

RONE RONE Nr. 514-0

Betriebsanleitung und Ersatzteilliste

KRONEvator RE 85, RES 85, RES 120



	n	h	a	H
Н			•	1 E.

Seite

Bedienungsanleitung																				
Arbeitsbreitenübersicht und Technische Daten .																				
Wichtige Punkte	·		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		٠	•	
Kontroll-Liste, Sicherheitsvorkehrungen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Vor dem ersten Einsatz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	/
Schmierplan		•	•	•		•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	3
Anbau an den Schlepper		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10 11
Das KRONE-Schaltgetriebe	•	•	•	•	•	•	•	*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10-11
Diagramm-Bissenlänge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	12-13
Messeranordnung an der Fräswalze	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	14
Einstellen der Scheibenkupplung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	15
Gelenkwellen – Betrieb und Wartung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	16
Beleuchtung	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	17
Beleuchtung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠			•	18-19
Praktischer Einsatz	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	*	•		•		•	20-21
Was kann getan werden, wenn	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•				•					22
	٠,	•	٠	•	•	•		•		•		•		٠.						23-24
Kennen Sie den sinnvollen Einsatz des KRONEvato	rs?		•	•		•		•				•								25-26
Ersatzteilliste																				_
Rahmen, Dreipunktbock																				
Haube und Stützrad vorne	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	28
Getriebe RE 85	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	29
Schaltgetriebe RES 85 / 150 bis 200 (540 U/min)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Schaltgetriebe RES 85 / 150 bis 200 (540 U/min)	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•		•	•		31
Schaltgetriebe RES 120 / 225 and 250 (1000 L/min)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠		٠	•	•	•	•		32
Schaltgetriebe RES 120 / 225 und 250 (1000 U/min)		•	•	•	٠	•	•	٠	•	-	•	٠	•	٠	•	٠				33
Schaltgetriebe RES 120 / 225 und 250 (1000 U/min)	ı	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•						34
Messerwalze und Lagerung	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•									35
	•	•	•	•	•	•				•		•								. 36
Schleifkufe, Stützrad hinten	•		•	•				•	•											37
Seedbeed-Rotor, Packerwalze				•		-	•			٠							,			38
Zusatz-Dreipunkt-Bock										•										39
NHTBerisches Eregtzteil-Verzeichnic																				

Arbreitsbreitenübersicht und Technische Daten

Type	Breite	Arbeitsbreiten	nverteilung
		150	2cm
RE 85	45.0	75	75
RES 85	150	62,5 ——— 50 ———	87,5
RE 85	400	100 —	75
RES 85	175	87,5 	87,5
RE 85		100	100
RES 85	200	87,5 75 	— 112,5 — 125
RES 85		112,5	112,5
RES 120	225	87,5 ————————————————————————————————————	125 ————————————————————————————————————
RES 85		137,5	
RES 120	250	125 ————————————————————————————————————	125 137,5

Aus der Abbildung wird die Arbeitsbreitenverteilung gegenüber der Schleppermitte durch die seitlichen Verstellmöglichkeiten der Dreipunktanschlüsse ersichtlich. Bis zu diesen maximal zulässigen Werten kann die Fräse stufenlos verstellt werden. Nähere Erläuterungen über den Umbau der Anbauböcke ausführlich auf den Seiten 10 + 11.

- 1. Arbeitstiefe: je nach Type 16 und 19 cm
- 2. Fräsrotordurchmesser:bei RES 85/225 + 250 460 mmbei allen anderen Typen 520 mm
- Anzahl der Messer/Flansch: normal 3 Paar kann auf 2 Paar umgebaut werden
- Drehzahl/min des Fräsrotors bei 540 U/min der Zapfwelle:

bei RE 85 = 200 RES 85* = 156 und 184 RES 120* = 167 und 187

Drehzahl/min des Fräsrotors bei 1000 U/min der Zapfwelle:

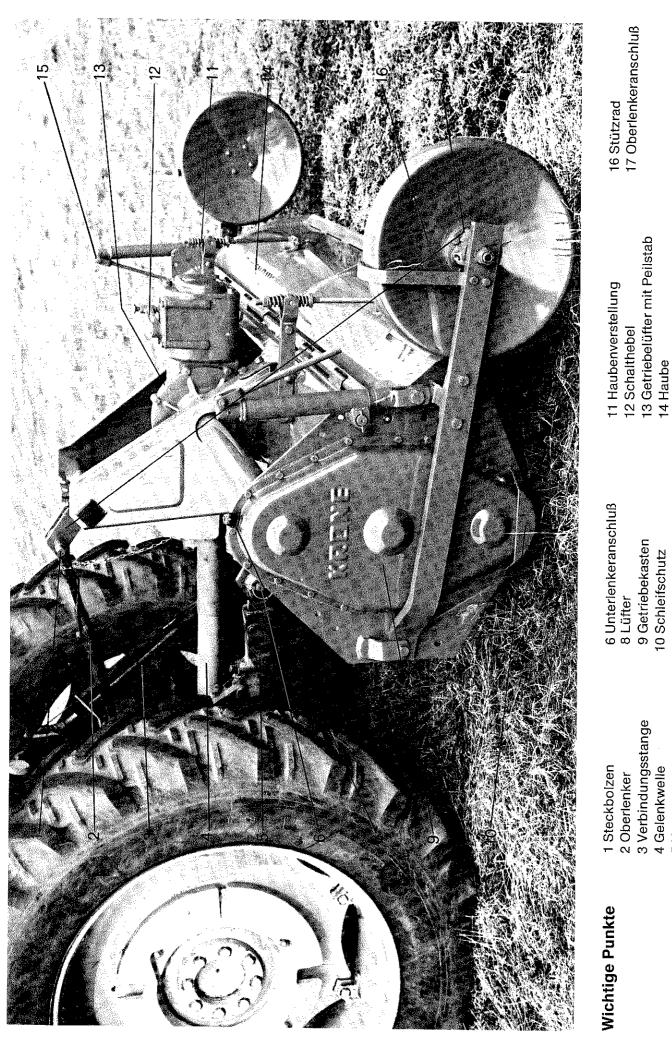
RES $85^* = 173$ und 208 RES $120^* = 197$ und 222

- * weitere mögliche Drehzahlen siehe Seite 13.
- 5. Antrieb:

Von der Schlepperzapfwelle über die Gelenkwelle zum einfachen Winkelgetriebe bei RE oder Schaltgetriebe RES weiter über den seitlichen Stirnradtrieb zum Fräsrotor.



Daten vom Typenschild Ihrer Maschine hier eintragen.



16 Stützrad 17 Oberlenkeranschluß

11 Haubenverstellung12 Schalthebel13 Getriebelüfter mit Peilstab

3 Verbindungsstange

4 Gelenkwelle 5 Unterlenker

14 Haube 15 Stützradspindel

Kontroll-Liste

Bevor Sie den KRONEvator einsetzen, führen Sie unbedingt folgende Kontrolle durch. Haken Sie jeden einzelnen Punkt ab, nachdem er für zufriedenstellend befunden worden ist oder eine ordnungsgemäße Einstellung erfolgte.

- 1. Serienmäßig werden unsere Getriebe mit Getriebeöl SAE 90 aufgefüllt ausgeliefert. Überprüfen Sie mit dem kombinierten Lüfter/Ölmeßstab den Ölstand im Getriebe (s. Abb. S. 8 oben). Das Getriebe muß dabei waagerecht liegen. Falls erforderlich, Getriebeöl bis zur Markierung des Ölmeßstabes nachfüllen.
- 2. Auch den Ölstand im seitlichen Stirnradtrieb bei senkrechter Stellung des Getriebekastens überprüfen. Ölkontrollschraube (2) (s. Abb. S. 8 unten) her-

- ausdrehen. Fließt kein Öl aus der Öffnung, Lüfter (1) herausdrehen und Getriebeöl SAE 90 nachfüllen, bis Öl austritt.
- 3. Alle Schmierstellen überprüfen, falls erforderlich, abschmieren,
- 4. Vergewissern Sie sich, ob alle Schmierstellen Fett annehmen und ob alle Dichtungen Öl einwandfrei abdichten.
- 5. Sämtliche Schrauben auf festen Sitz prüfen. Die Kontrolle ist nach zweistündiger Arbeitsdauer vor allem an den Messern zu wiederholen.
- 6. Vergewissern Sie sich, ob alle Schutzvorrichtungen angebracht sind.

Sicherheitsvorkehrungen



Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden!

Schalten Sie immer die Zapfwelle und den Motor des Schleppers aus, bevor Sie

- 1. diesen verlassen
- 2. abschmieren
- 3. den KRONEvator reinigen
- 4. Einstellungen oder Reparaturen an den Maschinen vornehmen.

Die Schutzbügel (7) sowie die Schutzrohre der Gelenkwelle dürfen nicht entfernt werden.

Beachten Sie die Hinweisschilder!

Nehmen Sie nie Beifahrer auf dem Schlepper mit.

rsatzteilbestellung

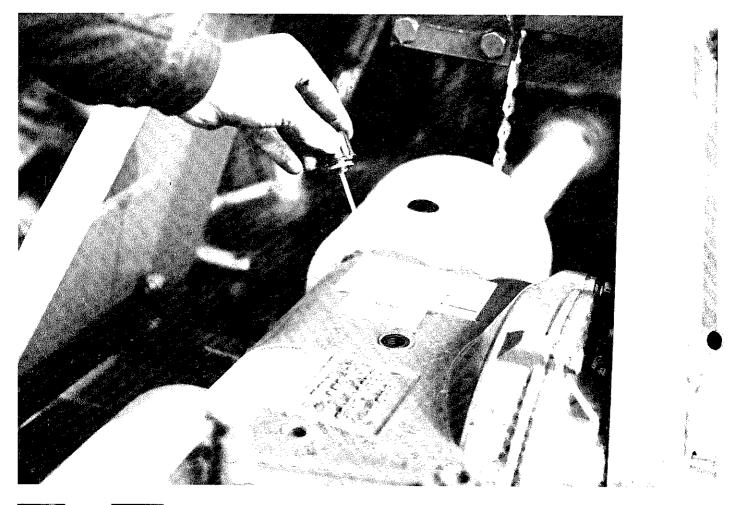
Bitte Maschinentyp, Baujahr und Maschinennummer angeben. Ersatzteilnummer und Anzahl der Ersatzteile genau aufführen. Bezeichnung des gewünschten Teils angeben (evtl. Skizze). Gewünschte Versandart (z. B. Expreßgut, Frachtgut, Postversand oder anders) angeben.

Genaue Adresse (Postleitzahl angeben.

Bei Bahnversand Bahnstation angeben.

Nur Original-KRONE-Teile verwenden!

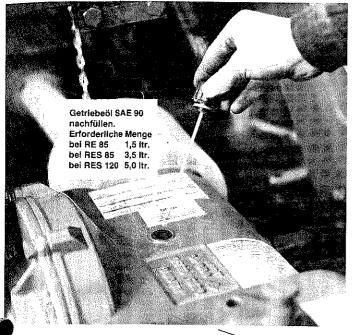
Vor dem ersten Einsatz überprüfen . . .

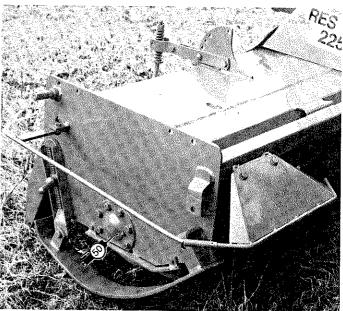


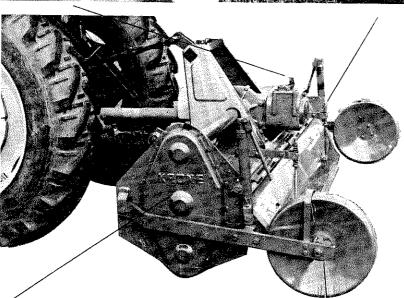
 \dots ob Lüfter auf dem Getriebe montiert ist und ob genügend Öl aufgefüllt ist.

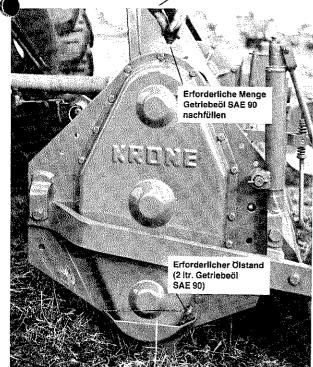
... ob Lüfter (1) auf Getriebekasten montiert ist und ob Ölstand bis zur Kontrollschraube (2) reicht.

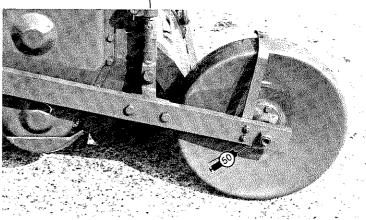
Schmierplan











Schmierplan

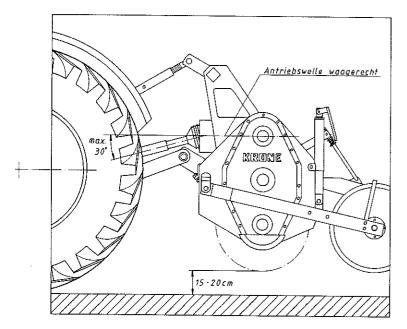
Maschine nur im abgeschalteten Zustand abschmieren.

Mehrzweckfett verwenden, die Häufigkeit ist in Stunden angegeben. (Beispiel: nach je 10 Betriebsstunden).

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

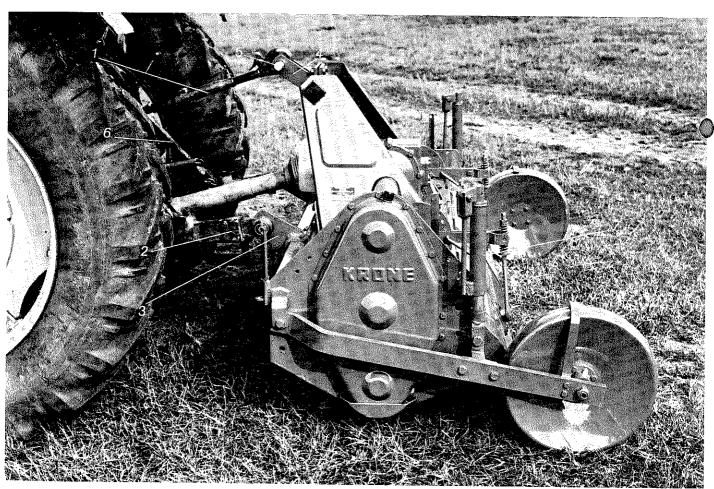
Anbau an den Schlepper

Zum Anbau des KRONEvators an das Dreipunktgestänge (1, 2) ist der KRONEvator mit Dreipunktanschlüssen (3 + 4), die seitlich stufenlos verstellt werden können, ausgerüstet. Die Unterlenkeranschlüsse weisen kombinierte Zapfen der Kat. II + III oder Kat. II + II auf. Für den Anschluß des Oberlenkers (1) besitzt der Steckbolzen (5) 2 Ansätze für Kat. II + III oder Kat. II + II.



Die richtige Anpassung an den Schlepper:

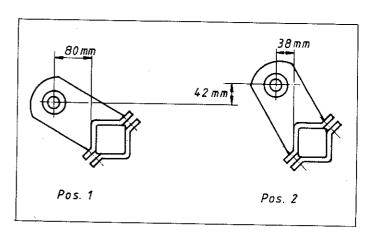
- Der Schlepper wird rückwärts an den KRONEvator herangefahren.
 Es ist darauf zu achten, daß der KRONEvator an der rechten Schlepperseite die Radspur überdeckt. Um dies zu erreichen, müssen die Dreipunktanschlüsse (3 + 4) auf den Quadratrohren in die günstigste Position gebracht werden (siehe Arbeitsbreitenverteilung Seite 5).
- Die Gelenkwelle wird sowohl am Schlepper wie auch an dem KRONEvator aufgesteckt. Die Überlastsicherung der Gelenkwelle muß maschinenseitig montiert werden.
- Eine Profilrohrüberdeckung von mind. 20 cm muß in Arbeitsstellung der Gelenkwelle gegeben sein. Die Gelenkwelle darf in keiner Position gestaucht werden.
- Der Oberlenker (1) wird angeschlossen. Durch Verlängern oder Verkürzen des Oberlenkers wird die Antriebswelle des Getriebes bei der Arbeit annähernd waagerecht gelegt.
- Bei angebautem KRONEvator sollen die Messer des Fräsrotors in ausgehobener Stellung ca. 20 cm vom Boden sein (Abb. links).
- 6. Wie die Abb. zeigt, muß unbedingt darauf geachtet werden, daß die Gelenke der Gelenkwelle nicht über 30° abgewinkelt werden. Bei über 30° Abwinkelung der Gelenkwelle besteht Bruchgefahr!

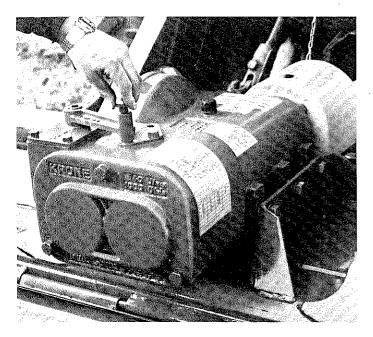


- 7. Wichtig! Durch Stabilisierungsketten oder Streben wird das Gerät seitlich bis auf einen geringen Spielraum festgelegt.
- 8. Um über die gesamte Arbeitsbreite gleichmäßige Arbeitstiefe zu erhalten, ist ein waagerechter Anbau hinter dem Schlepper unerläßlich (siehe Foto unten). Mittels Stützradspindel (7) bzw. Verbindungsstange (6) regulieren.



Die Unterlenkerzapfen lassen sich durch Vertauschen der Unterlenkeranschlüsse in verschiedene Höhen bringen, wenn man sie hierbei dreht. Unterläßt man das Drehen der Unterlenkeranschlüsse, wird mit diesem Tauschvorgang die Kategorie der Unterlenkerzapfen geändert.





Das KRONE-Schaltgetriebe "Multi-Speed"

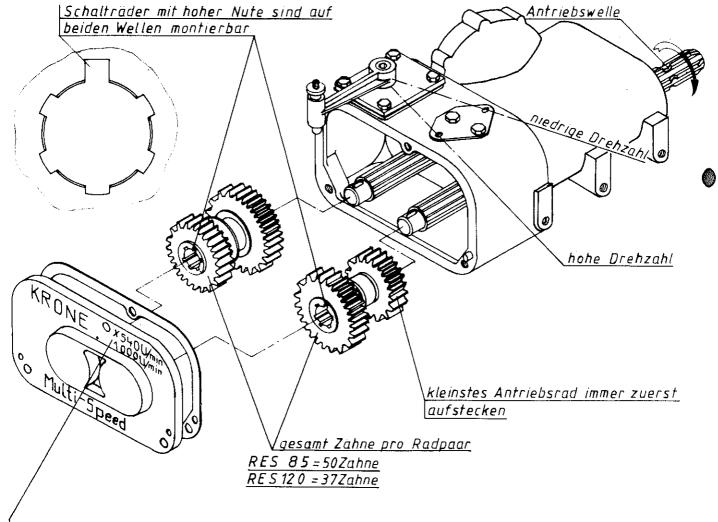
Ein KRONEvator, ausgerüstet mit einem Schaltgetriebe, bietet die Möglichkeit, die vorhandene Schlepperstärke in bezug auf die Flächenleistung und Bodenkrümelung wirtschaftlich einzusetzen.

Sollten, aus welchen Gründen auch immer, die Standarddrehzahlen nicht Ihrem Wunsch entsprechen, so können Veränderungen vorgenommen werden, indem entsprechende Radpaare ausgewechselt werden.

Bei dem Einbau der neuen Radpaare ist darauf zu achten, daß das kleinste der beiden Antriebsräder auf der Antriebswelle als erstes Rad auf die Welle geschoben wird.

Wichtig: Nur Radpaare mit den angegebenen Zähnezahlen zusammen laufen lassen!

Werden die Radpaare so eingebaut, gibt die Schalthebelstellung nach vorn die niedrige Drehzahl und die Schalthebelstellung nach hinten die hohe Drehzahl des Fräsrotors an.



Markierung durch "X" hinter 540 oder 1000 U/min gibt Zapfwellendrehzahl an, mit der das Gerät zu fahren ist.

Demontage der Schalträder

- 1. Gerät nach vorne kippen, damit Öl nach vorne läuft (Öl ablassen nicht erforderlich).
- 2. Deckel abnehmen (auf Paßstifte achten).
- 3. Bundbuchsen mit Innenring der Zylinderrollenlager abziehen (auf Paßfedern achten).
- 4. Großes Schaltrad von Antriebswelle ziehen.
- 5. Schalträder und Schaltring zusammen mit Verbindungskeil von Zwischenwelle ziehen, Schalthebel ganz nach hinten schieben.
- 6. Distanzbuchse und kleinstes Rad von Antriebswelle ziehen.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

AUFSTELLUNG DER VERSCHIEDENEN ZAHNRADPAARE UND DEN SICH DARAUS ERGEBENDEN UNTERSCHIEDLICHEN DREHZAHLEN.

RES 120

Zähnezahl	des Rades	U/min				
links rechts		der Fräswalze				
20	17	167	Х			
19	18	187	Х			
18	19	208	·········			
17	20	232				
Bei 1000 U/min der Zapfwelle						
24	13	197	Х			
23	14	222	Х			
22	15	249	***			
21	16	278				

RES 85

Zähnezahl	des Rades	U/min der Fräswalze	
links	rechts	der Fraswaize	,,,,,,,,
28	22	156	Х
26	24	184	Х
24	26	215	
22	28	253	
ei 1000 U/min (der Zapfwelle		······································
36	14	143	
34	16.	174	X
32	18	208	Х
30	20	246	

Bei einer Zapfwellendrehzahl von 540 U/min lassen sich die beiden Radsätze durch Umstecken für 4 brauchbare Fräswellendrehzahlen verwenden.

Diagramm Bissenlänge

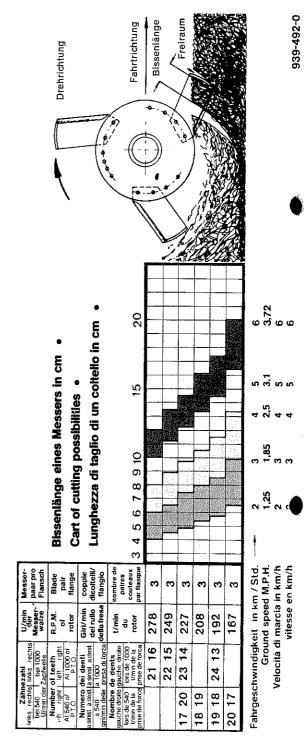
Hier ist ein weiterer Vorteil des Schaltgetriebes zu finden. Wie die Abb. zeigt, kann durch den entsprechenden Einsatz der Schalträder die Bissenlänge der Messer verändert werden. Wie Sie weiter der Abb. entnehmen können, ist natürlich die Geschwindigkeit des Schleppers mitbestimmend für die Bissenlänge der Messer.

Wird die Anzahl der Messer am Flansch von 3 Paar normal auf 2 Paar umgerüstet, verändert sich wiederum die Bissenlänge der Messer.

RES 85

Aus der Abb. kann je nach Wunsch die Arbeitsqualität vorher gewählt und festgelegt werden. **Achtung!** Bei einer Bissenlänge von über 13 cm ist der Freiraum am Messerrücken nicht mehr vorhanden, und die Messer neigen dazu, auf dem Boden abzurollen. Dieses Abrollen der Messer benötigt sehr viel Kraft, führt zum schnelleren Verschleiß der Messer und pulverisiert den Boden. Überschreiten Sie daher nicht die für die jeweilige Drehzahl angegebene maximale Fahrgeschwindigkeit.

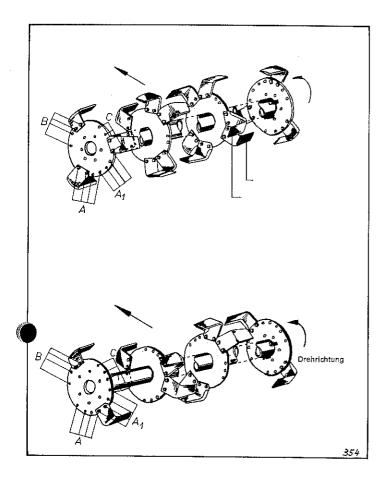
4-939-494-0 Bissenlänge Freiraum Fahrtrichtung Drehrichtung 3,72 6 6 20 Lunghezza di taglio di un coltello in cm Bissenlänge eines Messers in cm Cart of cutting possibilities • 5 9 10 7 8 ဖ Ŋ 4 ო Fahrgeschwindigkeit in km / Std. Ground speed M.P.H. Velocità di marcia in km/h vitesse en km/h က က ო က della fresa 250 210 184 156 143 174 Umin 30 20 32 18 34 16 36 14 24 26 22 28 26 24 28 22 41 540 of



RES 120

Die Messeranordnung an dem Fräsrotor

(siehe Abb. 354)



Der Fräsrotor des KRONEvators ist im Normalfall mit 3 Paar Messern pro Flansch ausgerüstet. Die beiden Endflansche dagegen sind jeweils nur mit 3 rechten Messern an der linken Seite und mit 3 linken Messern an der rechten Seite bestückt. Bei RES 85/225 + 250 sind an den Außenflanschen ebenso 3 Paar Messer montiert (offener Rotor).

Die Messer werden an der linken Flanschseite montiert. Die Messer des rechten Endflansches werden an der rechten Flanschseite montiert, d. h. außen.

Das linke Messer muß immer vor dem rechten Messer angeschraubt werden.

Die Schraube wird zuerst durch das Messer und dann durch die Bohrung des Flansches gesteckt und verschraubt. Die Verschraubung soll mit einem Drehmoment von 13,5 kpm angezogen sein.

Anhand der Abb. 354 kann der 6-Messer-Rotor zu einem 4-Messer-Rotor umgebaut werden.

Dazu werden das Messerpaar aus Position C sowie das Messerpaar aus Position A abgeschraubt.

Während das Messerpaar aus Position A 1 verwendet wird, ist das Messerpaar aus Position C übrig.

In dieser Anordnung werden die Messerpaare an allen Messerflanschen umgeschraubt.

Die beiden Endflansche werden nur mit jeweils 2 Stück Messern bestückt. Bei RES 85/225 + 250 sind an beiden Endflanschen je 2 paar Messer nötig. Die Messer an den Endflanschen werden so angeschraubt, daß die spiralförmige Anordnung über der ganzen Rotorlänge nicht unterbrochen wird.

Vorteile des 4-Messer-Rotors sind:

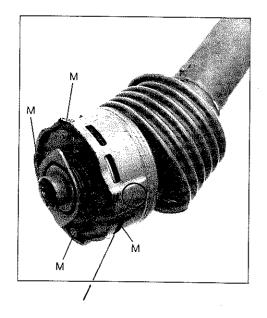
- 1. Leichtzügigkeit.
- 2. Der Rotor verstopft nicht.
- 3. Größere Bissenlänge, für die Herbstbearbeitung geeignet.
- 4. Feuchter Boden kann eher bearbeitet werden.

Verbogene Messer müssen sofort gerichtet werden. Verschlissene oder zerstörte Messer müssen sofort ersetzt werden. Vorteilhaft ist es, nach dem Abbau eines jeden Messers das neue sofort wieder anzuschrauben, damit die spiralförmige Anordnung der Messer erhalten bleibt.

Für die Montage der Messer sollen nur Originalschrauben verwendet werden.

Gelenkwellen

Zu den verschiedenen Typen werden entweder serienmäßig oder gegen Aufpreis Gelenkwellen mit Überlastsicherung geliefert. Bei unseren Fräsen kommen Scheibenkupplungen zum Einsatz, bei denen zusätzlich zu den normalen Wartungsvorschriften für Gelenkwellen, folgende Hinweise zu beachten sind:



Wartung der Scheibenkupplung

Vor dem ersten Einsatz und nach längeren Stillstandzeiten haften die Reibbeläge der Scheibenkupplung. Der Schutz vor Überlastschäden ist nicht mehr gegeben. Die Kupplung 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. Messerwalze blockieren.
- 4. Mutter wieder lösen.
- 5. Bei Nichtbeachtung keine Garantie!

Achtung! Einstellwert hier beachten!

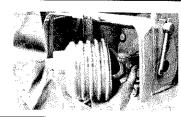
Bezogen auf die Zapfwellendrehzahl und die Fräsentype muß die Scheibenkupplung an der Gelenkwelle mit einem entsprechend eingestellten Drehmoment eingesetzt werden. Es sind einzusetzen bei:

RE/S 85 bei 540er Zapfwellendrehzahl 1350 Nm (135 kpm) RES 85 bei 1000er Zapfwellendrehzahl 1050 Nm (105 kpm) RES 120 bei 540er Zapfwellendrehzahl 1500 Nm (150 kpm) RES 120 bei 1000er Zapfwellendrehzahl 1350 Nm (135 kpm)

Vor dem ersten Einsatz müssen Sie den auf der Scheibenkupplung eingeschlagenen Einstellwert kontrollieren. Stimmt dieser Wert nicht mit dem obigen Tabellenwert überein, darf der KRONEvator nicht eingesetzt werden Setzen Sie sich dann mit Ihrem Händler in Verbindung!

Betrieb und Wartung

Kuppeln

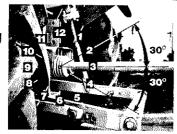


Zapfwelle reinigen. Schiebestift drücken.

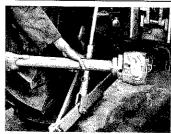


Ziehverschluß verschieben. Je nach Ausführung ziehen oder drücken.

Gelenkabwinkelung



Bei großen Abwinkelungen Antrieb abschalten.

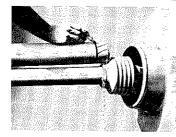


Weitwinkel-Gleichlaufgelenkwelle

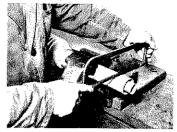
Gelenkabwinkelung in Bewegung und im Stillstand max. 70°, Schwenkbereich überprüfen.

Länge





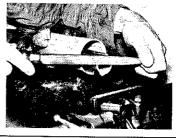
Zur Längenanpassung Gelenkwellenhälften nebeneinander halten und anzeichnen.



Unfallschutzrohre abtrennen.



Schiebeprofile in gleichem Maße wie Schutzrohre kürzen.



Trenngrat und Späne entfernen.

Unfallschutz





Haltekette lose einhängen. Schwenkbereich beachten.

Nur mit geschützter Gelenkwelle arbeiten!

Für einen ausreichenden Ergänzungsschutz über der Zapfwelle ist zu sorgen.

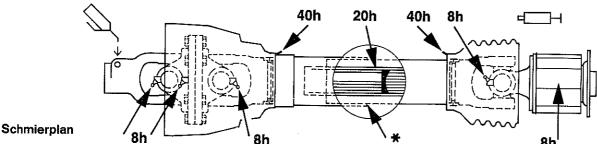
Schmierung



Äußeres Schiebeprofil innen fetten.



Gelenk zum Abschmieren abwinkeln.



h = Betriebsstundeก

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

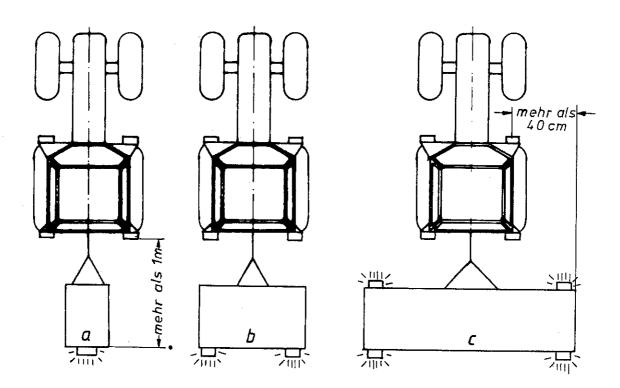
Beleuchtung nach DIN 11027

Anhänge- und Anbaugeräte

die auf eigenen Rädern laufen, müssen ab 1. 1. 1976 mit einer Beleuchtungseinrichtung versehen sein.

Anbau-Arbeitsgeräte, wie z. B. Egge, Pflug, Roder, Walze usw. müssen eine Beleuchtungseinrichtung haben, wenn sie

- a) mehr als 1 m über die Beleuchtungseinrichtung des Zugfahrzeuges hinausragen,
- b) das Blinklicht am Fahrzeug verdecken,
- c) seitlich mehr als 40 cm über das Positionslicht des Fahrzeuges hinausragen. In diesem Fall müssen zusätzlich Positionslichter in Fahrtrichtung angebracht sein.



Beim Transport von Anbaugeräten auf öffentlichen Wegen und Straßen beachten Sie bitte: laut Merkblatt des Bundesministers für Verkehr vom 26. 12. 1976

Verantwortung für den Betrieb (§ 31 StVZO und § 23 StVZO)

4.6 Die Vorschriften über die Verantwortung des Fahrzeugführers und des Halters für den Betrieb der Fahrzeuge gelten auch für das Mitführen von Anbaugeräten.

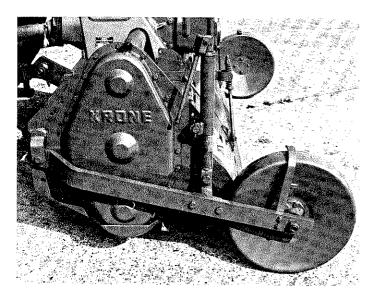
- 4.7 Abmessungen (§ 32 Abs. 1 StVZO)
- 4.7.1 Beim Anbringen von Anbaugeräten ist die Vorschrift über die zulässige Breite zu beachten.
- 4.7.2 Werden die höchstzulässigen Abmessungen überschritten, ist eine Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO durch die nach Landesrecht zuständige Behörde erforderlich. Außerdem ist eine Erlaubnis nach § 29 Abs. 3 StVZO notwendig. Jedoch kann die zuständige Behörde zugleich mit der Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO eine allgemeine befristete Erlaubnis für die Überschreitung der nach § 32 Abs. 1 Nr. 1 und 3 und § 34 StVZO zulässigen Abmessungen und Gewichte bis zu 10 % erteilen (Vwv.-StVZO, VII Nr. 6 zu § 29 Abs. 3 StVO).
- 4.16 Lichttechnische Einrichtungen (§§ 49a bis 54 StVZO)
- Die für das Fahrzeug vorgeschriebenen lichttechnischen Einrichtungen dürfen durch Anbaugeräte nicht 4.16.1 verdeckt werden, andernfalls sind sie zu wiederholen.
- Werden Scheinwerfer durch Frontanbaugeräte verdeckt und deshalb wiederholt, so darf jeweils nur ein 4.16.2 Scheinwerferpaar eingeschaltet sein. Für die Anbringung des zweiten Scheinwerferpaares ist eine Ausnahmegenehmigung von § 49a StVZO durch die zuständige Landesbehörde erforderlich.
- Anbaugeräte, die seitlich mehr als 400 mm über den äußeren Rand der Lichtaustrittsflächen der Begren-4.16.3 zungs- oder Schlußleuchten des Fahrzeugs hinausragen, müssen mit Begrenzungsleuchten, Schlußleuchten und Rückstrahlern ausgerüstet sein. Diese Leuchten und die Rückstrahler dürfen

- 4.16.3.1 mit ihrem äußeren Rand nicht mehr als 400 mm von der äußeren Begrenzung des Anbaugeräts entfernt sein.
- 4.16.3.2 bei Leuchten mit ihrem oberen Rand nicht mehr als 1550 mm, bei Rückstrahlern mit ihrem oberen Rand nicht mehr als 900 mm von der Fahrbahn entfernt sein. Ist wegen der Bauart des Anbaugerätes eine solche Anbringung der Rückstrahler nicht möglich, sind 2 zusätzliche Rückstrahler erforderlich, wobei ein paar Rückstrahler so niedrig wie möglich und nicht mehr als 400 mm von der breitesten Stelle des Fahrzeug-umrisses entfernt und das andere Paar möglichst weit auseinander und höchstens 900 mm über der Fahrbahn angebracht sein müssen.
- 4.16.3.3 soweit notwendig rechts und links unterschiedliche Abstände zum Geräteheck haben,
- 4.16.3.4 auf Leuchtenträgern angebracht sein. Die Leuchtenträger dürfen aus 2 oder wenn die Bauart des Gerätes es erfordert aus 3 Einheiten bestehen, wenn diese Einheiten und die Halterungen an den Fahrzeugen (z.B. nach DIN 11027, Ausgabe Dezember 1974) so beschaffen sind, daß eine unsachgemäße Anbringung nicht möglich ist.
- 4.16.3.5 außerhalb der Zeit, in der Beleuchtung notwendig ist, abgenommen sein.
- 4.16.4 Anbaugeräte, deren äußerstes Ende mehr als 1000 mm über die Schlußleuchten hinausragt, müssen mit einer Schlußleuchte und einem Rückstrahler, möglichst am äußersten Ende des Anbaugeräts und möglichst in der Mittellinie der Fahrzeugspur, ausgerüstet sein. Der obere Rand der Lichtaustrittsfläche der Schlußleuchte darf nicht mehr als 1550 mm, der obere Rand des Rückstrahlers nicht mehr als 900 mm von

der Fahrbahn entfernt sein. Leuchte und Rückstrahler dürfen außerhalb der Zeit, in der Beleuchtung nötig ist, abgenommen sein (wegen der Kenntlichmachung am Tage siehe 4.7.4)

Amtliche Kennzeichen (§ 60 StVZO)

Duch Anbaugeräte dürfen die amtlichen Kennzeichen des Fahrzeugs nicht verdeckt werden, anderenfalls sind sie zu wiederholen.



Praktischer Einsatz

Die Arbeitstiefe wird mit den Stützrädern bzw. der Packerwalze eingestellt.

Bei den Maschinen mit nur einem Stützrad (RE/S 85 1,50 m) wird die rechte Verbindungsstange des Dreipunktgestänges (siehe Seite 10) verlängert oder verkürzt, um über die gesamte Arbeitsbreite eine gleichmäßige Arbeitstiefe zu erhalten.

Die rechte Kufe wird so eingestellt, daß der Boden nicht berührt wird und nur bei starken Bodenunebenheiten eine Abstützung des KRONEvators vornimmt. Vor allem bei Fräsarbeiten in Langgut, wie Stroh, Mais und Stalldung, ist die Kufe zu entfernen.

Ist nun die gewünschte Arbeitstiefe eingestellt, wird die Zapfwelle eingeschaltet und ein Gang zwischen 2 – 5 km/h eingelegt. Bei voller Zapfwellendrehzahl wird der KRONEvator mit laufendem Fräsrotor herabgelassen. Merken Sie bei der Arbeit, daß der Schlepper von Touren kommt, muß der nächst niedere Gang eingelegt werden.

Nach einer kurzen Arbeitsstrecke wird die Arbeitsqualität untersucht. Eventuelle Unterschiede in der Arbeitstiefe werden eingestellt.

ACHTUNG!



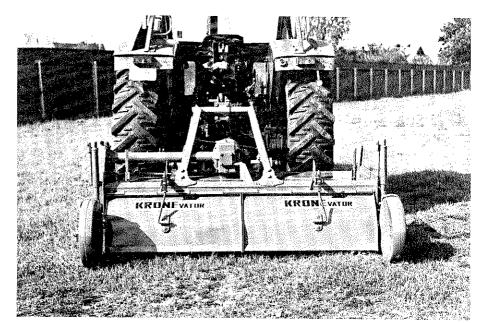
Einstell- und Wartungsarbeiten nur bei stillstehendem Gerät durchführen (siehe Seite 7).

Die Krümelung des Bodens ist abhängig von

- 1. der Fahrgeschwindigkeit des Schleppers,
- 2. der Drehzahl des Fräsrotors,

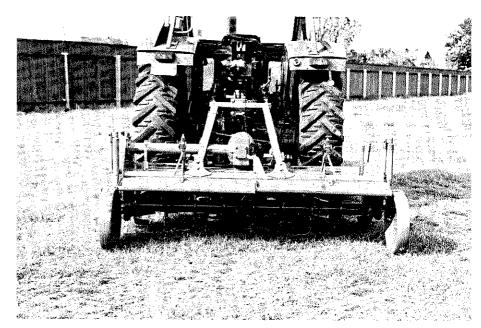
- 3. der Anzahl der Messerpaare pro Flansch,
- 4. der Stellung der Haube.

Diese Punkte lassen sich vom Schlepperfahrer ändern.



Die Krümelung des Bodens ist über die federnd aufgehängten Hauben zu verstellen:

bei niedriger Haube – Vermischung bei hoher Haube – Entmischung



Die Verstellung der Haube geschieht durch Umstecken eines Steckbolzens. Die beiden Druckfedern sollen soweit vorgespannt werden, daß sie sich auch bei Belastung der Hauben nicht ganz entspannen.



Was kann getan werden, wenn . . .

... die Bodenkrümelung zu fein ist?

- 1. Haube höher stellen.
- 2. Fahrgeschwindigkeit erhöhen.
- 3. Fräsrotordrehzahl herabsetzen.
- 4. Umbauen von 6-Messer-Rotor auf 4-Messer-Rotor (siehe Abb. 354, Seite 15).

... die Bodenkrümelung zu grob ist?

- 1. Haube tiefer stellen.
- 2. Fahrgeschwindigkeit herabsetzen.
- 3. Fräsrotorendrehzahl erhöhen.
- 4. Boden abtrocknen lassen.

... der Fräsrotor verstopft?

- 1. Haube höher stellen.
- 2. Fräsrotordrehzahl erhöhen.
- 3. Bodenfeuchtigkeit zu hoch, abtrocknen lassen.
- 4. Fahrgeschwindigkeit herabsetzen.
- 5. Umbauen von 6-Messer-Rotor auf 4-Messer-Rotor (siehe Abb. 354, Seite 15).

... der KRONEvator unruhig läuft?

- 1. Fremdkörper aus Fräsrotor entfernen.
- 2. Spiralanordnungen der Messer am Rotor überprüfen.
- 3. Fahrgeschwindigkeit herabsetzen.

... die Messerschrauben brechen?

- 1. Schrauben laufend auf festen Sitz halten.
- 2. Schraube zuerst durch das Messer stecken, dann durch den Flansch.

... die Arbeitstiefe nicht ausreicht?

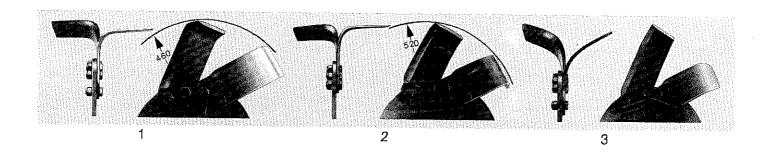
- 1. Stützrad höher stellen.
- 2. Bei ungenügender Schlepperleistung im kleineren Gang fahren.
- Kettenkasten liegt auf, zweiter Arbeitsgang erforderlich.

Zusatzausrüstung:

Fräsmesser:

Die Kronevatoren RE/S 85 + 120 sind serienmäßig mit Supermesser (2) ausgerüstet. Bei den Typen RES 85 225 + 250 kommen kleine Supermesser (1) zum Einsatz.

Für besondere Einsatzverhältnisse können die Fräsen jedoch auch mit unseren bewährten Sichelmessern (3) ausgerüstet werden.



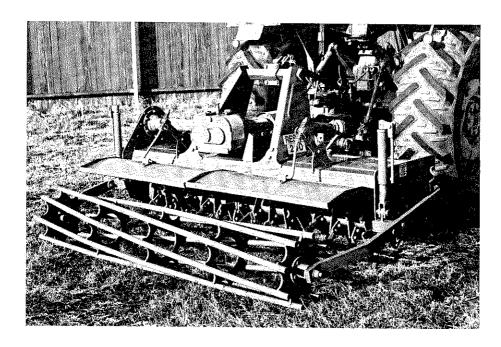
Tiefeneinstellung:

Zur Einstellung der Arbeitstiefe werden die Bodenfräsen serienmäßig mit hinteren Stützrädern ausgerüstet. Erhältlich sind auch noch folgende Ausrüstungen:

- 1. zwei vordere Stützräder
- 2. zwei Schleifkufen
- 3. Packerwalze

Seedbedrotor:

Da die Fräsrotoren beidseitig geflanscht sind, können Sie (auch später) gegen einen Seedbedrotor ausgewechselt werden.



Eine Kombination von Seedbedrotor und Packerwalze ist unbedingt empfehlenswert.

Zusatzdreipunktbock:

Um die Vorzüge der Minimalbodenbearbeitung ausnutzen zu können, sind die beiden Typen RE/S 85 und RES 120 mit einem Zusatzdreipunktbock lieferbar.

Der Zusatzbock kann nach Umrüstung für Kat. I oder Kat. II verwendet werden.



Nach dem Anbau der Drill- oder Pflanzmaschine wird über die Gewindestangen die Höhe der Anlenkzapfen eingestellt.

Über die Diagonalketten mit Spannschlösser wird die Mittigkeit und die Seitenbeweglichkeit eingestellt.

Die Verbindungslenker sind in der Länge verstellbar, damit das angebaute Gerät möglichst nah an den KRONEvator angebaut werden kann.

Kennen Sie den sinnvollen Einsatz eines KRONEvators?

Erfahrene KRONEvatoren-Besitzer bestätigen uns immer wieder die Vielzahl von Vorteilen des KRONEvators gegenüber Geräten, die bisher für diese Arbeiten eingesetzt wurden. Fortschrittliche Verfahren in der Bestellung des Ackerbaues, Bekämpfung des Unkrautes, Erntetechnik, Kultivierung, Viehhaltung u. a. bilden nunmehr ein breites Einsatzfeld des KRONEvators.

Voraussetzung für ein erfolgreiches Arbeiten mit dem KRONEvator sind gute Bodenkenntnisse, verbunden mit sinnvollen Überlegungen unter Auswertung der bisherigen Erfahrungen.

Anschließend sollen nun einige Einsatzmöglichkeiten und Arbeitsverfahren geschildert werden, die Hinweise und Anregungen geben.

Viel diskutiert wird zur Zeit die Minimalbodenbearbeitung, d. h. der Ackerboden soll möglichst in einem Arbeitsgang bearbeitet und bestellt werden. Im Moment wird dieses umfangreiche Gebiet noch wissenschaftlich untersucht. Bisher gewonnene Ergebnisse lassen aber keinen Zweifel daran, daß sich diese Arbeitsmethode durchsetzen wird.

Im Mittelpunkt dieser Diskussion steht der KRONEvator. Viele Landwirte fragen sich: "Sollen wir noch pflügen?"

- a) Der Einsatz des KRONEvators auf leichtem Boden als Ersatz für die Pflugarbeit hat zu keiner Ertragsminderung geführt. Eine Bodenwendung durch den Pflug darf nicht vernachlässigt werden. Diese Bodenwendung braucht nicht in jedem Jahr durchgeführt zu werden. Die Drehzahl des Fräsrotors soll nicht zu hoch gewählt werden, um der Verschlämmungsgefahr entgegenzuwirken. Auf sehr trockenem Boden sollte die Bearbeitung erst kurz vor der Aussaat durchgeführt werden.
- b) Schwerer Boden soll bei der Herbstbestellung eine möglichst rauhe Oberfläche erhalten. Niederschläge, auch in größeren Mengen, richten keinen Schaden an. Erosion und Verschlämmung sind gering. Die Haube wird dazu möglichst hoch gestellt, die Fräsrotordrehzahl niedrig gehalten. Die Arbeitstiefe soll 15 cm nicht übersteigen. Die Fahrgeschwindigkeit wird entsprechend der Schlepperleistung gewählt.

Für die Frühjahrsbestellung schwerer Böden ist lediglich ein Arbeitsgang erforderlich, wenn der Boden im Herbst gepflügt wurde. Die Frostgare hat den Boden gelockert. Ist für die Unkrautbekämpfung ein weiterer Arbeitsgang erforderlich, sollte dieser mit geringer Tiefe und hochgestellter Haube nach einigen Tagen erfolgen. Wurzel- und Samenunkräuter lagern sich dann an der Oberfläche ab.

Die Drehzahl des Fräsrotors für den zweiten Arbeitsgang kann hoch gewählt werden.

Wurde aus Zeitmangel oder wegen zu hoher Bodenfeuchtigkeit die Herbstfurche nicht durchgeführt, kann durch zwei Fräsgänge ein gutes Saatbett erreicht werden.

Die Stoppelbearbeitung und das Einmulchen von Mähdrescherstroh

Viehlose Betriebe und moderne Aufstellmethoden zwingen dazu, das anfallende Getreidestroh dem Boden wieder zuzuführen. Das möglichst gehäckselte und verteilte Stroh wird zusammen mit der Stoppel in einem Arbeitsgang von dem KRONEvator eingemulcht. Mit keinem anderen Bodenbearbeitungsgerät wird auf allen Bodenarten und unter schwierigsten Bedingungen eine derart gute Vermischung mit dem Boden erreicht. Dazu kommt noch die günstige Flächenleistung. Ein 50-PS-Schlepper mit einem entsprechenden KRONEvator erreicht eine Flächenleistung von 1 ha/Std.

Die Fahrgeschwindigkeit beträgt bei einer Arbeitstiefe von 5 bis 8 cm ca. 6 bis 10 km/h. Die Drehzahl des Fräsrotors sollte hoch gewählt werden. Bei Langstroh, welches in der Regel nicht eingefräst werden sollte, kann die rechte Kufe zum Verstopfen neigen; diese wird dann entfernt.

Im Verrottungsprozeß werden dem Boden Nährstoffe entzogen. Um einen Ausgleich zu bekommen, erhält der Boden vor der Fräsarbeit eine Stickstoffgabe.

In den meisten Fällen wird diese Düngung mit einer Zwischenfruchtsaat oder Gründüngung verbunden. Der Kunstdünger oder auch Flüssigmist oder Stalldung wird zusammen mit der Stoppel, dem Stroh und der Saat eingefräst. Schon nach verhältnismäßig kurzer Zeit bildet das ausgelaufene Korn mit der Zwischensaat eine ideale Beschattung des Bodens, und die Bodenbakterien finden Nahrung zur Humusbildung.

Andere Ernterückstände, wie Maisstroh, Kohlstauden, Tabakstauden u. a., werden ähnlich eingearbeitet. Infolge des hohen Zelluloseanteils dieses Gutes dauert der Verrottungsprozeß wesentlich länger und sollte daher während des Winters eingearbeitet sein.

Umbruch von Grünland

Umbrucharbeiten mit herkömmlichen Geräten, wie Scheibenegge, Pflug usw., gehören der Vergangenheit an. Hoch war bisher der Arbeitsaufwand und gering die Flächenleistung.

Erst der Einsatz des modernen KRONEvators mit Schaltgetriebe bringt die in jeder Beziehung besten Ergebnisse. In erster Linie ist die Mischwirkung hervorzuheben. Die Haube wird tief eingestellt. Die Fräsrotordrehzahl liegt etwa bei 170 bis 180 U/min, die Fahrgeschwindigkeit bei 2 bis 5 km/h. Die Arbeitstiefe wird so gewählt, daß bei dem ersten Arbeitsgang nur der Bewuchs mit der Narbe zerkleinert wird. Nach etwa 2 bis 3 Wochen erfolgt der zweite Arbeitsgang mit größerer Arbeitstiefe. Einzubringende Düngerstoffe werden vor dem zweiten Arbeitsgang aufgebracht. Mit dem zweiten Arbeitsgang kann ein wirklich gutes Saatbett erzielt werden.

Der Einsatz im Obst-, Gemüseund Weinanbau

In diesen Anbaugebieten hat sich der Einsatz des KRONEvators bestens bewährt. Zur Einarbeitung von Düngemitteln, organischen Ernterückständen, Zwischenfrucht, zur Unkrautbekämpfung, selbst bei geringen Arbeitstiefen erzielt man beste Resultate.

Durch den KRONEvator wird das Auflockern und Durchmischen des Bodens rationell und wirkungsvoll durchgeführt.

Der KRONEvator in der Forstwirtschaft

Auch in der Forstwirtschaft findet man für den KRO-NEvator ein breites Einsatzgebiet. Aufgrund der Robustheit des KRONEvators wird er zur Vorbereitung der Pflanzstreifen im Kahlschlag eingesetzt. Eine Düngung des Waldbodens bringt gute Erträge. Sträucher, Farne, Kräuter im Nutzwald werden mit dem KRONEvator beseitigt. Selbst zur Bodenstabilisierung im Wegebau, bei der Anlage von Brandstreifen und vielem mehr ist der Einsatz des KRONEvators sehr wirtschaftlich.

Unkrautbekämpfung mit dem KRONEvator

Kennt man die genauen Lebens- und Wachstumsbedingungen der Unkräuter, so ist der KRONEvator, mit Überlegung eingesetzt, ein Unkrautvernichtungsgerät. Selbst die gefürchtete Quecke als Wurzelunkraut kann mit dem KRONEvator restlos vernichtet werden. In den Entwicklungsjahren des KRONEvators galt er infolge mangelnder Erfahrung als ein Vermehrungsgerät.

Die verschiedenen Bodenarten erfordern natürlich mehr oder weniger Arbeitsgänge, damit sich die zerstörten Wurzeln mit den Trieben an der Bodenoberfläche ablagern und dort verdorren. Nach 3 bis 5 Arbeitsgängen auf schweren und 2 bis 3 Arbeitsgängen auf leichten Böden in Abständen von 2 bis 3 Wochen je nach Witterung hat man sämtliche Augen zum Auslaufen angeregt und mit dem folgenden Arbeitsgang vernichtet. Die Messer müssen den vollen Wurzelbereich erfassen, und die Haube wird hochgestellt.

Für jede Kultur bildet das Unkraut in der ersten Wachstumsperiode die größte Gefahr, da die Bekämpfung recht schwierig ist. Das Saatbett sollte daher mit größter Sorgfalt hergerichtet und möglichst unkrautfrei sein. Beim ersten Einsatz des KRONEvators sollte daher der Boden in voller Tiefe erfaßt werden. Der letzte Arbeitsgang vor der Saat darf mit einer Tiefe von nur max. 6 cm erfolgen, damit der tieferliegende Samen und die Wurzeln nicht wieder zur Bodenoberfläche gelangen und das ausgelaufene Unkraut vernichtet wird. Zwischen den einzelnen Arbeitsgängen sollte je nach Witterung eine Zeit von zwei Wochen liegen.

Das Ergebnis dieser Arbeitsfolgen ist ein weitgehend unkrautfreier Acker.

Der Einsatz des Seedbedrotors

Für bestimmte Arbeiten wie

- 1) Saatbeetbereitung
- 2) Unkrautbekämpfung
- 3) Stoppelbearbeitung
- 4) Grasnabenzerkleinerung
- 5) Bodenlüftung

bietet sich der Seedbedrotor als Alternative zum Messerrotor an. Die Vorteile des Seedbedrotors liegen in der zersprengenden Wirkungsweise der Zinken, wobei ein offen gehaltener Bearbeitungsgrund einen geregelten Wasserhaushalt garantiert.

Die wechselweise angeordneten verschleißarmen und bruchsicheren Zinken, die beidseitig verwendet werden können, zerkleinern mit der gewinkelten Anlaufkante starke Erdschollen. Die Arbeitstiefe wird vorzugsweise mit einem über Spindeln verstellbaren Krümelpacker eingestellt. Die gekrümelte Bodenschicht füllt Unebenheiten aus und bildet eine hervorragende Keimgrundlage für das Saatgut. Mit der Höheneinstellung der Hauben, der Drehzahl des Seedbedrotors und mit der Fahrgeschwindigkeit kann die Krümelung beeinflußt werden. Der nachlaufende Krümelpacker erzeugt die notwendige Bodenverdichtung.

Der Seedbedrotor zeichnet sich durch seine Leichtzügigkeit aus.

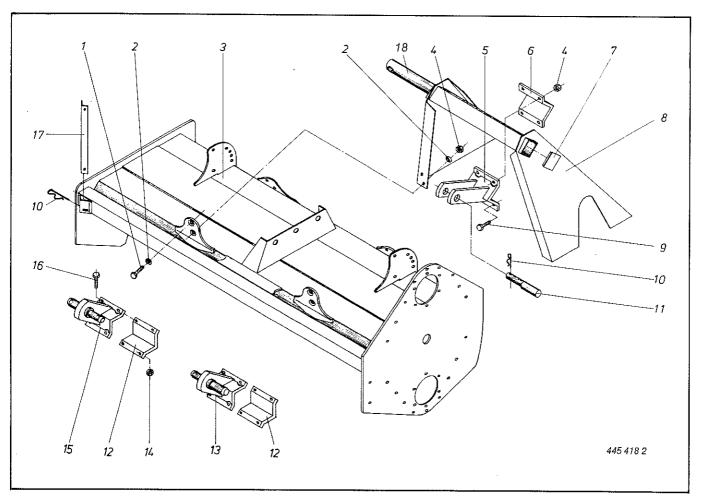


Abb. III. Dessii	BestNr. PartNo. n No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessir	BestNr. PartNo. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	900 388 0	SktSchraube M 16 x 45	10	917 104 0	Federstecker 4
2	910 214 0	Federring C 16,5	11	514 084 2	Dreipunktbolzen, Kat. II + III
3	514 003 1	Rahmen kpl., 150 Arbeitsbreite	• •	063 125 2	Dreipunktbolzen, Kat. I + II
	514 004 1	Rahmen kpl., 175 Arbeitsbreite	12	514 066 1	Schelle, Kat. II + III
	514 005 1	Rahmen kpl., 200 Arbeitsbreite		512 093 0	Schelle, Kat, I + II
	515 006 2	Rahmen kpl., 225 Arbeitsbreite	13	514 069 0	Unterlenkeranschluß, links, Kat, II + III
	515 007 1	Rahmen kpl., 250 Arbeitsbreite		512 098 0	Unterlenkeranschluß, links, Kat, I + II
4	908 716 0	SktMutter NM 16	14	908 716 0	SktMutter NM 16, Kat. +
5	514 196 0	Oberlenkeranschluß, Kat. II + III		908 711 0	SktMutter NM 12, Kat. I + II
	514 190 0	Oberlenkeranschluß, Kat. I + II	15	514 070 0	Unterlenkeranschluß, rechts, Kat. +
6	514 066 1	Schelle		512 099 0	Unterlenkeranschluß, rechts, Kat. I + II
	514 190 0	Oberlenkeranschluß, Kat. I + II (für Zusatzbock)	16	901 131 0	SktSchraube M 16 x 50, Kat. II + III
7	925 089 0	Kunststoff-Stopfen		900 300 0	SktSchraube M 12 x 40, Kat. I + II
8	514 035 1	Dreipunktbock	17	128 072 0	Beleuchtungshalter
9	901 131 0	SktSchraube M 16 x 50	18	514 192 0	Führungsrohr

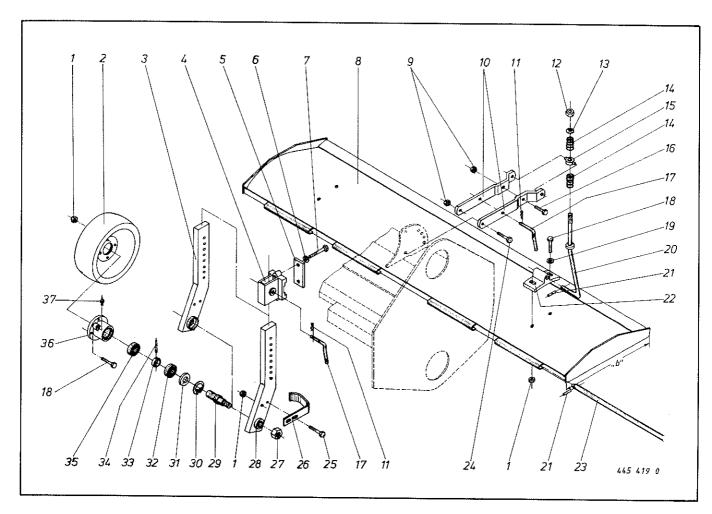


Abb. III. Dessir	BestNr. Part-No. I No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessir	BestNr. PartNo. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	908 708 0 063 110 0 514 144 0 514 146 0 910 012 0 901 089 0 514 099 0 514 012 0 514 011 0 515 008 0 515 009 1 514 183 0 908 711 0 514 121 1 917 103 0 908 716 0 908 716 0 908 716 0 908 716 0 910 317 0 015 242 0 514 178 0 900 298 0 015 213 1 900 281 0 910 505 0	SktMutter NM 10 Rad 320 x 100 Radschiene, rechts Radschienenführung Lasche Federring B 12 SktSchraube M 12 x 90 Haube 150 Arbeitsbreite Haube 175 Arbeitsbreite Haube 200 Arbeitsbreite Haube 250 Arbeitsbreite Haube 250 Arbeitsbreite Haube 250 Arbeitsbreite, b = 465 Haube 250 Arbeitsbreite, b = 320 SktMutter NM 12 Haubenhalter Federstecker 3,5 SktMutter NM 16 Scheibe B 17 Druckfeder Mittelscheibe SktSchraube M 12 x 30 Steckbolzen SktSchraube M 10 x 30 Scheibe 11 x 21 x 2	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 49	514 176 0 912 639 0 034 054 0 514 073 0 514 074 0 514 075 0 515 032 0 901 080 0 901 060 0 514 145 0 908 727 0 514 143 0 097 086 0 911 659 0 936 914 0 930 236 0 097 087 0 930 136 0 097 085 5 919 003 0 470 180 0	Federstange Spannhülse 6 x 26 Stangenlager Scharnierstange 150 Arbeitsbreite Scharnierstange 175 Arbeitsbreite Scharnierstange 200 Arbeitsbreite Scharnierstange 225 Arbeitsbreite Scharnierstange 250 Arbeitsbreite Scharnierstange 250 Arbeitsbreite Scharnierstange 250 Arbeitsbreite Scharnierstange 250 Arbeitsbreite SktSchraube M 12 x 45 SktSchraube M 10 x 40 Abstreifer SktMutter NM 24 x 1,5 Radschiene, links Laufradachse Seegerring J 62 x 2 Nilos-Ring 35 x 62 LSt O Rillenkugellager 6206 Z Distanzbuchse 30 x 40 x 12 Spannhülse 6 x 40 Rillenkugellager 6206 Laufradnabe Schmiernippel H 1/S 8 x 1 Achsstummel kpl. (Abb. 27, 29 – 37)
		CONCIDO II A ZI A Z			

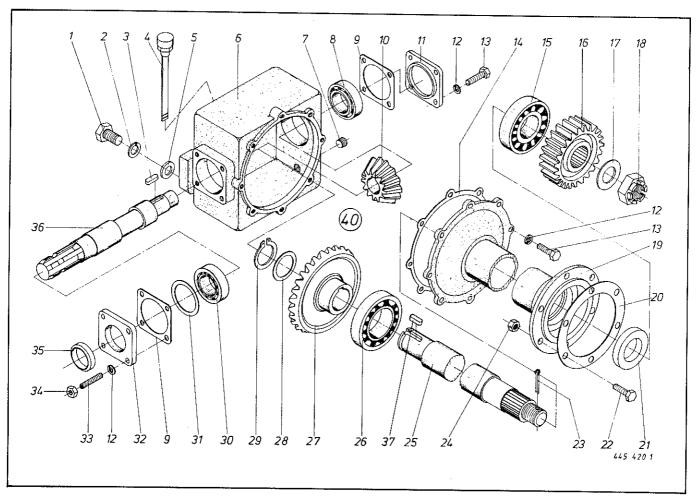


Abb. III. Dessir	BestNr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessir	BestNr. Part-No. 1 No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	900 376 0 910 216 0 915 162 0 107 102 0 910 650 0 514 150 0 906 040 0 932 136 0 514 160 0 035 360 0 514 153 1 910 011 0 900 279 0 938 422 0 938 433 0 932 140 0 514 047 1 910 518 0 908 943 0 514 158 1 514 159 1 514 065 0	SktSchraube M 20 x 40 Federring 20,5 Paßfeder A 12 x 8 x 40 Ölmeßstab Scheibe 21 x 40 x 8 Getriebegehäuse Verschlußschraube M 18 x 1,5 Kegelrollenlager 30 307 A Dichtung Kegelrad, 13 Zähne Dichtflansch Federring B 10 SktSchraube M 10 x 25 Dichtung 0,5 dick Dichtung 1,0 dick Dichtung 1,0 dick Cochtung 1,5 dick Kegelrollenlager 30 311 A Stirnrad, 19 Zähne Scheibe 39 x 66 x 5 Kronenmutter M 36 x 1,5 Getrieberohr RE 85/150 Getrieberohr RE 85/175 + 200 Dichtung	22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	900 298 0 912 096 0 908 711 0 514 154 2 514 155 2 932 113 0 514 001 0 910 905 0 911 553 0 931 163 0 931 022 0 911 022 0 911 023 0 911 024 0 514 152 0 905 762 0 908 571 0 915 168 0 514 163 0 514 164 0	SktSchraube M 12 x 30 Splint 6 x 65 SktMutter NM 12 Abtriebswelle RE 85/150 Abtriebswelle RE 85/175 + 200 Kegelrollenlager 30 214 A Kegelrad, 30 Zähne Scheibe 50 x 62 x 2 Seegerring A 50 x 2 Kegelrollenlager 33 109 Paßscheibe 70 x 80 x 0,1 Paßscheibe 70 x 80 x 0,2 Paßscheibe 70 x 80 x 0,2 Paßscheibe 70 x 80 x 0,5 Antriebsflansch Gewindestift M 10 x 50 SktMutter BM 10 Simmerring 45 x 60 x 10 B 2 Antriebswelle Paßfeder A 12 x 8 x 56 Getriebe kpl. RE 85/150 Getriebe kpl. RE 85/175 + 200
21	936 406 0	Simmerring 55 x 90 x 13		926 107 0	1,5 l Getriebeöl SAE 90

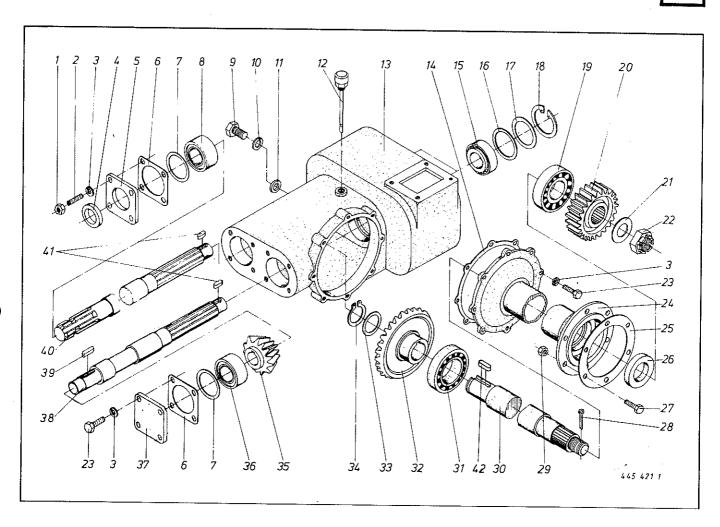


Abb. III. Dessin	BestNr. PartNo. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	BestNr. PartNo. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	908 012 0	SktMutter M 10	22	908 943 0	Kronenmutter M 36 x 1,5
2 3	905 762 0	Gewindestift M 10 x 50	23	900 279 0	SktSchraube M 10 x 25
3	910 011 0	Federring B 10	24	514 055 1	Getrieberohr RES 85/150
4 5 6	936 371 0	Simmerring 45 x 60 x 10 B 1		514 056 1	Getrieberohr RES 85/175 + 200
5	514 152 0	Antriebsflansch		5142110	Getrieberohr RES 85/225
6	514 160 0	Dichtung		514 212 0	Getrieberohr RES 85/250
7 .	911 022 0	Paßscheibe 70 x 80 x 0,1	25	514 065 0	Dichtung
	911 023 0	Paßscheibe 70 x 80 x 0,2	26	936 406 0	Simmerring 55 x 90 x 13 B 2
	911 024 0	Paßscheibe 70 x 80 x 1	27	900 298 0	SktSchraube M 12 x 30
8	932 163 0	Kegelrollenlager 33 109	28	9120960	Splint 6 x 65
9	900 376 0	SktSchraube M 20 x 40	29	908 711 0	SktMutter NM 12
10	910 216 0	Federring 20,5	30	514 060 2	Abtriebswelle RES 85/150
11	910 650 0	Scheibe 21 x 40 x 8		514 061 2	Abtriebswelle RES 85/175 + 200
12	036 256 3	Olmeßstab		514 217 0	Abtriebswelle RES 85/225
13	514 045 1	Getriebegehäuse		514 208 0	Abtriebswelle RES 85/250
14	938 422 0	Dichtung 0,5 dick	31	932 113 0	Kegelrollenlager 30 214 A
	938 433 0	Dichtung 1,0 dick		514 001 0	Kegelrad, 30 Zähne
	938 434 0	Dichtung 1,5 dick	33	910 905 0	Scheibe 50 x 62 x 2
15	932 108 0	Kegelrollenlager 30 209 A	34	911 553 0	Seegerring A 50 x 2
16	9107420	Stützscheibe 75 x 85 x 3,5	35	035 360 0	Kegelritzel, 13 Zähne
17	910 966 0	Paßscheibe 65 x 85 x 0,1	36	932 136 0	Kegelrollenlager 30 307 A
	910 968 0	Paßscheibe 65 x 85 x 0,3	37	514 153 0	Dichtungsflansch
	910 969 0	Paßscheibe 65 x 85 x 1	38	514 123 0	Zwischenwelle
18	911 676 0	Seegerring J 85 x 3	39	915 162 0	Paßfeder A 12 x 8 x 40
19	932 140 0	Kegelrollenlager 30 311 A	40 .	514 171 2	Antriebswelle
20	514 047 1	Stirnrad, 19 Zähne	41	915 062 0	Paßfeder A 8 x 7 x 20
21	9105180	Scheibe 39 x 66 x 5	42	915 168 0	Paßfeder A 12 x 8 x 56

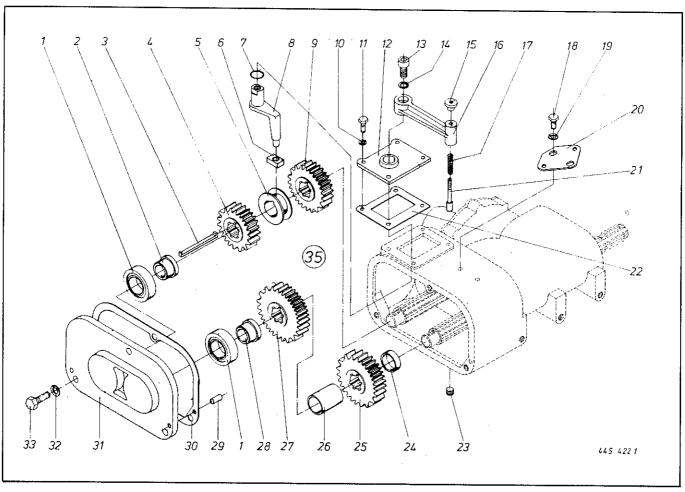


Abb. III. Dessin	BestNr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	BestNr. PartNo. No. a com.	Bezeichnung Description Designation
Dessir 1 2 3 4* 5 6 7 8 9* 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	No. à com. 932 308 0 514 104 0 036 222 2 036 314 0 036 220 1 036 244 0 937 525 0 036 280 0 036 313 0 910 011 0 900 277 0 036 241 0 903 208 0 910 064 0 909 215 0 107 021 2 036 295 0 900 294 0 910 012 0 036 246 3	Description Designation Zylinderrollenlager NJ 210 Buchse Verbindungskeil Schaltrad, 26 Zähne Schaltring Schaltstück O-Ring 30 x 2 Schaltfinger Schaltrad, 28 Zähne Federring B 10 SktSchraube M 10 x 20 Getriebedeckel oben Zylinderschraube M 16 x 30 Federring 16 Rändelmutter M 8 Schalthebel Druckfeder SktSchraube M 12 x 20 Federring B 12 Justierplatte	III.	PartNo. No. a com. 514 103 0 915 780 0 036 279 0 514 038 0 910 014 0 900 337 0 514 165 0 514 213 0 514 214 0 926 115 0 Sonderschalt 514 116 0	Description
21 22 23 24 25* 26 27*	036 245 1 036 242 0 906 040 0 514 105 0 036 316 0 514 106 0 036 315 0	Arretierbolzen Dichtung Verschlußschraube M 18 x 1,5 Distanzrohr Schaltrad, 22 Zähne Distanzrohr Schaltrad, 24 Zähne		514 114 0 514 115 0 036 312 0 036 311 0 036 310 0	Schaltrad, 18 Zähne Schaltrad, 20 Zähne Schaltrad, 30 Zähne Schaltrad, 32 Zähne Schaltrad, 34 Zähne Schaltrad, 36 Zähne

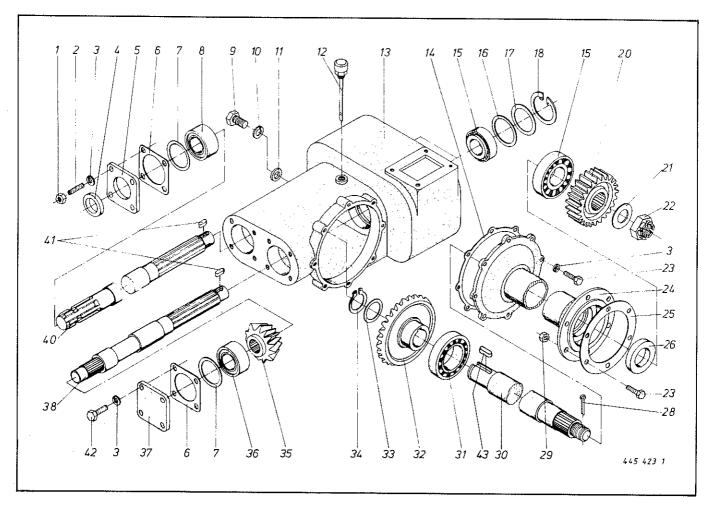
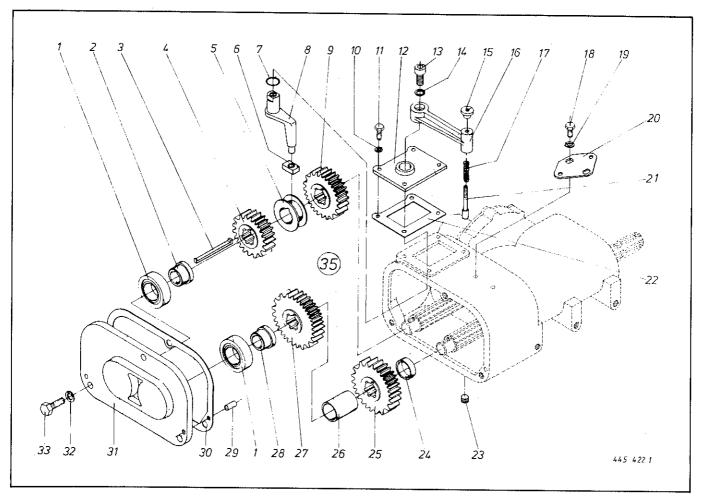
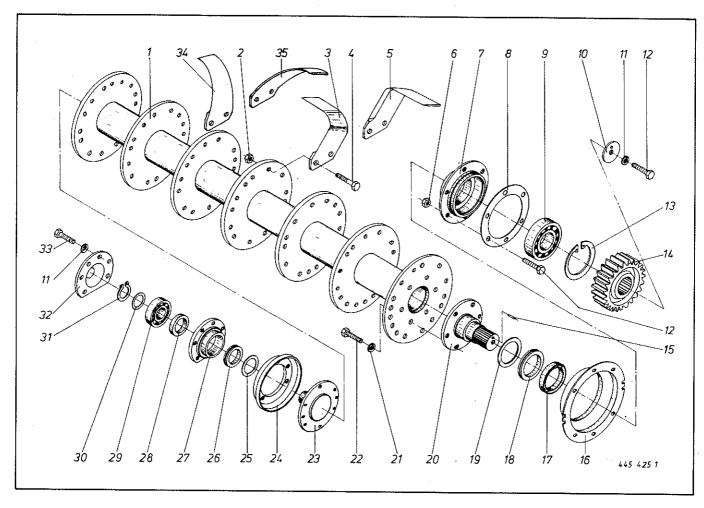


Abb. III. Dessin	BestNr. Part-No. No.à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	BestNr, Part-No. No.à com.	Bezeichnung Description Designation
1	908 015 0	SktMutter M 12	20	514 047 1	Stirnrad, 19 Zähne
2	905 773 0	Gewindestift M 12 x 50	21	910 518 0	Scheibe 39 x 66 x 5
3	910 012 0	Federring B 12	22	908 943 0	Kronenmutter M 36 x 1.5
4	936 402 0	Simmerring 55 x 80 x 10 B 2	23	900 298 0	SktSchraube M 12 x 30
5	515 051 0	Antriebsflansch	24	515 022 1	Getrieberohr kpl. RES 120 / 225
6	515 052 0	Dichtung 0,5 dick		515 023 1	Getrieberohr kpl. RES 120 / 250
	515 056 0	Dichtung 1,0 dick	25	514 065 0	Dichtung
7	911 165 0	Paßscheibe 90 x 100 x 0,1	26	936 406 0	Simmerring 55 x 90 x 13 B 2
	911 166 0	Paßscheibe 90 x 100 x 0,3	28	912 096 0	Splint 6 x 65
	911 168 0	Paßscheibe 90 x 100 x 1,0	29	908 711 0	SktMutter NM 12
8	932 110 0	Kegelrollenlager 30 211 A	30	515 025 2	Abtriebswelle RES 120 / 225
9	900 376 0	SktSchraube M 20 x 40		515 026 1	Abtriebswelle RES 120 / 250
10	910 216 0	Federring 20,5	31	932 148 0	Kegelrollenlager 30 218
11	910 650 0	Scheibe 21 x 40 x 8	32	107 023 1	Kegelrad, 35 Zähne
12	107 102 0	Olmeßstab	33	910 740 0	Scheibe 60 x 75 x 3
13	515 053 0	Getriebegehäuse	34	911 562 0	Seegerring A 60 x 3
14	938 428 0	Dichtung 0,5 dick	35	107 332 0	Kegelrad, 15 Zähne
	938 427 0	Dichtung 1,0 dick	36	932 138 0	Kegelrollenlager 30 309 A
15	932 140 0	Kegelrollenlager 30 311 A	37	515 015 1	Dichtungsflansch
16	910 760 0	Stützscheibe 100 x 120 x 3,5	38	515 057 0	Zwischenwelle
17	911 025 0	Paßscheibe 100 x 120 x 0,1	40	515 054 1	Antriebswelle
	911 027 0		41	915 062 0	Paßfeder A 8 x 7 x 20
	911 029 0	Paßscheibe 100 x 120 x 1,0	42	900 296 0	SktSchraube M 12 x 25
18	911 694 0	Seegerring J 120 x 4,0	43	915 214 0	Paßfeder A 14 x 9 x 70



1 932 310 0 Zylinderrollenlager NJ 212 26 515 048 0 Distanzrohr	Abb.	BestNr.	Bezeichnung	Abb.	BestNr.	Bezeichnung
	III.	Part-No.	Description	III.	Part-No.	Description
	Dessir	No. à com.	Designation	Dessin	1 No. a com.	Designation
24 515 041 0 Distanzbuchse 107 163 0 Schaltrad, 22 Zähne 25 * 515 033 0 Schaltrad, 13 Zähne	1 2 3 4 * 5 6 7 8 9 * 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	932 310 0 107 033 1 107 003 0 107 164 0 107 002 0 036 244 0 937 525 0 107 029 1 107 165 0 910 011 0 900 277 0 107 020 0 903 208 0 910 064 0 909 215 0 107 021 2 036 245 0 900 294 0 910 012 0 036 246 3 036 245 1 107 035 1 906 040 0 515 041 0	Zylinderrollenlager NJ 212 Buchse Verbindungskeil Schaltrad, 23 Zähne Schaltring Schaltstück O-Ring 30 x 2 Schaltringer Schaltrad, 24 Zähne Federring B 10 SktSchraube M 10 x 20 Getriebedeckel oben Zylinderschraube M 16 x 30 Federring 16 Rändelmutter M 8 Schalthebel Druckfeder SktSchraube M 12 x 20 Federring B 12 Justierplatte Aretierbolzen Dichtung Verschlußschraube M 18 x 1,5 Distanzbuchse	26 27 * 28 29 30 31 32 33	515 048 0 515 034 0 107 032 1 915 780 0 107 034 1 107 013 2 910 014 0 900 337 0 515 049 0 515 050 0 926 121 0 Sonderscha und Drehzaf 107 156 0 107 157 0 107 158 0 107 159 0 107 160 0 107 161 0 107 162 0	Distanzrohr Schaltrad, 14 Zähne Buchse Zylinderstift 12 x 24 Dichtung Getriebedeckel Federring B 16 SktSchraube M 16 x 40 Schaltgetriebe kpl. RES 120 / 225 Schaltgetriebe kpl. RES 120 / 250 Getriebeöl, 5 l, SAE 90 Iträder, Radpaarungen 1 s. Seite Schaltrad, 15 Zähne Schaltrad, 16 Zähne Schaltrad, 17 Zähne Schaltrad, 18 Zähne Schaltrad, 19 Zähne Schaltrad, 20 Zähne Schaltrad, 20 Zähne Schaltrad, 21 Zähne



1 514 057 0 Messerwalze RE 85 / 150; RES 85 / 150 15 912 633 0 Spannhülse 6 x 14 514 058 0 Messerwalze RE 85 / 175; RES 85 / 175 16 514 046 0 Schutzring 514 059 0 Messerwalze RE 85 / 200; RES 85 / 200 17 936 775 0 Simmerring 75 x 100 x 13 B 2 SL 514 199 0 Messerwalze RES 85 / 225 18 514 172 0 Dichtring kpl. 75 x 100 x 11 514 200 0 Messerwalze RES 85 / 250 19 514 169 0 Schutzscheibe 75 x 98 x 2 515 027 0 Messerwalze RES 120 / 225 20 514 051 0 Flanschzapfen 515 028 0 Messerwalze RES 120 / 250 21 910 013 0 Federring B 14 2 908 714 0 SktMutter NM 14 22 900 317 0 SktSchraube M 14 x 20 3 036 273 0 Supermesser rechts 23 514 052 0 Flanschzapfen 4 901 634 0 SktSchraube M 14 x 35 / 16 25 514 170 0 Schutzring 5 036 395 0 Supermesser links 27 514 039 1 Schutzring 6 908 711 0 SktSchraube M 14 x 35 / 16 RES 85 / 225 + 250 28 936 388 0 Simmerring 50 x 70 x 10 B 2 7 5	Abb.	BestNr.	Bezeichnung	Abb.	BestNr.	Bezeichnung
	III.	Part-No.	Description	III.	PartNo.	Description
	Dessir	No. à com.	Designation	Dessin	No. à com.	Designation
14 514 049 1 Stirnrad, 22 Zähne 35 036 397 0 Sichelmesser links (RES 85 + 120) 035 437 0 Sichelmesser links (RES 85 + 250)	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	514 058 0 514 059 0 514 199 0 514 200 0 515 027 0 515 028 0 908 714 0 036 273 0 035 268 1 901 634 0 901 634 0 903 395 0 035 395 0 035 395 0 908 711 0 514 040 1 514 065 0 930 172 1 015 082 0 910 012 0 900 298 0 911 696 0	Messerwalze RE 85 / 175; RES 85 / 175 Messerwalze RE 85 / 200; RES 85 / 200 Messerwalze RES 85 / 225 Messerwalze RES 85 / 250 Messerwalze RES 120 / 225 Messerwalze RES 120 / 250 SktMutter NM 14 Supermesser rechts kl. Supermesser rechts RES 85 / 225 + 250 SktSchraube M 14 x 35 / 16 SktSchraube M 14 x 32 / 16 RES 85 / 225 + 250 Supermesser links kl. Supermesser links RES 85 / 225 + 250 SktMutter NM 12 Fräswalzenlager Dichtung Rillenkugellager 21312 Scheibe 13 x 70 x 6 Federring B 12 SktSchraube M 12 x 30 Seegerring J 130 x 4	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33	514 046 0 936 775 0 514 172 0 514 169 0 514 051 0 910 013 0 900 317 0 514 052 0 514 054 1 514 173 0 514 039 1 936 388 0 930 168 0 910 892 0 911 545 0 514 050 1 900 300 0 036 396 0 036 397 0	Schutzring Simmerring 75 x 100 x 13 B 2 SL Dichtring kpl. 75 x 100 x 11 Schutzscheibe 75 x 98 x 2 Flanschzapfen Federring B 14 SktSchraube M 14 x 20 Flanschzapfen Schutzring Schutzring Schutzscheibe 50 x 68 x 2 Dichtring kpl. 50 x 70 x 10 Fräswalzenlager Simmerring 50 x 70 x 10 B 2 Rillenkugellager 6308 Scheibe 40 x 50 x 2 Seegerring A 40 x 1,75 Deckel SktSchraube M 12 x 40 Sichelmesser rechts (RES 85 + 120) Sichelmesser links (RES 85 + 120)

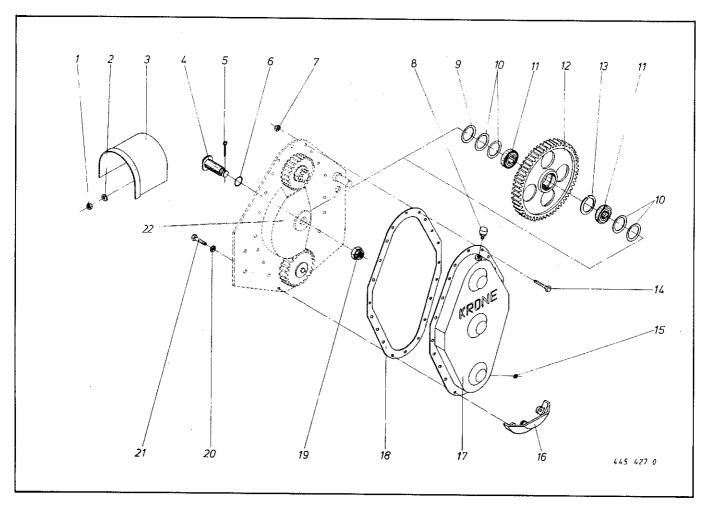


Abb. III. Dessir	BestNr. Part-No. n No. à com.	Bezeichnung Description Designation	Abb. III. Dessin	BestNr. Part-No. No. à com.	Bezeichnung Description Designation
1	908 708 0	SktMutter NM 10 (RE 85, RES 85)	12	514 048 1	Umlenkrad, 48 Zähne
	908 711 0	SktMutter NM 12 (RES 120)	13	911 900 0	Sprengring SB 80
2	910 505 0	Scheibe 11 x 21 x 2 (RE 85, RES 85)	14	900 279 0	SktSchraube M 10 x 25
	910 506 0	Scheibe 14 x 24 x 2,5 (RES 120)	15	906 040 0	Verschlußschraube M 18 x 1,5
3	512 124 0	Schutzkappe	16	514 079 0	Wannenschutz
4	514 053 0	Zapfen	17	514 043 2	Getriebwanne
5	912 135 0	Splint 8 x 80	18	514 044 1	Dichtung
6	937 545 0	O-Ring 50 x 3	19	908 952 0	Kronenmutter 42 x 1,5 flach
7	908 708 0	SktMutter NM 10	20	910 011 0	Federring B 10
8	919 803 0	Belüftungsfilter	21	900 281 0	SktSchraube M 10 x 30
9	910 904 0	Paßscheibe 50 x 62 x 1			
10	910 735 0	Stützscheibe 50 x 62 x 3		926 109 0	2 I Getriebeöl, SAE 60-90
11	934 600 0	Kegelrollenlager JKOS 050			
			22	514 108 1	Schutz f. Stirnrad

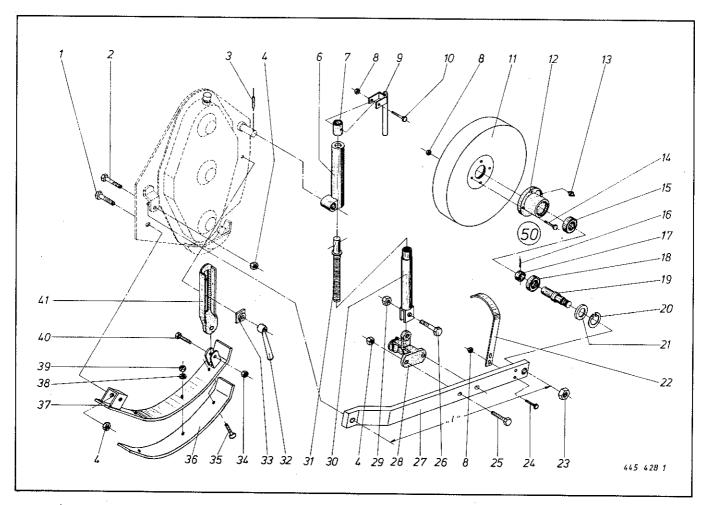
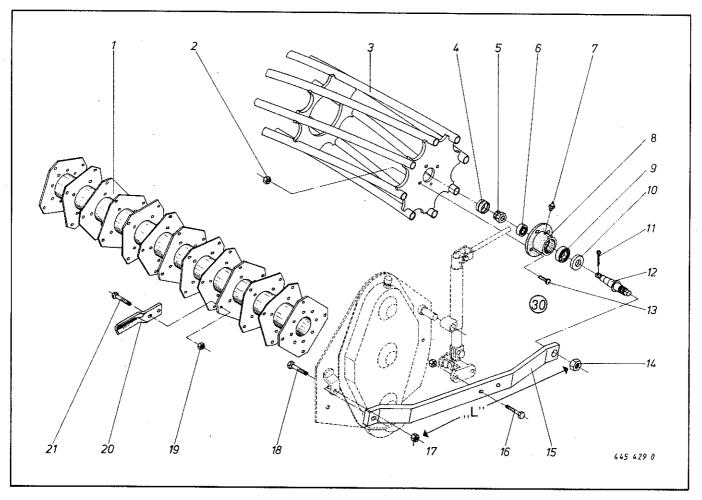


Abb.	BestNr.	Bezeichnung	Abb.	BestNr.	Bezeichnung
III.	PartNo.	Description	III.	PartNo.	Description
Dessir	No. à com.	Designation	Dessin	No. à com.	Designation
1 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 22	900 336 0 901 135 0 912 616 0 908 716 0 035 131 2 514 185 0 908 706 0 035 409 1 901 047 0 470 182 0 097 085 5 919 003 0 900 218 0 930 136 0 912 644 0 097 087 0 930 236 0 097 086 0 936 914 0 470 199 0	SktSchraube M 16 x 35 SktSchraube M 16 x 70 Spannhüise 5 x 40 SktMutter NM 16 Führungsrohr Spindelkappe SktMutter NM 8 Kurbel SktSchraube M 8 x 60 Ballonrad 500 x 100 Laufradnabe Schmiernippel H 1/S 8 x 1 SktSchraube M 10 x 30 Rillenkugellager 6206 Spannhüise 6 x 40 Distanzbuchse Rillenkugellager 6206 Z Laufradachse Seegerring J 62 x 2 Nilosring 35 x 62 LSTO Abstreifer	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	908 727 0 901 061 0 901 133 0 901 201 0 514 124 0 035 283 0 107 277 0 908 721 0 514 083 0 035 133 1 919 404 0 035 123 2 908 711 0 904 534 0 035 238 1 514 088 1 910 012 0 908 015 0 901 080 0 035 122 2 470 180 0	SktMutter NM 24 x 1,5 SktSchraube M 10 x 45 SktSchraube M 16 x 60 SktSchraube M 20 x 60 Radschiene Radschienenführung, links Radschienenführung, rechts SktMutter NM 20 Spindelrohr Stitzradspindel Kegelgriff Zahnscheibe SktMutter NM 12 Senkschraube M 12 x 35 Kufenverbreiterung Kufe Federring B 12 SktMutter M 12 SktSchraube M 12 x 45 Stellstrebe Achsstummel kpl.(Abb. 12, 13, 15-21)



III. PartNo. Description III.	Pai	artNo. I	Bezeichnung Description Designation
1 514 132 0 Seedbed-Rotor RE 85-150 / RES 85-150 514 133 0 Seedbed-Rotor RE 85-175 / RES 85-175 10 514 134 0 Seedbed-Rotor RE 85-200 / RES 85-200 11 515 042 0 Seedbed-Rotor RES 120-225 12 515 043 0 Seedbed-Rotor RES 120-250 13 2 910 223 0 Kugelbundmutter A 14 x 1,5 14 135 0 Packerwalze RE 85-150 / RES 85-175 15 514 136 0 Packerwalze RE 85-175 / RES 85-175 490 064 2 Packerwalze RE 85-175 / RES 85-175 490 165 1 Packerwalze RES 120-225 17 490 165 1 Packerwalze RES 120-225 17 490 165 1 Packerwalze RES 120-250 18 952 310 0 Staubkappe 19 952 114 0 Kegelrollenlager 30 204 21 919 103 0 Schmiernippel H 2/1 M 8 x 1 8 952 281 0 Nabe	93 91 95 95 95 96 97 90 90 90 90 90 90	32 115 0 137 405 0 14 2067 0 15 2067 0 15 2067 0 15 2067 0 16 2067	Kegelrollenlager 30 206 Ringträger FK 3 Splint 4 x 32 Achse Radbolzen M 14 x 1,5 x 40 SktMutter NM 24 x 1,5 Verbindungsschiene, L = 1260 Verbindungsschiene, L = 1110 SktSchraube M 16 x 60 SktSchraube M 16 x 70 SktSchraube M 16 x 70 SktMutter NM 14 Zinken SktSchraube M 14 x 40/20 Achsstummel kpl. (Abb. 2, 4-13)

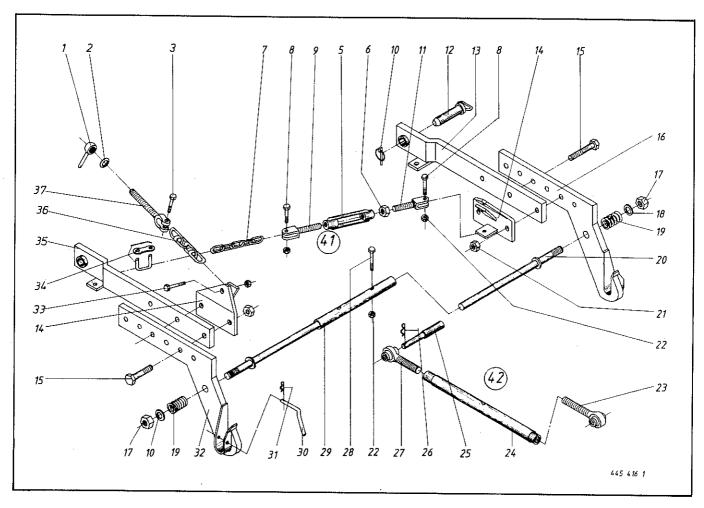


Abb.	BestNr.	Bezeichnung	Abb.	BestNr.	Bezeichnung
III.	Part-No.	Description	III.	PartNo.	Description
Dessir	No. à com.	Designation	Dessin	No. à com.	Designation
1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 17 8 19 20	919 404 0 910 214 0 901 134 0 918 306 0 908 520 0 902 575 0 901 060 0 161 227 1 917 009 0 185 184 1 107 118 1 490 660 0 490 490 2 901 135 0 490 597 0 908 721 0 908 721 0 490 607 0 490 605 1	Kegelgriff E 20 x 16 Kugelfederring C 16,5 SktSchraube M 16 x 65 Spannschloßmutter SP M 16 SktMutter M 16 Rundstahlkette 18 Glieder SktSchraube M 10 x 40 Spindelkopf M 16 links Kappsplint 7,5 x 40 Spindelkopf M 16 Steckbolzen Verbindungslasche Kettenhalter kpl. SktSchraube M 16 x 70 Unterlenkerhaken rechts SktMutter NM 20 Scheibe 22 x 37 x 3 Druckfeder Distanzstange	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 4	908 716 0 908 708 0 923 225 0 923 263 0 063 125 1 917 104 0 923 226 0 900 284 0 490 611 0 015 213 2 917 203 0 490 569 0 901 132 0 922 603 0 490 661 0 922 801 0 490 671 1 490 624 0 923 253 0	SktMutter NM 16 SktMutter NM 10 Gelenkspindel links Spannhülse M 24/760 Dreipunktbolzen Federstecker 4 Gelenkspindel rechts SktSchraube M 10 x 50 Distanzstange Steckbolzen Federstecker 3,5 Unterlenkerhaken links SktSchraube M 16 x 55 Verbindungsglied Verbindungsglied Verbindungslasche Rundstahlkette B 13 x 19 Glieder Gewindegabel Spannschloß kpl. (Abb. 5, 6, 9, 11) Gelenkschloß kpl. (Abb. 23, 24, 27)

	Don't Ale	Tofci Al-i-			-			<u></u>
	Best-Nr.	Tafel Abb.	Best-Nr.	Tafel Abb.	Best-Nr.	Tafel Abb.	Best-Nr.	Tafel Abb.
-	015 082 0 015 213 2 015 213 2 015 242 0 034 054 0 035 122 2 035 123 2 035 131 2 035 133 1 035 238 1	8 10 2 17 12 30 2 14 2 22 10 41 10 33 10 6 10 31 10 36	107 271 0 107 277 0 107 332 0 128 072 0 161 227 1 185 184 1 470 180 0 470 180 0 470 182 0 470 199 0	11 30 10 28 6 35 1 17 12 9 12 11 2 40 10 40 10 11 10 22	514 113 0 514 114 0 514 115 0 514 116 0 514 121 1 514 123 0 514 124 0 514 132 0 514 133 0 514 134 0	5 35 5 35 5 35 5 35 2 10 4 38 10 27 1 1 11 1	900 277 0 900 277 0 900 279 0 900 279 0 900 281 0 900 281 0 900 284 0 900 294 0 900 294 0	5 11 7 11 3 13 4 23 9 14 2 18 9 21 12 28 5 18 7 18
	035 268 1 035 283 0 035 360 0 035 360 0 035 435 0 035 436 0 035 437 0 035 409 0 036 220 1 036 222 2	8 3 10 28 3 10 4 35 8 5 8 34 8 35 10 9 5 5	490 064 2 490 165 1 490 490 3 490 596 0 490 597 0 490 605 1 490 607 0 490 611 0 490 624 0 490 660 0	11 3 11 3 12 14 12 32 12 16 12 20 12 19 12 29 12 41 12 13	514 135 0 514 136 0 514 140 1 514 143 0 514 145 0 514 146 0 514 150 0 514 151 0 514 152 0 514 152 0	11 3 11 3 2 4 2 28 2 26 2 5 3 36 3 32 4 5	900 296 0 900 298 0 900 298 0 900 298 0 900 298 0 900 300 0 900 300 0 900 300 0 900 317 0 900 336 0 900 337 0	6 42 2 16 3 22 6 23 8 12 1 16 8 33 8 32 10 1 5 33
	036 241 2 036 242 0 036 244 0 036 244 0 036 245 1 036 245 1 036 246 3 036 246 3 036 256 3 036 273 0	5 12 5 22 5 6 7 6 5 21 7 21 5 20 7 20 4 12 8 3	490 661 0 490 671 1 512 093 0 512 098 0 512 099 0 512 124 0 514 001 0 514 003 1 514 004 1	12 35 12 37 1 12 1 13 1 15 9 3 3 27 4 32 1 3 1 3	514 153 0 514 153 1 514 154 2 514 155 2 514 158 1 514 159 1 514 160 0 514 163 0 514 164 0	4 37 3 11 3 25 3 25 3 19 3 19 3 9 4 6 3 40 3 40	900 337 0 900 376 0 900 376 0 900 376 0 900 388 0 900 598 0 901 047 0 901 060 0 901 060 0 901 061 0	7 33 3 1 4 9 6 9 1 1 4 27 10 10 2 25 12 8 10 24
	036 279 0 036 280 0 036 295 0 036 295 0 036 309 0 036 310 0 036 311 0 036 312 0 036 313 0	5 30 5 8 5 17 7 17 5 35 5 35 5 35 5 35 5 4	514 005 1 514 011 0 514 012 0 514 035 1 514 038 0 514 039 1 514 040 1 514 043 2 514 044 1 514 044 1	1 3 2 8 2 8 1 8 5 31 8 27 8 7 9 17 6 25 9 18	514 165 0 514 166 0 514 169 0 514 170 0 514 171 2 514 172 0 514 173 0 514 176 0 514 178 0 514 190 0	5 35 5 35 8 19 8 25 4 40 8 18 8 26 2 20 2 15 1 5	901 080 0 901 080 0 901 089 0 901 131 0 901 131 0 901 132 0 901 133 0 901 133 0 901 134 0 901 135 0	2 24 10 40 2 7 1 9 1 16 12 33 10 25 11 16 12 3 10 2
	036 315 0 036 316 0 036 395 0 036 396 0 036 397 1 036 439 1 063 110 0 063 125 2 063 125 2	5 27 5 25 8 5 8 34 8 35 11 20 2 2 1 11 12 25 2 36	514 045 1 514 046 0 514 047 1 514 047 1 514 047 1 514 048 1 514 049 1 514 050 1 514 051 0 514 052 0	4 13 8 16 3 16 4 20 6 20 9 12 8 14 8 32 8 20 8 23	514 190 0 514 192 0 514 196 0 514 199 0 514 200 0 514 208 0 514 211 0 514 212 0 514 213 0 514 214 0	1 6 1 18 1 5 8 1 8 1 4 30 4 24 4 24 5 35 5 35	901 135 0 901 135 0 901 201 0 901 633 0 901 634 0 901 636 0 903 208 0 903 208 0 904 534 0 905 762 0	11 18 12 15 10 26 8 4 8 4 11 21 5 13 7 13 10 35 3 33
	097 085 5 097 086 0 097 086 0 097 087 0 097 087 0 107 002 0 107 003 0 107 013 2 107 020 0 107 021 2	10 12 2 29 10 19 2 33 10 17 7 5 7 3 7 31 7 12 5 16	514 053 0 514 054 1 514 055 1 514 056 1 514 057 0 514 058 0 514 059 0 514 060 2 514 061 2 514 065 0	9 4 8 24 4 24 4 24 8 1 8 1 8 1 4 30 4 30 3 20	514 217 0 515 006 2 515 007 1 515 008 0 515 009 1 515 015 1 515 022 1 515 023 1 515 025 2 515 026 1	4 30 1 3 1 3 2 8 2 8 6 37 6 24 6 30 6 30	905 762 0 905 773 0 906 040 0 906 040 0 906 040 0 906 040 0 908 012 0 908 015 0 908 015 0 908 512 0	4 2 6 2 3 7 5 23 7 23 9 15 4 1 10 39 3 34
	107 021 2 107 023 1 107 029 1 107 032 1 107 033 1 107 034 1 107 035 1 107 102 0 107 102 0 107 118 0	7 16 6 32 7 8 7 28 7 2 7 30 7 22 3 4 6 12 12 12	514 065 0 514 065 0 514 066 1 514 066 1 514 069 3 514 070 0 514 073 0 514 075 0 514 078 1	4 25 8 8 1 6 1 12 1 13 1 15 2 23 2 23 2 23 11 15	515 027 0 515 028 0 515 031 0 515 032 0 515 033 0 515 034 0 515 041 0 515 042 0 515 043 0 515 045 0	8 1 2 23 2 23 7 25 7 27 7 24 11 1 11 3	908 520 0 908 706 0 908 708 0 908 708 0 908 708 0 908 708 0 908 711 0 908 711 0 908 711 0	12 6 10 8 2 1 9 1 9 7 12 22 1 14 2 9 3 24 4 29
	107 156 0 107 157 0 107 158 0 107 159 0 107 160 0 107 161 0 107 162 0 107 163 0 107 164 0 107 165 0	7 35 7 35 7 35 7 35 7 35 7 35 7 35 7 35	514 079 0 514 083 0 514 084 2 514 088 1 514 099 0 514 100 0 514 103 0 514 105 0 514 106 0	9 16 10 30 1 11 10 37 2 8 2 3 5 2 5 28 5 24 5 26	515 048 0 515 049 0 515 050 0 515 051 0 515 052 0 515 053 0 515 054 1 515 056 0 515 057 0 900 218 0	7 26 7 35 7 35 6 5 6 6 6 13 6 40 6 6 8 38 10 14	908 711 0 908 711 0 908 711 0 908 711 0 908 714 0 908 714 0 908 716 0 908 716 0 908 716 0	6 29 8 6 9 1 10 34 8 2 11 19 1 4 1 14 2 12 10 4

	Best-Nr.	Tafel Abb.	Best-Nr.	Tafel Abb,	Best-Nr.	Tafel Abb.	Best-Nr.	Tafel Abb.
	908 716 0 908 716 0 908 721 0 908 721 0 908 727 0 908 727 0 908 727 0 908 918 0 908 927 0 908 943 0	11 17 12 21 10 29 12 17 2 27 10 23 11 14 11 5 9 19 3 18	910 742 0 910 760 0 910 892 0 910 904 0 910 905 0 910 905 0 910 966 0 910 968 0 910 969 0 910 022 0	4 16 6 16 8 30 9 9 3 28 4 33 4 17 4 17 4 17 3 31	917 009 0 917 103 0 917 104 0 917 104 0 917 203 0 918 306 0 919 003 0 919 103 0 919 103 0 919 404 0	12 10 2 11 1 10 12 26 12 31 12 5 2 37 10 13 11 7 10 32	936 371 0 936 388 0 936 402 0 936 406 0 936 406 0 936 406 0 936 775 0 936 914 0 937 405 0	4 4 8 28 6 4 3 21 4 26 6 26 8 17 2 31 10 21 11 10
	908 943 0 908 943 0 909 215 0 909 215 0 910 011 0 910 011 0 910 011 0 910 011 0 910 012 0	4 22 6 22 5 15 7 15 3 12 4 3 5 10 7 10 9 20 2 6	911 022 0 911 023 0 911 023 0 911 024 0 911 024 0 911 025 0 911 027 0 911 029 0 911 165 0 911 166 0	4 7 3 31 4 7 3 31 4 7 6 17 6 17 6 17 6 7	919 404 0 919 803 0 922 575 0 922 603 0 922 801 0 923 225 0 923 226 0 923 253 0 923 263 0 923 300 0	12 1 9 8 12 7 12 34 12 36 12 23 12 27 12 42 12 24 2 2	937 525 0 937 525 0 937 545 0 938 422 0 938 422 0 938 427 0 938 428 0 938 433 0 938 433 0 938 434 0	5 7 7 7 9 6 3 14 4 14 6 14 6 14 3 14 4 14 3 14
)	910 012 0 910 012 0 910 012 0 910 012 0 910 012 0 910 013 0 910 014 0 910 014 0 910 064 0 910 064 0	5 19 6 3 7 19 8 11 10 38 8 21 5 32 7 32 5 14 7 14	911 168 0 911 545 0 911 553 0 911 553 0 911 562 0 911 659 0 911 676 0 911 694 0 911 696 0	6 7 8 31 3 29 4 34 6 34 2 30 10 20 4 18 6 18 8 13	925 089 0 926 107 0 926 115 0 926 121 0 929 109 0 930 136 0 930 136 0 930 168 0 930 172 0 930 236 0	1 7 3 40 5 35 7 35 9 21 2 35 10 15 8 29 8 9 2 32	938 434 0 952 181 0 952 281 0 952 310 0	4 14 11 12 11 8 11 4
	910 214 0 910 214 0 910 216 0 910 216 0 910 216 0 910 223 0 910 252 0 910 317 0 910 505 0 910 505 0	1 2 12 2 3 2 4 10 6 10 11 2 11 13 2 13 2 19 9 2	911 900 0 912 067 0 912 096 0 912 096 0 912 096 0 912 135 0 912 616 0 912 633 0 912 639 0 912 644 0	9 13 11 11 3 23 4 28 6 28 9 5 10 3 8 15 2 21 2 34	930 236 0 932 108 0 932 110 0 932 113 0 932 113 0 932 114 0 932 115 0 932 136 0 932 136 0 932 138 0	10 18 4 15 6 8 3 26 4 31 11 6 11 9 3 8 4 36 6 36	·	
	910 506 0 910 512 0 910 518 0 910 518 0 910 518 0 910 650 0 910 650 0 910 650 0 910 735 0 910 740 0	9 2 12 18 3 17 4 21 6 21 3 5 4 11 6 11 9 10 6 33	912 644 0 915 062 0 915 062 0 915 162 0 915 162 0 915 168 0 915 168 0 915 214 0 915 780 0 915 780 0	10 16 4 41 6 41 3 3 4 39 3 37 4 42 6 43 5 29 7 29	932 140 0 932 140 0 932 140 0 932 148 0 932 163 0 932 163 0 932 308 0 932 310 0 934 600 0 936 371 0	3 15 4 19 6 15 6 31 3 30 4 8 5 1 7 1 9 11 3 35		