

Detriebsanleitung

+ ANWEISUNG ZUR PRODUKTÜBERGABE . . . SEITE 3

"Originalbetriebsanleitung"

Nr. 99 3846.DE.80Q.1

NOVACAT V10 ED/RC

(**Type 3846:** + . . 01295)

Scheibenmäher

Chaesis Nr

Pöttinger - Vertrauen schafft Nähe - seit 1871

Qualität ist Wert, der sich bezahlt macht. Daher legen wir bei unseren Produkten die höchsten Qualitätsstandards an, die vom hauseigenen Qualitätsmanagement und von unserer Geschäftsführung permanent überwacht werden. Denn Sicherheit, einwandfreie Funktion, höchste Qualität und absolute Zuverlässigkeit unserer Maschinen im Einsatz sind unsere Kernkompetenzen, für die wir stehen.

Da wir stetig an der Weiterentwicklung unserer Produkte arbeiten, können Abweichungen zwischen dieser Anleitung und dem Produkt bestehen. Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen können daher keine Ansprüche abgeleitet werden. Verbindliche Informationen zu bestimmten Eigenschaften Ihrer Maschine fordern Sie bitte bei Ihrem Service-Fachhändler an.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass jederzeit Änderungen des Lieferumfangs in Form, Ausstattung und Technik möglich sind. Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung in jeglicher Form, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Pöttinger Landtechnik GmbH.

Alle Rechte nach dem Gesetz des Urheberrechts bleiben der Pöttinger Landtechnik GmbH ausdrücklich vorbehalten.

© Pöttinger Landtechnik GmbH - 31. Oktober 2012

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 oder via Internet (www.poettinger.at) zu übermitteln.
- 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.

Finden Sie zusätzliche Informationen rund um Ihre Maschine auf PÖTPRO:

Sie suchen passendes Zubehör für Ihre Maschine? Kein Problem, hier stellen wir Ihnen diese und viele andere Infos zur Verfügung. QR-Code am Typenschild der Maschine scannen oder unter www.poettinger.at/poetpro

Und sollten Sie das gesuchte bei uns einmal nicht finden, steht Ihnen Ihr Service-Fachhändler jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.

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 unbedingtes Lesen der Betriebsanleitung 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.

Inhaltsverzeichnis

WARNBILDZEICHEN
CE-Zeichen5
Bedeutung der Warnbildzeichen5
ANBAU AN DEN SCHLEPPER
Gerät an Schlepper anbauen6
Anschließen der Verbindungsleitungen vom
Frontmähwerk7
Elektrische Verbindung zum Schlepper herstellen 7
Anschließen des Sensorkabel vom Frontmähwerk 8
Gelenkwelle ankuppeln8
Hydraulikanschluss8
Drehrichtung der Mähscheiben beachten9
TRANSPORT
Umstellen von Arbeits- in Transportstellung 10
Heben in Strassentransportstellung10
Absenken in Feldtransportstellung 10
Befahren von öffentlichen Straßen11
Transportstellung11
Abstellposition12
POWER CONTROL
Leistungsmerkmale des Terminals 13
Inbetriebnahme13
Tastenbelegung14
Menübaum
Menüs
Diagnosefunktion
ISOBUS -TERMINAL
Bedienstruktur - Mähwerk mit ISOBUS-Lösung 30
Bedeutung der Tasten
Diagnose-Funktion
Joystick - Belegung Mähwerk
Einstellen des Joysticks
EINSATZ
Wichtige Bemerkungen vor Arbeitsbeginn
Mähen
Rückwärtsfahren39
Anfahrsicherung39
EINSATZ
Einsatz am Hang
WALZENAUFBEREITER
Sicherheitshinweise41
Funktionsweise41
Einstellmöglichkeiten
Einsatz42
Wartung43
Walzenaufbereiter für Collector45
Wartung der Rotorzinken:46
ZINKENAUFBEREITER
Mähen mit dem Aufbereiter47
Rotordrehzahl 700 U/min47
Richtige Riemenspannung47
Rotorzinken: 47
Aus- und Einbau des Aufbereiters48

\wedge	
	ACHTUNG!
Sicher	heitshinwei-

se im Anhang beachten!

AUFBEREITER (CONDITIONER)	
Mähen ohne Aufbereiter	.51
SCHWADFORMER	
Schwadscheiben	52
Förderkegeln (Wunschausrüstung)	52
ALLGEMEINE WARTUNG	
Sicherheitshinweise	53
Allgemeine Wartungshinweise	
Reinigung von Maschinenteilen	
Abstellen im Freien	
Einwinterung	53
Gelenkwellen	
Hydraulikanlage	
Ölstandskontrolle beim Mähbalken	
Ölwechsel beim Mähbalken	
Wartung der Getriebe	56
Wartung der Mäher-Gelenkwellen	
Montage der Mähklingen	58
Einstellen der Feld-Transportstellung (Vorgewende	
FT)	
Verschleiß-Kontrolle der Mähklingenhalterung	
Halter für Schnellwechsel der Mähklingen	
Kontrollen der Mähklingenaufhängung	
Wechseln der Mähklingen	ы
ELEKTRO - HYDRAULIK	
Störungen und Abhilfe bei Ausfall der Elektrik	62
TECHNISCHE DATEN	
Technische Daten	
Erforderliche Anschlüsse	
Sitz des Typenschildes	
Bestimmungsgemäße Verwendung des Mähwerks.	64
ANHANG	
SICHERHEITSHINWEISE	
Schmierplan	71
SERVICE	
Hydraulikplan	73
Elektro-Schaltplan	.74
Elektro-Schaltplan (hydr. Entlastung)	75
Jobrechner	
Anschlusskabel für Signalsteckdose	
Terminal (Power Control)	
Betriebsstoffe	
Reparaturen am Mähbalken	
Gesetzesvorschriften für Anbaugeräte	
Kombination von Traktor und Anbaugerät	86



CE-Zeichen

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



EG-Konformitätserklärung (siehe Anhang)

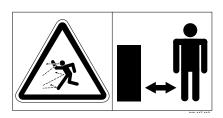
Mit Unterzeichnung der EG-Konformitätserklärung erklärt der Hersteller, daß die in den Verkehr gebrachte Maschine allen einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheits-anforderungen entspricht.



Hinweise für die Arbeitssicherheit

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

Bedeutung der Warnbildzeichen



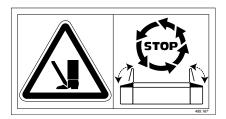
Gefahr durch fortgeschleuderte Teile bei laufendem Motor - Sicherheitsabstand halten.



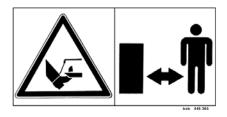
Nicht im Schwenkbereich der Arbeitsgeräte aufhalten.



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



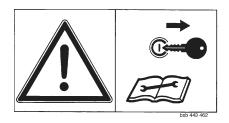
Vor dem Einschalten der Zapfwelle beide Seitenschutze schließen.



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.

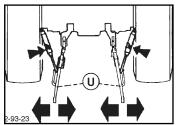
9700_D-Warnbilder_361 - 5 -



Gerät an Schlepper anbauen

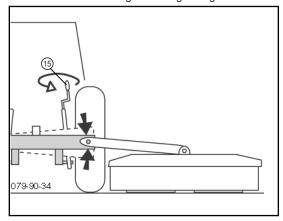
Mähwerk mittig zum Schlepper anbauen

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



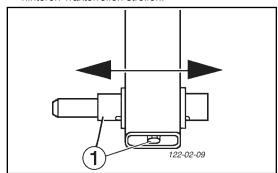
Anbaurahmen waagrecht

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



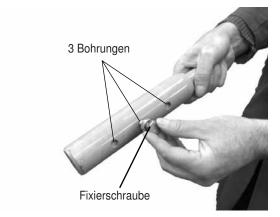
Gerät an Dreipunkt-Anhängung abstecken

 Unterlenkerbolzen (1) am Tragrahmen entsprechend der Dreipunkt-Kategorie und der Spurweite mit der Fixierschraube einstellen. Der Mäher soll nicht am hinteren Traktorreifen streifen.





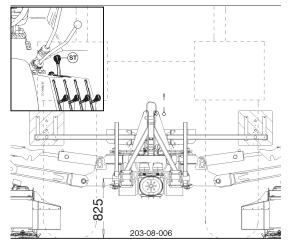
Achten sie darauf, dass sie mit der Fixierschraube die gewünschte Bohrung (siehe Abbildung unten) am Bolzen treffen! Ansonsten kann sich der Mäher aus der Ankoppelung lösen auf den Boden stürzen und Sachschaden verursachen.



Einstellung der Unterlenkerhöhe

- Schlepperhydraulik (ST) durch den Tiefenanschlag einstellen.

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





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



Achtung

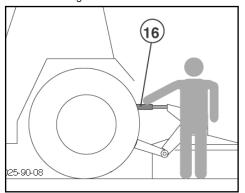
Das Gerät ist nur für den Einsatz mit Traktoren vorgesehen (nicht für selbstfahrende Arbeitsmaschinen).

Bei selbstfahrenden Arbeitsmaschinen ist der Sichtbereich des Fahrers eingeschränkt, wenn die beiden äußeren Mähbalken in die Transportposition hochgeschwenkt sind.

1400_D-ANBAU_3846 - 6 -

Oberlenkerspindel einstellen

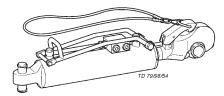
Durch Verdrehen der Oberlenkerspindel (16) wird die Schnitthöhe eingestellt.



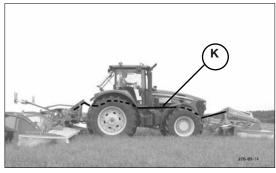


Ein hydraulischer Oberlenker wird empfohlen

(Doppeltwirkendes Steuergerät)



Anschließen der Verbindungsleitungen vom Frontmähwerk



Variante "Power Control"

Bei der Variante "Power Control" besteht die Möglichkeit. den automatisch klappbaren Seitenschutz des Frontmähers mit dem Heckmäher mitzusteueren. (Wunschausrüstung)



Hinweis:

Die Hydraulikschläuche zwischen Frontmäher und Heckmäher sind mit Druck beaufschlagt. Vor dem Abkoppeln sind diese drucklos zu schalten:

Power Control: Taste drücken bis zum Signalton (ca. 3 Sec)

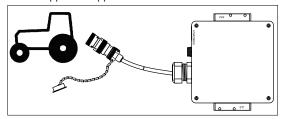
Isobus: Taste Signalton (ca. 3 Sec)

drücken bis zum

Elektrische Verbindung zum Schlepper herstellen

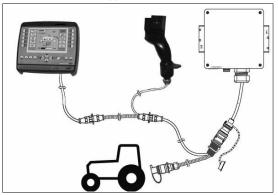
Bedieneinheit bei Schlepper mit ISO-Bus Steuerung:

9-poligen ISO-Stecker an die ISO-Bus Steckdose am Schlepper ankuppeln



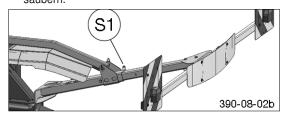
Bedieneinheit bei Schlepper ohne ISO-Bus Steuerung

Verbindungskabel zwischen 9-poligen ISO-Stecker und 3-poliger Steckdose DIN 9680 am Schlepper bzw. Bedieneinheit ankuppeln



Beleuchtung:

- 7-poligen Stecker am Schlepper ankuppeln
- Position des Beleuchtungsträgers anpassen (S1)
- Funktion der Beleuchtung am Mäher überprüfen und säubern.



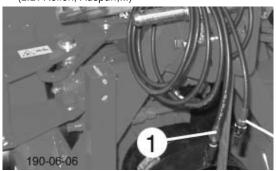
1400_D-ANBAU_3846 - 7 -



Anschließen des Sensorkabel vom Frontmähwerk

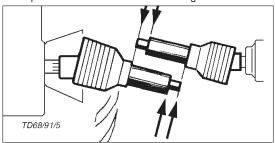
Elektrische-Kabelverbindungen zwischen Frontmähwerk und Mähkombination

3-poliges Kabel für Sensor-Anbausatz (1) (Sensorkabel am Schlepper von hinten beginnend so verlegen, dass das Kabel nicht beschädigt werden kann (z.B. Reifen, Auspuff,...)



Gelenkwelle ankuppeln

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



Hydraulikanschluss

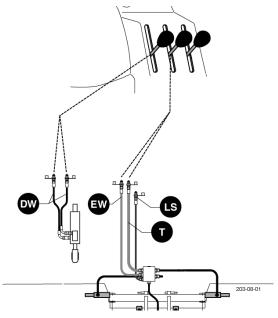
Minimales Hydrauliksystem:

1x Einfachwirkender Hydraulikkreis (EW) mit drucklosem Rücklauf (T)

Optimales Hydrauliksystem:

- 1x Einfachwirkender Hydraulikkreis (EW) mit drucklosem Rücklauf (T)
- 1x Doppeltwirkender Hydraulikkreis (DW), für hydraulischen Oberlenker

- 1x Load sensing Hydraulikkreis (LS) (Wunschausrüstung) bestehend aus:
 - Einfachwirkendem Hydraulikkreis (EW)
 - drucklosem Rücklauf (T)
 - Load sensing Leitung
- 1x Doppeltwirkender Hydraulikkreis (DW), für hydraulischen Oberlenker



Wichtig!

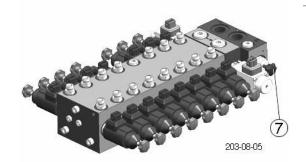
Einstellungen

Zusätzlich muss die Schraube (7) am Hydraulikblock eingestellt werden.



Achtung!

Elektrische Verbindung trennen



Vor jeder Inbe-

triebnahme das Fahrzeug auf Verkehrssicherheit überprüfen (Beleuchtung, Bremsanlage. Schutzverkleidungen, ...)!

Bei Traktoren mit "Load sensing"

Schraube (7) am Hydraulikblock vollständig hineindrehen

BeiTraktorenmitgeschlossenemHydrauliksystem

Schraube (7) am Hydraulikblock vollständig hineindrehen

Bei Traktoren mit offenem Hydrauliksystem

Schraube (7) am Hydraulikblock vollständig herausdrehen

1400_D-ANBAU_3846 - 8 -

Drehrichtung der Mähscheiben beachten

- Antriebsdrehrichtung entsprechend vorwählen
- Falls die erforderliche Zapfwellendrehrichtung vom Schlepper aus nicht vorgewählt werden kann, ist das Getriebe (G1) um 180° zu wenden.

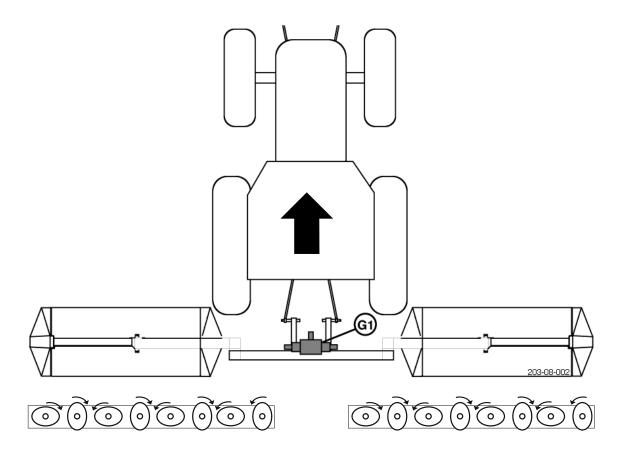




Achtung!

Bevor ein Getriebe wieder an der Maschine montiert wird:

- 1. Lüftungsschraube und Ablassschraube gegeneinander austauschen.
- 2. Die richtige Position der Lüftungsschraube ist oben.



1400_D-ANBAU_3846 - 9 -

Umstellen von Arbeits- in Transportstellung



- Vor dem Hochschwenken des Mähbalkens den Antrieb abschalten und Stillstand der Mähscheiben abwarten.
- Vergewissern, daß der Schwenkbereich frei ist und sich niemand im Gefahrenbereich befindet.

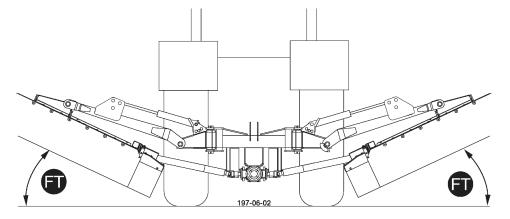






nur auf ebenem, festem Boden durchführen.

Gerät nur in Transportstellung befördern!



Heben in Strassentransportstellung

Die Funktion dieser Taste kann nur aktiviert werden, wenn alle Mäheinheiten in der Feldtransportstellung (Vorgewende FT) sind.

- Antrieb abschalten und Stillstand abwarten
- Alle Schutzbügel am Mähwerk einschwenken

Variante mit "Power Control"



kurz drücken.

die Funktion ist aktiviert





alle Mäheinheiten schwenken bis in die Endstellung

Variante mit "ISOBUS-Terminal"

TRANS drücken, um ins Transport Softkey-Taste Menü zu gelangen.

Softkey-Taste

die Funktion ist aktiviert

Softkey-Taste



alle Mäheinheiten schwenken bis in die Endstellung

Absenken in Feldtransportstellung

Variante mit "Power Control"



kurz drücken.

die Funktion ist aktiviert

Taste



drücken,

alle Mäheinheiten schwenken bis in die Feld-Transportstellung (FT)

Variante mit "ISOBUS-Terminal"

Softkey-Taste TRANS drücken, um ins Transport

Menü zu gelangen.



die Funktion ist aktiviert

Softkey-Taste



alle Mäheinheiten schwenken bis in die Feld-Transportstellung (FT)

Alle Schutzbügel am Mähwerk ausschwenken

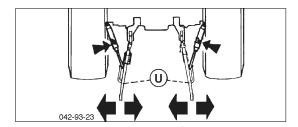
1400_D-TRANSPORT_3846 - 10 -

Befahren von öffentlichen Straßen

- Beachten Sie die Vorschriften vom Gesetzgeber Ihres Landes.
- Die Fahrt auf öffentlichen Straßen darf nur in Transportstellung durchgeführt werden.
- Schutzvorrichtungen müssen in ordnungsgemäßen Zustand sein.
- Schwenkbare Bauteile sind vor Fahrtbeginn in die richtige Position zu bringen und gegen gefahrbringende Lageveränderungen zu sichern.
- · Vor Fahrtbeginn die Funktion der Beleuchtung prüfen.
- Wichtige Informationen finden Sie auch im Anhang dieser Betriebsanleitung.

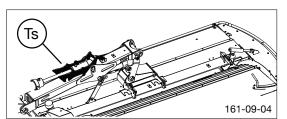
Hydraulikunterlenker

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

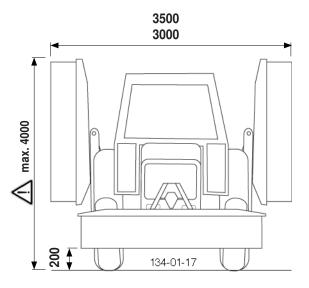


Transportsicherung (Ts)

Vor der Fahrt ist die Transportsicherung zu kon-trollieren!
 Beide Mäheinheiten sind mit den Sicherungshaken ordnungsgemäß verriegelt!



Transportstellung





- 11 -



Auf maximal zulässige Transporthöhe (4 m) achten!



Das Abstellen der Maschine in Transportstellung ist verboten. Kippgefahr!

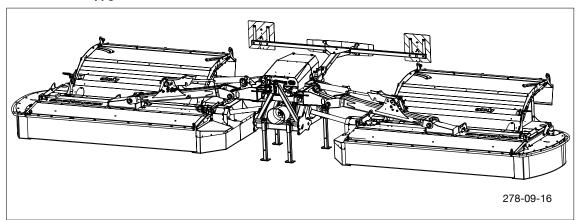
1400_D-TRANSPORT_3846

Abstellposition



Achtung!

Die Mähkombination nur in Arbeitsposition (beide Mäheinheiten sind abgeklappt) abstellen. Wird die Mähkombination in Transportstellung abgestellt besteht höchste Kippgefahr!





Sicherheitshinweis:

Den Scheibenmäher nur auf tragfähigem und ebenen Boden abstellen und auf sicheren Stand achten.

1000_D-ABSTELLPOS_3846 - 12 -

Leistungsmerkmale des Terminals

Elektrischer Anschluß

Die Stromversorgung der gesamten Elektronik (Jobrechner und Terminal) erfolgt über einen Stecker nach DIN 9680 vom 12V-Bordnetz des Schleppers aus. Diese 3-poligen Stecker werden auch in 2-poliger Ausführung eingesetzt, da nur die zwei Hauptanschlüsse (+12V, Masse) benötigt werden.



Achtung!

Stecker und Steckdosen anderer Bauart sind nicht zulässig, da die Funktionssicherheit nicht gewährleistet ist.

Technische Daten

+10V+15V Betriebsspannung: -20°C +60°C Betriebstemperaturbereich: Lagertemperatur: -30°C +70°C

Schutzgrad: IP65

Sicherung: 10A Multifuse im Betriebsspannungsstecker.

Funktion

Über das Power Control Terminal können sie alle Funktionen ihres Anbaugeräts direkt steuern. Weiters verfügt das Power Control Terminal über ein großes Display zur Anzeige des momentanen Betriebszustandes und diverser Menüs und Alarmmeldungen. Voraussetzung ist ein einfachwirkender Hydraulikkreislauf mit drucklosem Rücklauf oder auch Load Sensing.

Inbetriebnahme

Bedienung mit Power-Control-Terminal

- 1. Power-Control-Terminal in der Schlepperkabine übersichtlich positionieren. (Zur Befestigung des Terminals befindet sich eine Halterung an der Rückseite.)
- 2. Das Terminal über Stecker 1 mit dem Traktorkabel verbinden.
- 3. Das Kabel des Jobrechners vom Anbaugerät in die Schlepperkabine führen und über den Isobus Stecker (2) mit dem Traktorkabel verbinden. (Auf die ordnungsgemäße Kabelführung achten!)
- 4. Stecker (3) des Traktorkabels bei der 12V Stromversorgung des Schleppers anstecken.
- 5. Kabel mit Stecker (4) mit der Steckdose am Traktor (DIN 11786) und dem Kabelbaum des Jobrechners verbinden, wenn Hektarzählung gewünscht wird.

Zum Einschalten des Terminals die Taste "I/O" drücken.

Zum Ausschalten des Terminals die Taste "I/O" für 3 Sekunden gedrückt halten.

Jobrechner ISO-Bus fähig Power-Control **Terminal** Stecker 1 ISO-Bus Stecker 2 10 Ampere - Sicherung Traktorkabel mit ISO-Bus Stecker 3 Stecker 4 mit SteckdoseTraktor

nicht der Witte-

(DIN 11786)

Hinweis!

rung aus.

Setzen sie das

Bedienterminal

- 13 -1400 D-Power Control 3843

Tastenbelegung

Funktionstasten

- Funktionstaste 1*
- Funktionstaste 2*
- Funktionstaste 3*
- Funktionstaste 4*

Heben und Senken der Mäheinheit

- linke Mäheinheit heben
- Frontmäheinheit heben
- rechte Mäheinheit heben
- Alle Mäheinheiten heben
- linke Mäheinheit senken
- Frontmäheineit senken
- rechte Mäheinheit senken
- Alle Mäheinheiten senken

Seitenverschub, Querförderband, Transport

- Vorwahl Hangfahrt
- Querförderband heben
- Förderbandgeschwindikeit ändern
- Arbeitsbreite verringern
- Arbeitsbreite vergrößern
- Querförderband senken
- Vorwahl Straßentransport
- Stop stoppt jede beiliebige Funktion
- Wert einer Einstellung verringern
- Wert einer Einstellung erhöhen
- w Ein/Aus

Drücken sie die [Ein/Aus] Taste, um das Power Control Terminal einzuschalten Drücken sie die [Ein/Aus] Taste, um ins System Menü zu gelangen.

Halten sie die [Ein/Aus] Taste länger gedrückt, um das Power Control Terminal auszuschalten.

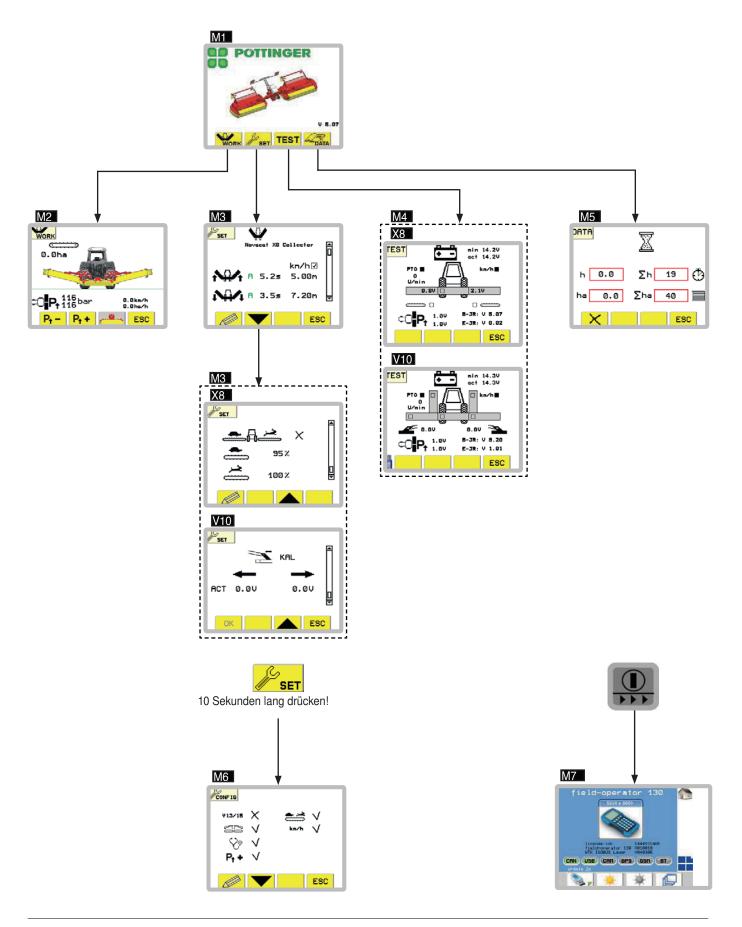


1400_D-Power Control_3843 - 14 -

 $^{^{\}star}$ Funktionstasten haben, je nach Menü, unterschiedliche Funktionen.



Menübaum



1400_D-Power Control_3843 - **15** -



Menüs

Start-Menü

M1

Nach dem Einschalten des Power Control Terminals erscheint das Start-Menü.

Anzeige:

- 1 ... Softwareversion
- 2 ... Funktionstasten

Funktionstasten:



... Work-Menü M2



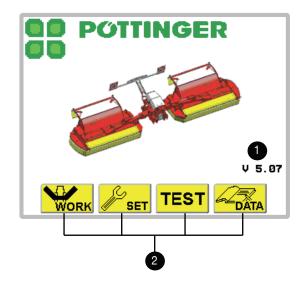
... Setmenü M3 / langes Drücken: Konfigurationsmenü M6



... Sensortestmenü M4



... Datamenü M5



B

Hinweis!

Jedes Menü kann durch Drücken der ESC Taste verlassen werden.

ESC

1400_D-Power Control_3843 - 16 -



Work-Menü

M2

Drücken sie im Start-Menü die Funktionstaste [F1], um ins Work-Menü zu gelangen.

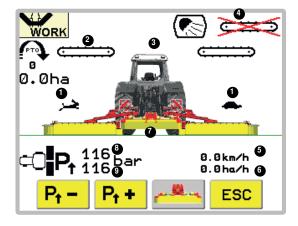
Drücken sie die Funktionstaste 4, um zurück ins Start-Menü zu gelangen.

Anzeige:

- Förderbandgeschwindigkeit:
 schnell (Hase)/ langsam (Schildkröte) (nur bei X8 Collector)
- 2 ... Vorwahl für jeweiliges Querförderband heben und senken.
- Betriebszustand der M\u00e4heinheiten:
 Arbeit (Bild 1), Feldtransport (Bild 2),
 Stra\u00dfentransport (Bild 3)
- 4 ... ein Querförderband ist nicht in Arbeitsstellung
- 5 ... Schleppergeschwindigkeit: nur wenn im Konfigurationsmenü ausgewählt
- ha pro h:
 nur wenn die Schleppergeschwindigkeit im Konfigurationsmenü ausgewählt ist.
- 7 ... Frontmäher vorhanden. Wenn dieses Symbol nicht angezeigt wird, ist entweder kein Frontmähwerk vorhanden oder es ist nicht über diese Steuerung steuerbar.
- 8 ... Entlastungsdruck der rechten Heckmäheinheit
- 9 ... Entlastungsdruck der linken Heckmäheinheit.
- 10 ... Tageshektarzähler nur wenn die Schleppergeschwindigkeit im Konfigurationsmenü ausgewählt ist.
- 11 ... Hangfahrt Vorwahl (nur bei Novacat V10)
- 12 ... Seitenverschub (nur bei Novacat V10)
 beide Pfeile nach aussen = maximale Breite
 beide Pfeile nach innen = minimale Breite
 beide Pfeile in dieselbe Richtung = Hangfahrt
- 13 ... Straßentransport Symbol Nur bei angezeigtem Symbol ist das Heben und Senken aus bzw. in die Straßentransportposition möglich.Beginnt das Symbol zu blinken, betätigen sie die Taste [Straßentransport] noch einmal.

Funktionstasten:

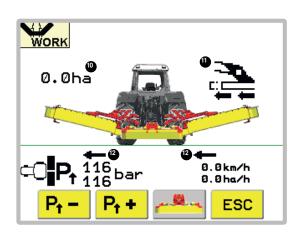
- P_t =
- ... Entlastungsdruck der Heckmäheinheiten verringern*
- P_t +
- ... Entlastungsdruck der Heckmäheinheiten vergrößern*
- perlibera
- ... Frontmäher aktivieren/deaktivieren
- ESC
- ... Ein Menülevel nach oben gehen (hier: Start-Menü)

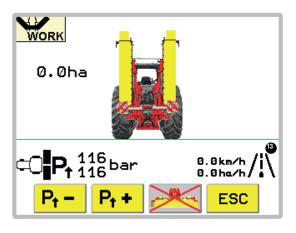




Hinweis!

Es ist nicht möglich, in Straßentransportposition
zu gehen, wenn
sich mindestens
ein Querförderbänder nicht in
Arbeitsstellung
befindet.







Hinweis!

Um den Entlastungsdruck einstellen zu können, müssen sich die Mäheinheiten in Schwimmstellung befinden.

1400_D-Power Control_3843 - 17 -

^{*} Es kann zu momentanen Druckdifferenzen zwischen linker und rechter Heckmäheinheit kommer Diese werden aber nach dem Befüllvorgang automatisch ausgeglichen.



Hardkeys: Heben und Senken

X	Linke Mäheinheit senken	Senkt die linke Mäheinheit von der Feldtransport in die Arbeitsposition
#	Frontmäher senken	Senkt den Frontmäher von der Feldtransport in die Arbeitsposition
	Rechte Mäheinheit senken	Senkt die rechte Mäheinheit von der Feldtransport in die Arbeitsposition
\	Alle Mäheinheiten senken	Senkt alle Mäheinheiten von der Feldtransport in die Arbeitsposition
	Linke Mäheinheit heben	Hebt die linke Mäheinheit von der Arbeitsposition in die Feldtransportposition.
	Frontmäher heben	Hebt den Frontmäher von der Arbeitsposition in die Feldtransportposition.
	Rechte Mäheinheit heben	Hebt die rechte Mäheinheit von der Arbeitsposition in die Feldtransportposition.
	Alle Mäheinheiten heben	Hebt alle Mäheinheiten von der Arbeitsposition in die Feldtransportposition.
/i\	Vorwahl Straßentransport	Betätigen sie die Vorwahltaste, um die ein Heben in und ein Senker aus der Straßentransportposition zu ermöglichen.
		2. Betätigen sie die entsprechende [Heben] oder [Senken] Taste, um die jeweiligen Mäheinheiten in die oder aus der Straßentransportpositior zu bringen.
STOP	Stop	Stoppt jeden Hebe- oder Senkvorgang

Hinweis!

Um die Taste orwahl Stra-Bentransport] betätigen zu nen, müssen alle Mäheineiten in Feldsportposition befinden.

Hinweis!

Jm in Straßennsportposition u gehen, muss ie Gelenkwelle stillstehen. Die Taste [Vorwahl Straßentransport] läßt sich icht betätigen, lange sich die enkwelle noch dreht.



Hinweis!

Um die Taste Vorwahl Stra-Bentransport] betätigen zu können, müsen sich beide förderbänder rbeitsstellung befinden.

Hardkeys: Heben und Senken Querförderband (nur Novacat X8 Collector)

2	Querförderbänder heben	Hebt beide oder das vorgewählte Querförderband
	Querförderbänder senken	Senkt beide oder das vorgewählte Querförderband
=	Vorwahl Querförderband rechts	 Betätigen sie die Vorwahltaste, um das Heben oder Senken eines einzelnen Querförderbandes zu ermöglichen. Das Symbol "Vorwahl Querförderbamd rechts" erscheint am Display.
		Betätigen sie die entsprechende Taste [Heben] oder [Senken], um das jeweilige Querförderband zu bewegen.

Hinweis!

Durch 3 Sekunden langes Drücken der Taste "Vorwahl Strassen-

transport" werden die Hydraulikschläuche der Seitenschutze drucklos geschaltet. (z.B. vor dem Abkoppeln)

- 18 -1400_D-Power Control_3843



2	Vorwahl Querförderband links	 Betätigen sie die Vorwahltaste, um das Heben oder Senken eines einzelnen Querförderbandes zu ermöglichen. Das Symbol "Vorwahl Querförderbamd links" erscheint am Display.
		Betätigen sie die entsprechende Taste [Heben] oder [Senken], um das jeweilige Querförderband zu bewegen.
	Geschwindigkeitstufen Querförderbänder (Wunschausrüstung)	Drücken sie die Taste, um die Geschwindigkeitsstufe der Querförderbänder zu wechseln. Sie können zwischen zwei Stufen wählen, die durch einen Hasen und eine Schildkröte dargestellt werden. Um die Geschwindigkeit der Geschwindigkeitsstufen anzupassen,
		gehen sie ins Set-Menü.

Hardkeys: Seitenverschub (nur Novacat V10)

	Vorwahl Hangfahrt	Betätigen sie die Vorwahltaste, um beide Heckmäheinheiten nacheinander in die gleiche Richtung zu verschieben. Betätigen sie die entsprechende Taste [Seitenverschub], um den Seitenverschub in die entsprechende Richtung zu starten. Die Mäeheinheiten werden nacheinander verschoben.
2	Arbeitsbreite verringern/ Seitenverschub links	Verringert die Arbeitsbreite des Mähers indem beide Mäheinheiten bis zur Endposition innen verschieben. In Verbindung mit [Vorwahl Hangfahrt] schieben beide Heckmäheinheiten
		nach links.
	Arbeitsbreite vergrößern/ Seitenverschub rechts	Vergrößert die die Arbeitsbreite des Mähers indem beide Mäheinheiten bis zur Endposition außen verschieben.
		In Verbindung mit [Vorwahl Hangfahrt] schieben beide Heckmäheinheiten nach rechts.



Hinweis!

Die Tasten "Arbeitsbreite verringern" und "Arbeitsbreite vergrößern" sind rastend (Funktion wird durch kurzes Drücken der Taste ausgeführt).

Die Funktion wird mit der STOP-Taste oder durch Drücken der Taste für die entgegengesetzte Richtung unterbrochen. Wird die Funktion mit der STOP-Taste unterbrochen werden keine Pfeile im Display angezeigt.



Hinweis!

Beim Mähen in Hanglagen ist es sinnvoll beide Mäheinheiten hangaufwärts zu positionieren. Dadurch kann eine Streifenbildung verhindert werden.



Hinweis!

Das Verstellen der Arbeitsbreite ist nur in der Arbeits- und Feld-Transportposition möglich.

Will man in die Transportposition wechseln und eine der beiden Mäheinheiten befindet sich in der Feld-Transportposition auf maximaler Arbeitsbreite, fahren zunächst beide Mäheinheiten auf minimale Arbeitsbreite, um die Transporthöhe von 4 m nicht zu überschreiten.

Entlastungsdruck der Hydraulik einstellen

Passen sie den Entlastungsdruck den Bodenverhältnissen an.

- 1. Stellen sie sicher, dass sich beide Mäheinheiten in Schwimmstellung befinden. Ansonsten kann der Entlastungsdruck nicht eingestellt werden.
- 2. Heben sie eine Heckeinheit außen an. Wenn dies gerade noch möglich ist, entspricht dies einem Entlastungsdruck von ungefähr 70kg.
- 3. Drücken sie die Funktionstasten Pt oder Pt t, um den Entlastungssdruck den Bodenverhältnissen anzupassen.



Hinweis!

Heben sie eine Heckeinheit außen an. Wenn dies gerade noch möglich ist entspricht dies einem Entlastungsdruck von ungefähr 70kg.

1400_D-Power Control_3843 - 19 -

Set-Menü

МЗ

Drücken sie im Start-Menü die Funktionstaste [F2], um ins Set-Menü zu gelangen.

Drücken sie die Funktionstaste [F4], um zurück ins Start-Menü zu gelangen.

Hinweis:

Werte für die Weg gesteuerte Verzögerung werden nicht angezeigt, wenn die Geschwindigkeit im Konfigurationsmenü nicht ausgewählt ist.

Anzeige:

- 1 ... Maschinentyp
- 2 ... Arbeitsbreite von Frontmäher (nur Novacat V10)
- Zeit oder Weg gesteuerte Verzögerung beim 3 ... Absenken des Heckmähers.
- 4 ... Spalte für die Weg gesteuerte Verzögerung
- Spalte für die Zeit gesteuerte Verzögerung 5 ...
- 6 ... Zeile für das Absenken der Mäheinheit
- 7 ... Zeile für das Heben der Mäheinheit

nur Novacat X8 Collector:

Geschwindigkeitsauswahl für Querförderband: 8 ... Häkchen = Unterschiedliche Geschwindigkeit zwischen dem linken und rechten Querförderband (zum Mähen in Schichtenlinie)

> Kreuz = Gleiche Geschwindigkeit der beiden Querförder-bänder mit Umschaltmöglichkeit zwischen zwei Geschwindigkeitsstufen.

- Geschwindigkeitsregler für Geschwindigkeit 1 9 ... (Schildkröte): gleiche Prozentzahl = gleiche Geschwindigkeit
- Geschwindigkeitsregler für Geschwindigkeit 2 10 ... (Hase):

nur Novacat V10:

- 11 ... Spannungswert für den linken Winkelsensor
- 12 ... Spannungswert für den rechten Winkelsensor

Funktionstasten:



... Menüeintrag bearbeiten



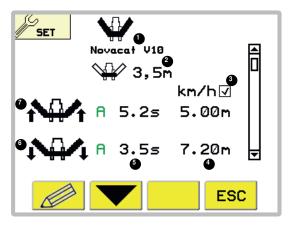
... nach unten blättern

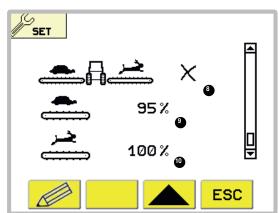


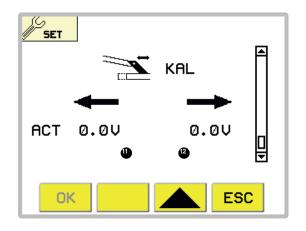
... nach oben blättern



... ins übergeordnete Menü wechseln (hier: Startmenü)







- 20 -1400 D-Power Control 3843



Kalibrieren der Winkelsenoren: (nur Novacat V10)

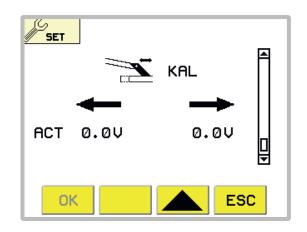
Das Kalibrieren der Winkelsensoren ist bei einem Sensortausch erforderlich. Die Funktion dient zum Einlernen der Spannungswerte an den Endpositionen.

 Das Anfahren der minimalen und maximalen Arbeitsbreite erfolgt tastend (Funktion ist nur aktiv solange die Taste [Seitenverschub links] oder [Seitenverschub rechts] gedrückt wird).

Die Mäheinheiten müssen sich dabei in Feldtransportposition befinden.

- Kalibriervorgang
 - Taste [] betätigen bis beide Mäheinheiten auf Anschlag innen sind.
 - Taste [] betätigen bis beide Mäheinheiten auf Anschlag außen sind.
 - Taste [2K] 2 Sekunden lang drücken.

 Das Speichern wird durch einen Signalton bestätigt.



Ändern eines Wertes

- 1. Drücken sie die Funktionstaste [], um einen Wert zu ändern.
- 2.Drücken sie die Funktionstaste [OK], bis der Cursor den zu ändernden Wert erreicht hat.
- 3. Ändern sie den Wert mit den Tasten [____] und [___], bis sie den gewünschten Wert erreicht haben.
- 4. Drücken sie die Funktionstaste [OK], um den Wert zu speichern und den nächsten Wert auszuwählen.
- 5. Drücken sie [Esc], um den Änderungsbildschirm zu verlassen.

Funktionstasten



... den aktuellen Wert speichern und zur nächsten Variable wechseln



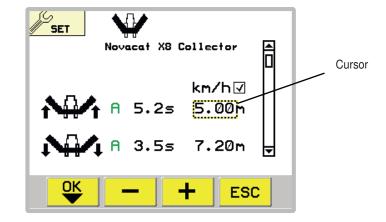
... den Wert der aktuellen Variable nach unten ändern



... den Wert der aktuellen Variable nach oben ändern



... ins übergeordnete Menü wechseln (hier: Set- Menü)



1400_D-Power Control_3843 - 21 -

Sensortest-Menü (gemeinsam)

M4

Drücken sie im Start-Menü die Funktionstaste 3, um ins Sensortest-Menü zu gelangen.

Drücken sie die Funktionstaste [F4], um zurück ins Start-Menü zu gelangen.

Anzeige:

Ein gefülltes Quadrat zeigt einen aktiven Sensor an. Ein nicht gefülltes Quadrat zeigt, dass der Sensor nicht aktiv ist.



Hinweis!

Wenn ein sich drehender Bauteil mit ausreichend geringer Geschwindigkeit am Sensor vorbei rotiert, beginnt das Feld zu blinken.

Sensoren:

... S15

Transportposition Mäheinheit links

... S13

Transportposition Mäheinheit rechts

... S3

Feldtransport- und Arbeitsposition Mäheinheit rechts

d ... S7

Feldtransport- und Arbeitsposition Frontmäher

... S5

Feldtransport und Arbeitsposition Mäheinheit links

Werte:

... Spannungsanzeige:

Die obere Volt-Anzeige (min) zeigt den geringst gemessenen Versorgungsspannungswert seit dem Start der Bedienung an. Dieser Wert bleibt bis zum nächsten Neustart gespeichert.

Die untere Volt-Anzeige (act) zeigt den aktuell gemessenen Versorgungsspannungswert an.

... S2 (Geschwindigkeit)

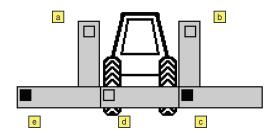
Geschwindigkeitssensor aktiv. Zur Überprüfung des Signals vergleichen sie bitte die km/h Anzeige im Workmenü mit der Anzeige am Tachometer ihres Schleppers.

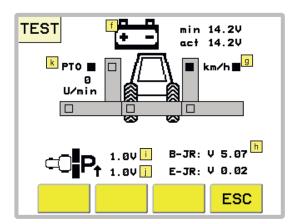
... Softwareversionen

zeigt die verwendeten Softwareversionen für die Basisplatine (B) und die Erweiterungsplatine (E) an.

... S4 (Voltanzeige des rechten Druckmessumformers)

Zeigt den aktuell ausgegebenen Wert des rechten Druckmessumformers an. Somit kann mit Hilfe des





Datenblattes die Funktion geprüft werden.

... S6 (Voltanzeige des linken Druckmessumformers)
Zeigt den aktuell ausgegebenen Wert des linken
Druckmessumformers an. Somit kann mit Hilfe des
Datenblattes die Funktion geprüft werden.

... S1 (PTO Gelenkwelle)

Die Funktion des Sensors wird bei drehender Gelenkwelle überprüft. Ab ca. 10 U/min wird das Feld gefüllt angezeigt.

Funktionstasten:

... ins übergeordnete Menü wechseln (hier: Startmenü)

1400_D-Power Control_3843 - 22 -

Sensortest-Menü

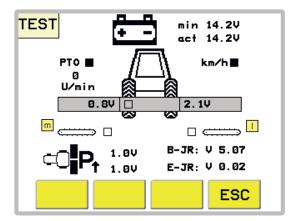
Novacat X8 Collector

...S9

Initiator-Position Querförderband rechts

...S10

Initiator-Position Querförderband links



Sensortest-Menü

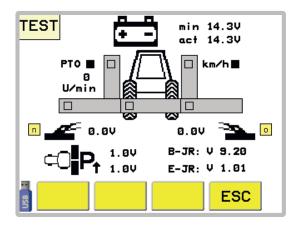
Novacat V10

...S11

Spannung des Winkelsensors links, in Volt

...S1

Spannungs des Winkelsensors rechts, in Volt



1400_D-Power Control_3843 - 23 -



Data-Menü

M5

Drücken sie im Start-Menü die Funktionstaste 4, um ins Data-Menü zu gelangen.

Drücken sie die Funktionstaste 4, um zurück ins Start-Menü zu gelangen.

Anzeige:

- 1 ... Stunden-Teilzähler
- 2 ... Stunden-Gesamtzähler
- 3 ... ha Teilzähler
- 4 ... ha Gesamtzähler

Funktionstasten:



... zurücksetzen beider Teilzähler



... ins übergeordnete Menü wechseln (hier: Startmenü)

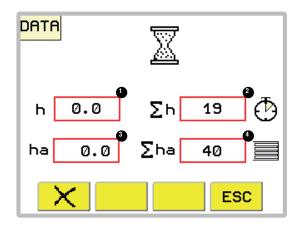


Hinweis:

Es ist nicht möglich einen Teilzähler getrennt vom anderen zurückzusetzen. Sie können immer nur beide Teilzähler gemeinsam zurücksetzen.

Zurücksetzen der Teilzähler:

- Drücken sie die Funktionstaste [X], um die Teilzähler auf Null zurückzusetzen.
 Ein neuer Bildschirm erscheint.
- 2. Drücken sie die Funktionstaste [OK], umden Vorgang zu bestätigen oder drücken sie die Funktionstaste [ESC], um den Vorgang abzubrechen und in das vorherige Menü zurückzukehren.





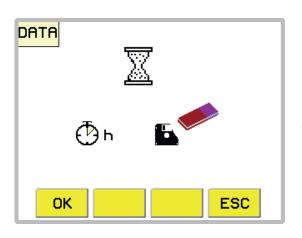
funktionieren nur
, wenn im Konfigurationsmenü
"km/h" ausgewählt wurde und
das Kabel zur
Signalsteckdose
des Schleppers
montiert ist...



Hinweis!

Durch 3 Sekunden langes Drücken der Vorwahl-Taste "Transportstel-

lung"
werden die Hydraulikschläuche der Seitenschutze drucklos geschaltet. (z.B. vor dem Abkoppeln)





Durch das Drücken der "STOP"-Taste werden alle Funktionen angehalten.

STOP

1400_D-Power Control_3843 - 24 -



Konfigurations-Menü

M6 Halten sie im Start-Menü die Funktionstaste F2 für 10 Sekunden lang gedrückt, um ins Konfigurations-Menü zu gelangen.

Drücken sie die Funktionstaste 4, um zurück ins Start-Menü zu gelangen.

Anzeige:

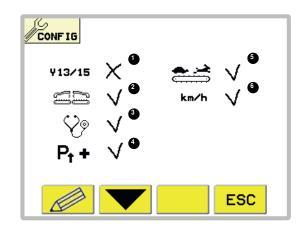
1 ... Schwenkhilfe

Bei Novacat X8, X8 Collector und V10 ist diese Konfiguration zu deaktivieren!

2 ... Einzel- Querförderbandschwenkung (nur bei Novacat X8)

- 3 ... Diagnosefunktion der Ein- und Ausgänge
- 4 ... Hydraulische Entlastung
- 5 ... Geschwindigkeitsregelung der Querförderbänder (nur bei Novacat X8 Collector)
- 6... Geschwindigkeitssignal von Schlepper vorhanden

(Häkchen = aktiv / Kreuz = inaktiv)



Funktionstasten:



... Menüeintrag bearbeiten



... nach unten scrollen



... nach oben scrollen



... ins übergeordnete Menü wechseln (hier: Startmenü)

Ändern eines Wertes

- 1. Drücken sie die Funktionstaste [], um einen Wert zu ändern.
- 2. Drücken sie die Funktionstaste [OK], bis der Cursor den zu ändernden Wert erreicht hat.
- 3. Ändern sie den Wert mit den Tasten [____] und [+], bis sie den gewünschten Wert erreicht haben.
- 4. Drücken sie die Funktionstaste [OK], um den Wert zu speichern und den nächsten Wert auszuwählen.
- 5. Drücken sie [ESC], um den Änderungsbildschirm zu verlassen.

Funktionstasten



... den aktuellen Wert speichern und zur nächsten Variable wechseln



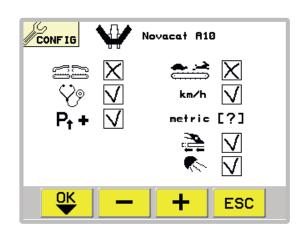
... den Wert der aktuellen Variable nach unten ändern



... den Wert der aktuellen Variable nach oben ändern



... ins übergeordnete Menü wechseln (hier: Set- Menü)



1400_D-Power Control_3843 - 25 -



System-Menü

M7

Dücken sie kurz 🔐, um ins System Menü zu gelangen.

Drücken sie ein weiteres Mal, um in das vorherige Menü zurückzugelangen.

Funktionstasten:



... nur für Service Mitarbeiter



... Bildschirm heller einstellen



... Bildschirm dunkler einstellen



... nur für Service Mitarbeiter



Unter 60% Helligkeit des Displays schaltet sich die Tastaturbeleuchtung des Power Control Terminal-

automatisch ein.

1400_D-Power Control_3843 - 26 -



Diagnosefunktion

Bei Fehlfunktionen wird die entsprechende Alarmmeldung eingeblendet und ein akustisches Warnsignal ist hörbar.

Hinweis!

Funktionstasten:



...Die jeweilige Alarmmeldung wird bis zum nächsten Systemstart unterdrückt.



... Bestätigen des Fehlers. Tritt der Fehler danach wieder auf, wird erneut eine Alammeldung ausgegeben.

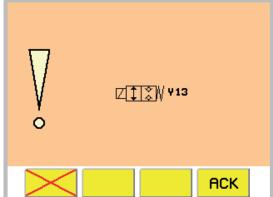
Bei einer Fehlfunktion kann mit Hilfe der Notbetätigung (siehe Kapitel "Elektro-Hydraulik") jede gewünschte **Funktion manuell** geschaltet werden.

Alarmmeldungen:

Fehlfunktion an Schaltausgang (Beispiel: Y13)

Ursachen:

- Kurzschluss
- zu wenig Strom
- Ventil nicht angesteckt



Hinweis!

Ein Fehler ist mit der Taste [ACK] zu bestätigen



Fehlfunktion bei Sensorversorgung (Beispiel: Spannungsversorgung des Sensors < 12V)

Ursachen:

- zu wenig Spannung am Jobrechner
- Jobrechner defekt



ACK

13 Hinweis!

Die Diagnosefunktion kann für jeden einzelnen Sensor mit der Funktionstaste F1 [Abschalten] bis zum nächsten Systemstart abgeschaltet werden!



Alarme für die Spannungsversorgung können nicht abgeschaltet werden!

Warnung: Querförderband nicht in Arbeitsposition!

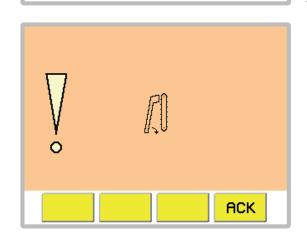
Daher ist ein Zusammenklappen des Mähers nicht möglich. Gegenmaßnahme:

Bringen sie das Querförderband in Arbeitsposition und klappen sie danach den Mäher zusammen.

Wenn die Meldung weiterhin angezeigt wird:

Ursachen:

- Sensor (S9, S10) defekt
- Leitung defekt
- Hydraulik undicht



- 27 -1400 D-Power Control 3843



Fehlfunktion des Winkelsensors:

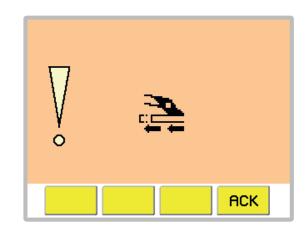
Es kann nicht automatisch sichergestellt werden, dass das Gerät die maximale Transporthöhe von 4m nicht überschreitet.

Gegenmaßnahme:

Minimieren sie die Seitenverschiebung mit Hilfe der Notbetätigung am Hydraulikblock.

Ursachen:

- Winkelsensor (S11, S12) defekt
- Versorgungsleitung zu Winkel sensordefekt



Fehlfunktion am Sensor des Frontmähers:

Der Sensor des Frontmähers gibt innerhalb von 6 Sekunden nach Betätigung der Taste [Frontmäher heben] oder [Alle Mäher heben] keine Rückmeldung an den Jobrechner.

Ursachen:

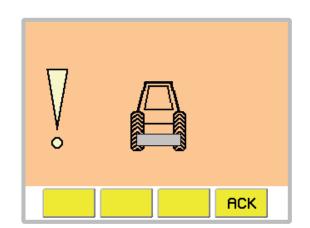
- Sensor defekt
- Leitung defekt

Einstellung des Sensors überprüfen:

Wenn der Frontmäher sich in Transportposition befindet, muss der Sensor (S7) bedeckt sein.

Sofortmaßnahmen:

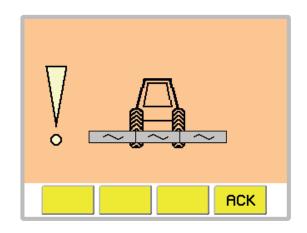
- Kontrollieren sie im Menü M2, ob der Frontmäher aktiviert wurde.
- Kontrollieren sie die Sensorleitungen.



Warnung: Mäheinheitennicht in Schwimmstellung

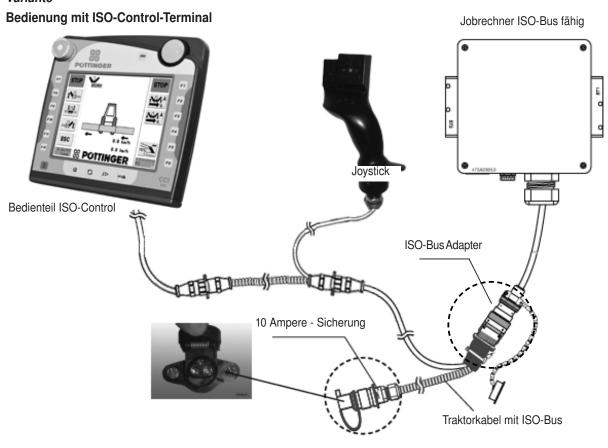
Für das Auftreten dieser Warnmeldung gibt es 2 mögliche Ursachen:

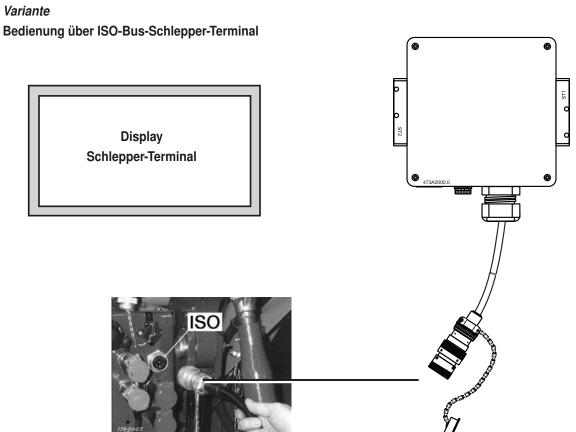
- Die M\u00e4heinheiten befinden sich nicht in Schwimmstellung, daher ist das Bef\u00fcllen der hydraulischen Entlastung unm\u00f6glich.
- Die Gelenkwelle dreht sich und der M\u00e4her ist in Arbeitsposition aber nicht in Schwimmstellung und die Geschwindigkeit des Schleppers ist gr\u00f6\u00dfer als 0 km/h.



1400_D-Power Control_3843 - 28 -

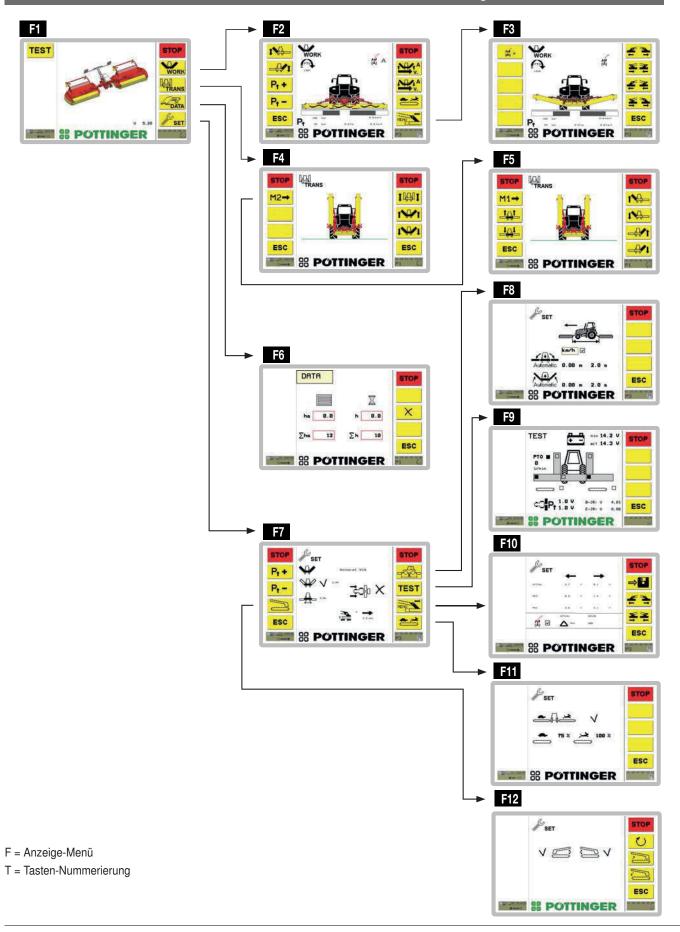






- 29 -1401_D-ISOBUS-Terminal_3846





1401_D-ISOBUS-Terminal_3846 - 30 -

Bedeutung der Tasten

Start-Menü

T6





- T1 STOP
- T2 Work-Menü
- T3 Transport-Menü
- T4 Daten-Menü
- T5 Set-Menü
- T6 Test-Menü

Funktion der STOP-Taste

Abbrechen aller laufenden Vorgänge.



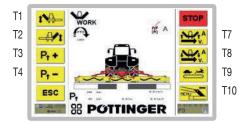
Funktion der ESC-Taste:

Zurückblättern in das vorhergehende Menü.



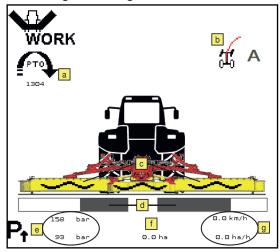
Work-Menü





- T1 Linke Mäheinheit heben / senken
- T2 Rechte Mäheinheit heben / senken
- T3 Entlastungsdruck erhöhen*
- T4 Entlastungsdruck verringern*
- T7 Automatikfunktion "Mäheinheiten heben"
- T8 Automatikfunktion "Mäheinheiten senken"
- T9 "Geschwindigkeit wechseln" (nur X8 Collector)
- T10 Navigieren ins Menü "Seitenverschiebung"
 - Umschaltung auf Maske (F3)

Bedeutung der Anzeige:



- ... Umdrehungen (U/min) der Antriebswelle
- b ... Status der Kurvenschnittoptimierung

	Kurvenschnittoptimierung AUS	
æ	Kurvenschnittoptimierung EIN aber inaktiv	
∰ A	Kurvenschnittoptimierung EIN und nach Ablauf der Verzögernungszeit aktiv, solange Maschine in Arbeitsposition.	

- ... Mähwerksposition: Arbeit / Vorgewende / Transport
- d ... Stellung der Seitenverschiebung
- e ... Entlastungsdruck rechts (oben) und links (unten)
- f ... Teilhektarzähler (siehe Datenmenü)
- g ... Arbeitsgeschwindigkeit in km/h und ha/h



т



- T1 Arbeitsbreite vergrößern
- T2 Arbeitsbreite verringern
- T3 Seitenverschiebung nach links
- T4 Seitenverschiebung nach rechts
- **T6** Einschalten der Kurvenschnittoptimierung

 Die Kurvenschnittoptimierung ist, auch wenn sie eingeschaltet ist, nur in Arbeitsstellung aktiv.

^{*} Es kann zu momentanen Druckdifferenzen zwischen linker und rechter Heckmäheinheit kommen. Diese werden aber nach dem Befüllvorgang automatisch ausgeglichen.



Transport-Menü





- T2 Wechsel zur Seite 2 (Umschaltung auf Maske (F5))
- T3 Ausgewählte Querförderbänder ausschwenken
- T4 Ausgewählte Querförder bänder einschwenken
- T7 Vorwahl "Umstellen von Arbeitsposition in Transportposition"

Taste T7 für 3 Sekunden drücken -> die Hydraulikschläuche der Seitenschutze werden drucklos geschaltet (z.B. vor dem Abkoppeln)

T8 Mäheinheiten in Straßen-Transportposition heben

T9 Mäheinheiten in Vorgewendeposition absenken

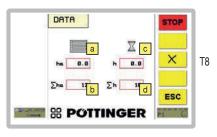




- T2 Wechsel zur Seite 1 (Umschaltung auf Maske (F4))
- T3 Frontmäher heben
- T4 Frontmäher senken
- T7 Linke Mäheinheit heben
- T8 Linke Mäheinheit senken
- T9 Rechte Mäheinheit heben
- T10 Rechte Mäheinheit senken

Daten-Menü

F6



T8 Teilzähler (ha, h) löschen

Bedeutung der Anzeige:

- a ... ha Teilzähler
- b ... ha Gesamtzähler
- c ... Stunden-Teilzähler
- d ... Stunden-Gesamtzähler



Hinweis!

Durch 3 Sekunden langes Drücken der Vorwahl-Taste "Transportstel-

lung" THI

werden die Hydraulikschläuche der Seitenschutze drucklos geschaltet. (z.B. vor dem Abkoppeln)



Hinweis!

Um die Taste
[Vorwahl Straßentransport] betätigen zu können,
müssen sich alle
Mäheinheiten in
Feldtransport-position befinden.



Hinweis!

Um in StraBentransport
position zu
gehen, muss
die Gelenkwelle
stillstehen. Die
Taste [Vorwahl
Straßentransport] läßt sich
nicht betätigen,
solange sich
die Gelenkwelle
noch dreht.

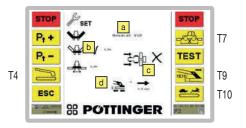


Hinweis!

Um die Taste
[Vorwahl Straßentransport]
betätigen zu
können, müssen sich beide
Querförderbänder
in Arbeitsstellung
befinden.

SET-Menü





T4 Navigieren ins Menü

"Querörderbandeinzelschwenkung" (F12)

T7 Navigieren ins Menü "Zeit-Weg-abhängiges senken/heben"

- Umschaltung auf Maske (F8)

T9 Navigieren ins Menü "Seitenverschiebung kalibrieren"

- Umschaltung auf Maske (F10)

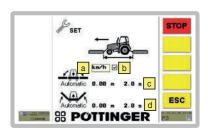
T10 Navigieren ins Menü

"Querförderbandgeschwindigkeit" (F11)

Bedeutung der Anzeige:

- a Maschinentyp einstellen
- **b** Frontmäher aktivieren/deaktivieren
- Arbeitsbreite Frontmäher
- Verzögerung zwischen dem Absenken in Arbeitsposition und der Aktivierung der Kurvenschnittoptimierung.

F8



Bedeutung der Anzeige:

a Zeit-oder wegabhängiges Senken/Heben einstellen

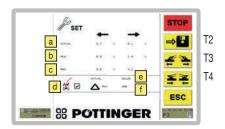
km/h = Weg-/geschwindigkeitsabhängig

sec = Zeitabhängig

- Bei Verwendung der Kurvenschnittoptimierung muss hier "km/h" eingestellt werden.
- **b** Geschwindigkeitssignal vom Traktor vorhanden oder nicht vorhanden.
- Einstellen der Verzögerung zwischen Front- und Heckmäher beim Senken. Dieser Wert ist gleichzeitig die Verzögerung für die Kurvenschnittoptimierung.
- d Einstellen der Verzögerung zwischen Front- und Heckmäher beim Heben.

Verschiedene Werte für (Meter (m) oder Sekunden (sec). Die Werte für (m) und (sec) sind separat einstellbar und werden abhängig von der Einstellung unter Zeit- oder wegabhängiges Senken/Heben benutzt.

F9



- T2 Werte speichern
- T3 Kalibrieren Position maximale Arbeitsbreite
- T4 Kalibrieren Position minimale Arbeitsbreite

Novacat V10

Bedeutung der Anzeige:

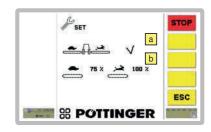
- a momentane Spannung des Winkelsensors links/rechts
- b minimaler, kalibrierter Spannungswert links/rechts
- maximaler, kalibrierter Spannungswert links/rechts
- d Anzeige:Übertragung des Lenksignals vom Schlepper (Häckchen = aktiv / Kreuz = inaktiv
- Anzeige "aktueller Lenkeinschlag". (Bei Geradeausfahrt muss ein Wert von rund 32128 angezeigt werden.
- Einstellwert: "Delta maximaler Einzug des Mähbalkens" Abweichung vom Wert der Geradeausfahrt, ab der der Mähbalken maximal nach innen gezogen wird. Muss auf den Traktor abgestimmt werden (Erfahrungswert zwischen 150 und 350) Wird der Wert zu hoch gewählt, bleibt bei der Kurvenfahrt trotz aktiver Schnittoptimierung ein Streifen stehen.

Funktion des Menüs:

Das Kalibrieren der Winkelsensoren ist bei einem Sensortausch erforderlich. Die Funktion dient zum Einlernen der Spannungswerte an den Endpositionen.

- Die Mäheinheiten müssen sich dabei in der Feld-Transportposition befinden.
- Kalibriervorgang
 - Taste "Arbeitsbreite verringern" betätigen bis beide Mäheinheiten auf Anschlag innen sind.
 - Taste "Arbeitsbreite vergrößern" betätigen bis beide Mäheinheiten auf Anschlag außen sind.
 - Speichern

F10



Bedeutung der Anzeige:

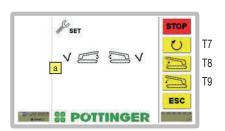
Häkchen = Unterschiedliche Geschwindigkeit zwischen dem linken und rechten Querförderband (zum Mähen in Schichtenlinie) Kreuz = Gleiche Geschwindigkeit der beiden Querförder-bänder mit Umschaltmöglichkeit zwischen zwei Geschwindig-keitsstufen.

b Geschwindigkeitsstufen einstellen

Es können zwei Geschwindigkeitsstufen der Querförderbänder eingestellt werden.

Einstellung: in 5% Schritten, Einstellbereich: 5 - 100%

F11



T7 Aktivierung der gewünschten Querförderbänder (links, rechts oder beide)

T8 Ausgewählte Querförderbänder ausschwenken

T9 Ausgewählte Querförderbänder einschwenken

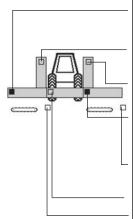
Bedeutung der Anzeige:

a Einzelschwenkung Querförderband Häckchen = schwenkbar

Kreuz=Schwenkbarkeitdeaktiviert, Hydraulikzylinder wird nicht angesteuert.

c Anzeige der momentanen Sensorzustände

Ein schwarzes Quadrat zeigt einen aktiven Sensor an. Beim Aktivieren und nicht Aktivieren des Sensors muss das Quadrat zwischen schwarz und weiß wechseln.



S5 Feldtransport- und Arbeits-position Mäheinheit links

S15 Transportposition Mäh- einheit links

S13 Transportposition Mäh- einheit rechts

S3 Feldtransport- und Arbeits-position Mäheinheit rechts

S9Initiatorposition Querförderband rechts

S7 Position Frontmäher

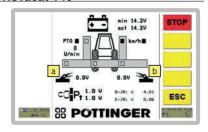
S10 Initiatorposition Querförderband links

d S4 Voltanzeige des rechten Druckmessumformers

e S6 Voltanzeige des linken Druckmessumformers

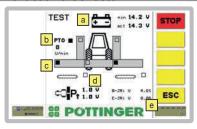
TEST-Menü Novacat V10

F12b



TEST-Menü Novacat X8 Collector





Bedeutung der Anzeige:

S11 Spannung des Winkelsensors links, in Volt

S12 Spannungs des Winkelsensors rechts, in Volt

Bedeutung der Anzeige:

a Spannungsanzeige

Die obere Volt-Anzeige zeigt den geringst gemessenen Versorgungsspannungswert seit dem Start der Bedienung an. Dieser Wert bleibt bis zum nächsten Neustart gespeichert.

Die untere Volt-Anzeige zeigt den aktuell gemessenen Versorgungsspannungswert an.

51 PTO (Gelenkwelle)

Im rechten Feld wird die Funktion des Sensors bei drehender Gelenkwelle geprüft, dieses Feld wird schwarz hinterlegt wenn sich die Gelenkwelle schneller als 10 U/min dreht.



Diagnose-Funktion

Überwachung des Jobrechners auf

Betriebs-Spannung	• -
Sensor-Versorgungs-Spannung	Ē
Kurzschluss nach Masse oder 12 V	
Kabelbruch	□ ‡ ‡ W
Überlast	

Bei Fehler-Erkennung wird

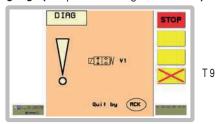
- Alarmmaske eingeblendet und Alarmton ist hörbar
- Das entsprechende Symbol und der Fehler wird angezeigt

Ein Fehler ist mit der Taste "ACK" zu bestätigen.

Die Diagnose-Funktion kann für jeden einzelnen Kanal mit der Taste "T9" bis zum nächsten Systemstart abgeschaltet werden.

Schalt-Ausgänge (Beispiel: Y1 = Wegeventil heben)





Ursachen:

- Kurzschluss
- zu wenig Strom
- Ventil nicht angesteckt

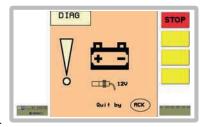


Hinweis!

Bei einer Fehlfunktion kann mit Hilfe der Not-betätigung (siehe Kapitel "Elektro-Hydraulik") jede gewünschte Funktion manuell hergestellt werden.

Sensor-Eingänge (Beispiel: Sensor-Spannungsversorgung





Ursachen:

- zu wenig Spannung am Jobrechner
- Jobrechner defekt



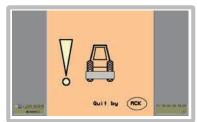
Hinweis!

Die Alarme für die Spannungs-Versorgung können nicht abgeschaltet werden.

Time out - Überwachung

Wenn der Sensor des Frontmähers, nach Betätigung der Taste "Frontmäher bzw. alle Mäher heben" nach 6 Sekunden nicht erreicht wird.





Ursachen:

- Sensor defekt
- Leitung defekt



Hinweis:

Bei Anzeige dieser Meldung wird der Sensor S7 des Frontmähers nicht aktiv.

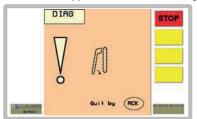
Sofortmaßnahme:

- Kontrolle, ob der Frontmäher im SET-Menü aktiviert wurde!
- Sensorleitungen kontrollieren!

Warnung: Querförderbandnichtin Arbeitsposition!

Daher ist ein Zusammenklappen des Mähers nicht möglich.





Gegenmaßnahme:

Bringen sie das Querförderband in Arbeitsposition und klappen sie danach den Mäher zusammen.

Wenn die Meldung weiterhin angezeigt wird:

Ursachen:

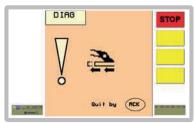
- Sensor (S9, S10) defekt
- Leitung defekt
- Hydraulik undicht



Fehlfunktion des Winkelsensors:

Es kann nicht automatisch sichergestellt werden, dass das Gerät die maximale Transporthöhe von 4m nicht überschreitet.





Gegenmaßnahme:

Minimieren sie die Seitenverschiebung mit Hilfe der Notbetätigung am Hydraulikblock.

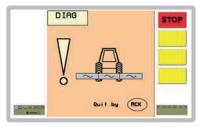
Ursachen:

- Winkelsensor (S11, S12) defekt
- Versorgungsleitung zu Winkel sensor defekt

Warnung: Mäheinheiten nicht in Schwimmstellung



1401 D-ISOBUS-Terminal_3846

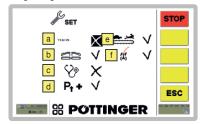


Für das Auftreten dieser Warnmeldung gibt es 2 mögliche Ursachen:

- Die M\u00e4heinheitenbefindensichnichtin Schwimmstellung, daher ist das Bef\u00fcllen der hydraulischen Entlastung unm\u00f6glich.
- 2. Die Gelenkwelle dreht sich und der Mäher ist in Arbeitsposition aber nicht in Schwimmstellung und die Geschwindigkeit des Schleppers ist größer als 0 km/h.

Konfigurationsmenü

Drücken sie im START-Menü (F6) die Taste "Set" für 10 Sekunden, um in das Konfigurationsmenü zu gelangen.



Schwenkhilfe

Bei Novacaat X8, X8 Collector und V10 ist diese Konfiguration zu deaktivieren!

b Einzel-Querförderband-Schwenkung

(nur bei Novacat X8)

- Diagnose-Funktion der Ein- und Ausgänge
- Hydraulische Entlastung
- Geschwindigkeitsregelung der Querförderbänder

(nur bei Novacat X8)

Kurvenschnittoptimierung:

(nur bei Novacat V10)

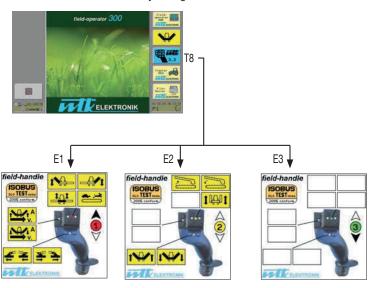
(Häckchen = aktiv / Kreuz = inaktiv)

Joystick - Belegung Mähwerk

Am Joystick sind 8 gleichwertige Funktionstasten (1-8), eine grüne Freischalttaste (A0) und ein Ebenenschalter (E1/E2/E3). Pro Ebene (E1/E2/E3) können mit den Tasten 8 verschiedene Funktionen belegt werden = max. 24 verschiedene Funktionen können mit dem Joystick ausgeführt werden.

Belegung der Joystick-Funktionstasten kontrollieren

Dücken sie im Startmenü die Taste T8. Mit dem Ebenenschalter (E1/E2/E3) zu der jeweiligen Übersicht wechseln. Belegte Funktionstasten werden durch das Funktionssymbol gekennzeichnet.



Einstellen des Joysticks

Belegung der Joystick-Funktionstasten einstellen

- 1. Drücken sie die Taste [T6] im Startmenü. Das Menü "Field-operator 300" erscheint.
- 2. Drücken sie die Taste [T9] im Menü "Field-operator 300", um in das "Joystick-Einstellmenü" zu gelangen.



- 37 -

- 3. Mit dem Tastenblock ♀ des Terminals das Funktionssymbol auswählen.
- 4. Ebene am Joystick mit dem Ebenenschalter (E1/E2/E3) auswählen.
- 5. Grüne Freischalttaste "A0" am Joystick drücken und gleichzeitig die gewünschte Funktionstaste (1-8) auswählen.
- 6. Zur Kontrolle erscheinen am Display folgende Symbole: In diesem Fall bedeutet dies: Die Funktion "STOP" wurde der Funktionstaste 7 der Ebene 1 am Joystick zugewiesen.

Achtung: Die Ziffer auf dem Joysticksymbol (1/2/3) zeigt die für die Funktion ausgewählte Ebene an!

- 1 Ebene 1 "Schalter oben" und LED am Joystick leuchtet rot
- 2 Ebene 2 "Schalter mittig" und LED am Joystick leuchtet gelb
- 3 Ebene 3 "Schalter unten" und LED am Joystick leuchtet grün

Um weitere Funktionstasten zu belegen, wiederholen sie die Schritte 3 bis 6.







Wichtige Bemerkungen vor Arbeitsbeginn

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 nicht!

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 ordnungsgemäßem Zustand befinden und in Schutzstellung am Gerät angebracht sind.

3. Auf richtige Drehrichtung der Zapfwelle achten!



4. Verhindern Sie Beschädigungen!



Die zu mähende Fläche muß frei von Hindernissen bzw. Fremdkörpern sein. Fremdkörper (z.B. größere Steine, Holzstücke, Grenzsteine, usw.) können die Mäheinheit beschädigen.

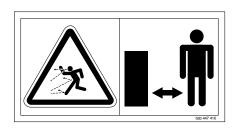
Falls trotzdem eine Kollision erfolgt

- · 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.

Besondere Vorsicht ist auf steinigen Feldern und in der Nähe von Straßen und Wegen geboten.

Sicherheitshinweise:

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



Achtung!

Nach der ersten Betriebsstunde

Alle Klingenverschraubungen nachziehen.

6. Gehörschutz tragen



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

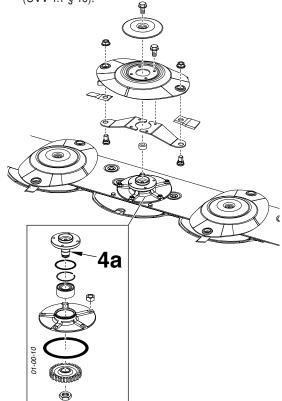
 Wird ein Geräuschpegel von 85 dB(A) erreicht oder überschritten, muß vom Unternehmer (Landwirt) ein geeigneter Gehörschutz bereitgestellt werden (UVV 1.1 § 2).

 Wird ein Geräuschpegel von 90 dB(A) erreicht oder überschritten, muß der Gehörschutz getragen werden (UVV 1.1 § 16).



Achtung!

Vor Arbeitsbeginn alle Schutzeinrichtungen kontrollieren. Insbesondere ist darauf zu achten, dass die Seitenschutze in Position Feldtransport korrekt abgeklappt sind!



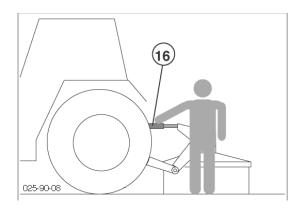
1400-D EINSATZ_3846 - 38 -

Mähen

- 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 werdensystembedingte Geräusche im Zapfwellenfreilauf vermieden.

 Die Fahrgeschwindigkeit richtet sich nach Geländeverhältnissen und Mähgut.



Rückwärtsfahren

Beim Rückwärtsfahren und Reversieren den Mäher hochheben!



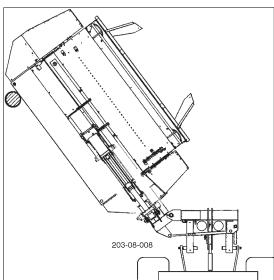
Es ist nicht Zweck der Anfahrsicherung, bei voller Fahrt Schäden an der Maschine zu vermeiden.

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.

Funktion der hydraulischen Anfahrsicherung:

Durch den Speicherdruck schwenkt der Mähbalken anschließend selbstständig zurück in die Ausgangsposition.

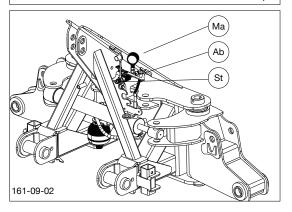


Speicherdruck einstellen:

- Steuerventil am Schlepper drucklos stellen.
- Steckkupplung (St) am Schlepper anschließen.
- Absperrhahn (Ab) öffnen.
- Steuerventil am Schlepper betätigen bis Einstelldruck erreicht ist -> siehe Manometer (Ma) Anzeige

Einstelldruck: 110 bar

- Absperrhahn (Ab) schließen.





Einsatz am Hang



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.

Sicherheitshinweis

- Reduzieren Sie das Tempo bei Kurvenfahrten entsprechend.
- Besser Sie fahren am Hang rückwärts anstatt ein riskantes Wendemanöver durchzuführen.

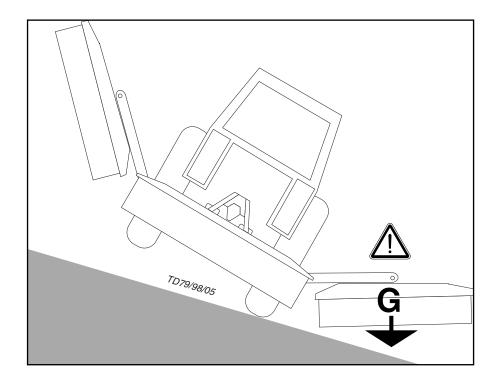
Kippgefahr besteht

- wenn die Mäheinheiten hydraulisch angehoben werden
- · bei Kurvenfahrten mit angehobener Mäheinheit



Hinweis

Beim Rückwärtsfahren und Reversieren den Mäher hochheben!



Sicherheitshinweise





Sicherheitshinweis:

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



Warnung!

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



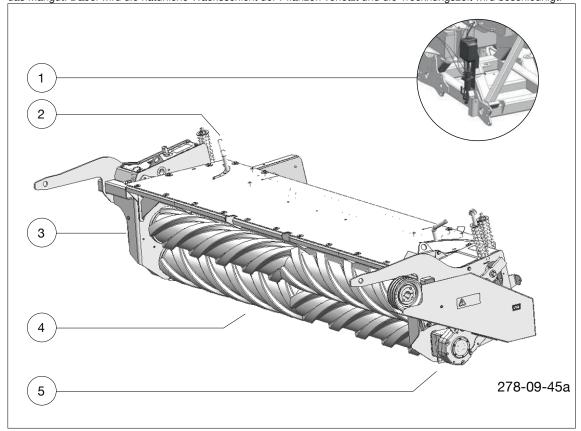
Vorsicht!

Verletzungsgefahr durch wegfliegende Teile.

Ausreichenden Sicherheitsabstand von Personen während des Mähens einhalten.

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.



Legende:

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

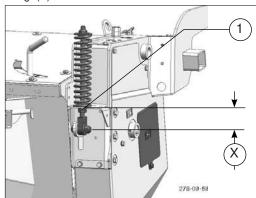
- 4) obere und untere Gummiwalze
- (5) Wartungseinheit: Riemenantrieb

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:

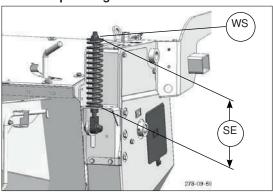
Der Walzenabstand wird auf der linken und rechten Seite identisch mit der Verstellschraube (1) eingestellt. Grundeinstellung: (X) = 70 mm





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

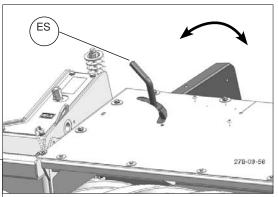
Federvorspannung der oberen Walze:



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

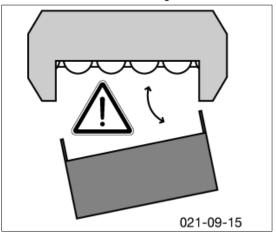
Fahrgeschwindigkeit:

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

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, sinddie 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").

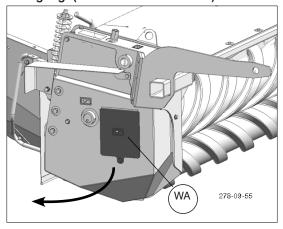
Wartung



Vorsicht!

Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Schlüssel abziehen.

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!

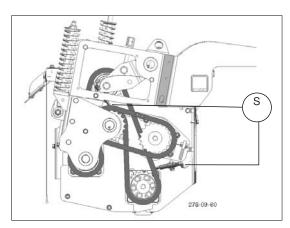
Wartungseinheit Kettenantrieb Schmierung: (alle 20 Betriebsstunden)



Folgende Öle werden für die zentrale Schmiereinrichtung empfohlen:

- -Synthetiköl HEES
- Hydrauliköl HLP 46

Nur sauberes Öl verwenden!



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.



alte Ölpumpe bis Juli 2011



neue Ölpumpe ab August 2011

Mit der alten Pumpe (bis Ende Juli 2011) ist die Ölmenge pro Hub nicht einstellbar. (siehe Abbildung 369-12-08) Die Pumpe finden sie unterhalb des Ölbehälters (1) am Aufbereiter.

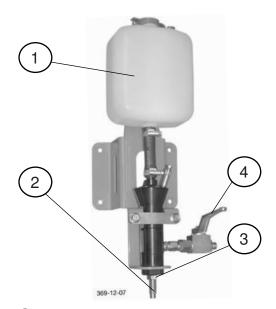
Mit der neuen Pumpe (ab August 2011) ist die Ölmenge pro Hub einstellbar:

Richtiges Einstellen der Ölmenge pro Hub:

Je kürzer das Feld und damit je öfter sie einen Hebevorgang des Mähers pro Zeiteinheit auslösen, desto GERINGER sollten sie die Ölmenge wählen, die pro Hub eingespritzt wird.

Stellen sie die Ölmenge mit Hilfe der Stellschraube (2) und der Kontermutter (3) ein. Je weiter die Stellschraube

im Körper der Pumpe verschwindet, desto geringer ist das Ölvolumen pro Hub.



- (1) Ölbehälter
- (2) Stellschraube
- (3) Kontermutter
- (4) Schließlhahn (Schmierung ein/aus)

Einstellung der Schmiermenge



- Fabrikseinstellung: X=27.5 mm
- Schraube weiter herausdrehen, um die Schmiermenge zu erhöhen.
- Schraube hineindrehen, um die Schmiermenge zu verringern.



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

Kettenspannung: (alle 60 Betriebsstunden)

Kurze Antriebskette

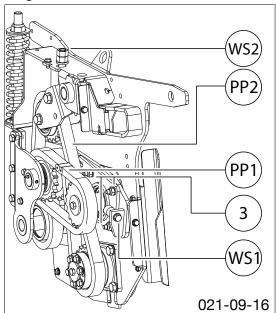


Kettenspannung mit dem Daumen am Prüfpunkt (PP1) kontrollieren. Spiel: 3,5 - 5mm

Kettenspannung ändern:

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

Lange Antriebskette

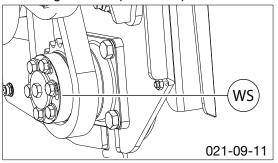


Kettenspannung mit dem Daumen am Prüfpunkt (PP2) kontrollieren. Spiel: 5 - 8 mm

Kettenspannung ändern:

• Spanschraube (WS2) einstellen

Walzenlage ändern: (bei Bedarf)



Nach mehrmaligem Nachspannen der Antriebsketten wird sich die Walzenlage verändern.

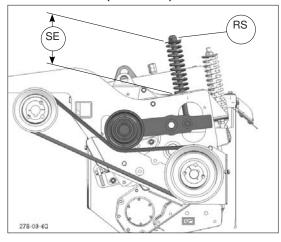
Walzenlage einstellen:

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

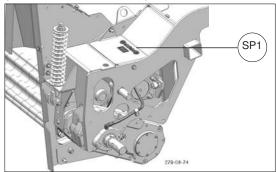
Riemen tauschen:

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

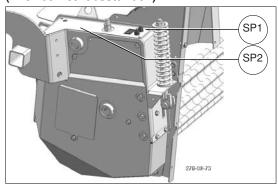
Schmierung:

(Alle 50 Betriebsstunden)



• SP 1

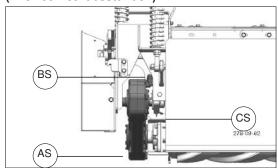
(Alle 100 Betriebsstunden)



 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
- CS = Ölfüllstand

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

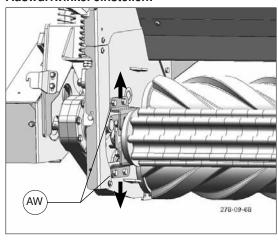
Walzenaufbereiter für Collector



Ist die Mähkombination mit einem Collector ausgestattet, ist ein eigener Walzenaufbereiter notwendig. Die Unterschiede sind:

- größerer Auswurf
- zusätzliche Walze

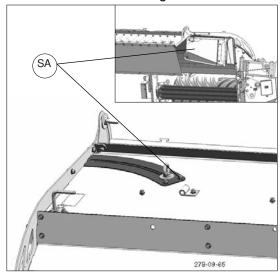
Auswurfwinkel einstellen:



Die zusätzliche Walze beeinflußt den Mähgut- Auswurfwinkel. Zum Einstellen des Auswurfwinkel ist die Walze in der Höhe verschiebbar.

- links und rechts die 4 Schrauben (AW) lockern
- Walze in der Höhe justieren und fixieren

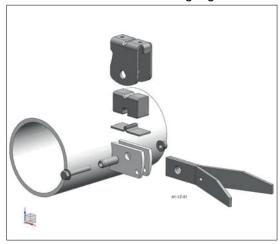
Schwadblech in Verbindung mit Collector:



Das Schwadblech ist einfach abbaubar und kann auf der Auswurfhaube des Aufbereiters abgesteckt werden (SA)

Wartung der Rotorzinken:

1. Austausch der Zinkenbefestigung



Werden starke Verschleißerscheinungen an der Zinkenbefestigung festgestellt, so ist diese komplett auszutauschen. (Zinken, Schraube, Spannhülse, ...)



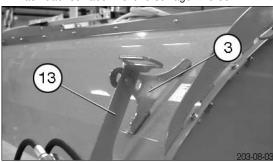
Mähen mit dem Aufbereiter

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)

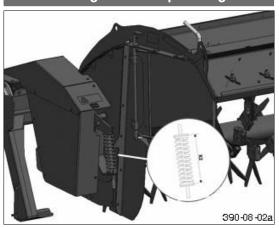
Das Futter soll aber nicht zerschlagen werden.



Rotordrehzahl 700 U/min

 weniger Beschädigung des Mähgutes
 Riemenscheibe, Riemen und Riemenschutz müssen ausgetauscht werden. Teile siehe Ersatzteilliste.

Richtige Riemenspannung



Maß X2 kontrollieren

Rotordrehzahl (Upm) *	Maß X2 (mm)
700	192
900	202

^{*)} abhängig, mit welcher Riemenscheibe der Zinkenaufbereiter ausgestattet ist.

Rotorzinken:

1. Austausch der Zinkenbefestigung

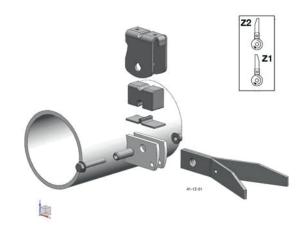
Werden starke Verschleißerscheinungen an der Zinkenbefestigung festgestellt, so ist oder sind die betroffenen Komponenten auszutauschen.(Zinken, Schraube, Spannhülse, ...)

2. 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.





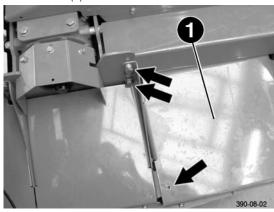
Aus- und Einbau des Aufbereiters

1. Entlastungsdruck verringern

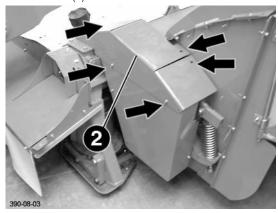
- Den Druck über das Bedienteil auf zirka 80 bar absenken
- Vorgang siehe "Power Control" oder "ISO-Bus" Bedienung

2. Schutzteile entfernen

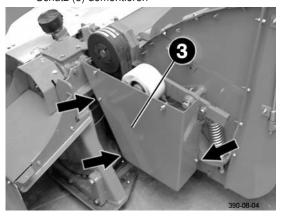
- Schutz (1) demontieren



- Schutz (2) demontieren

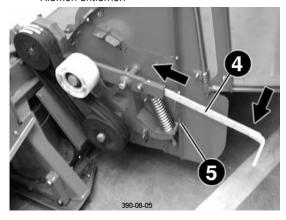


- Schutz (3) demontieren



3. Riemen entfernen

- Klingenhebel (4) aufstecken
- Klingenhebel nach unten drücken und in Lasche (5) sichern
- Riemen entfernen





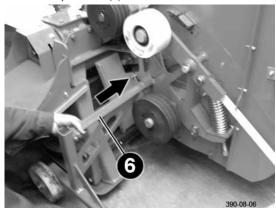
Achtung!

Vor dem Ausbauen des Aufbereiters den Hydraulikdruck der Entlastung verringern.

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

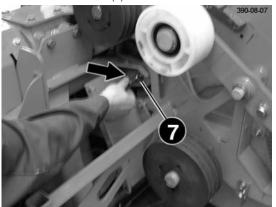
4. Transporträder montieren

- Transporträder (6) links und rechts aufstecken



5. Befestigungen links und rechts lösen

- Justierschraube (7) links und rechts herausdrehen

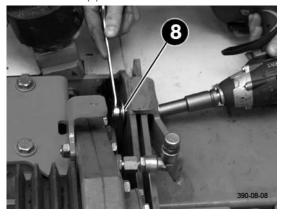


1500-D AUFBEREITER_3846 - 48 -

ZINKENAUFBEREITER



- Schraube (8) links und rechts entfernen



- Der Aufbereiter ist nun von der Mäheinheit gelöst



→ Hinweis:

Auf der linken Seite muss zuerst noch das obere Schutzblech demontiert werden.

6. Aufbereiter entfernen

- Den Aufbereiter nach hinten aus der Maschine herausziehen
- Aufbereiter immer standsicher abstellen
- 7. Schutzbleche wieder montieren
- 8. Schutzelement oder Schwadformer montieren

Der Einbau des Aufbereiters erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.



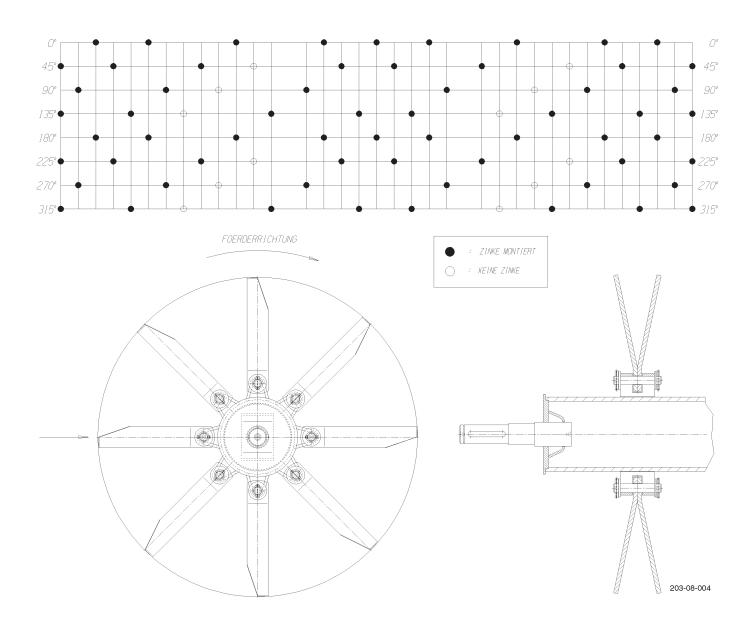
Wichtig!

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

1500-D AUFBEREITER_3846 - 49 -

NOVACAT V10

(Type 3846)



0800-D ROTOR_3846 - 50 -

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!

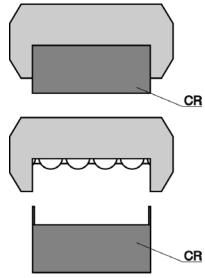


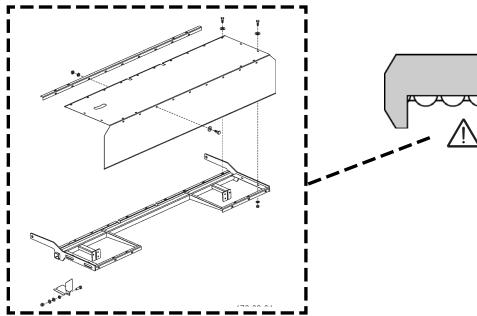
Achtung!

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").

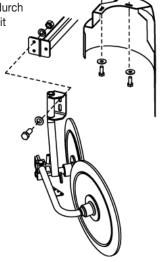


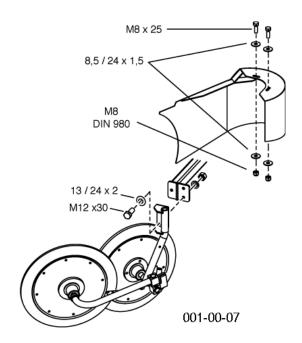


0800_D-MAEHENOHNECR_3846 - 51 -

Schwadscheiben

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





Leitbleche montieren

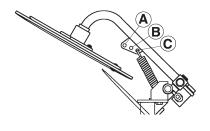
- links (1) und rechts (2)

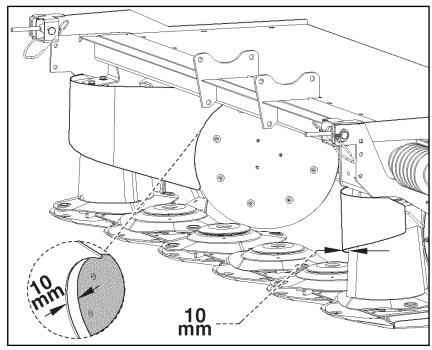
Einstellung der beiden Zugfedern

A = Bei hohen, dichten Futterbeständen.

B = Grundeinstellung.

C = Bei kurzen Futterbeständen.



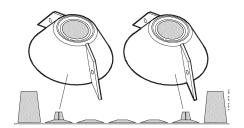


24/13 x 2 M12 x 30 M12 x 30 25,2/34 x 1

Förderkegeln (Wunschausrüstung)

Die Förderkegeln sind zu empfehlen:

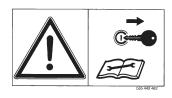
- zum Verbessern der Förderleistung bei der Schwadablage, besonders bei schweren, dichten Futterbeständen.
- Einzelteile siehe Ersatzteilliste





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 konservieren.



Einwinterung

- Maschine vor der Einwinterung gründlich reinigen.
- Witterungsgeschützt abstellen.
- Getriebeöl wechseln bzw. ergänzen.
- Blanke Teile vor Rost schützen.
- Alle Schmierstellen abschmieren.
- Terminal abstecken, trocken und frostsicher lagern.

Gelenkwellen

- siehe auch Hinweise im Anhang

Für die Wartung bitte beachten!

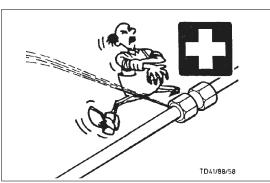
Es gelten grundsätzlich die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung.

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

Hydraulikanlage

Achtung Verletzungs- und Infektionsgefahr!

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



Vor dem Anschließen der Hydraulikleitungen sicherstellen, dass die Hydraulikanlage an die Traktoranlage angepasst iet

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 sofort austauschen. Die Austauschleitungen müssen den techn. Anforderungen des Herstellers entsprechen.

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



Sicherheitshinweise

 Vor Einstell-Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen und Zündschlüssel ziehen.

- Arbeiten unter der Maschine nicht ohne sichere Abstützung durchführen.
- Nach den ersten Betriebsstunden sämtliche Schrauben nachziehen.
- Maschine nur auf ebenem, festem Boden abstellen.



Reparaturhinweise

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



Sicherheitshinweise

Die Kupplungsstecker der Hydraulikschläuche und die Ölsteckdosen vor jedem Ankuppeln säubern.

Auf Scheuer- und Klemmstellen achten.

Ölstandskontrolle beim Mähbalken

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



Achtung

Reinigungs- und Wartungsarbeiten nur bei Stillstand der Maschine und abgesenkten Mäheinheiten durchführen.



Hinweis:

Ölstandskontrolle bei Betriebstemperatur durchführen.

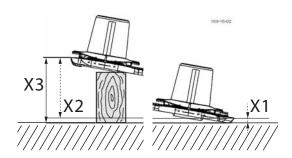
Das Öl ist in kaltem Zustand zu zähflüssig. Es bleibt zuviel Altöl an den Zahnrädern haften, das Meßergebnis wäre dann falsch.

Mähbalken auf einer Seite um X3 anheben und abstützen.

X3 = X2 + X1

X1 = Maß vom Boden bis Kufenoberkante rechts

 $X2 = Ma \Bar{B}$ von Kufenoberkante links bis Kufenoberkante rechts



NOVACAT V10: X2 = 300 mm

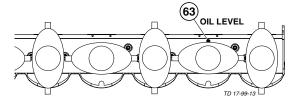
- Jene Seite an der sich die Öleinfüllschraube befindet bleibt am Boden.
- Den M\u00e4hbalken auf der anderen Seite um (X1) anheben und mit geeignetem Hilfsmittel abst\u00fctzen.

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

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

3. Öleinfüllschraube (63) herausnehmen.

Ölstand über die Öffnung (63) messen.



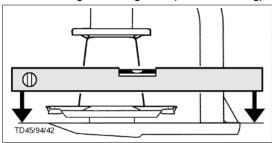
4. Ölstandskontrolle



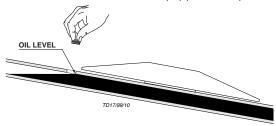
Wichtig beim Messen des Ölstandes:

Der Länge nach ist der Mähbalken aufgebockt.

Die Breite des Mähbalken muß genau in waagrechter Lage sein. (siehe Abbildung).



Der Ölstand ist korrekt, wenn das Getriebeöl bis zur Unterkante der Öleinfüllschraube (63) (OIL LEVEL) reicht.



5. Öl nachfüllen

Die fehlende Menge Öl ergänzen.



Hinweise

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

Ölwechsel beim Mähbalken



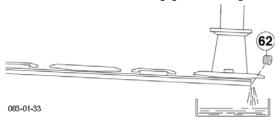
Hinweis:

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.

Ölwechsel

- Öl nach den ersten 100 Betriebsstunden und dann mindestens 1x jährlich wechseln.
- Mähbalken auf der äußeren Seite anheben.
- Ölablaßschraube (62) herausnehmen, das Altöl auslaufen lassen und ordnungsgemäß entsorgen.



Ölmenge: 3,5 Liter SAE 90

1601_D-WARTUNG_3846 - 55 -

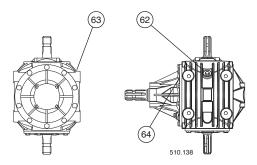
Wartung der Getriebe



Hinweis!

Die Ölmenge ist, unter normalen Betriebsbedingungen, jährlich zu ergänzen (OIL LEVEL).

Eingangsgetriebe (EG)

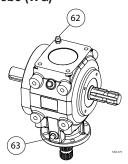


- Ölwechsel nach den ersten 50 Betriebsstunden.
- Ölwechsel spätestens nach 100h.

Ölmenge:

4,0 Liter SAE 90

Winkelgetriebe (WG)

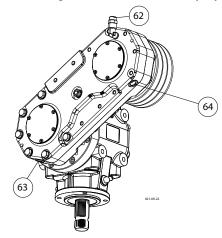


- Ölwechsel nach den ersten 50 Betriebsstunden.
- Ölwechsel spätestens nach 100h.

Ölmenge:

0,8 Liter SAE 90

Stirnradgetriebe für Aufbereiter (SG)



- Ölwechsel nach den ersten 50 Betriebsstunden.
- Ölwechsel spätestens nach 100h.

Ölmenge:

0,7 Liter Vollsynthetisches Schmieröl für Hochtemperaturschmierung, ISO-VG-Klasse 220

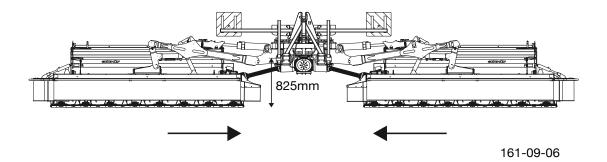
Einfüll-Öffnung (62) Ablass-Öffnung (63) Ölstand-Kontrolle (OIL-LEVEL) (64)

1601_D-WARTUNG_3846 - 56 -

Wartung der Mäher-Gelenkwellen

Für die Wartung der beiden Gelenkwellen am Mäher ist folgende Mähereinstellung zu wählen:

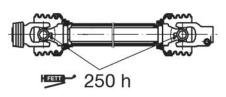
- Unterlenkerhöhe auf ungefähr 825mm einstellen
- Mäheinheiten auf "Arbeitsposition eng" stellen
- Mähwerk so positionieren, dass die Gelenkwellen 50-60mm auseinandergezogen sind. Legen sie die Schmiernippel frei, indem sie die schwarze Hülse zur Seite schieben.



Schmierstellen:

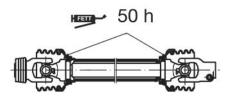
 2x Kreuzgelenke im Büchsenboden alle 250 Betriebsstunden schmieren,

Fettmenge: bis Fett an den Dichtungen austritt.



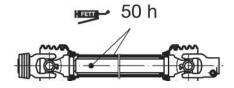
 2x Schutzgleitlager (außen an den Schutztrichtern) alle 50 Betriebsstunden schmieren

Fettmenge: 3 Hübe



 2x Profilrohrschmiernippel und die dazugehörigen inneren Schutzgleitlager alle 50 Betriebsstunden schmieren (180° gegenüberliegend)

Fettmenge: Profilrohrschmiernippel inkl. inneres Schutzgleitlager: 5 Hübe





Hinweis:

Die Schmiernippel liegen um 180° versetzt. Beide Schmiernippel sind zu schmieren!

Reibfreilaufkupplung:

Lüften sie die Kupplung:

- mindestens einmal pro Jahr (am besten nach der Winterpause vor dem ersten Einsatz im Frühjahr)
- 2. nach längerem Stillstand der Maschine
- 3. nach häufigem Waschen der Maschine

1601_D-WARTUNG_3846 - 57 -

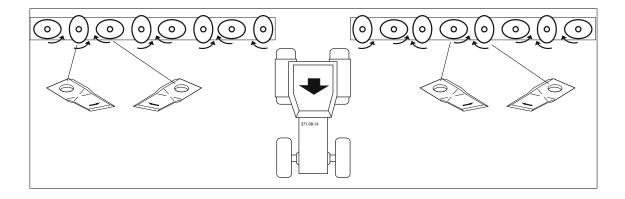
Montage der Mähklingen



Achtung!

Der Pfeil auf der Mähklinge zeigt die Drehrichtung der Mähscheibe an.

- Vor Montage, Anschraubflächen von Lack reinigen.

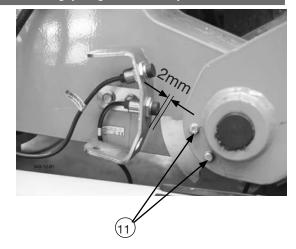


1601_D-WARTUNG_3846 - 58 -

Einstellen der Feld-Transportstellung (Vorgewende FT)

Die folgende Anleitung gilt für beide Mähbalken.

- 1. Abstand des Sensors zur Scheibe einstellen (2 mm).
- Die beiden M\u00e4hbalken soweit hochheben bis die Hydraulikzylinder auf das Mass "1170 mm" eingefahren sind.
- 3. Verschraubung der Scheibe (11) lockern.
- 4. Die Scheibe (10) im Langloch verschieben bis der Rand knapp zum Sensor (S1) positioniert ist.
- 3. Verschraubung der Scheibe wieder festziehen.

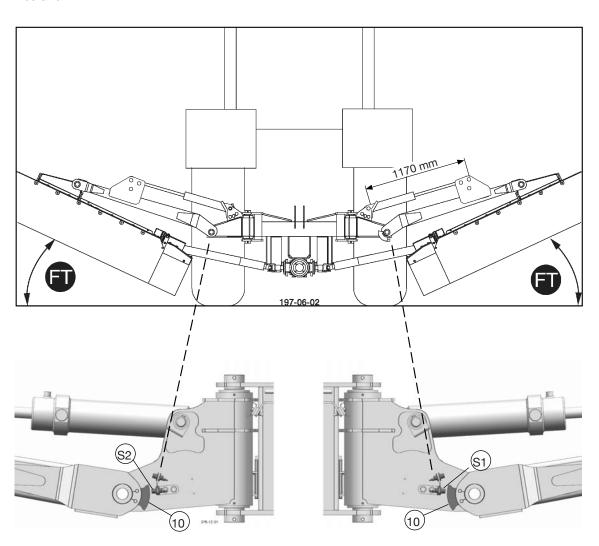


Sensoren einstellen

Die Einstellungen und Kontrollen sind immer in jener Betriebsstellung vorzunehmen, wenn der Abstand beim Sensor am kleinsten ist.

Es ist dabei auch ein eventuell vorhandenes Montage-Spiel zu Berücksichtigen.

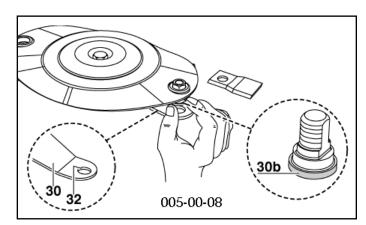
Abstand 2 mm

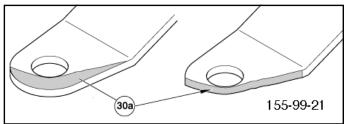


1601_D-WARTUNG_3846 - 59 -



Verschleiß-Kontrolle der Mähklingenhalterung





Arbeitsschritte - Sichtkontrolle

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



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



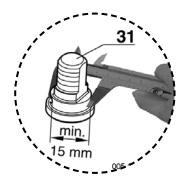
Falls Sie einen oder mehrere dieser Verschleißerscheinungen feststellen darf nicht mehr weitergemäht werden.

Abgenützte Verschleißteile sofort durch neue Pöttinger-Originalteile ersetzen.

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



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





Achtung!

Unfallgefahr bei abgenützten Verschleißteilen.

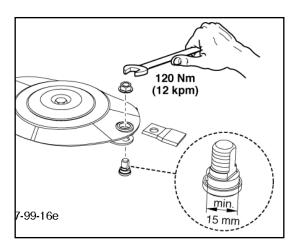
Solche abgenützten Verschleißteile dürfen nicht weiterverwendet werden.

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



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 ...).

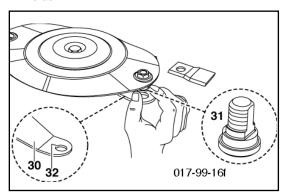




Halter für Schnellwechsel der Mähklingen

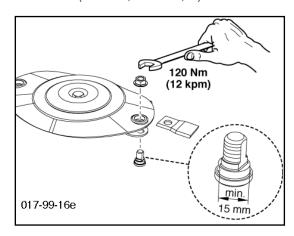
Achtung! Für Ihre Sicherheit

- 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, ...).

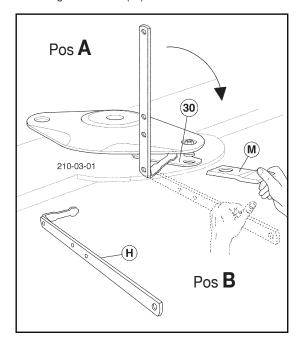


Kontrollen durchführen

 wie unter Kapitel "Wechseln der Mähklingen" beschrieben

Wechseln der Mähklingen

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

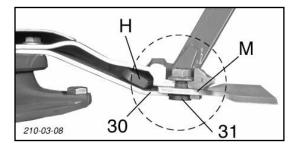




Achtung!

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

- 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
- Sichtkontrolle! Überprüfen, dass Klinge (M) richtig zwischen Klingenbolzen (31) und Halter (30) positioniert ist (siehe Abbildung).



 Hebel (H) wieder nach "A" schwenken und entfernen.

Störungen und Abhilfe bei Ausfall der Elektrik

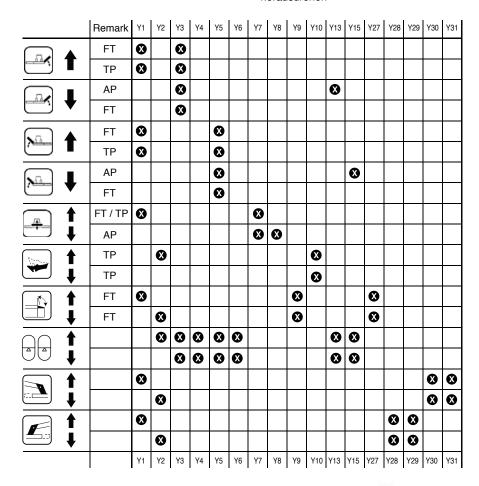
Bei einer Störung in der elektrischen Anlage kann die gewünschte Hydraulikfunktion über eine Notbetätigung ausgeführt werden.

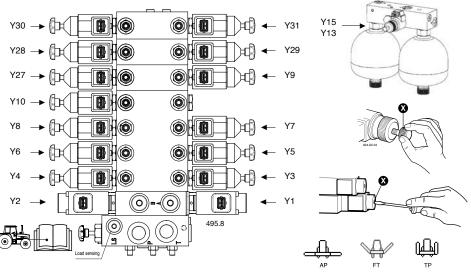
 \triangle

Bei all diesen Hebe- oder Einschaltbzw. Senk- oder Auschaltvorgängen auf Gefahrenabstände achten! Der Hydraulikblock befindet sich unter der vorderen Schutzverkleidung.

Zum Ausführen der gewünschten Hydraulikfunktion

- den zugeordneten Ventil-Knopf hineindrehen
- Steuerventil am Schlepper betätigen
- die Hydraulikfunktion wird ausgeführt
- anschließend den zugeordneten Ventil-Knopf wieder herausdrehen





Technische Daten

Bezeichnung		NOVACAT V10 (Type 3846)	NOVACAT V10 ED (Type 3846)
Dreipunktanbau		Kat III	Kat III
Anzahl der Mähscheiben		2 x 8	2 x 8
Anzahl der Messer pro Scheibe		2	2
Arbeitsbreite	[m]	8,76 - 9,98	8,76 - 9,98
Transportbreite mit - 3,0 m Rahmen - 3,5 m Rahmen	[m] [m]	2,99 3,42	2,99 3,42
Bodenfreiheit in Transportposition	[mm]	150	150
Transporthöhe	[m]	3,99	3,99
Transportlänge	[m]	2,62	2,62
Leistungsbedarf	[kw/PS]	99 / 135	110 / 150
Flächenleistung	[ha/h]	12,0	12,0
Zapfwellendrehzahl	[U/min ⁻¹]	1000	1000
Gelenkwellenüberlastsicherung	[Nm]	1100	1100
Gewicht ¹⁾	[kg]	2300	2720
Dauerschalldruckpegel	[db(A)]	93,6	93,6

Alle Daten unverbindlich.

Erforderliche Anschlüsse

- Hydrauliksteckanschluss
 - siehe Kapitel " Anbau an den Schlepper "

Betriebsdruck min.: 140 bar Betriebsdruck max.: 200 bar

- 7-poliger Anschluß für die Beleuchtungseinrichtung (12 Volt)
- 3-poliger Anschluß für die elektro-hydraulische Bedienung (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.



¹⁾ Gewicht: Abweichungen möglich, je nach Ausrüstung der Maschine

Bestimmungsgemäße Verwendung des Mähwerks

Das Mähwerk "NOVACAT V10 (Type 3846)" 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 Wartungsund Instandhaltungsbedingungen.

1100-D Techn-Daten_3846 - 64 -



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.) Bedienungsanleitung

- Die Bedienungsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil des Gerätes. Sorgen sie dafür, dass die Bedienungsanleitung am Einsatzort des Geräts stets griffbereit zur Verfügung steht.
- Bewahren sie die Bedienungsanleitung über die gesamte Lebensdauer des Gerätes auf.
- Geben sie die Bedienungsanleitung bei Verkauf oder Betreiberwechsel zusammen mit dem Gerät weiter.
- d. Halten sie die Sicherheits- und Gefahrenhinweise am Gerät vollzählig und in lesbarem Zustand. Die Gefahrenhinweise geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb und dienen so ihrer Sicherheit.

2.) Qualifiziertes Personal

- a. Mit dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die das gesetzliche Mindestalter erreicht haben, die körperlich und geistig geeignet sind und die entsprechend geschult bzw. unterwiesen wurden.
- b. Personal, das noch geschult, angelernt oder eingewiesen werden muss oder sich in einer allgemeinen Ausbildung befindet, darf nur unter ständiger Aufsicht einer erfahrenen Person am bzw. mit dem Gerät arbeiten.
- c. Prüf-, Einstell- und Reparaturarbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

3.) Durchführung von Instandhaltungsarbeiten

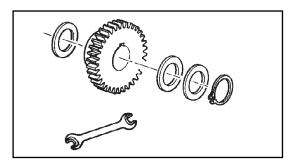
- a. In dieser Anleitung sind nur Pflege-, Wartungs- und Reparturarbeiten beschrieben, die der Betreiber selbstständig durchführen darf. Alle Arbeiten, die darüber hinausgehen, sind von einer Fachwerkstätte durchzuführen.
- b. Reparaturen an der Elektrik- oder Hydraulikanlage, an vorgespannten Federn, an Druckspeichern usw. setzen ausreichende Kenntnisse, vorschriftsmäßiges Montagewerkzeug und Schutzkleidung voraus und dürfen daher nur in einer Fachwerkstätte durchgeführt werden.

4.) Bestimmungsgemäße Verwendung

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

5.) 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.

6.) Schutzvorrichtungen

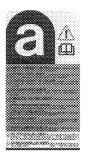
a. Sämtliche Schutzvorrichtungen müssen an der Maschine angebaut und in ordnungsgemäßem Zustand sein. Rechtzeitiges Erneuern von verschlissenen und beschädigten Abdeckungen oder Umwehrungen ist erforderlich.

7.) 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 Verkehrs- und Betriebssicherheit überprüfen.

8.) Asbest

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



1200_D-ANHANGA_SICHERHEIT - 67 -





9.) Personen mitnehmen verboten

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

10.) Fahreigenschaft mit Anbaugeräten

a. Das Zugfahrzeug ist vorne oder hinten ausreichend mit Ballastgewichten zu bestücken, um die Lenkund Bremsfähigkeit zu gewährleisten (mindestens 20% des Fahrzeugleergewichtes auf der Vorderachse.



- Die Fahreigenschaft werden durch die Fahrbahn und durch Anbaugeräte beeinflußt. Die Fahrweise ist den jeweiligen Geländeund 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!

11.) 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 Gerättreten!
- e. An- und Abbau der Gelenkwelle nur bei abgestelltem
- 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!
- 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.

12.) Reinigung der Maschine

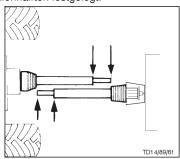
 a. Hochdruckreiniger nicht zur Reinigung von Lager- und Hydraulikteilen verwenden.

1200_D-ANHANGA_SICHERHEIT - 68 -



Anpassen der Gelenkwelle

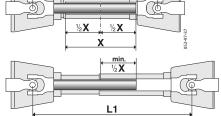
Die richtige Länge wird durch vergleichen beider Gelenkwellenhälften festgelegt.



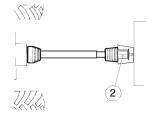
Ablängevorgang

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





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



Sicherungskette

Gelenkwellenschutzrohr mit Ketten gegen mitdrehen sichern.

Auf ausreichenden Schwenkbereich der Gelenkwelle achten!

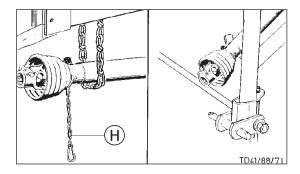
 Sicherungskette so ablängen, dass sie sich nicht um die Gelenkwelle wickeln kann.



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.





Achtung!

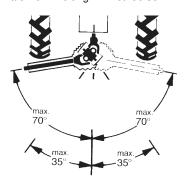
Verwenden Sie nur die angegebene bzw. mitgelieferte Gelenkwelle, da ansonsten für eventuelle Schadensfälle keine Garantieansprüche bestehen.

Weitwinkelgelenk:

Maximale Abwinkelung im Betrieb und im Stillstand 70°.

Normalgelenk:

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



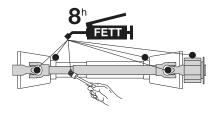


Wartung

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.





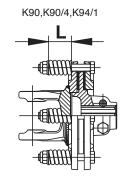
Wichtig bei Gelenkwellen mit Reibkupplung

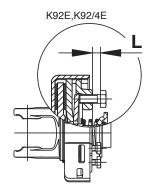
Bei Überlastung und kurzzeitigen Drehmomentspitzen wird das Drehmoment begrenzt und während der Schlupfzeit gleichmäßig übertragen.

Vor Ersteinsatz und nach längerer Stillstandzeit Arbeitsweise der Reibkupplung überprüfen.

- a) 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

 \pmb{X}^{h} alle X Betriebsstunden

40 F alle 40 Fuhren

80 F alle 80 Fuhren

1 J 1 x jährlich

100 ha alle 100 Hektar

BB

Bei Bedarf

FETT



Öl

Anzahl der Schmiernippel

Anzahl der Schmiernippel

(III), (IV) Siehe Anhang "Betriebsstoffe"

Liter [1]

Variante



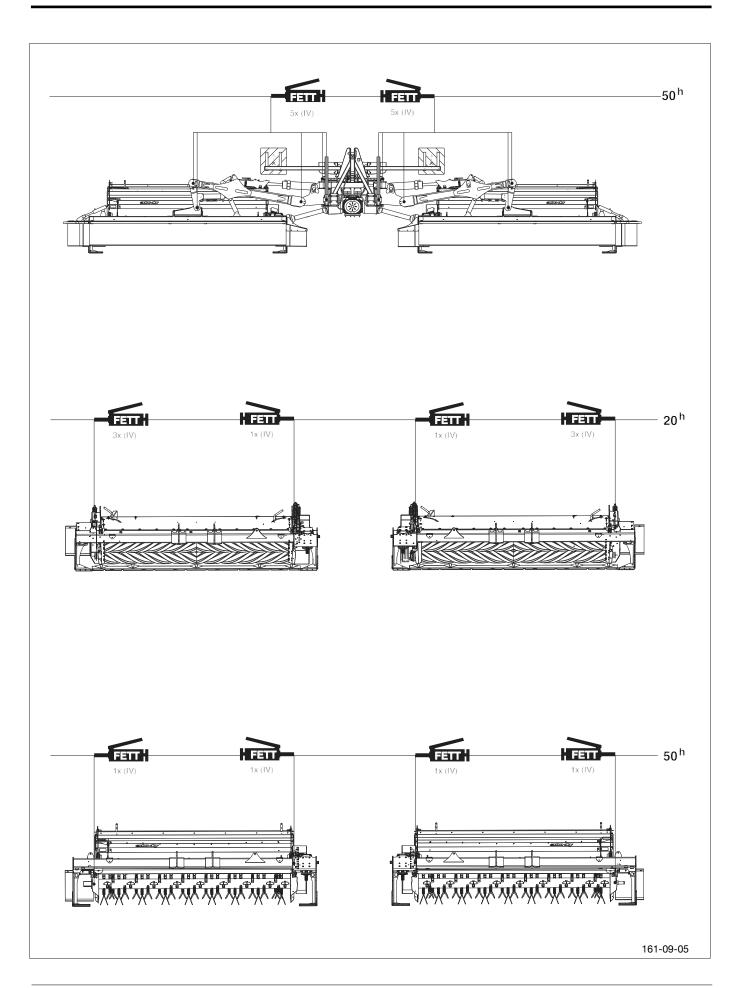
Siehe Anleitung des Herstellers

Umdrehungen pro Minute



 $Mess stab\,immer\,bis\,zum\,Anschlag\,einschrauben$







Ausgabe 2013

Im Schmierplan ist der jeweils einzusetzende Betriebsstoff durch die Betriebsstoffkennzahl (z.B. "III") symbolisiert. Anhand von "Betriebsstoffkennzahl" kann das geforderte Qualitätsmerkmal und das entsprechende Leistung und Lebensdauer der Maschine sind von sorgfältiger Wartung und der Verwendung guter Betriebsstoffe abhängig. Unsere Betriebsstoffauflistung erleichtert die richtige Auswahl geeigneter Betriebsstoffe. Produkt der Mineralölfirmen festgestellt werden. Die Liste der Mineralölfirmen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Getriebeöl gemäß Betriebsanleitung - jedoch mindestens 1 x 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.

Korrosionsschutz: FLUID 466

Detribusion incentrizant Lubricant indicator Code du lubrifiant Numero caratteristico del lubrificante Smeermiddelen code	-			HETT (IV)	>	I	IIA
gefordertes Qualitätsmerkmal	HYDRAULIKöL HLP DIN 51524 Teil 2	Motorenöl SAE 30 gemäß API CD/SF	Motorenöl SAE 30 gemäß API Getriebeöl SAE 90 bzw. SAE 85 W-140 gemäß API-GL 4 oder API-GL 5	Li-Fett (DIN 51 502, KP 2K)	Li-Fett (DIN 51 502, Getriebefließfett (DIN 51 KP 2K) 502:GOH	Komplexfett (DIN 51 502: KP 1R)	smeerolie SAE 90 of 85 W-140 volgens API-GL 5
required quality level niveau	Siehe Anmerkungen * **	motor oil SAE 30 according to API CD/SF	motor oil SAE 30 according to 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	huile moteur SAE 30 niveau API huile transmission SAE 90 ou SAE 85 W-140, graisse au lithium CD/SF	graisse au lithium	graisse transmission	graisse complexe	huiletransmission SA90ou SAE 85 W-140, niveau API GL 5
caratteristica richiesta di qualità		oilo motore SAE 30 secondo specifiche API CD/SF	oilo motore SAE 30 secondo olioper cambie differenziali SAE 900 SAE 85W-140 secondo specifiche API CD/SF	grasso al litio	grasso fluido per riduttori e motoroduttori	grasso a base di saponi complessi	grasso fluido per riduttori e grasso a base di saponi olilopercambi e differenziali SAE 90 o SAE motoroduttori complessi 85 W-140 secondo specifiche API-GL 5

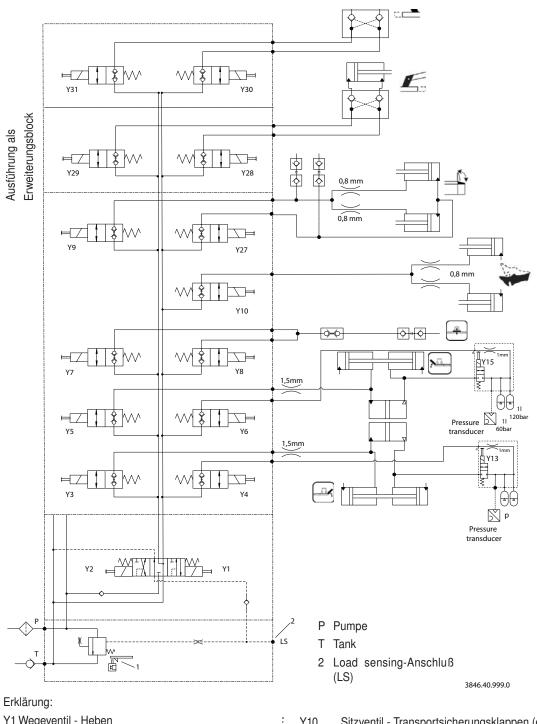
ANMERKUNGEN	* Bei Verbundarbeit mit Naßbremsen- schleppern ist die internationale Spezifikation J 20 A erforderlich ** Hydrauliköle HLP-(D) + HV ** Hydrauliköle auf Pflanzenölbasis HLP + HV B io lo g i s c h abbaubar,deshalb b e s o n d e r s umweltfreundlich w- AR AR AR AR AR														
NIII	ROTRA 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	GETRIEBEÖL B 85W- 90 GETRIEBEÖL C 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
N		ARALUB FK 2	A V I A L U B 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
۸	GR SLL GR LFO	ARALUB FDP 00	A V I A GETRIEBEFLIESSFETT	GETRIEBEFLIESSFETT NLGI 0 RENOLIT DURAPLEX EP 00 PLANTOGEL 00N	FLIESSFETT NO ENERGREASE HTO	IMPERVIA MMO	RHENOX 34	GA O EP POLY G O	FIBRAX EP 370	GETRIEBEFETT MO370	NATRAN 00	AGRIFARM FLOWTEC 000 RENOLIT SO-GFO 35 RENOLIT DURAPLEX EP 00 PLANTOGEL 00N	GETRIEBEFLIESSFETT PLANTOGEL 00N	MOBILUX EP 004	RENOSOD GFO 35
HEETT (IV)	GR MU 2	ARALUB HL 2	AVIA MEHRZWECKFETT AVIA ABSCHMIERFETT	MULTI FETT 2 SPEZIAL FETT FLM PLANTOGEL 2 N	ENERGREASE LS-EP 2	CASTROLGREASE LM	LORENA 46 LITORA 27	EPEXA 2 ROLEXA 2 MULTI 2	MULTI PURPOSE GREASEH	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
III	ROTRA HY 80W-90/85W-140 ROTRA MP 80W-90/85W-140	GETRIEBEÖL EP 90 GETRIEBEÖL 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 90 GETRIEBEÖL B 85W-90 GETRIEBEÖLC 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 PONTONIC MP 85W-90 85W-140 SUPER UNIVERSAL OIL	• 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
(II)	MOTOROIL HD 30 SIGMA MULTI 15W-40 SUPER TRACTOROIL UNIVERS. 15W-30	SUPER KOWAL 30 MULTI TURBORAL SUPER TRAKTORAL 15W-30	MOTOROIL HD 30 MULTIGRADE HDC 15W-40 TRACTAVIAHF 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	SUPEREVVAROL HD/BSAE30 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 DEL VAC 1230 SUPER UNIVERSAL 15W-30	EXTRA HD 30 SUPER HD 20 W-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. FLUID * HYDRAULIKÖL MC 530 ** PLANTOHYD 40N ***	ENERGOL SHF 32/46/68	HYSPINAWS32/46/68HYSPIN AWH 32/46	HLP 32/46/68 HLP-M M32/M46	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	• TITAN HYD 1030 • AGRIFARM STOUMC 10W-30 • AGRIFARM UTTO MP • PLANTOHYD 40N ***	HYDRAULIKÖL HLP/32/46/68 HYDRAMOT 1030 MC * HYDRAULIKÖL 520 ** PLANTOHYD 40N ***	DTE 22/24/25 DTE 13/15	RENOLIN B 10/15/20 RENOLIN B 32 HVI/46HVI
Firma Company Société Societá	AGIP	ARAL	AVIA	BAYWA	ВР	CASTROL	ELAN	ELF	ESSO	EVVA	FINA	FUCHS	GENOL	MOBIL	RHG

1400_DE-BETRIEBSSTOFFE - 74 -

ANMERKUNGEN	Bei Verbundarbeit mit Naßbremsen- schleppern ist	die internationale Spezifikation J 20	A erforderlich Hydrauliköle HLP-(D) + HV	*** Hydrauliköle auf Pflanzenölbasis H L P + H V	Biologisch abbaubar, deshalb besonders umweltfreundlich	
ANI	*	<u>-</u> ∞	* 	1		<u> </u>
IIIA	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	GEAROIL UNIVERSAL 80W/90 GEAROIL UNIVERSAL 85W/140
>	A E R O S H E L L G R E A S E 22 DOLIUM GREASE R	MULTIS HT 1	DURAPLEX EP 1	·	WIOLUB AFK 2	FETT 189 EP FETT 190 EP FETT 3000
>	SPEZ. GETRIEBEFETT H SIMMNIA GREASE O	MULTIS EP 200	RENOLIT LZR 000 DEGRALUB ZSA 000	,	WIOLUB GFW	FETT 174
(VI) THE !	RETINAX A ALVANIA EP 2	MULTIS EP 2	MULTILUBE EP 2 VAL-PLEX EP 2 PLANTOGEL 2 N	MULTIPURPOSE	WIOLUB LFP 2	FETT 176 GP FETT 190 EP FETT 3000
	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	GEAR OIL UNIVERSAL 80W/90 GEAR OIL UNIVERSAL 85W/140
	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 15W-40 PRIMANOL REKORD 30	EXTRA SAE 30 FARMER TRAC 10W/30
_	TELLUSS32/S46/S68TELLUS T32/T46	AZOLLAZS32,46,68EQUIVIS 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) 32/46/68 WIOLAN HVG 46 ** WIOLAN HR 32/46 *** HYDROLFLUID *	COREX HLP 32 46 68** COREX HLPD 32 46 68** COREX HV 32 46 68** OEKOSYNT 32 46 68***
Firma Company Société Societá	SHELL	TOTAL	VALVOLINE	VEEDOL	WINTERSHALL	MOTOREX

1400_DE-BETRIEBSSTOFFE - 75 -

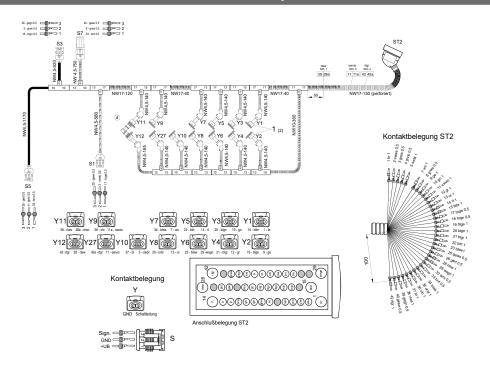
Hydraulikplan

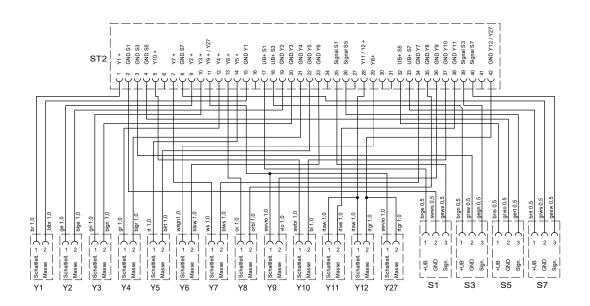


Y1 Wegeventil - Heben	: Y10	Sitzventil - Transportsicherungsklappen (ew)
Y2 Wegeventil - Senken	Y13	Sitzventil - hydraulische Entlastung rechts
Y3 Sitzventil - Mäheinheit rechts	Y15	Sitzventil - hydraulische Entlastung links
Y4 Sitzventil - Befüllen hydraulische Entlastung rechts	Y27	Sitzventil - Seitenschutzklappung (dw)
Y5 Sitzventil - Mäheinheit links	Y28	Sitzventil - Seitenverschiebung links
Y6 Sitzventil - Befüllen hydraulische Entlastung links	Y29	Sitzventil - Seitenverschiebung links
Y7 Sitzventil - Mäheinheit mitte	Y30	Sitzventil - Seitenverschiebung rechts
Y8 Sitzventil - Schwimmstellung Mähwerk mitte	Y31	Sitzventil - Seitenverschiebung rechts
Y9 Sitzventil - Seitenschutzklappung (dw)		

1400_D-SERVICE_3846 - 76 -

Elektro-Schaltplan





Erklärung:

Y1 - Y27 siehe Hydraulikplan

S1 Hallschalter - Zapfwellen-Drehzahl

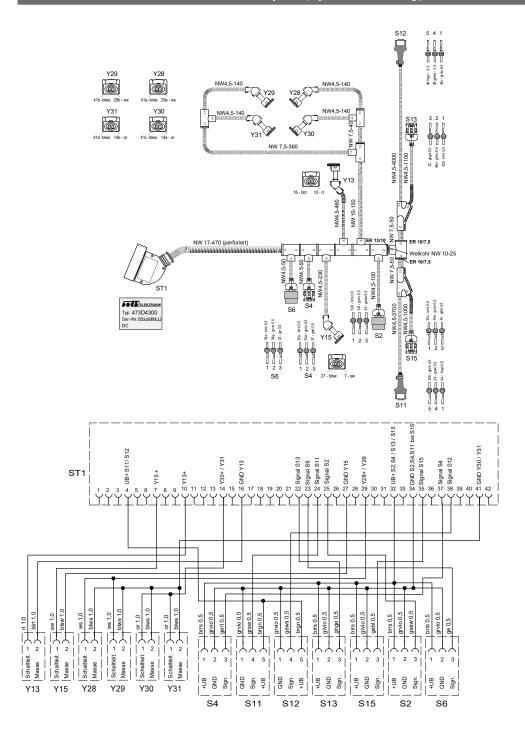
S3 Induktiver Sensor - Position Mähwerk rechts

S5 Induktiver Sensor - Position Mähwerk links

S7 Induktiver Sensor - Position Mähwerk mitte

1400_D-SERVICE_3846 - 77 -

Elektro-Schaltplan (hydr. Entlastung)



Erklärung:

Y13 - Y31 siehe Hydraulikplan

S2 Anschlusskabel für Signalsteckdose

 ${\sf S4\,Druck messum former-hydraulische\,Entlastung-rechts}$

S6 Druckmessumformer - hydraulische Entlastung - links

S11 Winkel Sensor - Seitenverschiebung links

S12 Winkel Sensor - Seitenverschiebung rechts

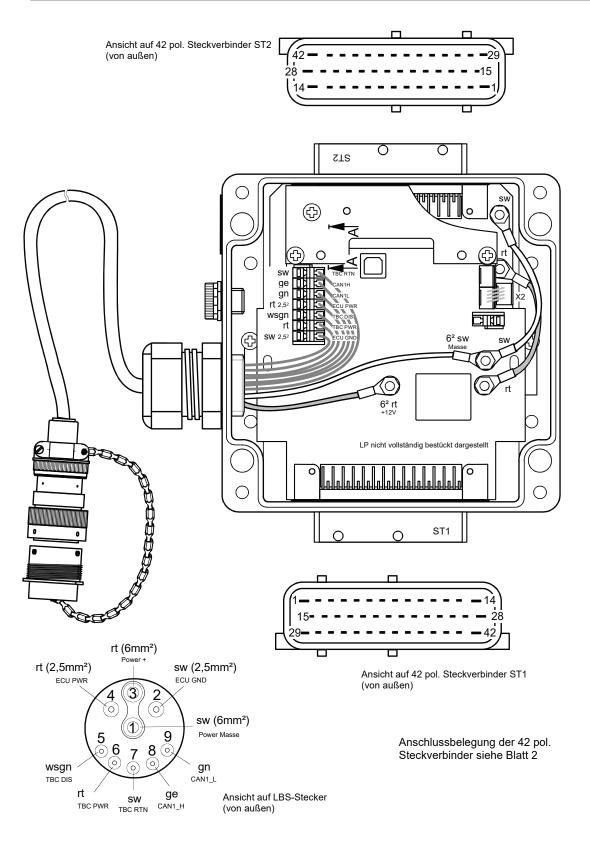
S13 Sensor Transportposition rechtsS15 Sensor Transportposition links

ung-rechts '

1400_D-SERVICE_3846 - 78 -



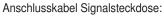
Jobrechner



1400_D-SERVICE_3846 - 79 -

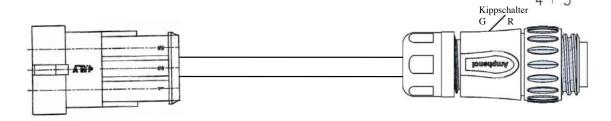


Anschlusskabel für Signalsteckdose



Kippschalter: G: Getriebesignal vom Schlepper

R: Radarsensorsignal vom Schlepper, wenn verfügbar.



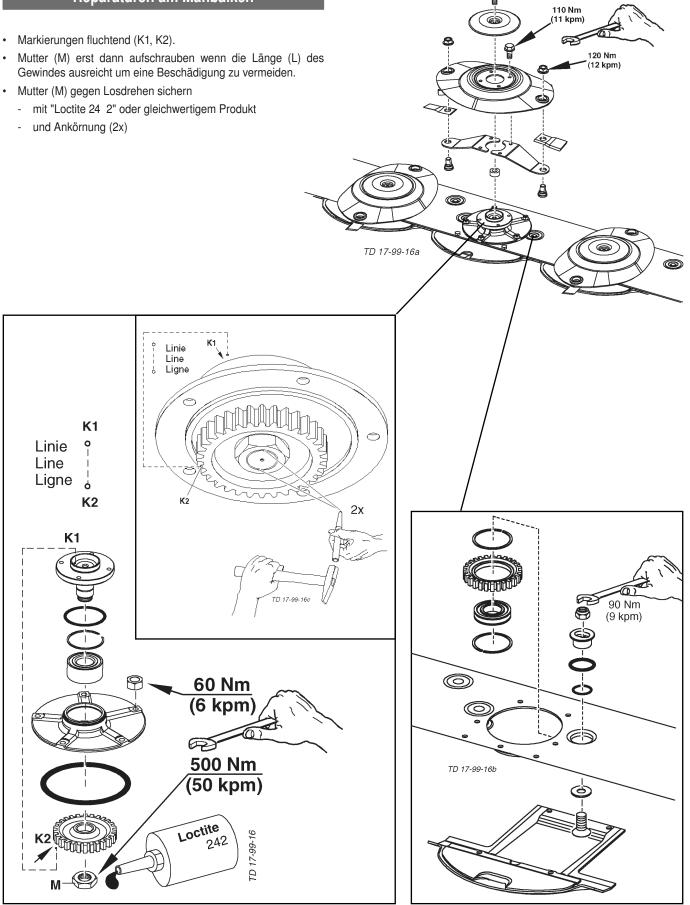
1 - n.c. 2 - Litze Nr. 1 3 - Litze Nr. 2 1 – Litze Nr. 2– Schalterstellung R 2 – Litze Nr. 2 – Schalterstellung G

Terminal (Power Control)



1400_D-SERVICE_3846 - 80 -

Reparaturen am Mähbalken



R-81 0300-D REP. HINWEISE_397.P65

Anhang - C



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

Nr. 218 Merkblatt für Anbaugeräte

Bonn, den 27. November 2009 S 33/7347.6/20-08

Das Merkblatt für Anbaugeräte vom 25.03.1999, VkBI. Seite 268, mit Änderungen vom 02.08.2000, VkBI. Seite 479 und vom 13.09.2004, VkBI. Seite 527, bedarf der Anpassung. Der "Fachausschuss Kraftfahrzeugtechnik" (FKT) hat das Merkblatt überarbeitet und eine neue Bekanntmachung vorgeschlagen.

Nach Zustimmung der zuständigen obersten Landesbehörden wird die Neufassung des Merkblatts für Anbaugeräte bekannt gegeben.

Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung Im Auftrag Dr. Jörg Wagner

Wortlaut des Merkblatts

Kraftfahrzeuge und Anhänger können mit vorübergehend angebrachten, auswechselbaren Anbaugeräten verwendet werden. Diese Anbaugeräte unterliegen nicht denVorschriften über die Zulassungsund Typ- oder Einzelgenehmigungspflicht. Das Merkblatt soll den Benutzern solcher Geräte Hinweise darüber geben, wie Gefährdungen anderer Verkehrsteilnehmer durch Anbaugeräte weitestgehend vermieden werden können

Allgemeines:

- Anbaugeräte¹) im Sinne dieses Merkblatts sind auswechselbare Zubehörteile für Kraftfahrzeuge und Anhänger, die z. B. zur Straßenunterhaltung, zur Grünflächenpflege oder zu land- oder forstwirtschaftlichen (lof) Arbeiten eingesetzt werden. Bei Verwendung von Anbaugeräten ändert sich die Einstufung der Trägerfahrzeuge nicht
- Das Merkblatt gilt gleichermaßen für Behelfsladeflächen (im Dreipunktanbau aufgenommene Ladeflächen), die nur an lof-Zugmaschinen zulässig sind^{2,1}
- Anbaugeräte sind dazu bestimmt, mit Hilfe des Fahrzeugs Arbeiten auszuführen. Ein Austausch der Anbaugeräte für verschiedenartige Arbeiten ist möglich. Ihr Gewicht wird während des Transports auf der Straße (im Wesentlichen) vom Fahrzeug getragen. Anbaugeräte können Front-, Zwischenachs-, Aufbau-, Heck- oder Seitengeräte sein. Heckanbaugeräte dürfen mit einer Anhängekupplungausgerüstet sein. Zusätzlich kann ein Laderaum vorhanden sein, der geeignet und bestimmt ist, die zur Leistung der Arbeit erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sowie die bei der Arbeit anfallenden oder benötigten Stoffe zur Zwischenlagerung aufzunehmen.
- 4 Hinsichtlich geltender Vorschriften ist im Einzelnen zu beachten:
- 4.1 Zulassung und Genehmigung (§§ 3 und 4 FZV sowie § 19 Abs. 2 StVZO) Anbaugeräte unterliegen nicht den Vorschriften über die Zulassungs- und Typ- oder Einzelgenehmigungspflicht. Da sie auswechselbares Zubehör sind, ist bei ihrem Anbau keine erneute Genehmigung für das Fahrzeug erforderlich

4.2 Bauartgenehmigung und Prüfzeichen für Fahrzeugteile (§ 22a StVZO)

Für Anbaugeräte besteht keine Bauartgenehmigungspflicht. Das gilt auch für die Verbindungseinrichtungen an Anbaugeräten, die an lof-Zugmaschinen angebracht werden. Anhängekupplungen an Anbaugeräten müssen DIN 11 025, Ausgabe Mai 1980, oder DIN 11028, Ausgabe Juli 1999 entsprechen. Selbsttätige Anhängekupplungen sind nicht erforderlich. Anhängekupplungen nach Anhang IV der Richtlinie 89/173/EWG sind ebenfalls zulässig.

- Angaben über das Leergewicht (§ 13 Abs. 1 FZV) Eine Änderung der Leergewichts-Angabe ist nur erforderlich, wenn Teile zum ständigen Verbleib am Fahrzeug angebaut werden, die dem leichten An- und Abbau des Geräts dienen (z. B. Anbau-Einrichtung für Frontlader), und wenn dadurch das eingetragene Leergewicht des Fahrzeugs überschritten wird.
- 4.4 Untersuchungen (§ 29 StVZO) Anbaugeräte unterliegen nicht der Untersuchungpflicht.
- 4.5 Beschaffenheit (§ 30 StVZO)

4.3

Anbaugeräte müssen so gebaut, beschaffen und so am Fahrzeug angebracht sein, dass ihr verkehrsüblicher 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. Dies gilt auch für ständig am Fahrzeug angebrachte Teile von Anbaugeräten. Behelfsladeflächen müssen so gebaut sein, dass sie die vorgesehene Belastung sicher tragen können (siehe auch 4.11). Kippeinrichtungen, Hub- und sonstige Arbeitsgeräte müssen gegen unbeabsichtigtes Ingangsetzen oder Herabfallen bzw. unbeabsichtigte Lageveränderung gesichert sein (siehe VkBI.-Veröffentlichung "Sicherung von Kippeinrichtungen sowie von Hub- und sonstigen Arbeitsgeräten an Straßenfahrzeugen", vom 17.9.1999, VkBI. S. 663).

 Verkehrsgefährdende Fahrzeugteile (§ 30cAbs. 1 StVZO)

Kein Teil darf so über das Fahrzeug hinausragen,dass es den Verkehr mehr als unvermeidbar gefährdet; derartige Teile dürfen bei möglichen 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 kenntlich zu machen (siehe dazu Beispielkatalog über die Absicherung verkehrsgefährdenderTeile an Fahrzeugen der Land- und Forstwirtschaft vom 10.7.1985, VkBl. S. 436 und Ergänzung vom 18.7.2000, VkBl. S. 397). Teile, die in einer Höhe von mehr als 2 m überder Fahrbahn angebracht sind, gelten insoweit als nicht verkehrsgefährdend.

- 4.7 Verantwortung für den Betrieb (§ 31 Abs. 2 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.
- 4.8 Abmessungen (§ 32 StVZO), Achslasten und Gesamtgewicht (§ 34 StVZO)

¹⁾ Gitterräder werden im Sinne des Merkblatts wie Anbaugeräte behandelt.

²⁾ Eine Behelfsladefläche ist im Gegensatz zu einer Hilfsladefläche eine Einrichtung, die nur vorübergehend zum Transport von Gütern an eine lof-Zugmaschine angebaut wird.

- 4.8.1 Beim Anbringen von Anbaugeräten sind die Vorschriften über die zulässigen Abmessungen zu beachten. Werden die nach § 32 StVZO höchstzulässigen Abmessungen überschritten, ist eine Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO durch die nach Landesrecht zuständige Behörde sowie eine Erlaubnis nach § 29 Abs. 3 StVO erforderlich. Die zuständige Behörde kann jedoch zugleich mit der Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO eine allgemeine Dauererlaubnis für die Überschreitung der nach § 32 StVZO zulässigen Abmessungen erteilen (Abs. VII Nr. 6 der VwV-StVO zu § 29 Abs. 3 StVO, Rn. 140). Die Genehmigung ist in der Regel an Auflagen gebunden. Im Einzelfall kommen auch Ausnahmegenehmigungen nach § 46 StVO in Betracht.
- 4.8.2 Durch den Anbau von Geräten dürfen die zulässigen Achslasten und das zulässige Gesamtgewicht des Fahrzeugs nicht überschritten werden; ist dies nicht möglich, ist vor Verwendung des Anbaugeräts die Genehmigung des Fahrzeugs - sofern technisch möglich - entsprechend zu ändern (§ 21 StVZO in Verbindung mit § 19 Abs. 2 StVZO). Werden dadurch die höchstzulässigen Werte für zulässige Achslasten und/oder zulässiges Gesamtgewicht nach § 34 StVZO überschritten, ist vor Erteilung einer neuen Genehmigung für das Fahrzeug eine Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO zu beantragen. Des Weiteren ist vor der Fahrt auf öffentlichen Straßen eine Erlaubnis nach § 29 StVO zu beantragen.
- 4.9 Einrichtungen zum sicheren Führen von Kraftfahrzeugen (§ 35b Abs. 1 StVZO) Anbaugeräte und deren Betätigungseinrichtungen dürfen die sichere Führung des Fahrzeugs nicht beeinträchtigen. Das Dreipunktgestänge ist vor Transportfahrten gegen Seitenbewegungen festzulegen.
- 4.10 Fahrer-Sichtfeld (§ 35b Abs. 2 StVZO)
- 4.10.1 Beim Anbringen von Anbaugeräten sind die Vorschriften über das Sichtfeld zu beachten. Zur Beurteilung des Sichtfeldes bei Kraftfahrzeugen mit Anbaugerät werden hilfsweise die Prüfverfahren und Anforderungen entsprechend Punkt 2 der Richtlinie zur Beurteilung des Sichtfeldes selbstfahrender Arbeitsmaschinen vom 25.04.1995 (VkBI. S. 274) herangezogen.
- 4.10.1.1 Beurteilung und Auflagen
- 4.10.1.1.1 Das Sichtfeld gilt als ausreichend, wenn die Kriterien nach 2.1 vorgenannter Richtlinien erfüllt sind. Können diese Anforderungen nicht eingehalten werden, ist die zusätzliche Prüfung (mit Verschiebung der Augenpunkte) nach 2.2 der Richtlinie erforderlich. Dann sind die folgenden Beurteilungsstufen maßgebend:
- 4.10.1.1.2 Das Sichtfeld gilt als geringfügig beeinträchtigt, wenn die Kriterien nach 2.2.1.1 der Richtlinie erfüllt sind; besondere Maßnahmen sind jedoch nicht erforderlich.
- 4.10.1.1.3 Das Sichtfeld gilt als beeinträchtigt, wenn die Kriterien nach 2.2.1.2, erster Bindestrich der Richtlinie nicht eingehalten werden. In diesen Fällen muss die z. B. an Hofausfahrten, Straßeneinmündungen und -kreuzungen auftretende Sichtfeldeinschränkung ggf. ausgeglichen werden. Dies kann entweder durch die in 4.10.2 beschriebenen geeigneten betrieblichen Maßnahmen oder durch zusätzliche technische Maßnahmen (z. B. geeignete Kamerasysteme), durch die auftretende Sichtfeldeinschränkungen hinreichend ausgeglichen werden, erfolgen.

- 4.10.1.1.4 Können die Kriterien nach 4.10.1.1.2 und 4.10.1.1.3 nicht eingehalten werden, ist der Betrieb auf öffentlichen Straßen als Kraftfahrzeug in der vorgestellten Kombination nicht zulässig
- 4.10.1.2 Für die bei der Prüfung nach 4.10.1.1.1 mit Verschiebung der Augenpunkte entsprechend der Tabelle zu Abbildung 4 der vorgenannten Richtlinie ermittelten Verschiebewege gelten die in der Tabelle angegebenen zugehörigen Höchstgeschwindigkeiten (Betriebsvorschrift). Auf dem Anbaugerät sowie in der Bedienungsanleitung des Anbaugeräts ist auf diese Beschränkung der Höchstgeschwindigkeit (Betriebsvorschrift) hinzuweisen.
- 4.10.2 Der Abstand zwischen den senkrechtenQuerebenen, die das vordere Ende desFrontanbaugeräts und die Mitte des Lenkrads- bei Kraftfahrzeugen ohne Lenkrad die Mitte des in Mittelstellung befindlichen Führersitzes- berühren, darf nicht mehr als 3,5 m betragen. Wird dieses Maß in Einzelfällen überschritten, muss durch geeignete Maßnahmen die z. B. an Hofausfahrten, Straßeneinmündungen und -kreuzungen auftretende Sichtfeldeinschränkung ggf. ausgeglichen werden. Dies kann z. B. dadurch geschehen, dass eine Begleitperson dem Fahrzeugführer die für das sichere Führen erforderlichen Hinweise gibt oder durch zusätzliche technische Maßnahmen (z. B. geeignete Kamerasysteme), durch die auftretende Sichtfeldeinschränkungen hinreichend ausgeglichen werden.
- Lenkeinrichtungen (§ 38 StVZO) 4.11 Auch nach Anbringung von Anbaugeräten muss eine leichte und sichere Lenkbarkeit gewährleistet bleiben. Dabei hat der Fahrzeugführer darauf zu achten, dass je nach Beschaffenheit und Steigung der Fahrbahn die zum sicheren Lenken erforderliche Belastung der gelenkten Achse vorhanden ist. Bei angebautem Gerät oder voll ausgelasteter Behelfsladefläche gilt z. B. die gelenkte Achse einer lof-Zugmaschine als ausreichend belastet, wenn die von ihr übertragene Last noch mindestens 20 % des Fahrzeugleergewichts beträgt.
- 4.12 Bremsen (§ 41 StVZO) Beim Betrieb von Fahrzeugen mit Anbaugeräten ist unter allen Fahrbahnverhältnissen auf eine genügende Belastung der gebremsten Achse(n) zu achten. Die für diese Fahrzeuge vorgeschriebenen Bremswirkungen müssen auch mit Anbaugerät erreicht werden.
- 4.13 Anhängelast hinter Heckanbaugeräten (§ 42StVZO) Das Mitführen von Anhängern hinter einer mit einer Behelfsladefläche versehenen Zugmaschine ist nicht zulässig. Das Mitführen von Anhängern hinter Anbaugeräten ist nur bei Zugmaschinen zulässig und nur unter nachstehenden Voraussetzungen vertretbar, die auf einem vom Gerätehersteller am Anbaugerät anzubringenden Schild wie folgt angegeben sein müssen: "Zur Beachtung:

 - Die Fahrgeschwindigkeit mit Anhänger darf 25 km/h nicht überschreiten.
 - Der Anhänger muss eine Auflaufbremse oder b) eine Bremsanlage haben, die vom Führer des ziehenden Fahrzeugs betätigt werden kann^{3).}

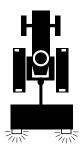
³⁾ Seit 01.01.1995 dürfen Anhänger mit Steckhebelbremse nicht mehrneu in den Verkehr gebracht werden.

- c) Das Mitführen eines Starrdeichselanhängers 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 sicher lenken und bremsen lässt.
- d) Ein Gelenkdeichselanhänger darf am Anbaugerät mitgeführt werden, wenn das tatsächliche Gesamtgewicht des Anhängers nicht mehr als das 1,25-fache des zulässigen Gesamtgewichts des Zugfahrzeugs, jedoch höchstens 5 t beträgt."
- 4.14 Einrichtungen zur Verbindung von Fahrzeugen (§ 43 StVZO)
- 4.14.1 Bei der Anhängekupplung eines Heckanbaugeräts ist zu beachten:
- 4.14.1.1 Das Leergewicht eines Heckanbaugeräts mit Anhängekupplung darf höchstens 400 kg betragen. Der Schwerpunkt des Anbaugeräts darf nicht weiter als 600 mm von den Enden der unteren Lenker des Dreipunktanbaus (DIN ISO 730-1, Mai 1997) oder von der Ackerschiene entfernt sein.
- 4.14.1.2 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 liegt.
- 4.14.1.3 Die Höhen- und Seitenbeweglichkeit der Anhängekupplung des Anbaugeräts darf in Trarisportstellung nicht mehr als 10 mm in jeder Richtung betragen.
- 4.14.2 An Behelfsladeflächen darf keine Anhängekupplung angebracht werden.
- 4.15 Lichttechnische Einrichtungen und Kenntlichmachung (§§ 49a bis 54 StVZO)
- 4.15.1 Die für das Fahrzeug vorgeschriebenen lichttechnischen Einrichtungen dürfen durch Anbaugeräte nicht verdeckt werden, andernfalls sind sie zu wiederholen. Die zu wiederholenden Einrichtungen mit Ausnahme der Scheinwerfer für Fern- und Abblendlicht dürfen auf Leuchtenträgern entsprechend 4.15.3.4 angebracht sein. Beim Verkehr auf öffentlichen Straßen müssen alle Einrichtungen ständig betriebsbereit sein.
- 4.15.2 Werden Scheinwerfer durch Frontanbaugeräte verdeckt und deshalb wiederholt, darf jeweils nur ein Scheinwerferpaar einschaltbar sein. Für die Anbringung des zweiten Scheinwerferpaars ist eine Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO durch die nach Landesrecht zuständige Behörde erforderlich, soweit die Anbringung nicht ohnehin nach § 50 StVZO zulässig ist.
- 4.15.3 Anbaugeräte, die seitlich mehr als 400 mm über den äußersten Punkt der leuchtenden Flächen der Begrenzungs- oder Schlussleuchten des Fahrzeugs hinausragen, müssen mit Begrenzungsleuchten, Schlussleuchten und Rückstrahlern ausgerüstet sein (§ 53b Abs. 1 StVZO).
- 4.15.3.1 Diese Leuchten und die Rückstrahler dürfen mit ihrem äußersten Punkt der leuchtenden Fläche nicht mehr als 400 mm von der äußersten Begrenzung des Anbaugeräts entfernt sein.

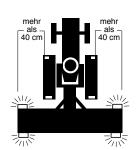
- 4.15.3.2 Bei Leuchten darf der höchste Punkt der leuchtenden Fläche nicht mehr als 1500 mm, bei Rückstrahlern nicht mehr als 900 mm über der Fahrbahn liegen. Ist wegen der Bauart des Anbaugeräts eine solche Anbringung der Rückstrahler nicht möglich, sind zwei zusätzliche Rückstrahler erforderlich, wobei ein Paar Rückstrahler so niedrig wie möglich und nicht mehr als 400 mm von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses entfernt und das andere Paar möglichst weit auseinander und höchstens 900 mm über der Fahrbahn angebracht sein müssen.
- 4.15.3.3 Die Leuchten und Rückstrahler dürfen soweit notwendig rechts und links unterschiedliche Abstände zum Geräteheck haben.
- 4.15.3.4 Sie dürfen auf Leuchtenträgern angebracht sein.
 Die Leuchtenträger dürfen aus zwei oder wenn die
 Bauart des Geräts es erfordert aus drei Einheiten
 bestehen, wenn diese Einheiten und die Halterungen an den Fahrzeugen (z. B. nach DIN 11 027,
 Ausgabe Oktober 1999) so beschaffen sind, dass
 eine unsachgemäße Anbringung nicht möglich ist.
- 4.15.3.5 Sie dürfen während der Zeit, in der eine Beleuchtung der Fahrzeuge entsprechend § 17 Abs. 1 und Abs. 3 StVO nicht notwendig ist, abgenommen werden; sie müssen jedoch im oder am Fahrzeug mitgeführt werden.
- 4.15.4 Anbaugeräte, deren äußerstes Ende mehr als 1000 mm über die Schlussleuchten des Fahrzeuges nach hinten hinausragt, müssen mit einer Schlussleuchte und einem Rückstrahler (§ 53b Abs. 2 StVZO) ausgerüstet sein. Schlussleuchte und Rückstrahler müssen möglichst in der Fahrzeuglängsmittelebene angebracht sein. Der höchste Punkt der leuchtenden Fläche der Schlussleuchte darf nicht mehr als 1500 mm und der des Rückstrahlers nicht mehr als 900 mm über der Fahrbahn liegen. Schlussleuchte und Rückstrahler dürfen während der Zeit, in der eine Beleuchtung der Fahrzeuge entsprechend § 17 Abs. 1 und Abs. 3 StVO nicht notwendig ist, abgenommen werden; sie müssen jedoch im oder am Fahrzeug mitgeführt werden.
- 4.15.5 Anbaugeräte nach 4.15.3 müssen ständig nach vorn und hinten, Anbaugeräte nach 4.15.4 müssen ständig nach hinten durch Park-Warntafeln oder durch Folien oder Tafeln nach DIN 11 030, Ausgabe September 1994, kenntlich gemacht werden.
- 4.15.6 Die Anbringung von Leuchten auf Park-Warntafeln und Tafeln nach DIN 11 030, Ausgabe September 1994, der Größe 423 mm x 423 mm ist nur zulässig unter folgenden Bedingungen:
- 4.15.6.1 Die auf der Tafel verdeckte Fläche darf nicht größer als 150 cm2 sein. Dabei darf die größte Ausdehnung der verdeckten Fläche nicht mehr als 160 mm betragen.
- 4.15.6.2 Leuchten dürfen nur oben, in der Mitte oder unten auf der Tafel angebracht sein.
- 4.15.7 Kraftfahrzeuge (auch mit Anbaugeräten) außer Pkw
 über 6 m Länge und Anhänger müssen an den
 Längsseiten mit nach der Seite wirkenden gelben,
 nicht dreieckigen Rückstrahlern ausgerüstet sein.

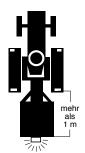
- 4.15.7.1 Der am weitesten vorn angebrachte Rückstrahler darf höchstens 3 m vom vordersten Punkt des Fahrzeugs angeordnet sein4). Mindestens je ein Rückstrahler muss im mittleren Drittel des Fahrzeugs angeordnet sein. Der Abstand zwischen zwei Rückstrahlern darf höchstens 3 m betragen. Der am weitesten hinten angebrachte Rückstrahler darf höchstens 1 m vom hinteren Punkt des Fahrzeugs angeordnet sein.
- 4.15.7.2 Der höchste Punkt der leuchtenden Fläche darf höchstens 900 mm über der Fahrbahn liegen. Wenn dies die Bauart des Fahrzeugs nicht zulässt, darf dieser Wert auf höchstens 1500 mm angehoben werden.
- 4.15.7.3 Die Rückstrahler nach 4.15.7 dürfen abnehmbar sein:
 - 1 an Fahrzeugen, deren Bauart eine dauernde feste Anbringung nicht zulässt,
 - 2 an lof-Bodenbearbeitungsgeräten, die hinter Kraftfahrzeugen mitgeführt werden und
 - 3 an Fahrgestellen, die zur Vervollständigung überführt werden.
- 4.15.7.4 Die seitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen, für die sie nicht vorgeschrieben ist, muss 4.15.7 bis 4.15.7.2 entsprechen. Jedoch ist je ein Rückstrahler im vorderen und hinteren Drittel des Fahrzeugs ausreichend.
- 4.15.7.5 Zusätzliche retroreflektierende gelbe, waagerechte Streifen sind zulässig. Sie dürfen unterbrochen sein. Sie dürfen nicht die Form von Schriftzügen und Symbolen haben.

- 4.15.8 Fahrzeuge über 6 m Länge müssen an den Längsseiten mit nach der Seite wirkenden Seitenmarkierungsleuchten nach der Richtlinie 76/756/EWG ausgerüstet sein. Dies gilt nicht für
 - Fahrzeuge, die diese L\u00e4nge lediglich auf Grund vor\u00fcbergehend angebrachter auswechselbarer Anbauger\u00e4te \u00fcberschreiten,
 - 2 Fahrgestelle mit Führerhaus,
 - 3 lof-Zug- und Arbeitsmaschinen und deren Anhänger,
 - 4 Arbeitsmaschinen, die hinsichtlich der Baumerkmale ihres Fahrgestells nicht den Lastkraftwagen und Zugmaschinen gleichzusetzen sind.
- 4.15.8.1 Für andere mehrspurige Fahrzeuge ist eine entsprechende Anbringung von Seitenmarkierungsleuchten zulässig.
- 4.15.8.2 Ist die hintere Seitenmarkierungsleuchte mit der Schlussleuchte, Umrissleuchte, Nebelschlussleuchte oder Bremsleuchte zusammengebaut, kombiniert oder ineinander gebaut oder bildet sie den Teil einer gemeinsam leuchtenden Fläche mit dem Rückstrahler, darf sie auch rot sein.
- 4.16 Kennzeichen (§ 10 FZV)
 Anbaugeräte brauchen nach § 10 Abs. 8 FZV keine
 Kennzeichen zu führen. Werden die Kennzeichen
 des Fahrzeugs verdeckt, wird in sinngemäßer Anwendung des § 10 Abs. 9 FZV die Anbringung von
 Wiederholungskennzeichen an den Anbaugeräten
 empfohlen.



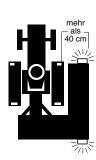
Anhänge-Arbeitsgeräte (mit Zugdeichsel) müssen mit einer eigenen Beleuchtungseinrichtung ausgerüstet sein.







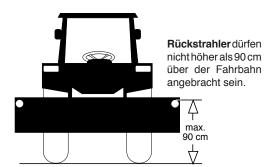


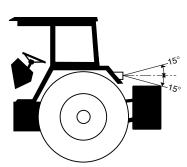


Arbeitsgeräte mit Dreipunktanbau müssen mit einer eigenen Beleuchtungseinrichtung

ausgerüstet sein: 1. Wenn das Anbau-Gerät das Blinklicht am Trägerfahrzeug verdeckt.

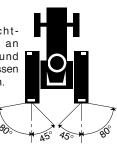
- Wenn das Anbau-Gerät mehr als 1 Meter nach hinten über die Schlußleuchten des Trägerfahrzeugs hinausragt.
- Wenn das Anbau-Gerät mehr als 40 cm über die Außenkante der Begrenzungsleuchte des Trägerfahrzeuges hinausragt.





Blinkleuchten:

Die freien Sichtwinkelbereiche an Zugfahrzeugen und Arbeitsgeräten müssen eingehalten werden.



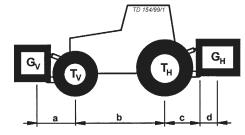
Kombination von Traktor und Anbaugerät



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
$\mathbf{T_{v}}\left[\mathrm{kg}\right]$	Vorderachslast des leeren Traktors	0		Mitte Vorderachse	
T _H [kg]	Hinterachslast des leeren Traktors	0	b [m]	Radstand des Traktors	0 3
G _н [kg]	Gesamtgewicht Heckanbaugerät / Heckballast	2	c [m]	Abstand zwischen Mitte Hinterachse und Mitte Unterlenkerkugel	0 3
G _v [kg]	Gesamtgewicht Frontanbaugerät / Frontballast	2	d [m]	Abstand zwischen Mitte Unterlenkerkugel und Schwerpunkt Heckanbaugerät /	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

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

Originalkonformitätserklärung

Firmenbezeichnung und Anschrift des Herstellers:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 AT - 4710 Grieskirchen

Maschine (auswechselbare Ausrüstung):

Mähwerk	Novacat V10	V10 ED	V10 RC
Type	3846	3846	3846
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 ISO 12100

EN ISO 4254-1

EN ISO 4254-12

Fundstellen angewandter sonstiger technischer Normen und/oder Spezifikationen:

Dokumentationsbevollmächtigter:

Andreas Gadermayr Industriegelände 1 A-4710 Grieskirchen

> Markus Baldinger, Geschäftsführer F&E

Jörg Lechner,

Geschäftsführer Produktion



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

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 voor-



A empresa 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

PÖTTINGFR

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