

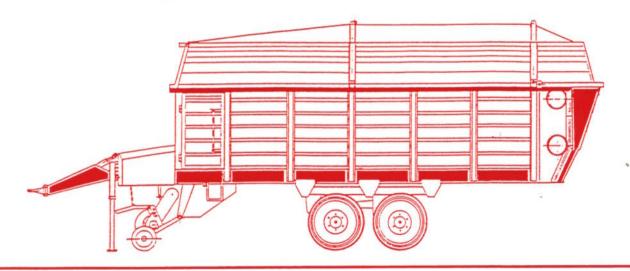
LADE - / SILIERWAGEN

Betriebsanleitung

Ausgabe B 0102 D

Nr.: 76501

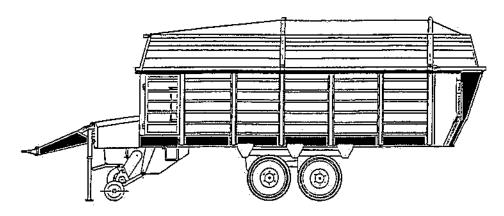
Green - Trans GT 16000



Maschinenfabrik KEMPER GmbH & Co. KG • 48694 Stadtlohn
Postfach 1352 • Telefon: 0 25 63 / 88-0 • Fax: 0 25 63 / 88 21 + 88 44

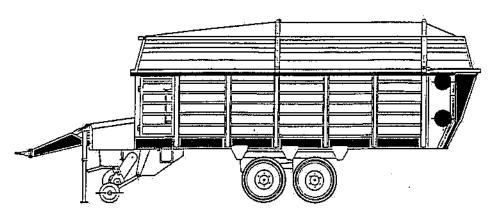
Green = Trans

GT 16000 L



Green = Trans

GT 16000 S



Ansprüche aus den Ausführungen Die Konstruktionen und Funktionen unserer Produkte unterliegen der Technischen Fortentwicklung; deshalb sind die Angaben hierzu nicht in jedem Falle für die Lieferung verbindlich.

Telefon - Inland	Verkaufsleitung	0 25 63 - 88 33
	Verkauf - Maschinen	0 25 63 - 88 34
	Versanddisposition	0 25 63 - 88 35
	Verkauf - Ersatzteile	0 25 63 - 88 36 / 88 37
	Kundendienst	0 25 63 - 88 32
Fax - Inland	Verkauf - Maschinen	-0°25,63 - 88 98
	Verkauf - Ersatzteile	0 25 63 - 88 95
	Kundendienst	0 25 63 - 88 21
Telefon - Ausland	Verkaufsleitung	.0 25 63 - 88 30
•	Verkauf - Maschinen	0 25 63 - 88 22 / 88 25 / 88 28
Fax - Ausland	Verkauf - Maschinen	0 25 63 - 88 44
	Verkauf - Ersatzteile	0 25 63 - 88 44

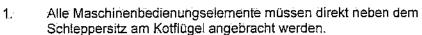
Unfallverhütungsvorschriften

Grundregel:

Vor jeder Inbetriebnahme die Maschine auf Verkehrs- und Betriebssicherheit überprüfen!

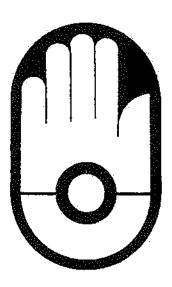
Vor Arbeitsbeginn sich mit allen Einrichtungen und Betätigungselementen sowie mit deren Funktionen vertraut machen. Während des Arbeitseinsatzes ist hierfür zu spät.

Vor jeder Inbetriebnahme darauf achten, daß sich niemand im Nahbereich aufhält. (Besonders Kinder!) Auf ausreichende Sicht z.B. bei Rückwärtsfahrt, achten! (Evtl. Einweiser erforderlich).



- Bei allen Arbeiten am Ladewagen ist der Zapfwellenschalthebel auf "Aus" und der Schleppermotor abzustellen.
- Bei Arbeiten unter der Maschine muß diese sicher abgestützt werden.
- 4. Das Betreten der Plattform sowie das Unterherkriechen ist bei laufender Zapfwelle verboten.
- Bei laufender Maschine d\u00fcrfen keine Schutzvorrichtungen ge\u00f6ffnet werden.
- 6. Greifen Sie niemals in die laufende Maschine.
- 7. Die Rückwand darf während des Betriebes nicht geöffnet werden.
- Beim Öffnen der Rückwand ist der Aufenthalt im Schwenkbereich verboten. Nach dem Entladen muß die Rückwand sofort wieder geschlossen und verriegelt werden.
- 9. Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen den Luftdruck der Fahrzeugreifen.
- 10. Die Radmuttern regelmäßig nachziehen.
- 11. Der Gelenkwellenschutz ist stets in Ordnung zu halten und das Schutzrohr gegen Umlaufen zu sichern.
- Die Anzahl der Rippen am Schutztrichter der Gelenkwellen darf nichtverändert werden.
- 13. Es müssen die Beleuchtungsvorschriften der StVZO eingehalten werden.
- 14. Vor Beginn einer Fahrt muß das Stützrad angehöben und gesichert
- Die auf dem Fabrikschild eingeschlagenen zulässigen Gewichte dürfen nicht überschritten werden.
- 16. Die Pick-up muß im Straßenverkehr gegen unbeabsichtigtes Absenken durch einen Karabinerhaken gesichert werden , siehe Abb.11.
- 17. Vor dem Trennen von Hydraulikleitungen ist die Anlage drucklos zu machen. Bei Verletzungen durch unter Druck austrefendes Hydrauliköl ist sofort ein Arzt aufzusuchen.
- 18. Das hydraulische System arbeitet unter h\u00f6hem Druck. Alle Schl\u00e4uche, die Por\u00f6sit\u00e4t, Br\u00fcchigkeit oder Besch\u00e4digungen aufweisen, m\u00fcssen sofort ausgetauscht werden, ansonsten sind alle Schl\u00e4uche und Leitungen n\u00e4ch sp\u00e4testens 6 Jahren auszutauschen.
- Der maximal zulässige Öldruck beträgt 210 bar.
- Der Fahrzeughalter ist für den vorschriftsmäßigen Zustand des Fahrzeuges verantwortlich.
- Die an den Ladewagen angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.
 Die Beachtung dient Ihrer Sicherheit.
- Beachten Sie neben den Hinweisen in dieser Betriebsanleitung die allgemein g
 ültigen Sicherheits- und Unfallverh
 ütungs-Vorschriften,
- 23. Bei der CE-Prüfung wurde eine Geräuschmessung durchgeführt: Höchstwert in Dezibel = 81,6 d B (A) (Schlepper + Ladewagen)
- 24. Nur Original Kemper Ersatzteile verwenden.





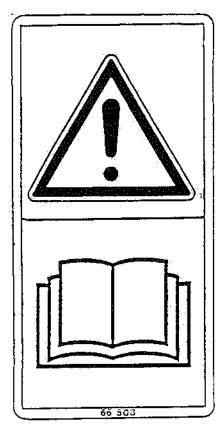


Fig. 1

Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten.

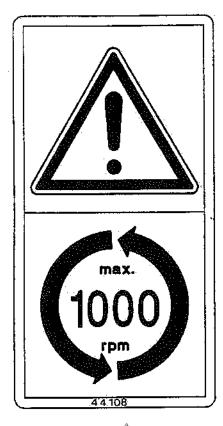


Fig. 3

Antriebsdrehzahl max. 1000 U/min.

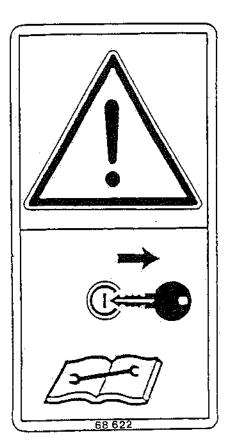


Fig. 2

Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen.

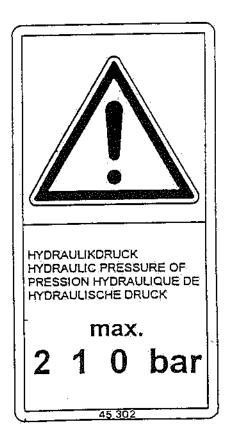
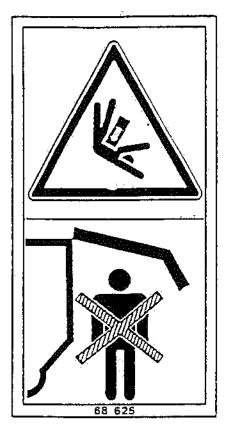


Fig.4

Hydraulischer Druck max. 210 bar.

Fig.6



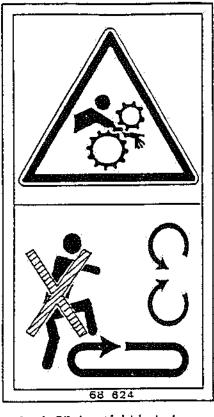
Bei laufendem Traktormotor nicht im Schwenkbereich der Rückwand aufhalten.

Fig.5

Fig.7



Radmuttern regelmäßig nachziehen. 1. Service nach 10 Stunden.



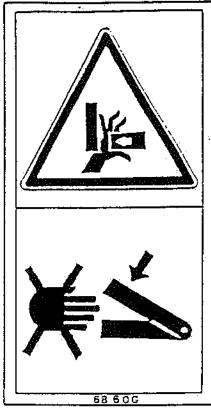
Ladefläche nicht betreten, wenn Zapfwelle angeschlossen ist und Motor läuft.



Poröse Schläuche sofort austauschen.

Fig.8

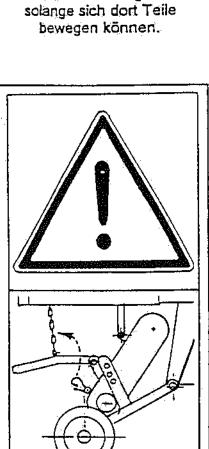
Fig.10.



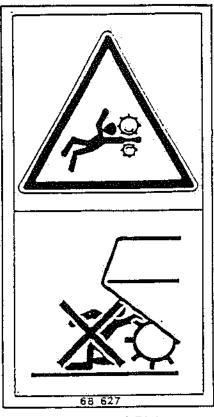
Niemals in den Quetsch-Gefahrenbereich greifen solange sich dort Teile

Fig.9

Fig.11



Bei Straßenfahrt Karabinerhaken einhängen!



Niemals in den Pick-up-Bereich greifen, solange der Traktormotor bei angeschlossener Zapfwelle läuft.



Unterlegkeil nach Abkoppeln oder Abstellen der Maschine benutzen.



Fig.12

Manövrierfähigkeit

Das Fahrzeug darf nicht überladen werden. Beachten Sie daher die durchschnittlichen Gewichte kg/m³. Es wird darauf hingewiesen, daß die Manövrierfähigkeit des Traktors durch die Ladung beeinflußt werden kann und daß das Gleichgewicht des Fahrzeugs bei Teil-Beladung beeinflußt wird.

Merkmale der Originalbereifung

Entsprechend der europäischen Norm EN 292-2 sowie EN 690 verweisen wir auf die Merkmale der Originalbereifung bzl. Tragfähigkeit, Geschwindigkeit, Abmessung und Luftdruck.

Ladewagen	Reifenbezeichnung	g Reifenmaße Reifen - Tragfähigkeit in kg bezogen auf zul. Geamtgewicht							
GT	Implement Reifen	Ø mm	Breite mm	40 km/h	bar	60 km/h	bar	80 km/h	bar
GT 16.000 L + S	555 / 45 - 17, 154 F	967	595	3750	5,00	3750	6,50	3750	7,00
zul. Gesamtgewicht 16.000 kg	500 / 55 - 20, 12 PR	1086	528	3750	3,00	-	-		<u> -</u>

Anhängung

- Bevor der GT an den Schlepper angekuppelt wird, ist zu kontrollieren, ob die schlepperseitige Anhängekupplung mit den unten aufgeführten Angaben übereinstimmt.
- Nicht übereinstimmende Kupplungskombinationen sind nicht zulässig.
- Achten Sie auf die Einhaltung der zulässigen Stütz- und Achslasten.

Anforderungen an den Schlepper

•	Zaptwellendrenzahl	1000 1/min
•	Schlepperleistung	88 KW, 120 PS
•	Antriebsleistung Zapfwelle	50 - 55 KW
•	Hydr. Förderstrom	50 - 75 L/min
•	Betriebsdruck der Hydraulik	max. 210 bar
•	Elektrische Anlage	12 V
•	Hydraulikanschlüsse	ISO 5675 Gr. 3
•	GT 16000: Zugöse	DIN 11026 - 40 A
	Anhängekupplung	DIN 11029

Einsatzgrenzen

- Bodenunebenheiten größer als 400 mm
- Vorsicht bei Hanglage

Sehr geehrter Kunde

Sie haben eine gute Wahl getroffen, wir freuen uns darüber und gratulieren Ihnen zur Entscheidung für KEMPER. Als Ihr Partner bieten wir Ihnen Qualität und Leistung, verbunden mit sicherem Service.

Um die Einsatzbedingungen unserer Landmaschinen abzuschätzen und diese Erfordernisse immer wieder bei der Entwicklung neuer Geräte berücksichtigen zu können, bitten wir Sie um einige Angaben.

Außerdem ist es uns damit auch möglich, Sie gezielt über neue Entwicklungen zu informieren.

Produkthaftung Informationspflicht

Die Produkthaftpflicht verpflichtet Hersteller und Händler beim Verkauf von Geräten die Betriebsanleitung zu übergeben und den Kunden an der Maschine unter Hinweis auf die Bedienungs-, Sicherheits- und Wartungsvorschriften einzuschulen.

Jeder Betriebsanleitung ist ein Mehrfachformular (A,B,C) nach unten stehendem Muster beigefügt. Für den Nachweis, daß die Maschine und die Betriebsanleitung ordnungsgemäß übergeben worden ist, ist eine Bestätigung notwendig.

Zu diesem Zweck ist das Dokument A unterschrieben an die Firma Kemper einzusenden. Dokument B bleibt beim Fachbetrieb, welcher die Maschine übergibt. Dokument C erhält der Kunde.

EG-Konformitätserklärung

Entsprechend der EG-Richtlinie 89/392/EWG ist dieses Erzeugnis CE geprüft und gekennzeichnet.

(Communauté europeenne / Europäische Gemeinschaft). Dieser Betriebsanleitung ist eine EG-Konformitätserklärung beigefügt. Sie ist mit der Betriebsanleitung dem jeweiligen Endkunden weiterzugeben.

Weitergabe der Betriebsanleitung

Achtung! Auch bei späterer Weitergabe der Maschine durch den Kunden muß die Betriebsanleitung mitgegeben werden.



In dieser Betriebsanleitung haben wir alle Stellen, die Ihre Sicherheit betreffen, mit diesem Zeichen versehen. Geben Sie alle Sicherheitsanweisungen auch an andere Benutzer weiter.

übergabeerklärung für L	andmaschine A
"Typ:	Tag der Übergabe Ko-Nr. Händler
Maschinen-Nr.	
Anschnit des Kunden:	* Anschrift des Händlers;
	Firmensiemoel / Universativiti
Die unter (1) angeführte Maschine wurde von mir erworben	
Mit der Übergabe der Maschine wurde mir die Betriebsanleitung überreicht, außerdem wurde mir die Bedlenung, die Sicherheits- und Wartungsvorschriften erläutert.	Firmenstempel / Uniteractiviti, falls mil (5) picht identisch
	 Die Maschine wurde gem
Unkerschilliges Kurssen Datum	
Kurdenezerrolar	Unwerschrift des KO-Facrynagnes Dagum

Vorwort

Diese Betriebsanleitung gibt neben einer ausführlichen technischen Beschreibung allgemeine und spezielle Erklärungen zur Funktion und richtigen Bedienung sowie Hinweise zur Behebung von Betriebsstörungen. Da die technischen Lösungen stets weiterentwickelt und den neuesten wissenschaftlichen und arbeitstechnischen Erkenntnissen angepaßt werden, müssen wir uns Änderungen vorbehalten.

Verwendungsbereich

Der Kemper Lade-/Silierwagen ist geeignet, Grünfutter, Anwelkfutter, Heu und Stroh aus dem Längsschwad aufzunehmen, zu laden, zu transportieren und zu verteilen.

Kemper Ladewagen sind unfallschutz- und typgeprüft. Entsprechend dem Gerätesicherheitsgesetz darf der Ladewagen nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Andernfalls entfällt jegliche Haftung für daraus resultierende Schäden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch die Einhaltung unserer Betriebs- und Instandhaltungs-Bedingungen sowie die ausschließliche Verwendung von Original Kemper Ersatzteilen. Der Ladewagen darf nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienung vertraut oder über die Gefahren belehrt worden sind. (siehe UVV 1.1 §1)

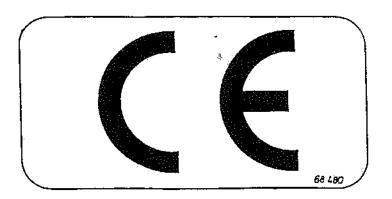


Die einschlägigen Unfallverhütungs-Vorschriften sowie die sonstigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Regeln sind einzuhalten.

Eigenmächtige Veränderungen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

Technische Beschreibung

Das Ladegut wird von der Pick-up aufgenommen und dem Rotorförderer zugeführt. Dort wird es von den Rotorzinken erfaßt und durch das Silierschneidwerk zerteilt und in den Laderaum des Wagens befördert. Jedes Messer ist einzeln gegen Fremdkörper gesichert. Zum Entladen dient ein vom Schleppersitz einschaltbarer Rollboden, der das Ladegut nach hinten befördert. Die Dosierwalzen und der Vorschub sorgen für eine hohe Abladeleistung und einen gleichmäßigen Siloteppich.





Großraum-Silierwagen



Serienmäßige Ausrüstung	:	GREEN-TRANS GT 16000 S
Anhängung	:	stufenlos verstellbare hydraulische Knickdeichsel mit 2 doppeltw. Hydraulikzylindern, geschraubte Schwerlastzugöse DIN 11026, verstellbare Abstellstütze.
Antrieb	:	beidseitige Weitwinkelgelenkwelle mit Abschaltautomatik, Schlepper-Zapfwellendrehzahl 1000 U/min.
Ladeaggregat	;	Nonius-Förderschneidrotor, ungesteuert, 9 V-förmige Zinkenreihen, 42 Förderringe mit je 3-geteilten wechselbaren Segmenten, 1 1/4" Duplex-Kette
Schneidwerk	4	41 Schneidmesser auf einer Ebene, Schneidwerkrahmen hydraulisch ausschwenk- bar. Das Silierschneidwerk (21 Messer) ist separat mechanisch ausschaltbar
Fremdkörpersicherung	::	für jedes Messer durch federbelasteten Hebel mit Steuerrolle
Pick-up	:	geschoben, 1,90 m breit, 5 Zinkenreihen, 55 mm Zinkenabstand, verzinkte Leitbleche, Ø 530 mm, große luftbereifte, kugelgelagerte Lenktasträder mit freiem Nachlauf und beidseitig lenkergesteuerter Bodenanpassung, Antrieb mit Freilauf, Prallblech.
Kratzbodenantrieb	. 4	Hydraulischer Kratzbodenvor- urücklauf mit Feindosierung und mittig angeordnetem Getrie- be, 4 Kettenstränge mit geteilten U-Leisten (Kettenstärke 11 mm - Bruchlast 15000 kg). Kratzbodenkettenspannung außenliegend.
Aufbau		Geschlossener Ganzstahlaufbau mit verzinktem, kunststoffbeschichtetem Profilblech, nach außen abklappbarem Bordwandaufsatz, Einstiegsluke mit Treppe
Dosiereinrichtung	:	Zwei-Walzen-Dosiergerät (Ø 500 mm) Abschaltautomatik für Transportboden bei Überlastung der Dosierwalzen, Hydraulisch bedienbare Heckklappe mit zwei Zylindern, spezieller Verriegelung und mit mechanischer Heckklappen-Offnungsanzeige
Achsen/Bremsen	.:	Parabelgefedertes Tandemaggregat mit Boden- druckausgleich über Verbundschwinge, vierrad- gebremst, Radbremse 300x135, Druckluftbremse u. ALB, Spurweite 1880 mm, 10 Loch-Felge, Kot- flügel, Achsabstand 1025 mm, (Führerscheinvorschriften beachten!)
Bedienungskomfort	;	Elektrohydraulische Komfortbedienung für Pick-up, Knickdeichsel, Rotorschaltung, Kratz- boden, Schneidwerkrahmen, Rückwand, Dosier- walzenschaltung, elektrohydr. Befüllautoma-
Technische Daten		tik, autom. Vollabschaltung über Dosierwalzen.
Fassungsvermögen bei Düngut mittl, Pressung ca.	m3.	51
Volumen nach DIN 11741	m ^a :	31 _
Bereifung	:	555/45 17 154 F
zul. Gesamtgewicht	kg:	16000 *
zul. Achslast	kg:	15000

ALB = Automatischer lastabhängiger Bremskraftregler Abbremsung erfolgt entsprechend dem Beladungszustand

2000

9,50

kg:

m:

zul. Stützlast

Gesamtlänge

Anzahl der Messer

ALV = Automatischer Blockierverhinderer (ABS) ABV verbessert das Bremsverhalten, hohe Fahrstabilität. kürzere Bremswege, reduziert den Reifenverschleiß.

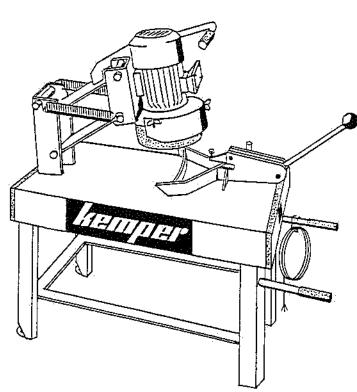


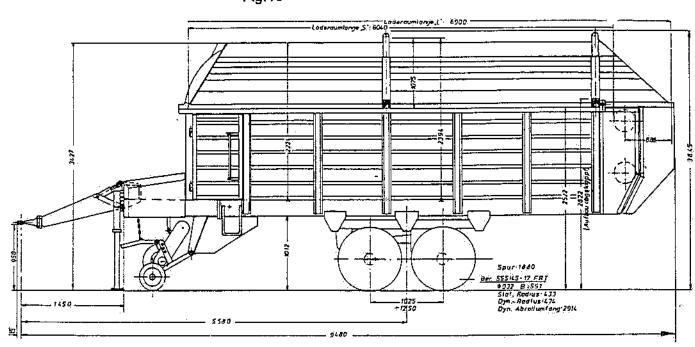
Fig.14

Sonderausrüstungen Best.-Nr. Anhängung Deichselfederung Knickdeichselfederung mit Stickstoffspeicher und Überdruckventil B 378 Schneidwerk Messerschleifvorrichtung (E-Motor mit Topischeibe (200 Ø) 8 862 4 m Anschlußkabel ohne Stecker 8 867 Messerhalter Achsen/Räder/Bremsen Lenkachse nur bis 40 km/h Lenkachse - Achsabstand 1250 - nachlaufend. mit Lenkstabilisatoren und hydr. Rückstellung, mit Bereifung 500/55 - 20.12 PR, Spur 1970 mm (1 einfach). Steuerventil erforderlich) B 343 auf Änfrage Gesteuerte Lenkachse GT 16000 S - 60 km/h-Ausführung zul. Gesamtgewicht 16000 kg - Achse NRZF 9010 Radbremse 300 x 200 + 10 Loch Felge Rader 555/45 - 17 154 F B.346 Druckluftbremse und ALB GT 16000 S - 80 km/h-Ausführung zul. Gesamtgewicht 16000 kg - Achse NRZF 9010 Radbremse 300 x 200 - 10 Loch Felge 2 Radbremsen sensiert -Rader 555/45 - 17 154 F Druckluftbremse mit ALB und ABV B 345. Querförderband Querforderband für Links- und Rechtsauswurf - elektrohydraulisch angetrieben und gesteuert auf Antrage Bedienung Zentralschmierung • A = Zentralschmierung mit 12 V Elektropumpe und Fettvorratsbehalter für die Antriebsketten: Forderrotor, Pick-up, Dosiergerät und Dosierwalzen B = Rollbodenlager vorn und hinten über Zentralschmierleisten. B 618 Steuerleitung für Load-Sensing (LS) B 623

Voraussetzung am Schlepper

- 1 einfachw. Steuerventil mit 15 mm Rücklaufleitung oder
- 1 doppeltw. Steuerventil
- 1 12 Volt Steckdose für die elektr. Versorgung der Kompakthydraulik
- 1 12 Volt Steckdose für die elektr. Beleuchtung

Fig.15



Tandem - Bremsachse 300 x 135

Allgemeine Hinweise

Diese Hinweise sind Bestandteil der Garantiebestimmungen. Bei natürlichem Verschleiß, Mängel durch Überbeanspruchung oder Änderungen übernehmen wir keine Gewährleistung.

Das Bremssystem besteht aus Bauartgenehmigten Einzelkomponenten an denen ohne unsere Genehmigung keine Änderungen vorgenommen werden dürfen.

Überprüfung

Nach ca. 2000 Betriebsstunden oder nachlassender Bremsleistung muß die Funktion der Bremsanlage überprüft werden. Neueinstellungen oder Reparaturen sollten vom Fachmann durchgeführt werden.

Vierteljährlich

Alle Lagerstellen mind, vierteljährlich mit Lithiumfett schmieren.

Alle 100 h Betriebsstunden

Schaulochstopfen entfernen, Bremsbeläge kontrollieren, bei Beschädigungen oder weniger als 4 mm Belagstärke sind die Bremsbacken auszutauschen.

Achtung!

Bei Neufahrzeugen sollte nach 20 Betriebsstunden die Bremsanlage an der Übertragungseinrichtung nachgestellt werden. Bei Weiteren Verschleißerscheinungen muß immer an der Radbremse nachgestellt werden.

Nachstellen der Kegelrollenlager

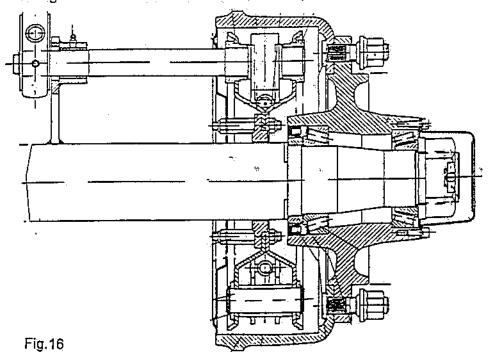
- 1. Radkappe und Splint entfernen,
- 2. Achsmutter anziehen bis Radnabe bzw. Bremstrommel leicht bremst,
- 3. Achsmutter zurückdrehen (lösen) bis zum nächsten Splintloch,
- 4. Lagerspiel kontrollieren,
- 5. Achsmutter versplinten, Radkappe einschlagen.



Achtung!

Zu scharfe Einstellung führt zu Lagerschäden.

Anzugsmoment der Radbolzen M 20 x 1,5 = 377 Nm Anzugsmoment der Radbolzen M 22 x 1,5 = 475 Nm



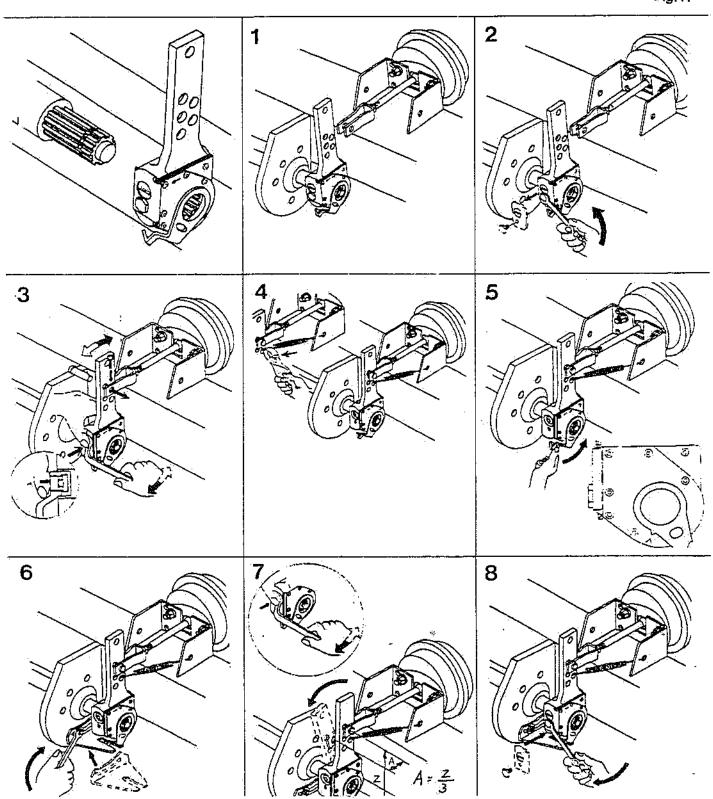
Automatischer Gestängessteller

Die Funktion des Hebels, Fig.17, liegt darin, daß sich zwischen der Bremstrommel und der Backe entwickelnde Spiel zu beseitigen und so jederzeit eine optimale und konstante Bremsung zu gewährleisten.

In regelmäßigen Abständen sollten Sie prüfen, ob die Rückholfeder eingehängt ist. Sie dient der korrekten Funktion des Gestängestellers. Die Schmierung sollte monatlich erfolgen.

Bei speziellen Fragen zur Montage und Einstellung können Sie unsere Technische Info Nr. 2851 anfordern.

Fig.17



Nachlauf - Lenkachse

Beschreibung

Die Bereifung von Anhängern verursacht einen erheblichen Fahrwiderstand bei Kurvenfahrten. Die Räder können der Fahrtrichtung des Schleppers nur durch erzwungenen Schräglauf folgen. Hoher Reifenverschleiß ist die Folge.

Die TRANS-Nachlauf-Lenkachse läuft ohne Zwangsschräglauf. Sie hat einen einstellbaren Lenkeinschlag von max. 12° die Geradeausfahrt wird durch die Lenkstabilisation erreicht. Zwei Lenkungsdämpfer 2 sorgen für ein gutes Achslastverhältnis.

Steuerventil

Voraussetzung für die Bedienung ist ein einfachwirkendes Steuerventil am Schlepper.

Vorwärtsfahrt

Bei Vorwärtsfahrt lenken die Pendelholme 4 selbständig im richtigen Winkel nach, solange das Steuerventil am Schlepper auf "Schwimmstellung" eingestellt bleibt. Schwimmstellung bedeutet, das Ölmuß sich in der Leitung frei hin und her bewegen können.

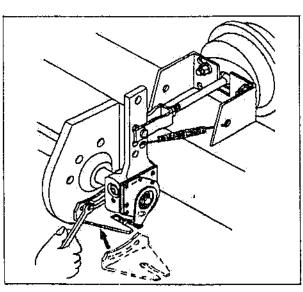
Rückwärtsfahrt

Bei Rückwärtsfahrt ist die Lenkung zu sperren. Durch Betätigen des Schlepper-Steuerventils werden die beiden Hydro-Zylinder 3 an der Achse mit Druck beaufschlagt. Die gelenkten hinteren Räder werden parallel zur Fahrzeuglängsachse gedrückt und somit starr gestellt.

Wartung

Die Hydraulikleitung, Verschraubungen und Hydro-Zylinder sind regelmäßig zu prüfen. Die Drehgelenke 1 müssen alle 300 Stunden gefettet werden.

Fig. 22



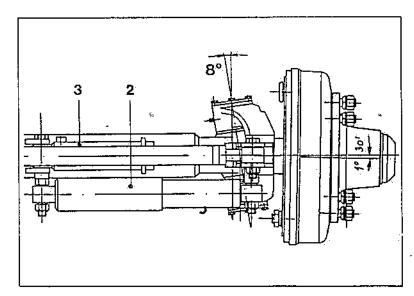
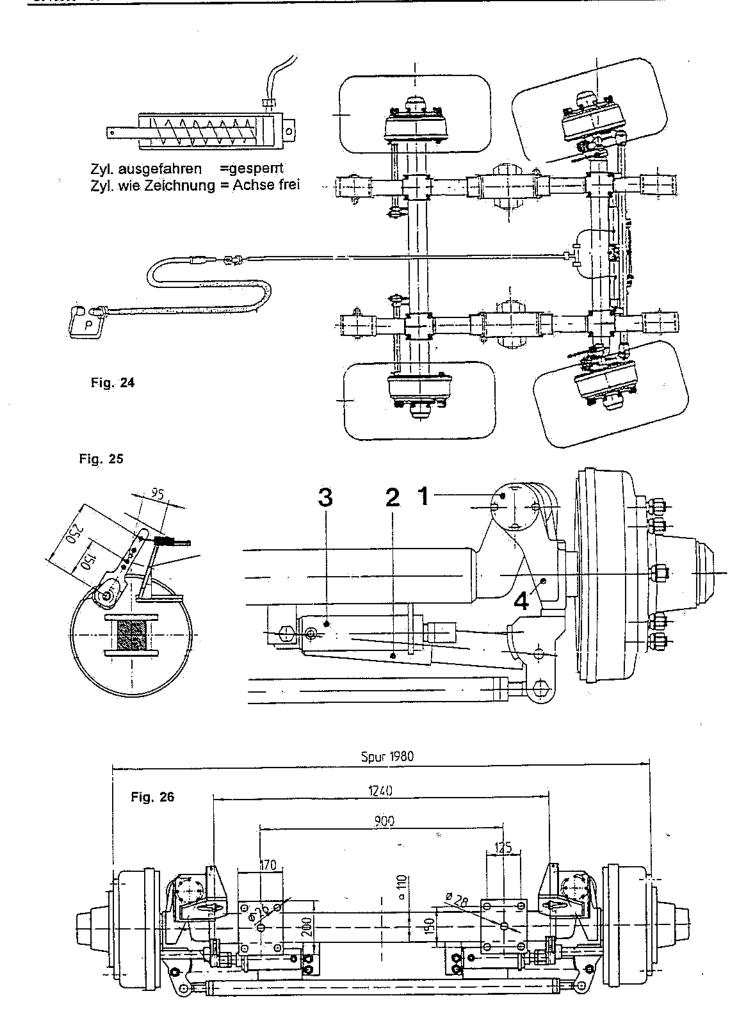


Fig. 23



Die Zweileitungs-Druckluftbremsanlage

- Zuerst den gelben, dann den roten Kupplungskopf anschließen.
 Das Abkoppeln erfolgt in entgegengesetzter Reihenfolge.
- 2. Vor Antritt einer Fahrt ist die Funktion der Bremsanlage und die Bremswirkung unter Berücksichtigung des Fahrbahnzustandes zu prüfen: Anhänger darf nicht auf das Zugfahrzeug auflaufen.
- 3. Mit angekuppeltem Anhänger erst abfahren, wenn der Luftdruckmesser 5,0 bar anzeigt.
- 4. Vor Antritt der Fahrt Hebel des Anhänger-Bremskraftreglers in die dem Beladungszustand entsprechende Stellung bringen. Leichtgängigkeit dieses Verstellhebels prüfen.
- 5. Vor dem Ankuppeln ist darauf zu achten, daß die Dichtungsringe der Kupplungsköpfe in einwandfreiem Zustand sind.
- Am Luftbehälter Abb. 19 ist ein Entwässerungsventil angebracht, welches zum täglichen Ablassen des Kondenswassers vorgesehen ist.
- 7 Die Filterpatrone im Leitungsfilter Abb. 20 ist bei Verschmutzung zu reinigen bzw. auszutauschen.
- 8. Erreicht der Hub der Bremszylinder ½ des Gesamthubes, muß die Radbremse nachgestellt werden.
- Einstell- und Reparaturarbeiten an der Bremsanlage d
 ürfen nur von Fachwerkst
 ätten oder anerkannten Bremsendiensten vorgenommen werden.
- Im Rahmen der regelmäßigen BSU (Bremssonderuntersuchung) ist die Anlenkung des ALB-Reglers zu kontrollieren. Die Prüfdaten befinden sich auf dem Typenschild.
- 11. Für die unterschiedlichen **Green-Trans**-Typen gibt es zwei verschiedene Druckluftbremsanlagen:
 - B, Abb.22: Zweileitungs-Druckluftbremsanlage mit ALB-System ALB = Automatische lastabhängige Bremskraftregulierung 40 km/h 16 to
 - 60 km/h 16 to
 C, Abb.23: Zweileitungs-Druckluftbremsanlage mit ALB + ABVSystem

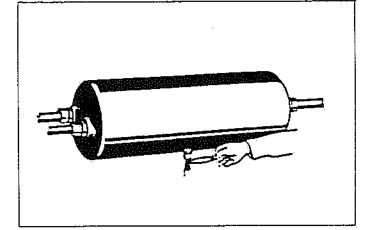
ABV = Automatischer Blockierverhinderer (ABS) 80 km/h - 16 to

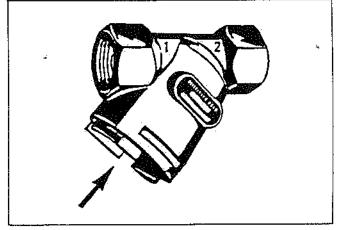
12. Feststellbremse:

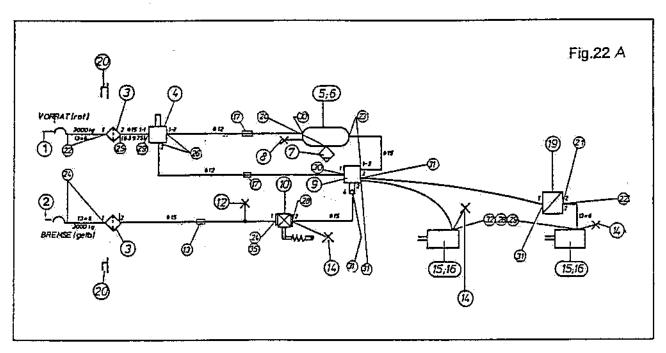
Bevor der Wagen vom Schlepper abgehängt wird, muß die Feststellbremse angezogen werden.

Fig.19







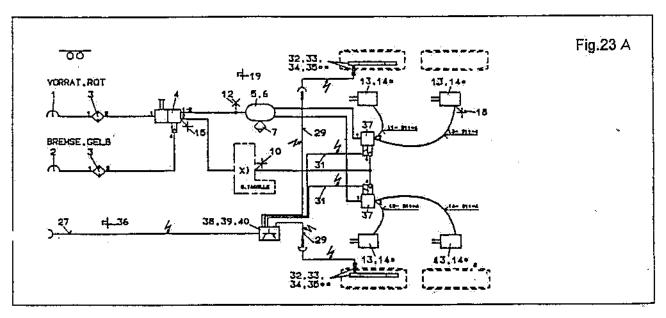


40 - 60 km/h



Fahrzeug ist mit Kunststoffrohren ausgerüstet. Vorsicht bei Schweißarbeiten. Zulässige Hitzeeinwirkung auf drucklose Leitungen: max. 130°C und max. 60 min.

80 km/h



Zentraler Steuerblock

18

Eine völlig neue Kompakthydraulik mit einem absoluten Höchststand an Bedienungskomfort wurde in dem GREEN-TRANS eingebaut. Bei der Auswahl der entsprechenden Technik standen die Kriterien Leistungssteigerung und Verbesserung der Wirtschaftlichkeit im Vordergrund.

Gefunden wurde eine Lösung, die dem Lohnunternehmer, aber auch dem landwirtschaftlichen Großbetrieb, in hervorragender Weise gerecht wird. Die wichtigsten Merkmale der neuen Anlage:

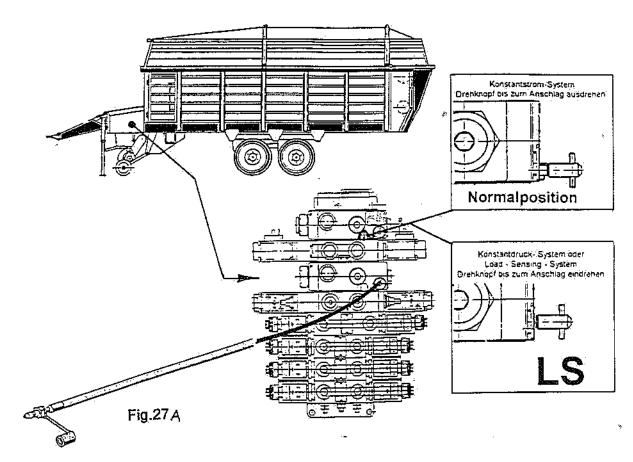
- A <u>Ein</u> zentral angebrachter Steuerblock 4, welcher über <u>eine</u> Druckleitung 1 und <u>eine</u> Rücklaufleitung 2 vom Schlepper mit Oel versorgt wird.
- B Am Bedienungspult wählen und in Bruchteilen von Sekunden ist jede gewünschte Funktion geschaltet!

Erforderliche Schlepperanschlüsse

- 1 einfach wirkendes Steuerventil mit 15 mm Rücklaufleitung oder ein doppelt wirkendes Steuerventil. (Ohne Gegendruck in der Rücklaufleitung)
- 1 12 Volt Steckdose für die elektr. Versorgung der Kompakthydraulik.
- 1 12 Volt Steckdose für die elektr. Beleuchtung.

Druckfilter

In der Druckleitung 1 ist ein Filterelement eingebaut. Wir empfehlen den Druckfiltereinsatz jährlich zu erneuern. Filterglocke reinigen (z.B. Waschbenzin). O-Ring prüfen, notfalls erneuern.



Steuerleitung für Load-Sensing (LS)

(LS = Lastfühlendes Hydrauliksystem) Viele Schlepper der höheren und teilweise auch der mittleren Leistungsklasse werden mit "Load-Sensing" ausgestattet. Der Schlepper muß mit einem Druck-,Tank-, und einem "Load-Sensing" –Anschluß ausgerüstet sein. (nicht über die Schlepperventile anschließen) Die Belastung im Hydrauliksystem wird durch ein Lastsignal (Druck) erfaßt und in der Folge werden Ölmenge und Druck dem augenblicklichen Bedarf angepaßt.

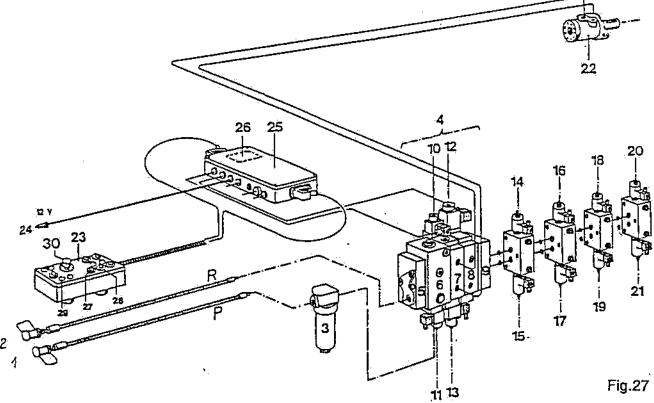
Erklärungen zur
Hydraulik-Anhlage

1	=	Druckleitung P	16	=	Knickdeichsel - runter
2	=	Rücklaufleitung R	17	=,	Knickdeichsel - hoch
3	=	Druckfilter	18	=	Schneidwerk - ein
4	=	Zentraleinheit	19	=	Schneidwerk - aus
5	=	Eingangsplatte	20	=	Heckklappe
6	=	Funktionsplatte	21	=	Rotor - S
7	=	Steuerungsblock Vorschub	22	=	Hydraulikmotor f. Vorschub
8	=	4/3 Wegeventil fürAbneh-	23	=	Elektro - Steuerpult
		mer 14-21			
9	=	Adapterplatte	24		12 V-Anschlußstecker
10	=	<u>Vorschub</u> - Proportional-	25		-1
		ventil über Potentiometer	26	=	Steckkarte
		regelbar	27	=	Rastschalter
11	=	Vorschub - Rücklauf -	28	=	Tastschalter
		ungeregelt			
12	=	Wegeventil auf	29	=	Anzeigenleuchte
		-			rot - gelb - grün
13	=	Wegeventil zu			
14	=	Dosierwalze - S	30	=	Potentiometer mit Skala
					0 bis 10 für geregelten
15	=	Pick-up			Vorschub

Grundregel!

Vor Arbeitsbeginn sich mit allen Einrichtungen und Betätigungselementen sowie mit deren Funktionen vertraut machen. Während des Arbeitseinsatzes ist es hierfür zu spät!





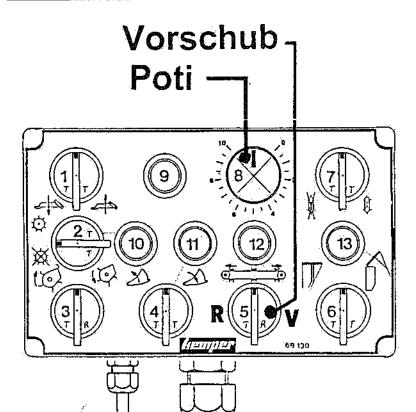
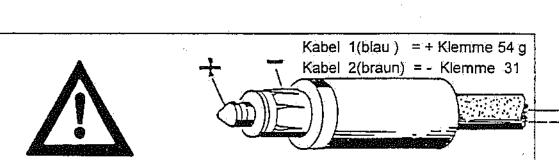
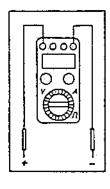
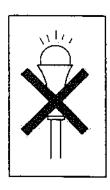


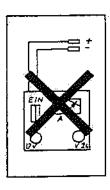
Fig.29











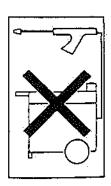


Fig.40

Vorschub

Elektro-Steuerpult

Entsprechend dem Steuerpult Fig.29 sind alle Funktionen und Kontrollanzeigen deutlich beschrieben. Außerdem ist das Schaltfeld auf dem Steuerpult durch leicht verständliche Symbole gekennzeichnet. Trotzdem ist es empfehlenswert, sich vor dem Ernteeinsatz intensiv mit den Schaltmöglichkeiten vertraut zu machen.

Achtung:

Bevor der 12 V - Anschlußstecker an den Schlepper angeschlossen wird, ist sicherzustellen, daß die + ; - Pole des Steckers und der Steckdose übereinstimmen.

Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises kann es zu Fehlfunktionen und Schäden in der Steuerung kommen.

+ und - vertauscht = keine Funktion des Kratzbodens

Funktionen am Steuerpult

=	Knickdeichsel	runter	_	rauf
			_	ein *
		rauf		runter
		eine	-	aus
		rückwärts		vorwärts
=	Heckkiappe	zu	-	auf
		aus	_	ein ∗
=	Betriebskontrolleuchte	grün = Span	nur	ig liegt an
=	Potentiometer			
=	Kontrolle Förderrotor	rot = Förderr	oto	r eingeschal
		 Knickdeichsel Förderrotor Pick-up Schneidwerk Kratzbodenvorschub Heckkiappe Dosierwalzen Betriebskontrolleuchte Potentiometer Kontrolle Förderrotor 	= Förderrotor aus = Pick-up rauf = Schneidwerk eine = Kratzbodenvorschub rückwärts = Heckkiappe zu = Dosierwalzen aus = Betriebskontrolleuchte grün = Span = Potentiometer Skala 0-10 =	= Förderrotor aus - = Pick-up rauf - = Schneidwerk eine - = Kratzbodenvorschub rückwärts - = Heckklappe zu - = Dosierwalzen aus - = Betriebskontrolleuchte grün = Spannur = Potentiometer Skala 0-10 = für

10 = Kontrolle Förderrotor rot = Förderrotor eingeschaltet 11 = Kontrolle Schneidwerk rot = Schneidwerk ausgeschwenkt 12 = Kontrolle Laderaum rot = Wagen voll

12 = Kontrolle Laderaum rot = Wagen voll
13 = Kontrolle Heckklappe rot = Heckklappe auf

* = Förderrotor bzw. Dosierwalzen nur im Stillstand einschalten.



Bei allen Schaltvorgängen ist darauf zu achten, daß sich keine Personen im Funktionsbereich aufhalten.

EMV -Sicherheitshinweis (Elektromag, Verträglichkeit)

Die Maschine ist mit elektronischen Komponenten und Bauteilen ausgestattet, deren Funktion durch elektromagnetische Aussendungen anderer Geräte beeinflußt werden kann. Solche Beeinflussungen können zu Gefährdungen von Personen führen, wenn die folgenden Sicherheitshinweise nicht befolgt werden. Bei einer nachträglichen Installation von elektrischen und elektronischen Geräten und/oder Komponenten in die Maschine, mit Anschluß an das Bordnetz, muß der Verwender eigenverantwortlich prüfen, ob die Installation Störungen der Fahrzeugelektronik oder anderer Komponenten verursacht.



Es ist vor allem darauf zu achten, daß die nachträglich installierten elektrischen und elektronischen Bauteile der EMV-Richtlinie 89/336/EWG in der jeweils geltenden Fassung entsprechen und das CE-Kennzeichen tragen.

Wichtiger Hinweis

Zur Vermeidung von Störungen und Zerstörungen der Elektronikteile und deren Schaltkreise dürfen bei elektrischen Überprüfungen keine Prüflampen verwendet werden. Messungen sind nur mit einem sogenannten Vielfach-Meßgerät durchzuführen.

Für die Stromversorgung sind keine Batterieladegeräte direkt anzuschließen. Bei Nachladung der Schlepperbatterie ist die Stromzufuhr zwischen Ladewagen und Schlepper zu trennen. Ebenso ist die Stromzufuhr bei Schweißarbeiten zu unterbrechen. Das Schweißmassekabel in unmittelbarer Nähe der Schweißstelle anbringen.

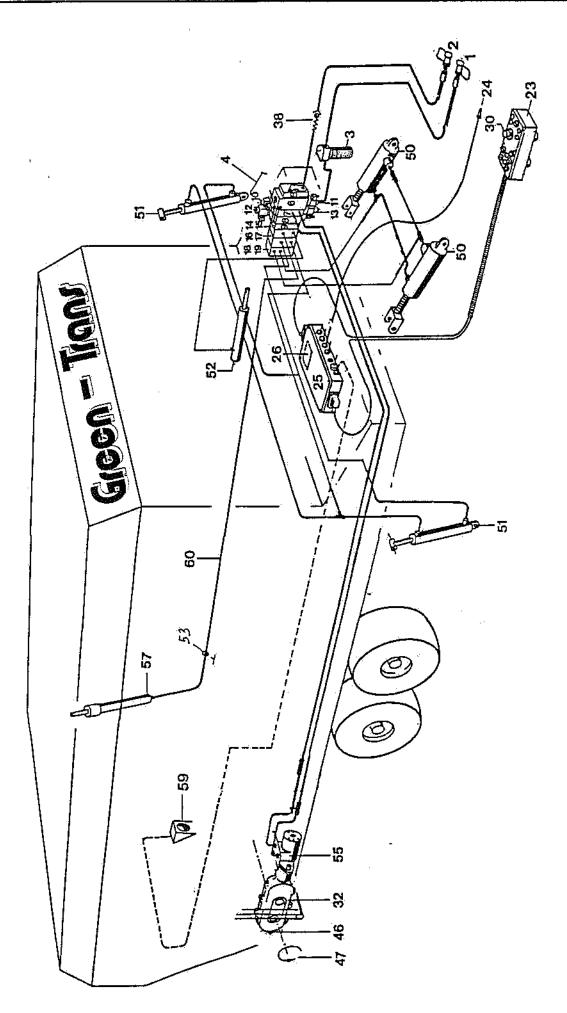


Fig.37

Technische Hinweise zur Hydraulik Green-Trans - L

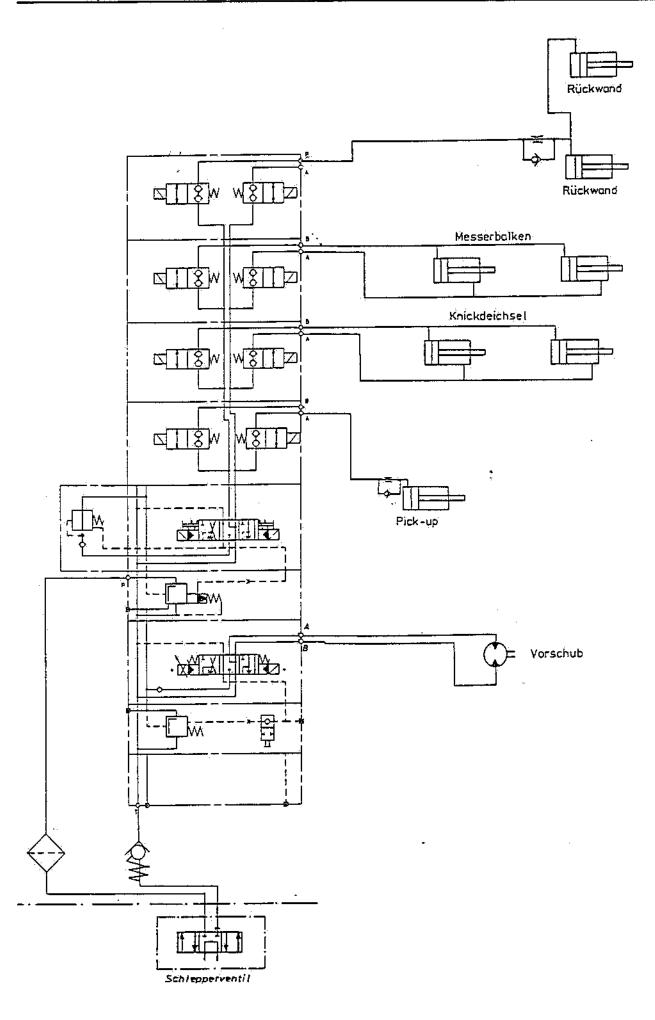
Hydraulikanschluß für den stufenlosen Vor- und Rücklauf des Vorschub -Vorschubes. Es ist ein doppeltwirkendes Steuerventil mit 15 mm Hydraulik-Rohranschluß erforderlich oder ein einfach wirkendes Steuerventil. system Hierbei wird dann die Rücklaufleitung direkt in den Tank geführt. In Bedienungsmöglichder 15 mm Rücklaufleitung darf nur ein Druck von 5-7 bar entstehen. keiten In der Rücklaufleitung ist ein Rückschlagventil 38 eingebaut. 23 Die grüne Kontrollampe 9 leuchtet auf, wenn elektrische Spannung Fernbedienung -Schaltpult Die rote Kontrollampe 12 leuchtet auf, wenn das Erntegut gegen den Taster 57 in der Rückwand drückt und den Befüllungszustand anzeigt. 24 Die Batteriespannung darf nicht unter 11 Volt absinken. Um 12-Volt-Anschluß Spannungsabfall zu vermeiden, empfehlen wir die 7-polige 12-Volt -Steckdose mit 42-Kabeln direkt an die Batterie anzuschließen. Steckdosenanschluß: + = Anschluß mit Schwebesicherung an Klemme 54 g. = Anschluß an Klemme 31. 38 Ein Rückschlagventil in der Rücklaufleitung verhindert, daß Vor- und Rückschlagventil Rücklauf verwechselt werden können. 50 Doppelt wirkende Hydraulikzylinder für die Knickdeichsel. Hydraulikzylinder Knickdeichsel 51 Doppelt wirkende Hydraulikzylinder für das Schneidwerk. Hydraulikzylinder Schneidwerk 52 Einfach wirkender Hydraulikzylinder für die Pick-up Hydraulikzylinder Pick-up 53 In der Druckleitung direkt am Zylinderausgang ist eine Senkdrossel Senkdrossel eingebaut. Sie regelt den Oelstrom. Bei Störungen bitte prüfen, ob die Drossel verstopft oder falsch eingebaut ist. 55 Hydraulikmotor für den Vorschubantrieb. Hydraulikmotor Hinweis Seite 24 beachten. 57 Einfach wirkender Hydraulikzylinder für automatisches Öffnen und Hydraulikzylinder Schließen der Rückwand (2 Zylinder links und rechts) Rückwand

Taster Rückwand

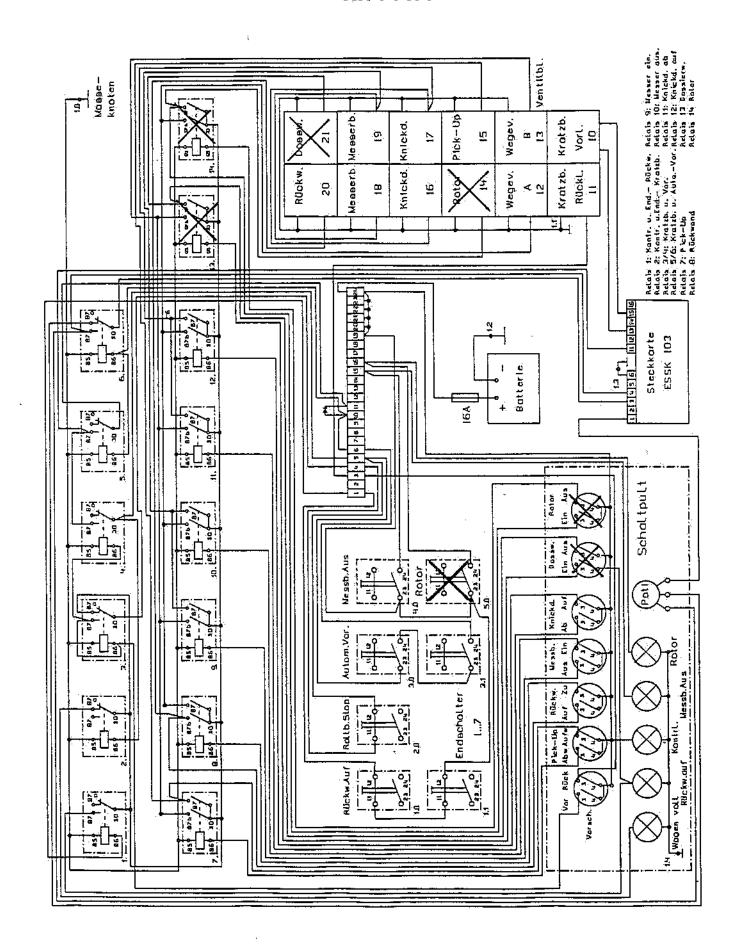
59 Taster in der Rückwand: Wenn das Erntegut auf den Taster drückt, wird der Vorschub abgeschaltet.

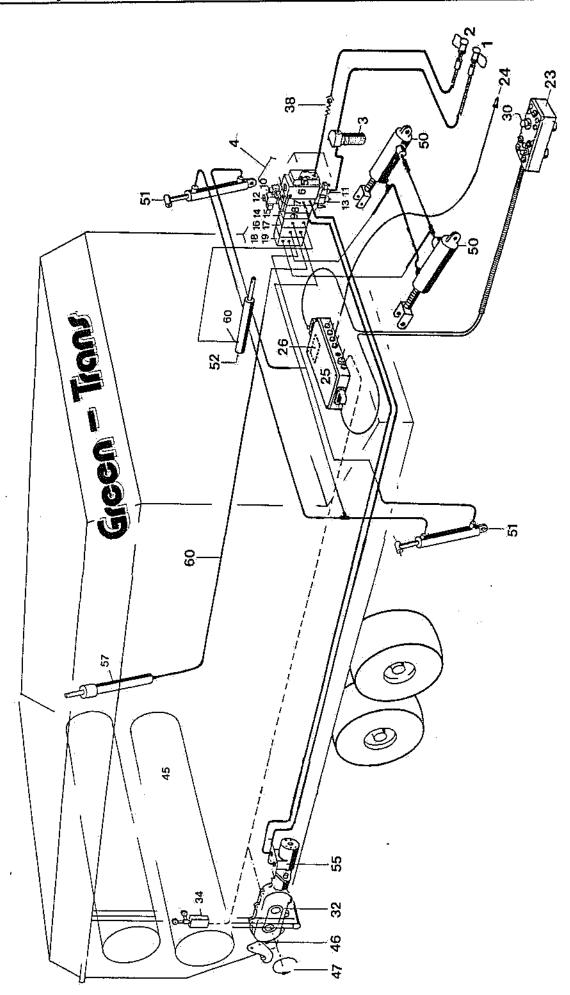
Blende

60. In der Druckleitung direkt am Steuerblockausgang ist eine Blende eingebaut. Sie drosselt den Oelstrom. Bei Störungen bitte prüfen, ob die Blende verstopft ist.



Elektro-Schaltplan GT 16000 L Nr. 71477





Technische Hinweise zur Hydraulik Green-Trans - S

Vorschub - Hydrauliksystem

1 Hydraulikanschluß für den stufenlosen Vor- und Rücklauf des Vorschubes. Es ist ein doppeltwirkendes Steuerventil mit 15 mm Rohranschluß erforderlich.

Fernbedienung -Schaltpult

4 Die grüne Kontrollampe 9 leuchtet auf, wenn elektrische Spannung anliegt. Der Vorlauf des Rollbodens ist über den Potentiometer 30 stufenlos regulierbar. Die rote Kontrollampe 12 leuchtet auf, wenn das Erntegut gegen die Dosierwalzen 45 drückt und über den Endschalter 34 der Vorschub ausgeschaltet wird.

12-Volt-Anschluß

- 24 Die Batteriespannung darf nicht unter 11 Volt absinken. Um Spannungsabfall zu vermeiden, empfehlen wir die 7-polige 12-Volt -Steckdose mit 4²-Kabeln direkt an die Batterie anzuschließen. Steckdosenanschluß:
 - + = Anschluß mit Schwebesicherung an Klemme 54 g.
 - = Anschluß an Klemme 31.

Steuerungskasten

25 In diesem Steuerungskasten sind alle elektrischen Funktionen zur Steuerung der Hydaulik untergebracht. Auf einer Platine (Schaltplatte) sitzt ein Spindelpotentiometer, über den eine Neueinstellung im Reparaturfall oder bei Schleppern unter 40 ltr. Hydraulikleistung ein Abgleichvorgang nach dieser Anleitung erfolgen muß.

Steckkarte

26 Die Steckkarte 26 (Nr. 55831) für die elektronische Steuerung im Kasten 25 ist ein empfindliches Steuerungsteil - keine Prüflampen verwenden! Hinweise unter Punkt "Wichtiger Hinweis" beachten.

Ölfüllung

32 Die Oelfüllung im Kegel-Stirnradgetriebe beträgt 2 Liter SAE 90. Am Oelstandsstopfen 46 ist die Menge regelmäßig zu prüfen. Bei Montagearbeiten ist die Drehrichtung 47 zu beachten.

Endschalter

34 Über den Endschalter 34 wird der Vorschub abgeschaltet, wenn das Erntegut gegen die Walzen drückt. Im Führerhaus leuchtet dann die rote Kontrollampe 13 auf. Der Endschalter ist regelmäßig zu prüfen, um die Dosierwalzen 45 vor zu hohem Druck zu schützen.

Hydraulikzyl.Knickd.

50 Doppelt wirkende Hydraulikzylinder für die Knickdeichsel.

Schneidwerkzylinder

51 Doppeit wirkende Hydraulikzylinder für das Schneidwerk.

Pick – up Zylinder

52 Einfach wirkender Hydraulikzylinder für die Pick-up.

Hydraulikmotor

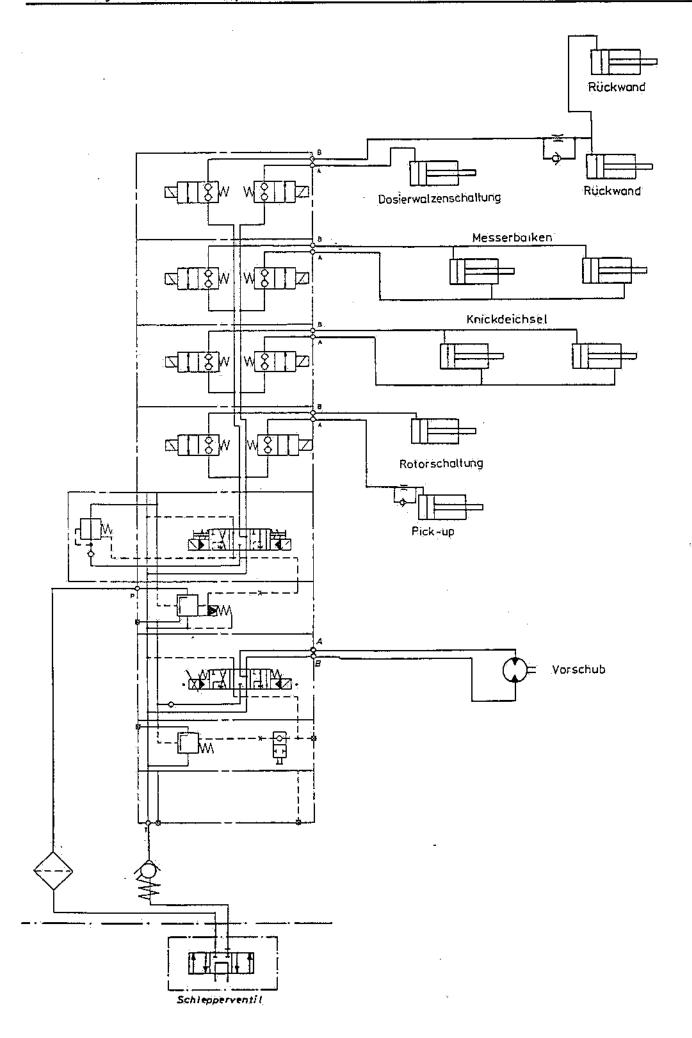
55 Hydraulikmotor für den Vorschubantrieb.
Zwischen Hydraulikmotor und Vorschubgetr. liegt ein O-Ring 85 x 3.

Hydraulikzylinder Heckklappe

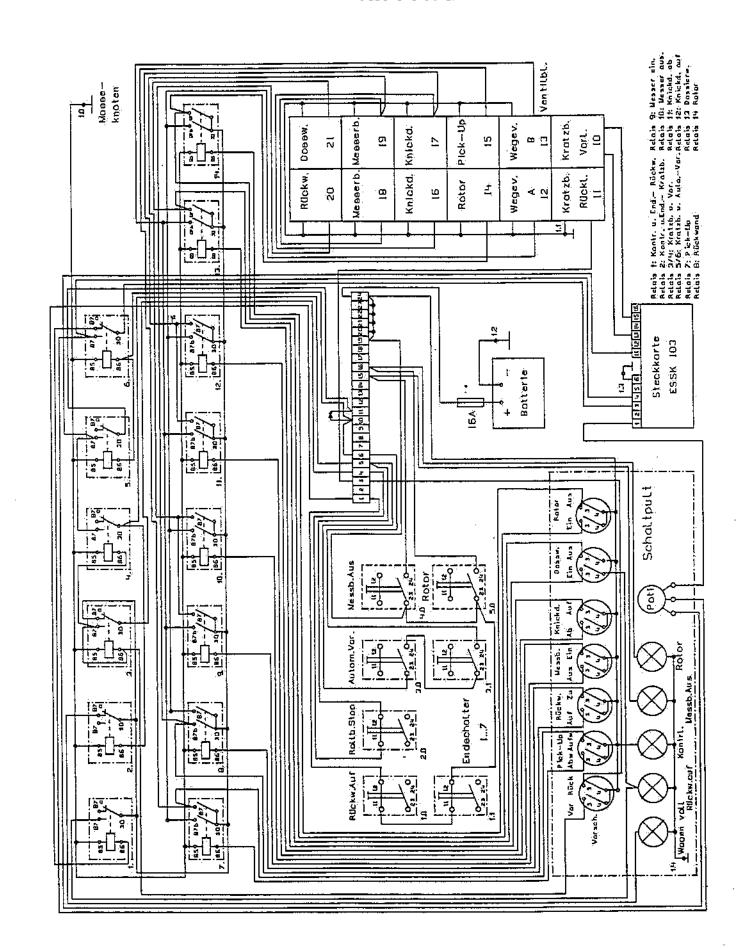
57 Einfach wirkender Verriegelungszylinder für automatisches Öffnen und Schließen der Heckklappe.

Blende

60 In der Druckleitung direkt am Zylinderausgang ist eine Senkdrossel eingebaut. Sie regelt den Oelstrom. Bei Störungen bitte prüfen, ob die Drossel verstopft oder falsch eingebaut ist.



Elektro-Schaltplan GT 16000 S Nr. 71478



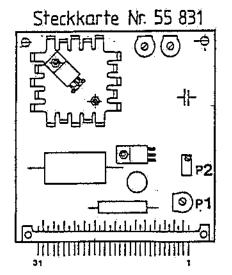
Technische Hinweise zur Funktionsabstimmung

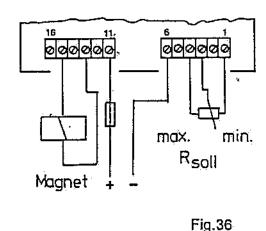
Abstimmung der Funktionen zwischen Schlepper und Ladewagen

Im Herstellerwerk werden die elektrisch gesteuerten hydraulischen Funktionen auf dem Prüfstand mit einer Hydraulikleistung von 65 Liter/min überprüft und nach dem nachstehenden Schema eingestellt.

Abgleichvorgang (siehe Fig. 41+42)

- 1. Spannungsversorgung einschalten. (Grüne Kontrolleuchte 69 im Steuerpult 60 brennt).
- 2. Schlepperhydraulik betätigen Hydraulikleistung ca. 65 Liter/min
- 3. Sollwertpotentiometer 70 (Regler im Steuerpult 60) auf 1,5 stellen.
- 4. Mit Spindelpotentiometer P2 (ca. 15 Umdrehungen stellbar) den Hydraulikstrom im Rollbodenmotor 93 bis auf Nulldurchfluß justieren (Bis Rollboden stehenbleibt).
- 5. Sollwertpotentiometer 70 auf 10 (max.) stellen.
- 6. Mit Potentiometer P3 (ca. 15 Umdrehungen stellbar) den Maximaldurchfluß begrenzen. Hierbei sollte der Maximaldurchfluß nicht spürbar verringert werden. Bei Antriebsfahrzeugen mit einer Hydraulikleistung unter ca. 40 Liter/min. wird unter Umständen eine Justierung von P3 auf max. erforderlich.
- 7. Überprüfen der Einstellergebnisse durch Betätigung des Sollwertpotentiometers 70. Bei maximalem Ölstrom muß sich eine gleichmäßige Reduzierung der Rollbodengeschwindigkeit bis zum Stillstand erreichen lassen. (Bei Stellung 1,5 des Sollwertpotentiometers 70 muß der Rollboden stehen). Gegebenenfalls Abgleichvorgang wiederholen.
- Überprüfung der Endabschaltung durch Betätigung des Endschalters 43, Fig.35, an der Dosierwalze (Typ L = Pilztaster). Rollboden muß zum Stillstand kommen.





29

Hauptantriebsgelenkwelle

Grundausführung

Gelenkwelle für 1000-er Antrieb, Abb.72, mit Nockenschaltkupplung

EK 64/2 R.

Kupplungs-Drehmoment = 1500 Nm Anschluß Green-Trans: 1 3/8" - 21 Anschluß Schlepper: 1 3/8" - 6

Schlepper-Anschluß

Der Normalanschluß ist mit 1 3/8" - 6-teilig. Für andere

Profilanschlußgrößen stehen folgende Aufsteckgabeln zur Verfügung:

1 3/8" - 21 = 35.10.12 = 63245 35.18.10 63246 $13/4^{\circ} - 6 =$ 1 3/4" - 20 = 35.18.12 63247

Kupplungs-**Drehmoment**

Um bei einem Teiletausch die richtige Funktion zu gewähren, darf das Abstandsmaß "A" am Federbolzen, nicht verändert werden, wobei auf

gleiche Gewindeüberstände zu achten ist. Zum Schutz vor

Überlastungen der Maschine darf das zulässige Einstelldrehmoment nicht überschritten werden.

Wartung der Nockenschaltkupplung

Die Nockenschaltkupplung der Gelenkwelle ist werkseitig mit Spezialfett "Agraset 116" gefettet. Nach jeder Saison oder nach ca. 100

Schaltungen die Nockenschaltkupplung durch 5 Pressenhübe mit

Mehrzweckfett nachschmieren.

Beachten Sie bitte auch die Wartungshinweise

desGelenkwellenherstellers.

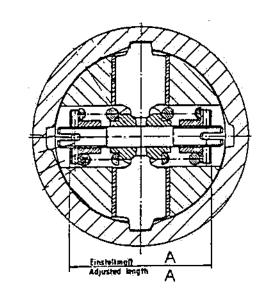


Fig.71

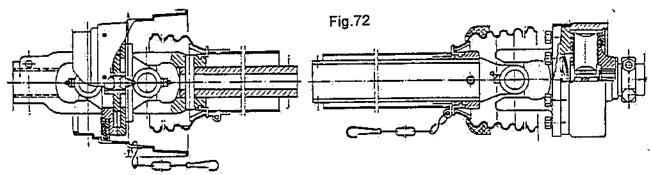
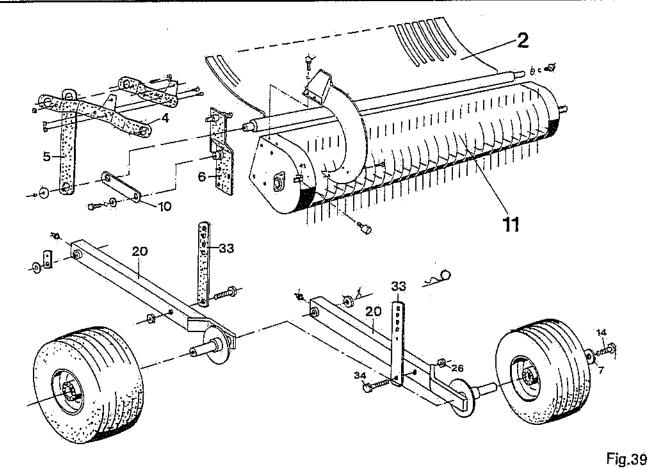
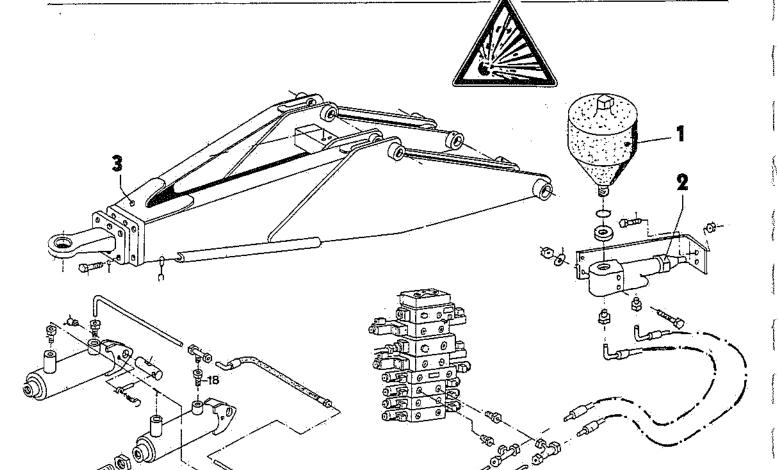


Fig.39 A





Pick-up - Bodenanpassung

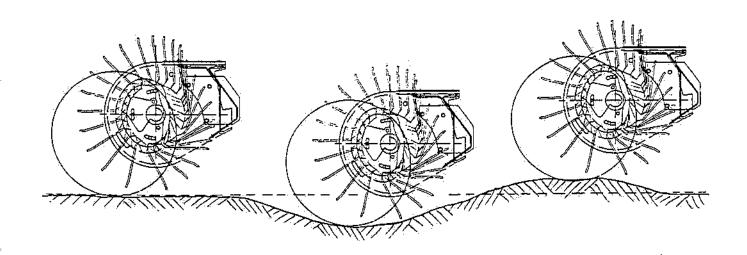


Niemals in den Pick-up-Bereich greifen, solange der Traktormotor bei angeschlossener Zapfwelle läuft. Antriebsgelenkwelle bei Einstellarbeiten abziehen.

Höheneinstellung Pick - up Hohe Einstellung: bei hohen Stoppeln und starken Bodenunebenheiten. Niedrige Einstellung: bei kurzem Grüngut und ebenem Boden. Die Höheneinstellung erfolgt über den Tastradlenker Pos. 30, Fig 39.

Bodenanpassung

Die Pick-up ist zur Schonung der Grasnarbe mit nachlaufend gesteuerten Zinken ausgerüstet. Eine lenkergesteuerte Pendelaufhängung macht die Pick-up anpassungsfähig bei allen Bodenunebenheiten.



Hydraulische Deichselfederung

Deichselfederung

Druckspeicher



Druckspeicherwechsel Mit der Deichselfederung werden Stoßbelastungen gedämpft. Die gesamte Konstruktion wird hierdurch geschont.

Man erreicht die Dämpfung durch den Einbau eines Druckspeichers 1 in das hydraulische System der Knickdeichsel 3. Der Speicher hat ein Volumen von 1 Liter und einen Vorspanndruck von 60 bar. Ein auf 200 bar eingestelltes Druckbegrenzungsventil 2 schützt das System

Der Druckspeicher steht unter Gasdruck. Ausbau und Reparatur nur vom Fachmann.

Hydraulikzylinder drucklos machen. - Alten Druckspeicher entfernen, Altoel auffangen und ordnungsgemäß entsorgen. - Neuen Druckspeicher montieren. - Oelanschluß am Zylinder herstellen

Technische Hinweise - Allgemein

Bremsachse

Die Achsen dürfen grundsätzlich nicht überlastet werden. In den ersten Betriebsstunden mit Bremsung fährt sich die Achse ein, d.h. der Belag paßt sich der Bremstrommel an. Hierdurch entsteht ein Luftspiel im Bremsgestänge, darum nach kurzer Betriebsdauer nachstellen. Nach den ersten Belastungsfahrten müssen die Radmuttern nachgezogen werden.

Die Montage überdimensionierter Reifen ist nicht erlaubt.

Brems-Tandemachse

Aufgrund der ständig wachsenden PS-Zahlen der Zugmaschinen ist das Fahrzeug mit einer Tandemachse ausgerüstet. Diese robuste Spezialachse gleicht Hindernisse auf dem Boden aus. Das günstige Fahrverhalten spiegelt sich auch in der geringen Seitenneigung des gesamten Fahrzeuges beim Überfahren von Hindernissen wieder. Es ist eine Lasterhöhung bei gleichzeitiger großer Bodenschonung und geringerem Zugkraftbedarf möglich.

Um das Radieren möglichst gering zu halten, ist der Radstand sehr eng. Trotzdem sollte man es vermeiden, mit dem beladenen Fahrzeug auf dem Acker oder der Wiese enge Kurven zu fahren, um die Grasnarbe zu schonen.

Gelenkwelle



Die Gelenkwellenseite mit der Nockenschaltkupplung muß maschinenseitig montiert werden. Gelenkwelle auseinanderziehen und die beiden Hälften auf die Zapfwellen stecken. Die beiden Wellenhälften nebeneinander halten und kontrollieren, ob die Gelenkwelle für Kurven und Geradeausfahrt noch genügend Überdeckung besitzt. Sie darf auch nie auf Block sitzen.

Der Anschluß erfolgt an die 1000er-Zapfwelle

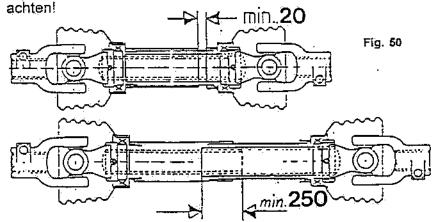
Werden mit nicht abgeschalteter Normalgelenkweile enge Kurven gefahren, kann ein starkes Rattern auftreten. Dadurch werden die Kreuzgelenke und die Lager sehr stark beansprucht. Dieses ist zu umgehen, wenn eine Weitwinkelgelenkwelle eingebaut wird.

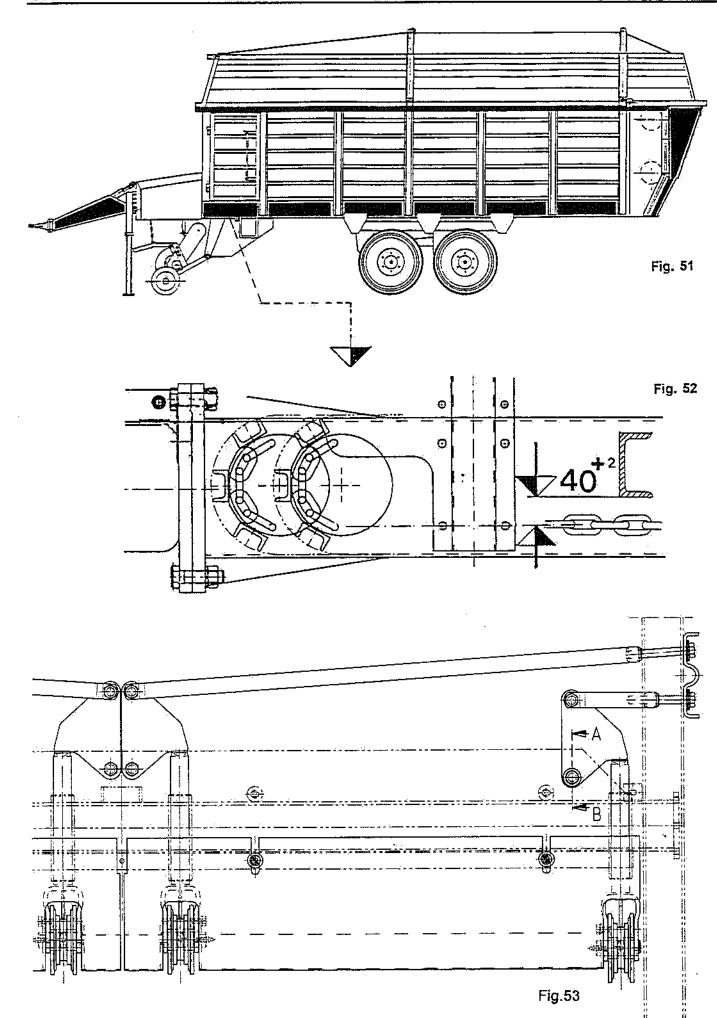
Dreikammer-Beleuchtungssystem

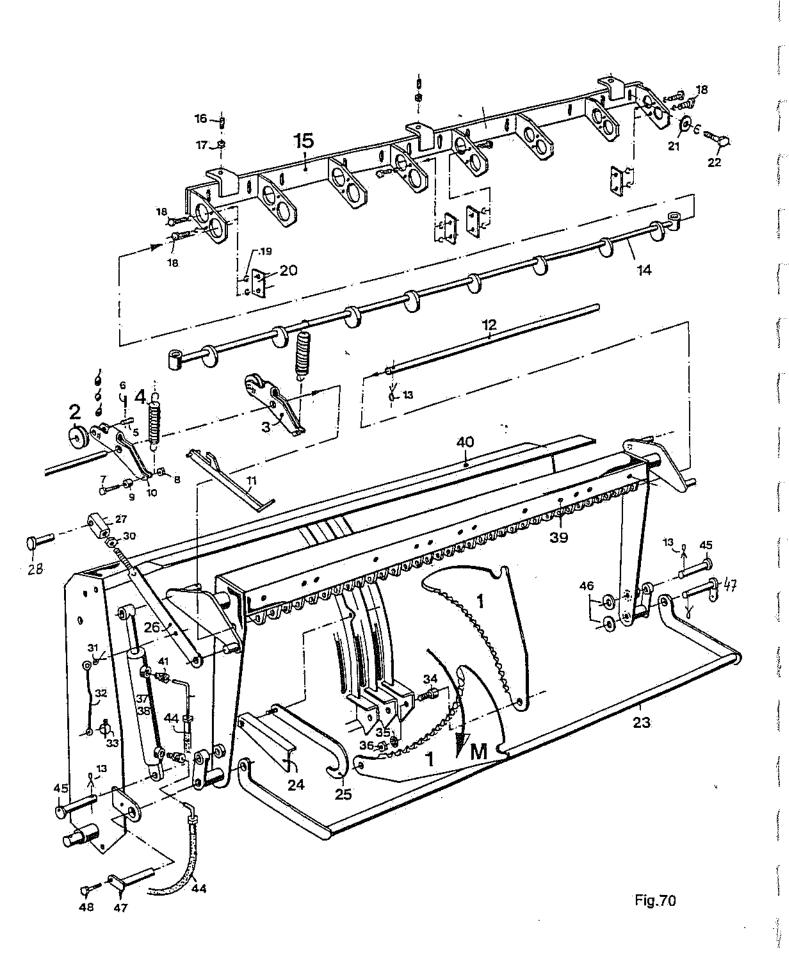
Der § 53-(3) der StVZO verlangt, daß die elektrische Beleuchtungsausrüstung des Anhängers mit der des Zugfahrzeuges in den Funktionen übereinstimmen muß. Das Fahrzeug ist mit einem Dreikammper-Beleuchtungssystem ausgerüstet.

Der Transportoder Rollboden

Im Laufe der Zeit werden die Ketten durch ihre Förderleistung etwas länger. Die Ketten müssen gleichmäßig angezogen werden. Sie müssen so straff sein, daß der einzelne Kettenstrang nicht mehr als 4 cm unterhalb des 1. Bodenträgers durchhängt, siehe Abb.52. Bei Rollbodenleistenwechsel ist auf einen festen Sitz der Schrauben zu







Technische Hinweise zum Schneidwerk

Das GT-Schneidwerk hat max. 41 Schneidstellen.

Hauptschneidwerk = 20 Schneidstellen

Silierschneidwerk = zus. 21 Schneidstellen

Der Schneidwerkrahmen Pos. 39, Fig.70, ist hydraulisch ausschwenkbar. Jedes einzelne Messer ist durch den federbelasteten Steuerhebel Pos. 3 gegen Fremdkörper gesichert. Das Schneidwerk ist so konstruiert, daß jede beliebige Messeranzahl eingesetzt werden kann. Für den schneilen Schnittllängenwechsel in der Praxis gibt es das Hauptschneidwerk mit 20 Schnittstellen = 80 mm Schnittlänge. Es kann das Silierschneidwerk mit zusätzlichen 21 Messern zugeschaltet werden:

Schnittstellen = 40 mm Schnittlänge

Überprüfung für den Einsatz:

A Schnittkanten an allen Messern 1 prüfen, Fig. 65 + 66

B Bolzen 34 der unteren Messeraufhängung prüfen, Fig. 70

C Steuerrollen 2 und Steuerhebel 3 prüfen. Rollen mit Fett einsetzen und bzw. täglich oelen.

D Überprüfen der Federvorspannung:

Zugfedern Pos. 4 nach Fig. 66 pr

üfen, ob eine

Federvorspannung vorliegt.

 Die Federvorspannung (125 mm, nach Fig. 68) kann über die Pos. 16 geändert werden.

Einstellen der Messer zum Förderrotor Fig. 67

Der gesamte Messerbalken mit eingebauten Messern kann über die Spannschraube 26, Fig.70 zum Förderrotor eingestellt werden. Der Abstand zum Rohr sollte 7 mm betragen. Die Messer dürfen das Rohr nicht berühren - Förderrotor daher runddrehen und Abstand prüfen.

Achtung: Die Spannschrauben 26 auf beiden Seiten gleichmäßig anziehen.

Ausschwenken der Messerreihen (18 bzw. 19 Messer) Fig. 68

Beispiel: Das Schneidwerk ist mit 41 Messern ausgerüstet (40 mm Schnittlänge) und soll auf doppelte Schnittlänge (80 mm) umgestellt werden:

- Mit dem Montagehebel 11 wird die Exzenterwelle in Richtung A bewegt, die Zugfeder entlastet und die Messer k\u00f6nnen ausklinken.
- Der Rohrbügel 23, Fig. 70 dient als Fangbügel für die Messer.

Einschwenken der Messerreihen

- Zugfeder 4 über die Exzenterwelle 14 mit dem Montagehebel 11 wieder auf Vorspannung bringen (Hebel in Richtung E).
- Messerbalken über die Hydraulikzylinder 37 ganz ausschwenken und sofort wieder einschwenken.
- Alle Messer sind wieder eingeklinkt.

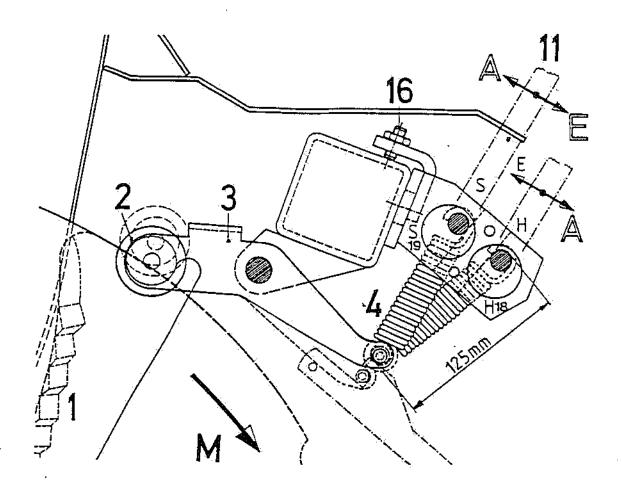


Fig.68

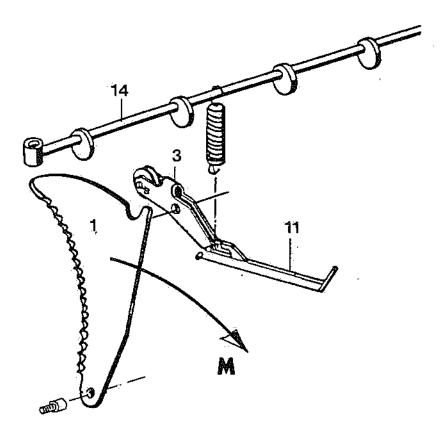


Fig.69

Technische Hinweise - zum CARGO - Schneidwerk

Ausklappen des Messerbalkens bis zum Boden Für Wartungsarbeiten kann der Messerbalken bis zum Boden abgesenkt werden, wenn die beiden Spannschrauben 26 demontiert werden.



Achtung: Nur mit geeigneten Hilfsmitteln absenken, Gewicht beachten!

Messerwechsel



Bei Arbeiten am Schneidwerk Handschuhe tragen – erhöhte Verletzungsgefahr!

Aus- bzw. Einbau einzelner Messer Fig. 69

- Grundsätzlich zunächst die Steuerhebel 3 über die Exzenterwelle 14 entlasten.
- Rohrbügel 23 aus dem Fanghaken 25 lösen und absenken.
- Messer in Richtung M herunterdrehen, eventuell Montagehebel 11 zu Hilfe nehmen.

- Messer vom unteren Bolzen 34 lösen.

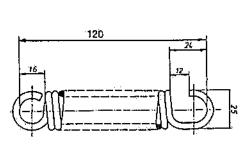
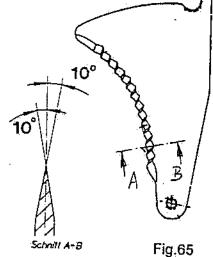
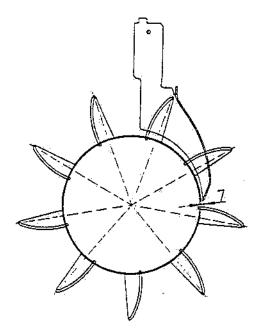
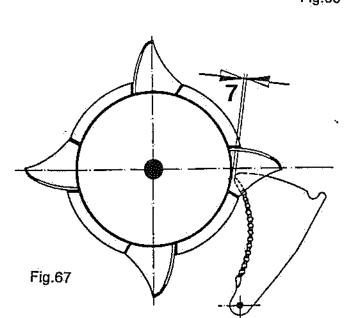
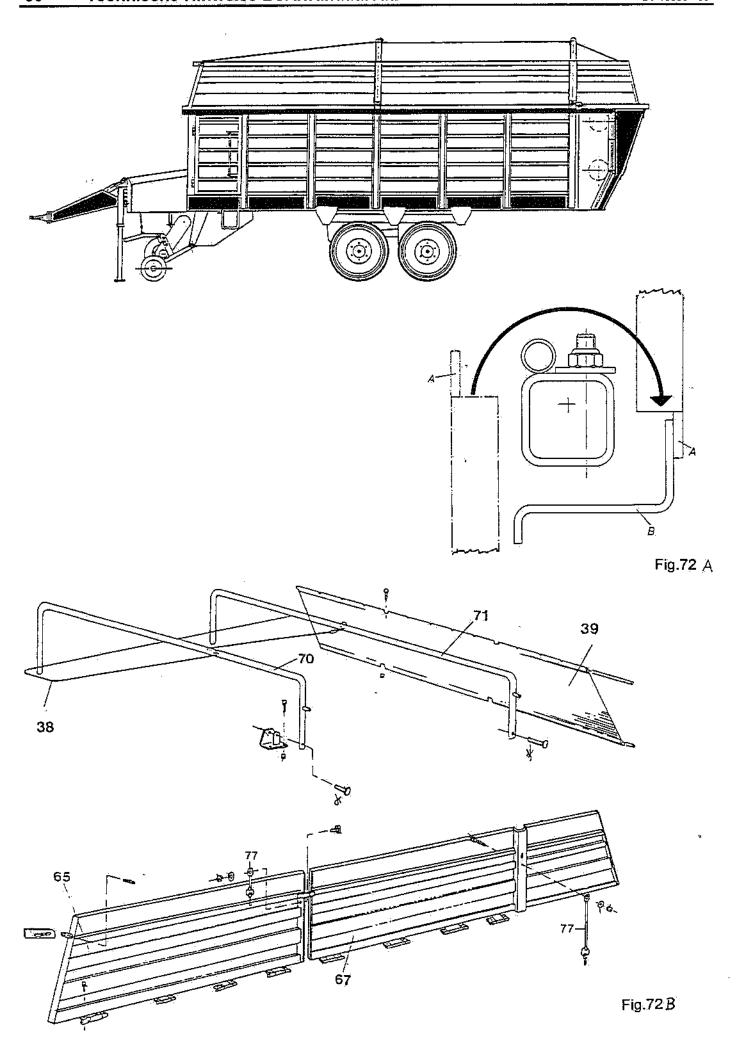


Fig.66









Der abklappbare obere Bordwandaufsatz



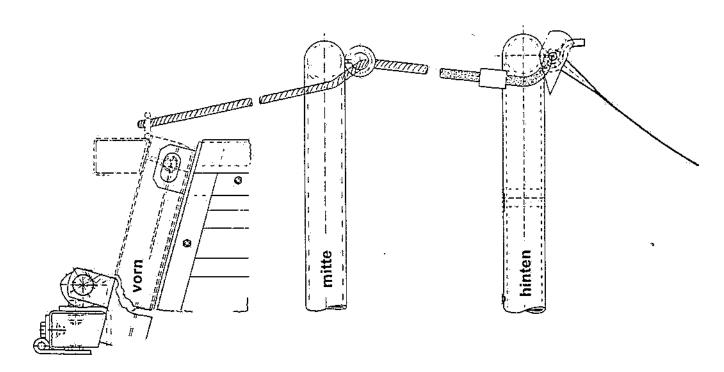
Umrüstungsarbeiten müssen von zwei Personen und bei waagerecht abgestelltem Fahrzeug durchgeführt werden.

Abklappen des oberen Aufsatzes

Bei niedrigen Toreinfahrten kann es notwendig werden, den oberen Aufbau abzusenken:

Montagefolge:

- A: Rückwand-Plane 39 demontieren, eventuell nach hinten hängen lassen.
- B: Alle sieben Dach-Seile 38 aushängen. Neumontage siehe Fig.73
- D: Vorderwand abklappen und mit den beiden Streben 41 abstützen.
- E: Die beiden vorderen Seitenwände 64 über die Klappstecker 77 lösen, vorsichtig zur Seite schwenken und mittels Bügel an der unteren Seitenstrebe festschrauben.
- F: Rohrbügel 70 nach vorn umlegen.
- G: Seitenwände 67 mit Klappstecker 77 lösen ausklinken, und mit Bügel festschrauben.
- H: Rohrbügel 71 nach vorn umlegen.
- 1: Beim Hochklappen der Seitenwände hinten links und rechts ist darauf zu achten, daß die Lasche A hinter dem Profil B anliegt, so wie in der Fig. 72 A dargestellt. Ferner ist darauf zu achten, daß das Beleuchtungskabel nicht eingeklemmt wird.



- Hinweise vor der . Schmierplan beachten.
 - Inbetriebnahme . Radmuttern nachziehen!
 - Reifendruck pr

 üfen.

 - Beleuchtung pr

 üfen.

Ankuppeln • Beim Ankuppeln des Anhängers an den Schlepper ist besondere Vorsicht



- Verbindungskabel für elektr. Einrichtungen anschließen. (Hinweis auf die Übereinstimmung der + und - Pole des Steckers und der Steckdose beachten!)
- Kupplungskopf für Druckluft-Bremsanlage im sauberen Zustand anschließen. Farbige Kennzeichnung der Kupplungsköpfe (rot + gelb) für Vorrat und Bremse beachten.
- Hydraulikschlauchleitungen laut Kennzeichnung im sauberen Zustand kuppeln und auf druckarmen Rücklauf achten.
- Stützfuß hochdrehen und sichern, Feststellbremse lösen, Vorlegekeile entfernen.
- Gelenkwelie ankuppeln und sichern.

- Inbetriebnahme Funktionsprobe der Bremsanlage durchführen.
 - Kratzboden kurzzeitig vor + zurück laufen lassen. Bei Störungen müssen die Hydro-Kupplungen überprüft werden. Regelung über Potentiometer prüfen.
 - Förderrotor ★ laufen lassen in Verbindung mit dem Vorschubvorlauf.
 - Nacheinander die restlichen Funktionen pr

 üfen. *
 - * = Förderrotor bzw. Dosierwalzen nur im Stillstand einschalten.

Pick up Aufnahmetrommel

Die günstige Aufnahmehöhe der Zinken ist durch Verstellen der Tasträder zu ermitteln. Hierzu dienen die Löcher an den Tastradienkern. Die Pick-up sollte immer so hoch wie möglich eingestellt werden. Bei Rückwärtsfahrten muß die Pick-up angehoben werden!

Prallblech

Das Prallblech kann mit den Ketten in verschiedene Höhen eingehängt werden. Bei Aufnahme von kurzem Grüngut oder einem kleinen Schwad ist das Prallblech tiefer zu stellen.

Ladevorgang allgemein

Zum Arbeiten bleibt die Pick-up Hydraulik auf "Senken" stehen, damit sich die Pick-up den Bodenunebenheiten anpaßt. Die Fahrgeschwindigkeit richtet sich nach dem Ladegut, der Schwadstärke und der Messerzahl. Bei enger Kurvenfahr Gelenkwelle abschalten und Pick-up anheben.

Schonendes Futterladen.

Für ein schonendes Futterladen wird empfohlen, die Fahrgeschwindigkeit und die Rotordrehzahl so zu wählen, daß eine möglichst hohe Futterportion gefördert wird.

Vorschub -Abschaltvorrichg.

Die untere Dosierwalze ist mit einer Vorschub-Abschaltvorrichtung ausgerüstet. Durch sie ist ein gleichmäßiges Entladen möglich. Wird der Vorschub zu groß gewählt, dann wird der Druck gegen die Dosierwalzen zu groß und der Vorschub schaltet automatisch ab. Wenn die Dosierwalzen sich freigearbeitet haben, schaltet der Vorschub wieder ein.

Fahren •

Bei der Berg- und Talfahrt und Querfahrten zum Hang plötzliches Kurvenfahren vermeiden. Vor der Bergfahrt in einem niedrigen Gang schalten.



Im Gefälle niemals auskuppeln und schalten!

Die Manövierfähigkeit des Schleppers kann durch das Ladegut beeinflußt werden.

- Entladen Entladen Sie grundsätzlich nur im angekuppelten Zustand.
 - Heckklappe in gewünschter Stellung öffnen. Personen aus dem Schwenkbereich verweisen.



Typ L: Heckklappe ganz hochfahren. Hierdurch wird der Endschalter für die Vorschubabschaltung (Pilzschalter) außer Funktion gesetzt. Das Erntegut sollte frei herausfallen können, notfalls vorfahren.

Typ S: Heckklappe in Wunschhöhe hochfahren. Dosierwalzen im Stillstand zuschalten. Gelenkwelle einschalten. Vorschub einschalten und über Potentiometer regeln.

Abstellen

Abkuppein - • Zwischen Traktor und Anhänger darf sich niemand aufhalten.

 Feststellbremse anziehen und das Fahrzeug mit Unterlegkeilen sichern. Elektr. Kabel, hydr. Anschlüsse, Bremsleitungen und Gelenkwelle sauber

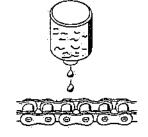


- Generell nur leer abstellen. Ist aus zwingenden Gründen Abkuppeln im beladenen Zustand notwendig, muß eine positive Stützlast abgesichert werden. Fahren Sie bei Teilentladungen das Ladegut nach vorn.
- Nur auf festem Untergrund abstellen.
- Bei längeren Erntepausen säubern und konservieren.

Hinweis Tandemachse

Um das Radieren möglichst gering zu halten, ist der Radstand sehr eng. Trotzdem sollte man es unterlassen, mit dem beladenen Fahrzeug enge Kurven zu fahren. Eine Lenkachse bietet hier große Vorteile.

- Tropföler Eine Ölfüllung biologisch abbaubares Sägekettenöl reicht für einen Tag.
 - Der im Zahnfuß aufgebaute Staub wird durch das Bioöl weich und durch die Kettenrollen herausgedrückt. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht die Möglichkeit einer vorzeitigen Kettendehnung mit Bruchgefahr.



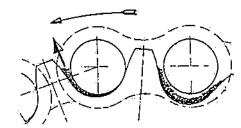
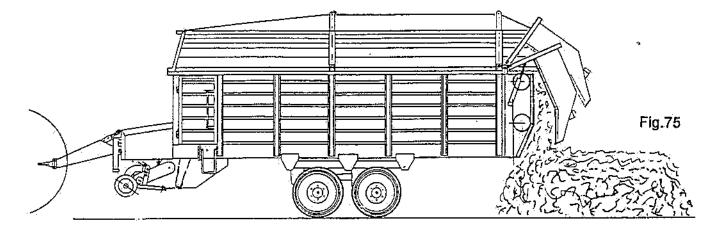
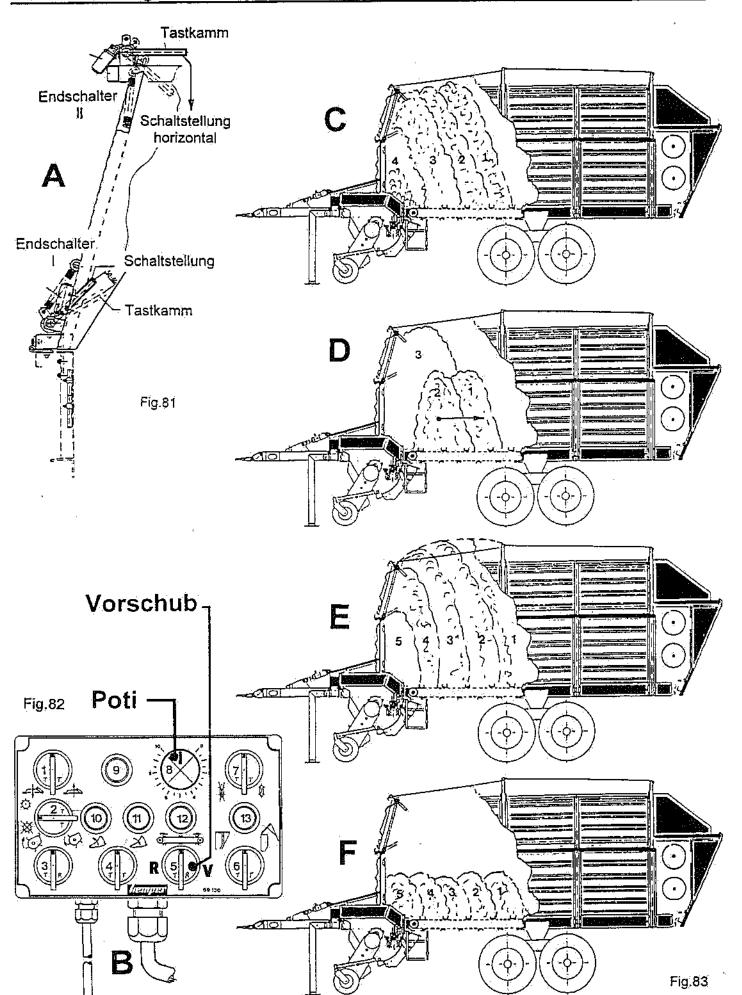


Fig.74





Befüllautomatik

Eine wesentliche Entlastung für den Schlepperfahrer während der Aufnahme des Erntegutes bringt die Befüllautomatik über die beiden Tastkämme in der Vorderwand.

Funktionsfolge

Funktionell sind die beiden Tastkämme und deren zugeordnete Elektroschalter in Reihe geschaltet. Das Ladegut drückt zunächst gegen den unteren Tastkamm. Nach einem Kammweg von 50-60 mm schaltet der Endschalter I elektrisch durch und gibt das elektrische Signal zum Endschalter II weiter, siehe Fig. A. Das Ladegut wird weitergefördert bis zum oberen Tastkamm. Nach Erreichung der Schaltstellung (diese ist einstellbar) wird der Endschalter II ebenfalls elektrisch durchgeschaltet. Das E-Signal wird entsprechend verarbeitet und der Kratzboden beginnt zu laufen. Das Erntegut wird nach hinten gefördert und zwar solange, bis der untere Tastkamm durch die dabei entstehende Ladelücke wieder in die Ausgangsstellung zurückfällt, Fig. C. Der Endschalter I öffnet wieder und der Kratzboden bleibt sofort automatisch stehen. Dieser automatische Ablauf kann auch vom Schaltpult aus separat ausgelöst werden. Der Kratzboden kann also je nach Bedarf schon vorher zugeschaltet werden. Es hat sich jedoch gezeigt, daß über die Automatik der Wagen besser ausgeladen wird. Praxiserfahrungen zeigen, daß es bei leichtem Erntegut sinnvoll sein kann, zu Beginn des Ladevorganges kurz den Kratzboden manuell einzuschalten, Fig. D. damit sich im vorderen Ladewagenbereich eine Menge ablagert, an bzw. auf der sich das nachfolgende Gut abstützen kann. Hierdurch erreicht man eine stabilere und steilere hintere Futterwand, welche relativ spät den Vorschub ausschaltet und somit eine bessere Ausladung vor den Walzen bewirkt.

Zeichenerklärung

- 5 = Kratzbodenvorschub
- = Rücklauf . V =Vorlauf R

Mittels Tastschalter 64 wird der Rücklauf, Pos. R, solange betätigt, wie der Tastschalter festgehalten wird. Die Stellung des Potentiometers 70 ist hierbei ohne Bedeutung.

70 = Potentiometer

Geregelter Vorschub von 0-10. Der Potentiometer regelt über Teilspannungen die Öffnung der Oelmengenzufuhr und somit die Drehzahl des Oelmotors am Vorschubgetriebe.

Gegendruck minimieren

Große Schlepper sind in der Regel auch mit leistungsfähigen Oelförderpumpen ausgerüstet: Hierdurch werden oft, bedingt durch Engpässe im Rücklauf oder in den Ventilen, nicht erwünschte Gegendrücke aufgebaut. Um dieses zu minimieren, sollte die Oelfördermenge auf 65 Liter begrenzt werden. Sie genügt für eine maximale Kratzbodengeschwindigkeit.

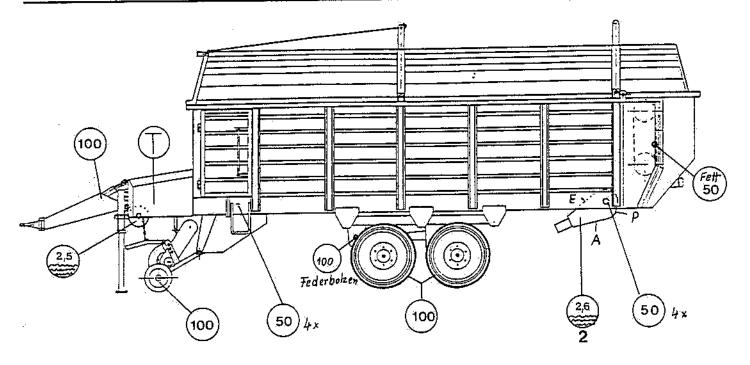
Beladungsarten

C Siliergut Poti = z.B.55 = auf 0 neutral

- Normalausladung
- mit Befüllautomatik
- über die Befüllautomatik wird der Vorschub automatisch in der vorgewählten Geschwindigkeit 5 betätigt.
- D Siliergut Poti = z.B.55 = auf 0 neutral
- Normalausladung optim. Handst.-u .Befüllautom.
- über Schalter 5 auf Pos.V erfolgt der Vorschub des unteren Futterkegels ca. 1 m von Hand mit der vorgewählten Geschwindigkeit 5. Zweiter Futterkegel vorschieben. Danach wird über Befüllautomatik weiter geladen.
- Ε Leichtes Gut - Höhere Ausladung - Handsteuerung z.B. Heu

Poti = 0...10 5 = auf V von Hand

- über Potentiometer erfolgt Vorschubregulierung 1 10
- Grünfutter - Handsteuerung - Niedrige Ladehöhe Poti = z.B.5- über Schalter 5 auf Pos. V erfolgt Vorschub des Futter-5 = auf 0 rieutral kegels von Hand mit der vorgewählten Geschwindigkeit.



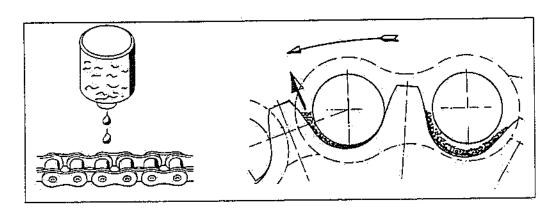
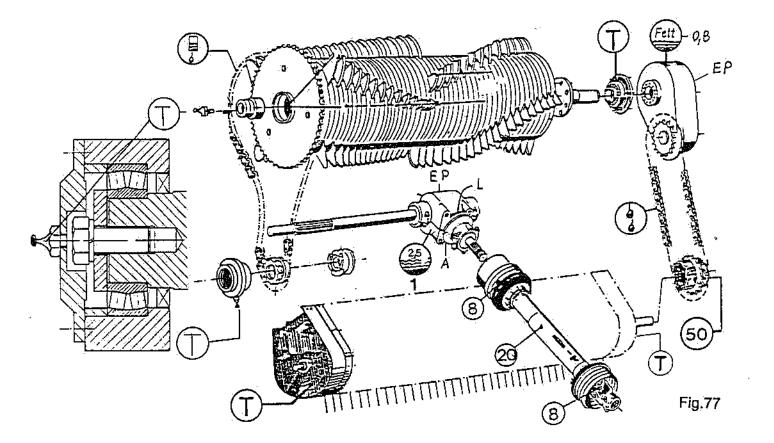


Fig.76



Getriebe mit Oel

■ Pos. 1 = Winkelgetriebe

■ Pos. 2 = Stirnradgetriebe

2,50 Liter

0,80 Liter

Oelqualität |

■ Getriebeoel SAE 90

Wechselintervall

Alle 500 Betriebsstunden

Oelstandskontrolle Der Oelstand wird in waagerechter Stellung geprüft und ist in Ordnung, wenn das Oel bis an die Unterkante der Gewindeöffnung P reicht.

Getriebe mit Fett

■ Pos. 3 = Stirnradgetriebe. Dieses Getriebe ist mit 0,80 Ltr. Fließfett Aviaticon XRF gefüllt und auf Lebensdauer geschmiert.

> Alternative Fette: Gresanat X00 der Fa. Westfalen oder nach Norm: Natriumgetriebefett mit der Konsistenzklasse NL GI 00,

z. B. Shell Spezial-Getriebefett "H" .

Prüfintervall

Tägliche Sichtkontrolle ob Oel austritt.

A-E-L-N-P

Oelablaßschraube Α

Einfüllschraube Ε =

= Lüfter L

N = Schmiernippel

Oelstandsprüfschraube P

Kurvenscheibe

■ Pos. 7 = Die Schmierstelle am linken Stirnblech der Pick-up Trommel muß aus technischen Gründen wegen der Fettverteilung in der Kurvenbahn bei laufender Maschine abgeschmiert werden. Um Unfällen vorzubeugen ist mit größter Vorsicht vorzugehen

Abschmieren

Schleppermotor abstellen und Schlüssel abziehen!



= Alle 50 Betriebsstunden abschmieren mit hochwertigem, verharzungsfreiem Mehrzweckfett



= Täglich abschmieren



= 1 Liter Getriebeöl



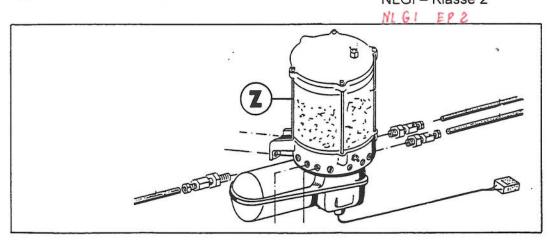
= Alle Gelenkpunkte regelmäßig ölen

41B Blatt 267



= Zentralschmierung (Sonderausrüstung) 2,5 kg Aral Langzeitfett H NLGI - Klasse 2





Ein wichtiges Kriterium für die Wirtschaftlichkeit Ihres neuen Ladewagens ist die ständige Wartung und Pflege. Hier hängt es von Ihnen ab, ob durch oberflächliche Behandlung dieser Punkte teure Reparaturen entstehen.

 Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen.



- 2. Unter hohem Druck austretende Flüssigkeiten (Hydrauliköl) können die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen. Daher sofort einen Arzt aufsuchen, da andernfalls schwere Infektionen entstehen können!
- Muttern und Schrauben regelmäßig auf festen Sitz prüfen und ggf. nachziehen!
- 4. Beim Auswechsein von Arbeitswerkzeugen geeignetes Werkzeug und Handschuhe benutzen!
- 5. Öl beim Ölwechsel ordnungsgemäß entsorgen!
- 6. Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage stets Stromzufuhr trennen!
- 7. Bei Ausführung von elektrischen Schweißarbeiten am Schlepper und angehängten Maschinen Kabel am Generator und der Batterie abklemmen!
- 8. Zur Schmierung der Getriebe nur Hypoid-Getriebeöl SAE 90 verwenden. Ölmenge siehe Schmierplan.

Getriebeölwechsel:

Nach Erstinbetriebnahme oder nach einer Getriebeüberholung den ersten Ölwechsel nach 30 Betriebsstunden, dann alle 500 Betriebsstunden vornehmen.

Tägliche Wartung

- Die Rollbodenleisten und das gesamte F\u00f6rderorgan m\u00fcssen nach jedem Einsatztag gereinigt werden.
- Förderrotorlager sowie Pick-up müssen täglich geschmiert werden. Tropföler nachfüllen und Bürste reinigen.

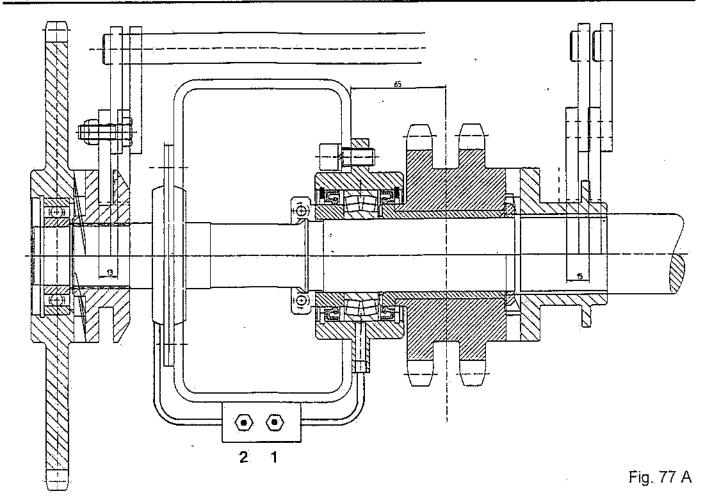
Wöchentliche Prüfung

- Antriebskettenspannung kontrollieren.
- Rollbodenketten gleichmäßig nachspannen.
- Abschmieren nach Plan.

Jährliche Prüfung

- Antriebsketten und Rollbodenketten auf Verschleiß pr

 üfen.
- Reißzinken an den Verteilerwalzen prüfen.
- Förderorgan und Pick-up komplett prüfen.
- Gelenkwellenschutzvorrichtungen überprüfen.
- Heckklappen Hydrozylinder 1x im Jahr lüften.



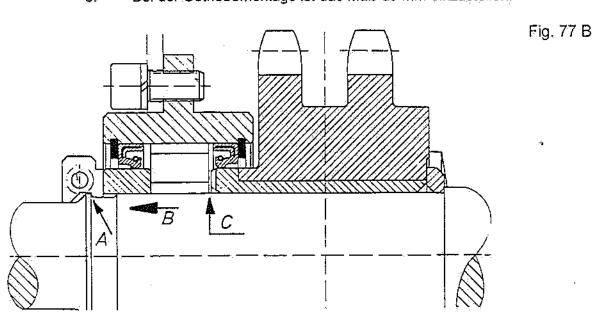
Wichtiger Wartungshinweis:

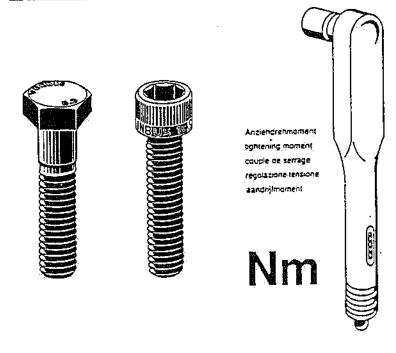
Die Lagerung 1 am unteren Kettenrad des Hauptantriebes sowie des Flanschlagers 2 Abb.77A sollte täglich abgeschmiert werden. Die Schmierung sollte nur mit einer <u>Handpresse</u>, also <u>ohne</u> großen Druck, langsam erfolgen, damit das Fett sich gleichmäßig verteilen kann.

Montagehinweis:

Bei Montagearbeiten an der Lagerung Abb. 77 B ist folgendes zu beachten:

- 1. Ring muß in Pos. A anliegen
- 2. Lager 67609 kpl. in Richtung B schieben. Wenn das Kettenradspiel C größer als 1 mm ist, dann muß die Axialscheibe 61218 montiert werden.
- 3. Bei der Getriebemontage ist das Maß 65 mm einzustellen.





DREHMOMENTE FÜR METRISCHE SCHRAUBEN

	Güteklasse 4.8				Güteklasse 8.8 oder 9.8			Güteklasse 10.9			Güteklasse 12.9					
Größe	Eingeölt		Trocken*		Eingeölt*		Trocken*		Eingeölt*		Trocken*		Eingeölt*		Trocken*	
	N-m	Ib-ft:	N-m	lb-ft	N-m	lb-ft	N∙m	lb-ft	N-m	lb-ft	N-m	Jb-ft	N-m	lb-ft.	N·m	lb-ft:
М6	4.8	3.5	6	4.5	9	6.5	11	8.5	1,3	9.5	17	12	15	11.5	19	14.5
M8	12	8.5	15	. 11	22	16	28	20	32	24	40	30	37	28	47	35
Miņ	23	17	29	21	43	32	55	40	63	47	80	60	75	55	95	70.
M12	40	29	50	37	75	55	95	70	110	80	140	105	130	95	165	120
M14	63	47	80	60	120	88	150	110	175	130	225	165	205	150	260	190
M16	100	73	125	92	190	140	240	175	275	200	350	255	320	240	400	300
M18	135	100	175	125	260	195	330	250	375	275	475	350	440	325	560	410.
M20	190	140	240	180	375	275	475	350	530	400	675	500	625	460	800	580
M22	260	190	330	250	510	375	650	475	725	540	925	675	850	625	1075	800
M24	330	250	425	310	650	475	825	600	925	675	1150	850	1075	800	1350	1000
M27	490	360	625	450	950	700	1200	875	1350	1000	1700	1250	1600	1150	2000	1500
M30	675	490	850	625	1300	950	1650	1200	1850	1350	2300	1700	2150	1600	2700	2000
M33	900	675	1150	850	1750	1300	2200	1650	2500	1850	3,150	2350	2900	2150	3700	2750
M36	1150	850	1450	1075	2250	1650	2850	2100	3200	2350	4050	3000	3750	2750	4750	3500

Die in der Tabelle angegebenen Drehmomente sind Richtwerte und gelten NICHT, wenn in diesem Handbuch für bestimmte Schrauben oder Muttern ein anderes Anzugsmoment aufgeführt ist. Schrauben und Muttern regelmäßig auf festen Sitz prüfen. Scherbolzen sind so ausgelegt, daß sie bei einer bestimmten Belastung abgeschert werden. Beim Austausch von Scherbolzen nur Bolzen gleicher Güte verwenden.

* "Eingeölt" bedeutet, daß die Schrauben mit einem Schmiermittel wie z.B. Motoröl versehen werden, oder daß phosphatierte oder geölte Schrauben verwendet werden, "Trocken" bedeutet, daß normale oder verzinkte Schrauben ohne jede Schmierung verwendet werden. Beim Austausch von Schrauben und Muttern darauf achten, daß entsprechende Teile gleicher oder höherer Güteklasse verwendet werden. Schrauben und Muttern höherer Güteklasse mit dem gleichen Drehmoment anziehen wie die ursprünglich verwendeten Teile.

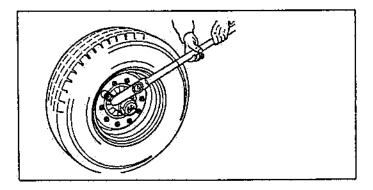
Sich vergewissern, daß die Gewinde sauber und die Schrauben richtig eingesetzt sind. Dies verhindert eine Beschädigung beim Festziehen.

Kontermuttern (nicht die Schrauben) mit Plastikeinsatz und gebördelte Stahl-Kontermuttern mit ca. 50% des in der Tabelle angegebenen 'trockenen' Wertes anziehen. Zahn- oder Kronenmuttern mit dem vollen Drehmoment anziehen.

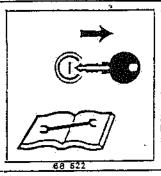
Wenn Störungen auftreten

Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen. Keine sich bewegenden Maschinenteile berühren. Abwarten bis sie voll zum Stillstand gekommen sind.

	Störung	mögliche Ursache	Abhilfe
1.	Hydraulik blockiert	Fremdkörper im System	Filtersieb 3 überprüfen
2.	Kraftbedarf steigt	Schneidmesser stumpf	Messer schleifen
2. 3.	Rattern bei Kurvenfahrten, unruhiger Lauf	Gelenkabwinkelung bei Kurvenfahrt zu groß	Weitwinkelgelenkwelle einsetzen! In Kurven abschalten.
4,	Nockenschaltkupplung in der Gelenkwelle dreht durch	Arbeitsgeschwindigkeit oder Schwad zu groß	Leistung verringern
5.	Hydr.Rückwand bzw. Pick-up funktioniert nicht	Blende oder Drossel im Leitungssystem verstopft, Stecker u. Steckdose passen nicht	Öldurchfluß prüfen, siehe Seite 20, 22,24 und 25 Neue Steckdose montieren
6,	Laderaum wird nicht gut ausgefüllt	Rollbodenvorschub zu groß bzw. zu früh eingeschaltet	Grüngut bis Oberkante Vorderwand, dann Vorschub betätigen.
7,	Extrem kurzes Ladegut rollt vor der Pick-up	Prallblech zu hoch ?	Praliblech niedriger einstellen
8.	Rollboden läuft schief	Kette im Nußkettenrad übergesetzt	Rollboden gleichmäßig spannen
9.	Felgenbohrungen ausgeschlagen	Mutter nicht rechtzeitig und regelmäßig nachgezogen	Felgen erneuern







Allgemeine Hinweise zur StVZO

Unverbindliche Angaben. Beachten Sie die jeweils gültige StVZO bzw. die Europäische Richtlinie 91/439/EWG.

Lof-Anhänger bis 25 km/h

Lof-Anhänger nach der StVZO sind Anhänger, die nur für Land- oder forstwirtschaftliche Zwecke verwendet und mit einer Geschwindigkeit von nicht mehr als 25 km/h betrieben werden.

Beträgt die Geschwindigkeit des ziehenden Fahrzeuges mehr als 25 km/h, so sind diese Anhänger nur dann zulassungsfrei, wenn sie für eine Höchstgeschwindigkeit von nicht mehr als 25 km/h in der durch

§ 58 StVZO vorgeschriebenen Weise gekennzeichnet sind und so gefahren werden.

Vorschriften StVZO

Vorschriften laut Straßenverkehrs-Zulassungsordnung (StVZÖ) für Anhänger bis 40 km/h bzw. 60 km/h

In einigen Punkten haben wir aufgeführt, was der Kunde beim Kauf und Betrieb von landwirtschaftlichen Anhängern bis 40 km/h (60 km/h) zu beachten hat.

Kennzeichen

Die Anhänger benötigen ein eigenes amtliches Kennzeichen (grün), also auch einen Anhängerbrief und Fahrzeugschein.

Haftpflicht

Die Anhänger müssen haftpflichtversichert sein. (§ 29 a StVZO und Pflichtversicherungsgesetz)

Führerschein

Zum Mitführen eines Einachs-Anhängers über 25 km/h (zulässige Höchstgeschwindigkeit) ist mindestens der Führerschein Klasse 3 erforderlich. Der Führerschein Klasse 5 reicht nicht mehr.

Achsen

Beim Betrieb eines Zuges, bestehend aus einer Zugmaschine und Anhänger, deren zulässige Höchstgeschwindigkeit über 25 km/h liegt, und zusammen mehr als 3 Achsen, ist der Führerschein Klasse 2 erforderlich. Tandem-Anhänger mit einem Radabstand bis 1,00 m, zählen als einachsige Anhänger.

Bremsanlage

Bei Betrieb von Anhängern hinter einem Traktor, der eine zulässige Höchstgeschwindigkeit von mehr als 32 km/h hat, muß mindestens ein Anhänger druckmittelgebremst (Druckluftbremsanlage) sein.

Hauptuntersuchung

Die Anhänger müssen in regelmäßigen Abständen den Prüfstellen (TÜV, Dekra) vorgeführt werden. Anhänger mit einem zulässigen Gesamtgewicht von nicht mehr als 6 t unterliegen alle 12 Monate einer Hauptuntersuchung, aber keiner Zwischen- und Bremsensonder- untersuchung.

Bremsensonderuntersuchung Anhänger über 6 t zulässigem Gesamtgewicht, aber nicht mehr als 9 t zulässigem Gesamtgewicht, unterliegen einer jährlichen Haupt- und Bremsensonderuntersuchung.

Bremsenzwischenuntersuchung Anhänger mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 9 t unterliegen einer jährlichen Haupt- und Bremsensonderuntersuchung. Nach dem 1. Betriebsjahr einer halbjährlichen Bremsenzwischenuntersuchung.

§ 29 StVZO Zulassungspflicht

Anhänger mit einer Geschwindigkeit von über 25 km/h sind zulassungspflichtig (beim Straßenverkehrsamt beantragen).

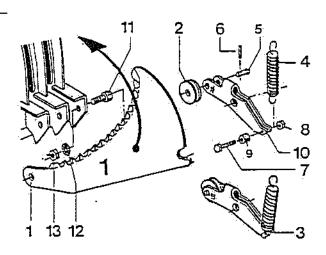
Wichtige Vorschriften für Anhänger

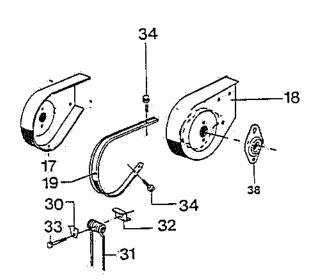


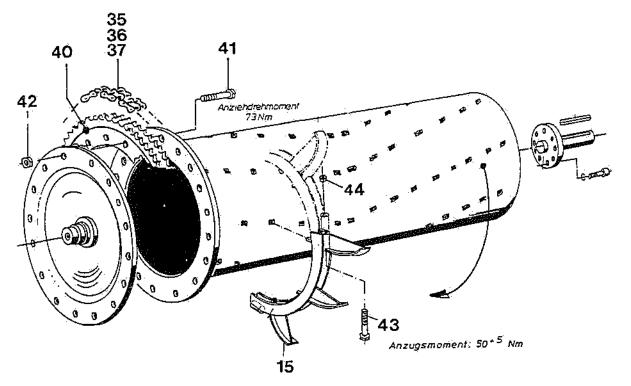
	Anhänger bis 25 km/h	über 25 km/h
Zulassungspflicht nach § 18 Abs. 2 Nr. 6 a StVZO	nein, wenn nur für lof Zwecke in Betrieben verwendet. Wenn Ackerschlepper bauartbedingt schneller als 25 km/h, dann müssen die Anhänger mit einem Geschwindigkeitsschild "25 km/h" entsprechend § 58 gekennzeichnet sein.	ja
Betriebserlaubnispflicht nach § 18 Abs. 3 StVZO	ja, ab einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 6 km/h	ja
Pflichtversicherung § 29 a und Pflichtversicherungsgesetz	nein.	ja
Kennzeichen § 18 Abs. 1.3. § 60 Abs. 5 Anlage V zur StVZO	Es genügt ein Kennzeichen, das dem halter des ziehenden Fahrzeuges für eines seiner Zugfahrzeuge erteilt wurde. Größe der Kennzeichen: 130 x 240 mm. Bei Verwendung von 2 Anhängern genügt Kennzeichen an der Rückseite des 2. Anhängers.	eigenes Kennzeichen erfor- derlich. Bis 30 km/h 130 x 240 mm über 30 km/h 200 x 340 oder 110 x 520 mm

Bremsvorschriften für angehängte Fahrzeuge (in Abhängigkeit von der zul. Höchstgeschwindigkeit)

Bremsanlagen	Gem. § 41, Abs. 1-17 StVZO bis 25 km/h	Gem. § 41, Abs. 1-17 StVZO über 25 km/h bis 60 km/h	Gem. § 41, Abs. 18 StVZO bzw. EG-Richtl. 71/320/EWG über 60km/h		
Auflaufbremsanlage	bis max, 8,04 zul. Gesamtgewicht - auf eine Achse wirkend oder - auf älle Räder wirkend Betrieb hinter allen Loh-Zugmaschinen und LKW uneingeschränkt zulassin, jedoch Betnebsgeschwindigkeit 25 km/h	max. 40 km/h bis max. 8.0 t zul. Gesamtgewicht max. 60 km/h bis max. 3.5 t zul. Gesamtgewicht auf alle Radiel wirkend. Betrieb hinter allen Lof-Zugmaschinen und LKW-uneingeschrankt zulassig, jedoch Betriebsgeschwindigkeit 40 km/h b 60 km/h beachten.	keine ⁻		
Druckluftbremsanlage	als Ein- oder Zwelleitungsbremsanlage (oder Kombination) auf eine Achse oder alle Rader wirkend mit handverstellbarem Bremskraft-Regter onne automatischen Blockierverhinderer (AB) onne automatischen Blockierverhinderer (ABV bzw. ABS) Betrieb hinter allen Lof-Zugmaschinen und LKW uneingeschrankt zulässig, wenn dies im Krall-lährzeugbrief vermerkt wird.	- Zweileitungsbremsanlage - auf alle Rader wickend - mit handverstellbarem Bremskraft-Regler - ohne automatischen Bremskraftiegler (ALB) - ohne automatischen Blockierverhinderer (ABV bzw. ABS) Betrieb hinter allen Lof-Zugmaschinen un- eingeschrankt und hinter LKW, die vor dem 1, Januar 1991 erstmals zugetassen sind, zulassig, wenn dies im Kraftfahrzeugbrief vermerkt wird.	Zweiteitungsbremsanlage mit vulomatischen Bremskraftregler (ALB) ab 10.0 Lzul. Gesanltgewicht mit auto- malischem Blockerverhinderer (ABV bzw. ABS) oder 10.1 Achstast bei Zentralachsannanger nach EG Betrieb hinter Lot-Zugmaschinen und tiKW uneingeschrankt zulassig, wober ABS oder ALB im Anhanger vom Zugfahrzeug angesteuert werden muß.		
Sonstiges	Schilder am Anhanger 25 km/h § 58 SIVZO	Schilder am Anhanger 40 km/h tizw, 60 km/h § 58 SiVZO	Schilder äm Anhanger 80 km/h § 58 StVZO		
Hinweise	Stecknebelbremse für Anhänger über 3.5.1 Gesamtgewicht nicht mehr zulässig (1.1.95)	Für Implement-Reiten legt die Hochstgeschwindigkeit zur Zeit bei 40 km/h			
Autobahnfähig	nest:	nein	μa ,		





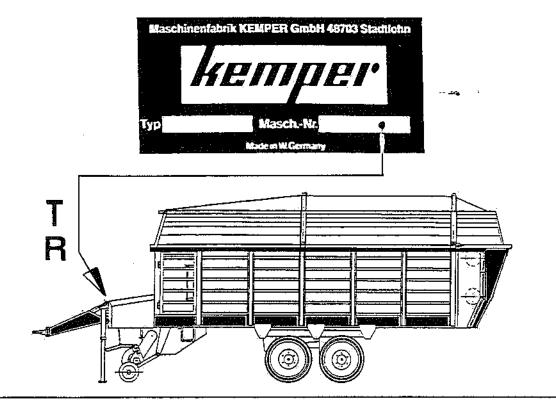


49

Produktions- und Verkaufsprogramm

MÄHVORSÄTZE FÜR SELBSTFAHRENDE FELDHÄCKSLER
UNIVERSAL-ANBAU-EXAKTFELDHÄCKSLER
SPEZIAL-MAISFELDHÄCKSLER
LADE-/SILIERWAGEN
BALLENLADEWAGEN
STALLDUNGSTREUER

Typ und Fahrgestellnummer angeben!



Ersatzteilbestellungen können bei Ihrem Händler, bei unserer Werksvertretung oder aber direkt beim Kemper Ersatzteildienst erfolgen.

Direktdurchwahl 0 25 63 / 88 36 oder 88 37

Mit freundlichen Grüßen Ihre

Maschinenfabrik KEMPER GmbH & Co. KG • 48694 Stadtlohn

Telefon: 0 25 63 / 88-0 • Telefax: 0 25 63 / 88 21