

Detriebsanleitung

+ ANWEISUNG ZUR PRODUKTÜBERGABE . . . SEITE 3

"Originalbetriebsanleitung"

Nr. 99 379.DE.80L.0

NOVACAT 305 ED (Type PSM 379: +..07248)

NOVACAT 350

(Type PSM 380: + .. 01001)

Scheibenmäher

Chassis Nr.



Sehr geehrter Kunde!

Sie haben eine gute Wahl getroffen, wir freuen uns darüber und gratulieren Ihnen zur Entscheidung für Pöttinger und Landsberg. Als Ihr Landtechnischer 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.

Für den Nachweis, dass die Maschine und die Betriebsanleitung ordnungsgemäß übergeben worden sind, ist eine Bestätigung notwendig.

Zu diesem Zweck ist das

- Dokument A unterschrieben an die Firma Pöttinger einzusenden
- Dokument B bleibt beim Fachbetrieb, welcher die Maschine übergibt.
- Dokument C erhält der Kunde.

Im Sinne des Produkthaftungsgesetzes ist jeder Landwirt Unternehmer.

Ein Sachschaden im Sinne des Produkthaftungsgesetzes ist ein Schaden, der durch eine Maschine entsteht, nicht aber an dieser entsteht; für die Haftung ist ein Selbstbehalt vorgesehen (Euro 500,-).

Unternehmerische Sachschäden im Sinne des Produkthaftungsgesetzes sind von der Haftung ausgeschlossen.

Achtung! Auch bei späterer Weitergabe der Maschine durch den Kunden muss die Betriebsanleitung mitgegeben werden und der Übernehmer der Maschine muss unter Hinweis auf die genannten Vorschriften eingeschult werden.

Pöttinger-Newsletter

www.poettinger.at/landtechnik/index news.htm

Aktuelle Fachinfos, nützliche Links und Unterhaltung

DANWEISUNGEN ZUR PRODUKTÜBERGABE

Dokument D



PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 A-4710 Grieskirchen Tel. 07248 / 600 -0 Telefax 07248 / 600-2511

Wir bitten Sie, gemäß der Verpflichtung aus der Produkthaftung, die angeführten Punkte zu überprüfen.

Zutreffendes bitte ankreuzen.				
	Maschine gemäß Lieferschein überprüft. Alle beigepackten Teile entfernt. Sämtliche sicherheitstechnischen Einrichtungen, Gelenkwelle und Bedienungseinrichtungen vorhanden.			
	Bedienung, Inbetriebnahme und Wartung der Maschine bzw. des Gerätes anhand der Betriebsanleitung mit dem Kunden durchbesprochen und erklärt.			
	Reifen auf richtigen Luftdruck überprüft.			
	Radmuttern auf festen Sitz überprüft.			
	Auf richtige Zapfwellendrehzahl hingewiesen.			
	Anpassung an den Schlepper durchgeführt: Dreipunkteinstellung			
	Gelenkwelle richtig abgelängt.			
	Probelauf durchgeführt und keine Mängel festgestellt.			
	Funktionserklärung bei Probelauf.			
	Schwenken in Transport- und Arbeitsstellung erklärt.			
	Information über Wunsch- bzw. Zusatzausrüstungen gegeben.			
	Hinweis auf unhedingtes Lesen der Betriehsanleitung gegeben			

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 Pöttinger einzusenden oder via Internet (<u>www.poettinger.at</u>) zu übermitteln.
- **Dokument B** bleibt beim Fachbetrieb, welcher die Maschine übergibt.
- Dokument C erhält der Kunde.



Sicherheitshinweise im Anhang-A beachten!

Inhaltsverzeichnis	
WARNBILDZEICHEN	
CE-ZeichenBedeutung der Warnbildzeichen	5 5
ANBAU AN DEN SCHLEPPER	
Gerät an Schlepper anbauen	6
Einstellung der Ünterlenkerhöhe	7
Gelenkwelle ankuppeln	7
Abstellen im Freien	7
TRANSPORT- UND ARBEITSSTELLUNG	0
Umstellen von Arbeits- in Transportstellung Umstellen von Transport- in Arbeitsstellung	٥ 8
Transportposition - 1	9
Transportposition - 2	
Transportposition - 3 Transportposition - 4	10
Verringerung der Gesamthöhe	10
ABBAUEN UND ABSTELLEN	
Gerät vom Schlepper abbauen	11
Stützfuß	
Vorsicht bei Wendemanövern am Hang!	13
INBETRIEBNAHME	
Wichtige Bemerkungen vor ArbeitsbeginnSicherheitshinweise	14
Mähen	15
Einstellung	
AUFBEREITER (CONDITIONER)	
Mähen mit dem Aufbereiter	16
Stellung der Rotorzinken	16
Aus- und Einbau des Aufbereiters	17
Mähen ohne Aufbereiter	
WALZENAUFBEREITER	13
Funktionsweise	
Einstellmöglichkeiten	
EinsatzWartung	
LEITBLECHE EINSTELLEN	20
System "extra dry"	25
Schwaden	25
BreitstreuenLeitblech demontieren	
Leitblech montieren	
SCHWADFORMER	
Schwadscheiben	27
Förderkegeln (Wunschausrüstung)	27
ANFAHRSICHERUNG Anfahrsicherung	20
AnfahrsicherungFunktion der hydraulischen Anfahrsicherung	
Funktion der mechanischen Anfahrsicherung	28

WARTUNG

	Sicherheitshinweise	
	Allgemeine Wartungshinweise	29
	Abstellen im Freien	29
	Einwinterung	
	Gelenkwellen	29
	Hydraulikanlage	29
	Ölstandskontrolle beim Mähbalken	30
	Ölwechsel Winkelgetriebe	31
	Montage der Mähklingen	31
	Ölwechsel Mähbalken	
	Federvorspannung überprüfen	32
	Federvorspannung ändern	32
	Verschleiß-Kontrolle der Mähklingenhalterung	
	Halter für Schnellwechsel der Mähklingen	35
	Wechseln der Mähklingen (bis Baujahr 2003)	35
	Kontrollen der Mähklingenaufhängung	
	Wechseln der Mähklingen (ab Baujahr 2004)	36
	Ablage des Hebels	36
Т	ECHNISCHE DATEN	
-	Technische Daten	37
	Wunschausrüstung:	37
	Erforderliche Anschlüsse	
	Bestimmungsgemäße Verwendung des Mähwerks	
	Sitz des Typenschildes	38
A	NHANG	
	Sicherheitshinweise	
	Gelenkwelle	
	Schmierplan	
	Betriebsstoffe	
	Anbauvarianten	
	Reparaturen am Mähbalken	49
T	APER SCHEIBE	
	Montageanleitung für Taper Spannbuchsen	
	Gesetzesvorschriften für Anbaugeräte	
	Kombination von Traktor und Anhaugerät	53

(D)

CE-Zeichen



Das vom Hersteller anzubringende CE-Zeichen dokumentiert nach außen hin die Konformität der Maschine mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie und mit anderen einschlägigen EG-Richtlinien.

EG-Konformitätserklärung (siehe Anhang)

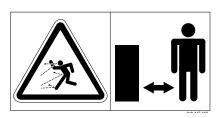
Mit Unterzeichnung der EG-Konformitätserklärung erklärt der Hersteller, daß die in den Verkehr gebrachte Maschine allen einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheits-anforderungen entspricht.



Hinweise für die Arbeitssicherheit

In dieser Betriebsanleitung sind alle Stellen, die die Sicherheit betreffen mit diesem Zeichen versehen.

Bedeutung der Warnbildzeichen



Gefahr durch fortgeschleuderte Teile bei laufendem Motor - Sicherheitsabstand halten.



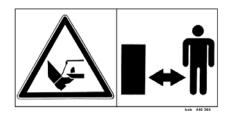
Nicht im Schwenkbereich der Arbeitsgeräte aufhalten.



Keine sich drehenden Maschinenteile berühren. Abwarten bis sie voll zum Stillstand gekommen sind.



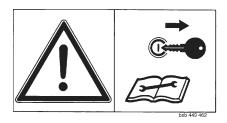
Vor dem Einschalten der Zapfwelle beide Seitenschutze schließen.



Bei laufenden Motor mit angeschlossener Zapfwelle ausreichend Abstand vom Bereich der Mähmesser halten.



Niemals in den Quetschgefahrenbereich greifen, solange sich dort Teile bewegen können.



Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen.

9700_D-Warnbilder_361 - 5 -

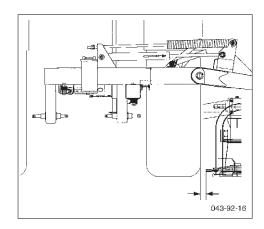
Gerät an Schlepper anbauen



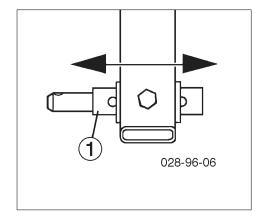
Sicherheitshinweise:

siehe Anhang-A1 Pkt. 7.), 8a. - 8h.)

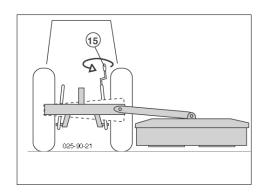
- Mähwerk so anbauen, daß der Rand der inneren Trommel knapp außerhalb des rechten Schlepperreifens liegt!
 - Siehe auch Kapitel "Seitenversetzter Anbau", Anhang-D,



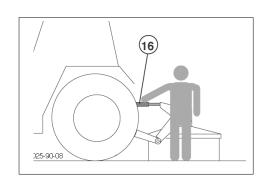
- Unterlenkerbolzen (1) am Anbaurahmen entsprechend verstellen.



- Durch Verstellen der Unterlenkerhubspindel (15) Anbaurahmen in waagrechte Lage bringen.



- Durch Verdrehen der Oberlenkerspindel (16) wird die Schnitthöhe eingestellt.

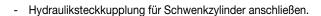


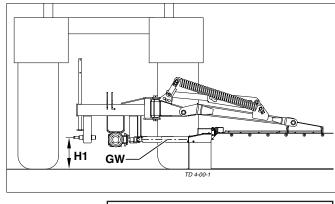
(348) ANBAU 0000-D - 6 -

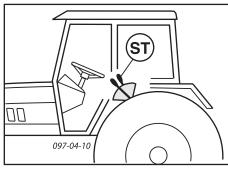
Einstellung der Unterlenkerhöhe

- Die Lage der Gelenkwelle (GW) soll beim M\u00e4hen ungef\u00e4hr waagrecht sein.
 - Hubwerk des Schleppers entsprechend einstellen (H1)
 - Schlepperhydraulik (ST) durch den Tiefenanschlag einstellen.

Diese Höhe ermöglicht einen optimalen Ausgleich der Bodenunebenheiten und braucht beim Hochschwenken des Mähbalkens nicht verändert werden.







Wichtiger Hinweis!

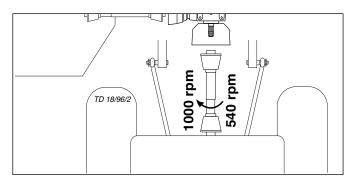
Ein Abziehbild, welches neben dem Getriebe angebracht ist, gibt Auskunft für welche Zapfwellendrehzahl Ihr Mähwerk ausgerüstet ist.



Standardausrüstung: Getriebe für Zapfwellendrehzahl **1000 rpm.**

Wunschausrüstung: Getriebe für Zapfwellendrehzahl 500 rpm.

Bestellnummern: siehe Ersatzteilkatalog

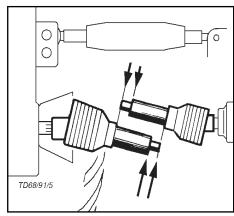


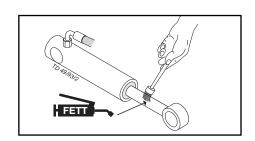
Gelenkwelle ankuppeln

 Vor dem ersten Einsatz ist die Gelenkwellenlänge zu pr
üfen und gegebenenfalls anzupassen. Siehe auch Kapitel "GELENKWELLE" im Anhang B.



Bei längerem Abstellen im Freien Kolbenstangen reinigen und anschließend mit Fett konservieren.





(348) ANBAU 0000-D - 7 -

Umstellen von Arbeits- in Transportstellung

Hinweis:

Das Gerät wurde so konzipiert, daß die Mäheinheit möglichst nahe am Schlepper positioniert ist. Dies bringt beim Mähen und bei Transportfahrten wichtige Vorteile.

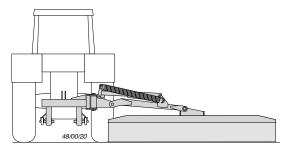
- Der Schwerpunkt des Gerätes liegt nahe am Schlepper, dadurch
 - weniger Belastung von tragenden Bauteilen
 - bei Transportfahrten weniger Entlastung der Lenkachse
 - beim Mähen eine bessere Bodenanpassung des Mähbalkens
- Für Transportfahrten kann der Mähbalken in 4 verschiedene Positionen geschwenkt werden.



Achtung!

Bei den Transportpositionen 1, 2, 3

Vor dem Hochschwenken des Mähbalkens den Antrieb abschalten und Stillstand der Mähscheiben abwarten.



Sicherheitshinweise:

siehe Anhang-A1 Pkt. 7.), 8c.

Das Umstellen von Arbeits- in Transportstellung und umgekehrt nur auf ebenem, festen Boden durchführen.

Mähwerk nie in ausgehobenen **Zustand laufen** lassen.

Umstellen von Transport- in Arbeitsstellung

Absenken des Schneidbalkens

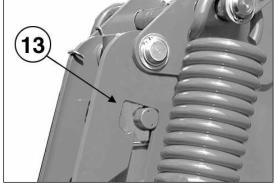
Vergewissern, dass der Schwenkbereich frei ist und sich niemand im Gefahrenbereich befindet.

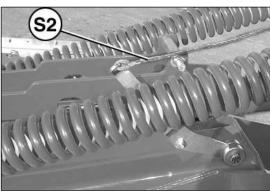




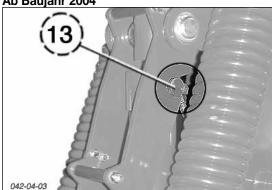
- Schneidbalken über Schwenkzylinder leicht anheben, damit der Haken (13) entriegelt werden kann.
- Haken (13) durch Ziehen am Seil (S2) entriegeln.
- Schneidbalken hydraulisch absenken.

Bis Baujahr 2003





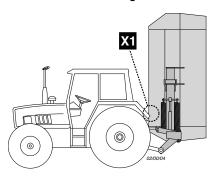
Ab Baujahr 2004



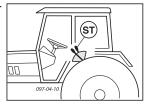


Transportposition - 1

Mähbalken nur seitlich hochgeschwenkt.



- Am Seil (S2) ziehen und gleichzeitig das Steuerventil (ST) betätigen.
- Mähbalken langsam in senkrechte Lage bringen und Seil (S2) loslassen.
- Mähbalken mit Haken (13) sichern.
- Steuerventil (ST) in 0-Stellung



Hinweis für Transportfahrten:

Das Steuerventil (ST) nicht auf "Schwimmstellung" schalten, der Haken (13) würde zu sehr abgenützt (ausgeschlagen) werden.

- Vor jeder Transportfahrt immer die ordnungsgemäße Verriegelung überprüfen!
- Beleuchtung anschließen und Gerät zum Transport hochheben.
- Gerät beim Verlassen des Schleppers ganz absenken!

Achtung auf ausreichend Abstand (X1)!

In Kombination mit größeren Schleppertypen kann es vorkommen, daß ein ausreichender Abstand zum

Kotflügel bzw. Reifen (X1) nicht gegeben ist. Es kommt dann zur Kollision mit dem Mähbalken.

In einem solchen Fall darf diese Transportposition nicht angewendet werden.

Es kann dann versucht werden das Mähwerk weiter nach rechts zu versetzen.

- Unterlenkerbolzen entsprechend montieren

(siehe auch Anleitung im Anhang dieser Betriebsanleitung).

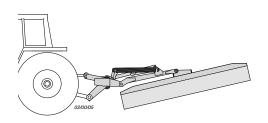
max. 3 m

 Die Gesamtbreite darf jedoch nicht mehr als maximal 3 m betragen.

Transportposition - 2

Mähbalken nach hinten geschwenkt.

- bis zum Anschlag (ca. 20°)



Achtung!

Wichtige Hinweise im Kapitel "Abstellen des Gerätes".

<u>Hinweis:</u>IndieserPositiondürfennurkurzeTransportfahrten, mit geringer Geschwindigkeit, durchgeführt werden.

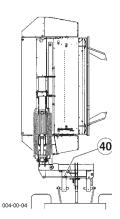
Variante-1:

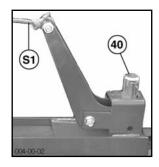
Ohne hydraulischer Schwenkvorrichtung

- Schneidbalken bis zum Boden absenken.
- Bolzen (40) durch ziehen am Seil (S1) entriegeln und mit dem Schlepper nach vorne fahren.

Der Mähbalken schwenkt dabei soweit nach hinten bis der Bolzen (40) einrastet.

- Gerät mit dem Hubwerk des Schleppers hochheben.







Variante-2:

Mit hydraulischer Schwenkvorrichtung

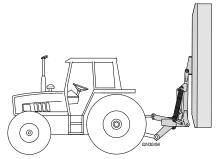
Am Schlepper ist ein zusätzlicher, doppeltwirkender Hydraulikanschluß notwendig.

Anstelle der mechanischen Schwenk-Einheit (mit Bolzen 40) ist eine Hydraulikeinheit montiert. Siehe auch Kapitel "Anfahrsicherung".

- Mähbalken hochheben
 Einfachwirkendes Steuerventil (ST) betätigen
- Mähbalken nach hinten schwenken
 Doppeltwirkendes Steuerventil (ST) betätigen

Transportposition - 3

Mähbalken nach hinten und hochgeschwenkt (ca. 90°).

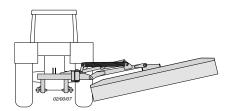


- Mähbalken, wie unter "Transportstellung 2" beschrieben, nach hinten schwenken.
- Mähbalken, wie unter "Transportstellung 1" beschrieben, in senkrechte Lage bringen.
- Mähbalken mit Haken (13) sichern.
- 3. Vor jeder Transportfahrt immer die ordnungsgemäße Verriegelung überprüfen!
- Beleuchtung anschließen und Gerät zum Transport hochheben.
- Gerät beim Verlassen des Schleppers ganz absenken!

Transportposition - 4

Mähbalken hochgeschwenkt (ca. 20°)

nach oben ist diese Position durch Anschlag begrenzt

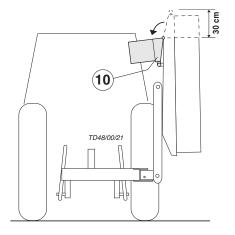


- nur für Wendemanöver am Feld
- nicht auf Straßen bzw. öffentlichen Verkehrswegen verwenden!

Verringerung der Gesamthöhe

Vor dem Umstellen in die Transportstellung

 Zur Verringerung der Gesamthöhe (- 30 cm), in der Transportstellung, kann das äußere Schutzblech (10) nach innen geschwenkt werden.





Aus Sicherheitsgründen ist vor dem Schwenken des Schutzbleches der Stillstand der Mähscheiben abzuwarten.

Gerät vom Schlepper abbauen

Wichtig!

Reihenfolge der Bedienung einhalten

- Hydraulik-Steuergerät auf Schwimmstellung schalten, damit kein Restdruck in den Hydraulikleitungen bleibt.
- 2. Bolzen (13a) in Haken einrasten lassen.
 - Am Seil (S2) ziehen
 - Anbaurahmen mittels Hubwerk soweit absenken bis der Bolzen (13a) im Haken einrastet.
- 3. Den Hebel (13b) in die Sperrposition schwenken Dadurch ist der Bolzen (13a) im Haken gesichert.



Diese Sicherung ist wichtig!

Sonst besteht die Gefahr, daß beim Abkuppeln der Unterlenker (15) der Anbaurahmen des Mähwerks ruckartig hochschwenkt.

- Stützfuß (14) in die Stützposition bringen und mit Vorstecker sichern
- Hubwerk soweit absenken bis das Gerät mit dem Stützfuß am Boden steht
- 6. Gerät vom Schlepper abbauen (15)
 - Antriebsgelenkwelle abkuppeln
 - Hydraulikleitungen abkuppeln
 - Zugseile aus der Schlepperkabine entfernen

Hinweis

Der Hebel **13b** ist eine Sicherheitseinrichtung. Diese darf in ihrer Form und Funktion nicht verändert werden.

Der Hebel ist so konstruiert, daß er beim hydraulischen Hochschwenken des Mähbalkens nicht aus der Sperrposition (13b, 13a) herausspringt. Der Hebel wird dabei nur beschädigt (verformt), bleibt aber in Sperrposition.

Dies ist vom Hersteller so beabsichtigt - aus Sicherheitsgründen.



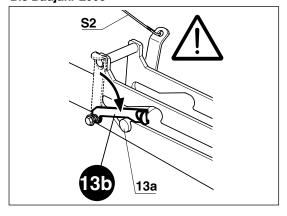
- Betätigen Sie daher den Hydraulikzylinder zum Hochschwenken des Mähbalkensnicht wenn sich der Hebel in der Sperrposition befindet.
- Beschädigten Hebel sofort gegen neuen austauschen



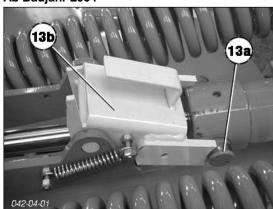
Achtung!

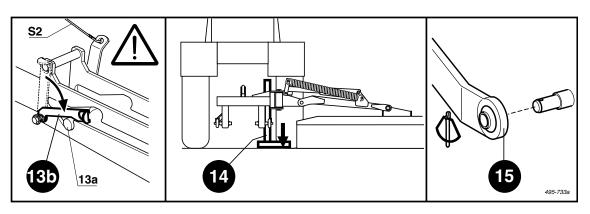
- Gerät immer standsicher abstellen.
- Stützfuß verwenden - sonst Kippgefahr.
- Verletzungsgefahr durch Quetsch- und Scherstellen im Bereich des Anbaurahmens.
- Auch die Hinweise auf der folgenden Seite beachten.

Bis Baujahr 2003



Ab Baujahr 2004



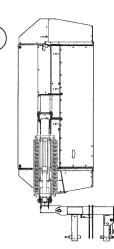


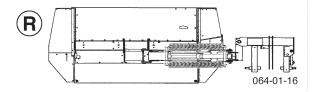
0400_D-Abbauen_348 - 11 -

Abstellen des Gerätes

Das Gerät kann in zwei Positionen (R und H) abgestellt werden.

Das hydr.
Steuerventil nicht auf
Schwimmstellung
einstellen wenn
der Anbaurahmen
angehoben wird.



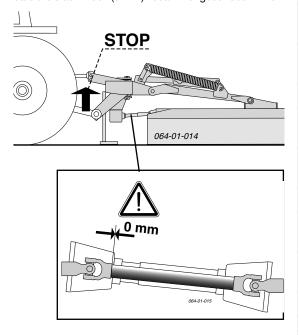


Achtung (STOP)

der Anbaurahmen darf nicht zu hoch angehoben werden

 wenn das Gerät in Position "H" abgestellt wird und das hydr. Steuerventil auf Schwimmstellung eingestellt ist.

Die Antriebsgelenkwelle könnte dabei beschädigt werden da sie bis auf Block (0 mm) zusammengeschoben wird.



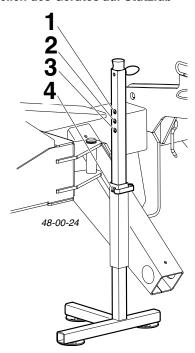
Stützfuß

Der Stützfuß kann in 4 Positionen abgesteckt werden.

Position 1, 2, 3: Zum Abstellen des Gerätes

Position 4: Für Transport- und Arbeitsstellung.

Abstellen des Gerätes auf Stützfuß





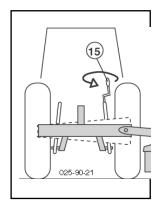
Achtung!

Vor dem Abkuppeln der Unterlenker immer den Bolzen 13a mit Hebel 13b sichern.

Es soll jene Position (1, 2, 3) gewählt werden welche ein problemloses Abkuppeln des Hubwerks ermöglicht.

Falls trotzdem Probleme beim Abkuppeln des Hubwerks auftreten

- Das Gerät auf ebenem, festem Boden abstellen
- Die Unterlenker-Verstellspindel (15) soweit verdrehen bis der Unterlenker vom Bolzen abgezogen werden kann.





Achtung!

Quetsch- und Scherstellen im Bereich des Hubwerks.

0400_D-Abbauen_348 - 12 -



Vorsicht bei Wendemanövern am Hang!



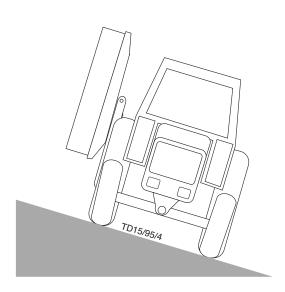
Durch das Gewicht (G) der Mäheinheit werden die Fahreigenschaften des Schleppers beeinflußt. Dies kann besonders in Hanglagen zu gefährlichen Situationen führen.

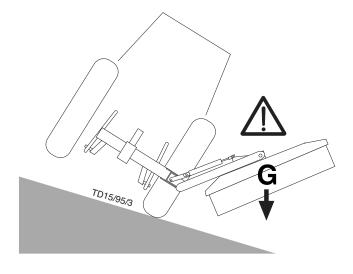
Kippgefahr besteht

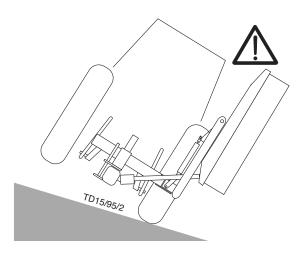
- wenn die Mäheinheit hangabwärts positioniert ist und in dieser Lage hydraulisch angehoben wird,
- bei Kurvenfahrten nach links mit angehobener Mäheinheit,
- bei Kurvenfahrten nach links in Transportstellung (Mäheinheit ganz hochgeschwenkt).



- Reduzieren Sie das Tempo bei Kurvenfahrten nach links entsprechend.
- Fahren Sie so, daß die hochgeschwenkte M\u00e4heinheit hangaufw\u00e4rts positioniert ist.
- Besser Sie fahren am Hang rückwärts anstatt ein riskantes Wendemanöver durchzuführen.







(358) 9500-D HANGFAHRT - 13 -

Wichtige Bemerkungen vor Arbeitsbeginn



Sicherheitshinweise:

siehe Anhang-A Pkt. 1. - 7.)

Nach der ersten Betriebsstunde

• Alle Klingenverschraubungen nachziehen.

Sicherheitshinweise

1. Kontrolle

- Den Zustand der Messer und die Messerbefestigung kontrollieren.
- Die Mähscheiben auf Beschädigung überprüfen (Siehe Kapitel " Wartung und Instandhaltung).
- 2. Schalten Sie die Maschine nur in Arbeitsstellung ein und überschreiten Sie die vorgeschriebene Zapfwellendrehzahl (z. B. max. 540 U/MIN) nicht!

540 Upm

1000 Upm

Ein Abziehbild, welches neben dem Getriebe angebracht ist, gibt Auskunft für welche Zapfwellendrehzahl Ihr Mähwerk ausgerüstet ist.

 Den Zapfwellenantrieb grundsätzlich nur dann einschalten wenn sich sämtliche Sicherheitseinrichtungen (Abdeckungen, Schutztücher, Verkleidungen, usw.) in ordungsgemäßem Zustand befinden und in Schutzstellung am Gerät angebracht sind.

3. Auf richtige Drehrichtung der Zapfwelle achten!



4. Verhindern Sie Beschädigungen!



 Die zu m\u00e4hende Fl\u00e4che mu\u00df frei von Hindernissen bzw. Fremdk\u00f6rpern sein. Fremdk\u00f6rper (z.B. gr\u00f6\u00dfere Steine, Holzst\u00fccke, Grenzsteine, usw.) k\u00f6nnen die M\u00e4heinheit besch\u00e4digen.

Falls trotzdem eine Kollision erfolgt

- Sofort anhalten und den Antrieb abschalten.
- Das Gerät sorgfältig auf Beschädigungen überprüfen. Besonders zu prüfen sind die Mähscheiben und deren Antriebswelle (4a).
- Gegebenenfalls zusätzlich von einer Fachwerkstätte überprüfen lassen

Nach jedem Fremdkörperkontakt

- Den Zustand der Messer und die Messerbefestigung kontrollieren (siehe Kapitel "Wartung und Instandsetzung").
- Alle Klingenverschraubungen nachziehen.

5. Bei laufendem Motor Abstand halten.

- Verweisen Sie Personen aus dem Gefahrenbereich, da Gefährdung durch fortgeschleuderte Fremdkörper bestehen kann.

B e s o n d e r e Vorsicht ist auf steinigen Feldern und in der Nähe von Straßen und Wegen geboten.

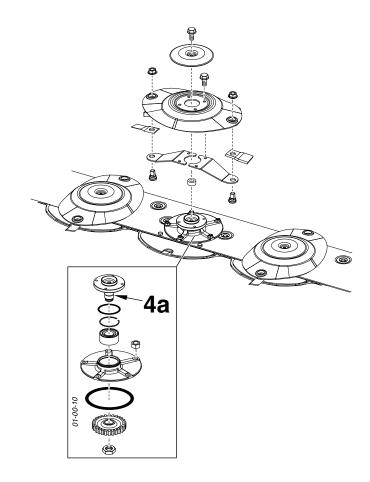


6. Gehörschutz tragen



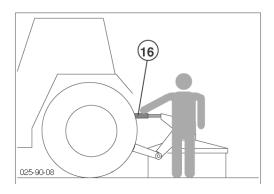
Bedingt durch die unterschiedlichen Ausführungen der verschiedenen Schlepperkabinen, kann der Geräuschpegel am Arbeitsplatz, vom gemessenen Wert (siehe Techn. Daten) abweichen.

- Wird ein Geräuschpegel von 85 dB(A) erreicht oder überschritten, muß vom Unternehmer (Landwirt) ein geeigneter Gehörschutz bereitgestellt werden (UVV 1.1 § 2).
- Wird ein Geräuschpegel von 90 dB(A) erreicht oder überschritten, muß der Gehörschutz getragen werden (UVV 1.1 § 16).



Mähen

1. Schnitthöhe durch Verdrehen der Oberlenkerspindel einstellen (max. 5° Neigung der Mähscheiben).



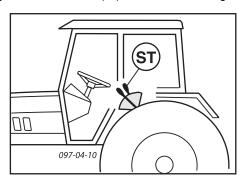
2. Zum Mähen kuppeln Sie die Zapfwelle außerhalb des Mähgutes langsam ein und bringen die Mähkreisel auf volle Tourenzahl.

Durch eine gleichmäßig zügige Drehzahlerhöhung werden systembedingte Geräusche im Zapfwellenfreilauf vermieden.

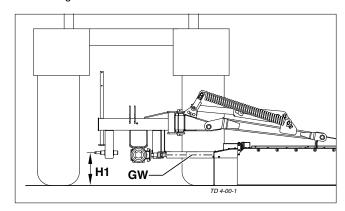
- Die Fahrgeschwindigkeit richtet sich nach Geländeverhältnissen und Mähgut.

Einstellung

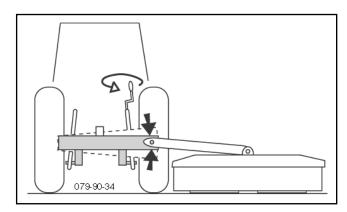
- Die Traktorhydraulik muß so eingestellt sein, daß die Maschine den Bodenunebenheiten folgen kann.
 - Hydraulik-Steuerventil (ST) auf Schwimmstellung



- Die Lage der Gelenkwelle (GW) soll beim Mähen ungefähr waagrecht sein.



- Anbaurahmen waagrecht.



- Die Hydraulikunterlenker so fixieren, daß das Gerät seitlich nicht ausschwenken kann.

(379) 0100-D INBETRIEBN - 15 -

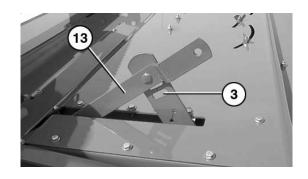
Mähen mit dem Aufbereiter

Der Aufbereitungseffekt kann verändert werden.

 Mit dem Handhebel (13) wird der Abstand zwischen Einstelleiste und Rotor verstellt.

In der tiefsten Stellung ist die Aufbereitung am stärksten (Pos. 3)

Das Futter soll aber nicht zerschlagen werden.

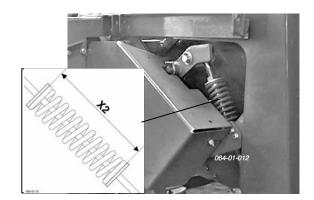


Richtige Riemenspannung

Maß X2 kontrollieren

NOVACAT 225: X2 = 164 mm **NOVACAT 265:** X2 = 164 mm **NOVACAT 305:** X2 = 164 mm

EUROCAT 275: X2 = 178 mm

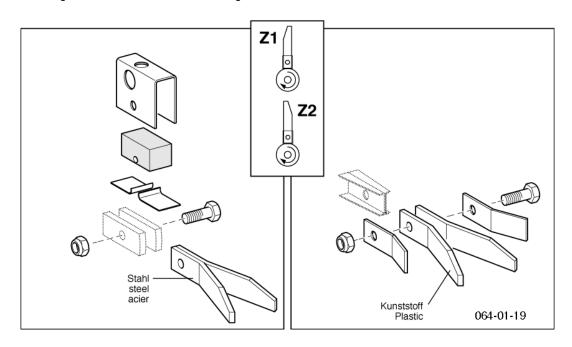


Stellung der Rotorzinken

Pos. Z1: Stellung der Rotorzinken für normale Einsatzbedingungen.

Pos. Z2: Für schwierige Einsatzbedingungen, wenn sich zum Beispiel das Futter um den Rotor wickelt.

Die Rotorzinken um 180° wenden (Pos. Z2). Diese Zinkenstellung beseitigt in den meisten Fällen das Problem. Der Aufbereitungsefekt wird aber damit etwas verringert.



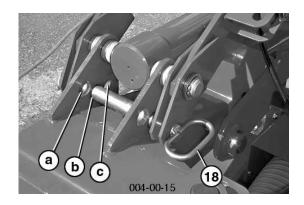
Aus- und Einbau des Aufbereiters



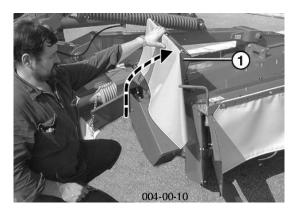
Vor dem Ausbauen des Aufbereiters die Federvorspannung verringern.

Bolzen (18) in die entsprechende Position (a, b, c) abstecken (siehe Kapitel "WARTUNG").

Sonst besteht die Gefahr, daß nach Abkuppeln des Aufbereiters der Mähbalken ruckartig hochschwenkt.

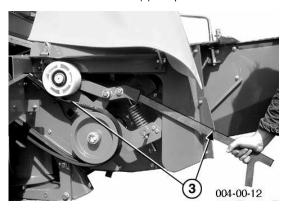


1. Verriegelung lösen und Schutz (1) hochschwenken

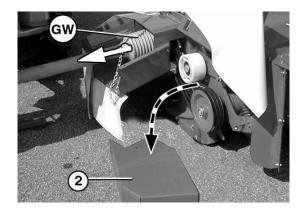


3. Riemen entfernen

- Vorher mittels Hebel (3) entspannen

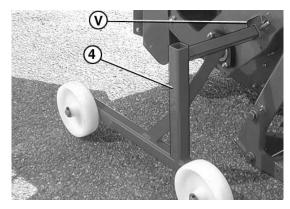


2. Riemenschutz (2) entfernen und Gelenkwelle (GW) vom Getriebe abziehen.



4. Transporträder (4) montieren

- links und rechts
- mit Vorstecker (V) sichern

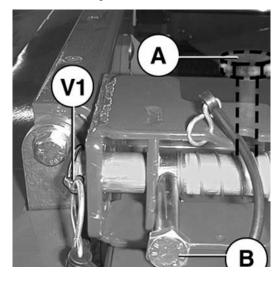


5. Befestigungen links und rechts lösen

 Federbelasteter Fixierbolzen bis Baujahr 2004

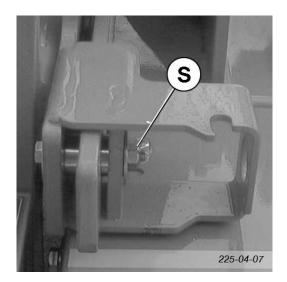
Vorstecker (V1) entfernen und Bolzen entriegeln

- Pos A = entriegelt
- Pos B = verriegelt



Verschraubt ab Baujahr 2004 Schraube (S) entfernen

(Federbelasteter Fixierbolzen = Wunschausrüstung)

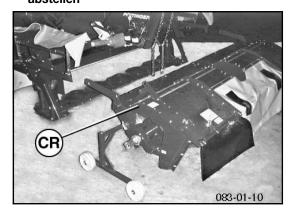




Wichtig!

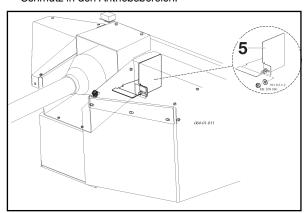
Beim Mähen ohne
Aufbereiter sind
am Mähbalken
zusätzlich
Schutzelemente
und die beiden
Schwadformer
zu montieren.
Teile siehe
Ersatzteilliste.

6. Aufbereiter (CR) immer standsicher abstellen



7. Schutzblech montieren (5)

Dieses Schutzblech (5) verhindert das Eindringen von Schmutz in den Antriebsbereich.



Einbau des Aufbereiters (CR) oder des Schwadformers (SF)

- erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge als der Ausbau.

Mähen ohne Aufbereiter

Besonders zu beachten, wenn der Aufbereiter vom Mähbalken demontiert ist!

Hinweis

Eine Maschine mit Aufbereiter (CR) ist als gesamte Einheit mit ordnungsgemäßen Schutzelementen ausgestattet.

Falls aber der Aufbereiter abgebaut wird ist die Mäheinheit nicht mehr vollständig verkleidet. In diesem Zustand darf ohne zusätzliche Schutzelemente nicht gemäht werden!

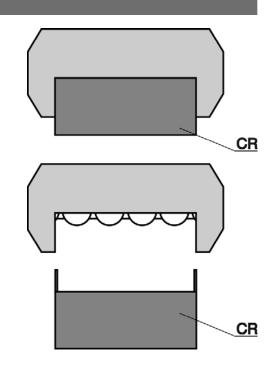


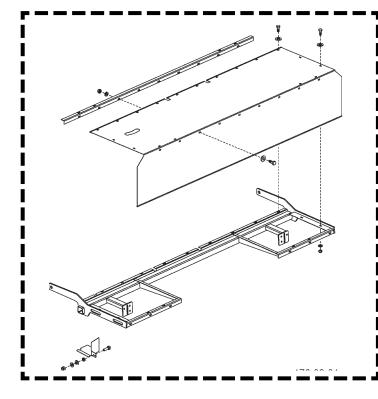
Achtung!

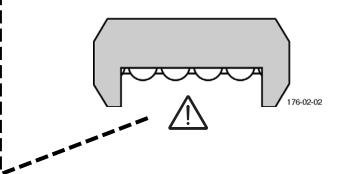
Für das Mähen ohne Aufbereiter (CR) sind am Mähbalken Schutzelemente zu montieren, die speziel für diese Betriebsart vorgesehen sind.

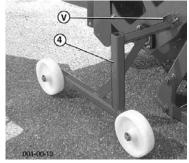
Bei einer neuen Maschine mit Aufbereiter sind diese Schutzelemente nicht im Lieferumfang enthalten;

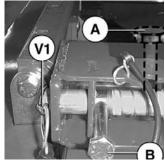
die Teile müssen zusätzlich bestellt werden (siehe Ersatzteilliste, Baugruppe "SCHUTZ HINTEN").











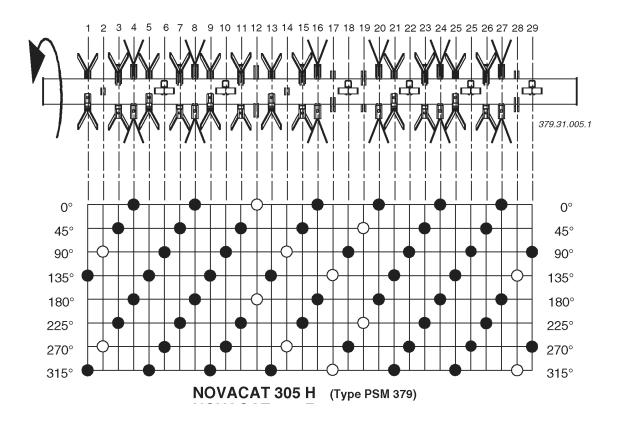
Wunschausrüstung

- Fahrwerk (4)
- Federbelasteter Fixierbolzen (A-B)



Für das Mähen ohne Aufbereiter (CR)

Sicherheitshinweise (oben) unbedingt beachten!



Funktionsweise

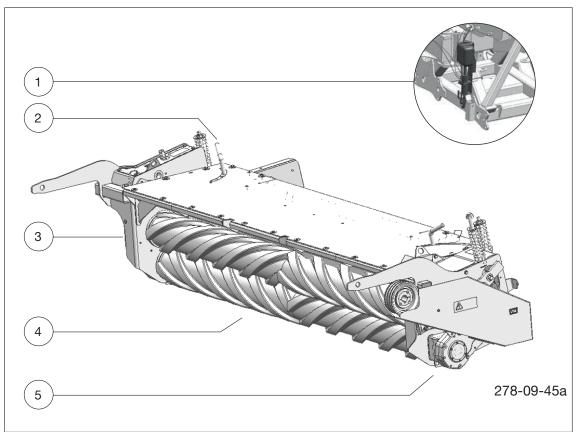
Der Walzenaufbereiter ist für Luzerne und Kleearten geeignet. Zwei angetriebene, ineinandergreifende Walzen quetschen das Mähgut. Dabei wird die natürliche Wachsschicht der Pflanzen verletzt und die Trocknungszeit wird beschleunigt.





Sicherheitshinweis:

Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung und im speziellen die Sicherheitshinweise lesen und beachten.



Bezeichnungen:

- (1) Zentrale Schmiereinheit (am Tragrahmen)
- (2) Verstelleinheit für Schwadbleche (links und rechts)
- (3) Wartungseinheit: Kettenantrieb

- (4) obere und untere Gummiwalze
- (5) Wartungseinheit: Riemenantrieb

Einstellmöglichkeiten

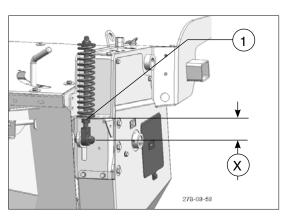
Im Auslieferungszustand ist der Walzenaufbereiter für mittlere Intensität voreingestellt. Für eine optimale Anpassung an die Umgebungsbedingungen können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

Abstand der Walzen zueinander:

Der Walzenabstand wird auf der linken und rechten Seite identisch mit der Verstellschraube (1) eingestellt. Grundeinstellung: (X) = 70 mm



Aufgrund von Bauteiltoleranzen kann trotz Grundeinstellung ein ungleichmäßiger Walzenspalt entstehen. Kontrollieren und bei Bedarf einseitig die Verstellschraube (1) nachstellen.





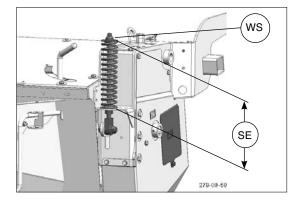
Warnung!

Rotierende Bauteile, Einzugsgefahr.Bei laufendem Motor niemals Schutzeinrichtungen öffnen oder entfernen.

Federvorspannung der oberen Walze:

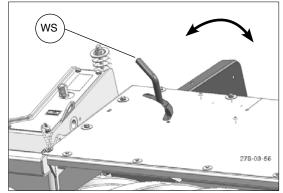
Die obere Walze ist beweglich und wird links und rechts jeweils mit einer Feder vorgespannt. Die Intensität der Federvorspannung wird jeweils mit der Mutter (WS) eingestellt.

Standardeinstellung (SE): 210 mm



Schwadbreite einstellen:

Das gemähte und aufbereitete Mähgut wird mit den Schwadblechen zur gewünschten Schwadbreite geformt. Die Verstellung der Schwadbleche erfolgt links und rechts identisch durch öffnen und verstellen der Verstellschraube (ES)



Einsatz

Fahrgeschwindigkeit:

Die Fahrgeschwindigkeit dem Futterbestand anpassen. Zu hohe Geschwindigkeit verringert die Qualität und Gleichmäßigkeit der Aufbereitung.



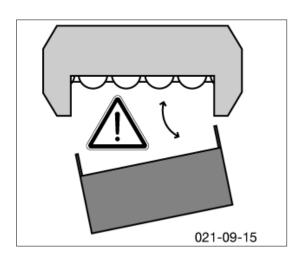
Vorsicht!

Verletzungsgefahr durch wegfliegende Teile. Ausreichenden Sicherheitsabstand von Personen während des mähens einhalten.

Arbeiten ohne Walzenaufbereitung:

Bei Bedarf kann der Walzenaufbereiter auch demontiert und gegen einen Zinkenaufbereiter bzw. Schwadformer ausgetauscht werden. (Nähere Informationen hierzu bei Ihrem Vertriebspartner)

Eine Maschine mit Aufbereiter ist als gesamte Einheit mit ordnungsgemäßen Schutzelementen ausgestattet. Falls der Aufbereiter abgebaut wird, ist die Mäheinheit nicht mehr vollständig verkleidet. In diesem Zustand darf ohne zusätzliche Schutzelemente nicht gemäht werden!



Achtung!



Wird der Walzenaufbereiter demontiert, sind die Mähklingen des Scheibenmähers frei zugänglich. Es besteht höchste Verletzungsgefahr. Für das Mähen ohne Aufbereiter sind am Mähbalken Schutzelemente zu montieren, die speziel für diese Betriebsart vorgesehen sind. Bei einer neuen Maschine mit Aufbereiter sind diese Schutzelemente nicht im Lieferumfang enthalten; die Teile müssen zusätzlich bestellt werden (siehe Ersatzteilliste, Baugruppe "SCHUTZ HINTEN").



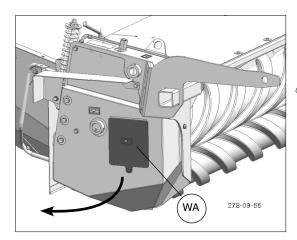
Wartung

Reinigung: (alle 20 Betriebsstunden)

- Die Abdeckungen und Wartungsöffnungen (WA) beim Riemen- und Kettenantrieb abschrauben
- Abgelagerten Schmutz entfernen
- Gummiwalzen reinigen



Schmutz kann die Schmierung beeinträchtigen und in Folge Sachbeschädigung hervorrufen!







Vorsicht!

Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen.

Wartungseinheit Kettenantrieb

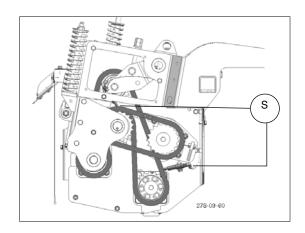
Schmierung: (alle 20 Betriebsstunden)

Die Antriebsketten werden durch die zentrale Schmiereinrichtung geschmiert. Mit jedem Hebevorgang des Mähers wird ein Schmierimpuls ausgelöst.

- Funktionskontrolle der Schmiereinrichtung (S)
- Ölstand kontrollieren. (Der Ölbehälter ist am Tragrahmen montiert)



Ölstand der zentralen Schmiereinheit vor jedem Einsatz prüfen. Der Betrieb ohne ausreichender Schmierung führt zu Sachbeschädigung der Antriebsketten.



Kettenspannung: (alle 60 Betriebsstunden)

Kurze Antriebskette

Kettenspannung mit dem Daumen am Prüfpunkt (PP1) kontrollieren. Optimale Abweichung: 3,5 - 5mm

Kettenspannung ändern:

- Schrauben (3) lockern
- Spannschraube (WS1) einstellen

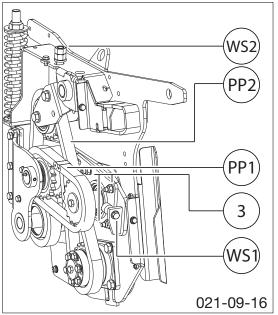


Lange Antriebskette

Kettenspannung mit dem Daumen am Prüfpunkt (PP2) kontrollieren. Optimale Abweichung: 5 - 8 mm

Kettenspannung ändern:

• Spanschraube (WS2) einstellen



Walzenlage ändern: (bei Bedarf)

Nach mehrmaligem Nachspannen der Antriebsketten wird sich die Walzenlage verändern.

Walzenlage einstellen:

Schrauben (WS) öffnen und die Walze verdrehen. Die Stellung der unteren Walze so einstellen, bis die Profile der beiden Walzen optimal ineinander greifen und sich nicht gegenseitig berühren.



Optimale Walzenlage verhindert frühzeitige Abnützung der Gummiwalzen.

Antriebsriemen: (bei Bedarf)

Riemenspannung kontrollieren:

- Grundeinstellung (SE): 200 mm
- Riemenspannung ändern:
- Schraube (RS) einstellen

Riemen tauschen:

Wenn die Antriebsriemen Beschädigungen oder Verschleiß aufweisen sind diese zu tauschen. (Achtung: Immer den kompletten Riemensatz austauschen!)

- Riemenspannung lockern. Zur Unterstützung kann mit dem Klingen-Schnellwechsel-Schlüssel der Riemenspanner deaktiviert werden
- Riemen tauschen
- Riemenspannung wieder herstellen

Schmierung:

(Alle 20 Betriebsstunden)

• SP 1

(Alle 100 Betriebsstunden)

SP 2 (Zum Schmieren die obere Abdeckung abschrauben!)

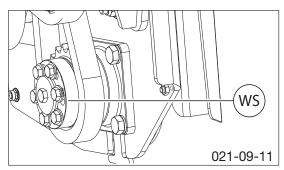
Getriebe Öl:

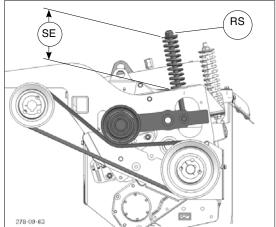
(Alle 100 Betriebsstunden)

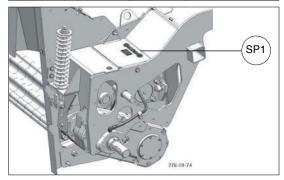
Das Getriebe befindet sich auf der Aussenseite des Mähbalkens.

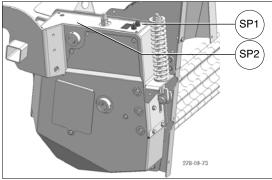
- Ablassschraube (AS) öffnen und Öl ablassen
- Getriebe Öl (700ml) beim Befüllschrauben (BS) einfüllen

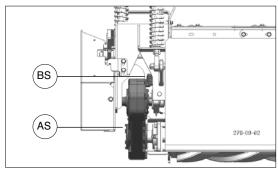
(Vollsynthetisches Schmieröl für Hochtemperaturschmierung, ISO-VG-Klasse 220)













Variante

System "extra dry"

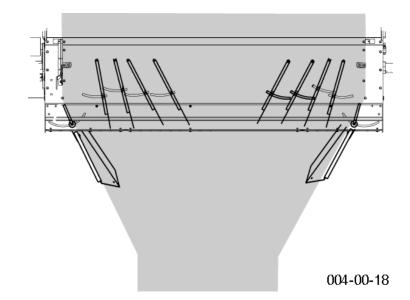
Hinweis

Die unten beschriebenen Einstellungen sind als Grundeinstellung zu verstehen. Bedingt durch die unterschiedlichen Futterarten, kann eine optimale Einstellung der Leitbleche eventuell erst im praktischen Einsatz ermittelt werden.

Schwaden

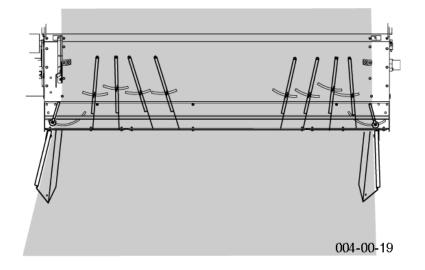
- 1. Positionen der Leitbleche einstellen
 - siehe Abbildung

NOVACAT 305 extra dry EUROCAT 275 extra dry



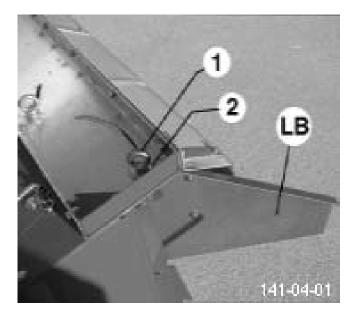
Breitstreuen

- 1. Positionen der Leitbleche einstellen
 - siehe Abbildung



Leitblech demontieren

Beim Breitstreuen kann es vorkommen, daß das montierte, linke Leitblech (LB) die Streubreite verringert.



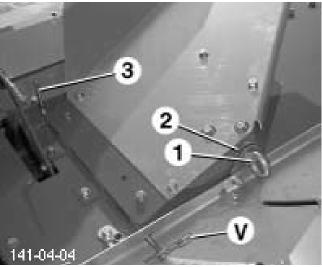
Wird eine größere Streubreite gewünscht kann das Leitblech demontiert werden.



- Ringschraube (1) und Scheibe (2) entfernen
- Vorstecker (V) entfernen und Bolzen (3) herausziehen

• Leitblech (LB) auf der Oberseite des Aufbereiters montieren





- Bolzen (3) und Vorstecker (V)
- Ringschraube (1) und Scheibe (2). Wichtig: Scheibe (2) laut Bild anordnen.

Leitblech montieren

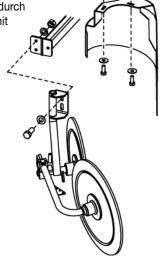
Zum Schwaden ist das Leitblech in der dafür vorgesehenen Position zu montieren.

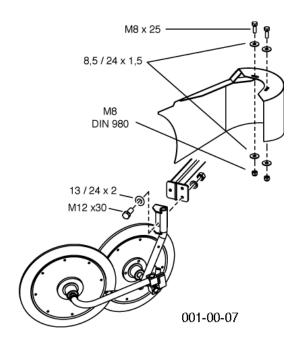
 Die Montage erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge als die Demontage.

0000-D LEITBLECHE (379) - 26 -

Schwadscheiben

Mit den Schwadscheiben wird beim Mähen ein schmaler Schwad geformt. Dadurch wird ein Überfahren des Mähgutes mit breiten Schlepperreifen vermieden.





Leitbleche montieren

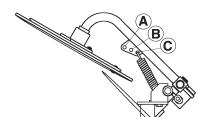
- links (1) und rechts (2)

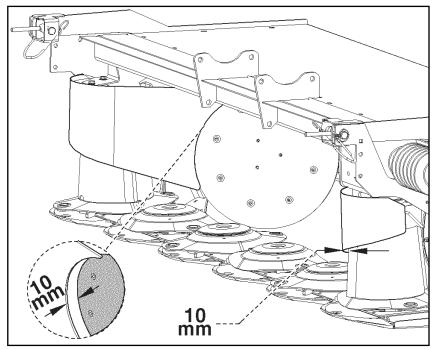
Einstellung der beiden Zugfedern

A = Bei hohen, dichten Futterbeständen.

B = Grundeinstellung.

C = Bei kurzen Futterbeständen.



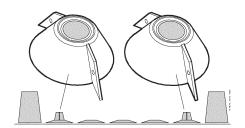


24/13 x 2 M12 A 12 25,2/34 x 1 25,2/34 x 1

Förderkegeln (Wunschausrüstung)

Die Förderkegeln sind zu empfehlen:

- zum Verbessern der Förderleistung bei der Schwadablage, besonders bei schweren, dichten Futterbeständen.
- Einzelteile siehe Ersatzteilliste



Anfahrsicherung

Beim Ausmähen um Bäume, Zäune, Grenzsteine u.ä. kann es trotz vorsichtiger und langsamer Fahrweise zum Anfahren an Hindernisse mit dem Mähbalken kommen. Um dabei Schäden zu vermeiden, ist am Mähwerk eine Anfahrsicherung vorgesehen.

Achtung!

Es ist nicht Zweck der Anfahrsicherung, bei voller Fahrt Schäden an der Maschine zu vermeiden.

Variante-1: mechanische Anfahrsicherung,

mit federbelastetem Haken (1)

Variante-2: hydraulische Anfahrsicherung (2),

mit hydraulischer Schwenk-Einheit

Funktion der hydraulischen Anfahrsicherung

Beim Anfahren an ein Hindernis schwenkt der Mähbalken soweit nach hinten bis das er am Hindernis vorbeigeführt werden kann.

Anschließend kann der Mähbalken wieder hydraulisch in die Arbeitsposition zurückgeschwenkt werden.

Dazu das doppeltwirkendes Steuerventil (ST) betätigen.

<u>Hinweis:</u> Das Umstellen von Arbeits- in Transportstellung (und umgekehrt) kann ebenfalls über diese Schwenkeinrichtung durchgeführt werden. Siehe auch Kapitel "Transport- und Arbeitsstellung"

Funktion der mechanischen Anfahrsicherung

Der federbelastete Haken (1) wird beim Anfahren an ein Hindernis entriegelt und läßt den Mähbalken nach hinten wegschwenken.

Wenn Sie anschließend etwas zurückfahren, rastet der Haken wieder ein.

Einstellung:

Bei zu leichtem Ansprechen der Anfahrsicherung kann die Sechskantmutter verdreht werden (Achtung! Einstellmaß: min. 100 mm).

Hinweis: Das Einstellmaß (X1) ist bei allen Typen gleich (110 mm)

EUROCAT 275 H, 275 H-ED: X1 = 110 mm (min. 100 mm)

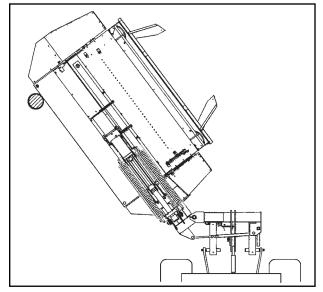
 NOVACAT 225 H, 225 H-ED
 X1 = 110 mm
 (min. 100 mm)

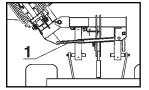
 NOVACAT 265 H, 265 H-ED:
 X1 = 110 mm
 (min. 100 mm)

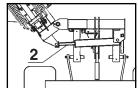
 NOVACAT 305 H, 305 H-ED
 X1 = 110 mm
 (min. 100 mm)

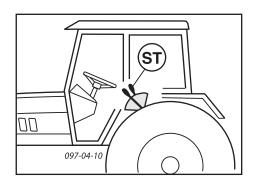
 NOVACAT 350 H:
 X1 = 110 mm
 (min. 100 mm)

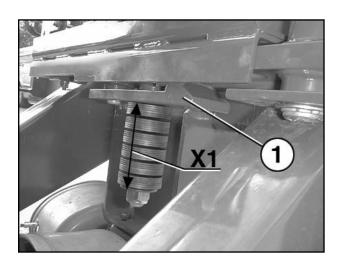
WENN SIE NICHT SICHER SIND, OB DIE ZU MÄHENDE FLÄCHE AUCH WIRKLICH FREI VON HINDERNISSEN IST, FAHREN SIE BITTE ENTSPRECHEND LANGSAM!











Sicherheitshinweise

 Vor Einstell- Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen.



Allgemeine Wartungshinweise

Um das Gerät auch nach langer Betriebsdauer in gutem Zustand zu erhalten, wollen Sie bitte nachstehend angeführte Hinweise beachten:

 Nach den ersten Betriebsstunden sämtliche Schrauben nachziehen.



Besonders zu kontrollieren sind:

Messerverschraubungen bei Mähwerken Zinkenverschraubungen bei Schwader und Zetter

Ersatzteile

- a. Originalteile und Zubehör sind speziell für die Maschinen bzw. Geräte konzipiert.
- b. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass nicht von uns gelieferte Originalteile und Zubehör auch nicht von uns geprüft und freigegeben sind.
- c. Der Einbau und/oder die Verwendung solcher Produkte kann daher unter Umständen konstruktiv vorgegebene Eigenschaften Ihres Gerätes negativ verändern oder beeinträchtigen. Für Schäden die durch die Verwendung von nicht Originalteilen und Zubehör entstehen, ist jedwede Haftung des Herstellers ausgeschlossen.
- d. Eigenmächtige Veränderungen, sowie das Verwenden von Bau- und Anbauteilen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers aus.

Reinigung von Maschinenteilen

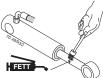
Achtung! Hochdruckreiniger nicht zur Reinigung von Lager- und Hydraulikteilen verwenden.

- Gefahr von Rostbildung!
- Nach dem Reinigen Maschine laut Schmierplan abschmieren und einen kurzen Probelauf durchführen.
- Durch Reinigung mit zu hohem Druck können Lackschäden entstehen.



Abstellen im Freien

Bei längerem Abstellen im Freien, Kolbenstangen reinigen und anschließend mit Fett koservieren.



Einwinterung

- Maschine vor der Einwinterung gründlich reinigen.
- Witterungsgeschützt abstellen.
- Getriebeöl wechseln bzw. ergänzen.
- Blanke Teile vor Rost schützen.
- Alle Schmierstellen abschmieren.



Sicherheitshinweise

- Vor Einstell-Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen.
- Arbeiten unter der Maschine nicht ohne sichere Abstützung durchführen.
- Nach den ersten Betriebsstunden sämtliche Schrauben nachziehen.

Gelenkwellen

- siehe auch Hinweise im Anhang

Für die Wartung bitte beachten!

Es gelten grundsätzlich die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung.

Falls hier keine speziellen Anweisungen vorhanden sind, gelten die Hinweise in der mitgelieferten Anleitung des jeweiligen Gelenkwellen Herstellers.

B

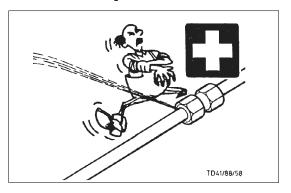
Reparaturhinweise

Beachten Sie bitte die Reparaturhinweise im Anhang (falls vorhanden).

Hydraulikanlage

Achtung Verletzungs- und Infektionsgefahr!

Unter hohem Druck austretende Flüssigkeiten können die Haut durchdringen. Daher sofort zum Arzt!



Nach den ersten 10 Betriebsstunden und in der Folge alle 50 Betriebsstunden

 Hydraulikaggregat und Rohrleitungen auf Dichtheit prüfen und ggf. Verschraubungen nachziehen.

Vor jeder Inbetriebnahme

 Hydraulikschläuche auf Verschleiß kontrollieren.
 Verschlissene oder beschädigte Hydraulikschläuche sofortaustauschen. Die Austauschleitungen müssen den techn. Anforderungen des Herstellers entsprechen.

Schlauchleitungen unterliegen einer natürlichen Alterung, die Verwendungsdauer sollte 5-6 Jahre nicht überschreiten.

Ölstandskontrolle beim Mähbalken

• Die Ölmenge ist, unter normalen Betriebsbedingungen, jährlich zu ergänzen.

Mähbalken auf einer Seite anheben (X1) und abstützen.

X1 = Maß vom Boden bis Mähbalkenoberkante

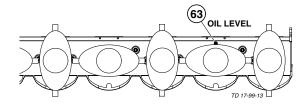
NOVACAT 305: X1 = 340 mm **NOVACAT 350:** X1 = 235 mm



- Jene Seite an der sich die Öleinfüllschraube befindet bleibt am Boden.
- Den Mähbalken auf der anderen Seite um (X1) anheben und mit geeignetem Hilfsmittel abstützen.

2. Mähbalken in dieser Position etwa 15 Minuten stehen lassen.

 Diese Zeit ist notwendig damit sich das Öl im unteren Bereich des Mähbalkens sammelt.



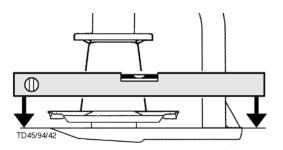
3. Öleinfüllschraube (63) herausnehmen.

An der Bohrung dieser Einfüllschraube wird der Ölstand gemessen.

Wichtig!

Der Mähbalken muß dabei genau in waagrechter Lage sein.

 Öleinfüllschraube (63) herausnehmen und Öl "SAE 90" bis zur Niveauschraube¹⁾ nachfüllen.



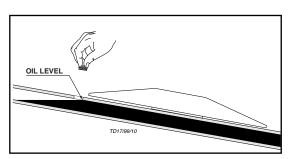
B

Hinweise

- Zu viel Öl führt beim Einsatz zur Überhitzung des Mähbalkens.
 - Zu wenig Öl gewährleistet die notwendige Schmierung nicht.

4. Ölstandskontrolle

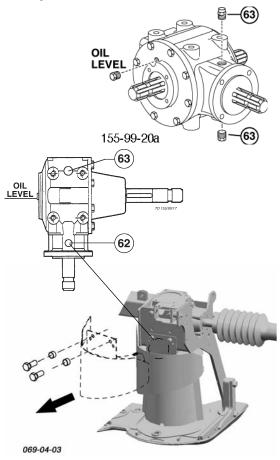
Der Ölstand ist korrekt, wenn das Getriebeöl bis zur Niveauschraube¹⁾ (OIL LEVEL) reicht.



Ölwechsel Winkelgetriebe

- Ölwechsel nach den ersten 50 Betriebsstunden.
 Die Ölmenge ist, unter normalen Betriebsbedingungen, jährlich zu ergänzen (OIL LEVEL).
- Ölwechsel spätestens nach 100 ha.

Ölmenge: 0,7 Liter SAE 90



Ölwechsel Mähbalken

 Ölwechsel nach den ersten 50 Betriebsstunden, spätestens jedoch nach 100 ha.

Hinweis:

Ölwechsel bei Betriebstemperatur durchführen.
 Das Öl ist in kaltem Zustand zu zähflüssig. Es bleibt zuviel Altöl an den Zahnrädern haften und dadurch werden vorhandene Schwebstoffe nicht aus dem Getriebe entfernt.

Ölmenge:

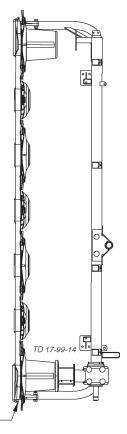
NOVACAT 305:

3,5 Liter SAE 90

NOVACAT 350:

4 Liter SAE 90

- Mähbalken in senkrechte Lage bringen und etwa 5 Minuten warten.
- Ölablaßschraube(62) herausnehmen, das Altölauslaufenlassen und ordnungsgemäß entsorgen.



Montage der Mähklingen

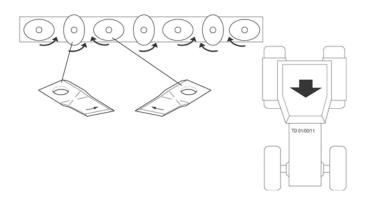




Achtung!

Der Pfeil auf der Mähklinge ze die Drehrichtung der Mähschei an.

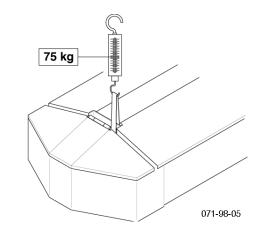
 Vor Montage, Anschraubfläch von Lack reinigen.



1100-D WARTUNG_379 - 31 -

Federvorspannung überprüfen

- 1. Gerät an den Schlepper anbauen.
- siehe Kapitel "Anbau an den Schlepper"
- 2. Mähbalken bis zum Boden absenken
- die Boden-Auflagelast des Mähbalkens soll (rechts außen) etwa
 75 kg betragen.



Federvorspannung ändern

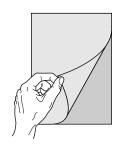
- 1. Mähbalken in die senkrechte Lage hochschwenken
- 2. auf Einrasten des Sicherungshakens achten!
 - siehe auch Kapitel "Transportposition-3"
- 3. Den Bolzen (18) in die entsprechende Position (a, b, c) abstecken, siehe auch Tabelle.

Normalstellung des Bolzens (18) ist, wenn sich der Halb-Bolzen in der Bohrung 17a befindet.

Der Bolzen (18) kann zusätzlich in Zwischenpositionen abgesteckt werden. Diese Zwischenpositionen können dann gewählt werden, wenn durch abstecken in den Positionen a, b, c keine zufriedenstellende Auflagelast des Mähbalkens erreicht wird.







0200-D ENTLASTUNG_379) - 32 -

- Bj. 2001: Dazu den Halb-Bolzen um 180° drehen und aus der Bohrung (17a) herausnehmen. Anschließend in die andere Halb-Bohrung (17) einsetzen und soweit drehen bis der Bolzen (18) wieder eingeführt werden kann.
- + **Bj. 2002:** Den Bolzen (18) in die entsprechende Position (a, b, c) abstecken, siehe auch Tabelle.

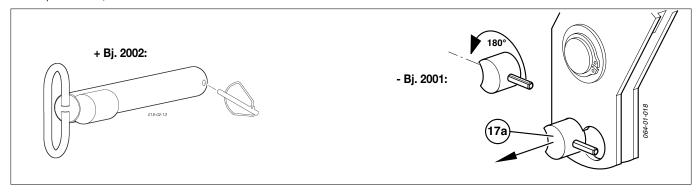
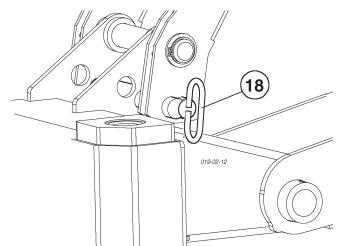
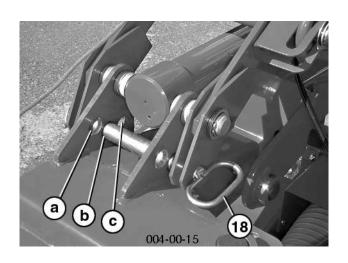


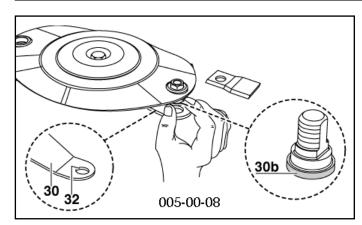
Tabelle:				
NOVACAT 225	Pos. a			
NOVACAT 225 extra dry	Pos. b			
NOVACAT 265	Pos. b			
NOVACAT 265 extra dry	Pos. c			
NOVACAT 7800	Pos. b			
NOVACAT 7800 extra dry	Pos. c			
	_			
EUROCAT 275	Pos. a			
EUROCAT 275 extra dry	Pos. b			
NOVACATOOF	D I			
NOVACAT 305	Pos. b			
NOVACAT 305 extra dry	Pos. c			
NOVACAT 8600	Pos. b			
NOVACAT 8600 extra dry	Pos. c			
NOVACAT 6000 extra dry	F05. C			
EUROCAT 315	Pos. b			
EUROCAT 315 extra dry	Pos. c			
•				
NOVACAT 350	Pos. c			

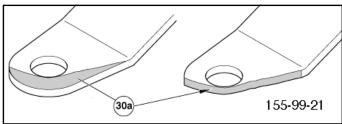




0200-D ENTLASTUNG_379) - 33 -

Verschleiß-Kontrolle der Mähklingenhalterung





Verschleißteile sind:

- Mähklingen-Halterungen (30)
- Mähklingen-Bolzen (31)

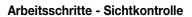


Achtung!

Unfallgefahr bei abgenützten Verschleißteilen.

Solche abgenützten Verschleißteile dürfen nicht weiterverwendet werden.

Es besteht sonst
Unfallgefahr
durch
fortgeschleuderte
Teile (z.B.
Mähklingen,
Bruchstücke . . .).



- 1. Mähklingen entfernen.
- 2. Futterreste und Schmutz entfernen
 - um den Bolzen (31) herum.



Kontrollieren Sie die Mähklingenaufhängung auf Verschleiß und sonstigen Beschädigungen:

- Vor jeder Inbetriebnahme.
- Öfters während des Einsatzes.
- Sofort nach Auffahren auf ein festes Hindernis (z.B. Stein, Holzstück, Metall ...).



Achtung!

Es besteht Unfallgefahr wenn:

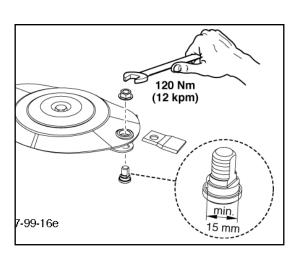
- der Klingenbolzen im mittleren Bereich bis auf 15 mm abgenützt ist
- der Verschleißbereich (30a) den Rand der Bohrung erreicht hat.
- der Klingenbolzen im unteren Bereich (30b) abgenützt ist
- der Klingen-Bolzen nicht mehr fest sitzt



Falls Sie einen oder mehrere dieser Verschleißerscheinungen feststellen darf nicht mehr weitergemäht werden.

Abgenützte Verschleißteile sofort durch neue Pöttinger-Originalteile ersetzen.

Klingen-Bolzen und Mutter mit <u>120</u> Nm verschrauben.



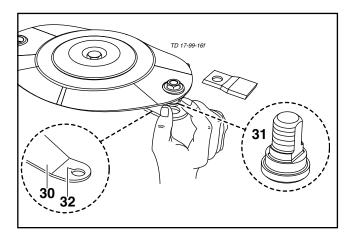
Halter für Schnellwechsel der Mähklingen



Achtung!

Für Ihre Sicherheit

- Mähklingen und deren Befestigung regelmäßig überprüfen!
 - Die Mähklingen an einer Mähscheibe müssen gleichmäßig abgenützt sein (Unwuchtgefahr).
 - Ansonsten sind sie durch neue zu ersetzen (paarweises Wechseln).
 - Verbogene oder beschädigte Mähklingen dürfen nicht weiterverwendet werden.
- Verbogene, beschädigte und/oder verschlissene Klingenhalter (30) dürfen nicht weiterverwendet werden.



Kontrollen der Mähklingenaufhängung

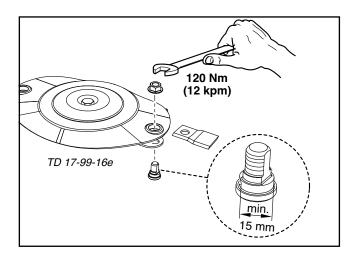
- Normale Kontrolle alle 50 Stunden.
- Öftere Kontrolle bei Mähen auf steinigem Gelände oder sonstigen, schwierigen Einsatzbedingungen.
- Sofortige Kontrolle nach Auffahren auf ein festes Hindernis (z.B. Stein, Holzstück, ...).

Kontrollen durchführen

 wie unter Kapitel "Wechseln der Mähklingen" beschrieben Achtung!

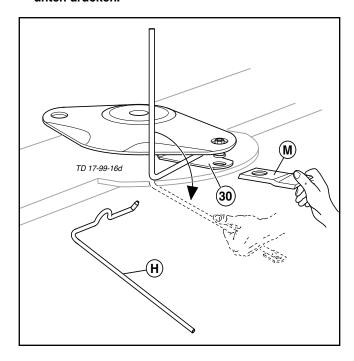


Beschädigte, verformte, stark abgenützte Bauteile nicht weiterverwenden (Unfallgefahr).



Wechseln der Mähklingen (bis Baujahr 2003)

- 1. Den Hebel (H) in senkrechter Lage zwischen Mähscheibe und Halter (30) einführen
- Den beweglichen Halter (30) mittels Hebel (H) nach unten drücken.



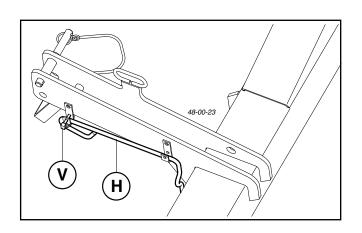
- 3. Mähklinge (M) entfernen.
- 4. Futterreste und Schmutz entfernen
 - um den Bolzen (31) herum und auf der Innenseite der Bohrung (32).

5. Kontrolle

- Klingenbolzen (31) auf Beschädigung, Abnützung und Festsitz
- den Halter (30) auf Beschädigung, Lageveränderung und Festsitz
- Bohrung (32) auf Beschädigung.
 - Die Seitenflächen dürfen keine Verformung aufweisen.

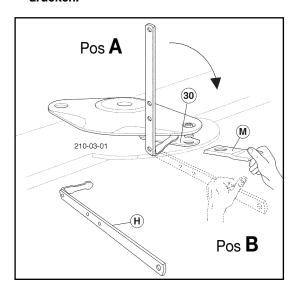
6. Mähklinge montieren und Hebel (H) entfernen

 Hebel (H) in die beiden U-Bügel einlegen und mit Federvorstecker (V) sichern

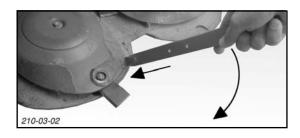


Wechseln der Mähklingen (ab Baujahr 2004)

- Hebel (H) von der linken oder rechten Seite bis zum Anschlag an die M\u00e4hscheibe "Pos. A" einf\u00fchren.
- Hebel von "Pos. A" nach "Pos. B" schwenken und den beweglichen Halter (30) nach unten drücken.



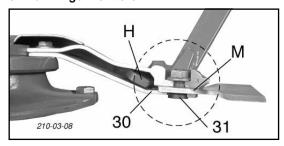
- 3. Mähklinge (M) entfernen.
- 4. Futterreste und Schmutz entfernen
 - um den Bolzen (31) herum und auf der Innenseite der Bohrung (32).



5. Kontrolle

- Klingenbolzen (31) auf Beschädigung, Abnützung und Festsitz
- Halter (30) auf Beschädigung, Lageveränderung und Festsitz
- Bohrung (32) auf Beschädigung.
 - Die Seitenflächen dürfen keine Verformung aufweisen.

6. Mähklinge montieren



- 7. Sichtkontrolle! Überprüfen, dass Klinge (M) richtig zwischen Klingenbolzen (31) und Halter (30) positioniert ist (siehe Abbildung).
- 8. Hebel (H) wieder nach "A" schwenken und entfernen.

Ablage des Hebels

- Hebel nach Gebrauch in die jeweiligen Haltelaschen einlegen und sichern.
- Ablagen siehe Abbildungen.

Nova Alpin 226/266



Nova Alpin 226/266 Weisteanbau



Nova Cat 225/ 265 / 305 / 350 / 400



Nova Cat 266F / 306F



Nova Disc 225



0300_D-HEBEL_379 - **36** -

Technische Daten

NOVACAT 305 / NOVACAT 305 ED	(Type PSM 379)	NOVACAT 350	(Type PSM 380)
Dreipunktanbau (seitenverschiebbar)	Kat. II	Dreipunktanbau (seitenverschiebbar)	Kat. II
Arbeitsbreite	2,20 m	Arbeitsbreite	2,62 m
Anzahl der Mähscheiben	5	Anzahl der Mähscheiben	6
Anzahl der Messer pro Scheibe	2	Anzahl der Messer pro Scheibe	2
Aushebung hydraulisch (einfachwirkend)		Aushebung hydraulisch (einfachwirkend)	
Flächenleistung	2,3 ha/h	Flächenleistung	2,8 ha/h
Zapfwellendrehzahl	540 / 1000 min ⁻¹	Zapfwellendrehzahl	540 / 1000 min ⁻¹
Gewicht ¹⁾ (ca.)	900 kg / 1110 kg	Gewicht ¹⁾ (ca.)	945 kg
Leistungsbedarf	37 kW (50 PS) / 44 kW (60 PS)	Leistungsbedarf	44 kW (60 PS) / 51 kW (70 PS)
Gelenkwellenüberlastsicherung	1500 Nm	Gelenkwellenüberlastsicherung	1500 Nm
Dauerschalldruckpegel	91,4 dB(A)	Dauerschalldruckpegel	91,6 dB(A)

Alle Daten unverbindlich.

Alle Daten unverbindlich.

Wunschausrüstung:

- Aufbereiter
- Beleuchtungseinrichtung
- Warntafeln
- Hydraulische Schwenkvorrichtung

Erforderliche Anschlüsse

 1 einfachwirkender Hydrauliksteckanschluß (erforderliche Mindestausstattung des Schleppers)

Betriebsdruck min.: 80 bar Betriebsdruck max.: 180 bar

• 1 doppeltwirkender Hydrauliksteckanschluß

(nur bei Maschinen mit hydraulischer Schwenkvorrichtung)

Betriebsdruck min.: 140 bar Betriebsdruck max.: 180 bar

• 7-poliger Anschluß für die Beleuchtungseinrichtung (12 Volt)



Sitz des Typenschildes

Die Chassisnummer ist auf dem nebenstehend gezeigten Typenschild eingraviert. Garantiefälle, Rückfragen und Ersatzteilbestellungen können ohne Angabe der Chassisnummer nicht bearbeitet werden.

Bitte tragen Sie die Nummer gleich nach Übernahme des Fahrzeuges / Gerätes auf der Titelseite der Betriebsanleitung ein.

Bestimmungsgemäße Verwendung des Mähwerks

Das Mähwerk "NOVACAT 305 (Type PSM 379)" "NOVACAT 350 (Type PSM 380)" ist ausschließlich für den üblichen Einsatz bei landwirtschaftlichen Arbeiten bestimmt.

- Zum Mähen von Wiesen und kurzhalmigem Feldfutter.
 - Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.
 - Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

1100_D-TECHN. DATEN _379



ANHANG



Sie fahren besser mit Pöttinger Originalteilen





- Qualität und Passgenauigkeit
 - Betriebssicherheit.
- Zuverlässige Funktion
- Höhere Lebensdauer
 - Wirtschaftlichkeit.
- Garantierte Verfügbarkeit durch Ihren Pöttinger Vertriebspartner:

Sie stehen vor der Entscheidung "Original" oder "Nachbau"? Die Entscheidung wird oft vom Preis bestimmt. Ein "Billigkauf" kann aber manchmal sehr teuer werden.

Achten Sie deshalb beim Kauf auf das Original mit dem Kleeblatt!







Hinweise für die Arbeitssicherheit

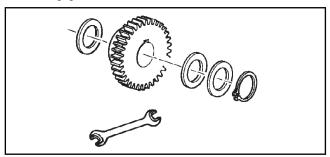
In dieser Betriebsanleitung sind alle Stellen, die die Sicherheit betreffen mit diesem Zeichen versehen.

1.) Bestimmungsgemäße Verwendung

- a. Siehe technische Daten.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

2.) Ersatzteile

- a. Originalteile und Zubehör sind speziell für die Maschinen bzw. Geräte konzipiert.
- b. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass nicht von uns gelieferte Originalteile und Zubehör auch nicht von uns geprüft und freigegeben sind.



- c. Der Einbau und/oder die Verwendung solcher Produkte kann daher unter Umständen konstruktiv vorgegebene Eigenschaften Ihres Gerätes negativ verändern oder beeinträchtigen. Für Schäden die durch die Verwendung von nicht Originalteilen und Zubehör entstehen, ist jedwede Haftung des Herstellers ausgeschlossen.
- d. Eigenmächtige Veränderungen, sowie das Verwenden von Bauund Anbauteilen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers aus.

3.) Schutzvorrichtungen

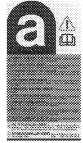
Sämtliche Schutzvorrichtungen müssen an der Maschine angebaut und in ordnungsgemäßem Zustand sein. Rechtzeitiges Erneuern von verschlissenen und beschädigten Abdeckungen oder Umwehrungen ist erforderlich.

4.) Vor der Inbetriebnahme

- a. Vor Arbeitsbeginn hat sich der Betreiber mit allen Betätigungseinrichtungen, sowie mit der Funktion vertraut zu machen. Während des Abeitseinsatzes ist dies zu spät!
- b. Vor jeder Inbetriebnahme das Fahrzeug oder Gerät auf Verkehrsund Betriebssicherheit überprüfen.

5.) Asbest

Bestimmte Zukaufteile des Fahrzeuges können, aus grundtechnischen Erfordernissen, Asbest enthalten. Kennzeichnung von Ersatzteilen beachten.

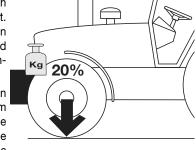


6.) Personen mitnehmen verboten

- a. Das Mitnehmen von Personen auf der Maschine ist nicht zulässig.
- b. Die Maschine darf auf öffentlichen Verkehrswegen nur in der beschriebenen Position für Straßentransport befördert werden.

7.) Fahreigenschaft mit Anbaugeräten

- a. Das Zugfahrzeug ist vorne oder hinten ausreichend mit Ballastgewichten zu bestücken, um die Lenk- und Bremsfähigkeit zu gewährleisten (mindestens 20% des Fahrzeugleergewichtes auf der Vorderachse.
- b. Die Fahreigenschaft werden durch die Fahrbahn und durch Anbaugeräte beeinflußt.
 Die Fahrweise ist den jeweiligen Gelände- und Bodenverhältnissen anzupassen.
- c. Bei Kurvenfahrten mit angehängtem Wagen außerdem die Ausladung und die Schwungmasse des Gerätes berücksichtigen!



d. Bei Kurvenfahrten mit angehängten oder aufgesattelten Geräten außerdem die weite Ausladung und die Schwungmasse des Gerätes berücksichtigen!

8.) Allgemeines

- a. Vor dem Anhängen von Geräten an die Dreipunktaufhängung Systemhebel in die Stellung bringen, bei der unbeabsichtigtes Heben oder Senken ausgeschlossen ist!
- b. Beim Koppeln von Geräten an den Traktor besteht Verletzungsgefahr!
- c. Im Bereich des Dreipunktgestänges besteht Verletzungsgefahr durch Quetsch- und Scherstellen!
- d. Bei Betätigung der Außenbedienung für den Dreipunktanbau nicht zwischen Traktor und Gerät treten!
- e. An- und Abbau der Gelenkwelle nur bei abgestelltem Motor.
- f. Bei Straßenfahrt mit ausgehobenem Gerät muß der Bedienungshebel gegen Senken verriegelt sein.
- g. Vor dem Verlassen des Traktors Anbaugeräte auf den Boden ablassen Zündschlüssel abziehen!
- h. Zwischen Traktor und Gerät darf sich niemand aufhalten, ohne dass das Fahrzeug gegen Wegrollen durch die Feststellbremse und/oder durch Unterlegkeile gesichert ist!
- Bei sämtlichen Wartungs-, Instandhaltungs-, und Umbauarbeiten den Antriebsmotor abstellen und die Antriebsgelenkwelle abziehen.

9.) Reinigung der Maschine

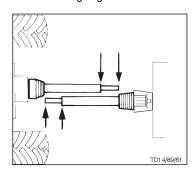
Hochdruckreiniger nicht zur Reinigung von Lager- und Hydraulikteilen verwenden.

9400_D-Anhang A_Sicherheit - A 1 -



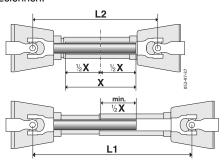
Anpassen der Gelenkwelle

Die richtige Länge wird durch vergleichen beider Gelenkwellenhälften festgelegt.



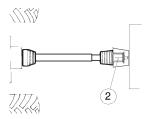
Ablängevorgang

 Zur Längenanpassung Gelenkwellenhälften in kürzester Betriebsstellung (L2) nebeneinander halten und anzeichnen.



Achtung!

- Maximale Betriebslänge (L1) beachten
 - Größtmögliche Rohrüberdeckung (min. ¹/₂ X)
- Innen- und Außenschutzrohr gleichmäßig kürzen
- Überlastsicherung (2) geräteseitig aufstecken!

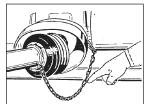


 Vor jeder Inbetriebnahme der Gelenkwelle pr
üfen, ob Verschl
üsse sicher eingerastet sind.

Sicherungskette

Gelenkwellenschutzrohr mit Ketten gegen mitdrehen sichern.

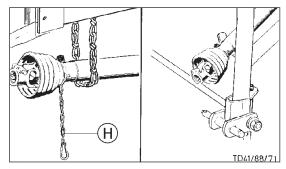
Auf ausreichenden Schwenkbereich der Gelenkwelle achten!



Arbeitshinweise

Beim Einsatz der Maschine darf die zulässige Zapfwellendrehzahl nicht überschritten werden.

- Nach Abschalten der Zapfwelle kann das angebaute Gerät nachlaufen. Erst wenn es vollkommen still steht, darf daran gearbeitet werden.
- Beim Abstellen der Maschine muß die Gelenkwelle vorschriftsmäßig abgelegt bzw. mittels Kette gesichert werden. Sicherungsketten (H) nicht zum Aufhängen der Gelenkwelle benutzen.



\triangle

Achtung!

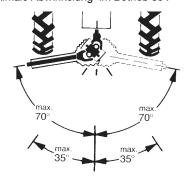
Verwenden Sie nur die angegebene bzw. mitgelieferte Gelenkwelle, da ansonsten für eventuelle Schadensfälle keine Garantieansprüche bestehen.

Weitwinkelgelenk:

Maximale Abwinkelung im Betrieb und im Stillstand 70° .

Normalgelenk:

Maximale Abwinkelung im Stillstand 90°. Maximale Abwinkelung im Betrieb 35°.



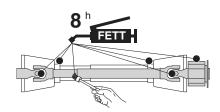
Wartung



Verschlissene Abdeckungen sofort erneuern.

- Vor jeder Inbetriebnahme und alle 8 Betriebsstunden mit Markenfett abschmieren.
- Vor jeder längeren Stillstandzeit Gelenkwelle säubern und abschmieren

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





Funktionshinweise bei Verwendung einer Nockenschaltkupplung

Die Nockenschaltkupplung ist eine Überlastkupplung, die das Drehmoment bei einer Überlastung auf "Null" schaltet. Die abgeschaltete Kupplung läßt sich durch Auskuppeln des Zapfwellenantriebes einschalten.

Die Einschaltdrehzahl der Kupplung liegt unter 200 U/min.



Achtung!

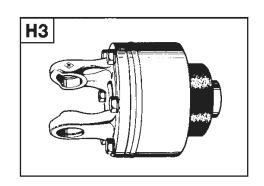
Wiedereinschalten auch bei Absenken der Zapfwellen-Drehzahl möglich.

HINWEIS!

Die Nockenschaltkupplung der Gelenkwelle ist keine "Füllanzeige". Sie ist eine reine Überlastsicherung, die ihr Fahrzeug vor Beschädigung bewahren soll.

Durch vernünftige Fahrweise vermeiden Sie häufiges Ansprechen der Kupplung und bewahren diese und die Maschine vor unnötigem Verschleiß.

Schmierintervall: 500 h (Spezialfett)



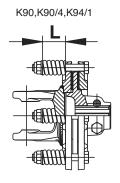
Wichtig bei Gelenkwellen mit Reibkupplung

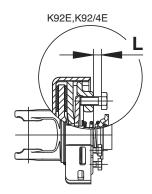
Bei Überlastung und kurzzeitigen Drehmomentspitzen wird das Drehmoment begrenzt und während der Schlupfzeit gleichmäßig übertragen.

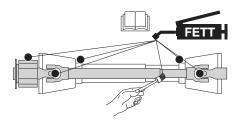
Vor Ersteinsatz und nach längerer Stillstandzeit Arbeitsweise der Reibkupplung überprüfen.

- Maß "L" an Druckfeder bei K90, K90/4 und K94/1 bzw. an Stellschraube bei K92E und K92/4E ermitteln.
- b) Schrauben lösen, wodurch die Reibscheiben entlastet werden.
 - Kupplung durchdrehen.
- c) Schrauben auf Maß "L" einstellen.

Kupplung ist wieder einsatzbereit.







Schmierplan

Xh alle X Betriebsstunden

40 F alle 40 Fuhren **80 F** alle 80 Fuhren **1 J** 1 x jährlich

100 ha alle 100 Hektar

FETT FETT

= Anzahl der Schmiernippel

1\(= Anzahl der Schmiernippel (IV) Siehe Anhang "Betriebsstoffe"

Liter Liter

* Variante

Siehe Anleitung des Herstellers

F Plan de graissage

Xh Toutes les X heures de service

40 F Tous les 40 voyages **80 F** Tous les 80 voyages

1 J 1 fois par an

100 ha tous les 100 hectares

FETT GRAISSE

Nombre de graisseurs

 $\frac{1}{1}$ = Nombre de graisseurs

(IV) Voir annexe "Lubrifiants"

Liter Litre

* Variante

Voir le guide du constructeur

GB Lubrication chart

X^h after every X hours operation

40 F all 40 loads

80 F all 80 loads

1 J once a year100 ha every 100 hectares

FETT GREASE

Number of grease nipples

Number of grease nipples

(IV) see supplement "Lubrificants"

Liter Litre

* Variation

See manufacturer's instructions

Smeerschema

Xh alle X bedriifsuren

40 F alle 40 wagenladingen

80 F alle 80 wagenladingen

1 J 1 x jaarlijks

100 ha alle 100 hectaren

FETT VE

NL

1 = Aantal smeernippels

Varianten

1 = Aantal smeernippels

(IV) Zie aanhangsel "Smeermiddelen"

Liter Liter

zie gebruiksaanwijzing van de fabrikant

E Esquema de lubricación

Xh Cada X horas de servicio

40 F Cada 40 viajes

80 F Cada 80 viajes

1 J 1 vez al año

100 ha Cada 100 hectáreas

FETT LUBRICANTE

√ = Número de boquillas de engrase

1 = Número de boquillas de engrase

(IV) Véase anexo "Lubrificantes"

Liter Litros

* Variante

Véanse instrucciones del fabricante

Schema di lubrificazione

X^h ogni X ore di esercizio

40 F ogni 40 viaggi

80 F ogni 80 viaggi

1 J volta all'anno

100 ha ogni 100 ettari

FETT GRASSO

√ = Numero degli ingrassatori

1 = Numero degli ingrassatori

(IV) vedi capitolo "materiali di esercizio"

Liter litri

* variante

vedi istruzioni del fabbricante

Plano de lubrificação

X^h Em cada X horas de serviço

40 F Em cada 40 transportes

80 F Em cada 80 transportes

1 J 1x por ano

100 ha Em cada 100 hectares

FETT Lubrificante

V = Número dos bocais de lubrificação

= Número dos bocais de lubrificação

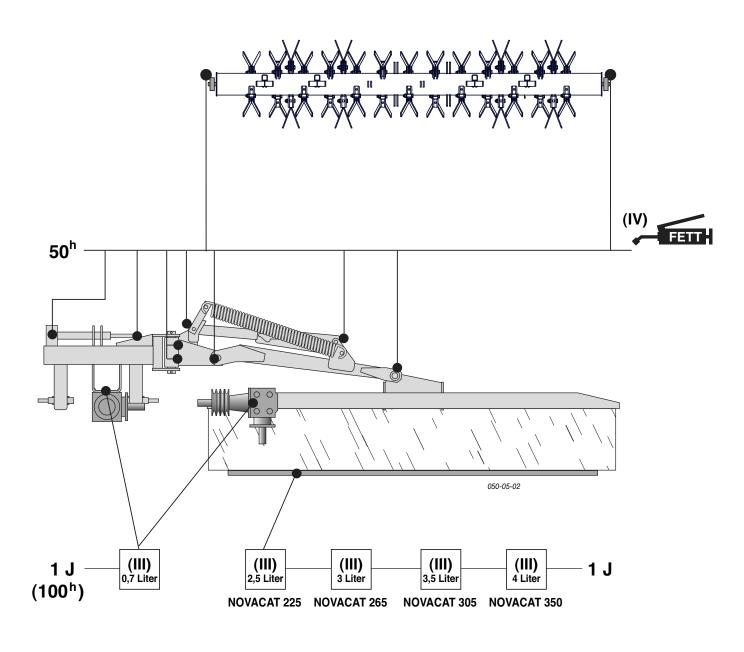
(IV) Ver anexo "Lubrificantes"

Liter Litro

* Variante

Ver instruções do fabricante





0500-SCHMIERPLAN (379) - 45 -

Betriebsstoffe

Ausgabe 1997

Leistung und Lebensdauer der Maschine sind von sorgfältiger Wartung und der Verwendung guter Betriebsstoffe abhängig. Unsere Betriebsstoffauflistung erleichtert die richtige Auswahl geeigneter Betriebs-

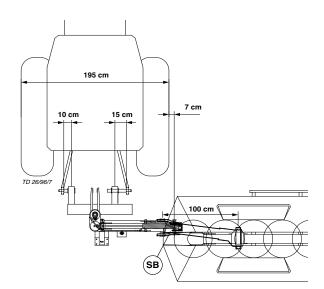
Im Schmierplan ist der jeweils einzusetzende Betriebsstoff durch die Betriebsstoffkennzahl (z. B. "III") symbolisiert. Anhand von "Betriebsstoffkennzahl" kann das geforderte Qualitätsmerkmal und das entsprechende Produkt der Mineralöfirmen festgestellt werden. Die Liste der Mineralöfirmen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Getriebeöl gemäß Betriebsanleitung - jedoch mindestens 1 \times jährlich wechseln. - Ölablaßschraube herausnehmen, das Altöl auslaufen lassen und ordnungsgemäß entsorgen.

Vor Stillegung (Winterperiode) Ölwechsel durchführen und alle Fettschmierstellen abschmieren. Blanke Metallteile außen (Gelenke, usw.) mit einem Produkt gemäß "IV" in der umseitigen Tabelle vor Rost schützen.

Betriebsstoff-Kennzahl Lubricant indicator Code du lubrifiant Numero caratteristico del lubrificante Smeermiddelen code	_		■		>	7	II,
gefordertes Qualitätsmerkmal HYDRAULIKÄL HLP Motorenöl SAE 30 gemäß DIN 51524 Teil 2 API CD/SF	HYDRAULIKÖL HLP DIN 51524 Teil 2	Motorenöl SAE 30 gemäß API CD/SF	Getriebeöl SAE 90 bzw. SAE 85 W-140 gemäß API-GL 4 oder API-GL 5	85 W-140 Li-Fett (DIN 51 502, KP 2K) Getriebefließfett L5 (DIN 51 502:GOH	Getriebefließfett (DIN 51 502:GOH	Komplexfett (DIN 51 502: KP 1R) smeerolie SAE 90 of 85 W- 140 volgens API-GL 5	smeerolie SAE 90 of 85 W- 140 volgens API-GL 5
required quality level niveau	Siehe Anmerkungen motor oil SAE 30	motor oil SAE 30 according to API CD/SF	gear oil, SAE 90 resp. SAE 85 W-140 according to API-GL 4 or API-GL 5	lithium grease	transmission grease	complex grease	gear oil SAE 90 resp. SAE 85 W-140 according to API-GL 5
de performance demandé	* * * *	huile moteur SAE 30 niveau API CD/SF	nulle moteur SAE 30 niveau huile transmission SAE 90 ou API CD/SF	graisse au lithium	graisse transmission	graisse complexe	huile transmission SA 90 ou SAE 85 W-140, niveau API GL 5
caratenstica ricniesta di qualità		oilo motore SAE 30 secondo specifiche API CD/SF	olio per cambi e differenziali SAE 90 SAE 85W-140 secondo specifiche	grasso al litio	grasso fluido per riduttori e motoroduttori	grasso a base di saponi comp- lessi	oilio per cambi e differenziali SAE 90 o SAE 85 W-140 se-
verlangte kwaliteitskenmerken			API-GL 4 o API-GL 5				condo specifiche API-GL 5

ANMERKUNGEN																				
IIA	ROTRA MP 80W-90 ROTRA MP 85W-140	GETRIEBEÖL HYP 90	GETRIEBEÖL HYP 90 EP MULTIHYP 85W-140 EP	HYPOID 85W-140	HYPOGEAR 90 EP HYPOGEAR 85W-140 EP	EPX 80W-90 HYPOY C 80W-140	GETRIEBEÖLB 85W-90 GETRIEBEÖLC 85W-140	TRANSELF TYP B 90 85W-140 TRANSELF TYP BLS 80 W-90	GEAR OIL GX 80W-90 GEAR OIL GX 85W-140	HYPOID GB 90	PONTONIC MP 85W-140	• AGRIFARM GEAR 8090 • AGRIFARM GEAR 85W-140 • AGRIFARM GEAR LS90	HYPOID EW 90 HYPOID 85W-140	MOBILUBE HD 90 MOBILUBE HD 85W-140	HYPOID EW 90	SPIRAX HD 90 SPIRAX HD 85W-140	TOTAL EP B 85W-90	HP GEAR OIL 90 oder 85W-140	MULTIGEAR B 90 MULTI C SAE 85W-140	HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90, 85W-140
I	·	ARALUB FK 2	AVIALUB SPEZIALFETT LD	RENOPLEX EP 1	OLEX PR 9142	CASTROLGREASE LMX		MULTIMOTIVE 1	NEBULA EP 1 GP GREASE	EVVA CA 300	MARSON AX 2	RENOLIT DURAPLEX EP 1	RENOPLEX EP 1	MOBILPLEX 47	RENOPLEX EP 1	AEROSHELL GREASE 22 DOLIUM GREASE R	MULTIS HT 1	DURAPLEX EP 1		WIOLUB AFK 2
>	GR SLL GR LFO	ARALUB FDP 00	AVIA GETRIEBEFLIESSFETT	GETRIEBEFLIESSFETT NLGI 0 RENOLIT DURAPLEX EP 00 PLANTOGEL 00N	FLIESSFETT NO ENERGREASE HTO	IMPERVIA MMO	RHENOX 34	GAOEP POLY GO	FIBRAX EP 370	GETRIEBEFETT MO 370	NATRAN 00	· AGRIFARM FLOWTEC 000 · RENOUT SO-GFO 35 · RENOUT DURAPLEX EP 00 · PLANTOGEL 00N	GETRIEBEFLIESSFETT PLANTOGEL 00N	MOBILUX EP 004	RENOSOD GFO 35	SPEZ. GETRIEBEFETT H SIMMNIA GREASE O	MULTIS EP 200	RENOLIT LZR 000 DEGRALUB ZSA 000		WIOLUBGFW
FETT (IV)	GR MU 2	ARALUB HL 2	AVIA MEHRZWECKFETT AVIA ABSCHMIERFETT	MULTI FETT 2 SPEZIALFETT FLM PLANTOGEL 2 N	ENERGREASE LS-EP 2	CASTROLGREASE LM	LORENA 46 LITORA 27	EPEXA2 ROLEXA2 MULT12	MULTI PURPOSE GREASE H	HOCHDRUCKFETT LT/SC 280	MARSON EP L 2	• AGRIFARM HITEC 2 • AGRIFARM PROTEC 2 • RENOLIT MP • RENOLIT FLM 2 • PLANTOGEL 2-N	MEHRZWECKFETT SPEZIALFETT GLM PLANTOGEL 2 N	MOBILGREASE MP	MEHRZWECKFETT RENOLIT MP DURAPLEX EP	RETINAX A ALVANIA EP 2	MULTIS EP 2	MULTILUBE EP 2 VAL-PLEX EP 2 PLANTOGEL 2 N	MULTIPURPOSE	WIOLUB LFP 2
	ROTRA HY 80W-90/85W-140 ROTRA MP 80W-90/85W-140	GETRIEBEÖL EP 90 GE- TRIEBEÖL HYP 85W-90	GETRIEBEÖL MZ 90 M MULTIHYP 85W-140	SUPER 8090 MC HYPOID 80W-90 HYPOID 85W-140	GEAR OIL 90 EP HYPOGEAR 90 EP	EPX 80W-90 HYPOY C 80W-140	GETRIEBEÖL MP 85W-90 GETRIEBEÖL B 85W-90 GETRIEBEÖL C 85W-90	TRANSELF TYP B 90 85W-140 TRANSELF EP 90 85W-140	GEAROIL GP 80W-90 GEAROIL GP 85W-140	HYPOID GA 90 HYPOID GB 90	PONTONIC N 85W-90 PON- TONIC MP 85W-90 85W-140 SUPER UNIVERSALOIL	• AGRIFARM GEAR 80W90 • AGRIAFRM GEAR 85W-140 • AGRIFARM GEAR LS 90	GETRIEBEÖL MP 90 HYPOID EW 90 HYPOID 85W-140	MOBILUBE GX 90 MOBILUBE HD 90 MOBILUBE HD 85W-140	MEHRZWECKGETRIEBEÖISAE90 HYPOID EW 90	SPIRAX 90 EP SPIRAX HD 90 SPIRAX HD 85/140	TOTAL EP 85W-90 TOTAL EP B 85W-90	HP GEAR OIL 90 oder 85W-140 TRANS GEAR OIL 80W-90	MULTIGRADE SAE 80:90 MULTIGEAR B 90 MULTIGEAR C SAE 85W-140	HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90, 85W-140 MEHRZWECKGETRIEBEÖL 80W-90
	MOTOROIL HD 30 SIGMA MULTI 15W-40 SUPER TRACTOROIL UNIVERS. 15W-30	SUPER KOWAL 30 MULTI TURBORAL SUPER TRAK- TORAL 15W-30	MOTOROIL HD 30 MULTIGRADE HDC 15W40 TRACTAVIA HF SUPER 10 W-30	SUPER 2000 CD-MC SUPER 2000 CD HD SUPERIOR 20 W-30 HD SUPERIOR SAE 30	VISCO 2000 ENERGOL HD 30 VANELLUS M 30	RX SUPER DIESEL 15W-40 POWERTRANS	MOTORÖL 100 MS SAE 30 MOTORÖL 104 CM 15W-40 AUSTROTRAC 15W-30	PERFORMANCE 2 B SAE 30 8000 TOURS 20W-30 TRACTORELF ST 15W-30	PLUS MOTORÖL 20W-30 UNIFARM 15W-30	SUPER EVVAROL HD/B SAE 30 UNIVERSAL TRACTOROIL SUPER	DELTA PLUS SAE 30 SUPER UNIVERSAL OIL	• AGRIFARM STOU MC 10W-30 • TITAN UNIVERSAL HD	MULTI 2030 2000 TC HYDRAMOT 15W-30 HYDRAMOT 1030 MC	HD 20W-20 DELVAC 1230 SUPER UNIVERSAL 15W-30		AGROMA 15W-30 ROTELLA X 30 RIMULA X 15W-40	RUBIA H 30 MULTAGRI TM 15W-20	SUPER HPO 30 STOU 15W-30 SUPER TRAC FE 10W-30 ALL FLEET PLUS 15W-40	HD PLUS SAE 30	MULTI-REKORD 15W40 PRIMANOL REKORD 30
_	OSO 32/46/68 ARNICA 22/46	VITAM GF 32/46/68 VITAM HF 32/46	AVILUB RL 32/46 AVILUB VG 32/46	HYDRAULIKÖL HLP 32/46/68 SUPER 2000 CD-MC * HYDRA HYDR. EUID * HYDRAULIKÖL MC 530 ** PLANTOHYD 40N ****		HYSPIN AWS 32/46/68 HYSPIN AWH 32/46		OLNA 32/46/68 HYDRELF 46/68	NUTO H 32/46/68 NUTO HP 32/46/68	ENAK HLP 32/46/68 ENAK MULTI 46/68	HYDRAN 32/46/68		HYDRAULIKÖL HLP/32/46/68 HYDRAMOT 1030 MC * HYDRAULIKÖL 520 ** PLANTOHYD 40N ***	DTE 22/24/25 DTE 13/15	RENOLIN B 10/15/20 RE- NOLIN B 32 HVI/46HVI	TELLUS S32/S 46/S68 TELLUS T 32/T46	AZOLLA ZS 32, 46, 68 EQUIVIS ZS 32, 46, 68	ULTRAMAX HLP 32/46/68 SUPER TRAC FE 10W-30* ULTRAMAX HVLP 32 *** ULTRAPLANT 40 ***	ANDARIN 32/46/68	WIOLAN HS (HG) 3246/68 WIOLAN HVG 46 ** WIOLAN HR 32/46 *** HYDROLFLUID *
Firma Company Société Societá	AGIP	ARAL	AVIA	BAYWA	ВР	CASTROL	ELAN	ELF	ESSO	EVVA	FINA	FUCHS	GENOL	MOBIL	RHG	SHELL	TOTAL	VALVOLINE	VEEDOL	WINTERSHALL

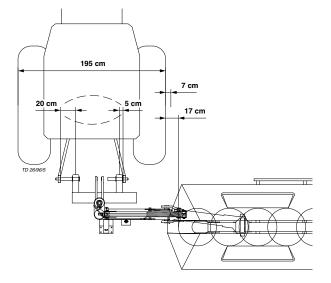


Anbauvarianten

Beispiel: Schlepper mit einer Beite von 195 cm.

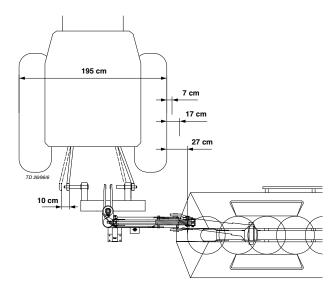
1. Anbauvariante (7 cm)

- Unterlenkerbolzen laut Skizze montiert
 - links **10 cm**
 - rechts 15 cm



2. Anbauvariante (17 cm)

- Unterlenkerbolzen links und rechts vertauschen und laut Skizze montieren
 - links **20 cm**
 - rechts 5 cm



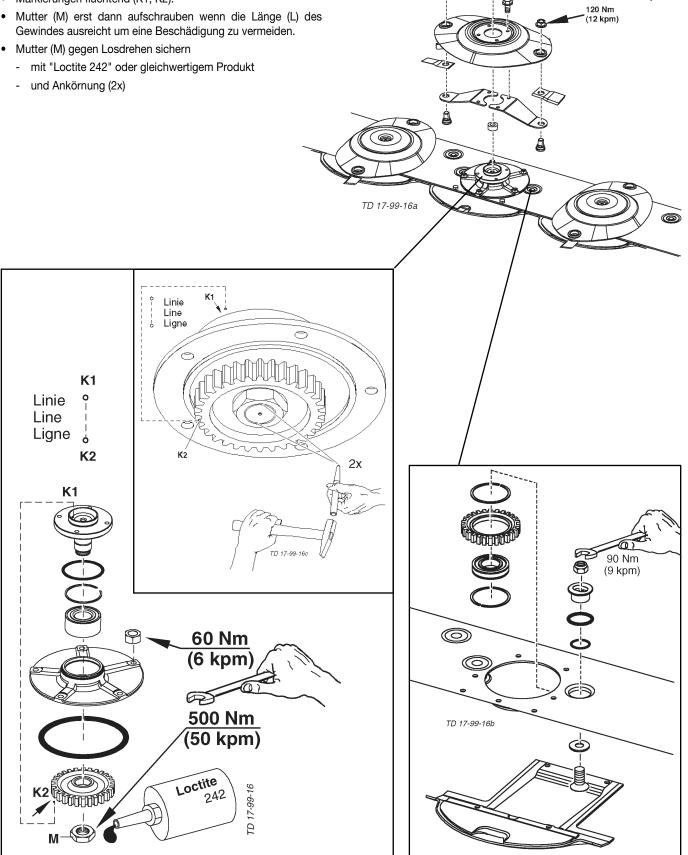
3. Anbauvariante (27 cm)

- wie Punkt 2 jedoch zusätzlich
 - Unterlenker um 10 cm nach rechts versetzen

110 Nm (11 kpm)

Reparaturen am Mähbalken

- Markierungen fluchtend (K1, K2).
- Mutter (M) erst dann aufschrauben wenn die Länge (L) des



R-49 0300-D REP. HINWEISE_397.P65

Montageanleitung für Taper Spannbuchsen

Einbau

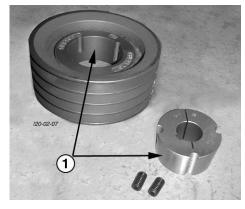
- Alle blanken Oberflächen wie Bohrung und Kegelmantel der Taper Spannbuchse sowie die kegelige Bohrung der Scheibe säubern und entfetten.
- 2. TaperSpannbuchseindieNabeeinsetzenund alle Anschlußbohrungen zur Deckung bringen (halbe Gewindebohrungen müssen jeweils halben glatten Bohrungen gegenüberstehen).
- 3. Gewindestift bzw. Zylinderschrauben leicht einölen und einschrauben. Schrauben noch nicht festziehen.
- 4. Welle säubern und entfetten. Scheibe mit Taper Spannbuchse bis zur gewünschten Lage auf die Welle schieben.
 - Bei Verwendung einer Paßfeder ist diese zuerst in die Nut der Welle einzulegen. Zwischen der Paßfeder und der Bohrungsnut muß ein Rückenspiel vorhanden sein.
 - Mittels Schraubendreher (DIN 911) Gewindestifte bzw.
 Zylinderschrauben gleichmäßig mit den in der Tabelle angegebenen Anzugsmomenten anziehen.

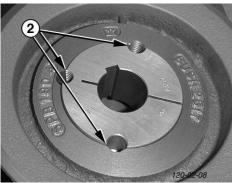
Bezeichnung der Buchse	Anzugsmoment [Nm]
2017	30
2517	49

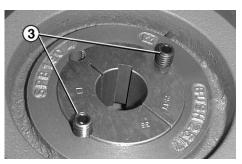
- Nach kurzer Betriebszeit (1/2 bis 1 Stunde) Anzugsmoment der Schrauben überprüfen und gegebenenfalls korrigieren.
- Um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern, leere Anschlußbohrungen mit Fett füllen.

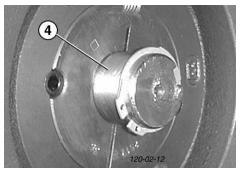
Ausbau

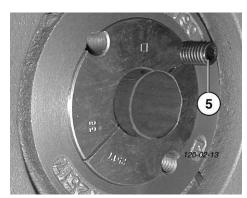
- 1. Alle Schrauben lösen.
 - Je nach Buchsengröße ein oder zwei Schrauben ganz herausschrauben, einölen und in die Abdruckbohrungen einschrauben (Pos. 5).
- Die Schraube bzw. Schrauben gleichmäßig anziehen, bis sich die Buchse aus der Nabe löst und die Scheibe sich frei auf der Welle bewegen läßt.
- 3. Scheibe mit Buchse von der Welle abnehmen.













Gesetzesvorschriften für Anbaugeräte, die bei Straßenfahrt vom Zugahrzeug getragen werden, wie z.B. Pflüge, Eggen, Frontlader, alle Dreipunktgeräte usw.

Merkblatt für Anbaugeräte

Bonn, den 16. Dezember 1976, StV 7/66.02.80-02

Das zuletzt im Verkehrsblatt 1972 S.11 veröffentlichte Merkblatt für Anbaugeräte vom 10. Dezember 1971 ist an die geltende Fassung der StVZO angepaßt worden, wobei die seit der letzten Veröffentlichung des Merkblatts erforderlich gewordenen Änderungen mit berücksichtigt wurden. Die neue Fassung wird nachstehend bekanntgegeben.

Der Bundesminister für Verkehr im Auftrag L a m p e - H e l b i g

Merkblatt für Anbaugeräte vom 16. Dezember 1976

In zunehmendem Umfang werden Zugmaschinen mit vorübergehend angebrachten, auswechselbaren Anbaugeräten verwendet. Solche Anbaugeräte unterliegen nicht den Vorschriften über die Zulassungs-und Betriebserlaubnispflicht. Das Merkblatt soll den Benutzern solcher Geräte Hinweise darüber geben, wie Gefährdungen anderer Verkehrsteilnehmer durch Anbaugeräte soweit wie eben möglich vermieden werden können

- Anbaugeräte im Sinne dieses Merkblatts sind auswechselbare Zubehörteile - u.a. auch Gitterräder - für Zugmaschinen oder für in der Land- und Forstwirtschaft verwendete Sonderfahrzeuge (z.B. selbstfahrende Ladewagen). Die Fahrzeuge bleiben auch bei Verwendung von Anbaugeräten Zugmaschinen oder land- und forstwirtschaftliche Sonderfahrzeuge.
- Das Merkblatt gilt auch für Anbaugeräte an land- und forstwirtschaftlichen Anhängern und für Behelfsladeflächen (4.5, 4.12, 4.14 und 4.15.2 sind besonders zu beachten), die nur an land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen zulässig sind; es gilt nicht für sogenannte Überkopfbunker.
- 3. Anbaugeräte sind dazu bestimmt, mit Hilfe des Fahrzeugs Arbeiten auszuführen, wobei ein Austausch der Anbaugeräte für verschiedenartige Arbeiten möglich sein soll. Ihr Gewicht wird während des Transports auf der Straße im wesentlichen von dem Fahrzeug getragen. Anbaugeräte können Front-, Zwischenachs-, Aufbau-, Heck- oder Seitengeräte sein. Heckanbaugeräte dürfen auch mit einer Anhängekupplung ausgerüstet sein.
- 4. Im einzelnen ist zu beachten:
- 4.1 Zulassung und Betriebserlaubnis (§§ 18 und 19 Abs. 2 StVZO) Anbaugeräte unterliegen nicht den Vorschriften über die Zulassungs-und Betriebserlaubnispflicht. Da sie auswechselbares Zubehör sind, ist bei ihrem Anbau keine erneute Betriebserlaubnis für das Fahrzeug erforderlich.
- 4.2 Bauartgenehmigung und Prüfzeichen für Fahrzeugteile (§ 22a StV-ZO) Für Anbaugeräte besteht keine Bauartgenehmigungspflicht. Das gilt auch für die Verbindungseinrichtungen an Anbaugeräten, die an land- und forstwirtschaftliche Zugmaschinen angebracht werden. Nichtselbsttätige Anhängekupplungen an Anbaugeräten müssen DIN 11 025, Ausgabe April 1966 entsprechen. Selbsttätige Anhängekupplungen sind nicht erforderlich.
- 4.3 Angaben über das Leergewicht (§ 27 Abs. 1 StVZO) Eine Änderung der Leergewichtsangabe ist nur erforderlich, wenn Teile zum ständigen Verbleib am Fahrzeug angebaut werden, die dem leichten An- und Abbau des Gerätes dienen (z.B. Anbau-Einrichtung für Frontlader) und dadurch das eingetragene Leergewicht des Fahrzeugs überschritten wird.
- 4.4 Überwachung (§ 29 StVZO) Anbaugeräte unterliegen nicht der Überwachungspflicht.
- 4.5 Beschaffenheit (§ 30 StVZO) Anbaugeräte müssen so gebaut, beschaffen und so an den Fahrzeugen angebracht sein, dass ihr verkehrstiblicher Betrieb weder die Fahrzeuginsassen noch andere Verkehrsteilnehmer schädigt oder mehr als unvermeidbar gefährdet, behindert oder belästigt und dass bei Unfällen Ausmaß und Folgen von Verletzungen möglichst gering bleiben. Behelfsladeflächen müssen so gebaut sein, dass sie die vorgesehene Belastung sicher tragen können (s. auch 4.12). Kippeinrichtungen sowie Hub- und sonstige Arbeitsgeräte müssen gegen unbeabsichtigtes Ingangsetzen oder Herabfallen bzw. unbeabsichtigte Lageveränderung gesichert sein. Die erforderlichen Maßnahmen sind in einer besonderen VkBI-Veröffentlichung enthalten.
- 4.6 Verantwortung für den Betrieb (§ 31 StVZO und § 23 StVO) 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 StVO notwendig. Jedoch kann die zuständige Behörde zugleich mit der Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO eine allgemeine befristete Erlaubnis für die Überschreitung der nach § 32 Abs. Nr. 1 und 3 und § 34 StVZO zulässigen Abmessungen und Gewichte bis zu 10 % erteilen (Vwv-StVO, VII Nr. 6 zu § 29 Abs. 3 StVO).
- 4.7.3 Die Genehmigung ist meist an Auflagen für eine Kenntlichmachung gebunden. Hierfür kommen u.a. in Betracht: Warntafeln mit je 100 mm breiten unter 450 nach außen und nach unten verlaufenden, roten und weißen Streifen von mindestens 282 mm Breite und 564 mm Höhe oder quadratische Tafeln von 423 mm x 423 mm oder in begründeten Ausnahmefällen Tafeln von mindestens 141 mm Breite und 800 mm Höhe.
 - Als Farbton sind aus dem RAL-Farbregister 840 HR die retroreflektierenden Aufsichtsfarben für Rot Nr. 3019 und für Weiß Nr. 9015 zu wählen. Empfohlen wird die Verwendung von Warntafeln nach DIN 11 030. Ausgabe Februar 1976. Die Warntafeln müssen möglichst mit dem Umriß des Fahrzeugs, der Ladung oder den hinausragenden Teilen abschließen. Statt der Warntafeln sind ein nach Größe und Ausführung entsprechender Warnanstrich oder Folienbelag oder die in § 22 Abs. 4 Satz 3 und 4 StVO genannten Sicherungsmittel (Beleuchtungseinrichtungen siehe 4.16) zulässig.
- 4.7.4 Ragt das äußerste Ende des Anbauträgers mehr als 1000 mm über die Schlußleuchten des Trägerfahrzeugs hinaus, so ist es kenntlich zu machen (siehe 4.16.4) Hierfür sind folgende Mittel zulässig, die nicht höher als 1500 mm über der Fahrbahn angebracht werden dürfen (§ 53b StVZO und § 22 StVO) 4.7.4.1 Tafeln, Folien oder Anstriche mit einer Kantenlänge von mindestens 282 mm x 564 mm oder 423 mm x 423 mm oder in begründeten Ausnahmefällen von mindestens 141 mm Breite und 800 mm Höhe mit unter 450 nach außen und unten verlaufenden, je 100 mm breiten roten und weißen Streifen (siehe 4.7.3); 4.7.4.2 eine hellrote, nicht unter 300 mm x 300 mm große, durch eine Querstange auseinandergehaltene Fahne;
- 4.7.4.3 ein gleich großes, hellrotes, quer zur Fahrtrichtung pendelnd aufgehängtes Schild;
- 4.7.4.4 ein senkrecht angebrachter zylindrischer Körper gleicher Farbe und Höhe mit einem Durchmesser von mindestens 350 mm.
- 4.7.4.5 Während der Dämmerung bei Dunkelheit oder wenn die Sichtverhältnisse es sonst erfordern, ist mindestens eine Leuchte für rotes Licht, deren oberer Rand der Lichtaustrittsfläche nicht mehr als 1550 mm von der Fahrbahn entfernt sein darf, und ein roter Rückstrahler, dessen oberer Rand nicht mehr als 900 mm von der Fahrbahn entfernt sein darf, anzubringen (§§ 22 und 17 StVO, § 53b StVZO).
- 4.7.5 Der Abstand zwischen den senkrechten Querebenen, die das Vorderende des Frontanbaugeräts und die Mitte des Lenkrades - bei Fahrzeugen ohne Lenkrad die Mitte des in Mittelstellung befiindlichen Führersitzes - berühren, darf nicht mehr als 3,5 m betragen.
- 4.8 Verkehrsgefährdende Fahrzeugteile (§ 32 Abs. 3 StVZO) Kein Teil darf so über das Fahrzeug hinausragen, dass es den Verkehr mehr als unvermeidbar gefährdet; besonders dürfen Teile bei Unfällen den Schaden nicht vergrößern. Soweit sich das Hinausragen der Teile nicht vermeiden läßt, sind sie abzudecken. Ist dies mit vertretbarem Aufwand nicht möglich, so sind sie durch Tafeln oder Folien nach 4.7.3 kenntlich zu machen. Teile, die in einer Höhe von mehr als 2 m über der Fahrbahn angebracht sind,
- 4.9 Achslast und Gesamtgewicht (§ 34 Abs. 3 StVZO)

gelten als nicht verkehrsgefährdend.

- 4.9.1 Durch den Anbau von Geräten dürfen die zulässigen Achslasten und das zulässige Gesamtgewicht nicht überschritten werden.
- 4.9.2 Bei Überschreitungen der zulässigen Achslast oder des zulässigen Gesamtgewichts gilt 4.7.2 entsprechend.
- 4.10 Beifahrersitz (§ 35a StVZO) Wird die sichere Unterbringung des Beifahrers auf dem Sitz durch Anbaugeräte in Transportstellung beeinträchtigt, so darf beim Fahren mit Arbeitsgeräten dieser Sitz nicht besetzt werden.
- 4.11 Einrichtungen zum sicheren Führen von Kraftfahrzeugen (§ 35b StV-ZO) Anbaugeräte dürfen die sicher Führung des Fahrzeugs nicht beeinträchtigen. Für den Fahrzeugführer muß ein ausreichendes Sichtfeld vorhanden sein; ggf. ist eine Erlaubnis nach § 29 Abs. 3 StVO erforderlich. Wird das Sichtfeld durch Anbaugeräte beeinträchtigt, muß ggf. eine Begleitperson besonders an Kreuzungen und Straßeneinmündungen dem Fahrzeugführer die für das sichere Führen erforderlichen Hinweise geben.

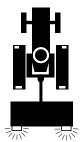
- 4.12 Lenkeinrichtung (§ 38 StVTO) Auch bei Verwendung von Anbaugeräten muß eine leichte und sichere Lenkbarkeit gewährleistet bleiben. Dabei hat der Fahrzeugführer zu beachten, dass je nach Beschaffenheit und Steigung der Fahrbahn die zum sicheren Lenken erforderliche Belastung der gelenkten Achse vorhanden ist; das gilt besonders, wenn an der Rückseite eine Behelfsladefläche angebracht ist. Bei eingebautem Gerät oder voll ausgelasteter Behelfsladefläche gilt die gelenkte Achse als ausreichend belastet, wenn die von ihr übertragene Last noch mindestens 20 % des Fahrzeugleergewichts beträgt.
- 4.13 Bremsen (§ 41 StVZO) Beim Betrieb von Fahrzeugen mit Anbaugeräten ist unter allen Fahrbahnverhältnissen auf eine genügende Belastung der gebremsten Achse zu achten. Die für diese Fahrzeuge vorgeschriebenen Bremswirkungen müssen auch mit Anbaugerät erreicht werden.
- 4.14 Anhängelast hinter Heckanbaugeräten (§ 42 StVZO) Das Mitführen von Anhängern hinter einer mit einer Behelfsladefläche versehenen Zugmaschine ist nicht zulässig. Das Mitführen von Anhängern hinter Anbaugeräten ist nur vertretbar unter nachstehenden Voraussetzungen, die auf einem vom Gerätehersteller am Anbaugerät anzubringenden Schild wie folgt angegeben sein müssen:

"Zur Beachtung

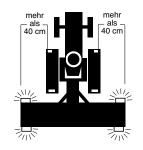
- a) Die Fahrgeschwindigkeit darf 25 km/h nicht überschreiten.
- b) Der Anhänger muß eine Auflaufbremse oder eine Bremsanlage haben, die vom Führer des ziehenden Fahrzeugs betätigt werden
- c) Das Mitführen eines einachsigen Anhängers am Anbaugerät ist nur zulässig, wenn das Gesamtgewicht des Anhängers das Gesamtgewicht des ziehenden Fahrzeugs nicht übersteigt und die Stützlast des Anhängers vom Anbaugerät mit einem oder mehreren Stützrädern so auf die Fahrbahn übertragen wird, dass sich das Zugfahrzeug leicht lenken und sicher bremsen läßt.
- d) Ein zweiachsiger Anhänger darf am Anbaugerät mitgeführt werden, wenn das Gesamtgewicht des Anhängers nicht mehr als das 1,25 fache des zulässigen Gesamtgewichts des Zugfahrzeugs, jedoch höchstens 5 t, beträgt.
- 4.15 Einrichtungen zur Verbindung von Fahrzeugen (§ 43 StVZO)
- 4.15.1 Bei der Anhängekupplung eines Heckanbaugerätes ist zu beachten:
- 4.15.1.1 Der vom ziehenden Fahrzeug zu übernehmende Anteil der Stützlast des Anhängers darf höchstens 400 kg betragen. Der Schwerpunkt des Anbaugerätes darf nicht weiter als 600 mm von den Enden der unteren Lenker des Dreipunktanbaus (DIN 9674, Ausgabe November 1975) oder von der Ackerschiene entfernt sein.
- 4.15.1.2 In der Transportstellung muß die Anhängekupplung in der Mittellinie der Fahrzeugspur so hoch über der Fahrbahn angeordnet sein, dass die Zugöse des Anhängers etwa parallel zur Fahrbahn lieat.
- 4.15.1.3 Die Höhen- und Seitenbeweglichkeit der Anhängekupplung des Anbaugerätes darf in Transportstellung nicht mehr als 10 mm in jeder Richtung betragen.

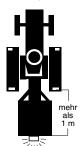
- 4.15.2 An Behelfsladeflächen darf eine Anhängekupplung nicht angebracht werden. Die Anhängekupplung der Zugmaschine muß nach dem Heckanbau einer Behelfsladefläche unbenutzbar sein, damit das Ankuppeln von Anhängern unmöglich ist.
- 4.16 Lichttechnische Einrichtungen (§§ 49a bis 54 StVZO)
- 4.16.1 Die für das Fahrzeug vorgeschriebenen lichttechnischen Einrichtungen dürfen durch Anbaugeräte nicht verdeckt werden, andernfalls sind sie zu wiederholen. Die zu wiederholenden Einrichtungen dürfen auf Leuchtenträgern entsprechend Nummer 4.16.3.4 angebracht sein. Beim Verkehr auf öffentlichen Straßen müssen alle Einrichtungen ständig betriebsbereit sein.
- 4.16.2 Werden Scheinwerfer durch Frontanbaugeräte verdeckt und deshalb wiederholt, so darf jeweils nur ein Scheinwerferpaar eingeschaltet sein. Für die Anbringung des zweiten Scheinwerferpaares ist eine Ausnahmegenehmigung von § 49a StVZO durch die zuständige Landesbehörde erforderlich.
- 4.16.3 Anbaugeräte die seitlich mehr als 400 mm über den äußeren Rand der Lichtaustrittsflächen der Begrenzungs- 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 Anbaugerätes 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 Baurart des Anbaugerätes eine solche Anbringung der Rückstrahler nicht möglich, sind 2 zusätzliche Rückstrahler erforderlich, wobei ein Paar Rückstrahler so niedrig wie möglichund nichtmehrals 400mm von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses 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 11 027, 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)
- 4.17 Amtliche Kennezeichen (§ 60 StVZO) Durch Anbaugeräte dürfen die amtlichen Kennzeichen des Fahrzeugs nicht verdeckt werden, anderenfalls sind sie zu wiederholen

(Vk BI 1977 S 21)



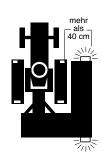
Anhänge-Arbeitsgeräte (mit Zugdeichsel) müssen mit einer eigenen Beleuchtungseinrichtung ausgerüstet sein.





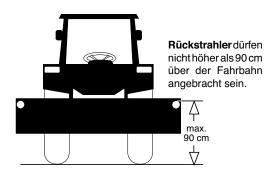


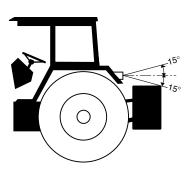




Arbeitsgeräte mit Dreipunktanbau müssen mit einer eigenen Beleuchtungseinrichtung

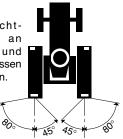
- ausgerüstet sein: 1. Wenn das Anbau-Gerät das Blinklicht am Trägerfahrzeug verdeckt.
 - Wenn das Anbau-Gerät mehr als 1 Meter nach hinten über die Schlußleuchten des Trägerfahrzeugs hinausragt.
 - 3. Wenn das Anbau-Gerät mehr als 40 cm über die Außenkante der Begrenzungsleuchte des Trägerfahrzeuges hinausragt.





Blinkleuchten:

Die freien Sichtwinkelbereiche an Zugfahrzeugen und Arbeitsgeräten müssen eingehalten werden.





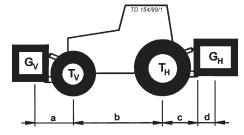
Kombination von Traktor und Anbaugerät



Der Anbau von Geräten im Front- und Heck-Dreipunktgestänge darf nicht zu einer Überschreitung des zulässigen Gesamtgewichtes, der zulässigen Achslasten und der Reifentragfähigkeiten des Traktors führen. Die Vorderachse des Traktors muß immer mit mindestens 20% des Leergewichtes des Traktors belastet sein.

Überzeugen sie sich vor dem Gerätekauf, dass diese Voraussetzungen erfüllt sind, indem Sie die folgenden Berechnungen durchführen oder die Traktor-Geräte-Kombination wiegen.

Ermittlung des Gesamtgewichtes, der Achslasten und der Reifentragfähigkeit, sowie der erforderlichen Mindestballastierung.



Für die Berechnung benötigen Sie folgende Daten:

T _L [kg]	Leergewicht des Traktors	0	a [m]	Abstand zwischen Schwerpunkt Frontanbaugerät / Frontballast und	23)
$\mathbf{T_{v}}$ [kg]	Vorderachslast des leeren Traktors	0		Mitte Vorderachse		
T _H [kg]	Hinterachslast des leeren Traktors	1	b [m]	Radstand des Traktors	0 3)
G _H [kg]	Gesamtgewicht Heckanbaugerät / Heckballast	2	c [m]	Abstand zwischen Mitte Hinterachse und Mitte Unterlenkerkugel	1 3)
G_v [kg]	Gesamtgewicht Frontanbaugerät / Frontballast	2	d [m]	Abstand zwischen Mitte Unterlenkerkugel und Schwerpunkt Heckanbaugerät / Heckballast	2	

1 Siehe Betriebsanleitung Traktor

2 Siehe Preisliste und /oder Betriebsanleitung des Gerätes

3 Ahmesser

Heckanbaugerät bzw. Front-Heckkombinationen

1. BERECHNUNG DER MINDESTBALLASTIERUNG FRONT $G_{v_{min}}$

$$G_{V \min} = \frac{G_{H} \bullet (c+d) - T_{V} \bullet b + 0, 2 \bullet T_{L} \bullet b}{a+b}$$

Tragen Sie die berechnete Mindestballastierung, die in der Front des Traktors benötigt wird, in die Tabelle ein.

Frontanbaugerät

2. BERECHNUNG DER MINDESTBALLASTIERUNG HECK G_{H min}

Tragen Sie die berechnete Mindestballastierung, die im Heck des Traktors benötigt wird, in die Tabelle ein.

$$G_{H \text{ min}} = \frac{G_V \bullet a - T_H \bullet b + 0,45 \bullet T_L \bullet b}{b + c + d}$$

3. BERECHNUNG DER TATSÄCHLICHEN VORDERACHSLAST $T_{v_{tat}}$

(Wird mit dem Frontanbaugerät (G_v) die erforderliche Mindestballastierung Front ($G_{v_{min}}$) nicht erreicht, muß das Gewicht des Frontanbaugerätes auf das Gewicht der Mindestballastierung Front erhöht werden!)

$$T_{V_{tat}} = \frac{G_{V} \bullet (a+b) + T_{V} \bullet b - G_{H} \bullet (c+d)}{b}$$

Tragen Sie die berechnete tatsächliche und die inder Betriebsanleitung des Traktors angegebene zulässige Vorderachslast in die Tabelle ein.

4. BERECHNUNG DES TATSÄCHLICHEN GESAMTGEWICHTES G,,,

(Wird mit dem Heckanbaugerät (G_H) die erforderliche Mindestballastierung Heck ($G_{H min}$) nicht erreicht, muß das Gewicht des Heckanbaugerätes auf das Gewicht der Mindestballastierung Heck erhöht werden!)

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

Tragen Sie das berechnete tatsächliche und das in der Betriebsanleitung des Traktors angegebene zulässige Gesamtgewicht in die Tabelle ein.

5. BERECHNUNG DER TATSÄCHLICHEN HINTERACHSLAST T_{H tat}

Tragen Sie die berechnete tatsächliche und die in der Betriebsanleitung des Traktors angegebene zulässige Hinterachslast in die Tabelle ein.

$$T_{H tat} = G_{tat} - T_{V tat}$$

6. REIFENTRAGFÄHIGKEIT

Tragen Sie den doppelten Wert (zwei Reifen) der zulässsigen Reifentragfähigkeit (siehe z.B. Unterlagen der Reifenhersteller) in die Tabelle ein.

Tabelle	Tatsächlicher Wert It. Berechnung		Zulässiger wert lt. Betriebsanleitung	Doppelte zulässige Reifentragfähigkeit (zwei Reifen)		
Mindestballastierung Front / Heck	/	kg				
Gesamtgewicht		kg :	≤	kg		
Vorderachslast		kg :	≤	kg	≤	kg
Hinterachslast		kg :	≤	kg	≤	kg

Die Mindestballastierung muß als Anbaugerät oder Ballastgewicht am Traktor angebracht werden! Die berechneten Werte müssen kleiner / gleich (≤) den zulässigen Werten sein!



EG-Konformitätserklärung

Firmenbezeichnung und Anschrift des Herstellers:

Alois Pöttinger Maschinenfabrik GmbH Industriegelände 1 AT - 4710 Grieskirchen

Maschine (auswechselbare Ausrüstung):

NOVACAT 305 H / ED / RC 350 H Mähwerk 379 380 **Type** Serialnummer

Der Hersteller erklärt ausdrücklich, daß die Maschine allen einschlägigen Bestimmungen folgender EG-Richtlinie entspricht:

Maschinen 2006/42/EG

Zusätzlich wird die Übereinstimmung mit folgenden anderen EG-Richtlinien und/oder einschlägigen Bestimmungen erklärt

Fundstellen angewandter harmonisierter Normen:

EN 745 EN ISO 12100-1 EN ISO 12100-2 EN ISO 4254-1

Fundstellen angewandter sonstiger technischer Normen und/oder Spezifikationen:

Dokumentationsbevollmächtigter: Andreas Gadermayr Industriegelände 1 A-4710 Grieskirchen

> Klaus Pöttinger, Geschäftsleitung



Im Zuge der technischen Weiterentwicklung arbeitet die PÖTTINGER Landtechnik GmbH ständig an der Verbesserung ihrer rodukte

Änderungen gegenüber den Abbildungen und Beschreibungen dieser Betriebsanleitung müssen wir uns darum vorbehalten, ein Anspruch auf Änderungen an bereits ausgelieferten Maschinen kann daraus nicht abgeleitet werden.

Technische Angaben, Maße und Gewichte sind unverbindlich. Irrtümer vorbehalten.

Nachdruck oder Übersetzung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der

PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen.

Alle Rechte nach dem Gesetz des Urheberrecht vorbehalten.



PÖTTINGER Landtechnik GmbH werkt permanent aan de verbetering van hun producten in het kader van hun technische ontwikkelingen. Daarom moeten wij ons

veranderingen van de afbeeldingen en beschrijvingen van deze gebruiksaanwijzing voorbehouden, zonder dat daaruit een aanspraak op veranderingen van reeds geieverde machines kan worden afgeleid.

Technische gegevens, maten en gewichten zijn niet bindend. Vergissingen voorbehouden.

Nadruk of vertaling, ook gedeeltelijk, slechts met schriftelijke toestemming van

PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen.

Alle rechten naar de wet over het auteursrecht voorbehouden.



Aempresa PÖTTINGER Landtechnik GmbH esforçase continuamente por melhorar os seus produtos, adaptando-os à evolução técnica.

Por este motivo, reservamonos o direito de modificar as figuras e as descrições constantes no presente manual, sem incorrer na obrigação de modificar máquinas já fornecidas.

As características técnicas, as dimensões e os pesos não são vinculativos.

A reprodução ou a tradução do presente manual de instruções, seja ela total ou parcial, requer a autorização por escrito da

PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen

Todos os direitos estão protegidos pela lei da propriedade intelectual.



La société PÖTTINGER Landtechnik GmbH améliore constamment ses produits grâce au progrès technique.

C'est pourquoi nous nous réser-vons le droit de modifier descriptions et illustrations de cette notice d'utilisation, sans qu'on en puisse faire découler un droit à modifications sur des machines déjà livrées.

Caractéristiques techniques, dimensions et poids sont sans engagement. Des erreurs sont possibles.

Copie ou traduction, même d'extraits, seulement avec la permission écrite de

PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen.

Tous droits réservés selon la réglementation des droits d'auteurs.



La empresa PÖTTINGER Landtechnik GmbH se esfuerza contínuamente en la mejora constante de sus productos, adaptándolos a la evolución técnica. Por ello

nos vemos obligados a reservarnos todos los derechos de cualquier modificación de los productos con relación a las ilustraciones y a los textos del presente manual, sin que por ello pueda ser deducido derecho alguno a la modificación de máquinas ya suministradas.

Los datos técnicos, las medidas y los pesos se entienden sin compromiso alguno.

La reproducción o la traducción del presente manual de instrucciones, aunque sea tan solo parcial, requiere de la autorización por escrito de

PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen.

Todos los derechos están protegidos por la ley de la propiedad industrial.



Following the policy of the PÖTTINGER Landtechnik GmbH to improve their products as technical developments continue,

PÖTTINGER reserve the right to make alterations which must not necessarily correspond to text and illustrations contai-ned in this publication, and without incurring obligation to alter any machines previously delivered.

Technical data, dimensions and weights are given as an indication only. Responsibility for errors or omissions not accepted.

Reproduction or translation of this publication, in whole or part, is not permitted without the written consent of the PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen.

All rights under the provision of the copyright Act are reserved.



La PÖTTINGER Landtechnik GmbH è costantemente al lavoro per migliorare i suoi prodotti mantenendoli aggiornati rispetto allo sviluppo della tecnica.

Per questo motivo siamo costretti a riservarci la facoltà di apportare eventuali modifiche alle illustrazioni e alle descrizioni di queste istruzioni per l'uso. Allo stesso tempo ciò non comporta il diritto di fare apportare modifiche a macchine già fornite.

I dati tecnici, le misure e i pesi non sono impegnativi. Non rispondiamo di eventuali errori. Ristampa o traduzione, anche solo parziale, solo dietro consenso scritto della

PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen.

Ci riserviamo tutti i diritti previsti dalla legge sul diritto



PÖTTINGER

Landtechnik GmbH

A-4710 Grieskirchen Telefon: +43 7248 600-0 Telefax: +43 7248 600-2513 e-Mail: info@poettinger.at Internet: http://www.poettinger.at

PÖTTINGER Deutschland GmbH Verkaufs- und Servicecenter Recke

Steinbecker Strasse 15 D-49509 Recke

Telefon: +49 5453 9114-0 Telefax: +49 5453 9114-14 e-Mail: recke@poettinger.at

PÖTTINGER Deutschland GmbH Servicecenter Landsberg

Spöttinger-Straße 24 Postfach 1561 D-86 899 LANDSBERG / LECH

Telefon:

Ersatzteildienst: +49 8191 9299 - 166 od. 169 Kundendienst: +49 8191 9299 - 130 od. 231

Telefax: +49 8191 59656 e-Mail: landsberg@poettinger.at

PÖTTINGER France S.A.R.L.

129 b, la Chapelle F-68650 Le Bonhomme Tél.: +33 (0) 3 89 47 28 30 e-Mail: france@poettinger.at