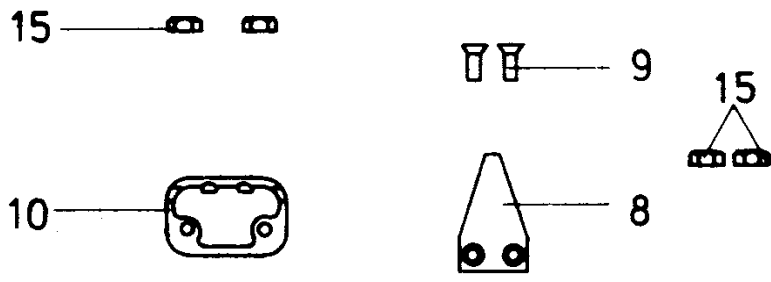
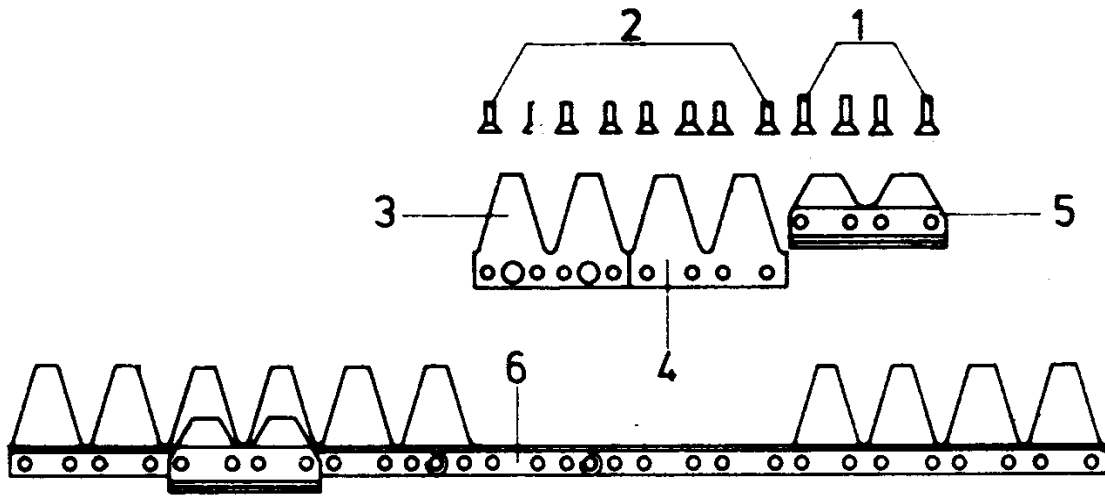


Bild - Nr.	Best.-Nr.	Benennung	
1-6	IG-003-001	Mähmesser kpl. 0,71 mtr.	60-27-70
1-6	IG-003-003	Mähmesser kpl. 0,91 mtr.	60-27-71
1	HY-030-034	Senkniet 5 x 20 DIN 661	
2	HY-030-039	Senkniet 5 x 17 DIN 661	
3	IG-007-001	Doppelklinge	63-27-04
4	IG-007-002	Doppelklinge	47-07-11
5	IG-008-001	Führungsleiste	39-13-01
6	IG-004-001	Messerrücken 0,71 mtr.	60-27-01
6	IG-004-003	Messerrücken 0,91 mtr.	60-27-02
7-9	IG-005-001	Balkenrücken kpl. 0,71 mtr.	60-26-70
7-9	IG-005-003	Balkenrücken kpl. 0,91 mtr.	60-26-71
7	IG-006-001	Balkenrücken 0,71 mtr.	60-26-01
7	IG-006-003	Balkenrücken 0,91 mtr.	60-26-02
8	IG-009-001	Balkenklinge	63-54-06
9	IG-011-001	Senkniet 6 x 20	63-54-08
10	IG-010-001	Gleitkufe	60-26-03
11	IG-008-003	Messerhalter	39-10-06
12	IG-008-002	Führungsstück	39-10-01
13	H0-020-085	Sechskantschraube M 8x30 DIN 933 8.8	
14	H0-010-088	Sechskantschraube M 8x45 DIN 931 8.8	
15	HR-010-005	Sechskantmutter M 8 DIN 934 8	
16	HW-050-007	Scheibe B 8,4 DIN 7349	
15, 17-22		Nur auf besondere Bestellung	
	IG-010-008	Laufsohle verstellbar kpl.	60-26-73
17	IG-010-010	Laufsohlenhalter	60-26-06
18	IG-010-009	Laufsohle	60-26-05
19	HW-010-007	Scheibe B 8,4 DIN 125	
20	IG-011-020	Schnorr-Scheibe S 8	
21	H0-020-084	Sechskantschraube M 8x25 DIN 933 8.8	
22	H0-030-103	Flachrundschrabe M 8x23 DIN 603 8.8	