

FB Webling



KRONE Nr. 338-2

BJ-83

Betriebsanleitung und Ersatzteilliste Hochleistungs-Schneid-Ladewagen

- | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| HSL 2502/3 | (ab Masch.-Nr. 1412) | HSL 3502/3 T | (ab Masch.-Nr. 1487) |
| HSL 2502/3 T | (ab Masch.-Nr. 1143) | HSL 3503 L | - 1775 |
| HSL 3502/3 | (ab Masch.-Nr. 855) | HSL 4503/3 T | (ab Masch.-Nr. 760) |
| | | HSL 4503 L | - 857 |



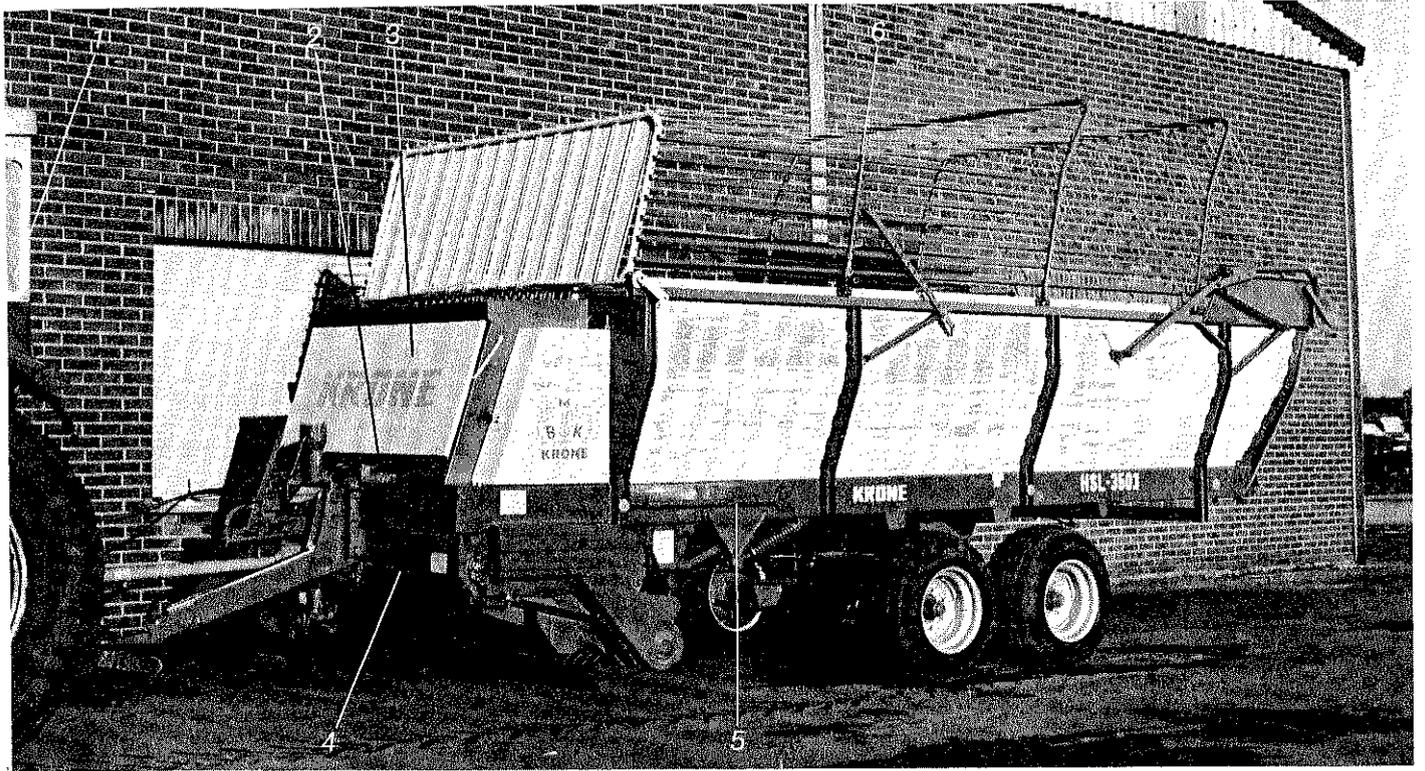
INHALTSVERZEICHNIS

Betriebsanleitung	Seite
Wichtige Punkte	5
Technische Daten	6
Normalausrüstung und Sonderausrüstung	7
Anbau an den Schlepper (Höhenverstellung)	8
Unfallschutz	9
Erster Einsatz	10
Gelenkwelle, Betrieb und Wartung	11
Schmierplan	12-14
Wartung und Einstellung	15-19
Wo welche Messer einbauen	18
Vorschub und automatische Kratzbodenausschaltung	20
Auflaufbremse mit Rückfahrautomatik	21
Praktischer Einsatz beim Laden	22
Entladen	23
Was kann man tun, wenn	23
Zusätzliche Bedienungsanleitung für Lohnunternehmer-Ausführung	24-26

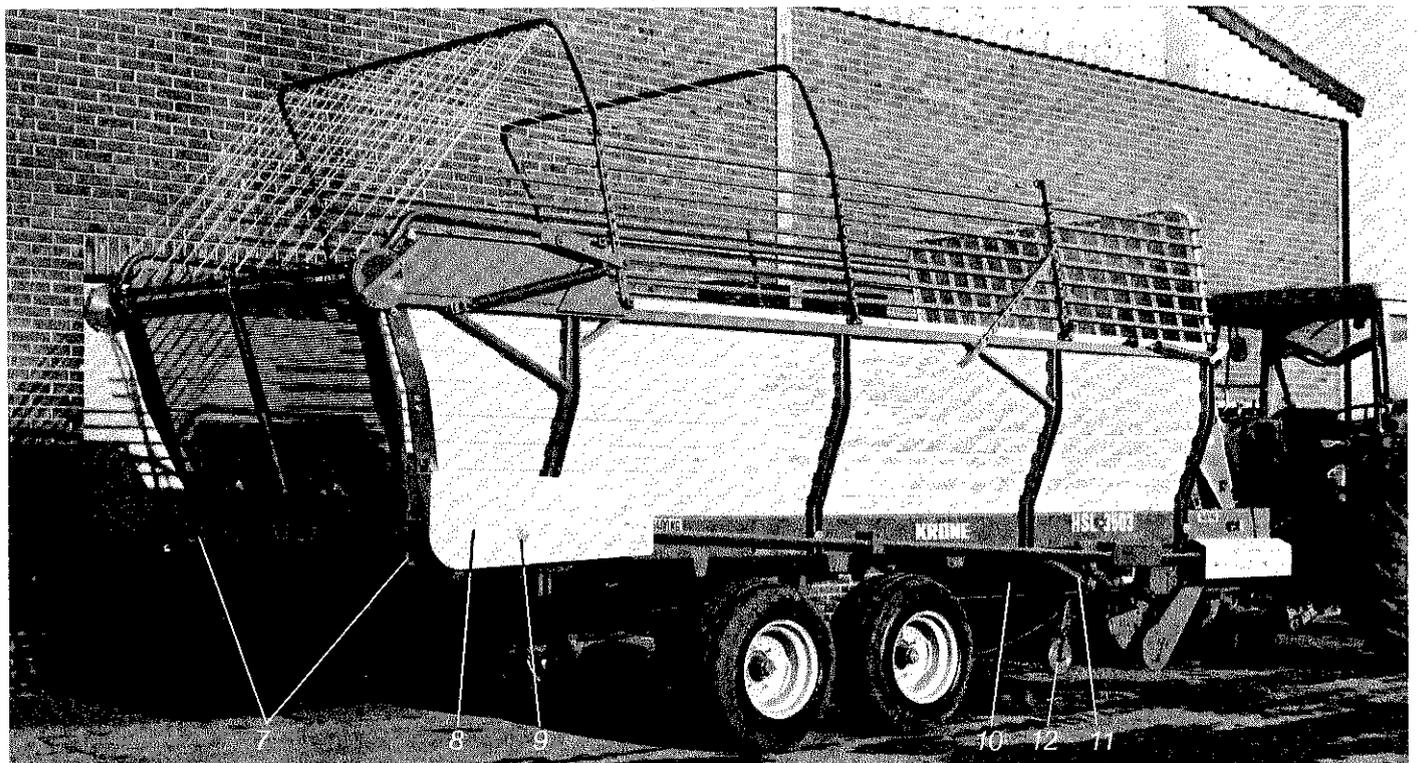
Ersatzteilliste

Rahmen und Holzboden	28
Kratzboden	29
Zuggabel	30
Auflaufvorrichtung AVE 80	31
Auflaufvorrichtung AVE H 80	32
Sibra-Zug für Bremse	33
Stützrad	34
Getriebe, vorne	35
Abtriebe, vorne	36
Autom. Abschaltung, Förderaggregat	37
Schutze, vorne	38
Vorschub	39
Vorschubeinstellung	40
Schneidaggregat	41
Fremdkörpersicherung	42
Pick-up-Aufhängung	43
Pick-up-Trommel	44
Antrieb Schneidaggregat, Pick-up und Kettenförderer	45
Kettenförderer, 2 Rechen (Rahmen)	46
Kettenförderer, 2 Rechen	47
Kettenförderer, 3 Rechen (Rahmen)	48
Kettenförderer, 3 Rechen	49
Aufbau	50
Aufbau, klappbar	51
Rückwand	52
Hydraulik	53
Beleuchtung	54
Hydraulische Rückwand HSL/L	55
Aufbau oben, Stirnwand HSL/L	56
Aufbau unten, HSL/L	57

Übersicht des Hochleistungs-Schneid-Ladewagens



- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Handpumpe für Vorschub | 7 Automatische Kratzbodenausschaltung |
| 2 Hydraulische Knickdeichsel | 8 Vorschub |
| 3 Kettenförderer | 9 Klinkenschaltung |
| 4 Schneidtrommel | 10 Messer |
| 5 Mehrzweckschlüssel | 11 Fremdkörpersicherung |
| 6 Klappbarer Faltgatteraufbau | 12 Tasträder für Pick-up |



Technische Daten		HSL 2502/3	HSL 3502/3	HSL 4502/3 T
Gesamtlänge	mm	7025	7955	8750
Gesamtbreite	mm	2500	2500	2500
Gesamthöhe				
hochgeklappt	mm	3270	3270	3360
abgeklappt	mm	2280	2280	2375
Plattformhöhe	mm	1055	1055	1145
Aufnahmebreite der Pick-up	mm	1600	1600	1600
Spurbreite	mm	1700	1700	1700
Bereifung		11.5/80-15/10 ply	11.5/80-15/10 ply	11.5/80-15/8 ply
Fassungsvermögen				
bei Dürrgut mittlerer Pressung	ca. m ³	27	35	42
DIN-Volumen nach DIN 11741	ca. m ³	21,5	26	30
Leistungsbedarf	ca. kW (PS)	29 (40)	33 (45)	37 (50)
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	5660	5660	8000
Deichselstützlast	kg	1000	1000	1200
Bodenfreiheit der Pick-up	ca. mm	320	320	450
Bodenfreiheit der Pick-up mit Knickdeichsel	ca. mm	600	600	690
Ladezeit	ca. Min.	4-7	5-8	6-9
Abladezeit	ca. Min.	2	2,5	3

Abmessungen mit Bereifung der serienmäßigen Grundausstattung.
Maße und Gewichte sind unverbindlich.

Maschinenfabriken
Bernard Krone G.m.b.H.
4441 Spelle

Typ:
 Fahrgestell Nr. Bj.
 zul. Gesamtgew. kg
 zul. Stützlast vorn kg zul. Achsl. hint. kg

Daten vom Typenschild
hier eintragen



ACHTUNG!

Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden.
Instandsetzungs-, Einrichtungs-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur bei abgeschaltetem Antrieb vornehmen.

Normalausrüstung

Gezogene Pick-up, Schneidaggregat und Kettenförderer

Hydraulische Pick-up-Aushebung

Schneideinrichtung für max. 41 Messer mit Fremdkörpersicherung

Automatische Schaltvorrichtung für Pick-up, Schneidaggregat und Kettenförderer

Vorschubverstellung vom Schlepper aus zu bedienen

Automatische Kratzbodenabschaltung bei gefülltem Wagen

Doppeltwirkender Klinkenvorschub (Schnellentladung)

Vorschubverstellung am Wagenende durch Klinkenschaltung

Häckseldichte Rückwand

Aushebe- und Feststelleinrichtung für die Rückwand

Gelenkwelle mit Schutz und Überlastsicherung

Bereifung:

HSL 2502/3	11.5/80-15/10 ply
HSL 3502/3	11.5/80-15/10 ply
HSL 4502/3 T	11.5/80-15/8 ply

Bremsachse

Spindelstützrad mit Zahnradübersetzung

Dreikammerleuchte

2 Unterlegekeile

Klappbarer Faltgatteraufbau

Ganzstahlaufbau

Sonderausrüstung

HSL 2502/3 T 6000 kg zul. Ges.-Gew.

HSL 3502/3 T 7400 kg zul. Ges.-Gew.

3-Rechen-Kettenförderer

Tandemachse

Weitwinkelgelenkwelle (beidseitig)

Hydraulische Knickdeichsel und Absperrhahn

Handhydraulikpumpe für Pick-up-Aufzug

Messer, Zwischenmesser

Spur 1500 mm (nicht bei Tandem nur bei HSL 2502/3)

2 zusätzliche Stützräder für Pick-up

Hydraulische Betätigung vom Schleppersitz für Vorschubverstellung (HSL 2502/3)

Schlauchverlängerung z. B. für MB-Trac/Intrac

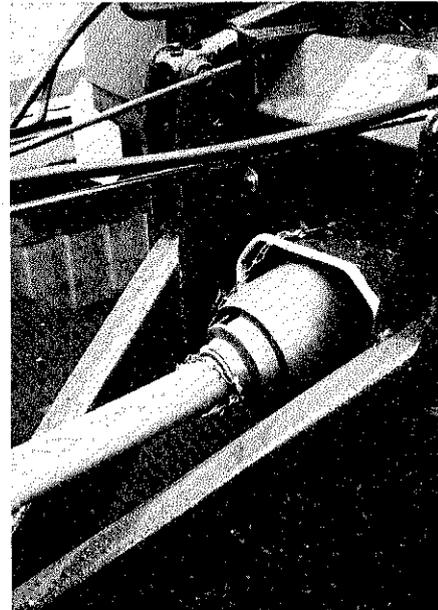
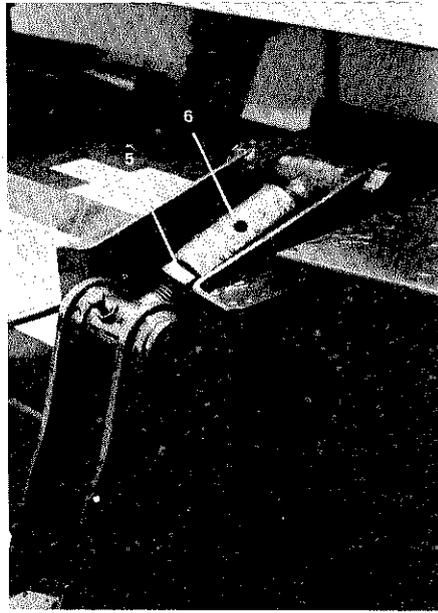
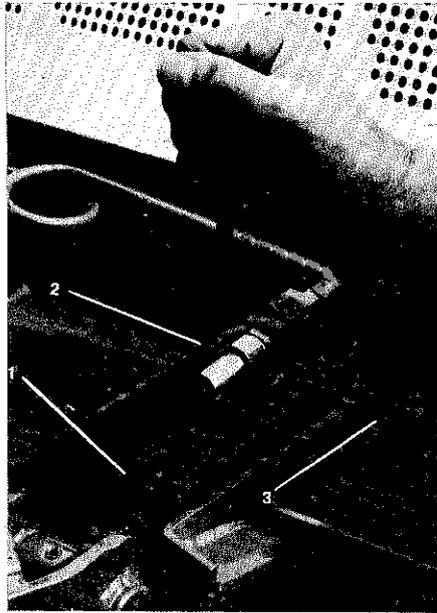
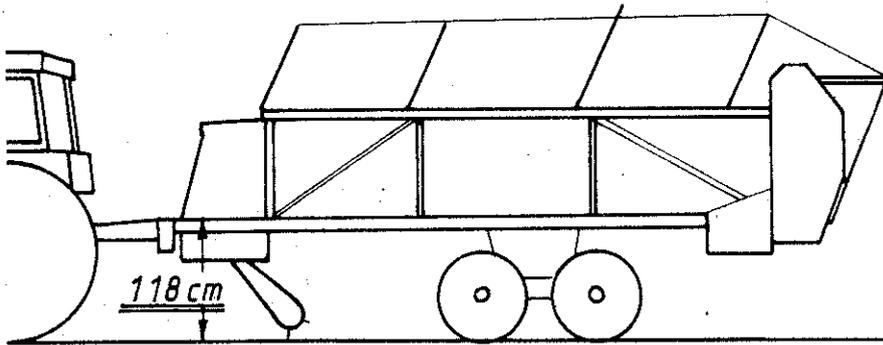
Vorschubverstellung am Wagenende

Einsatzblech für Maissilage

Prallblech



*Rahmenoberkante vorne
unbedingt auf 1,18 m
einstellen*



Anbau an den Schlepper

1. Bei angehängtem Wagen muß das Maß von der vorderen Rahmenoberkante zum Boden **1,18 m** betragen.

Einstellungen dazu können wie folgt vorgenommen werden:

Wagen auf dem Stützrad abstellen, damit Druck vom Zylinder ist.

1.1. Schraube (1) lösen, Zylinderkolben mit Stab (2) \varnothing 8 mm verdrehen.

1.2. Die zusätzliche Bohrung (3) im Deichselholm verwenden.

1.4. Bei einer Deichsel ohne Hydraulikzylinder Mutter (5) lösen. Mit Stab \varnothing 8 mm Spanschloß (6) verdrehen. Mutter (5) kontern.

2. Hydraulikschlauch am Schlepper anschließen. Auf ausreichende Länge für Kurvenfahrten achten.

3. Taschen für Hydraulikpumpen oder Bowdenzughalter am Kotflügel anbringen. Rutschkupplung immer maschinenseitig montieren. Die Hydraulikpumpe muß senkrecht angebracht werden. Sollten die Hydraulikschläuche zu kurz sein, können Schlauchverlängerungen geliefert werden.

4. Gelenkwellenlänge dem vorhandenen Schleppertyp anpassen. Die Mindestüberlappung von 14 cm muß auch bei abgewinkelter Gelenkwelle (hydraulische Knickdeichsel) gewährleistet sein.

Siehe auch Seite 11-19 Betrieb und Wartung.



Zur Sicherheit und Unfallverhütung

Unfallschutz

1. Nur bei abgeschaltetem Schlepper Arbeiten an der Maschine durchführen.
2. Die Ladefläche darf bei laufender Maschine nicht betreten werden.
3. Schutzrohr der Gelenkwelle sichern.
4. Alle Schutzvorrichtungen müssen immer vorschriftsmäßig montiert sein.
5. Die Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h darf nicht überschritten werden.
6. Unterlegkeile müssen stets am Wagen mitgeführt werden. An Steigungen abgestelltes Fahrzeug zusätzlich mit den Unterlegkeilen sichern.
7. Funktion der Beleuchtung prüfen.
8. Beim Entladen Pick-up ausheben.
9. Personen aus dem Gefahrenkreis verweisen.
10. Das beladene Fahrzeug darf nicht auf dem Stützrad gefahren werden.

Winterwartung:

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

Alle Hydraulikzylinder einfahren, da Kolbenstange sonst rostet.

Ersatzteilbestellung

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

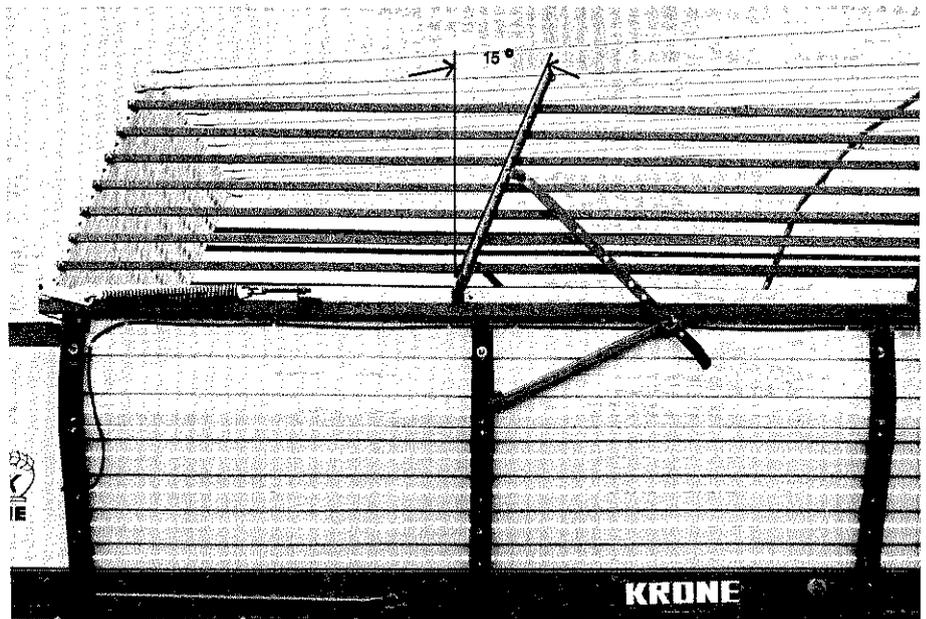
Genauere Adresse (Postleitzahl) angeben.
Bei Bahnversand Bahnstation angeben.

Nur **Original-KRONE-Ersatzteile** verwenden.

Vor dem ersten Einsatz

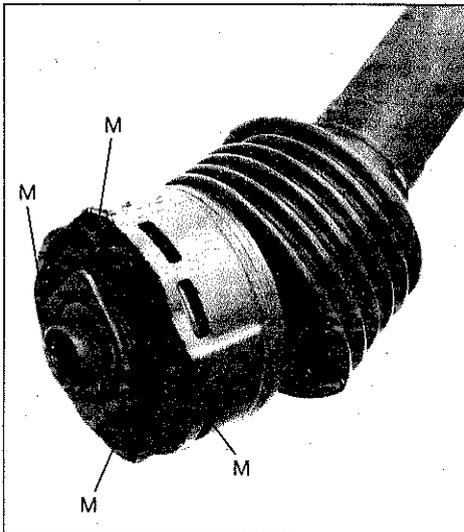
Bevor Sie den Hochleistungs-Schneid-Ladewagen einsetzen, führen Sie unbedingt folgende Kontrollen durch:

1. Alle Schmierstellen und Getriebe sind mit Fett bzw. Öl gefüllt. Aus Sicherheitsgründen dennoch alle Schmierstellen und Getriebe überprüfen und gegebenenfalls nachschmieren bzw. nachfüllen.
2. Vergewissern Sie sich, ob alle Schmierstellen Fett annehmen, ob alle Dichtungen einwandfrei abdichten.
3. Sämtliche Schrauben und Muttern auf festen Sitz prüfen.
4. Fahrzeug mit eingeschalteten Aggregaten probelaufen lassen. Achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche.
5. Nach dem Probelauf Maschine noch einmal überprüfen. Falls erforderlich, Schrauben und Muttern nachziehen, Ketten nachspannen.



6. Achten Sie darauf, daß alle Schutzvorrichtungen angebracht sind.
7. Den Falzgatteraufbau nicht in senkrechter Stellung arretieren. Der Aufbau sollte ca. 15° nach hinten geneigt sein.

8. Alle HSL sind für eine Zapfwellendrehzahl von 540 U/min ausgelegt.
9. Unbedingt Scheibenkupplungen der Antriebs-Gelenkwelle lüften.



Überlastsicherung:

Vor dem ersten Einsatz und nach längeren Stillstandzeiten haften die Reibbeläge der Scheibenkupplung. Der Schutz vor Überlastschäden ist nicht mehr gegeben. Die Kupplung für das Ladeaggregat muß daher nach längerem Stillstand gelüftet werden.

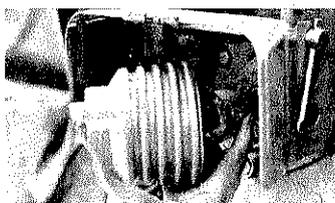
1. Alle vier Muttern (M) anziehen.
2. Gelenkwelle am Gerät und am Schlepper anschließen.
3. Zapfwelle bis zum Durchrutschen der Kupplung einschalten, evtl. Schneidwalze blockieren.
4. Mutter wieder lösen.

Bei Nichtbeachtung keine Garantie!

Nur Überlastsicherung mit 105 mkp verwenden.

Achtung! Alle HSL-Fahrzeuge sind für Zapfwellendrehzahl 540 U/min ausgelegt. Bitte beim praktischen Einsatz diesen Drehzahlbereich immer beachten.

Kuppeln

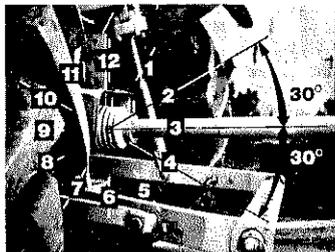


Zapfwelle reinigen.
Schiebestift drücken.

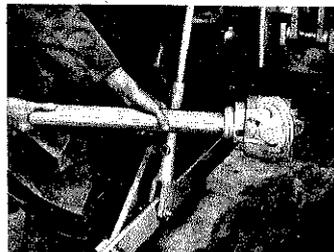


Ziehverschluß
verschieben.
Je nach Ausführung
ziehen oder drücken.

Gelenk- abwinkelung



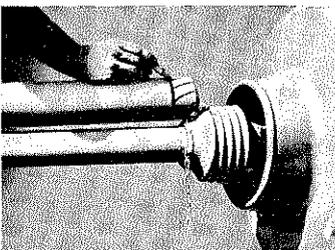
Bei großen
Abwinkelungen
Antrieb
abschalten.



Weitwinkel- Gleichlaufgelenkwelle

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

Länge anpassen



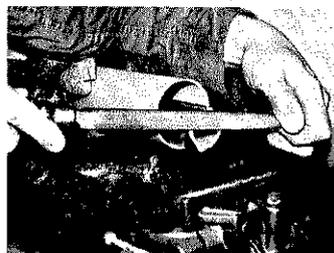
Zur Längenanpassung
Gelenkwellenhälften
nebeneinander halten
und anzeichnen.



Unfallschutzrohre
abtrennen.



Schiebepprofile
in gleichem Maße
wie Schutzrohre
kürzen.



Trenngrat und
Späne entfernen.

Unfallschutz

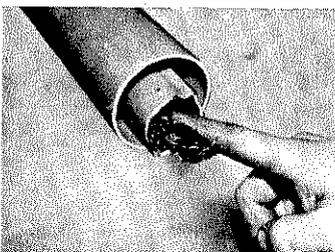


Haltekette
lose einhängen.
Schwenkbereich
beachten.

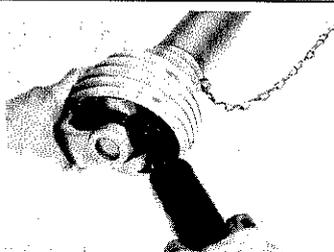
**Nur mit
geschützter
Gelenkwelle
arbeiten!**

Für einen
ausreichenden
Ergänzungsschutz
über der Zapfwelle
ist zu sorgen.

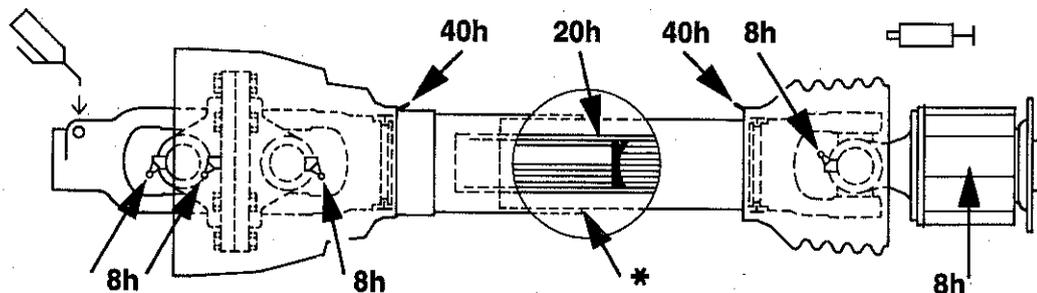
Schmierung



Äußeres Schiebepprofil
innen fetten.



Gelenk zum
Abschmieren
abwinkeln.



Schmierplan

h = Betriebsstunden

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

Schmierplan

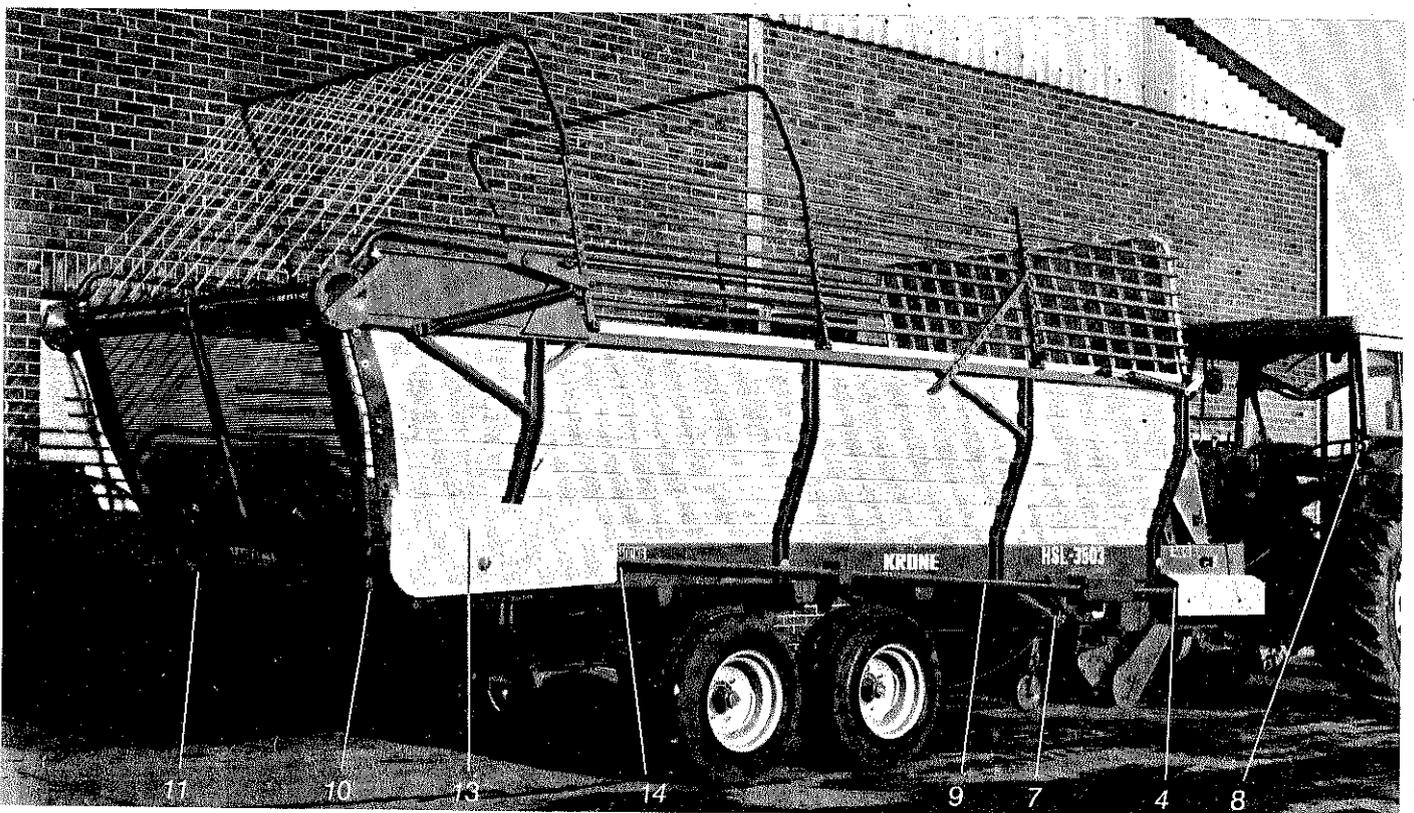
50

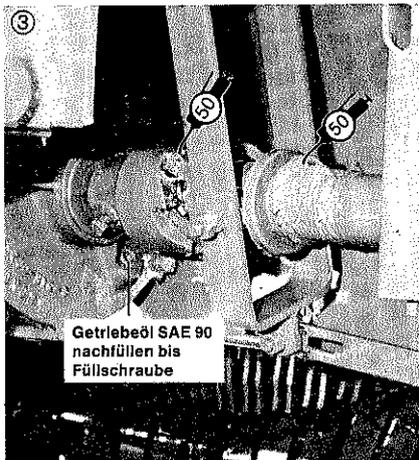
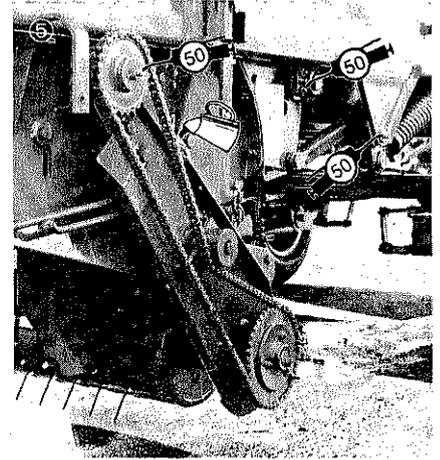
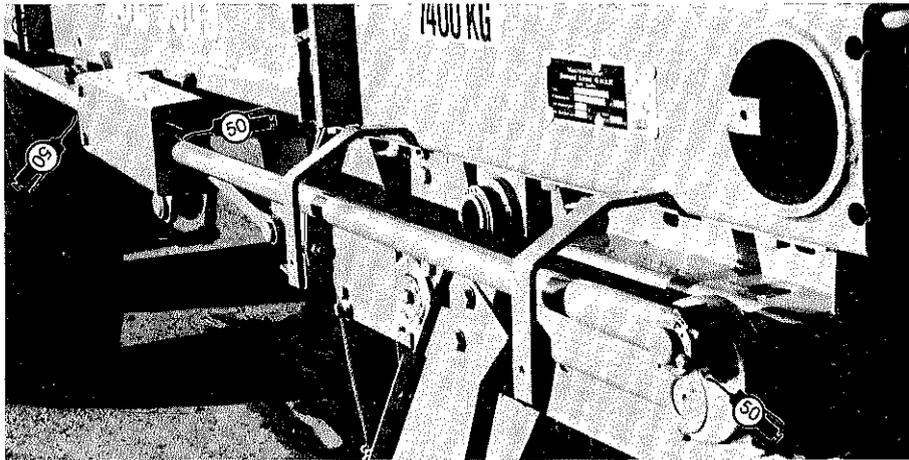
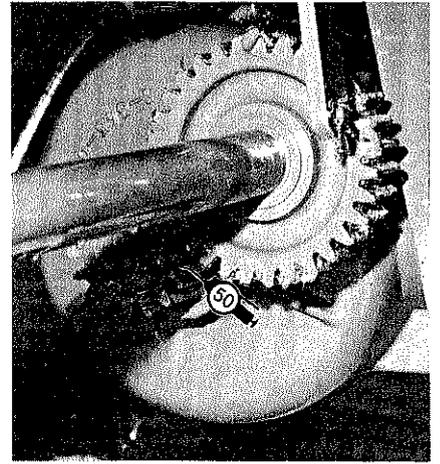
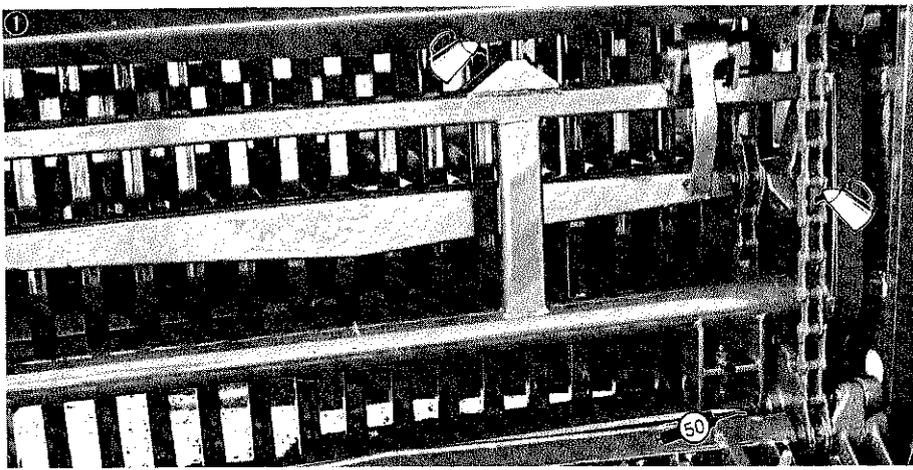
Maschine nur im abgeschalteten Zustand abschmieren, Mehrzweckfett verwenden, die Häufigkeit ist in Fahren angegeben (z. B. nach 50 Fahren).



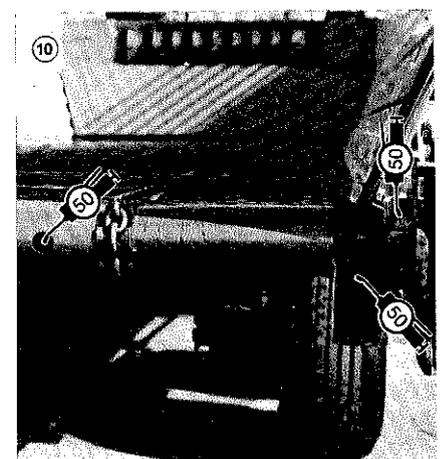
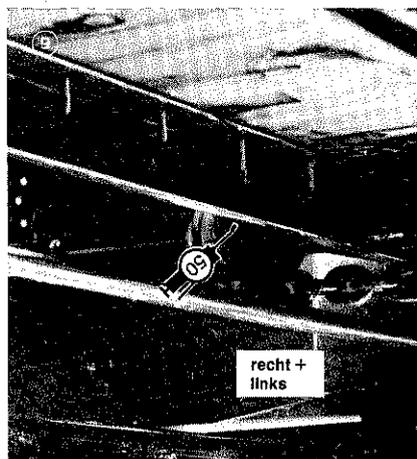
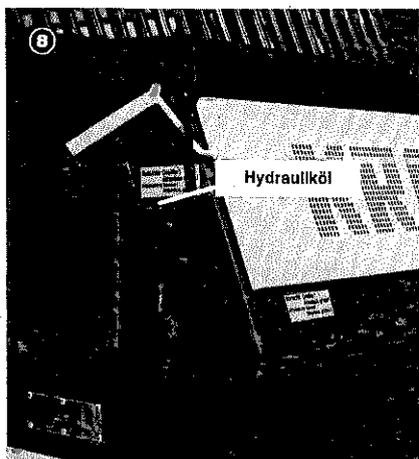
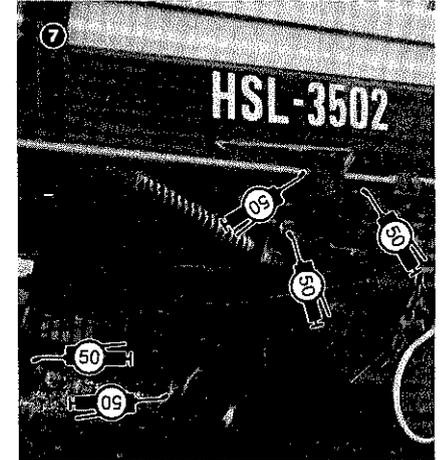
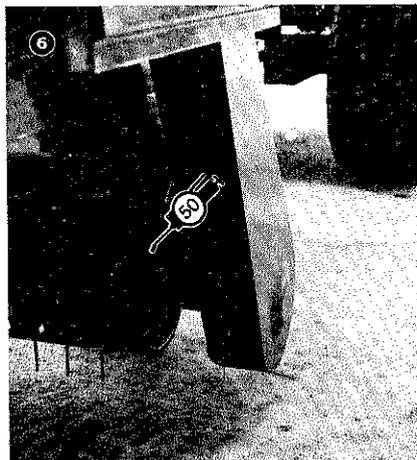
Normales Schmieröl verwenden.

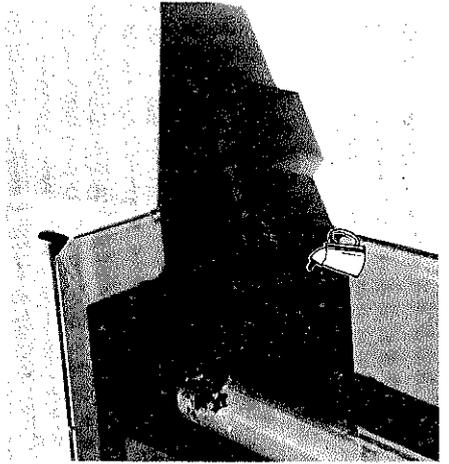
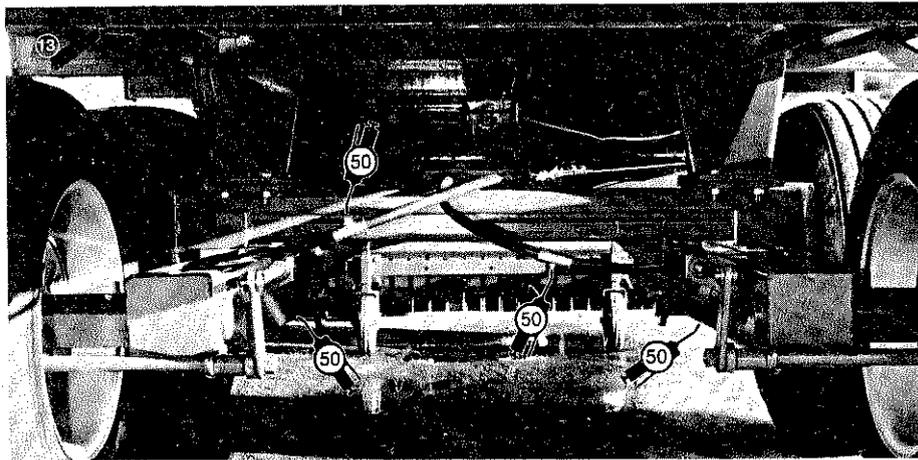
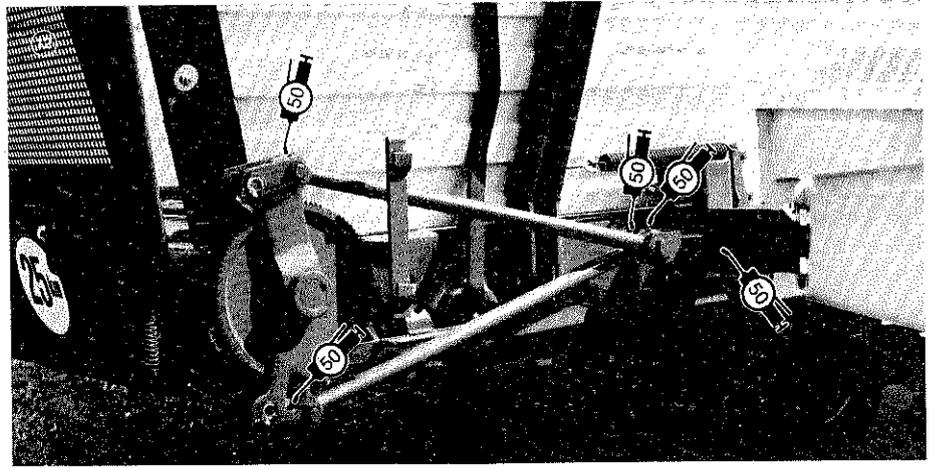
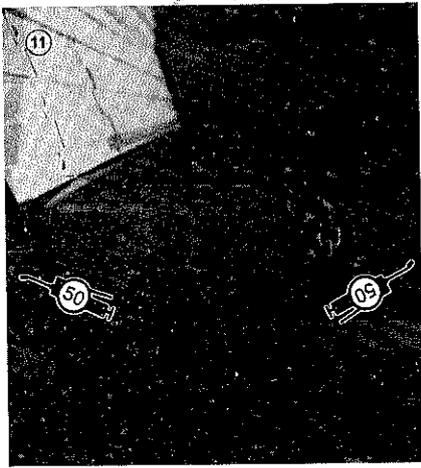
Muß ein spezielles Öl verwendet werden, so ist an dem entsprechenden Teil die genaue Bezeichnung angegeben.



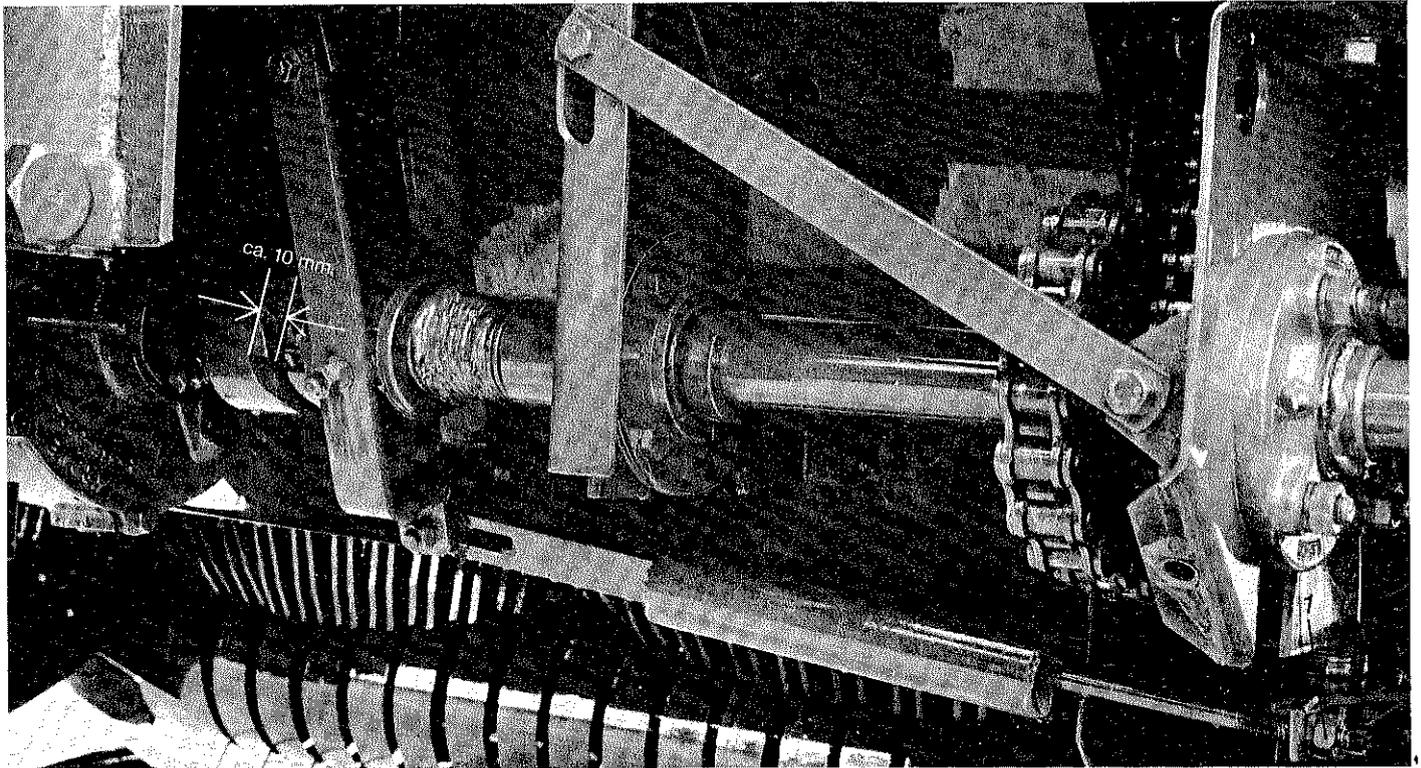


Getriebeöl SAE 90
nachfüllen bis
Füllschraube



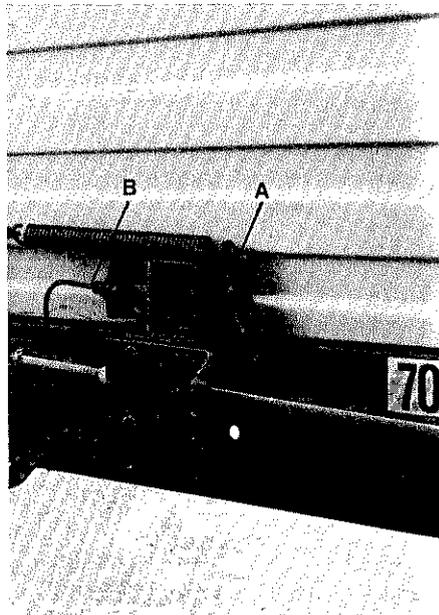
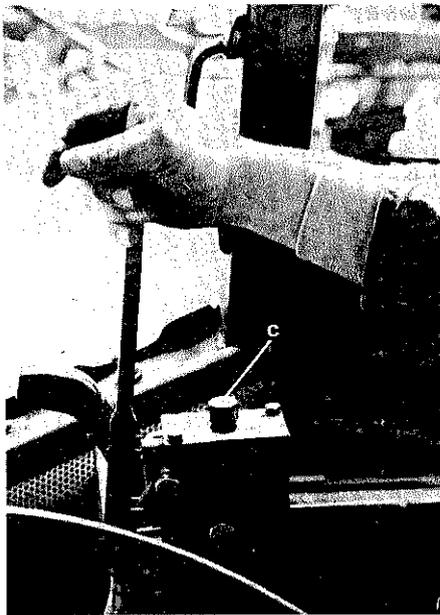


Wartung und Einstellung



Der Ausschaltweg wird über Mutter (1) verändert.

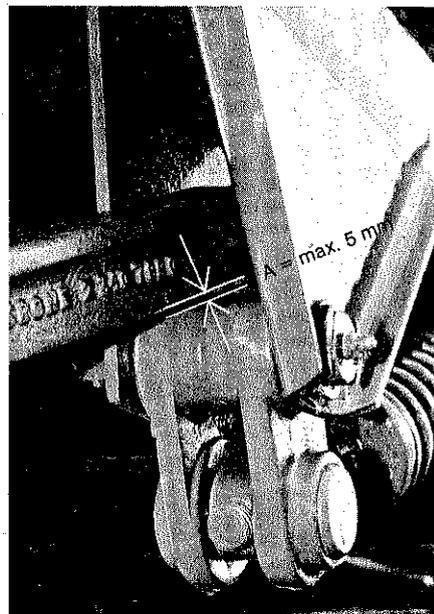
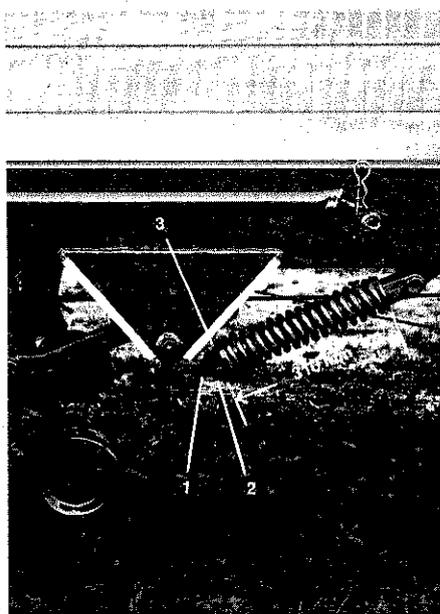
Durch Hochheben der Pick-up schaltet sich die Kupplung (Schneidaggregat, Kettenförderer und Pick-up) aus. Falls danach bei eingeschalteten Zapfwellen die Kupplung nicht ausgekuppelt ist, Zapfwelle ausschalten. Wenn die Pick-up unten ist, müssen die Laufrollen an der Kupplung frei sein. Beim Absenken der Pick-up schaltet sich die Klauenkupplung ein. Vorher Gas wegnehmen (Standgas).



Bedienung der Handpumpe

Falls man für vollen Vorschub mehr als viermal pumpen muß, ist die Leitung zu entlüften. Dieses ist wie folgt vorzunehmen:

1. Zylinder „A“ ausfahren.
2. Verschraubung „B“ lösen.
3. Pumpe mehrere Male betätigen, bis Luft aus der Leitung ist. Dabei Pumpe immer mit Öl nachfüllen.
4. Kolben „A“ wieder einschieben und Verschraubung „B“ zudrehen.
5. Verschlußstopfen „C“ fest andrehen.



Einstellung Fremdkörpersicherung

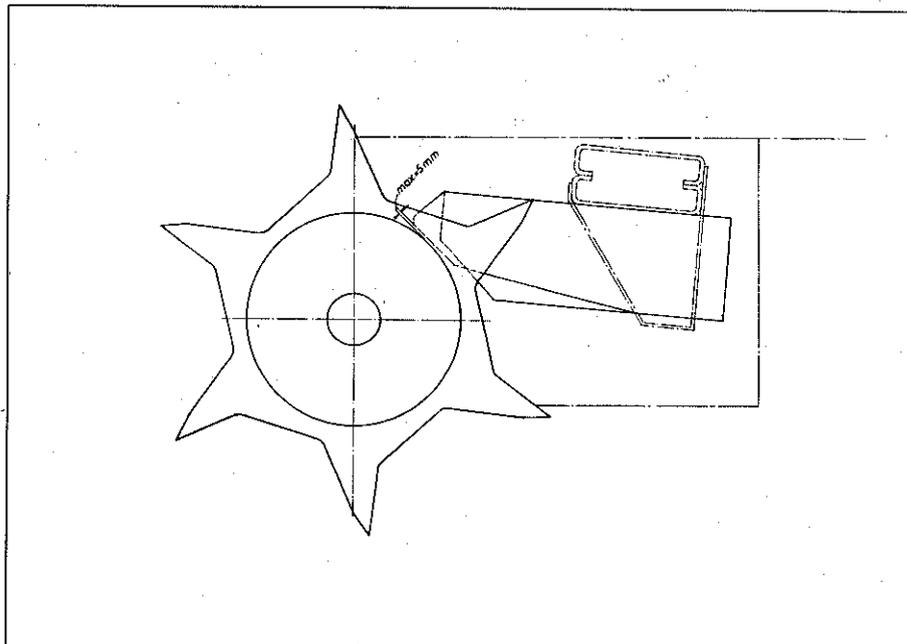
1. Die Federlänge sollte bei normalen Bedingungen auf ca. 310 mm eingestellt werden. Zähes Gut kann aber einen höheren Federdruck erfordern. Die Feder darf bis auf eine Länge von 275 mm nachgestellt werden. Dies geht wie folgt:

Muttern 1 + 2 lösen, zurückdrehen und wieder fest voreinanderdrehen. Mit Schraubenschlüssel diese Muttern festhalten, damit sich die Spindel nicht verdreht. Durch Drehen der Mutter 3 die Federspannung einstellen. Anschließend alle Muttern wieder voreinanderdrehen und kontern.

Wenn die Fremdkörpersicherung anspricht, nicht gleich Federn nachstellen, sondern prüfen, ob die Messer noch scharf sind.

2. Der Abstand „A“ darf max. 5 mm sein. Verstellung kann wie folgt vorgenommen werden:

Mit Schlüssel die Gewindespindel verdrehen, bis der Abstand stimmt.

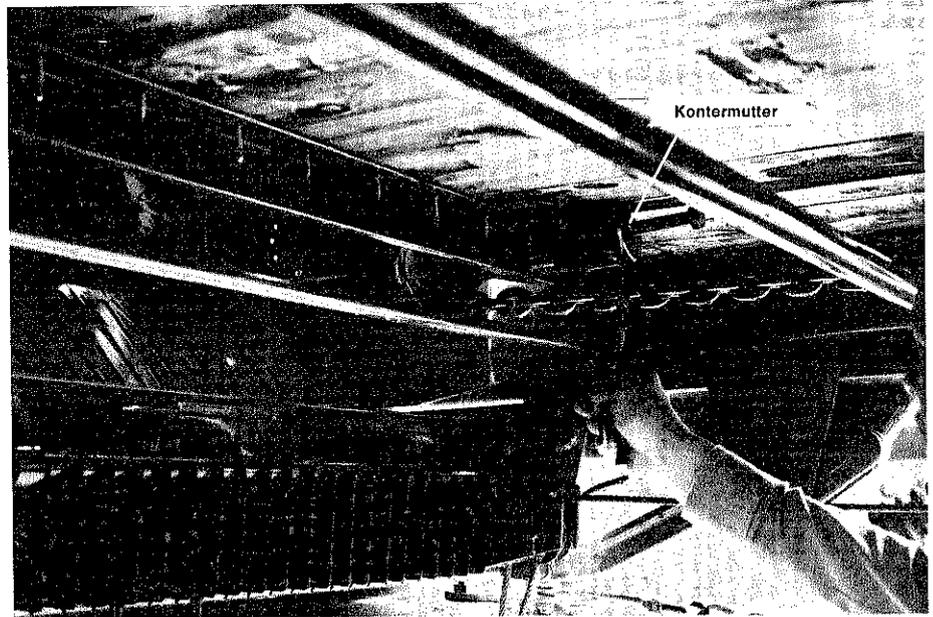


ACHTUNG!

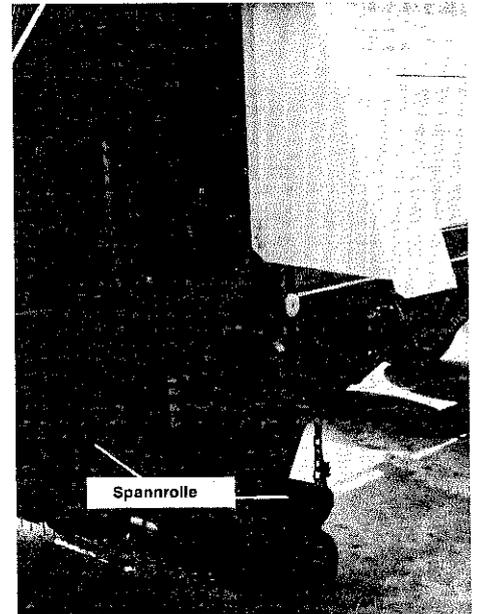
Immer darauf achten, daß die längeren Schneidmesser max. 5 mm Abstand zum Rohrmantel der Schneidtrommel haben (s. Abb.). Wird dieser Abstand vergrößert, wie oben bei 2. verfahren.

Kratzbodenspannung:

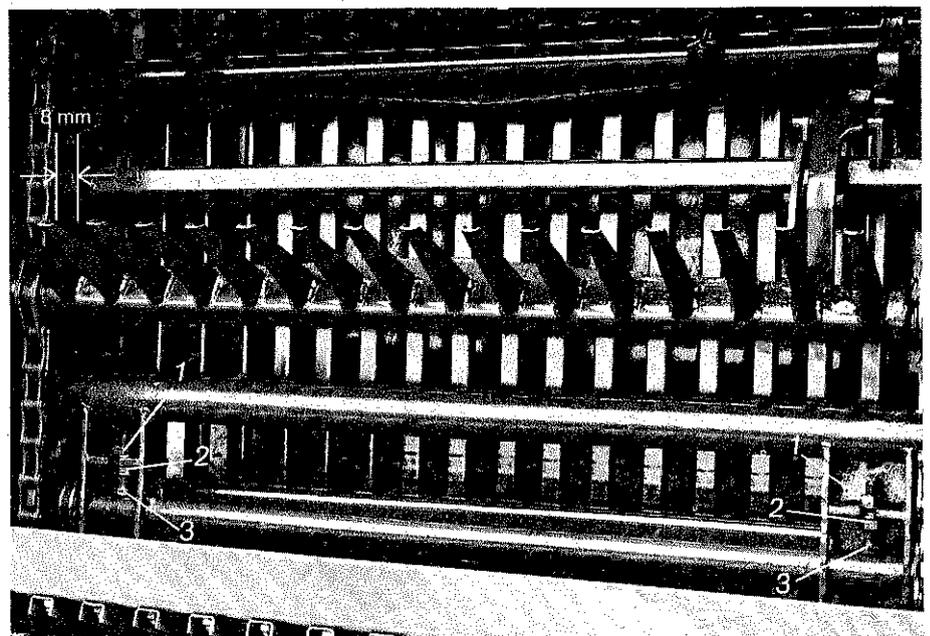
Kontermutter lösen und Schrauben nachdrehen. Kann nicht mehr nachgestellt werden, müssen aus jeder Kette 2 bzw. 4 Glieder entfernt werden.

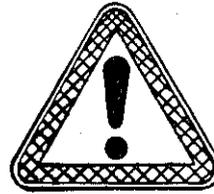
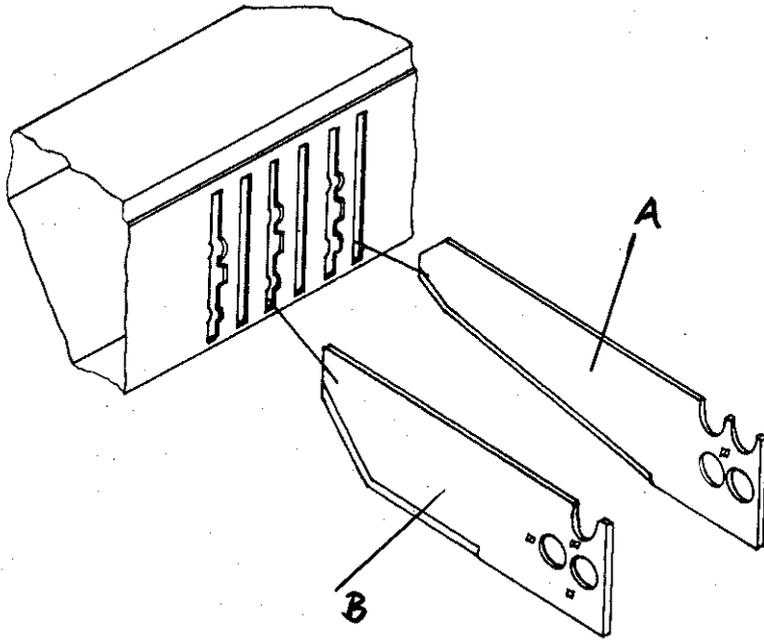


Kettenspannung regelmäßig kontrollieren. Zum Spannen sind die Schrauben zu lösen und die Spannrollen mit der Hand gegen die Ketten zu drücken. Schrauben wieder anziehen.



Zum Spannen ist die Mutter 1 zu lösen. Dann Schraube 3 festhalten und Mutter 2 verdrehen, bis Kettenspannung stimmt. Danach Kontermutter 1 fest anziehen.

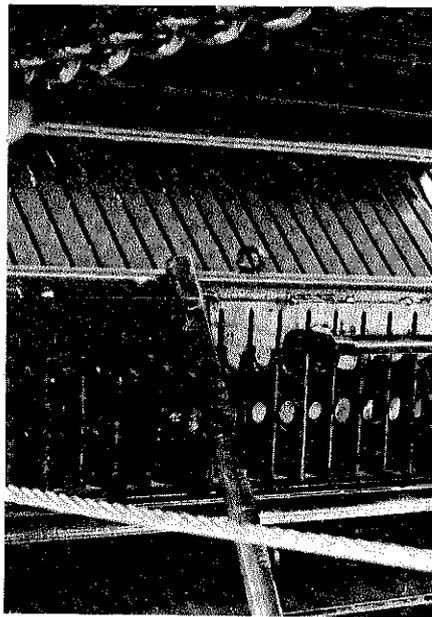
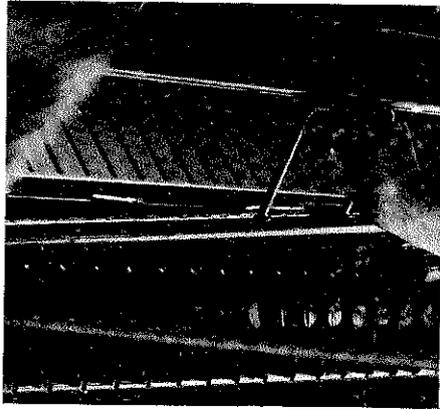




Schneidmesser ein- und ausbauen

Wird nur mit 21 Messer oder weniger gearbeitet, so sind nur die Messer „A“ zu verwenden, die in die glatten Schlitze ohne Ausbuchtung zu montieren sind. Wird mit mehr als 21 Messer gearbeitet, so sind 21 Messer der Form „A“ wie oben zu montieren, die weiteren Messer der Form „B“ sind in die verbleibenden Schlitze mit Ausbuchtung zu montieren.

Auf keinem Fall dürfen die Messer in die falschen Schlitze montiert werden!



Messer ausbauen:

Federstecker entfernen, Halterohre verdrehen, seitlich verschieben und abnehmen. Messer von Hand oder falls erforderlich mit Schlüssel herausziehen.

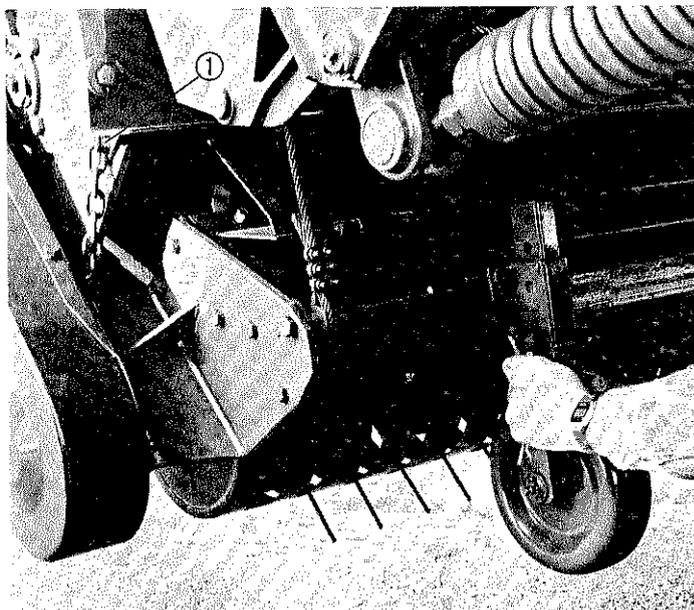


Messer schärfen!

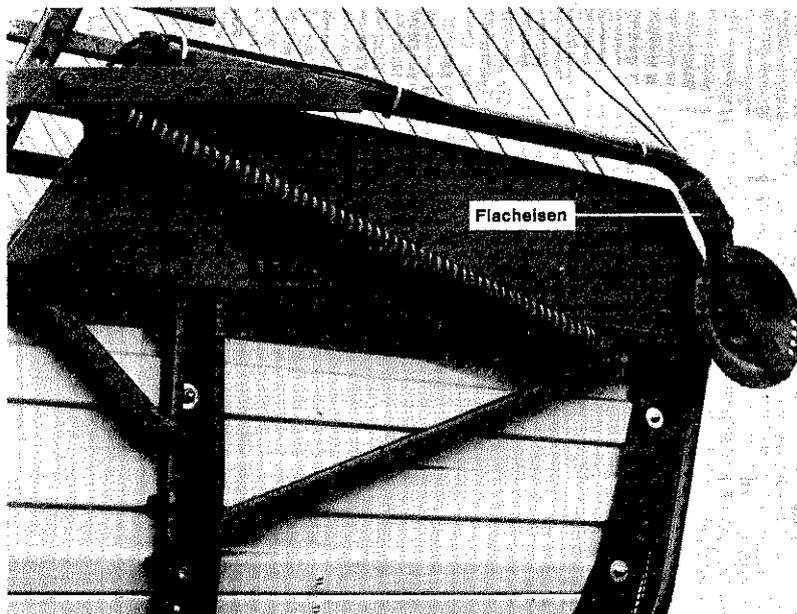
Scharfe Messer helfen nicht nur Kraft sparen, sondern erhöhen auch die Lebensdauer der Schneidwalze (Zinken biegen sonst auseinander).

Ausgebaute Messer auf Messerhalter hängen und mit Federstecker sichern.

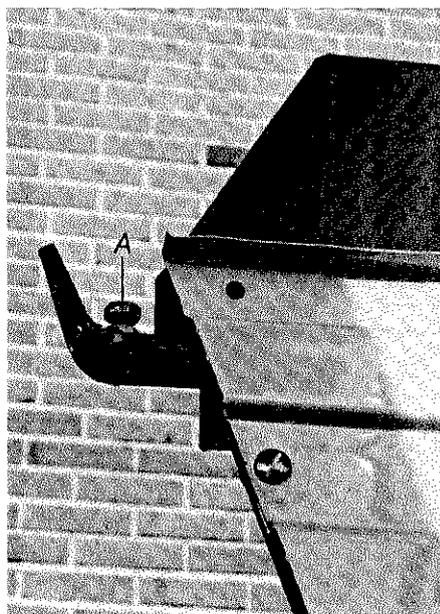
Pick-up-Einstellung mittels der Tasträder so vornehmen, daß beim Ladevorgang die Zinken nicht in den Boden greifen. Pick-up immer so hoch wie möglich einstellen. Hydraulikhebel am Schlepper auf Schwimmstellung, damit sich die Pick-up dem Boden anpassen kann. Beim Laden müssen unbedingt Ketten ausgehängt sein.

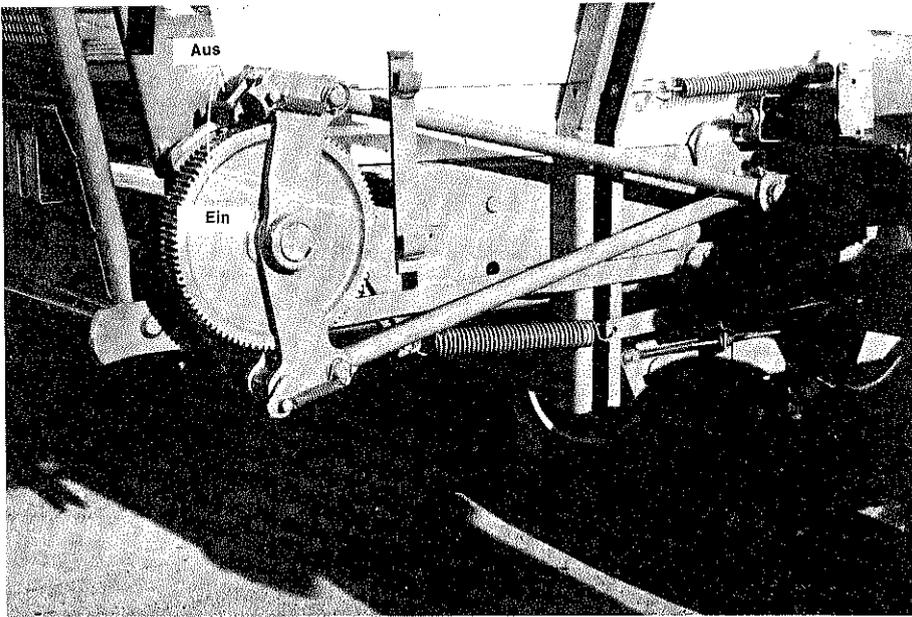


Die Rückwandöffnung ist durch das Flacheisen am Teller zu regulieren (s. Abb.).



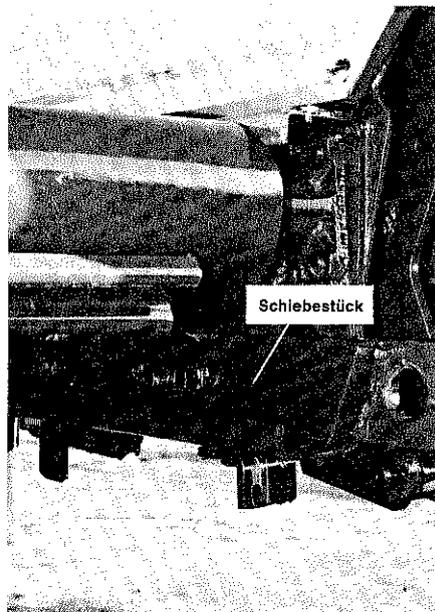
Mit der Stellschraube „A“ wird die Auflage der Rückwand in der Höhe verstellt, damit die Schiebolzen „B“ passend zu den Fanglöchern „C“ stehen, womit ein einwandfreies Schließen der Rückwand gewährleistet ist.



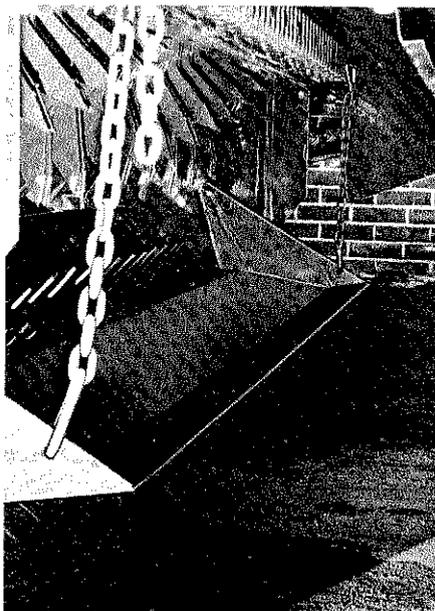


Vorschub und automatische Kratzbodenausschaltung

Falls erforderlich, kann z. B. bei der Gebläsebeschickung eine Vorschubklinke ausgeschaltet werden. Mit der Mengeneinstellung hinten kann vom Wagenende der Vorschub reguliert werden.

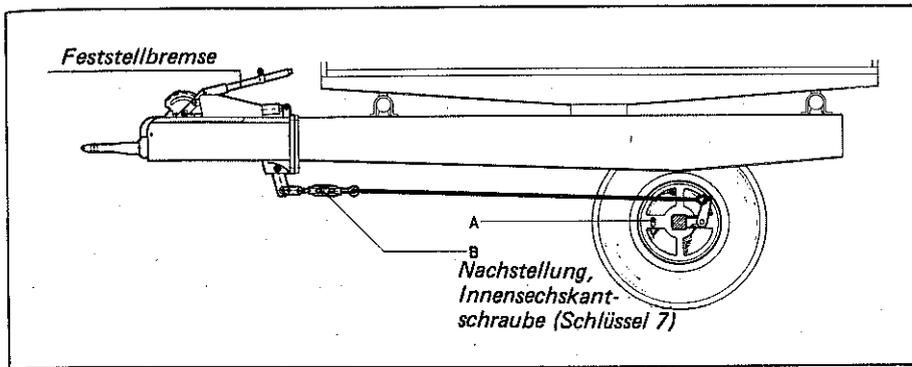


Bei befülltem Wagen schaltet sich, wenn geladenes Gut gegen die Rückwand kommt, über das Schlebestück im Rahmen der Vorschub aus. Diese Ausschaltung vor und bei dem ersten Einsatz auf Funktion überprüfen.



Der Anbau des Prallbleches (Bestell-Nr. 340 904 0) (s. Abb.) ist nur bei kurzem Ladegut erforderlich.

Auflaufbremse mit Rückfahrautomatik



Wichtig!

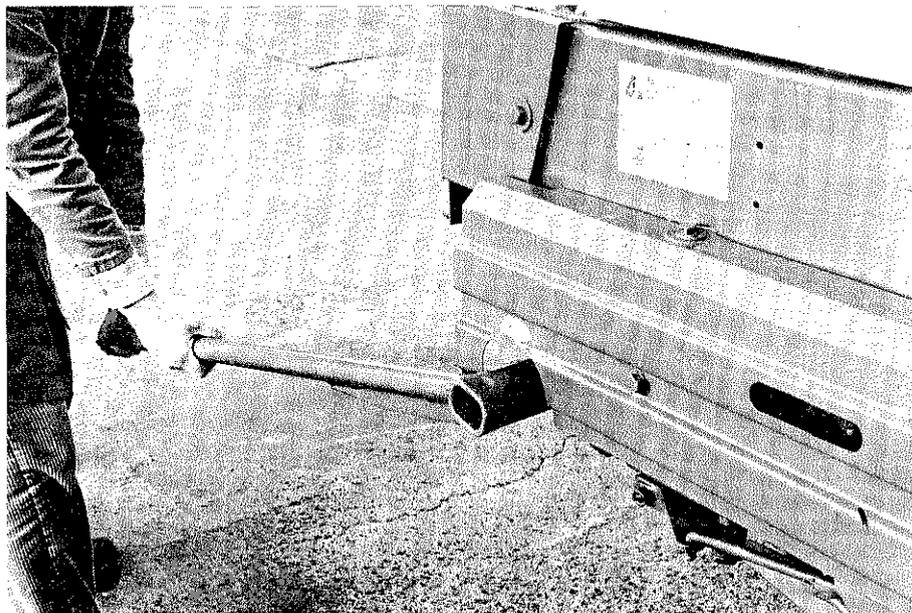
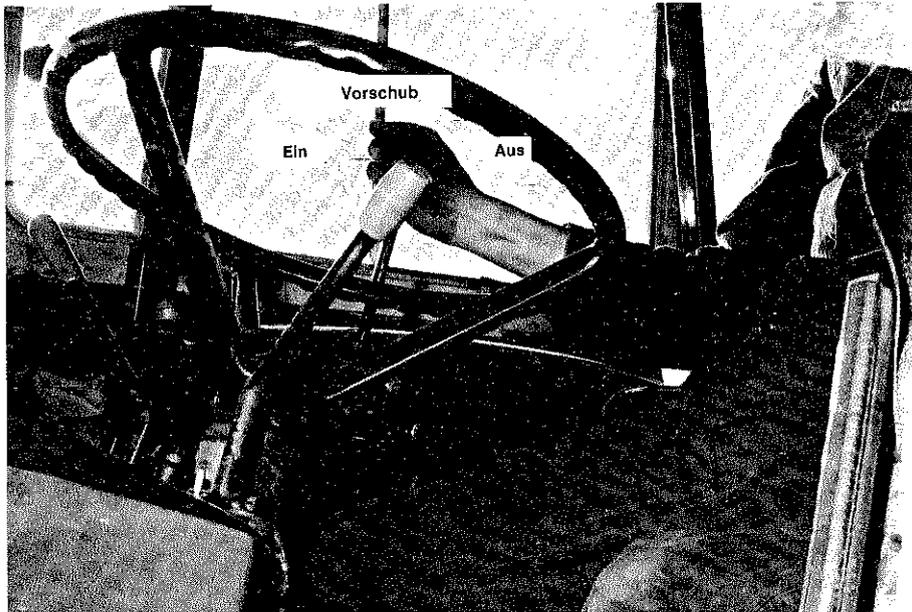
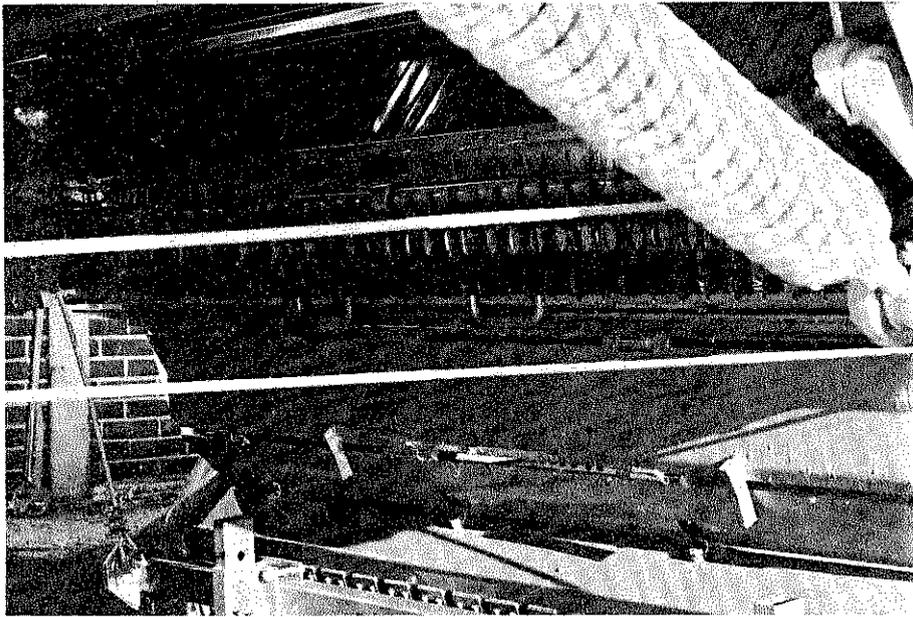
Vor dem Abkuppeln des Anhängers Feststellbremse ganz durchziehen.

Ein- und Nachstellenanleitung

Wenn Auflaufweg erschöpft, am Spannschloß (B) nachstellen.

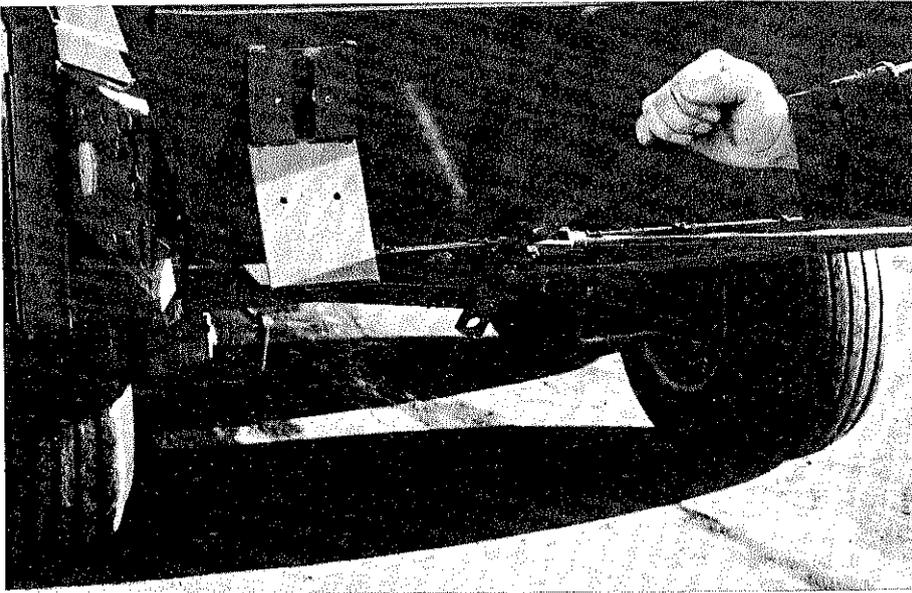
Nach ca. 500 Betriebsstunden die Grundeinstellung kontrollieren.

Achse aufbocken. Auflaufeinrichtung und Feststellbremse in Lösestellung bringen. Spannschloß (B) lösen. Innensechskantschraube (A) (Schlüssel 7 mm) so weit durch Rechtsdrehung anziehen, bis der Lauf des Rades **in Fahrtrichtung** gehemmt ist. Dann unter ständigem Drehen des Rades **in Fahrtrichtung** Innensechskantschraube so weit zurückdrehen, bis beide Räder gleichmäßig frei laufen. Spannschloß (B) so weit nachspannen, bis Kette bzw. Seil oder Gestänge leicht gespannt und der freie Lauf des Rades gewährleistet ist.



Praktischer Einsatz beim Laden

1. Gewünschte Anzahl Messer einbauen (siehe auf Seite 18).
2. Tasche für Handpumpe oder Bowdenzug fest am Kotflügel anschrauben.
3. Vorschub mittels Handpumpe oder Bowdenzug auf „Aus“ stellen. Durch Betätigen der Handpumpe oder des Bowdenzuges kann der Vorschub auf die gewünschte Vorschubgeschwindigkeit geschaltet werden.
4. Das Schwad sollte gleichmäßig, locker und nicht zu stark sein.
5. Zu starkes Pressen vermeiden. Rechtzeitig Vorschub einschalten.
6. Die Fahrgeschwindigkeit beim Laden der Schwadstärke, dem Ladegut und der Anzahl der eingebauten Messer anpassen.
7. Nach Beendigung des Ladevorganges Förderaggregat weiterlaufen lassen, bis Förderkanal geleert ist. Danach Zapfwelle abschalten und Pick-up hydraulisch ausheben.
8. Bei Störungen kann Ladeaggregat mit mitgeliefertem Mehrzweckschlüssel (s. Abb.) zurückgedreht werden.
9. Es ist darauf zu achten, daß die auf dem Typenschild angegebenen zul. Ges.- Gewichte nicht überschritten werden.



Entladen

1. Rückwand öffnen und mit Handhebel hochstellen.
2. Zapfwelle und Vorschub einschalten.
3. Ladegut kann in gewünschter Vorschubgeschwindigkeit über die ganze Wagenbreite entladen werden.
4. Beim Entladen **unbedingt** so zügig vorfahren, daß das Abladegut frei herunterfallen kann. Dadurch wird Überbeanspruchung des Kratzbodens vermieden.

WAS KANN MAN TUN, WENN...

1. ... die Überlastsicherung beim Laden anspricht?

Überprüfen:

- a) Hat sich die Schneidtrommel zugesezt?
- b) Sind die Messer beschädigt bzw. stumpf?
- c) Ist das Ladegut im oberen Kanal zu stark gepreßt?

Abhilfe:

Fremdkörper oder Ladegeschwindigkeit ist zu hoch.

- zu a) Schneidtrommel mit Schlüssel zurückdrehen (s. Abb. S. 22) und Kanal freimachen, Fremdkörper entfernen.
- zu b) Defekte bzw. stumpfe Messer ausbauen und schärfen oder durch neue ersetzen.
- zu c) Ladeaggregat ausschalten und Vorschub einschalten.

2. ... der Kettenförderer starke Geräusche macht?

Überprüfen:

- a) Ist das Ladegut stark gepreßt?
- b) Sind die Förderketten gleichmäßig und nicht zu stark gespannt?

Abhilfe:

- zu a) Vorschub einschalten.
- zu b) Förderketten gleichmäßig und nicht zu stark spannen (s. Abb. S. 20).

3. ... die Kupplung sich schwer ausschaltet?

Überprüfen:

Sind die Schiebewege sauber und eingefettet?

Abhilfe:

Absmieren. Zapfwelle ausschalten.

4. ... an der Schneidtrommel starke Geräusche auftreten?

Überprüfen:

- a) Sind die Messer defekt?
- b) Fluchten die Abstreifer?
- c) Sind die Zinken der Schneidtrommel verbogen?

Abhilfe:

- zu a) Defekte Messer auswechseln.
- zu b) Abstreifer richten oder erneuern.
- zu c) Zinken der Schneidwalze richten.

Bei Änderungen - technischer Fortschritt und Ausstattung - ist diese Betriebsanleitung sinngemäß auszulegen.

Bedienungsanleitung HSL-Lohnunternehmer-Ausführung!

Technische Daten

	HSL 3503 L	HSL 4503 L
Gesamtlänge ^{m/m}	7985	8750
Gesamtbreite ^{m/m}	2500	2500
Gesamthöhe ^{m/m}	3260	3260
Plattformhöhe ^{m/m}	1150	1150
Aufnahmebreite der Pick-up ^{m/m}	1600	1600
Spurbreite der Tandemachse ^{m/m}	1700	1700
Bereifung mit Schlauch	15.0/55 - 17/8 ply	15.0/55 - 17/8 ply
Fassungsvermögen bei Dürreheit mittlerer Pressung ca. m ³	35	42
DIN-Volumen bei Dürreheit (DIN 11741) ca. m ³	26	30
KRONE-Microschnitt-Einrichtung für 41 Messer, 35 ^{m/m} Schnittlänge	serienmäßig	serienmäßig
KRONE-Fremdkörpersicherung „Non Stop“	serienmäßig	serienmäßig
Leistungsbedarf ca. kW (PS)	33 (45)	37 (50)
Zul. Gesamtgewicht	7400 kg	8000 kg
Ladezeit ca. Min.	5 - 8	6 - 9
Abladezeit ca. Min.	2,5	3

Maße und Gewichte sind unverbindlich!



Normalausrüstung

Hydraulische Knickdeichsel
Hydraulische Pick-up-Aushebung
Auflaufbremse
Weitwinkelgelenkwelle mit
Scheibenkupplung (beidseitig)
Automatische Schaltvorrichtung
für Pick-up, Schneidaggregat und
Kettenförderer
KRONE-D-A-System
KRONE Microschnitt-Einrichtung
für 41 Messer
KRONE Fremdkörpersicherung „Non Stop“
Ladeautomatik
Hydraulische Betätigung des Kratzbodens
Schnellentleerung
10^m/_m Kratzbodenketten
Automatische Kratzbodenabschaltung
Hydraulische Rückwandöffnung
Tandemachse

Sonderausrüstung

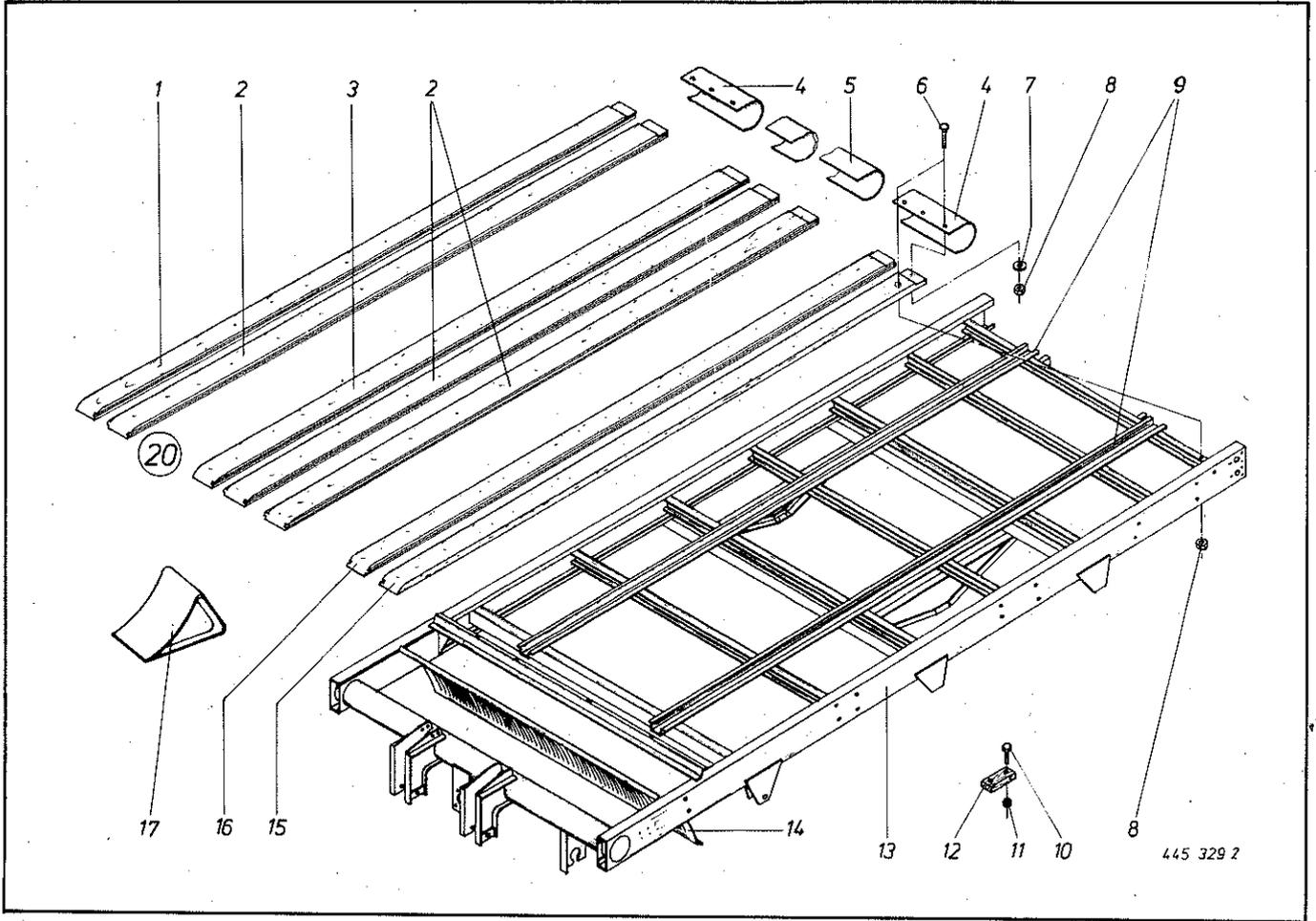
21 Messer (Normalschnitt)
20 Zwischenmesser (Microschnitt)
Vorschubverstellung am Wagenende
Schlauchverlängerung, z. B. MB-
Intrac-System für Paket „A“ + „B“
2 zusätzliche Stützräder für Pick-up
Prallblech
Auflaufbremse mit Rückfahrautomatik
Automatisch gelenkte Tandemachse
Bereifung 15.0/55 - 17/10 ply

Praktischer Einsatz beim Laden



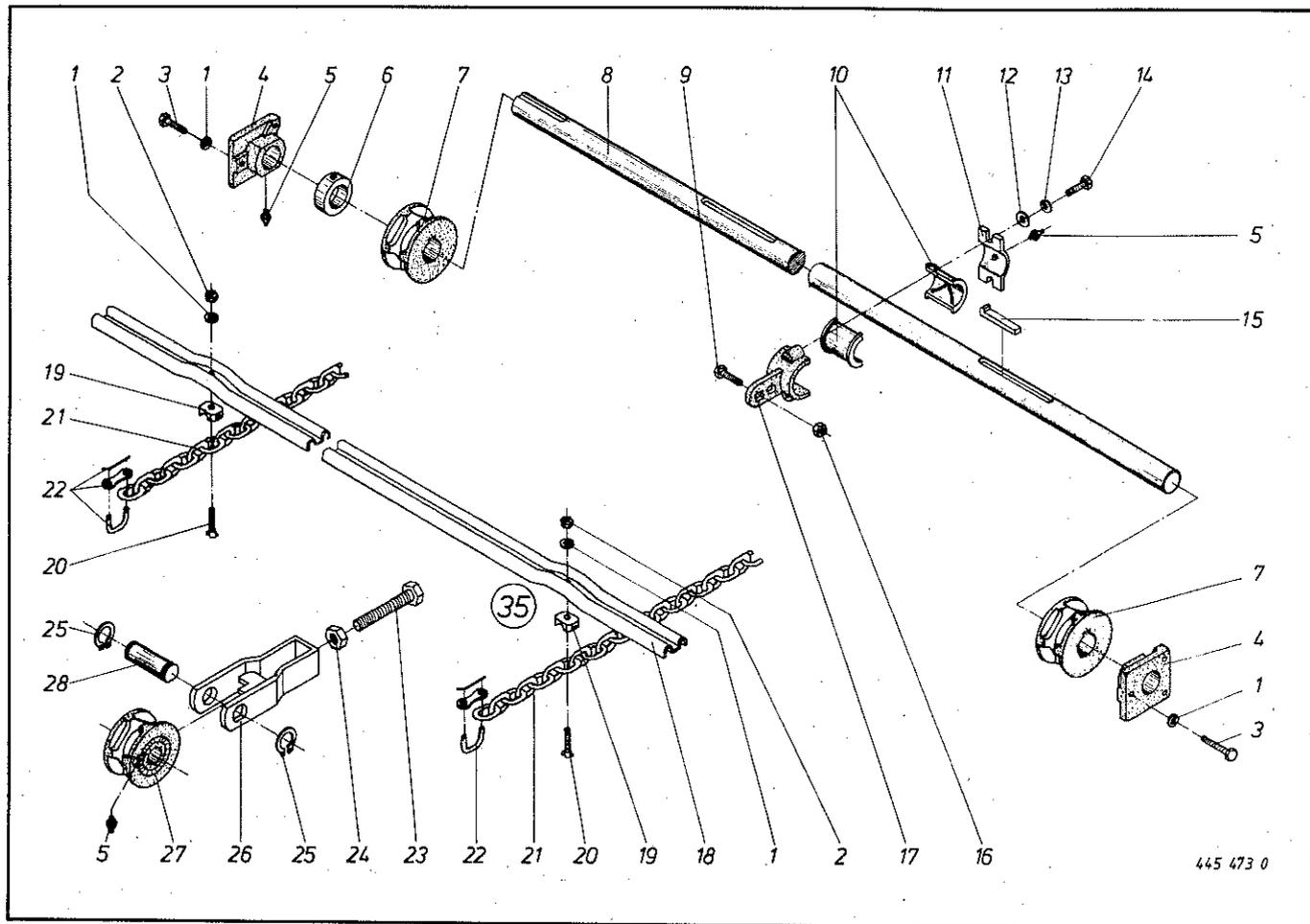
1. Das Schwad sollte gleichmäßig, locker und nicht zu stark sein.
2. Vorschub mittels Handpumpe auf „Aus“ stellen. Über die obere Vorderwand (1) und Seil (2) schaltet sich beim Laden der Vorschub ein. Bei nassem Ladegut muß der Vorschub von Hand reguliert werden.
3. Befindet sich die Vorderwand in der obersten Stellung und der Vorschub schiebt nicht mehr nach hinten, muß der Ladevorgang **sofort** beendet werden.
4. Nach Beendigung des Ladevorganges Förderaggregat weiterlaufen lassen, bis der Förderkanal geleert ist. Danach Zapfwelle abschalten und Pick-up hydraulisch ausheben.
5. Bei Störungen kann Ladeaggregat mit mitgeliefertem Mehrzweckschlüssel zurückgedreht werden.
6. Mit der Stellschraube (5) wird die Auflage der Rückwand in der Höhe verstellt, damit die Schiebolzen (6) passend zu den Fanglöchern stehen, womit ein einwandfreies Schließen der Rückwand gewährleistet ist.





HSL 2502/3				HSL 3502/3				HSL 4502/3			
Abb. Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb. Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb. Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung
Ill. Part.-No.	Part.-No.	Part.-No.	Description	Ill. Part.-No.	Part.-No.	Part.-No.	Description	Ill. Part.-No.	Part.-No.	Part.-No.	Description
Des. No. à com.	No. à com.	No. à com.	Designation	Des. No. à com.	No. à com.	No. à com.	Designation	Des. No. à com.	No. à com.	No. à com.	Designation
1	441 012 0	441 312 0	Bodenbrett	9	201 008 0	345 185 1	Kratzbodenschiene	11	908 721 0	908 721 0	Skt.-Mutter NM 20
2	441 013 0	441 313 0	Bodenbrett	10	900 688 0	900 688 0	Skt.-Schraube M 20 x 50 (ohne Zwischenlage)	12	218 088 0	218 088 0	Achszwischenlage
3	441 305 0	441 314 0	Bodenbrett		901 512 0	901 512 0	Skt.-Schraube M 20 x 110 (mit Zwischenlage)	13	Type, Bauj.	Maschinen-Nr.	ang. Rahmen
4	345 631 2	345 631 2	Endblech seitlich					14	340 819 2	340 819 2	Förderblech unten
5	345 630 2	345 630 2	Endblech mittig					15	441 016 0	441 316 0	Bodenbrett
6	904 714 0	904 714 0	Flachrundschraube M 6 x 35					16	441 015 0	441 315 0	Bodenbrett
7	910 351 0	910 351 0	Scheibe 6,6 x 22 x 2					17	923 504 0	923 504 0	Bremsseil
8	908 008 0	908 008 0	Skt.-Mutter M 6	20	441 329 0	441 330 0	Holzboden kpl.				

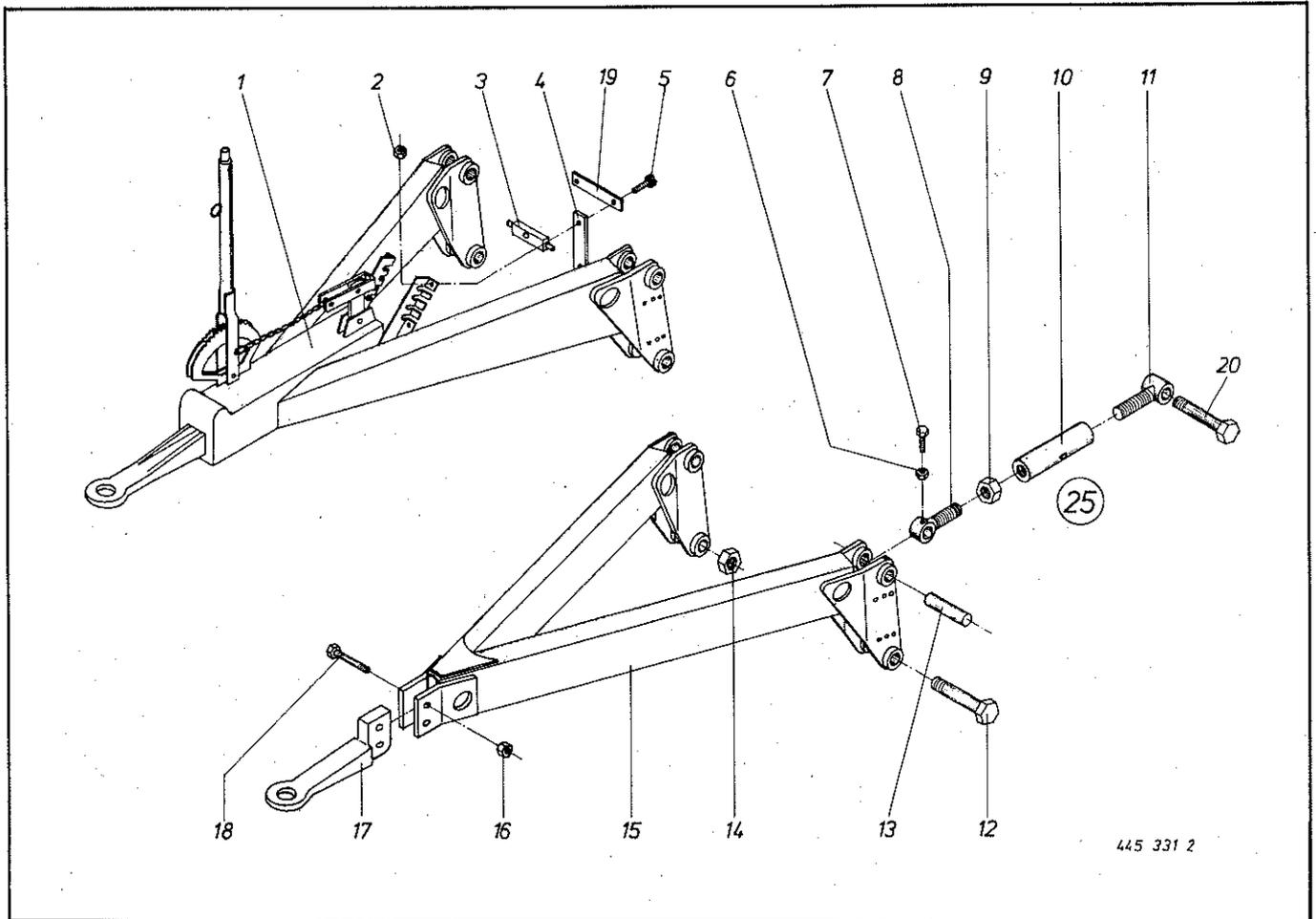
Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 473 0

HSL 2502/3			HSL 3502/3			HSL 4502/3		
Abb. Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb. Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb. Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung
III. Part-No.	Part-No.	Description	III. Part-No.	Part-No.	Description	III. Part-No.	Part-No.	Description
Des. No. à com.	No. à com.	Designation	Des. No. à com.	No. à com.	Designation	Des. No. à com.	No. à com.	Designation
1 910 011 0	910 011 0	Federring B 10	16 908 711 0	908 711 0	Skt-Mutter NM 12	17 345 626 3	345 626 3	Stützlagerhalter
2 909 601 0	909 601 0	Skt.-Mutter M 10/SW 15	17 345 626 3	345 626 3	Stützlagerhalter	18 202 124 0	202 124 0	Kratzbodenleiste
3 900 279 0	900 279 0	Skt-Schraube M 10 x 25	18 202 124 0	202 124 0	Kratzbodenleiste	19 200 583 0	200 583 0	Distanzstück
4 030 039 3	030 039 3	Kratzbodenlager	19 200 583 0	200 583 0	Distanzstück	20 905 303 0	905 303 0	Flachrundschrabe
5 919 003 0	919 003 0	Schmiernippel H 1/S	20 905 303 0	905 303 0	Flachrundschrabe	21 922 579 0	922 582 0	Kratzbodenkette (245, 303 + 355 Glieder, nur paarweise liefern)
6 911 322 0	911 322 0	Stellring A 40 x 63 x 18	21 922 579 0	922 581 0	Kratzbodenkette (245, 303 + 355 Glieder, nur paarweise liefern)	22 922 604 0	922 604 0	Verbindungsglied
7 200 576 1	200 576 1	Nußkettenrad	22 922 604 0	922 604 0	Verbindungsglied	23 900 349 0	900 349 0	Skt-Schraube M 16 x 110
8 345 202 0	345 202 0	Kratzbodenwelle 1995 lang	23 900 349 0	900 349 0	Skt-Schraube M 16 x 110	24 908 020 0	908 020 0	Skt-Schraube M 16
9 900 298 0	900 298 0	Skt-Schraube M 12 x 30	24 908 020 0	908 020 0	Skt-Schraube M 16	25 911 535 0	911 535 0	Seegerring A 30 x 15
10 345 645 0	345 645 0	Halbschale	25 911 535 0	911 535 0	Seegerring A 30 x 15	26 200 589 0	200 589 0	Umlenkrollenhalter
11 345 653 1	345 653 1	Stützlagerhalter	26 200 589 0	200 589 0	Umlenkrollenhalter	27 200 577 1	200 577 1	Umlenkrolle
12 910 504 0	910 504 0	Scheibe 9 x 17 x 1,6	27 200 577 1	200 577 1	Umlenkrolle	28 200 592 0	200 592 0	Bolzen
13 910 010 0	910 010 0	Federring B'8	28 200 592 0	200 592 0	Bolzen	29 202 123 0	341 142 0	Kratzb. kpl. (Abb. 1, 2, 18-22)
14 901 042 0	901 042 0	Skt-Schraube M 8 x 35	29 202 123 0	341 142 0	Kratzb. kpl. (Abb. 1, 2, 18-22)			
15 915 544 0	915 544 0	Nasenkeil 10 x 8 x 55						

Bel Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



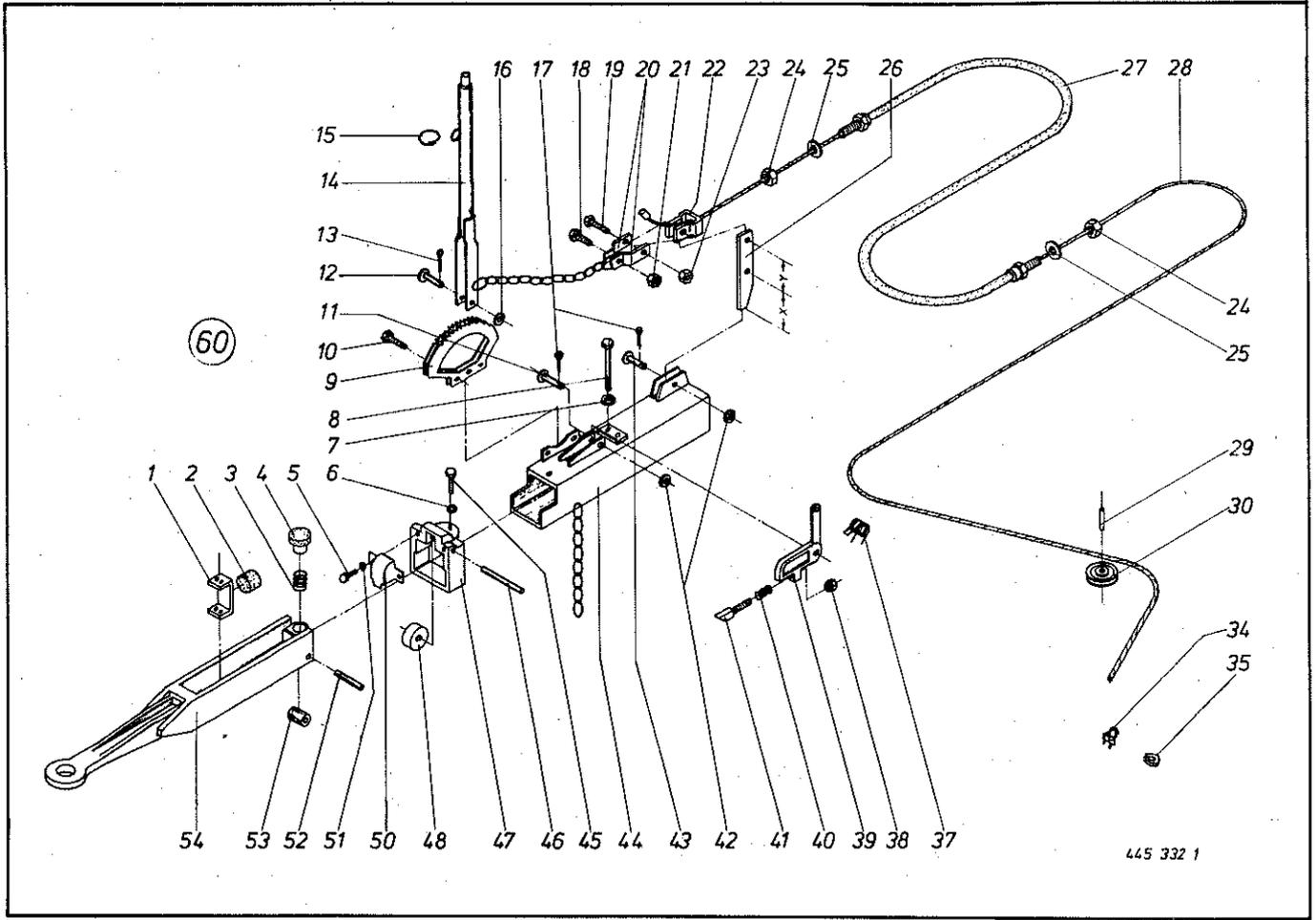
445 331 2

HSL 2502/3		HSL 3502/3		HSL 3502/3 T		HSL 4502/3 T	
Abb.Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb.Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung
Ill. Part-No.	Part-No.	Part-No.	Description	Ill. Part-No.	Part-No.	Part-No.	Description
Des.No. à com.	No. à com.	No. à com.	Designation	Des.No. à com.	No. à com.	No. à com.	Designation
1	339 904 2	339 904 2	Auflaufzuggabel AVE 80	12	901 697 0	901 697 0	Skt.-Schraube
	339 906 1	339 906 1	Auflaufzuggabel AER 80 C				M 30x190 G.-lg. 50
		339 905 1	Auflaufzuggabel AVE H 80	13	339 885 0	339 885 0	Lagerbolzen
		339 907 1	Auflaufzuggabel AER H 80 C	14	908 730 0	908 730 0	Skt.-Mutter NM 30
2	908 706 0	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	15	339 859 1	339 859 1	Zuggabel Obenanhangung
3	339 918 1	339 918 1	Bowdenzughalter		339 859 1	339 859 1	Zuggabel Hitchanhangung
4	339 919 1	339 919 1	Lasche	16	908 721 0	908 721 0	Skt.-Mutter NM 20
5	900 257 0	900 257 0	Skt.-Schraube M 8x20	17	200 358 0	200 358 0	Zugöse
6	908 512 0	908 512 0	Skt.-Mutter BM 10				(Obenanhangung 3 Loch)
7	902 434 0	902 434 0	Skt.-Schraube BM 10x30		345 409 0	345 409 0	Zugöse
8	339 883 0	339 883 0	Verstellspindel rechts				(Hitchanhangung 2 Loch)
9	908 540 0	908 540 0	Skt.-Mutter BM 30	18	901 675 0	901 675 0	Skt.-Schraube M 20 x 80/33
10	339 884 0	339 884 0	Spannschloßmutter	19	340 527 0	340 527 0	Lasche
11	339 882 0	339 882 0	Verstellspindel links	20	905 301 0	905 301 0	Skt.-Schraube
				25	339 881 0	339 881 0	M 30 x 170 G.-lg. 40
							Spannschloß kpl. (Abb. 6-11)

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.

In case of orders state model, year of construction and part number.

Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 332 1

Abb. Ill. Dessin	Best.-Nr. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. Ill. Dessin	Best.-Nr. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	953 608 0	Druckprofil	29	912 774 0	Spannhülse 13 x 40
2	953 612 0	Anzugsdämpfer	30	003 041 1	Seilrolle
3	953 615 0	Reibungsfeder	34	917 604 0	Seilklemme 8
4	953 618 0	Druckstück	35	917 508 0	Kausche A 8
5	900 257 0	Skt.-Schraube M 8 x 20	37	953 651 0	Schenkelfeder
6	910 011 0	Federring B 10	38	908 010 0	Stk.-Mutter M 8
7	910 012 0	Federring B 12	39	953 648 0	Rückfahrsperr
8	901 094 0	Skt.-Schraube M 12 x 130	40	953 654 0	Druckfeder
9	953 626 0	Zahnsegment	41	953 657 0	Schnäpper
10	900 259 0	Skt.-Schraube M 8 x 25	42	910 317 0	Scheibe B 17
11	953 632 0	Bolzen 16 x 55	43	953 631 0	Bolzen 16 x 40
12	953 630 0	Bolzen 12 x 40	44	953 661 0	Gehäuse
13	912 063 0	Splint 4 x 20	45	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20
14	953 637 0	Handbremshebel kpl.	46	953 666 0	Bolzen für Laufrolle
15	953 635 0	Abreißring	47	953 622 0	Lagerstück
16	910 506 0	Scheibe 14	48	953 670 0	Laufrolle
17	912 087 0	Splint 5 x 32	50	953 680 0	Schutzkappe
18	900 261 0	Skt.-Schraube M 8 x 30	51	910 010 0	Federring B 8
19	901 082 0	Skt.-Schraube M 12 x 35	52	953 685 0	Bolzen für Stützrolle
20	340 526 0	Lasche	53	953 690 0	Stützrolle
21	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	54	953 603 0	Zugöse
22	340 789 1	U-Bügel	60	950 735 0	Auflaufvorrichtung AVE 80 (100/70) (Abb. 1-17, 26, 37-54)
23	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12			
24	908 220 0	Skt.- Mutter M 16 verz.			
25	910 317 0	Scheibe 17			
26	953 644 0	Umlenkhebel (x = 100; y = 70)			
27	340 898 1	Bowdenzug			
28	340 899 2	Bremmsseil 5500 lang			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

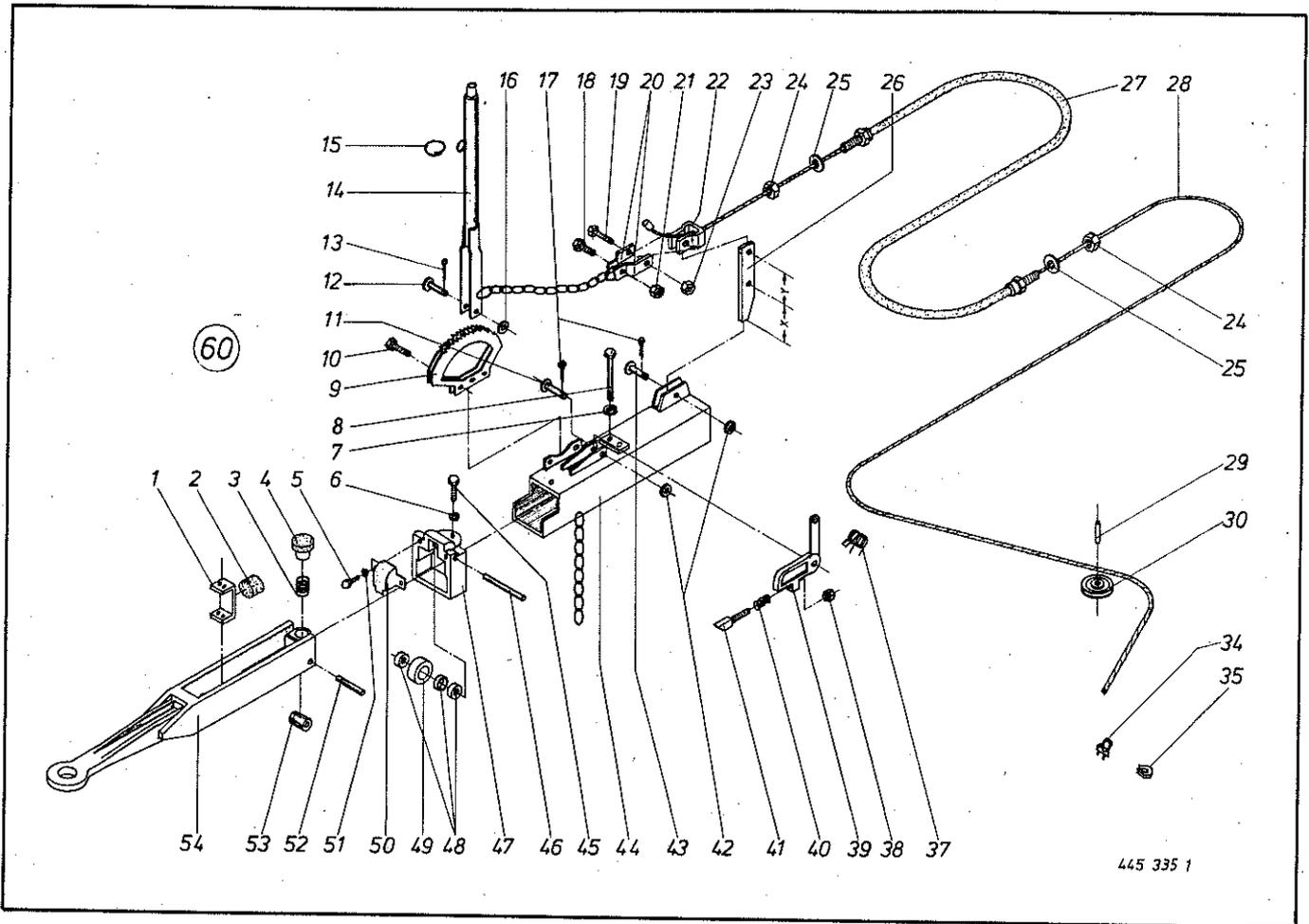
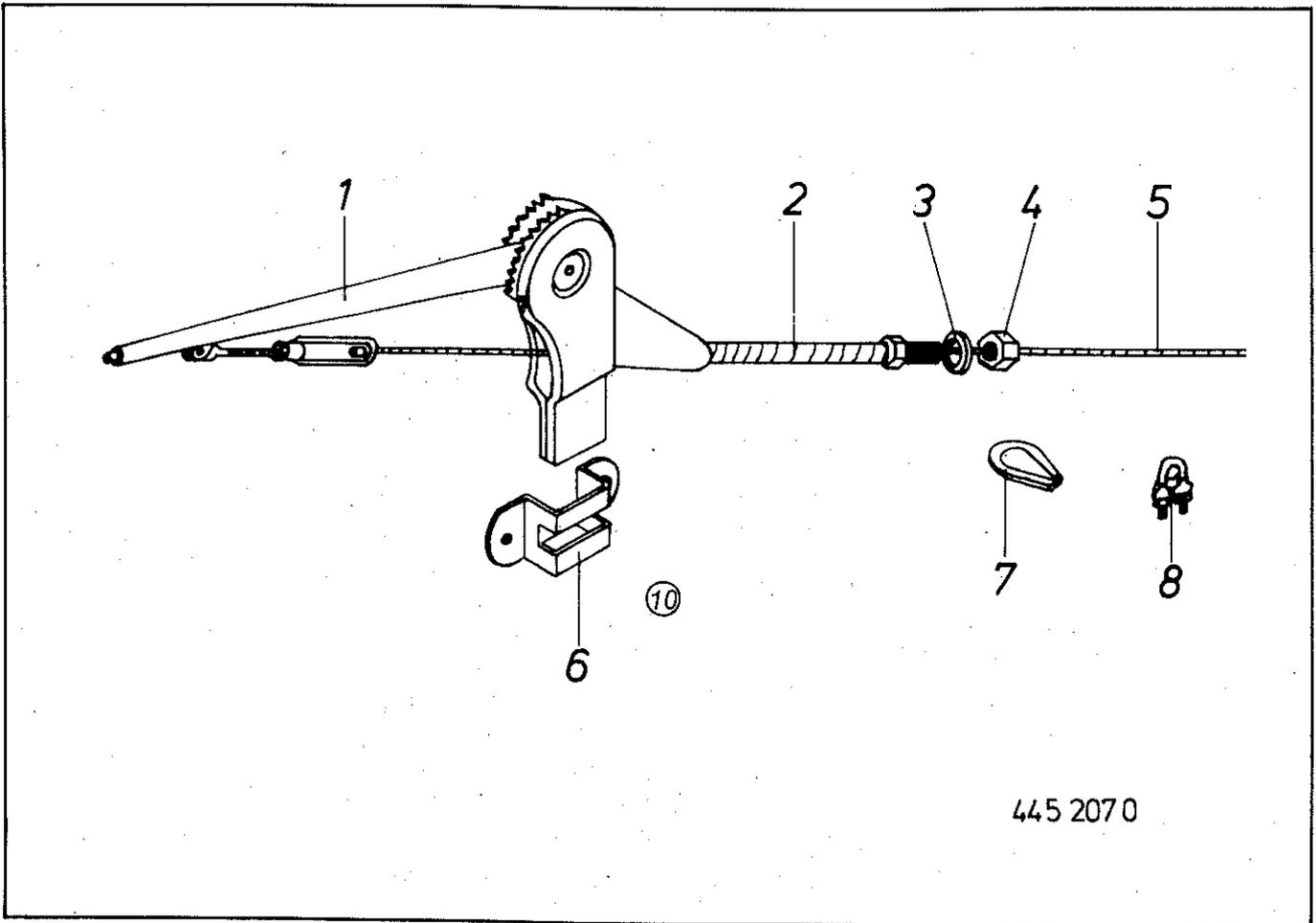


Abb. III. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description Designation
1	953 609 0	Druckprofil	29	912 774 0	Spannhülse 13 x 40
2	953 612 0	Anzugsdämpfer	30	003 041 1	Seilrolle
3	953 614 0	Reibungsfeder	34	917 604 0	Seilklemme 8
4	953 618 0	Druckstück	35	917 508 0	Krausche A 8
5	900 257 0	Skt.-Schraube M 8 x 20	37	953 651 0	Schenkelfeder
6	910 011 0	Federring B 10	38	908 010 0	Skt.-Mutter M 8
7	910 012 0	Federring B 12	39	953 648 0	Rückfahrsperr
8	901 094 0	Skt.-Schraube M 12 x 130	40	953 654 0	Druckfeder
9	953 626 0	Zahnsegment	41	953 657 0	Schnäpper
10	900 259 0	Skt.-Schraube M 8 x 25	42	910 317 0	Scheibe B 17
11	953 632 0	Bolzen 16 x 55	43	953 631 0	Bolzen 16 x 40
12	953 630 0	Bolzen 12 x 40	44	953 662 0	Gehäuse Ausf. F
13	912 063 0	Splint 4 x 20	45	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20
14	953 637 0	Handhebel kpl.	46	953 667 0	Bolzen für Laufrolle
15	953 635 0	Abreibring	47	953 623 0	Lagerstück
16	910 506 0	Scheibe 14 x 24 x 2,5	48	953 674 0	Laufrollenlager mit Distanzring
17	912 087 0	Splint 5 x 32	49	953 671 0	Laufrolle
18	900 261 0	Skt.-Schraube M 8 x 30	50	953 681 0	Schutzkappe
19	901 082 0	Skt.-Schraube M 12 x 55	51	910 010 0	Federring B 8
20	340 526 0	Lasche	52	953 686 0	Bolzen für Stützrolle
21	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	53	953 691 0	Stützrolle
22	340 789 1	U-Bügel	54	953 604 0	Zugöse
23	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	60	950 727 0	Auflaufvorrichtung kpl. (Abb. 1-17, 26, 37-54)
24	908 220 0	Skt.-Mutter M 16 verz.			
25	910 317 0	Scheibe 17			
26	953 647 0	Umlenkhebel x = 100, y = 105			
27	340 898 1	Bowdenzug			
28	340 899 2	Bremmsseil 5500 lang			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 207 0

Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	953 710 0	Handhebel mit Spannschloß T64/C-01 + 07-11	5	953 718 0	Bowdenzugseil Ø 5 x 8000 lg.
2	953 723 0	Bowdenzughülle 4600 lang	6	953 715 0	Einstecktasche T64/C-15
3	910 013 0	Federring B 14 DIN 127	7	917 505 0	Seilkausche A5 DIN 6899
4	908 519 0	Skt.-Mutter BM 14x1,5	8	917 603 0	Seilklemme 6,5 DIN 741
			10	345 681 0	Handbremse kpl.

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

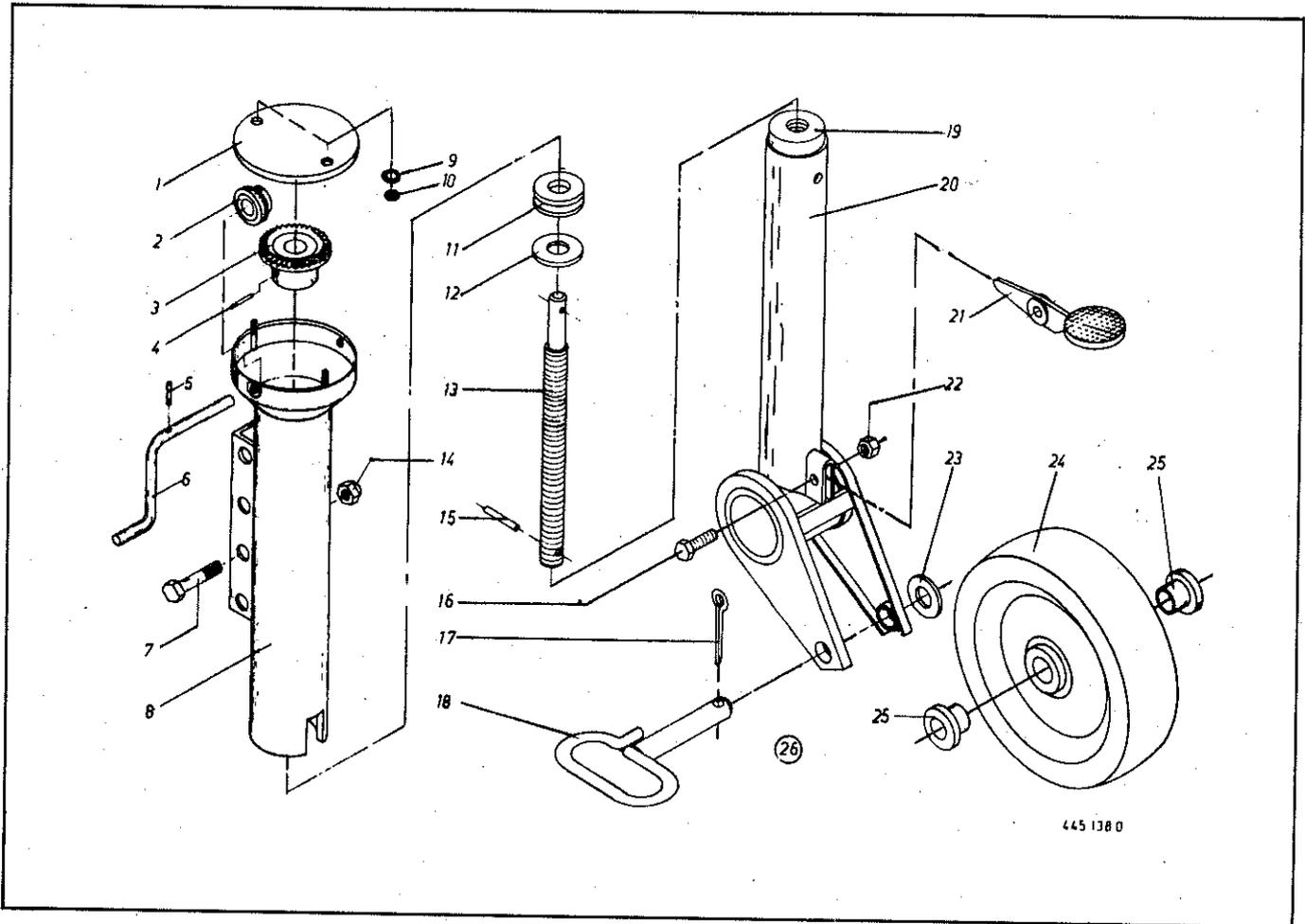


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	954 054 0	Deckel	13	954 040 0	Spindel (Tr. 32 x 6)
2	954 055 0	Kegelrad	14	908 721 0	Skt.-Mutter NM 20
3	954 056 0	Kegelrad	15	912 583 0	Spannhülse Ø 4 x 32
4	912 674 0	Spannhülse 8 x 40	16	901 043 0	Skt.-Schraube M 8 x 40
	912 616 0	Spannhülse 5 x 40	17	912 091 0	Splint Ø 5 x 50
5	912 638 0	Spannhülse 6 x 24	18	954 034 0	Radbolzen, kpl.
	912 561 0	Spannhülse 3,5 x 24	19	954 044 0	Einschweißmutter
6	954 057 0	Handkurbel Ø 16	20	954 067 0	Innenrohr mit Gabel
7	901 210 0	Skt.-Schraube 20 x 110	21	954 041 0	Betätigungshebel
8	954 068 0	Außenrohr kpl.	22	908 510 0	Skt.-Mutter BM 8
9	910 010 0	Federring B 8	23	954 048 0	Scheibe Ø 50/31 x 1
10	908 010 0	Skt.-Mutter M 8	24	954 029 0	Stahlblechrad, kpl. Ø 400 x 100
11	933 504 0	Axiallager 51104	25	954 032 0	Kunststoffbuchse
12	954 047 0	Scheibe Ø 35/20 x 5	26	954 008 1	Stützrad kpl. Ø 400 x 100

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
In case of orders state model, year of construction and part number.
Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

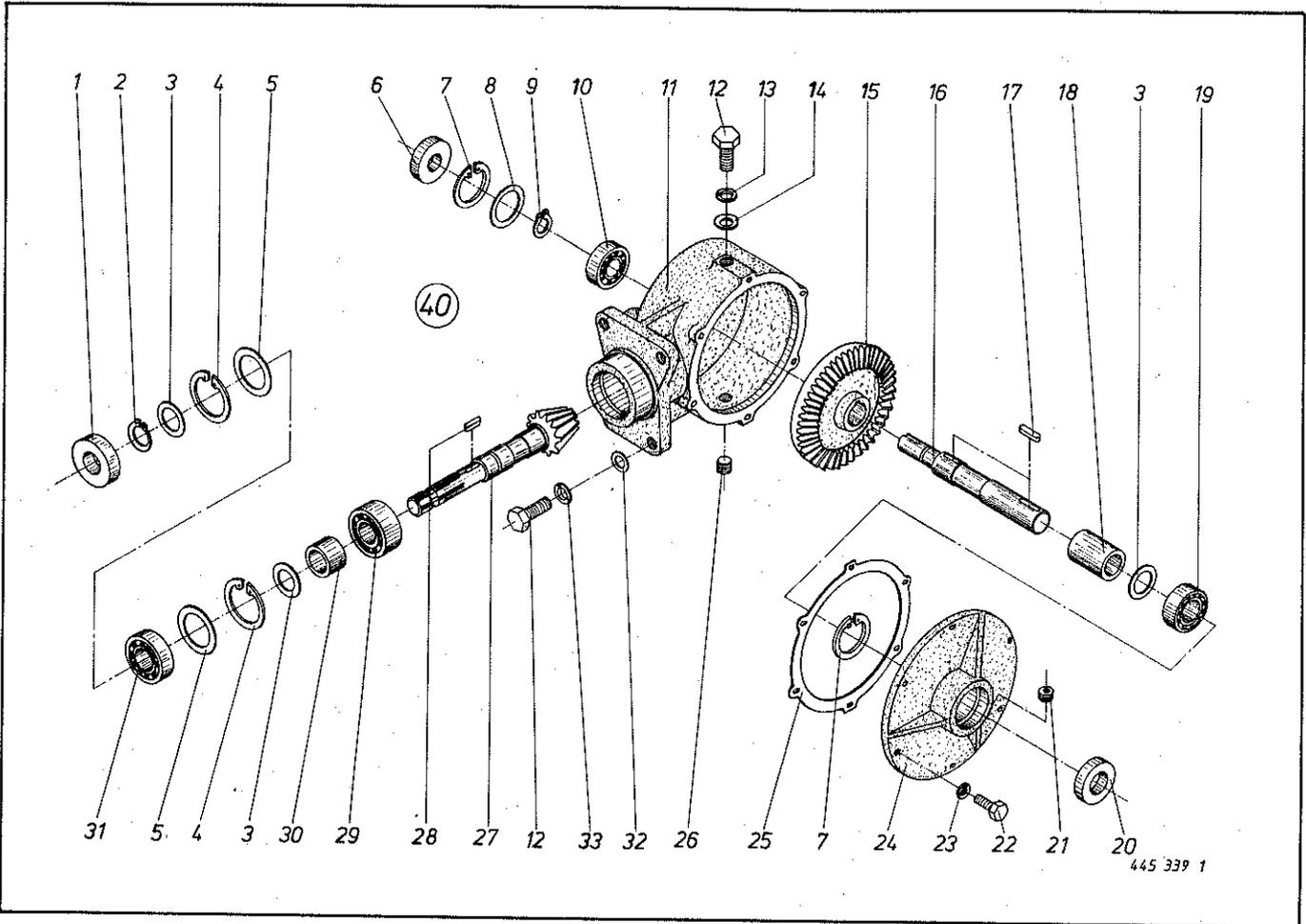


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	936 365 0	Simmerring 40-90-12 B 2	14	910 511 0	Scheibe 18 x 30 x 3
2	911 545 0	Seegerring A 40 x 1,75	15	345 207 0	Tellerrad 38 Zähne
3	910 888 0	Paßscheibe 40 x 50 x 0,1	16	339 516 2	Antriebswelle
	910 889 0	Paßscheibe 40 x 50 x 0,3	17	915 356 0	Paßfeder A 12 x 8 x 56
	910 890 0	Paßscheibe 40 x 50 x 0,5	18	345 209 0	Distanzrohr 48,3 x 41,8 x 64
4	911 680 0	Seegerring I 90 x 3	19	930 138 0	Rillenkugellager 6208
5	910 970 0	Paßscheibe 70 x 90 x 0,1	20	936 362 0	Simmerring 40-80-13 B 2
	910 972 0	Paßscheibe 70 x 90 x 0,3	21	906 041 0	Verschlußschraube M 20 x 1,5
	910 973 0	Paßscheibe 70 x 90 x 0,5	22	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20
	910 974 0	Paßscheibe 70 x 90 x 1	23	910 011 0	Federring B 10
6	936 339 0	Simmerring 35-80-13 B 2	24	345 002 1	Getriebedeckel
7	911 673 0	Seegerring I 80 x 2,5	25	345 210 0	Getriebedichtung
8	910 960 0	Paßscheibe 63 x 80 x 0,1	26	906 040 0	Verschlußschraube M 18 x 1,5
	910 962 0	Paßscheibe 63 x 80 x 0,3	27	345 205 0	Kegelritzel 12 Zähne
	910 963 0	Paßscheibe 63 x 80 x 0,5	28	200 107 0	Paßfeder A 10 x 8 x 40
	910 964 0	Paßscheibe 63 x 80 x 1	29	931 951 0	Pendelrollenlager 22308 C 3
9	911 541 0	Seegerring A 35 x 1,5	30	345 206 0	Distanzrohr 48,3 x 41,8 x 24
10	930 167 0	Rillenkugellager 6307	31	930 168 0	Rillenkugellager 6308
11	345 001 6	Getriebegehäuse	32	910 821 0	Paßscheibe 16 x 35 x 0,3
12	900 335 0	Skt.-Schraube M 16 x 30		910 822 0	Paßscheibe 16 x 35 x 0,5
13	910 014 0	Federring B 16		910 714 0	Stützscheibe 16 x 22 x 1,5
			33	910 214 0	Kugelfederring C 16,5
			40	339 517 2	Getriebe kpl.
				926 105 0	1 l Getriebeöl SAE 90

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

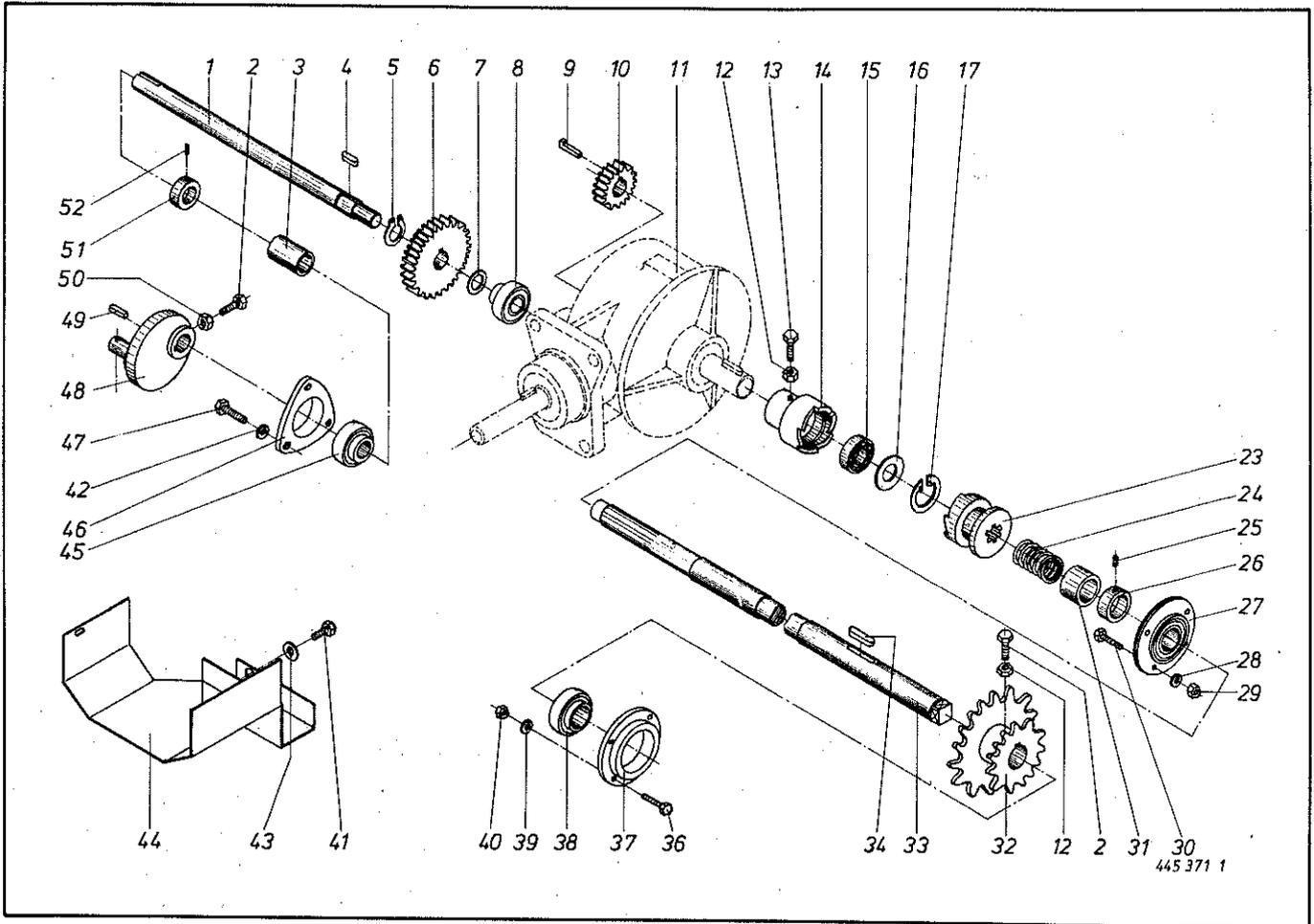


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	339 291 3	Antriebswelle 960 lang	29	908 215 0	Skt.-Mutter M 12
2	902 434 0	Skt.-Schraube BM 10 x 30	30	900 300 0	Skt.-Schraube M 12 x 40
3	340 470 0	Distanzrohr 36 x 42 x 100	31	340 866 0	Distanzrohr 51 x 57 x 85
4	915 117 0	Paßfeder B 10 x 8 x 36	32	345 226 2	Doppelkettenrad
5	911 541 0	Seegerring A 35 x 1,5	33	340-764-1	Antriebswelle <i>341 1350</i>
6	346 024 0	Stirnrad, 31 Zähne	34	915 182 0	Paßfeder A 12 x 8 x 100
7	910 864 0	Scheibe 30 x 42 x 1	36	900 284 0	Skt.-Schraube M 14 x 50
8	934 612 0	Kugellager AS 206	37	934 029 0	Flanschlager kpl. (mit Abb. 38)
9	915 542 0	Nasenkeil 10 x 8 x 40	38	934 609 0	Kugellager AEL 209
10	346 019 1	Stirnrad, 17 Zähne	39	910 013 0	Federring B 14
11	339 517 2	Getriebe kpl. (siehe Tafel 8, Abb. 40)	40	908 018 0	Skt.-Mutter M 14
12	908 512 0	Skt.-Mutter M 10	41	900 632 0	Skt.-Schraube M 10 x 16 verz.
13	902 433 0	Skt.-Schraube BM 10 x 25	42	910 011 0	Federring B 10
14	345 211 1	Kupplung	43	910 606 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5
15	931 516 0	Kugellager 1206	44	340 425 3	Schutz
16	937 006 0	Nilosring 1206 JV	45	934 617 0	Kugellager AEL 207
17	911 659 0	Sicherungsring J 62 x 2	46	934 130 0	Flanschlager kpl. (mit Abb. 45)
23	340 759 0	Schaltkupplung	47	900 281 0	Skt.-Schraube M 10 x 30
24	340 760 0	Druckfeder	48	340 888 0	Exzentrerscheibe
25	905 931 0	Gewindestift M 10 x 8	49	915 446 0	Treibkeil 10 x 8 x 40
26	911 324 0	Stellring kpl. (m. Abb. 25)	51	911 320 0	Stellring A 35
27	934 019 0	Flanschlager AELPF 209	52	905 922 0	Gewindestift M 8 x 10
28	910 012 0	Federring B 12			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.

In case of orders state model, year of construction and part number.

Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

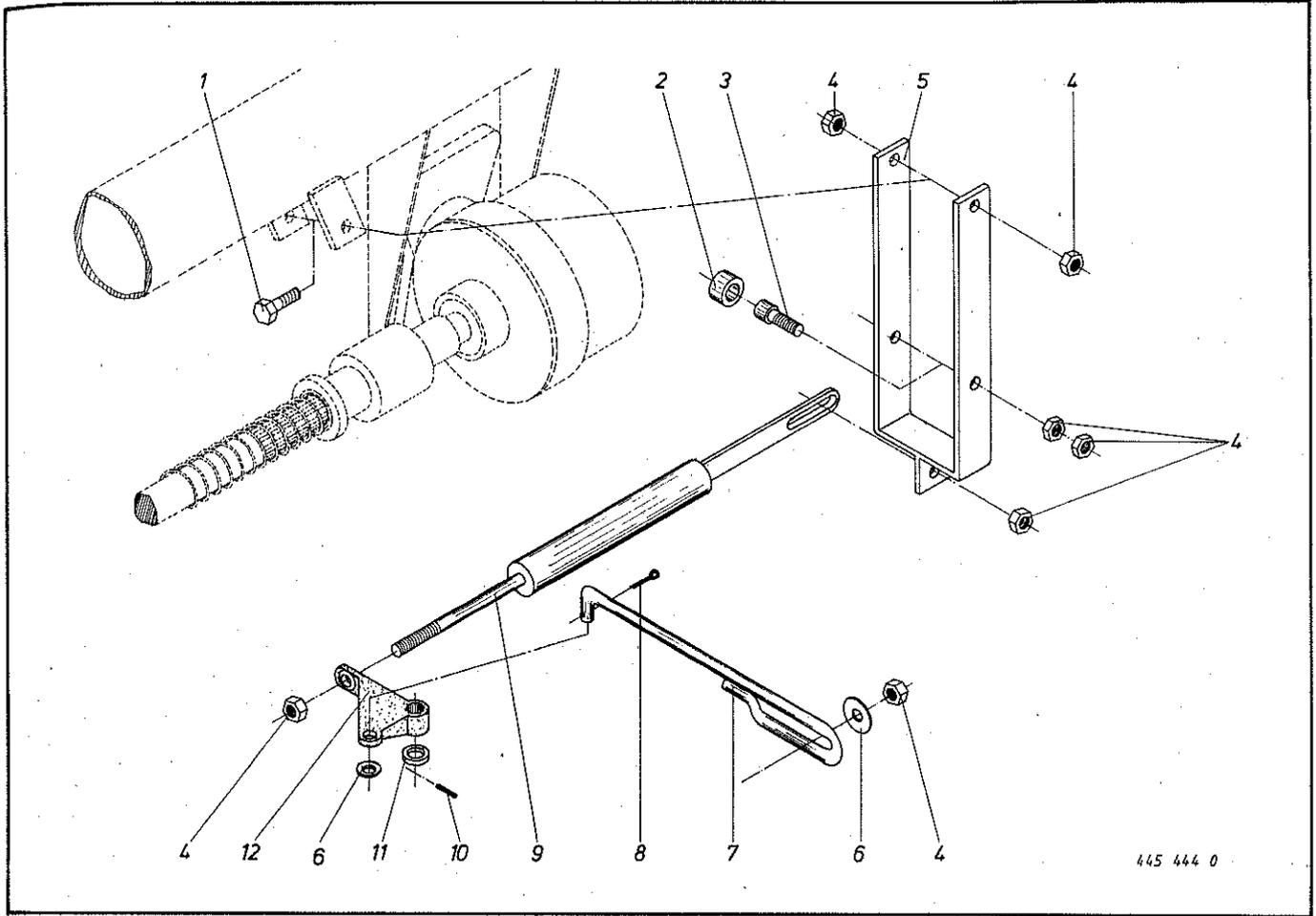
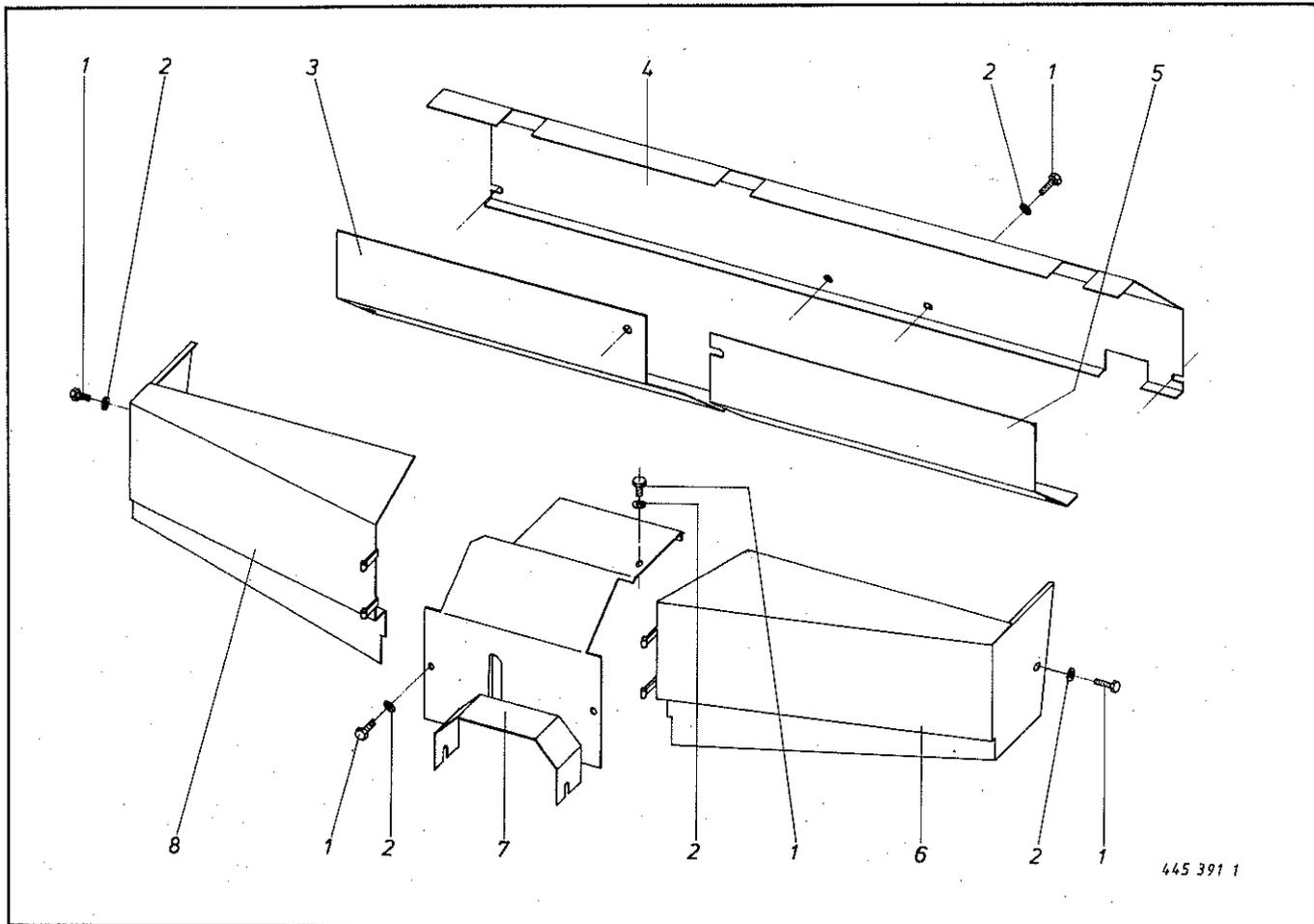


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-no. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-no. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	900 298 0	Skt.-Schraube M 12 x 30	8	912 067 0	Splint 4 x 32
2	280 149 2	Laufrolle	9	340 868 1	Schaltstange, gefedert
3	903 137 0	Zylinderschraube M 12 x 25	10	912 644 0	Spannhülse 6 x 40
4	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	11	910 512 0	Scheibe 22 x 37 x 3
5	341 041 0	Schalbügel	12	340 867 1	Schalthebel
6	910 641 0	Scheibe 13 x 36 x 2,5			
7	340 914 1	Schaltstange			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 391 1

Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	900 632 0	Skt.-Schraube M 10 x 16 verz.	5	339 638 3	Schutz, links
2	910 606 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5	6	339 632 2	Schutzkasten
3	339 639 3	Schutz, rechts	7	339 664 5	Schutz
4	339 306 4	Abdeckblech	8	339 631 1	Schutzkasten

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

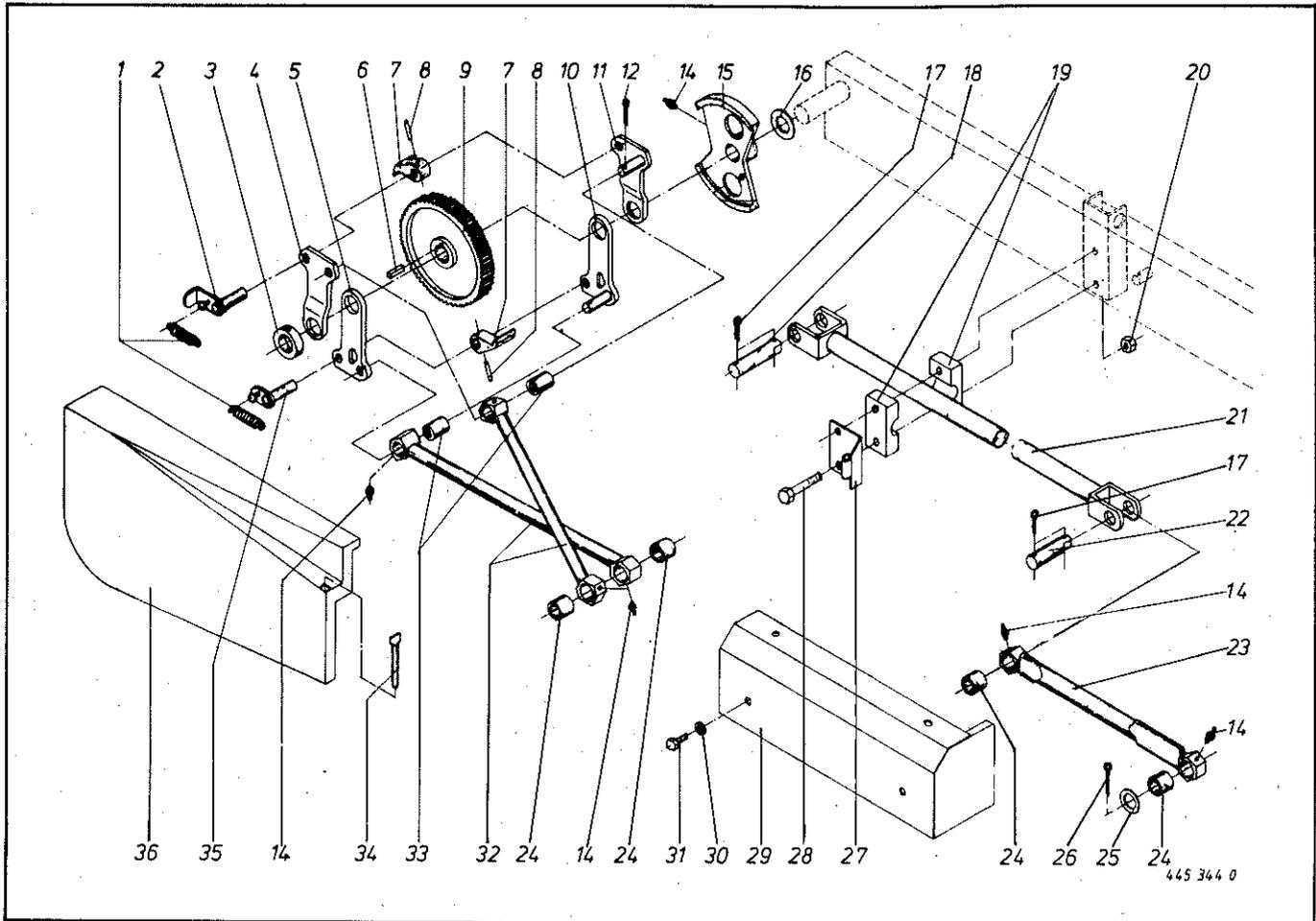


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	003 028 0	Zugfeder	21	339 552 0	Vorschubstange 3020 lang (HSL 2502/3)
2	345 528 1	Lagerbolzen		339 279 0	Vorschubstange 3920 lang (HSL 3502/3)
3	911 322 0	Stellring A 40 x 63 x 18		339 554 0	Vorschubstange 4715 lang (HSL 4502/3)
4	345 907 0	Lasche oben außen	22	340 065 0	Bolzen 70 lang
5	341 138 0	Lasche unten außen	23	340 020 0	Vorschubstange vorne kpl. (mit Abb. 14 + 24)
6	915 155 0	Paßfeder B 12 x 8 x 35	24	441 029 0	Lagerbuchse 30 x 36 x 30
7	341 121 0	Vorschubklinke	25	910 655 0	Scheibe 30 x 60 x 3,5
8	912 643 0	Spannhülse 6 x 36	26	912 090 0	Splint 5 x 45
9	202 023 0	Schnäpperrad	27	339 712 0	Schutzkastenhalter
10	345 904 0	Lasche unten innen	28	901 087 0	Skt.-Schraube M 12 x 80
11	345 906 0	Lasche innen oben	29	339 659 5	Schutzkasten
12	912 087 0	Splint 5 x 32	30	910 606 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5 verz.
14	919 003 0	Schmiernippel 8 x 1	31	900 632 0	Skt.-Schraube M 10 x 16
15	345 523 1	Regulierscheibe	32	340 026 1	Vorschubstoßel kpl. (m. Abb. 14, 24 + 33)
16	910 661 0	Scheibe 41 x 56 x 4	33	441 028 0	Lagerbuchse 20 x 26 x 35
17	912 108 0	Splint 6,3 x 50	34	339 730 0	Scharnierbolzen
18	340 066 0	Bolzen 100 lang	35	345 529 1	Lagerbolzen
19	142 092 0	Gleitlager (Paar)	36	341 125 1	Schutzkasten
20	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

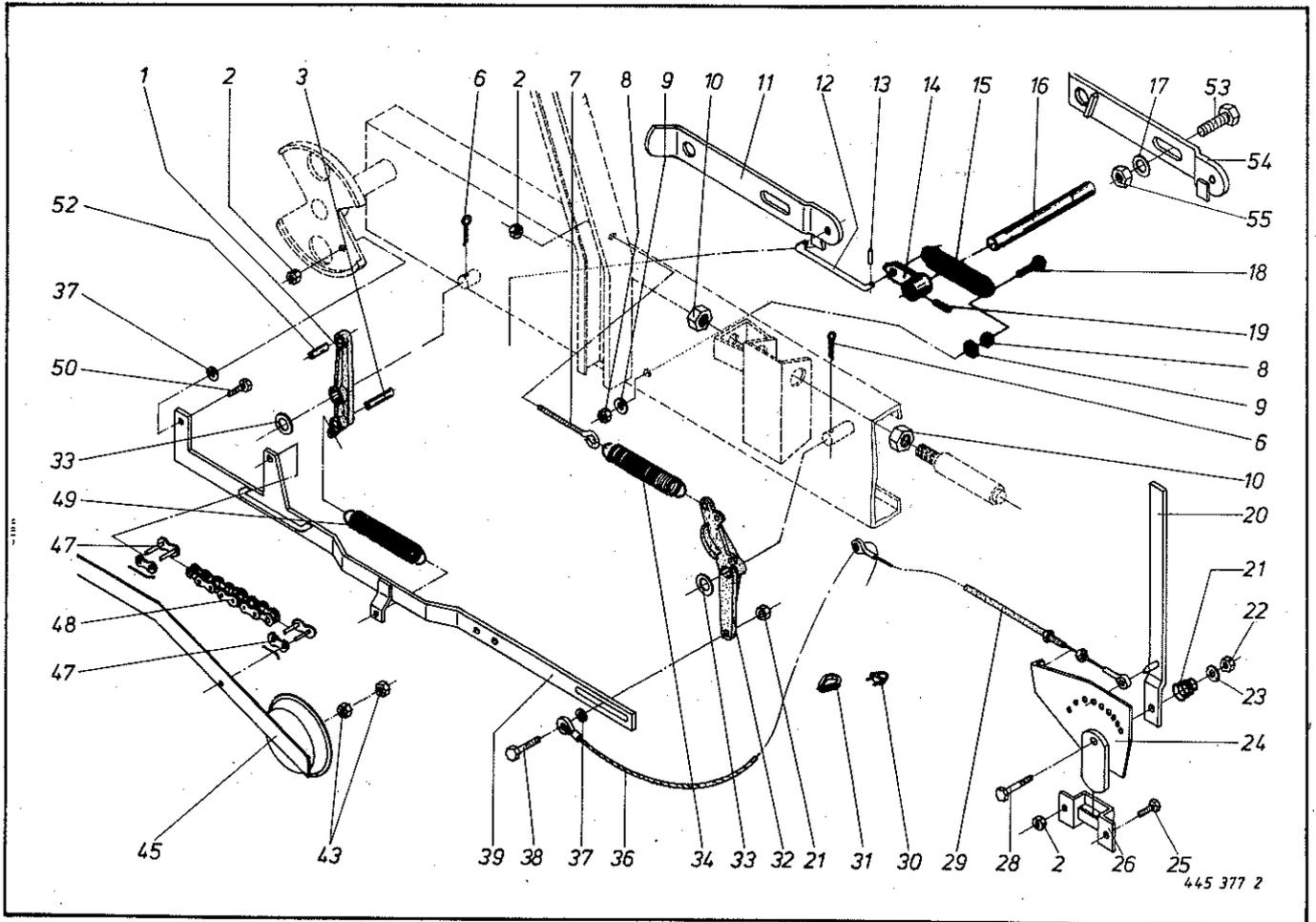


Abb. Ill. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description	Abb. Ill. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description
1	339 840 1	Hebel	28	901 068 0	Skt.-Schraube M 10 x 80
2	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	29	926 513 0	Bowdenzug kpl. 3460/4400
3	912 752 0	Spannhülse 12 x 80	30	917 602 0	Seilklemme 5
6	912 069 0	Splint 4 x 40	31	917 505 0	Seilkausche A 5
7	905 338 0	Ösenschraube M 10 x 110	32	339 828 1	Ausschalthebel
8	908 015 0	Skt.-Mutter M 12	33	910 512 0	Scheibe 22 x 37 x 3
9	910 641 0	Scheibe 13 x 36 x 2,5	34	345 478 0	Zugfeder
10	908 525 0	Skt.-Mutter B M 20	36	342 057 0	Stahlseil 5 x 4000
11	340 780 0	Führungsschiene, rechts	37	910 505 0	Scheibe 11 x 21 x 2
12	339 857 0	Schaltstange	38	900 282 0	Skt.-Schraube M 10 x 35
13	912 584 0	Spannhülse 4 x 30	39	340 775 1	Verstellstange
14	339 601 0	Schaltstück	43	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12
15	015 420 1	Zugfeder	45	340 952 0	Mengenverstellhebel
16	339 600 1	Schaltwelle	47	921 983 0	Kettenschloß 5/8"
17	910 511 0	Scheibe 18 x 30 x 3	48	921 901 0	Rollenkette 5/8" x 10 Rollen
18	901 080 0	Skt.-Schraube M 12 x 45	49	340 104 1	Zugfeder
19	912 673 0	Spannhülse 8 x 36	50	900 817 0	Skt.-Schraube M 10 x 25
20	345 709 1	Mengenverstellhebel	52	912 674 0	Spannhülse 8 x 40
21	015 242 0	Druckfeder	53	900 338 0	Skt.-Schraube M 16 x 45
22	908 512 0	Skt.-Mutter B M 10	54	340 781 0	Führungsschiene, links
23	910 638 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5	55	908 716 0	Skt.-Mutter NM 16
24	345 710 2	Verstellsegment			
25	900 281 0	Skt.-Schraube M 10 x 30			
26	953 715 0	Tasche			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

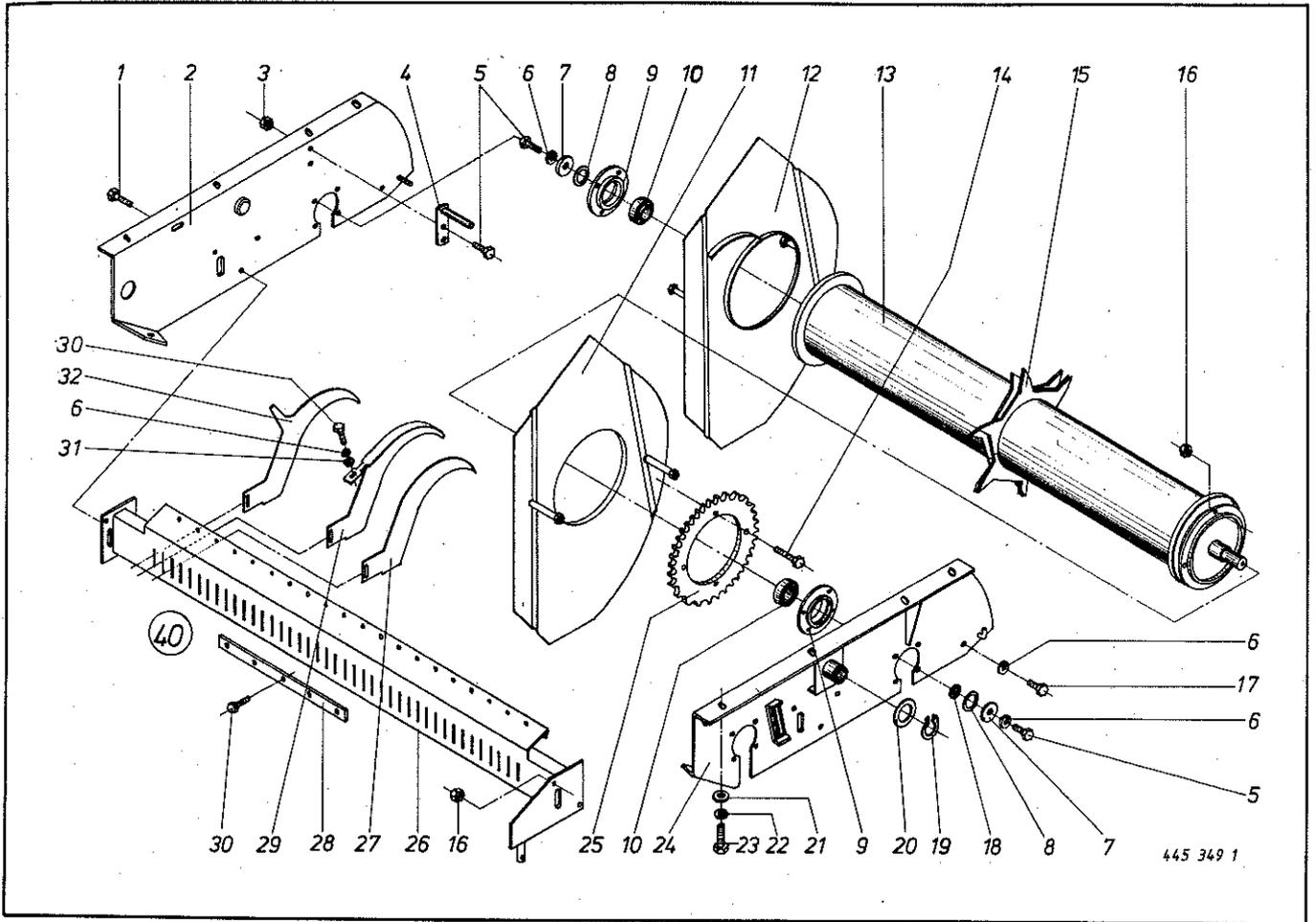


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	900 298 0	Skt.-Schraube M 12 x 30	17	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20
2	340 823 0	Seitenteil, rechts	18	911 133 0	Paßscheibe 35 x 45 x 0,5
3	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10		911 134 0	Paßscheibe 35 x 45 x 1
4	345 393 2	Stütze für Seitenwand	19	911 557 0	Seegerring A 55 x 2
5	900 279 0	Skt.-Schraube M 10 x 25	20	910 915 0	Scheibe 56 x 72 x 2
6	910 011 0	Federring B 10	21	910 511 0	Scheibe 18 x 30 x 3
7	910 639 0	Scheibe 11 x 55 x 5	22	910 014 0	Federring B 16
8	910 904 0	Paßscheibe 50 x 62 x 1	23	900 336 0	Skt.-Schraube M 16 x 35
	910 905 0	Paßscheibe 50 x 62 x 2	24	340 822 0	Seitenteil, links
9	934 029 0	Flanschlager kpl. UCFC 209 D 1	25	339 120 0	Kettenrad, 37 Zähne 1 1/4"
10	934 609 0	Rillenkugellager AEL 209	26	340 841 2	Abstreifer-Balken
11	340 832 0	Seitenwand, innen links	27	340 834 0	Abstreifer
12	340 831 1	Seitenwand, innen rechts	28	345 830 0	Feststellschiene
13	345 143 3	Schneidwalze kpl.	29	340 835 0	Abstreifer
14	900 300 0	Skt.-Schraube M 12 x 40	30	900 279 0	Skt.-Schraube M 10 x 25
15	345 139 1	lose Sternhälfte	31	910 505 0	Scheibe
16	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	32	340 833 0	Abstreifer
			40	341 102 0	Abstreiferbalken kpl. (Abb. 6 + 26 bis 32)

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

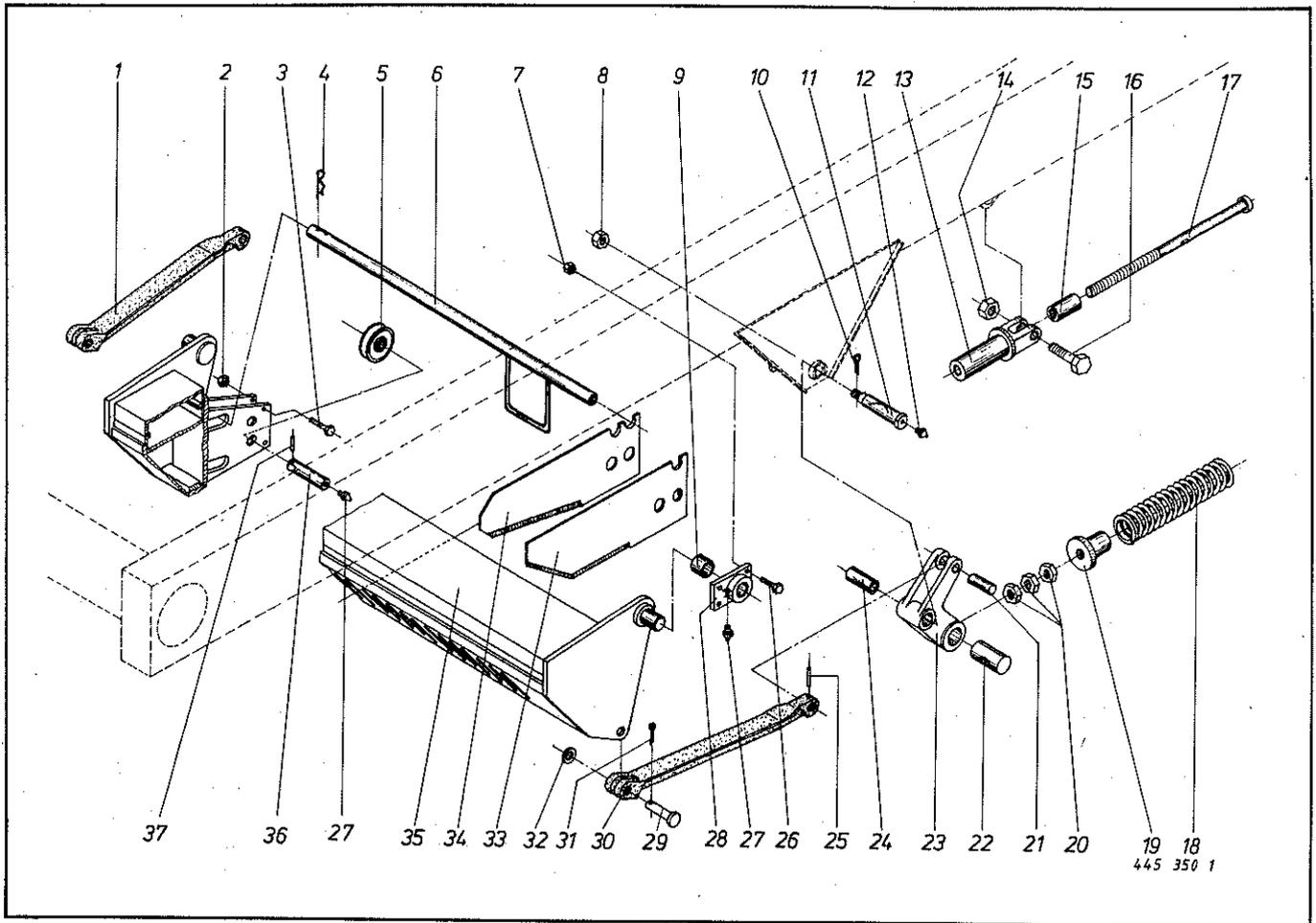


Abb. Ill. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. Ill. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	340 800 0	Hebel, rechts	18	339 179 1	Druckfeder
2	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	19	339 170 2	Federhalter
3	901 043 0	Skt.-Schraube M 8 x 40 verz.	20	908 525 0	Skt.-Mutter BM 20
4	917 104 0	Federstecker 4	21	340 801 0	Bolzen
5	250 094 0	Seilrolle	22	339 185 1	Gewindestück
6	339 790 0	Rohr für Messer	23	341 103 0	Hebelarm kpl. (mit Abb. 24)
7	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	24	339 174 0	Lagerbuchse
8	908 915 0	Kronenmutter M 16 x 1,5	25	912 674 0	Spannhülse 8 x 40
9	339 147 0	Lagerbuchse 35 x 42 x 30	26	900 281 0	Skt.-Schraube M 10 x 30
10	912 069 0	Splint 4 x 40	27	919 203 0	Schmiernippel 8 x 1
11	907 404 0	Federbolzen E1 24 x 120	28	339 148 1	Lager kpl. (mit Abb. 9 + 27)
12	919 004 0	Schmiernippel 10 x 1	29	916 084 0	Bolzen 20 x 55 x 50
13	339 169 0	Federhalter	30	340 799 0	Hebel, links
14	908 721 0	Skt.-Mutter NM 20	31	912 077 0	Splint 4,5 x 40
15	912 988 0	Spannhülse 32 x 60	32	910 512 0	Scheibe 22 x 37 x 3
16	901 203 0	Skt.-Schraube M 20 x 30	33	340 795 3	Zwischenmesser
17	339 173 0	Federführungsstange	34	339 176 2	Messer
			35	339 142 1	Messerhalter kpl.
			36	250 096 1	Bolzen
			37	912 613 0	Spannhülse 5 x 30

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.

In case of orders state model, year of construction and part number.

Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

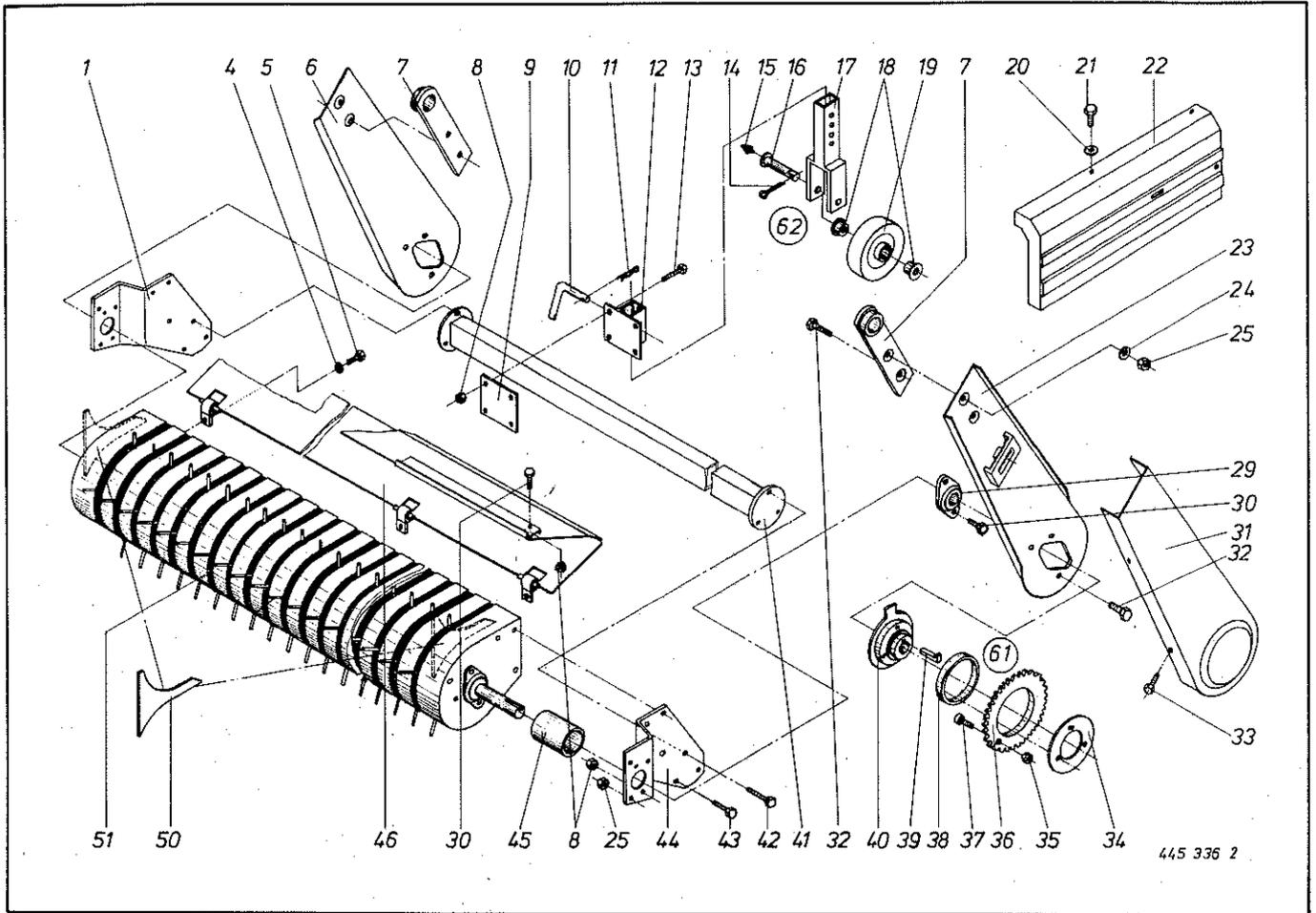
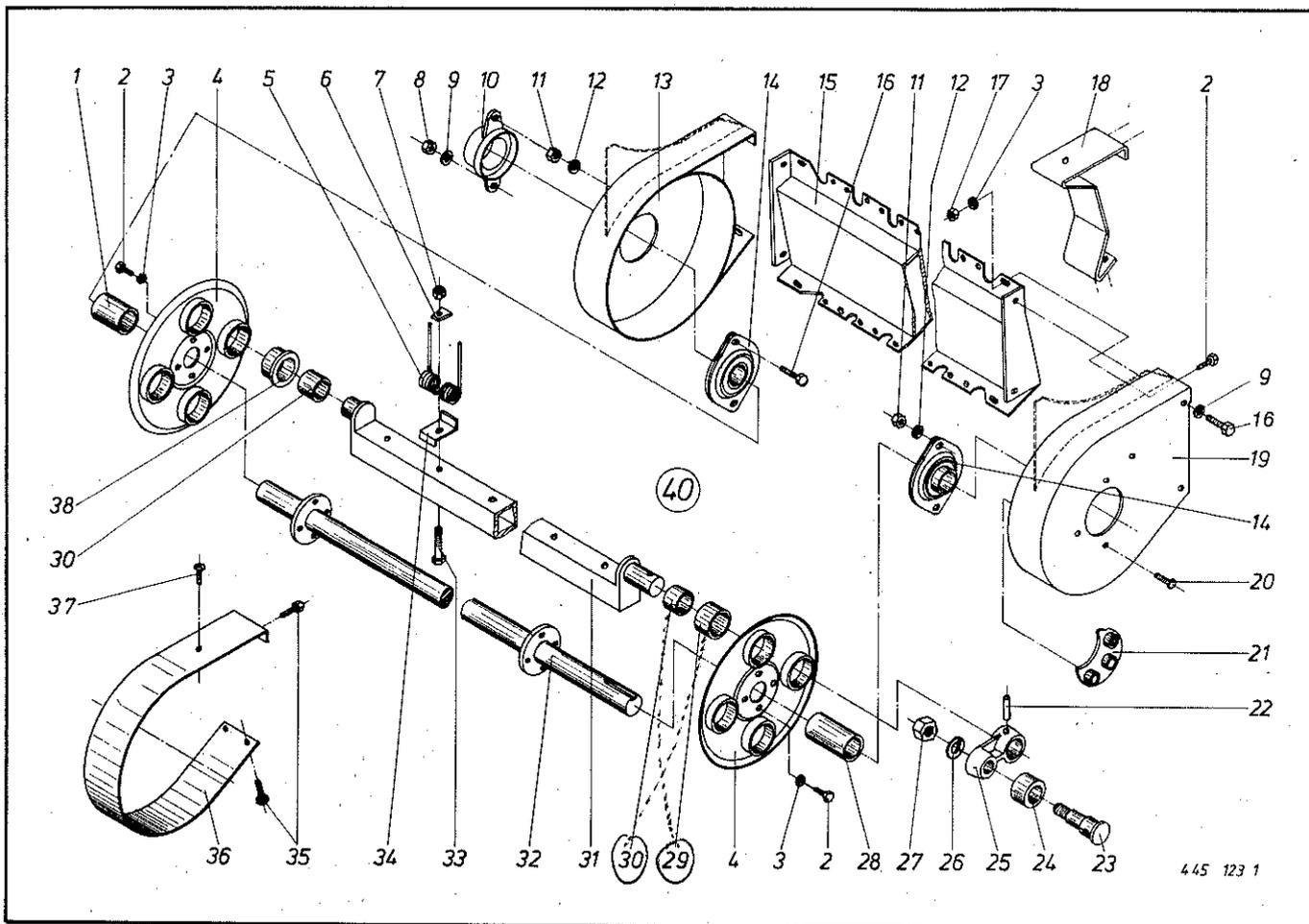


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	345 844 1	Lagerblech, rechts	29	934 006 0	Flanschschläger AELPFL 206
4	910 011 0	Federring B 10	30	900 281 0	Skt.-Schraube M 10 x 30
5	900 279 0	Skt.-Schraube M 10 x 25	31	345 157 2	Kettenkasten
6	345 857 0	Seitenteil, rechts	32	900 317 0	Skt.-Schraube M 14 x 30
7	345 136 3	Pick-up-Halter	33	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20
8	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	34	345 704 1	Mitnehmerronde
9	345 851 0	Anschraubplatte	35	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8
10	015 213 2	Steckbolzen	36	346 290 0	Kettenrad 5/8 " x 40 Zähne
11	917 104 0	Federstecker 4	37	903 079 0	Zylinderschraube M 8 x 35
12	345 358 2	Anschraubplatte	38	346 289 0	Rotgußscheibe
13	901 064 0	Skt.-Schraube M 10 x 60	39	915 544 0	Nasenkeil 10 x 8 x 55
14	912 108 0	Splint 6,3 x 36	40	346 287 1	Mitnehmerrad
15	919 003 0	Schmiernippel 8 x 1	41	345 354 2	Tastradrahmen
16	345 695 3	Achse	42	901 085 0	Skt.-Schraube M 12 x 70
17	345 359 5	Gabel	43	900 299 0	Skt.-Schraube M 12 x 35
18	015 292 0	Lagerbuchse	44	345 339 4	Lagerblech, links
19	015 291 2	Tastrad (mit Abb. 18)	45	345 163 0	Antriebsschutz
20	910 606 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5 verz.	46	340 844 1	Einführblech
21	900 632 0	Skt.-Schraube M 10 x 16 gelb-crom.	50	345 314 1	Seitenblech
22	341 129 0	Schutzkasten	51	345 412 0	Pick-up (mit Abb. 50)
23	345 161 4	Seitenteil, links	61	346 292 0	Antriebsrad kpl. (Abb. 34-38 + 40)
24	910 213 0	Kugelfederring C 14,5	62	344 184 0	Tastrad kpl. (Abb. 8-19)
25	908 714 0	Skt.-Mutter NM 14			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 123 1

Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	937 947 0	Distanzbuchse 32 x 34 x 68	22	912 452 0	Spiralspannstift 8 x 45
2	900 720 0	Skt.-Schraube M 8 x 16	23	937 950 0	Laufbolzen
3	910 010 0	Federring B 8	24	937 952 0	Laufrolle
4	937 953 0	Lagerplatte	25	937 980 0	Exzenterarm
5	937 920 0	Aufnahmezinken	26	909 850 0	Fächerscheibe A 14,5
6	937 925 0	Zinkenhalter	27	908 518 0	Skt.-Mutter BM 14
7	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	28	937 948 0	Distanzbuchse 32 x 34 x 81,5
8	908 512 0	Skt.-Mutter BM 10	29	935 900 0	Aufspannbuchse 30 x 34 x 30
9	910 505 0	Scheibe 11 x 21 x 2	30	937 962 1	Lagerbuchse links 42 x 36 x 30
10	937 928 0	Schutzkappe	31	937 955 0	Zinkenträger
11	908 012 0	Skt.-Mutter M 10	32	937 970 0	Antriebswelle 1802 lang
12	910 011 0	Federring B 10	33	901 046 0	Skt.-Schraube M 8 x 55
13	937 930 0	Seitenteil rechts	34	937 960 0	Zinkenführung
14	934 006 0	Flanschlager AELPFL 206	35	906 949 0	Skt.-Blechschaube B 6,3 x 16
15	937 940 0	Abstreiferholm	36	937 963 1	Abstreifer
16	900 282 0	Skt.-Schraube M 10 x 35	37	906 845 0	Senkblechschaube mit Kreuzschlitz B 6,3 x 16
17	908 010 0	Skt.-Mutter M 8	38	937 965 1	Lagerbuchse rechts
18	937 945 0	Abstreiferabstützung	40	345 412 0	Pick-up-Trommel kpl. (siehe Tafel 19 Abb. 51)
19	937 931 0	Seitenteil links			
20	904 756 0	Flachrundschaube M 10 x 45			
21	937 986 0	Verstärkungsniere			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.

In case of orders state model, year of construction and part number.

Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

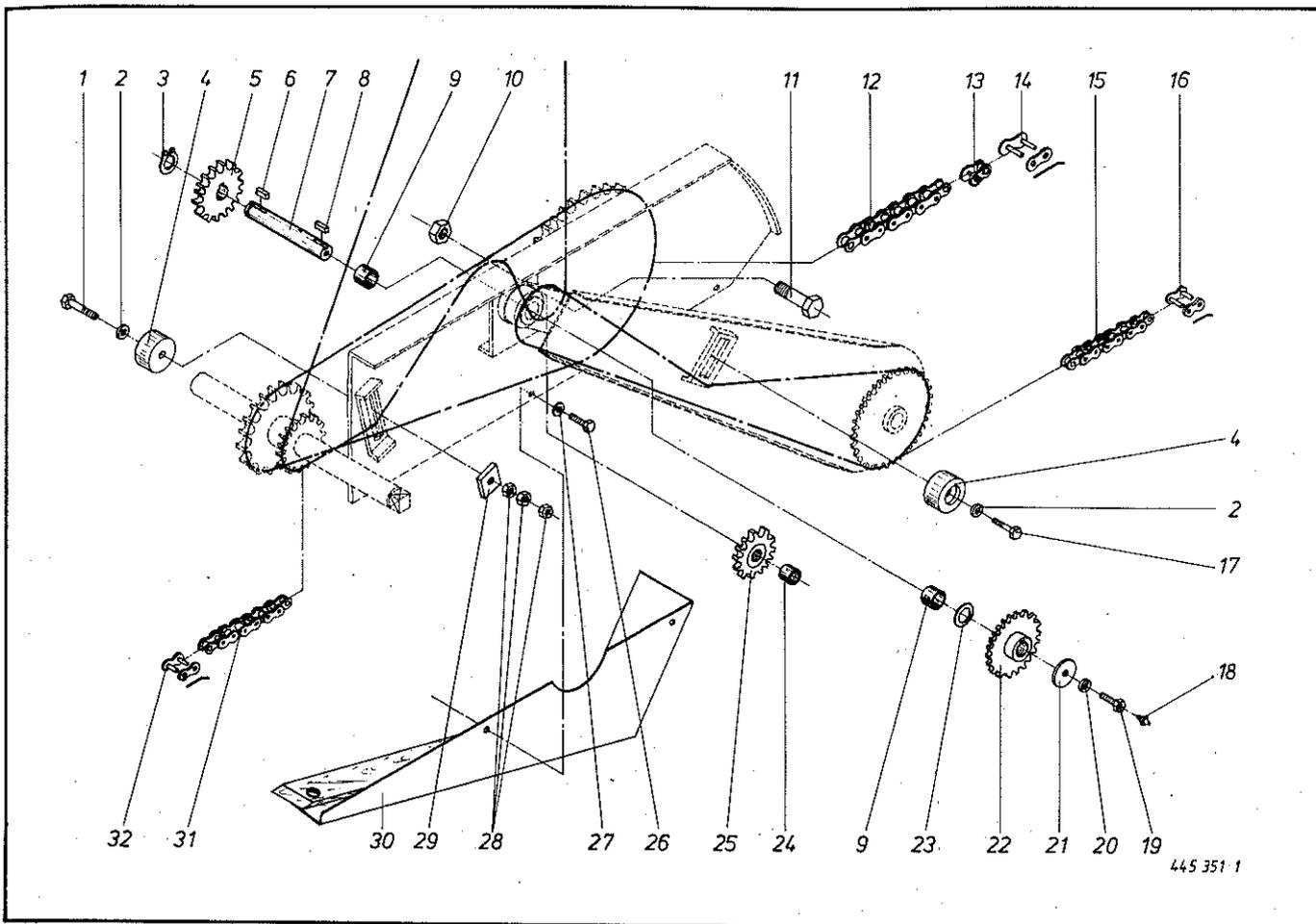


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	901 462 0	Skt.-Schraube M 12 x 120	18	919 002 0	Schmiernippel 6 x 1
2	910 506 0	Scheibe 14 x 24 x 2,5	19	345 639 0	Skt.-Schraube
3	911 535 0	Seegerring A 30 x 1,5	20	910 011 0	Federring B 10
4	003 007 0	Spannrolle	21	910 639 0	Scheibe 11 x 55 x 5
5	339 293 0	Antriebskettenrad 1" x 14 Zähne	22	200 183 1	Kettenrad 5/8" x 26 Zähne
6	915 106 0	Paßfeder A 10 x 8 x 28	23	910 865 0	Paßscheibe 30 x 42 x 2
7	339 290 1	Antriebswelle	24	345 820 0	Distanzrohr 13 lang
8	915 114 0	Paßfeder A 10 x 8 x 35	25	922 322 0	Kettenrad 1" x 12 Zähne kpl.
9	441 029 0	Lagerbuchse 30 x 36 x 30	26	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20
10	908 721 0	Skt.-Mutter NM 20	27	910 505 0	Scheibe 11 x 21 x 2
11	901 204 0	Skt.-Schraube M 20 x 75	28	908 515 0	Skt.-Mutter BM 12
12	921 844 0	Rollenkette 1 1/4" x 71 Rollen kpl. (mit Abb. 13 + 14)	29	003 055 1	Spannmutter
13	921 996 0	Gekröpftes Glied 1 1/4"	30	339 798 4	Schutzkasten
14	921 986 0	Kettenschloß 1 1/4"	31	921 837 0	Rollenkette 1" x 126 Rollen kpl. (mit Abb. 32) (HSL 2503, 3503, 4503)
15	921 803 0	Rollenkette 5/8" x 128 Rollen kpl. (mit Abb. 16)		921 840 0	Rollenkette 1" x 103 Rollen kpl. (mit Abb. 32) (HSL 2502, 3502, 4502)
16	921 983 0	Kettenschloß 5/8"	32	921 985 0	Kettenschloß 1"
17	901 083 0	Skt.-Schraube M 12 x 60			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

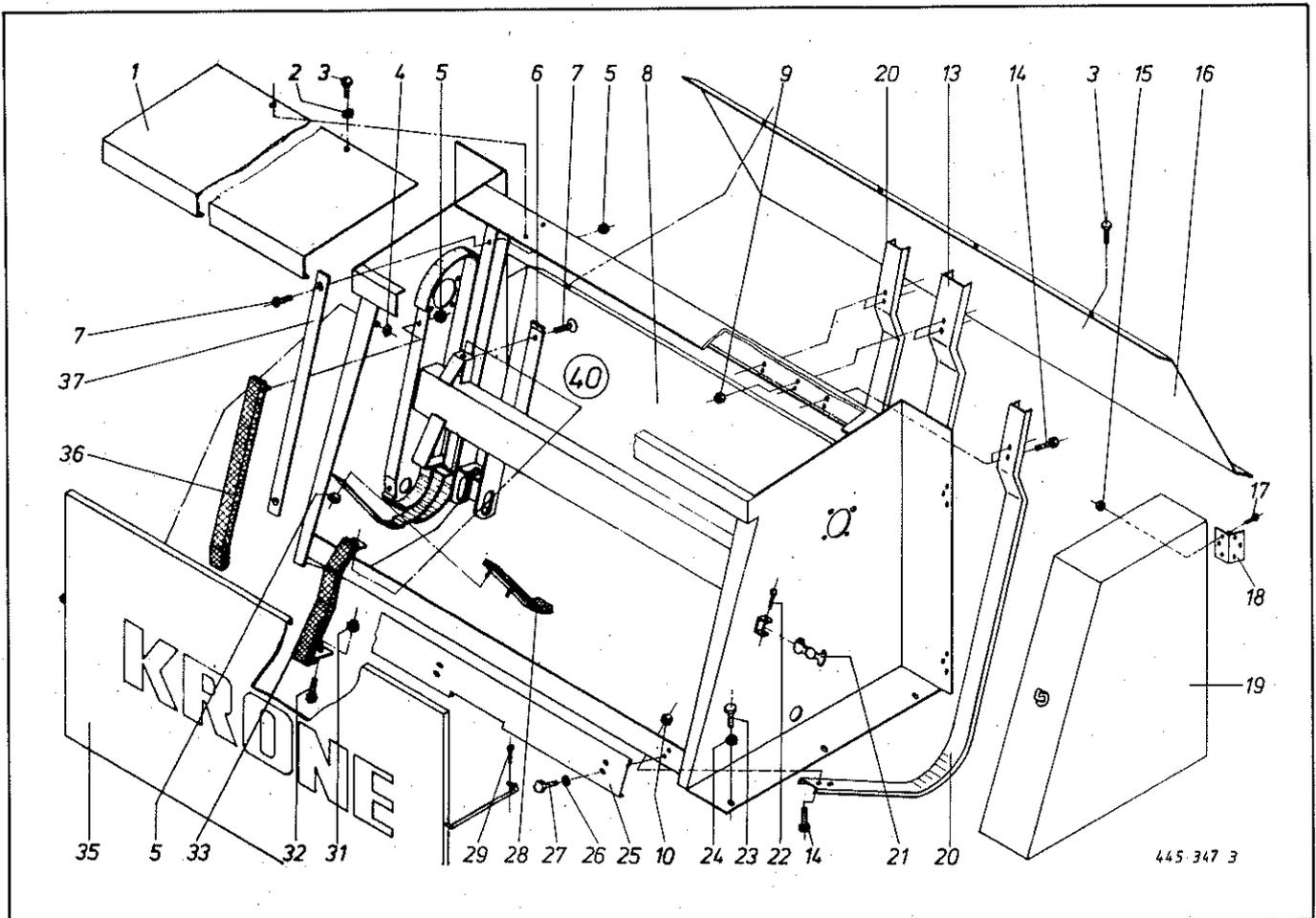
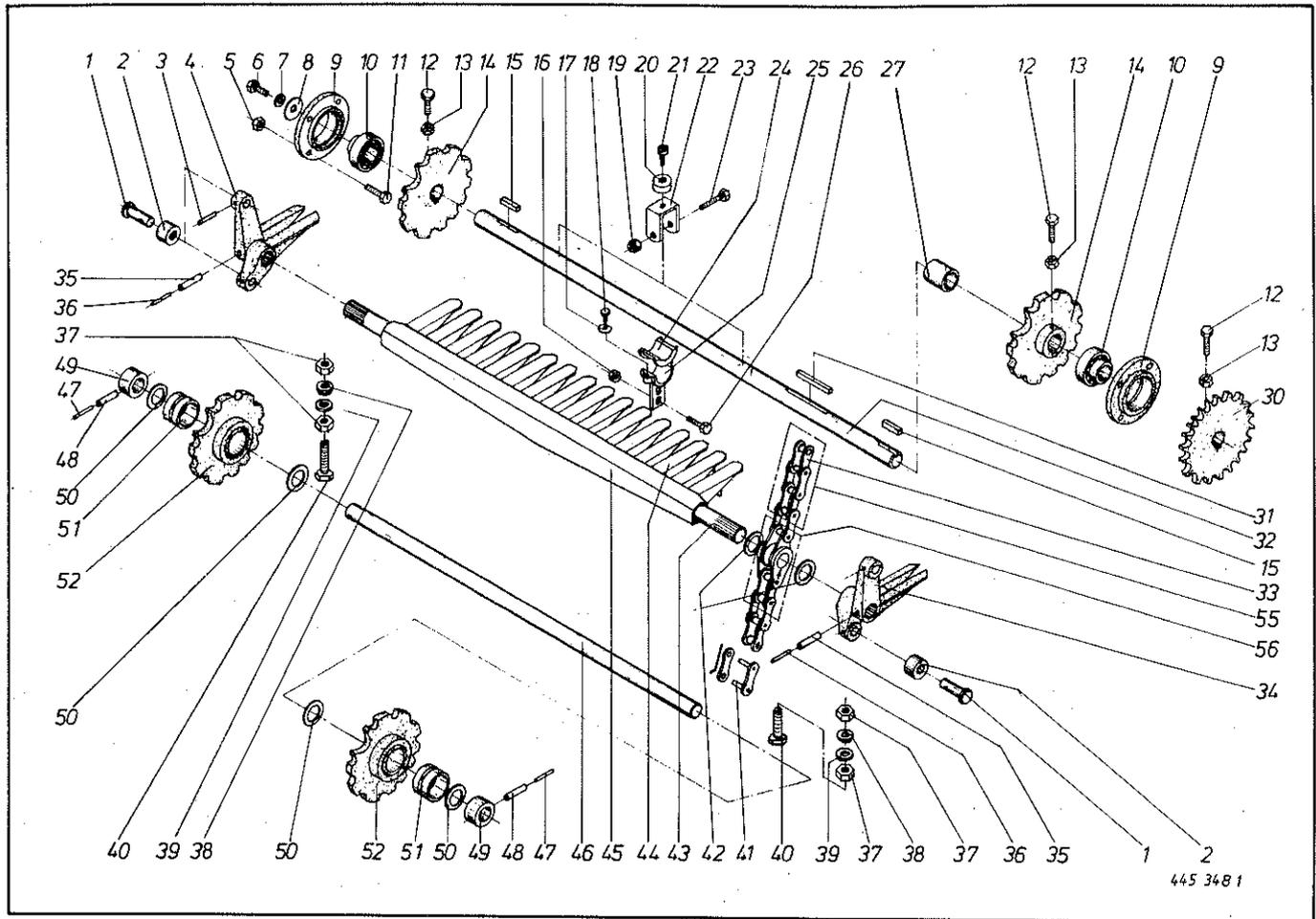


Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	339 090 4	Abdeckblech	20	340 813 1	Abstreifer
2	910 505 0	Scheibe 11 x 21 x 2	21	924 252 0	Haubenhalter
3	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20	22	912 271 0	Splint 4 x 50 verz.
4	910 315 0	Scheibe A 13	23	900 336 0	Skt.-Schraube M 16 x 35
5	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	24	910 317 0	Scheibe Ø 17
6	339 353 0	Führungsschiene	25	339 662 2	Schutzblech
7	904 024 0	Senkschraube M 8 x 20	26	910 603 0	Scheibe 8,4 x 25 x 4
8	339 270 1	Rahmen	27	906 949 0	Blechschrabe B 6,3 x 16
9	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	28	339 231 2	Gummiauflage
13	340 815 1	Abstreifer	29	912 067 0	Splint 4 x 32
14	900 294 0	Skt.-Schraube M 12 x 20	31	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10
15	908 008 0	Skt.-Mutter M 6	32	900 274 0	Skt.-Schraube M 10 x 16
16	339 395 2	Abdeckblech	33	339 264 1	Gummiauflage
17	904 243 0	Senkschraube mit Schlitz AM 6 x 15	35	339 678 2	Schutz
18	345 400 0	Scharnier	36	339 350 0	Gummiauflage
19	339 481 3	Schutz	37	339 251 0	Kurvenbahnschiene
			Ⓒ	339 783 0	Kettenförderer kpl. (Tafel 19 + 20)

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.

In case of orders state model, year of construction and part number.

Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 348 1

Abb. III. Dessin	Best.-Nr. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	345 105 1	Bolzen für Laufrolle	27	339 533 1	Distanzrohr 45 x 51 x 140
2	345 104 0	Laufrolle	30	345 094 0	Kettenrad 1" x 25 Zähne
3	912 644 0	Spannhülse 6 x 40	31	915 216 0	Paßfeder A 14 x 9 x 80
4	340 765 2	Steuerarm, rechts	32	345 095 1	Antriebswelle
5	908 714 0	Skt.-Mutter NM 14	33	922 003 0	Langgliederkette
6	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20	34	340 766 2	Steuerarm, links
7	910 011 0	Federring B 10	35	912 677 0	Spannhülse 8 x 55
8	910 639 0	Scheibe 11 x 55 x 5	36	912 618 0	Spannhülse 5 x 50
9	934 029 0	Flanschlager kpl. UCFC 209 D 1	37	908 220 0	Skt.-Mutter M 16
10	934 609 0	Rillenkugellager AEL 209	38	339 229 0	Scheibe
11	900 321 0	Skt.-Schraube M 14 x 50	39	910 645 0	Scheibe 17 x 40 x 8
12	902 434 0	Skt.-Schraube BM 10 x 30	40	900 345 0	Skt.-Schraube M 16 x 80
13	908 012 0	Skt.-Mutter M 10	41	921 982 1	Kettenschloß 1" x 2"
14	345 090 1	Kettenrad, oben	42	910 657 0	Scheibe 35 x 50 x 2
15	915 207 0	Paßfeder B 14 x 9 x 50	43	345 642 0	Zapfen
16	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	44	340 769 1	loser Zinken
17	340 739 0	Scheibe	45	340 810 1	Förderrechen
18	900 252 0	Skt.-Schraube M 8 x 10	46	339 248 1	Welle
19	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	47	912 620 0	Spannhülse 5 x 60
20	345 660 0	Aufschlagklotz	48	912 678 0	Spannhülse 8 x 60
21	903 104 0	Zylinderschraube M 10 x 18	49	340 214 0	Stelling
22	345 664 0	U-Bügel kpl. (Abb. 19-21 und 23)	50	345 097 0	Distanzring
23	901 066 0	Skt.-Schraube M 10 x 70	51	345 098 0	Buchse
24	340 738 0	Halbschale	52	345 865 1	Kettenrad, unten
25	345 626 3	Stützlagerhalter	55	922 001 0	Langgliederkette, 10 Rollen
26	900 298 0	Skt.-Schraube M 12 x 30	56	922 000 0	Langgliederkette, 4 Rollen

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

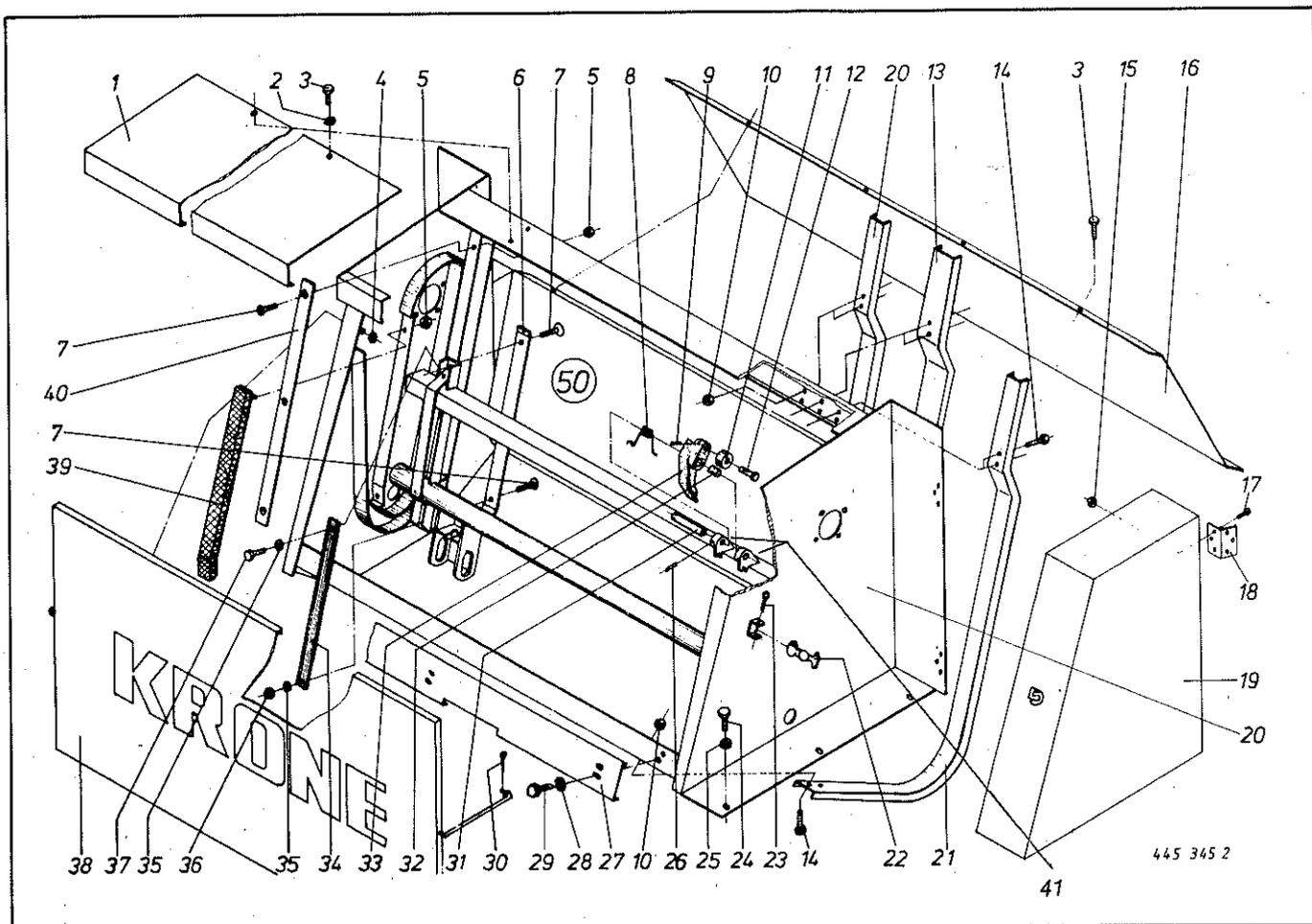
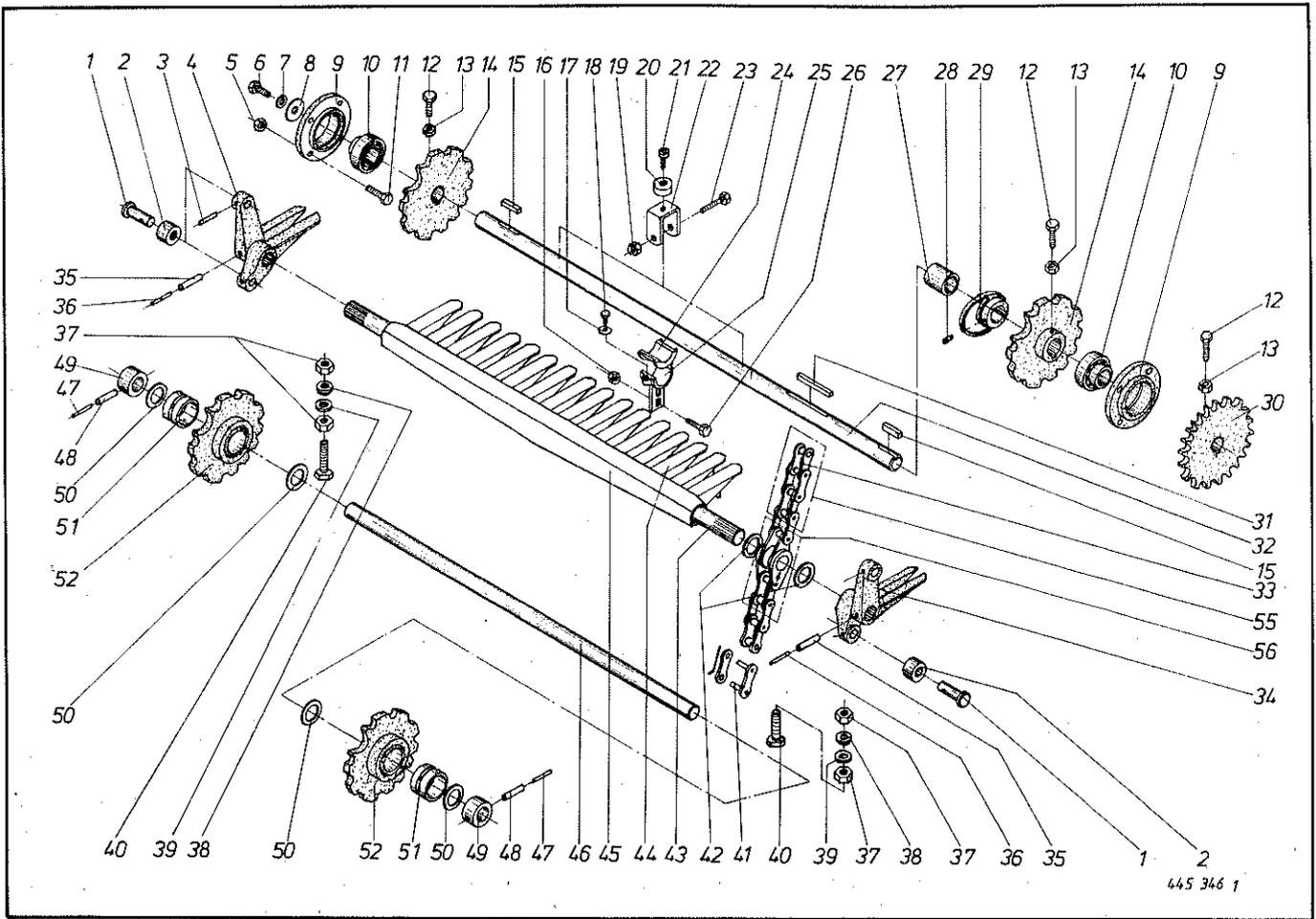


Abb. III. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description Designation
1	339 090 4	Abdeckblech	20	339 089 2	Rahmen
2	910 505 0	Scheibe 11 x 21 x 2	21	340 824 1	Abstreifer
3	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20	22	924 252 0	Haubenhalter
4	910 315 0	Scheibe A 13	23	912 271 0	Splint 4 x 50 verz.
5	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	24	900 336 0	Skt.-Schraube M 16 x 35
6	345 119 1	Führungsschiene	25	910 317 0	Scheibe A 17
7	904 024 0	Senkschraube M 8 x 20	26	912 613 0	Spannhülse 5 x 30
8	014 002 0	Schenkelfeder	27	339 662 2	Schutzblech
9	912 643 0	Spannhülse 6 x 36	28	910 603 0	Scheibe 8,4 x 25 x 4
10	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	29	906 949 0	Blechschrabe B 6,3 x 16
11	345 104 0	Laufrolle	30	912 067 0	Splint 4 x 32
12	345 105 1	Bolzen	31	147 316 1	Steckbolzen
13	340 825 1	Abstreifer, innen	32	934 910 0	DU-Buchse MB 2030 DU
14	900 294 0	Skt.-Schraube M 12 x 20	33	345 115 1	Umlenkarm (mit Abb. 32)
15	908 008 0	Skt.-Mutter M 6	34	345 663 0	Gummistreifen
16	339 539 3	Abdeckblech	35	910 638 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5
17	904 243 0	Senkschraube mit Schlitz AM 6 x 15	36	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8
18	345 400 0	Scharnier	37	900 257 0	Skt.-Schraube M 8 x 20
19	339 097 2	Schutz	38	339 669 2	Schutz
			39	345 662 2	Gummiauflage
			40	345 875 0	Kurvenbahnschiene
			41	345 608 1	Bolzenlagerung
			50	340 860 0	Kettenförderer kpl. (Tafel 21 + 22)

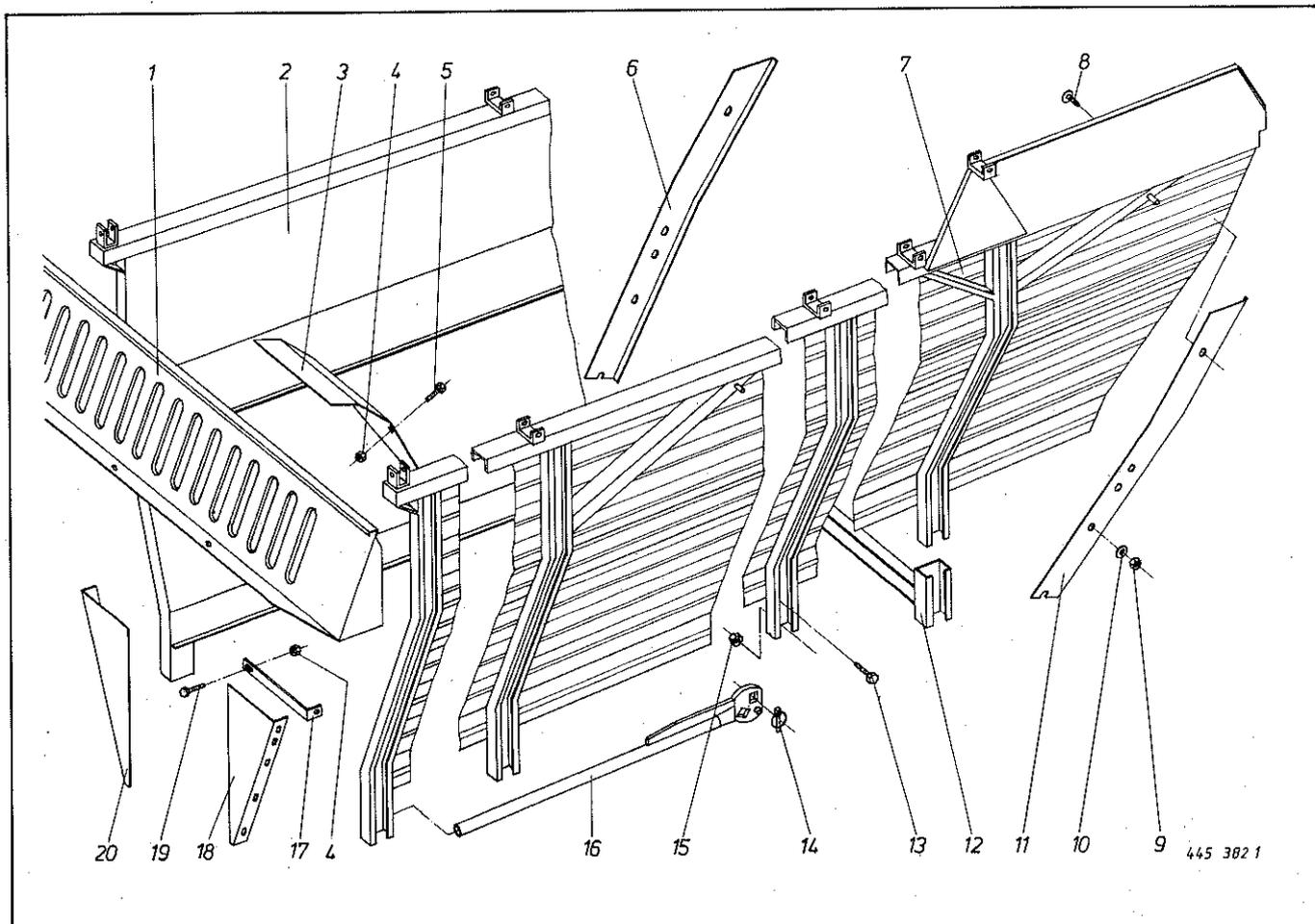
Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 346 1

Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	345 105 1	Bolzen für Laufrolle	26	900 298 0	Skt.-Schraube M12 x 30
2	345 104 0	Laufrollen	27	339 533 1	Distanzrohr 45 x 51 x 140
3	912 644 0	Spannhülse 6 x 40	28	905 937 0	Gewindestift M 10 x 20
4	340 765 2	Steuerarm, rechts	29	345 093 1	Kurvenscheibe
5	908 714 0	Skt.-Mutter NM 14	30	345 094 0	Kettenrad 1" x 25 Z.
6	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20	31	915 224 0	Paßfeder A 14 x 9 x 125
7	910 011 0	Federring B 10	32	345 095 1	Antriebswelle
8	910 639 0	Scheibe 11 x 55 x 5	33	922 002 0	Langgliederkette 36 Rollen
9	934 029 0	Flanschlager kpl. UCFC 209 D 1	34	340 766 2	Steuerarm, links
10	934 609 0	Rillenkugellager AEL 209	35	912 677 0	Spannhülse 8 x 55
11	900 321 0	Skt.-Schraube M 14 x 50	36	912 618 0	Spannhülse 5 x 50
12	902 434 0	Skt.-Schraube BM 10 x 30	37	908 220 0	Skt.-Mutter M 16
13	908 012 0	Skt.-Mutter M 10	38	339 229 0	Scheibe
14	345 090 1	Kettenrad, oben	39	910 645 0	Scheibe 17 x 40 x 8
15	915 207 0	Paßfeder B 14 x 9 x 50	40	900 345 0	Skt.-Schraube M 16 x 80
16	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	41	921 982 1	Kettenschloß 1" x 2"
17	340 739 0	Scheibe	42	910 657 0	Scheibe 35 x 50 x 2
18	900 252 0	Skt.-Schraube M 8 x 10	43	345 642 0	Zapfen
19	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	44	340 769 1	loser Zinken
20	345 660 0	Aufschlagklotz	45	340 817 0	Förderrechen
21	903 104 0	Zylinderschraube M 10 x 18	46	339 248 1	Welle
22	345 664 0	U-Bügel kpl. (Abb. 19-21 und 23)	47	912 620 0	Spannhülse 5 x 60
23	901 066 0	Skt.-Schraube M 10 x 70	48	912 678 0	Spannhülse 8 x 60
24	340 738 0	Halbschale	49	340 214 0	Stelling
25	345 626 3	Stützlagerhalter	50	345 097 0	Distanzring
			51	345 098 0	Buchse
			52	345 865 1	Kettenrad unten
			55	922 001 0	Langgliederkette, 10 Rollen
			56	922 000 0	Langgliederkette, 4 Rollen

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

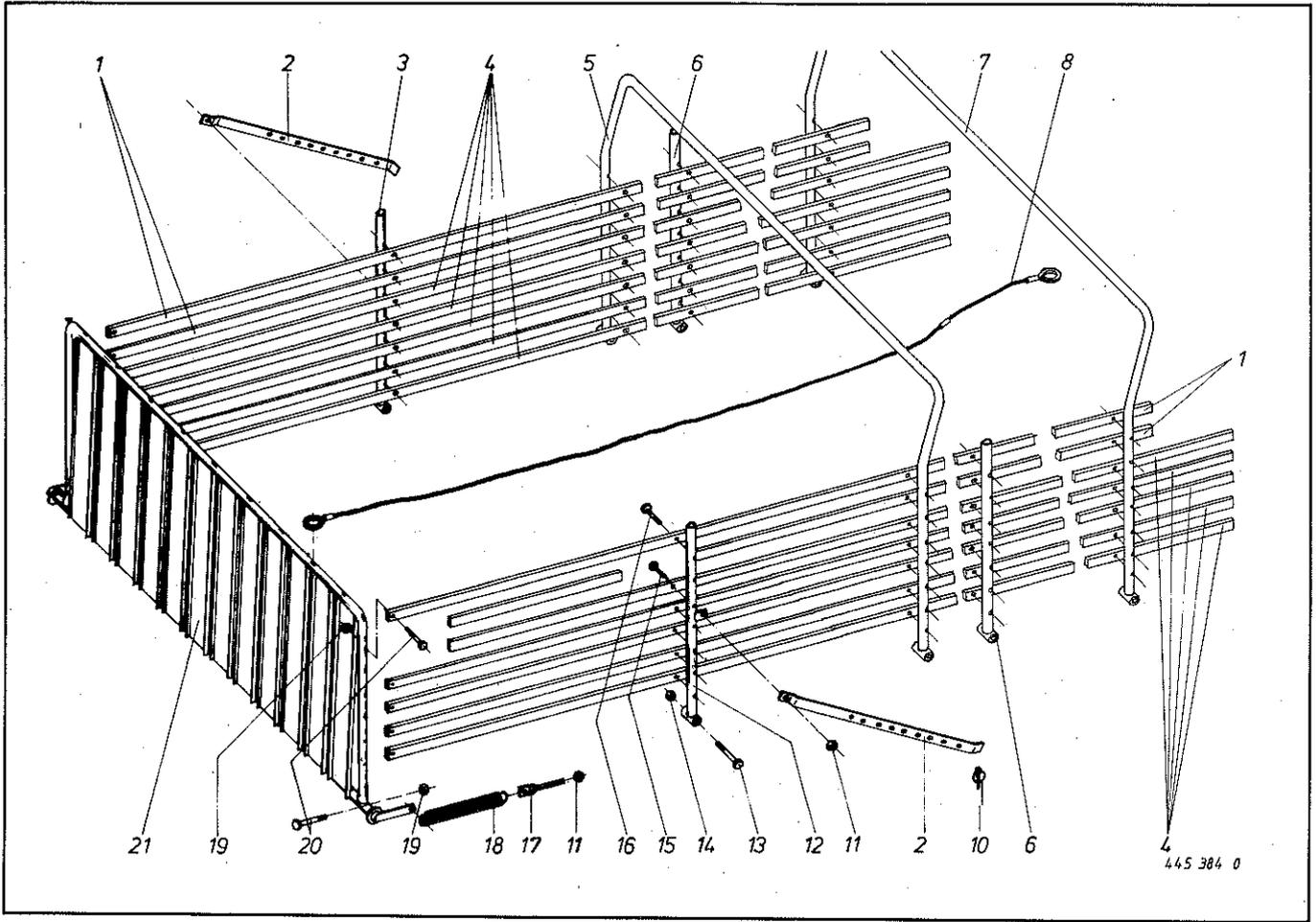


HSL 2502/3			HSL 3502/3			HSL 4502/3			HSL 2502/3			HSL 3502/3			HSL 4502/3				
Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	
1	339 541 3	339 541 3	339 541 3	Abdeckblech (nur 2 Rechen)	11	340 405 0	340 405 0	340 405 0	Kantenschutz links	12	340 846 0	340 846 0	340 846 0	Rahmeverstärkung	13	900 674 0	900 674 0	900 674 0	Skt.-Schraube M 16 x 35
2	340 700 0	340 702 0	340 704 0	Seitenwand kpl. rechts	14	917 004 0	917 004 0	917 004 0	Klappsplint 4,5 x 40	15	908 716 0	908 716 0	908 716 0	Skt.-Mutter NM 16	16	341 176 0	341 176 0	341 176 0	Schlüssel
3	339 557 2	339 557 2	339 557 2	Abdeckblech, r. (n. 3 Rechen)	17	339 512 1	339 512 1	339 512 1	Seitenwandhalter	18	339 537 3	339 537 3	339 537 3	Stirnblech links (2 Rechen)	19	900 279 0	900 279 0	900 279 0	Skt.-Schraube M 10 x 25
	339 558 2	339 558 2	339 558 2	Abdeckblech, l. (n. 3 Rechen)	20	339 538 3	339 538 3	339 538 3	Stirnblech rechts (2 Rechen)										
	339 446 2	339 446 2	339 446 2	Abdeckblech (nur 2 Rechen)					Stirnblech rechts (3 Rechen)										
4	908 708 0	908 708 0	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10															
5	900 277 0	900 277 0	900 277 0	Skt.-Schraube M 10 x 20															
6	340 404 1	340 404 1	340 404 1	Kantenschutz rechts															
7	340 701 0	340 703 0	340 705 0	Seitenwand kpl. links															
8	905 231 0	905 231 0	905 231 0	Flachrundschraube M 8 x 20															
9	908 706 0	908 706 0	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8															
10	910 606 0	910 606 0	910 606 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5															

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.

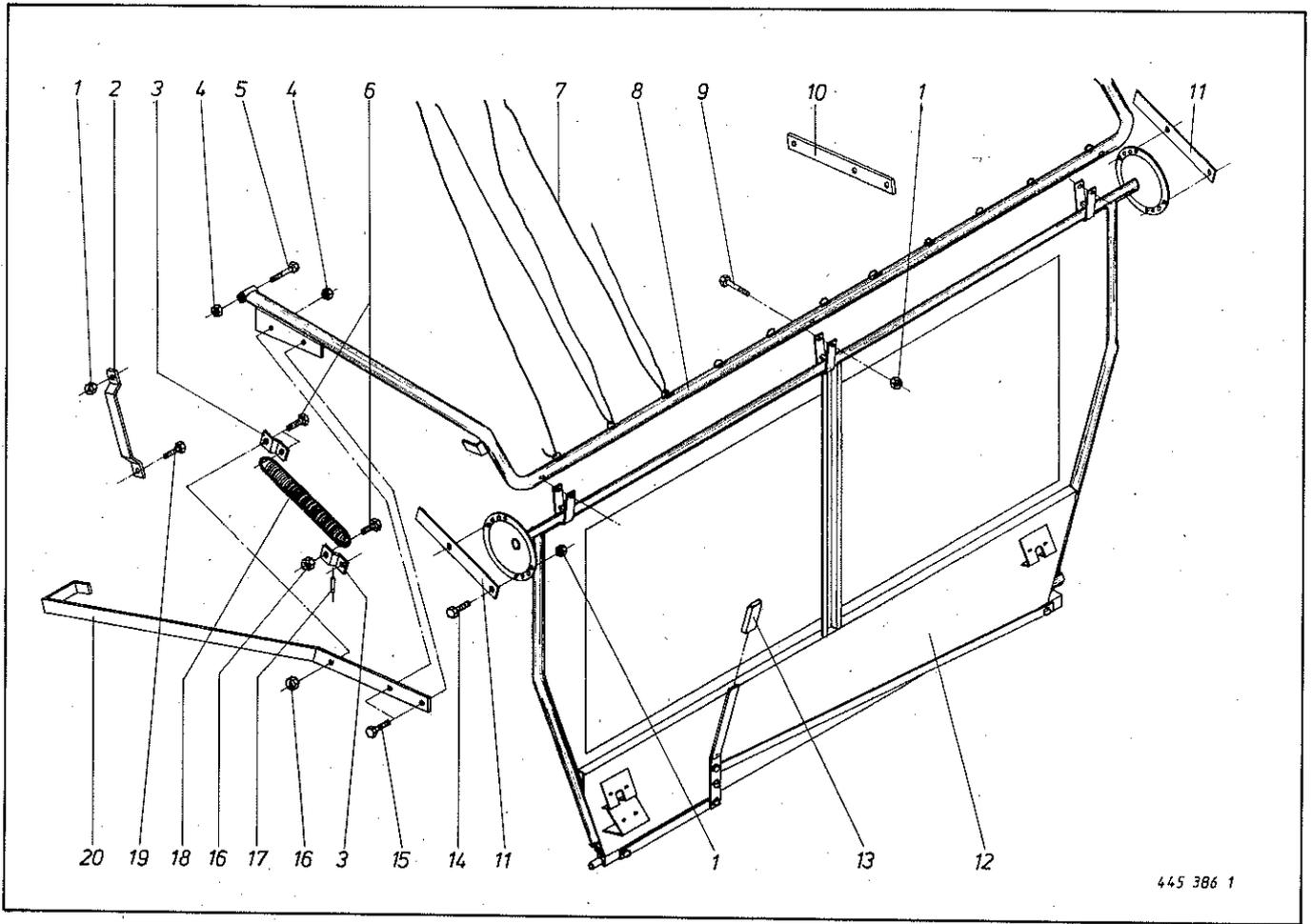
In case of orders state model, year of construction and part number.

Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



HSL 2502/3		HSL 3502/3		HSL 4502/3		HSL 2502/3		HSL 3502/3		HSL 4502/3			
Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description	Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description	Abb. III. Des.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description
1	340 366 1	340 364 1	340 362 1	Leistenrohr	13	901 457 0	901 457 0	901 457 0	Skt.-Schraube M 12 x 85 g.-chroma.				
2	340 634 0	340 634 0	340 634 0	Verstellschiene	14	908 711 0	908 711 0	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12				
3	340 344 0	340 344 0	340 344 0	Scharnierrohr, rechts	15	900 675 0	900 675 0	900 675 0	Skt.-Schraube M 16 x 40				
4	340 365 1	340 363 1	340 361 1	Leistenrohr	16	901 433 0	901 433 0	901 433 0	Skt.-Schraube M 10 x 50 g.-chroma.				
5		340 350 3	340 350 3	Rohrbügel	17	341 144 1	341 144 1	341 144 1	Ösenschraube M 16 x 190				
6			340 506 0	Scharnierrohr	18	345 998 1	345 998 1	345 998 1	Zugfeder				
7	340 502 1	340 502 1	340 502 1	Rohrbügel hinten	19	908 708 0	908 708 0	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10				
8	340 663 0	340 664 0	340 665 0	Aufbauseile Satz (13 Stck.)	20	901 437 0	901 437 0	901 437 0	Skt.-Schraube M 10 x 70 g.-chroma.				
	340 370 1	340 369 1	340 368 1	Aufbauseil (3420, 4320, 5120 lang)	21	340 340 2	340 340 2	340 340 2	Vorderwand				
10	917 004 0	917 004 0	917 004 0	Klappsplint									
11	908 220 0	908 220 0	908 220 0	Skt.-Mutter M 16									
12	340 343 0	340 343 0	340 343 0	Scharnierrohr, links									

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.



445 386 1

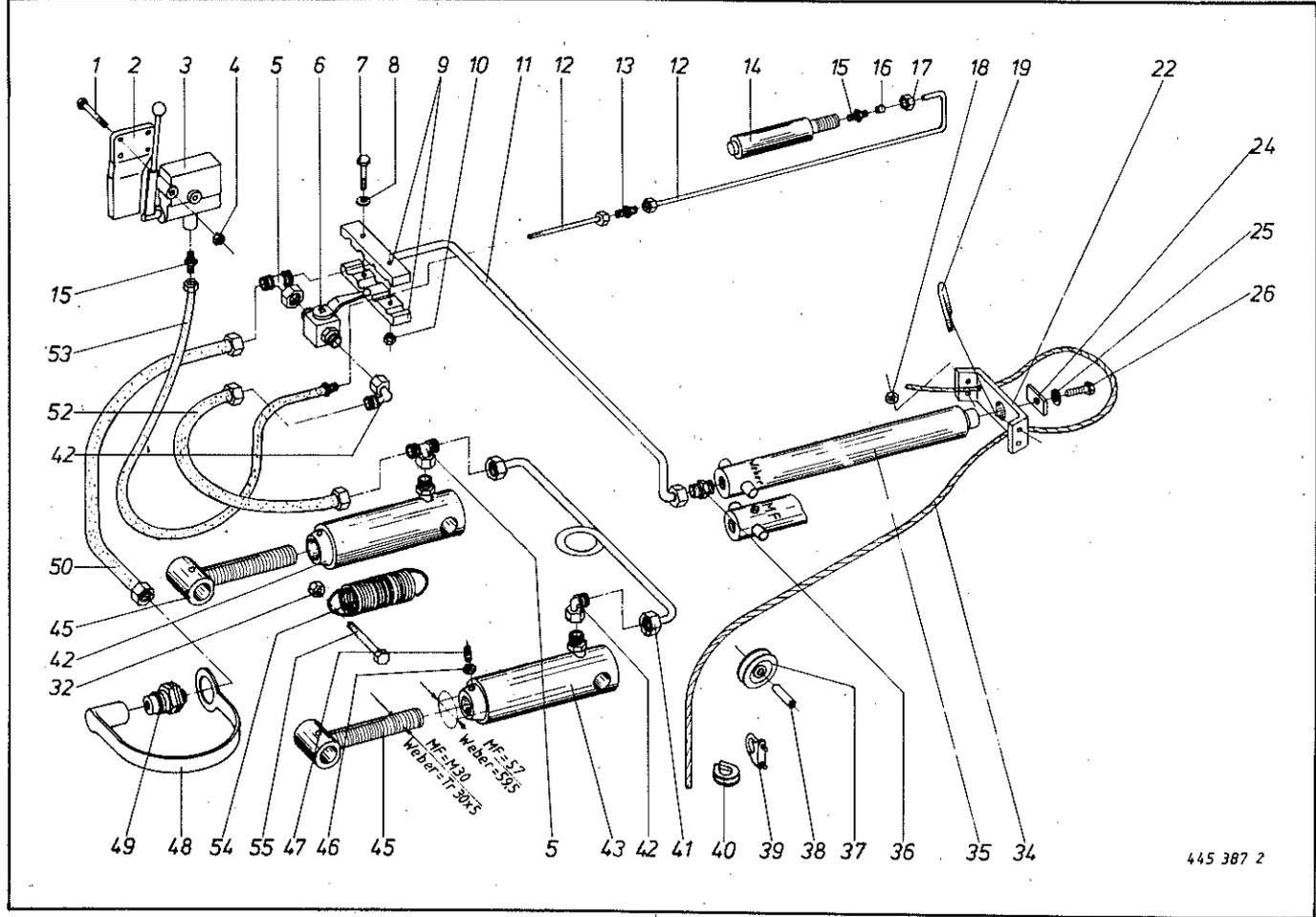
Abb. III. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin No. à com.	Best.-Nr. Part-No.	Bezeichnung Description Designation
1	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	11	340 478 1	Begrenzungshebel
2	340 468 0	Haltebügel	12	340 794 0	Rückwand
3	340 441 0	Federlasche	13	925 016 0	Handgriff
4	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	14	900 279 0	Skt.-Schraube M 10 x 25
5	901 457 0	Skt.-Schraube M 12 x 85 g.-chroma.	15	900 299 0	Skt.-Schraube M 12 x 35
6	900 336 0	Skt.-Schraube M 16 x 35	16	908 716 0	Skt.-Mutter NM 16
7	925 050 0	Kunststoffseil 6 x 35000	17	912 613 0	Spannhülse 5 x 30
8	340 431 1	Rückwandhalter	18	341 068 1	Zugfeder
9	901 065 0	Skt.-Schraube M 10 x 65	19	905 251 0	Flachrundschrabe M 10 x 20
10	340 443 0	Federhebel	20	340 489 2	Handhebel

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

(Anbauersatz für Hydraulik-Kreislauf)

Hydraulik 1x 921 1220
 2x 908 711 0
 1x 342 052 0
 2x 921 352 0
 2x 921 077 0

2x 921 076 0
 2x 108 143 0
 2x 907 091 0



445 387 2

Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	901 437 0	Skt.-Schraube M 10 x 70	32	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12
2	339 698 0	Lasche	34	922 921 0	Stahlseil 8 x 7000
3	921 105 0	Handpumpe gerade	35	921 340 0	Hydraulikzylinder (Weber)
4	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10		921 345 0	Hydraulikzylinder (MF)
5	921 077 0	Einstellbare T-Verschraubung		921 446 0	Dichtungssatz (MF)
6	921 122 0	Kugelhahn	36	921 056 0	gerade Einschraubverschraubung M18 x 1,5
7	900 243 0	Skt.-Schraube M 6 x 40	37	250 094 0	Seilrolle
8	910 501 0	Scheibe 6,6	38	250 096 1	Bolzen
9	339 628 1	Halter	39	917 604 0	Seilklemme 8
10	908 704 0	Skt.-Mutter NM 6	40	917 507 0	Seilkausche A 7
11	- - -	Hydraulikrohr 12 x 1,5	41	342 052 0	Hydraulikrohr kpl.
12	- - -	Hydraulikrohr 6 x 1,5	42	921 076 0	einstellbare Winkel-Verschraubung
13	921 049 0	gerade Verschraubung L 6	43	921 324 0	Hydraulikzylinder (Weber)
14	921 342 0	Hydraulikzylinder		921 445 0	Dichtungssatz (Weber)
15	921 059 0	gerade Einschraubverschraubung L 6 M		921 352 0	Hydraulikzylinder (MF)
16	921 045 0	Schneidring L 6		921 444 0	Dichtungssatz (MF)
17	921 039 0	Überwurfmutter AL 6	45	921 403 0	Spindel (Weber)
18	908 210 0	Skt.-Mutter M 8 verz.		921 404 0	Spindel (MF)
19	917 620 0	Klemmbügel A 8	46	908 512 0	Skt.-Mutter BM 10
22	345 764 0	Stirnplatte	47	905 937 0	Gewindestift M 10 x 20
24	147 197 0	Stirnplatte	48	921 171 0	Staubmuffe
25	910 012 0	Federring B 12	49	921 145 0	Kupplungsstecker M 18 x 1,5
26	900 298 0	Skt.-Schraube M 12 x 30	50	921 019 0	Hochdruckschlauch 2200 lang
			52	921 012 0	Hochdruckschlauch
			53	921 027 0	Hochdruckschlauch
				921 025 0	Hochdruckschlauch (Verlängerung Kabinenschlepper)
			54	108 143 0	Zugfeder
			55	901 091 0	Skt.-Schraube M 12 x 100

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

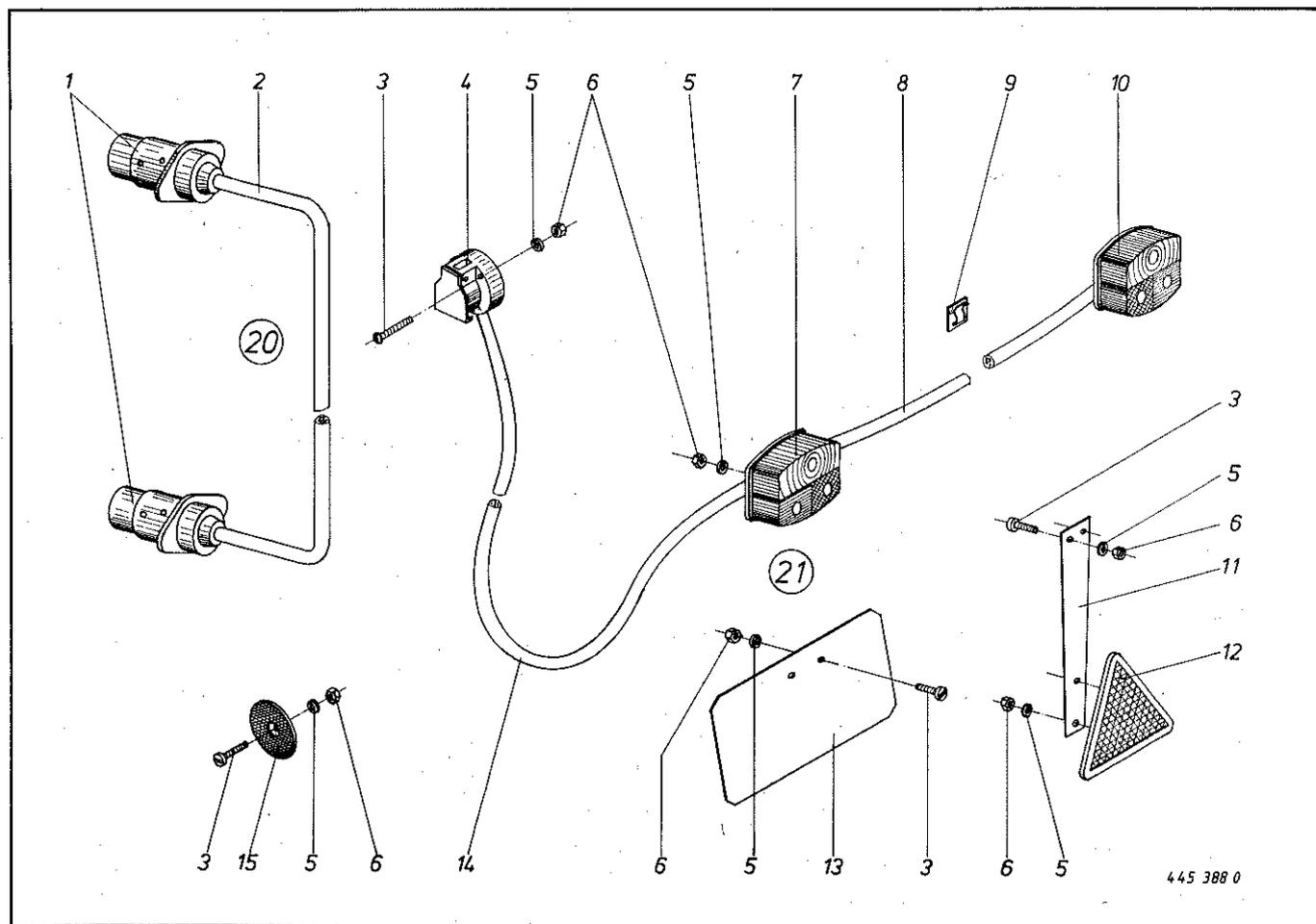


Abb. Ill. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. Ill. Dessin	Best.-Nr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	924 576 0	Stecker, 7pol.	10	924 565 0	Zweikammerleuchte 3 Funk. BBS 95
2	924 596 0	Kabel 2,80 lang		924 557 0	Ersatzhaube E 95
3	903 661 0	Zylinderschraube AM 5 x 30 g. chr.	11	924 531 0	Pendel
4	924 571 0	Steckdose, 7pol.	12	924 532 0	Dreieckrückstrahler
5	910 031 0	Federring B 5 verz.	13	200 286 0	Kennzeichenschild
6	908 207 0	Skt.-Mutter M 5 g. chr.	14	924 600 0	Kabel 6pol. x 10,5 m lang Flachan.
7	924 566 0	Zweikammerleuchte 3 Funk. B BSK 95	15	924 536 0	Begrenzungsstrahler
	924 558 0	Ersatzhaube EK 95	20	924 610 0	Zwischenkabel kpl. (Abb. 1+2)
8	924 590 0	Kabel 4pol. x 2,1 m lang Flachan.	21	924 511 0	Beleuchtung kpl. (ohne Abb. 9+15) K12
9	925 181 0	Cord-Clips			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.
 In case of orders state model, year of construction and part number.
 Avec la commande, indiquer toujours type et No. de la machine, ainsi que l'année de construction.

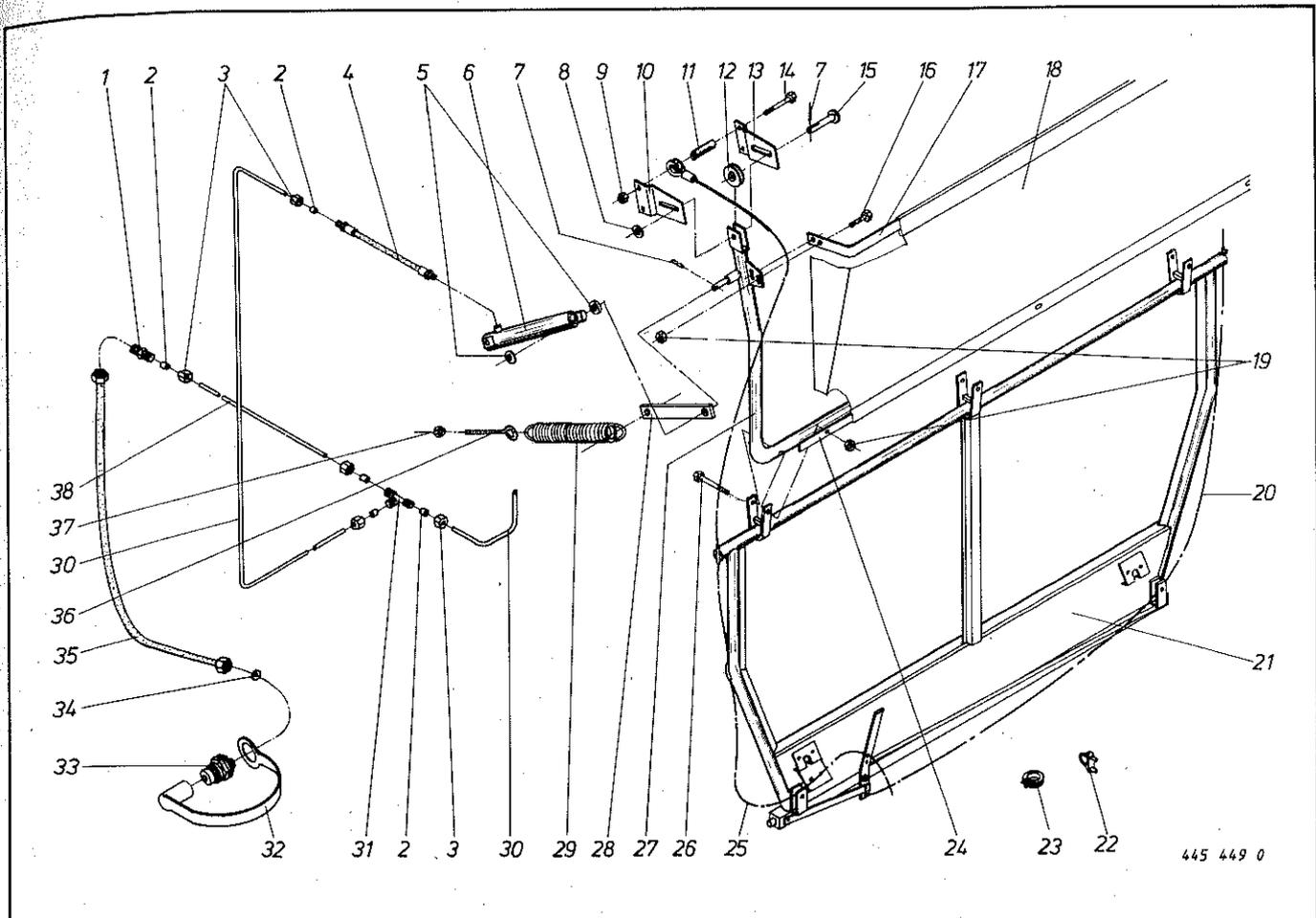
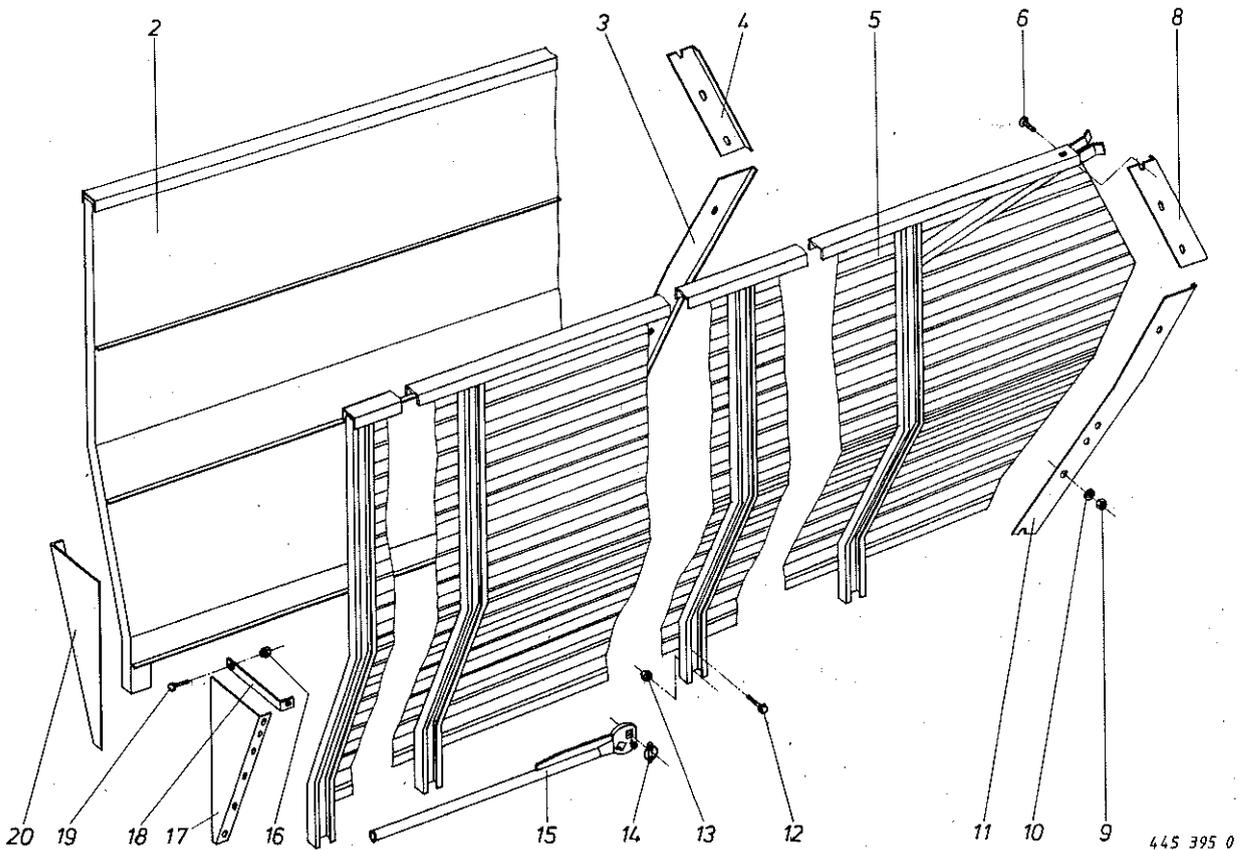


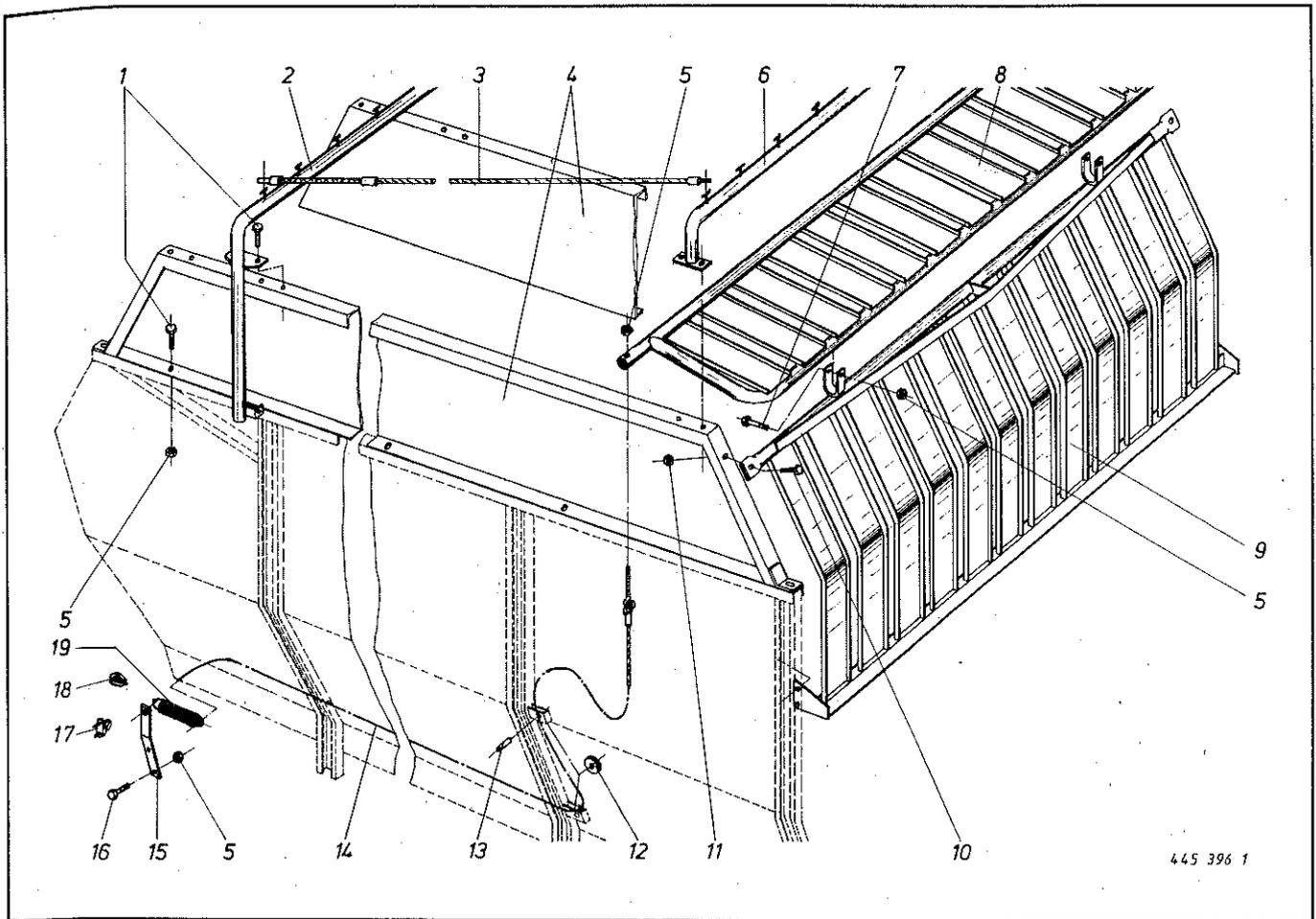
Abb.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Best.-Nr.	Bezeichnung
1	921 054 0	Verbindungsstutzen	20	341 037 0	Drahtseil 4100 lang
2	921 046 0	Schneidring	21	340 790 0	Rückwand unten
3	921 042 0	Überwurfmutter	22	917 602 0	Drahtseilklemme
4	921 024 0	Hochdruckschlauch 600 lang	23	917 505 0	Kausche
5	910 511 0	Scheibe 18 x 30 x 3	24	340 994 0	Spannleiste
6	921 344 0	Hydraulikzylinder	25	341 036 0	Drahtseil 2750 lang
	921 442 0	Dichtungssatz	26	901 436 0	Skt.-Schraube M 10 x 65
7	912 615 0	Spannhülse 5 x 36	27	340 990 2	Rückwand oben
8	910 512 0	Scheibe 22 x 37 x 3	28	341 071 0	Federflasche
9	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12	29	345 998 1	Zugfeder
10	341 030 1	Führungsblech	30		Hydraulikrohr 12 x 1,5 verz.
11	340 988 0	Distanzrohr	31	921 072 0	T-Verschraubung
12	250 094 0	Seilrolle	32	921 171 0	Staubmuffe
13	341 029 1	Führungsblech	33	921 145 0	Kupplungsstecker M 18 x 1,5
14	901 458 0	Skt.-Schraube M 12 x 90	34	340 687 1	Drosselscheibe 1. x 11 x 1,5
15	340 997 1	Bolzen	35	921 018 0	Hydraulikschlauch
16	900 636 0	Skt.-Schraube M 10 x 25	36	341 144 1	Ösenschraube
17	340 993 2	Spannbügel	37	908 716 0	Skt.-Mutter NM 16
18	340 992 1	Kunststofftuch	38		Hydraulikrohr 12 x 1,5
19	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10			

Bei Bestellung unbedingt Typ, Baujahr und Maschinen-Nr. angeben.



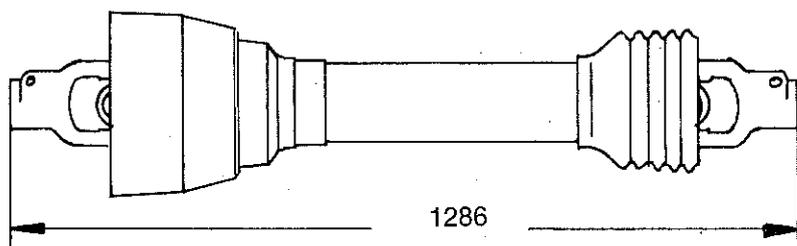
445 395 0

Abb.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung
	HSL 3503 L	HSL 4503 L			HSL 3503 L	HSL 4503 L	
2	340 725 0	340 726 0	Seitenwand kpl. rechts	12	900 674 0	900 674 0	Skt.-Schraube M 16 x 35
3	340 595 0	340 595 0	Kantenschutz rechts unten	13	908 716 0	908 716 0	Skt.-Mutter NM 16
4	340 592 0	340 592 0	Kantenschutz rechts oben	14	917 004 0	917 004 0	Klappsplint 4,5 x 40
5	340 727 0	340 728 0	Seitenwand kpl. links	15	341 176 0	341 176 0	Schlüssel
6	905 230 0	905 230 0	Flachrundschrabe M 8 x 16	16	908 708 0	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10
8	340 591 0	340 591 0	Kantenschutz links oben	17	339 514 2	339 514 2	Stirnblech links
9	908 706 0	908 706 0	Skt.-Mutter NM 8	18	339 512 1	339 512 1	Seitenwandhalter
10	910 606 0	910 606 0	Scheibe 11 x 36 x 2,5	19	900 279 0	900 279 0	Skt.-Schraube M 10 x 25
11	340 594 0	340 594 0	Kantenschutz links unten	20	339 513 2	339 513 2	Stirnblech rechts



445 396 1

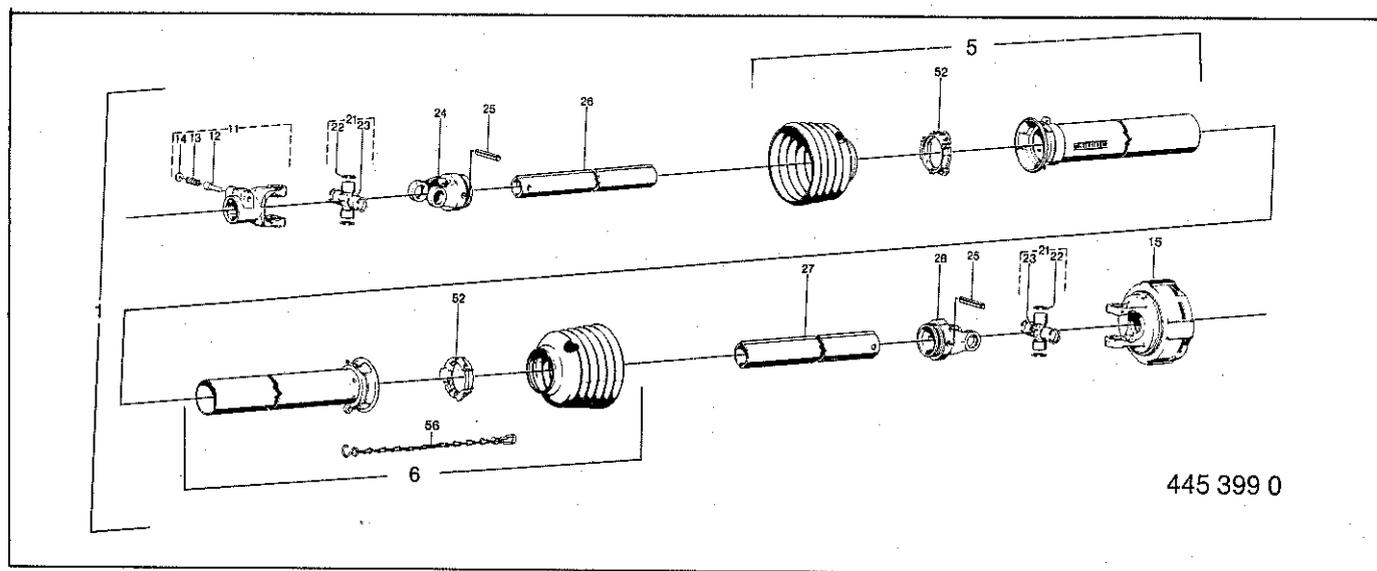
Abb.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Bezeichnung
	HSL 3503 L	HSL 4503 L			HSL 3503 L	HSL 4503 L	
1	900 636 0	900 636 0	Skt.-Schraube M 10 x 25	10	900 656 0	900 656 0	Skt.-Schraube M 12 x 30
2	340 894 0	340 894 0	Rohrbügel	11	908 711 0	908 711 0	Skt.-Mutter NM 12
3	341 130 0	341 131 0	Aufbauseil, Satz (13 Stck.) 4190, 4990	12	003 041 1	003 041 1	Seilrolle
	341 033 0	341 034 0	Aufbauseil 4190, 4990	13	912 774 0	912 774 0	Spannhülse 13 x 40
4	340 960 0	340 957 0	Seitenwand	14	341 085 1	341 085 1	Drahtseil 5 x 6500
5	908 708 0	908 708 0	Skt.-Mutter NM 10	15	341 101 0	341 101 0	Lochschiene
6	340 473 2	340 473 2	Rohrbügel	16	900 637 0	900 637 0	Skt.-Schraube M 10 x 30
7	901 436 0	901 436 0	Skt.-Schraube M 10 x 65	17	917 602 0	917 602 0	Drahtseilklemme
8	340 750 2	340 750 2	Vorderwand oben	18	917 505 0	917 505 0	Kausche
9	340 748 0	340 748 0	Vorderwand unten	19	345 478 0	345 478 0	Zugfeder



austauschbar mit
By Py-Gelenkwelle
Blatt:

Ersatz für:

für Type: HSL 2502/3; HSL 3502/3; HSL 4502/3
HSD 4002/3; HSD 5002/3; HSD 6002/3

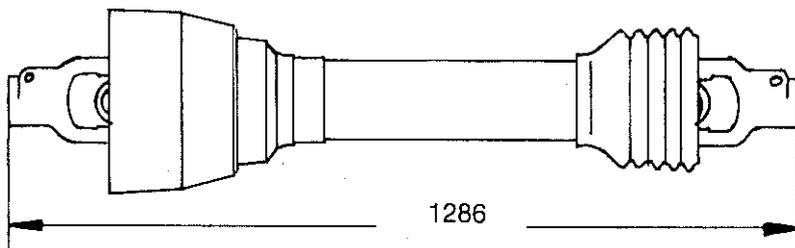


445 399 0

Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	949 001 0	Gelenkwelle kpl.	22	949 617 0	Sicherungsring
5	949 945 0	Schutzhälfte, außen (Rohrl. = 820 mm)	23	949 627 0	Schmiernippel
6	949 934 0	Schutzhälfte, innen (Rohrl. = 820 mm)	24	949 465 0	Rillengabel
11	949 463 0	Aufsteckgabel	25	912 716 0	Spannhülse 10 x 65
12	955 338 0	Schiebestift	26	949 693 0	Profilrohr (880 mm)
13	955 339 0	Druckfeder	27	949 735 0	Profilrohr (875 mm)
14	955 336 0	Scheibe	28	949 468 0	Rillengabel
15	955 337 1	Scheibenkupplung kpl.	52	949 863 0	Gleitring
	949 568 0	Reibscheibe	56	949 852 0	Haltekette
21	949 462 0	Kreuzgarnitur kpl.			



Rohrlänge anpassen!
Siehe Seite 11



austauschbar mit
By Py-Gelenkwelle
Blatt:

Ersatz für:

für Type: **HSL 2502/3; HSL 3502/3; HSL 4502/3**
HSD 4002/3; HSD 5002/3; HSD 6002/3

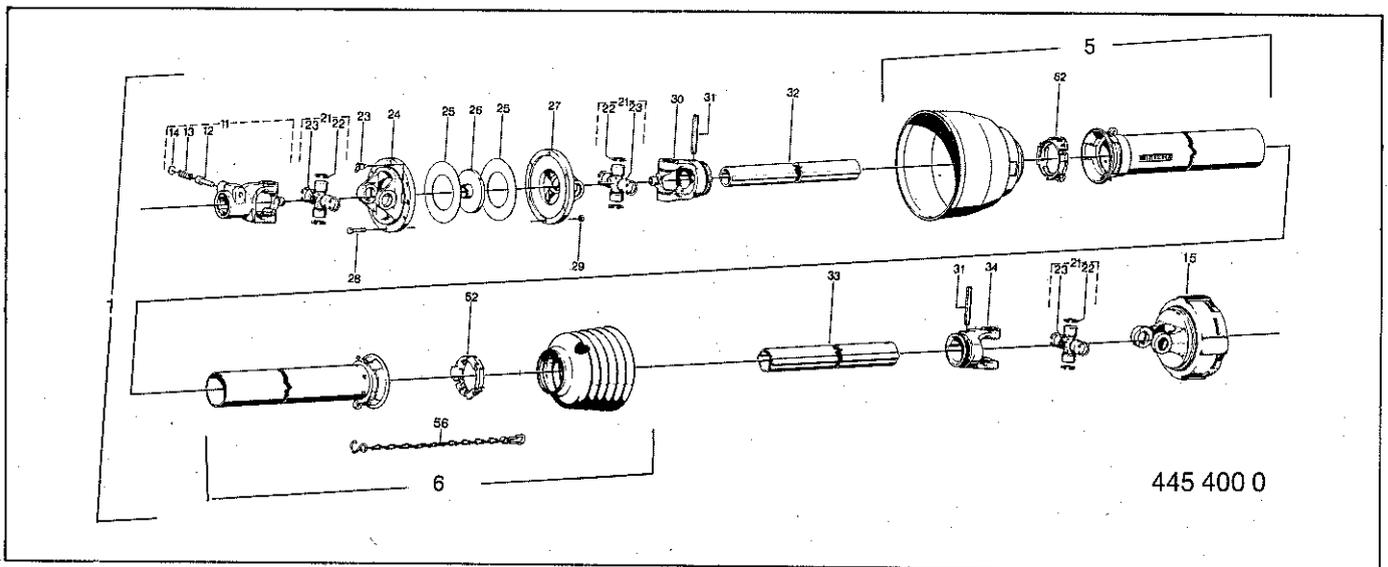
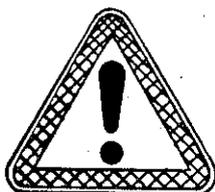
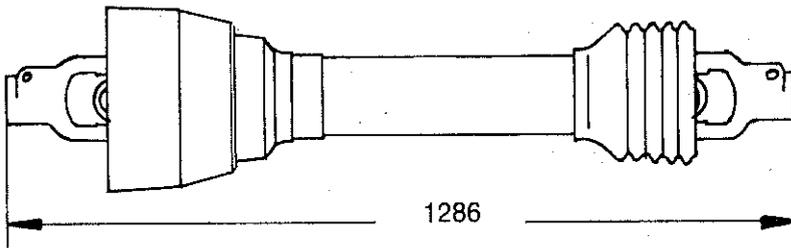


Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	949 006 0	Gelenkwelle kpl.	25	949 605 0	Scheibe
5	949 949 0	Schutzhälfte, außen (Rohrl. = 735 mm)	26	955 261 0	Führungsnahe
6	949 934 0	Schutzhälfte, innen (Rohrl. = 720 mm)	27	949 481 0	Flanschgabel
11	949 464 0	Aufsteckgabel	28	901 042 0	Skt.-Schraube M 8 x 30
12	955 338 0	Schiebestift	29	908 010 0	Skt.-Mutter M 8
13	955 339 0	Druckfeder	30	949 466 0	Rillengabel
14	955 336 0	Scheibe	31	912 716 0	Spannhülse
15	955 337 1	Scheibenkupplung kpl.	32	949 693 0	Profilrohr (800 lang)
	949 568 0	Reibscheibe	33	949 735 0	Profilrohr (790 lang)
21	949 462 0	Kreuzgarnitur kpl.	34	949 467 0	Rillengabel
22	949 617 0	Sicherungsring	52	949 863 0	Gleitring
23	949 627 0	Schmiernippel	55	949 852 0	Haltekette
24	949 480 0	Flanschgabel			



Rohrlänge anpassen!
Siehe Seite 11



austauschbar mit
By Py-Gelenkwelle
Blatt:

Ersatz für:

für Type: HSL 2502/3; HSL 3502/3; HSL 4502/3
HSD 4002/3; HSD 5002/3; HSD 6002/3

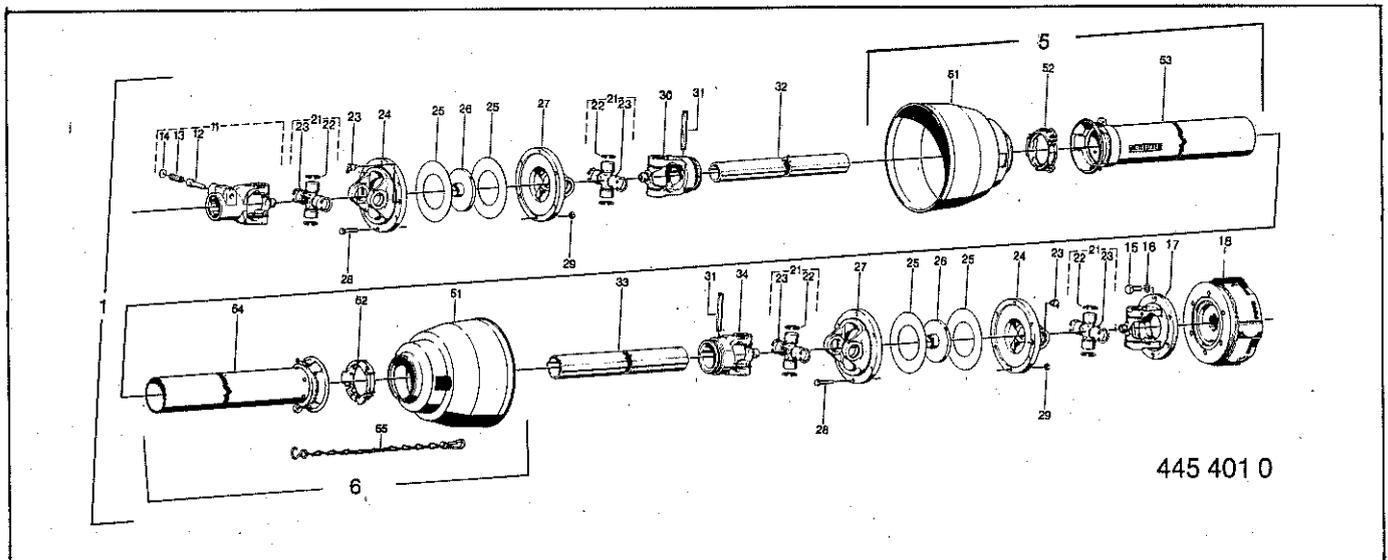
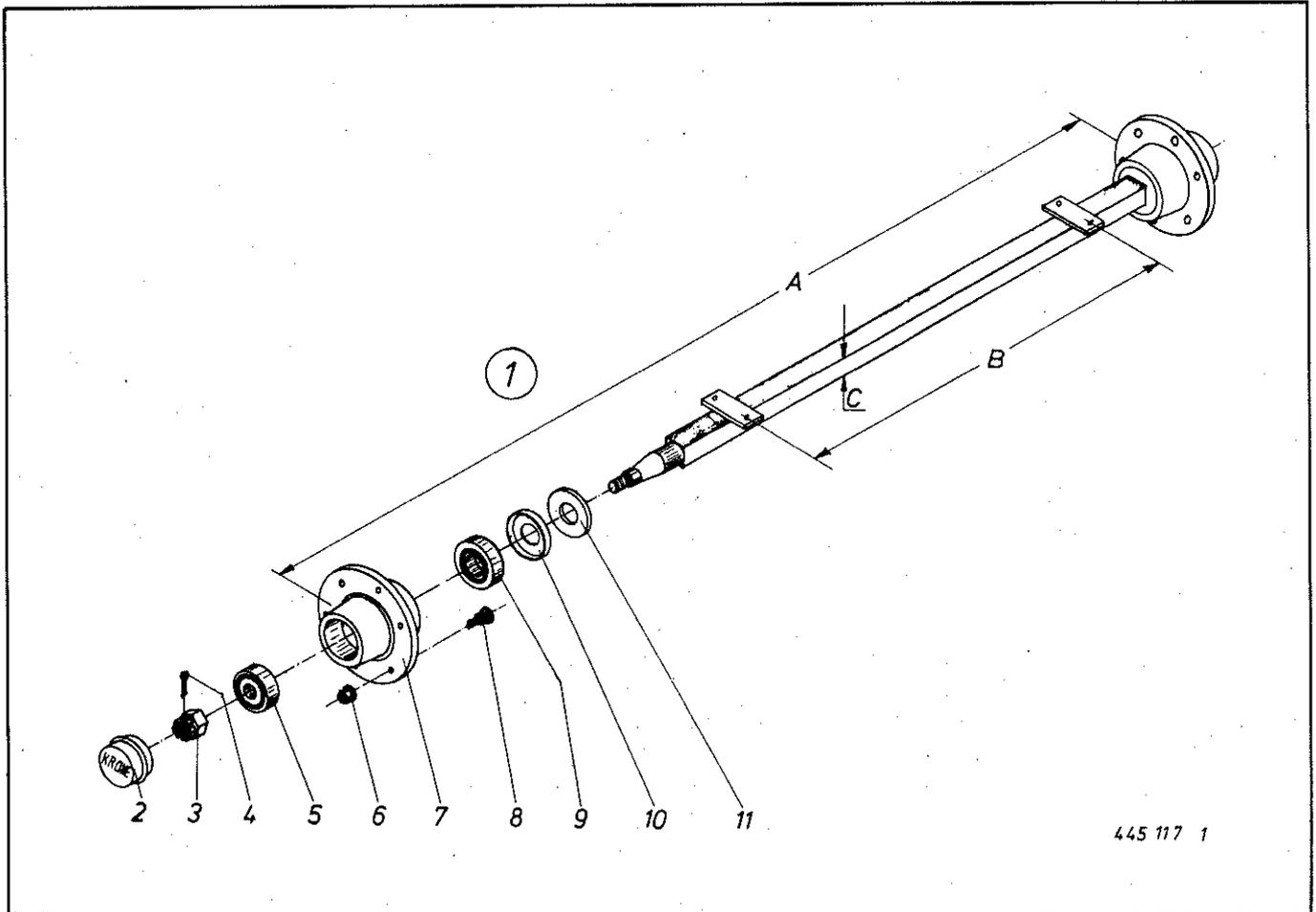


Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1	949 007 0	Gelenkwelle kpl.	23	949 627 0	Schmiernippel
5	949 949 0	Schutzhälfte, außen (Rohrl. = 650 mm)	24	949 480 0	Flanschgabel
6	949 950 0	Schutzhälfte, innen (Rohrl. = 640 mm)	25	949 605 0	Scheibe
11	949 464 0	Aufsteckgabel kpl.	26	955 261 0	Führungsnahe
12	955 338 0	Schiebestift	27	949 481 0	Flanschgabel
13	955 339 0	Druckfeder	28	901 042 0	Skt.-Schraube M 8 x 30
14	955 336 0	Scheibe	29	908 010 0	Skt.-Mutter M 8
15	900 272 0	Skt.-Schraube M 10 x 25	30	949 466 0	Rillengabel
16	910 011 0	Federring B 10	31	912 716 0	Spannhülse 10 x 65
17	949 479 0	Flanschgabel	32	949 692 0	Profilrohr (720 lang)
18	955 348 0	Scheibenkupplung kpl.	33	949 734 0	Profilrohr (705 lang)
	949 568 0	Reibscheibe	34	949 468 0	Rillengabel
21	949 462 0	Kreuzgarnitur kpl.	52	955 202 0	Gleitring
22	949 617 0	Sicherungsring	55	949 852 0	Haltekette

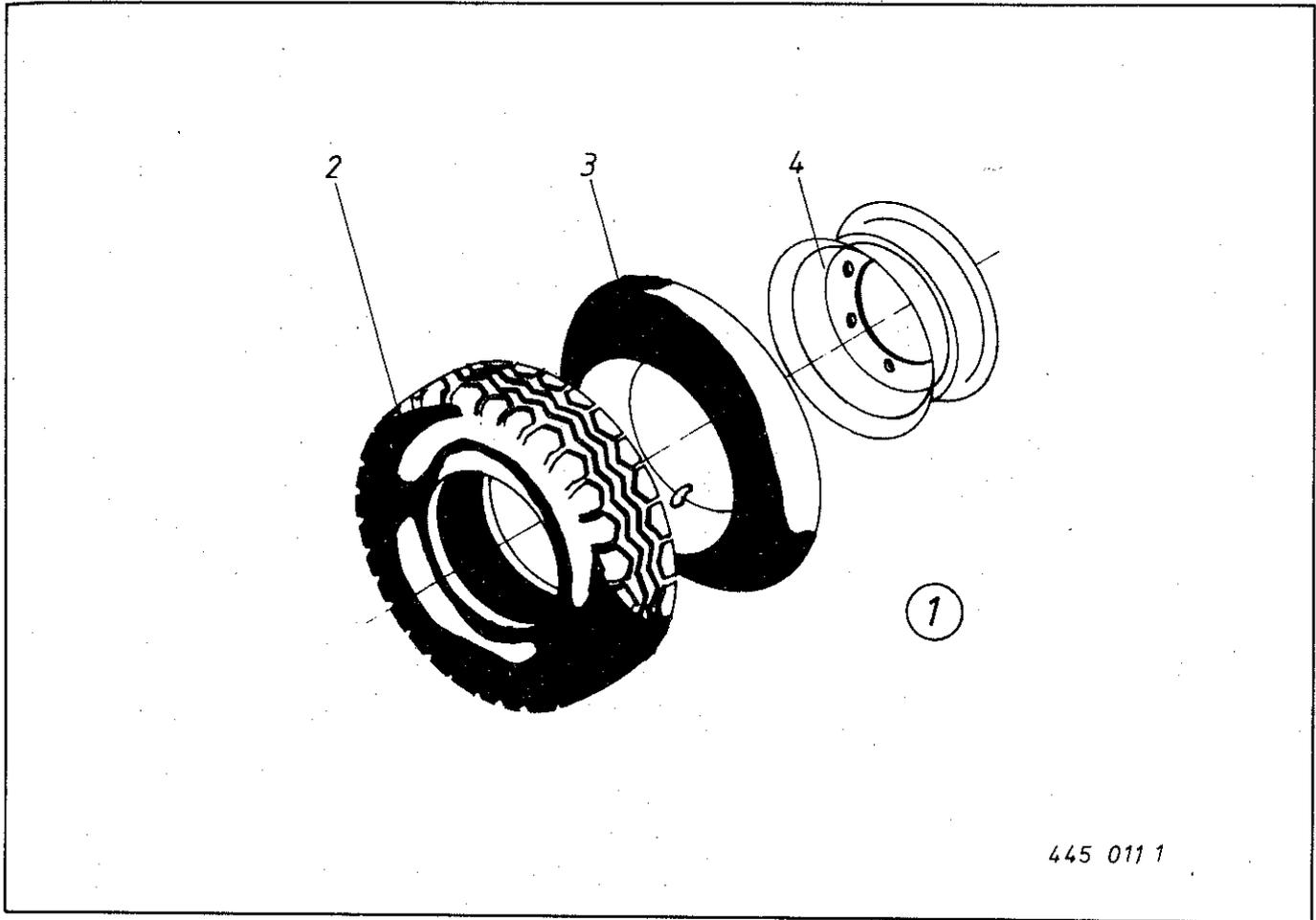


Rohrlänge anpassen!
Siehe Seite 11



445 117 1

	GMS 5006	Type
A	1700	Spur
B	1100	Achsplatten-Abstand
C	65	Achs-4kt
Abb.	Best.-Nr.	Bezeichnung
Ill.	Part-No.	Description
Dessin	No. à com.	Designation
①	950 446 0	Laufachse kpl.
2	952 311 0	Radkappe
3	908 931 0	Kronenmutter
4	912 090 0	Splint
5	932 161 0	Kegelrollenlager
6	910 225 0	Radmutter
7	952 257 0	Radnabe (mit Abb 6 + 8)
8	910 256 0	Radbolzen
9	932 166 0	Kegelrollenlager
10	952 332 0	Labyrinthring
11	952 322 0	Stößring



445 011 1

① Rad kpl., 6 Loch		2 Reifen		3 Schlauch		4 Felge, 6 Loch	
Best.-Nr.	Bezeichnung	Best.-Nr.	Bezeichnung	Best.-Nr.	Bezeichnung	Best.-Nr.	Bezeichnung
953 010 0	10.0/75-15 Impl. 8 ply	953 210 0	10.0/75-15 Impl. 8 ply	953 308 0	10.0/75-15	953 108 0	9.00 x 15
953 015 0	11.5/80-15 Impl. 8 ply	953 215 0	11.5/80-15 Impl. 8 ply	953 312 0	11.5/80-15	953 108 0	9.00 x 15
953 016 0	11.5/80-15 Impl. 10 ply	953 216 0	11.5/80-15 Impl. 10 ply	953 312 0	11.5/80-15	953 108 0	9.00 x 15
953 028 0	15.0/55-17 Impl. 8 ply	953 228 0	15.0/55-17 Impl. 8 ply	953 324 0	15.0/55-17	953 112 0	13 x 17
953 029 0	15.0/55-17 Impl. 10 ply	953 229 0	15.0/55-17 Impl. 10 ply	953 324 0	15.0/55-17	953 112 0	13 x 17

Bestell-Nr.	Tafel	Abb.												
003	007	0	18	4	339	533	1	22	27	340	527	0	3	19
003	028	0	12	1	339	537	3	23	18	340	591	0	29	8
003	041	1	4	30	339	538	3	23	20	340	592	0	29	4
003	041	1	5	30	339	539	3	21	16	340	594	0	29	11
003	041	1	30	12	339	552	0	23	1	340	595	0	29	3
003	055	1	18	29	339	541	3	12	21	340	634	0	24	2
014	002	0	21	8	339	554	0	12	21	340	663	0	24	8
015	213	2	16	10	339	557	2	23	3	340	664	0	24	8
015	242	0	13	21	339	558	2	23	3	340	665	0	24	8
015	291	2	16	19	339	600	1	13	16	340	687	0	28	34
015	292	0	16	18	339	601	0	13	14	340	700	0	23	2
015	420	1	13	15	339	628	1	26	9	340	701	0	23	7
030	039	3	2	4	339	631	1	11	8	340	702	0	23	2
108	143	0	26	54	339	632	2	11	6	340	703	0	23	7
142	092	0	12	19	339	638	3	11	5	340	704	0	23	2
147	197	0	26	24	339	639	3	11	3	340	705	0	23	7
147	316	1	21	31	339	659	5	12	29	340	725	0	29	2
200	107	0	8	28	339	662	2	19	25	340	726	0	29	2
200	183	1	18	22	339	662	2	21	27	340	727	0	29	5
200	358	0	3	17	339	664	5	11	7	340	728	0	29	5
200	576	1	2	7	339	669	2	21	38	340	738	0	20	24
200	577	1	2	27	339	678	2	19	35	340	738	0	20	24
200	583	0	2	19	339	698	0	26	2	340	738	0	22	24
200	589	0	2	26	339	712	0	12	27	340	739	0	20	17
200	592	0	2	28	339	730	0	12	34	340	739	0	22	17
201	008	0	1	9	339	783	0	19	40	340	748	0	30	9
202	023	0	12	9	339	790	0	15	6	340	750	2	30	8
202	123	0	2	35	339	798	4	18	30	340	759	0	9	23
202	124	0	2	18	339	828	1	13	32	340	760	0	9	24
218	088	0	1	12	339	840	1	13	1	340	764	1	9	33
250	094	0	15	5	339	857	0	13	12	340	765	2	20	4
250	094	0	26	37	339	859	0	3	15	340	765	2	22	4
250	094	0	28	12	339	859	0	3	15	340	766	2	20	34
250	096	1	15	36	339	859	1	3	15	340	766	2	22	34
250	096	1	26	38	339	881	0	3	25	340	769	1	20	44
280	149	2	10	2	339	882	0	3	11	340	769	1	22	44
339	089	2	21	20	339	883	0	3	8	340	775	1	13	39
339	090	4	19	1	339	884	0	3	10	340	780	0	13	11
339	090	4	21	1	339	885	0	3	13	340	781	0	13	54
339	097	2	21	19	339	904	2	3	1	340	789	1	4	22
339	120	0	14	25	339	905	1	3	1	340	789	1	5	22
339	142	1	15	35	339	906	1	3	1	340	790	0	28	21
339	147	0	15	9	339	907	1	3	1	340	794	0	25	12
339	148	1	15	28	339	918	1	3	3	340	795	3	15	33
339	169	0	15	13	339	919	1	3	4	340	799	0	15	30
339	170	2	15	19	340	020	0	12	23	340	800	0	15	1
339	173	0	15	17	340	026	1	12	32	340	801	0	15	21
339	174	0	15	24	340	065	0	12	22	340	810	1	20	45
339	176	2	15	34	340	066	0	12	18	340	813	1	19	20
339	179	1	15	18	340	104	1	13	49	340	815	1	19	13
339	185	1	15	22	340	214	0	20	49	340	817	0	22	45
339	229	0	20	38	340	214	0	22	49	340	819	2	1	14
339	229	0	22	38	340	340	2	24	21	340	822	0	14	24
339	231	2	19	28	340	343	0	24	12	340	823	0	14	2
339	248	1	20	46	340	344	0	24	3	340	824	1	21	21
339	248	1	22	46	340	350	3	24	5	340	825	1	21	13
339	251	0	19	37	340	352	1	24	1	340	831	1	14	12
339	264	1	19	33	340	361	1	24	4	340	832	0	14	11
339	270	1	19	8	340	363	1	24	4	340	833	0	14	32
339	279	0	12	21	340	364	1	24	1	340	834	0	14	27
339	290	1	18	7	340	365	1	24	4	340	835	0	14	29
339	291	3	9	1	340	366	1	24	1	340	841	2	14	26
339	293	0	18	5	340	368	1	24	9	340	844	1	16	46
339	306	4	11	4	340	369	1	24	9	340	846	0	23	12
339	350	0	19	36	340	370	1	24	9	340	860	0	21	50
339	353	0	19	6	340	404	1	23	6	340	866	0	9	31
339	395	2	19	16	340	405	0	23	11	340	867	1	10	12
339	396	0	1	9	340	425	3	9	44	340	868	1	10	9
339	446	2	23	3	340	431	1	25	8	340	888	0	9	48
339	481	3	19	19	340	441	0	25	3	340	894	0	30	2
339	512	1	23	17	340	443	0	25	10	340	898	1	4	27
339	512	1	29	18	340	468	0	25	2	340	898	1	5	27
339	513	2	29	20	340	470	0	9	3	340	899	2	4	28
339	513	3	23	20	340	473	2	30	6	340	899	2	5	28
339	514	2	29	17	340	478	1	25	11	340	914	1	10	7
339	514	3	23	18	340	489	2	25	20	340	952	0	13	45
339	516	2	8	16	340	502	1	24	7	340	957	0	30	4
339	517	2	8	40	340	506	0	24	6	340	960	0	30	4
339	517	2	9	11	340	526	0	4	20	340	988	0	28	11
339	533	1	20	27	340	526	0	5	20	340	990	2	28	27
340	992	1	28	18	340	992	1	28	18	340	992	1	28	18
340	993	2	28	17	340	993	2	28	17	340	993	2	28	17
340	994	0	28	24	340	994	0	28	24	340	994	0	28	24
340	997	1	28	15	340	997	1	28	15	340	997	1	28	15
341	029	1	28	13	341	029	1	28	13	341	029	1	28	13
341	030	1	28	10	341	030	1	28	10	341	030	1	28	10
341	033	0	30	3	341	033	0	30	3	341	033	0	30	3
341	034	0	30	3	341	034	0	30	3	341	034	0	30	3
341	036	0	28	25	341	036	0	28	25	341	036	0	28	25
341	037	0	28	20	341	037	0	28	20	341	037	0	28	20
341	041	0	10	5	341	041	0	10	5	341	041	0	10	5
341	068	1	25	18	341	068	1	25	18	341	068	1	25	18
341	071	0	28	28	341	071	0	28	28	341	071	0	28	28
341	085	1	30	14	341	085	1	30	14	341	085	1	30	14
341	101	0	30	15	341	101	0	30	15	341	101	0	30	15
341	102	0	14	40	341	102	0	14	40	341	102	0	14	40
341	103	0	15	23	341	103	0	15	23	341	103	0	15	23
341	121	0	12	7	341	121	0	12	7	341	121	0	12	7
341	125	1	12	36	341	125	1	12	36	341	125	1	12	36
341	129	0	16	22	341	129	0	16	22	341	129	0	16	22
341	130	0	30	3	341	130	0	30	3	341	130	0	30	3
341	131	0	30	3	341	131	0	30	3	341	131	0	30	3
341	138	0	12	5	341	138	0	12	5	341	138	0	12	5
341	142	0	2	35	341	142	0	2	35	341	142	0	2	35
341	143	0	2	35	341	143	0	2	35	341	143	0	2	35
341	144	1	24	17	341	144	1	24	17	341	144	1	24	17
341	144	1	28	36	341	144	1	28	36	341	144	1	28	36
341	176	0	23	16	341	176	0	23	16	341	176	0	23	16
341	176	0	29	15	341	176	0	29	15	341	176	0	29	15
342	052	0	26	41	342	052								

Bestell-Nr.	Tafel	Abb.	Bestell-Nr.	Tafel	Abb.	Bestell-Nr.	Tafel	Abb.	Bestell-Nr.	Tafel	Abb.	Bestell-Nr.	Tafel	Abb.					
900 274	0	19	32	901 087	0	12	28	908 515	0	18	28	910 011	0	18	20	910 962	0	8	8
900 277	0	4	45	901 091	0	26	55	908 518	0	17	27	910 011	0	20	7	910 963	0	8	8
900 277	0	5	45	901 094	0	4	8	908 519	0	6	4	910 011	0	22	7	910 964	0	8	8
900 277	0	8	22	901 094	0	5	8	908 525	0	13	10	910 011	0	33	16	910 970	0	8	5
900 277	0	14	17	901 203	0	15	16	908 525	0	15	20	910 012	0	4	7	910 972	0	8	5
900 277	0	16	33	901 204	0	18	11	908 540	0	3	9	910 012	0	5	7	910 973	0	8	5
900 277	0	18	26	901 210	0	7	7	908 704	0	26	10	910 012	0	9	28	910 974	0	8	5
900 277	0	19	3	901 433	0	24	16	908 706	0	3	2	910 012	0	26	25	911 133	0	14	18
900 277	0	20	6	901 436	0	28	26	908 706	0	4	21	910 013	0	6	3	910 134	0	14	18
900 277	0	21	3	901 436	0	30	7	908 706	0	5	21	910 013	0	9	39	911 320	0	9	51
900 277	0	22	6	901 437	0	24	20	908 706	0	15	2	910 014	0	8	13	911 322	0	2	6
900 277	0	23	5	901 437	0	26	1	908 706	0	16	35	910 014	0	14	22	911 322	0	12	3
900 279	0	2	3	901 457	0	24	13	908 706	0	17	7	910 213	0	16	24	911 324	0	9	26
900 279	0	14	5	901 457	0	25	5	908 706	0	19	5	910 214	0	8	33	911 535	0	2	25
900 279	0	14	30	901 458	0	28	14	908 706	0	21	5	910 225	0	34	14	911 535	0	18	3
900 279	0	16	5	901 462	0	18	1	908 706	0	21	36	910 225	0	35	6	911 541	0	8	9
900 279	0	23	19	901 512	0	1	10	908 706	0	23	9	910 256	0	35	8	911 541	0	9	5
900 279	0	25	14	901 675	0	3	18	908 706	0	29	9	910 257	0	34	12	911 545	0	8	2
900 279	0	29	19	901 697	0	3	12	908 708	0	13	2	910 315	0	19	4	911 557	0	14	19
900 281	0	9	47	902 433	0	9	13	908 708	0	14	3	910 315	0	21	4	911 659	0	9	17
900 281	0	13	25	902 434	0	3	7	908 708	0	15	7	910 317	0	4	25	911 673	0	8	7
900 281	0	15	26	902 434	0	9	2	908 708	0	16	8	910 317	0	4	42	911 680	0	8	4
900 281	0	16	30	902 434	0	20	12	908 708	0	19	31	910 317	0	5	25	912 063	0	4	13
900 282	0	13	38	902 434	0	22	12	908 708	0	20	19	910 317	0	5	42	912 063	0	5	13
900 283	0	17	16	903 079	0	16	37	908 708	0	22	19	910 317	0	19	24	912 067	0	10	8
900 284	0	9	36	903 104	0	20	21	908 708	0	23	4	910 317	0	21	25	912 067	0	19	29
900 294	0	19	14	903 104	0	22	21	908 708	0	24	19	910 351	0	1	7	912 067	0	21	30
900 294	0	21	14	903 137	0	10	3	908 708	0	25	1	910 501	0	26	8	912 069	0	13	6
900 298	0	2	9	903 661	0	27	3	908 708	0	26	4	910 504	0	2	12	912 069	0	15	10
900 298	0	14	1	904 024	0	19	7	908 708	0	28	19	910 505	0	13	37	912 077	0	15	31
900 298	0	20	26	904 024	0	21	7	908 708	0	29	16	910 505	0	14	31	912 087	0	4	17
900 298	0	22	26	904 243	0	19	17	908 708	0	30	5	910 505	0	17	9	912 087	0	5	17
900 298	0	26	26	904 243	0	21	17	908 711	0	2	16	910 505	0	18	27	912 087	0	12	12
900 299	0	16	43	904 714	0	1	6	908 711	0	4	23	910 505	0	19	2	912 090	0	12	26
900 299	0	25	15	904 756	0	17	20	908 711	0	5	23	910 505	0	21	2	912 090	0	34	3
900 300	0	9	30	905 230	0	29	6	908 711	0	10	4	910 506	0	4	16	912 090	0	35	4
900 300	0	14	14	905 231	0	23	8	908 711	0	12	20	910 506	0	5	16	912 091	0	7	17
900 317	0	16	32	905 251	0	25	19	908 711	0	13	43	910 506	0	18	2	912 108	0	12	17
900 321	0	20	11	905 301	0	3	20	908 711	0	14	16	910 511	0	8	14	912 108	0	16	14
900 321	0	22	11	905 303	0	2	20	908 711	0	19	9	910 511	0	13	17	912 271	0	19	22
900 335	0	8	12	905 338	0	13	7	908 711	0	20	16	910 511	0	14	21	912 271	0	21	23
900 336	0	14	23	905 922	0	9	52	908 711	0	21	10	910 511	0	28	5	912 452	0	17	22
900 336	0	19	23	905 931	0	9	25	908 711	0	22	16	910 512	0	10	11	912 561	0	7	5
900 336	0	21	24	905 937	0	22	28	908 711	0	24	14	910 512	0	13	33	912 583	0	7	15
900 336	0	25	6	905 937	0	26	47	908 711	0	25	4	910 512	0	15	32	912 584	0	13	13
900 338	0	13	53	906 040	0	8	26	908 711	0	26	32	910 512	0	28	8	912 613	0	15	37
900 345	0	20	40	906 041	0	8	21	908 711	0	28	9	910 603	0	19	26	912 613	0	21	26
900 345	0	22	40	906 845	0	17	37	908 711	0	30	11	910 603	0	21	28	912 613	0	25	17
900 349	0	2	23	906 949	0	17	35	908 714	0	16	25	910 606	0	9	43	912 615	0	28	7
900 632	0	9	41	906 949	0	19	27	908 714	0	20	5	910 606	0	11	2	912 616	0	7	4
900 632	0	11	1	906 949	0	21	29	908 714	0	22	5	910 606	0	12	30	912 618	0	20	36
900 632	0	12	31	907 404	0	15	11	908 716	0	13	55	910 606	0	16	20	912 618	0	22	36
900 632	0	16	21	908 008	0	1	8	908 716	0	23	15	910 606	0	23	10	912 620	0	20	47
900 636	0	28	16	908 008	0	19	15	908 716	0	25	16	910 606	0	29	10	912 620	0	22	47
900 636	0	30	1	908 008	0	21	15	908 716	0	28	37	910 638	0	13	23	912 638	0	7	5
900 637	0	30	16	908 010	0	4	38	908 716	0	29	13	910 638	0	21	35	912 643	0	12	8
900 656	0	30	10	908 010	0	5	38	908 721	0	1	11	910 639	0	14	7	912 643	0	21	9
900 674	0	23	13	908 010	0	7	10	908 721	0	3	16	910 639	0	18	21	912 644	0	10	10
900 674	0	29	12	908 010	0	17	17	908 721	0	7	14	910 639	0	20	8	912 644	0	20	3
900 675	0	24	15	908 010	0	32	29	908 721	0	15	14	910 639	0	22	8	912 644	0	22	3
900 688	0	1	10	908 010	0	33	29	908 721	0	18	10	910 641	0	10	6	912 673	0	13	19
900 720	0	17	2	908 012	0	17	11	908 730	0	3	14	910 641	0	13	9	912 674	0	7	4
900 817	0	13	50	908 012	0	20	13	908 915	0	15	8	910 645	0	20	39	912 674	0	13	52
900 898	0	10	1	908 012	0	22	13	908 931	0	34	16	910 645	0	22	39	912 674	0	15	25
901 042	0	2	14	908 015	0	13	8	909 601	0	35	3	910 655	0	12	25	912 677	0	20	35
901 042	0	32	28	908 018	0	9	40	909 850	0	2	2	910 657	0	20	42	912 677	0	22	35
901 042	0	33	28	908 020	0	2	24	910 010	0	17	26	910 657	0	22	42	912 678	0	20	48
901 043	0	7	16	908 210	0	26	18	910 010	0	2	13	910 661	0	12	16	912 678	0	22	48
901 043	0	15	3	908 215	0	9	29	910 010	0	4	51	910 714	0	8	32	912 716	0	31	25
901 046	0	17	33	908 220	0	4	24	910 010	0	5	51	910 821	0	8	32	912 716	0	32	31
901 064	0	16	13	908 220	0	5	24	910 010	0	7	9	910 822	0	8	32	912 716	0	33	31
901 065	0	25	9	908 220	0	20	37	910 010	0	17	3	910 864	0	9	7	912 752	0	13	3
901 066	0	20	23	908 220	0	22	37	910 011	0	2	1	910 865	0	18	23	912 774	0	4	29
901 066	0	22	23	908 220	0	24	11	910 011	0	4	6	910 888	0	8	3	912 774	0	5	29
901 068	0	13	28	908 510	0	7	22	910 011	0	5	6	910 889	0	8	3	912 774	0	30	13
901 080	0	13	18	908 512	0	3	6	910 011	0										

Bestell-Nr.	Tafel	Abb.												
915 117 0	9	4	921 985 0	18	32	949 462 0	32	21	953 210 0	36	2	955 336 0	32	14
915 155 0	12	6	921 986 0	18	14	949 462 0	33	21	953 215 0	36	2	955 336 0	33	14
915 182 0	9	34	921 996 0	18	13	949 463 0	31	11	953 216 0	36	2	955 337 1	31	15
915 207 0	20	15	922 000 0	20	56	949 464 0	32	11	953 228 0	36	2	955 337 1	32	15
915 207 0	22	15	922 000 0	22	56	949 464 0	33	11	953 229 0	36	2	955 338 0	31	12
915 216 0	20	31	922 001 0	20	55	949 465 0	31	24	953 308 0	36	3	955 338 0	32	12
915 224 0	22	31	922 001 0	22	55	949 466 0	32	30	953 312 0	T36	3	955 338 0	33	12
915 356 0	8	17	922 002 0	22	33	949 466 0	33	30	953 312 0	T36	3	955 339 0	31	13
915 446 0	9	49	922 003 0	20	33	949 467 0	32	34	953 324 0	T36	3	955 339 0	32	13
915 542 0	9	9	922 322 0	18	25	949 468 0	31	28	953 603 0	4	54	955 339 0	33	13
915 544 0	2	15	922 579 0	2	21	949 468 0	33	34	953 604 0	5	54	955 348 0	33	18
915 544 0	16	39	922 581 0	2	21	949 479 0	33	17	953 608 0	4	1			
916 084 0	15	29	922 582 0	2	21	949 480 0	32	24	953 609 0	5	1			
917 004 0	23	14	922 604 0	2	22	949 480 0	33	24	953 612 0	4	2			
917 004 0	24	10	922 921 0	26	34	949 481 0	32	27	953 612 0	5	2			
917 004 0	29	14	923 504 0	1	17	949 481 0	33	27	953 614 0	5	3			
917 104 0	15	4	924 252 0	19	21	949 568 0	31	15	953 615 0	4	3			
917 104 0	16	11	924 252 0	21	22	949 568 0	32	15	953 618 0	4	4			
917 505 0	6	7	924 576 0	27	1	494 568 0	33	18	953 618 0	5	4			
917 505 0	13	31	924 596 0	27	2	949 605 0	32	25	953 662 0	4	47			
917 505 0	28	23	925 016 0	25	13	949 605 0	33	25	953 623 0	5	47			
917 505 0	30	18	925 050 0	25	7	949 617 0	31	22	953 626 0	4	9			
917 507 0	26	40	926 105 0	8	40	949 617 0	32	22	953 626 0	5	9			
917 508 0	4	35	926 513 0	13	29	949 617 0	33	22	953 630 0	4	12			
917 508 0	5	35	930 138 0	8	19	949 627 0	31	23	953 630 0	5	12			
917 602 0	13	30	930 167 0	8	10	949 627 0	32	23	953 631 0	4	43			
917 602 0	28	22	930 168 0	8	31	949 627 0	33	23	953 631 0	5	43			
917 602 0	30	17	931 516 0	9	15	949 692 0	33	32	953 632 0	4	11			
917 603 0	6	8	931 951 0	8	29	949 693 0	31	26	953 632 0	5	11			
917 604 0	4	34	932 109 0	34	11	949 693 0	32	32	953 635 0	4	15			
917 604 0	5	34	932 118 0	34	15	949 734 0	33	33	953 635 0	5	15			
917 604 0	26	39	932 156 0	34	11	949 735 0	31	27	953 637 0	4	14			
917 620 0	26	19	932 161 0	34	15	949 735 0	32	33	953 637 0	5	14			
919 002 0	18	18	932 161 0	35	5	949 852 0	31	56	953 644 0	4	26			
919 003 0	2	5	932 166 0	35	9	949 852 0	32	55	953 647 0	5	26			
919 003 0	12	14	933 504 0	7	11	949 852 0	33	55	953 648 0	4	39			
919 003 0	16	15	934 006 0	16	29	949 863 0	31	52	953 648 0	5	39			
919 004 0	15	12	934 006 0	17	14	949 863 0	32	52	953 651 0	4	37			
919 203 0	15	27	934 019 0	9	27	949 934 0	31	6	953 651 0	5	37			
921 012 0	26	52	934 029 0	9	37	949 934 0	32	6	953 654 0	4	40			
921 018 0	28	35	934 029 0	14	9	949 945 0	31	5	953 654 0	5	40			
921 019 0	26	50	934 029 0	20	9	949 949 0	32	5	953 657 0	4	41			
921 024 0	28	4	934 029 0	22	9	949 949 0	33	5	953 657 0	5	41			
921 025 0	26	53	934 130 0	9	46	949 950 0	33	6	953 661 0	4	44			
921 027 0	26	53	934 609 0	9	38	950 043 0	34	1	953 662 0	5	44			
921 039 0	26	17	934 609 0	14	10	950 044 0	34	1	953 666 0	4	46			
921 045 0	26	16	934 609 0	20	10	950 045 0	34	1	953 667 0	5	46			
921 049 0	26	13	934 609 0	22	10	950 049 0	T34	1	953 670 0	4	48			
921 056 0	26	36	934 612 0	9	8	950 051 0	34	1	953 671 0	5	49			
921 059 0	26	15	934 617 0	9	45	950 067 0	34	1	953 674 0	5	48			
921 072 0	28	31	934 910 0	21	32	950 446 0	35	1	953 680 0	4	50			
921 076 0	26	42	935 900 0	17	29	950 727 0	5	60	953 681 0	5	50			
921 077 0	26	5	936 339 0	8	6	950 735 0	4	60	953 685 0	4	52			
921 105 0	26	3	936 362 0	8	20	952 206 0	34	13	953 686 0	5	52			
921 122 0	26	6	936 365 0	8	1	952 207 0	34	13	953 690 0	4	53			
921 145 0	26	49	937 006 0	9	16	952 209 0	34	13	953 691 0	5	53			
921 145 0	28	33	937 920 0	17	5	952 257 0	35	7	953 710 0	6	1			
921 171 0	26	48	937 925 0	17	6	952 311 0	34	17	953 715 0	6	6			
921 171 0	28	32	937 928 0	17	10	952 311 0	35	2	953 715 0	13	26			
921 324 0	26	43	937 930 0	17	13	952 321 0	34	9	953 718 0	6	5			
921 340 0	26	35	937 931 0	17	19	952 322 0	34	9	953 723 0	6	2			
921 342 0	26	14	937 940 0	17	15	952 322 0	35	11	954 008 1	7	26			
921 344 0	28	6	937 945 0	17	18	952 331 0	34	10	954 029 0	7	24			
921 345 0	26	T 35	937 947 0	17	1	952 332 0	34	10	954 032 0	7	25			
921 352 0	26	43	937 948 0	17	28	952 332 0	35	10	954 034 0	7	18			
921 403 0	26	45	937 950 0	17	23	952 335 0	34	8	954 040 0	7	13			
921 404 0	26	45	937 952 0	17	24	952 336 0	34	8	954 041 0	7	21			
921 442 0	28	6	937 953 0	17	4	952 341 0	34	2	954 044 0	7	19			
921 444 0	26	43	937 955 0	17	31	952 342 0	34	2	054 047 0	7	12			
921 445 0	26	43	937 960 0	17	34	952 346 0	34	7	054 048 0	7	23			
921 446 0	26	35	937 962 1	17	30	952 347 0	34	7	954 054 0	7	1			
921 803 0	18	15	937 963 1	17	36	952 361 0	34	4	954 055 0	7	2			
921 837 0	18	31	937 965 1	17	38	952 366 0	34	5	954 056 0	7	3			
921 840 0	18	31	937 970 0	17	32	953 010 0	36	1	954 057 0	7	6			
921 844 0	18	12	937 980 0	17	25	953 015 0	36	1	954 067 0	7	20			
921 901 0	13	48	937 986 0	17	21	953 016 0	T36	1	954 068 0	7	8			
921 982 1	20	41	949 001 0	31	1	953 028 0	T36	1	955 202 0	33	52			
921 982 1	22	41	949 006 0	32	1	953 029 0	T36	1	955 261 0	32	26			
921 983 0	13	47	949 007 0	33	1	953 108 0	36	4	955 261 0	33	26			
921 983 0	18	16	949 462 0	31	21	953 112 0	36	4	955 336 0	31	14			