

MachineCONTROL Dual

Betriebsanleitung Steuergerät Modell **CT-19**



Inhalt	Seite
1 Erläuterung der in diesem Handbuch verwendeten Symbole	3
2 Systembeschreibung	3
2.1 Systemanwendung	3
2.2 Komponenten des Systems	3
2.3 Technische Daten Steuergerät CT-19	3
2.4 Technische Daten Empfänger RC-05B	4
2.5 Technische Daten Fernbedienung RJ-01	4
2.6 Koffer	4
2.7 Kabel	4
3 Funktionen	
3.1 Bedienfeld	5
3.2 Systemfunktionen	6
3.3 Anschließen der Kabel	6
3.4 Einschalten	6
4 Bedienung	
4.1 Hauptmenü	7
4.2 Auswahl Auto-/Manuellbetrieb Hydraulik	8
4.3 Einstellungen (Menü 1 und Menü 2)	8
4.4 Ausführliche Beschreibung Menü 1	8
4.5 Ausführliche Beschreibung Menü 2	8
4.6 Freigabe der Einstellungen speichern	9
5 Einstellungsmenü 1	
5.1 Menü 1 auswählen	9
5.2 Einstellung der Helligkeit	9
5.3 Genauigkeitsauswahl	10
5.4 Joystick-Einstellungen für manuelle Eingriffe in die Hydraulik (4)	10
5.5 Einstellungen speichern deaktiviert/aktiviert	11
5.6 Auswahl der Windempfindlichkeit	11
5.7 Einführung in die Hydraulik	12
5.8 Hydraulische Einstellungen	12
5.8.1 Einstellen der Aufwärts-/Abwärtsgeschwindigkeit des linken Kanals der Hydraulik	13
5.8.2 Einstellung der Impulsfrequenz der Hydraulik	13
5.8.3 Einstellung der Aufwärts-/Abwärtsgeschwindigkeit des rechten Kanals der Hydraulik	14
5.9 Verlassen von Menü 1	14
5.10 Menü 2 wählen	14
6 Einstellungen Menü 2	
6.1 Systeminformationen	15
6.2 Option "Öffnen"	15
6.3 Automatische Abschaltoption	15
6.4 Einstellungen laden/speichern	16
6.4.1 Einstellungen laden	16
6.4.2 Einstellungen speichern	16
6.5 Menü 1 auswählen	17
6.6 Beenden von Menü 2	17

1 Erläuterung der in diesem Handbuch verwendeten Symbole



Warnung

Für die Propperfunktion lesen Sie bitte sorgfältig folgendes:



Erklärung

Führen Sie die folgenden Aktionen aus



2 Systembeschreibung

Vielen Dank für den Kauf des MachineControl Dual Systems. Durch die Verwendung dieses Systems und die Optionen der Einstellungen für Propper-Job ist es sehr einfach, optimale Ergebnisse zu erzielen. Um das System sicher zu nutzen und das Beste daraus zu machen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung. Informationen wie Modell, Anschluss und Seriennummer finden Sie auf der Rückseite der Steuereinheit und der Unterseite des Laserempfängers. Wenn Sie den Händler oder Hersteller kontaktieren, ist es sehr hilfreich, wenn Sie diese Informationen zur Hand haben.

2.1 Systemanwendung

MachineControl Dual ist ein System, das sich für Arbeiten wie Nivellieren oder Planieren eignet. Es kann an Maschinen angeschlossen werden, bei denen der linke und/oder rechte Kanal des Schildes hydraulisch betätigt wird (hydraulische Steuerung) und so den Betrieb automatisieren.

2.2 Systemkomponenten

Das System umfasst die folgenden Komponenten:

- 1 x Steuergerät Modell CT-19
- 1 x Fernsteuerung RJ-01
- 2 x Empfänger RC-05B
- 2 x Empfängerkabel
- 1 x Hydraulikkabel
- 1 x Stromkabel
- 1 x Transportkoffer

2.3 Technical specifications control unit CT-19

- Kompaktes, leichtes Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet
- Anschließbar an alle Hydrauliksysteme
- Einfache Einstellungen über Grafikdisplay
- Hydraulischer Abgleich über die Steuerung für optimale Ergebnisse und hohe Genauigkeit
- Automatischer/manueller Betrieb
- Anschluss an die Fernsteuerung
- Grafisches Display
- Bildschirm mit einstellbarer Helligkeit und LEDs für mehr Komfort
- Einstellbare Genauigkeit (drei Optionen)

- Möglichkeit, das System so einzustellen, dass es sich nach einer gewissen Zeit der Inaktivität ausschaltet
- Metallbügel für die Montage (kann mit M8-Befestigungselementen befestigt werden)
- Betriebsspannung 12-24V DC
- Betriebstemperatur -15°C bis +60°C
- Abmessungen 232 x 171 x 52mm (B x T x H) (ohne Halterung)
- Gewicht 2,25kg
- Wasserdichtigkeit IP64

2.4 Technische Daten Empfänger RC-05B

- Acht Kanäle mit Fotodioden für genauen Empfang
- Einstellbare Genauigkeit (drei Optionen) über die Steuereinheit
- Stabiler Empfang des Laserstrahls unabhängig von Entfernung und Strahldurchmesser
- Mindestumdrehung, bei der der Empfänger anspricht, 300 U/min.
- Laserstrahlebene über LEDs sichtbar
- Doppelte Halterung am Mast für bessere Stabilität
- Einfach zu montieren
- Empfangsbereich 360°
- Maximaler Arbeitsabstand 450m (auch abhängig vom Rotationslaser)
- Betriebsspannung 12-24V DC
- Arbeitstemperatur -15°C bis +60°C
- Abmessungen 162 x 175 x 272mm (B x T x H)
- Gewicht 2,3kg- Wasserdichtigkeit IP65

22.5 Technische Daten Fernsteuerung RJ-01

- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- Befestigung mit M5-Schrauben
- Joystick für manuelle Bedienung, manuelle/automatische Hydraulikauswahl und Einstellungen
- Betriebstemperatur -15°C bis +60°C
- Abmessungen 59 x 112 x 24cm (B x T x H)
- Gewicht 0,2 kg
- Wasserdichtigkeit IP64

2.6 Transportkoffer

- Wasserdichtigkeit IP67, ausgestattet mit Hartschaum für Steuergerät, 2 Empfängern, Fernbedienung und Handbuch

2.7 Kabel

- Spiralkabel, 12m, Hydraulikkabel 8m, Stromkabel 5m,
- Material Kabels PUR, ölbeständig, für den Außeneinsatz geeignet

3 Funktionen

3.1 Bedienfeld

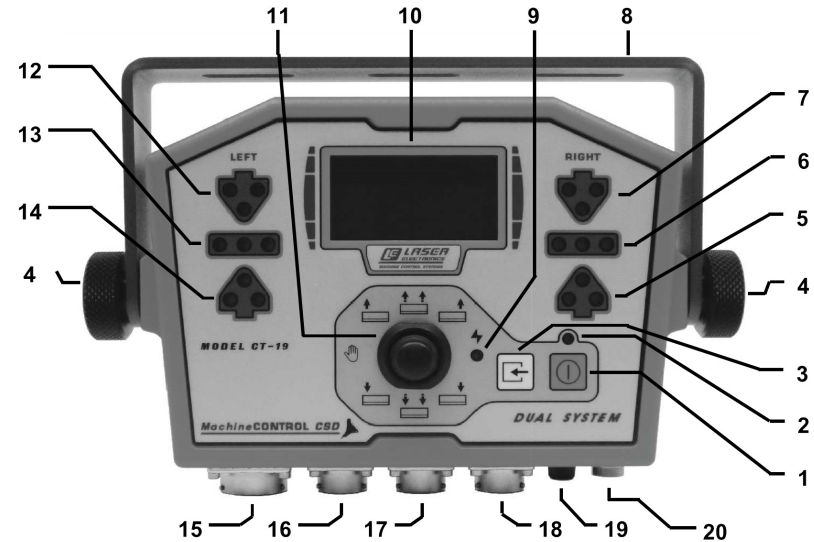


Abb. 1, Bedienfeld CT-19

- 1 Ein/Aus-Taste
- 2 Ein/Aus-Anzeige
- 3 Menü-/Bestätigungstaste
- 4 Griffschraube (2x)
- 5 Zu niedriges Niveau rechts
- 6 Auf Stufe rechts
- 7 Zu hoher Pegel rechts
- 8 Montagewinkel (Befestigung mit M8 Schrauben)
- 9 Automatische Betriebsanzeige
- 10 Grafisches Display
- 11 Joystick
- 12 Zu hohes Niveau links
- 13 Auf Niveau links
- 14 Zu niedriges Niveau links
- 15 Hydraulischer Anschluss
- 16 Linkes Empfängerkabel
- 17 Rechtsseitiges Empfängerkabel
- 18 Stromversorgungskabel
- 19 Sicherung 5A
- 20 Fernbedienungskabel

Fernbedienung RJ-01



Abb. 2,

3.2 Eigenschaften des Systems

Das System ist für die Nivellierung oder Planierung geeignet, wobei der linke und/oder rechte Kanal des Schildes hydraulisch betätigt wird. Jeder Kanal (links und rechts) kann unabhängig vom anderen manuell oder automatisch bedient werden, oder es kann nur ein Kanal angeschlossen werden, so dass nur dieser hydraulisch (manuell oder automatisch) bedient wird.

Dadurch ergeben sich die folgenden Möglichkeiten:

- Vollautomatischer Betrieb, bei dem der linke und der rechte Kanal automatisch vom System bedient werden
- Vollständig manueller Betrieb, wobei der linke und der rechte Kanal vom Benutzer manuell bedient werden
- Der linke Kanal wird automatisch vom System und der rechte Kanal manuell vom Benutzer bedient
- Rechter Kanal wird automatisch vom System betrieben und der linke Kanal wird manuell vom Benutzer bedient
- Nur der linke Kanal ist angeschlossen und kann automatisch oder manuell bedient werden
- Nur der rechte Kanal ist angeschlossen und kann automatisch oder manuell bedient werden.



Wenn der automatische Betrieb einer oder beider Seiten gewählt wird, kann der Benutzer jederzeit manuell über den Joystick (11) oder die Fernbedienung eingreifen. Der Benutzer kann den Betrieb der Hydraulik nach Bedarf einstellen, um einen optimalen Betrieb und hohe Genauigkeit zu erreichen.

3.3 Anschluss

- Kabel des linken Empfängers an die Buchse (16) anschließen
- Schließen Sie das Kabel des rechten Empfängers an die Buchse (17) an.
- Fernbedienungskabel an den Stecker (20) anschließen
- Verbinden Sie das Hydraulikkabel mit dem Verbinder (15).
- Das Stromkabel an den Verbinder (18) anschließen.

3.4 Einschalten

- Schalten Sie das System ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste (1) gedrückt halten, bis die Ein-/Aus-Anzeige (2) zu blinken beginnt, und dann die Taste loslassen.
- Die Steuereinheit durchläuft einen Selbsttest und ist betriebsbereit.



Wichtig!

- Nach dem Einschalten befindet sich das System immer im manuellen Modus.
- Schalten Sie das System aus, bevor Sie die Kabel abziehen und anschließen.

4 Bedienung

4.1 Hauptmenü

Nach dem Einschalten zeigt der Hauptbildschirm (Abb. 3) verschiedene Informationen an. Der Bildschirm ist in drei Bereiche unterteilt. Der linke Bereich, der mittlere Bereich und der rechte Bereich. Im linken und rechten Bereich werden Informationen über den linken bzw. rechten Kanal des Messers angezeigt. Der mittlere Bereich zeigt an, welche Seite des Messers während des Automatikbetriebs manuell bedient werden kann (Eingreifen).

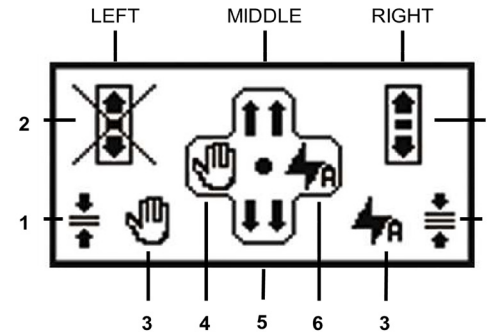
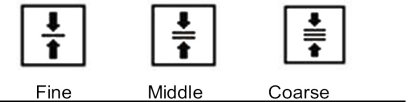


Abb. 3 Hauptbildschirm

- Gewählte Genauigkeit
- Status des Empfängers
- Automatischer/manueller Betrieb
- Symbol für manuellen Betrieb
- Hydraulisches Kontrollblatt bei manuellem Betrieb während des Automatikbetriebs
- Symbol für Automatikbetrieb

1 Ausgewählte Genauigkeit

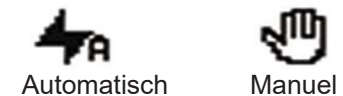


2 Status des Empfängers

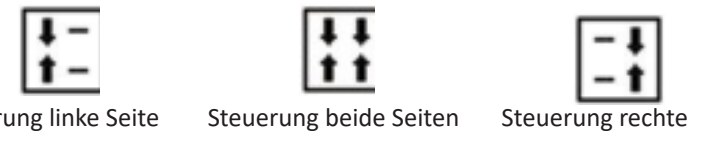


- Wenn kein Empfänger angeschlossen ist oder die Kommunikation unterbrochen wurde, befindet sich der Hygienemodus des Kanals immer im manuellen Modus.
- Wenn ein Empfänger angeschlossen oder die Kommunikation wiederhergestellt ist, ist der Modus wieder im manuellen Modus. Um den Modus auf Auto zu ändern, siehe 4.2.3

3 Automatischer/manueller Betrieb



5 Hydraulisches Steuerblatt für den Fall eines manuellen Eingriffs während des automatischen Betriebs




4.2. Allgemeines; Auswählen, Einstellen und Bestätigen


- CT-19:** Um Werte auszuwählen und einzustellen, bewegen Sie den Joystick (11, Abb. 1) nach oben oder unten. Zur Bestätigung bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts oder drücken Sie die Menü-/Bestätigungstaste (3, Abb. 1)
- RB3:** Zum Auswählen und Einstellen von Werten drücken Sie die Auf (1,2 Abb. 2). Zur Bestätigung drücken Sie die Menü/Bestätigungs Taste (3, Abb. 2)
- RJ1:** Zur Auswahl und Einstellung von Werten bewegen Sie den Joystick (4, Abb. 2) nach oben oder unten. Zur Bestätigung bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts

4.3 Auswahl des automatischen/manuellen Hydrauliksteuerungsmodus


Der Modus kann über den Joystick des Steuergeräts ausgewählt oder über die Fernbedienung geändert werden

-  Wählen Sie mit dem Joystick des Steuergeräts den Modus (automatisch oder manuell)
- Mit der Fernbedienung wird der Modus von automatisch auf manuell und umgekehrt.

Auswahl über den Joystick der Steuereinheit (11, Abb. 1)

-  Für den Automatikbetrieb drücken Sie den Joystick (11) nach rechts.
- Für den manuellen Betrieb drücken Sie den Joystick nach links.

Umschalten des Modus über die Fernbedienung (Abb. 2)

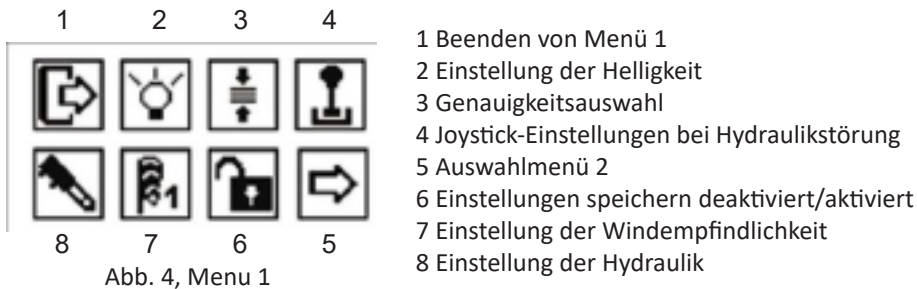
-  RB3: Drücken Sie die Automatik/Manuell-Taste (3, Abb. 2)
- RJ1: Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts (4, Abb. 2)

4.4 Einstellungen (Menü 1 und Menü 2)

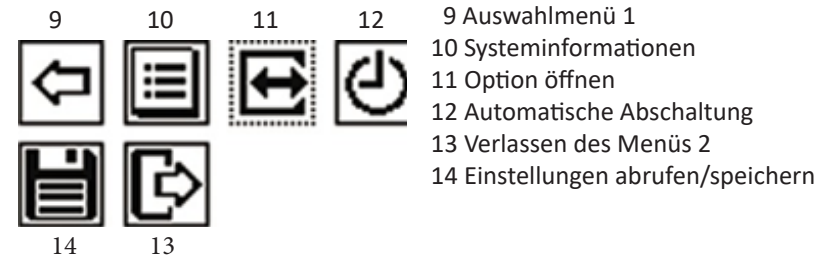
Allgemein

Für optimale Ergebnisse, hohe Genauigkeit und einfache Bedienung können verschiedene Parameter eingestellt werden. Die Einstellungen können über Menü 1 und Menü 2 vorgenommen werden, die im Folgenden kurz erläutert werden. In den folgenden Abschnitten werden alle Parameter und Einstellungen im Detail erläutert.

4.5 Kurzbeschreibung Menü 1




4.6 Kurzbeschreibung Menü 2




5 Umfassende Beschreibung Menü 1

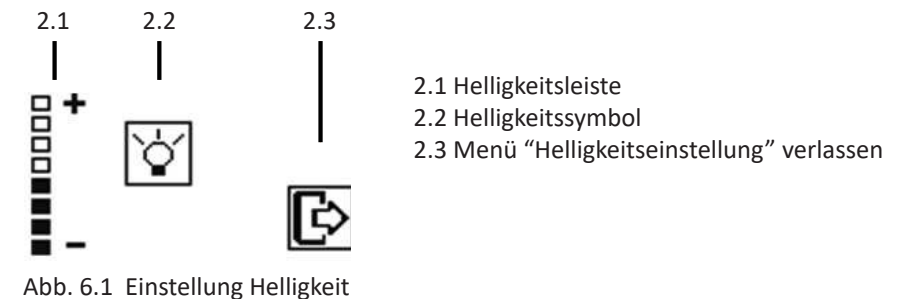
5.1 Menü 1 auswählen

-  Menü 1 (Abb. 6) zu wählen, drücken Sie die Menü-/Bestätigungstaste (3, Abb. 1). Das Menü 1 wird im Folgenden erläutert.





5.2 Einstellung der Helligkeit (2)

-  Die Helligkeit des Displays und der LEDs kann nach Belieben eingestellt werden
- Wählen Sie Helligkeitseinstellung 2 (Abb. 6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.1). Verwenden Sie den Joystick, um die Helligkeitseinstellung zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie nach der Einstellung die Menü-/Bestätigungstaste, um die Einstellung zu bestätigen. Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das "exit"-Symbol 2.3 und bestätigen Sie.



5.3 Genauigkeitseinstellung (3)

 Die Genauigkeit gibt an, wie empfindlich der Empfänger auf Positionsänderungen des Laserstrahls reagiert. Es gibt drei Optionen: Fein, Standard, Grob. Bei fein ist der Empfänger sehr empfindlich, wenn sich die Position des Laserstrahls ändert. Bei Standard ist der Empfänger weniger empfindlich und bei Grob ist der Empfänger eher unempfindlich. Die Genauigkeit ist für beide Kanäle gültig.

 Wählen Sie die Genauigkeitseinstellung 3 (Abb. 6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.2). Wählen Sie die gewünschte Genauigkeit und bestätigen Sie.
Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das Symbol "exit" (3.4) und bestätigen Sie.

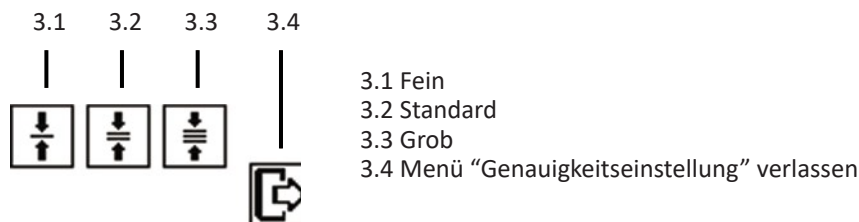




Abb. 6.2 Genauigkeitseinstellung

5.4 Joystick-Einstellung (4)

 Mit der Joystick-Einstellung kann festgelegt werden, welcher Kanal (oder beide) des Blatts während des automatischen Betriebs und während des manuellen Betriebs manuell bedient werden kann

 Wählen Sie mit dem Joystick die Einstellung 4 (Abb. 6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.3). Treffen Sie eine Auswahl und bestätigen Sie.
Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das Symbol "verlassen" (4.4) und bestätigen Sie.

-  - Die Einstellungen gelten sowohl für den automatischen als auch für den manuellen Betrieb
- Die Einstellungen gelten auch für die Fernbedienung

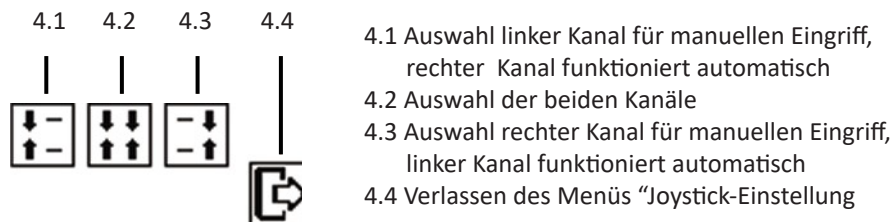





Abb. 6.3 Genauigkeitseinstellung

5.5 Aktivieren/Deaktivieren der Schutzeinstellungen gegen Überschreiben (6)

 Die vorgenommenen Hydraulikeinstellungen können gegen Überschreiben geschützt werden, so dass sie nicht verloren gehen können.

 Wählen Sie das Symbol 6 (Abb. 6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.4).

 Die vorgenommenen Einstellungen können gegen Änderungen geschützt werden

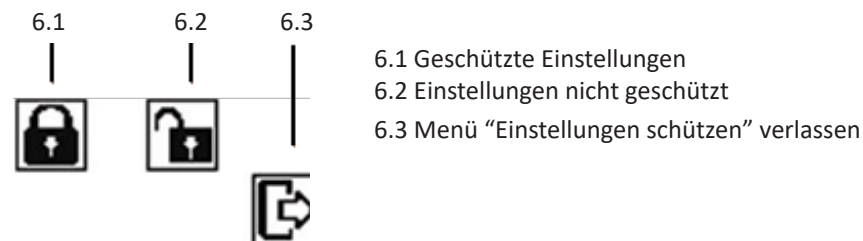





Abb. 6.4 Hydraulikeinstellungen beveiligen menu

Einstellungen schützen

 Wählen Sie eine Option und drücken Sie die Menü-/Bestätigungstaste. Um das Menü "Schutzeinstellungen" zu verlassen, wählen Sie das Symbol "Beenden" (6.3) und bestätigen Sie.

5.6 Windempfindlichkeit (7)

 Die Windempfindlichkeit hat mit der Reaktionszeit des Empfängers zu tun. Es gibt zwei Möglichkeiten: eine kleinere Reaktionszeit (fig. 6.5, 7.1) für keinen oder mäßigen Wind und eine größere Reaktionszeit (7.2) für starken Wind.

 Wählen Sie das Symbol 7 (Abb. 6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.5).

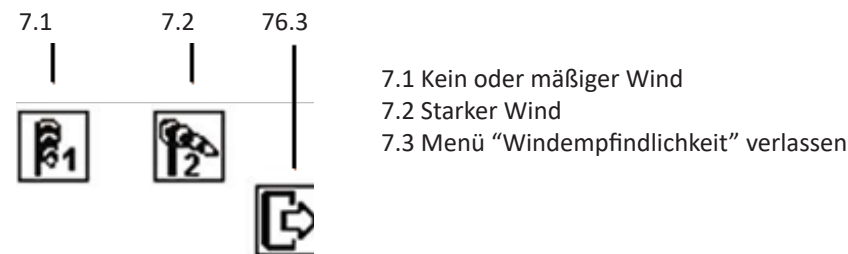




Abb. 6.5 Menu Windempfindlichkeit

Windempfindlichkeit einstellen

 Wählen Sie eine Option und bestätigen Sie. Um die Einstellung der Windempfindlichkeit zu verlassen, wählen Sie das Symbol "exit" 7.3 und bestätigen Sie.

5.7 Hydraulik im Allgemeinen


 Um optimale Ergebnisse und eine hohe Genauigkeit zu erzielen, ist es möglich, die Hydraulik über die Steuereinheit nach Bedarf einzustellen. Der Benutzer kann die Ulsfrequenz sowie die Anstiegs- und Abfallgeschwindigkeit (über Pulsweitenmodulation) des linken und rechten Kanals einstellen. Die hydraulischen Einstellungen sollten zwischen 1800-2000 U/min des Traktormotors vorgenommen werden. Die richtige Impulsfrequenz und Impulsbreite ist diejenige, bei der sich das Messer gerade mit minimaler Geschwindigkeit zu bewegen beginnt.

Hydraulische Impulsfrequenz


Die Impulsfrequenz gibt die Anzahl der Korrekturen pro Sekunde an. Wenn die Frequenz beispielsweise 8 Hz beträgt, bedeutet dies, dass acht Korrekturen pro Sekunde stattfinden (das Ventil öffnet/schließt sich achtmal pro Sekunde) und alle 0,125 Sekunden eine Korrektur erfolgt.

Hydraulische Anstiegs- und Abfallgeschwindigkeit

Die Steig- und Sinkgeschwindigkeit des linken und rechten Kanals kann separat gesteuert werden (über Pulsweitenmodulation). Dies geschieht durch die Steuerung des Prozentsatzes der Korrekturzeit, in der das Ventil offen bleibt. Wenn z.B. die Pulsfrequenz 8Hz beträgt, dann ist die Korrekturzeit 0,125 Sekunden. Wenn der Prozentsatz 60 % beträgt, bedeutet dies, dass das Ventil 60 % der Korrekturzeit offen bleibt und 40 % geschlossen ist. Je höher der Prozentsatz, desto höher ist die Aufwärts-/Abwärtsgeschwindigkeit und andersherum.

 Es besteht die Möglichkeit, die vorgenommenen Einstellungen zu speichern. Es können bis zu drei verschiedene Hydraulikkonfigurationen gespeichert und abgerufen werden. Siehe (6.4, Seite 16)

5.8 Hydraulische Einstellungen (8)

 Um die Hydraulikeinstellungen vorzunehmen, wählen Sie die Hydraulikeinstellung 8 (Abb. 6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.6):

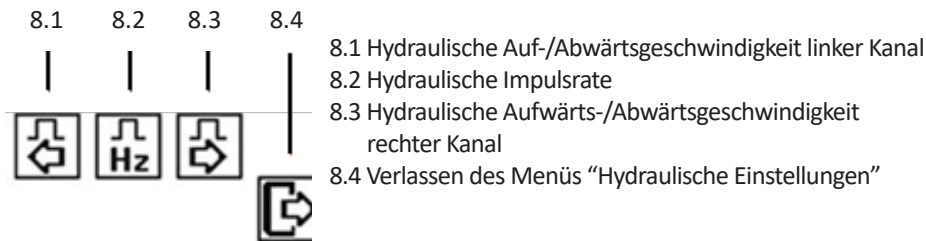




Abb. 6.6 Hydrauliek instelling

Die hydraulischen Einstellungen werden im Folgenden erläutert

5.8.1 Hydraulische Einstellung der Geschwindigkeit nach oben/unten linker Kanal

 Wählen Sie das Symbol 8.1 (Abb. 6.6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.6.1).

 Die Punkte 8.1.2 und 8.1.5 geben den Prozentsatz der Korrekturzeit an, bei der das Ventil bei der Aufwärts- bzw. Abwärtsbewegung geöffnet bleibt. Zur Korrekturzeit siehe "Hydraulik allgemein".

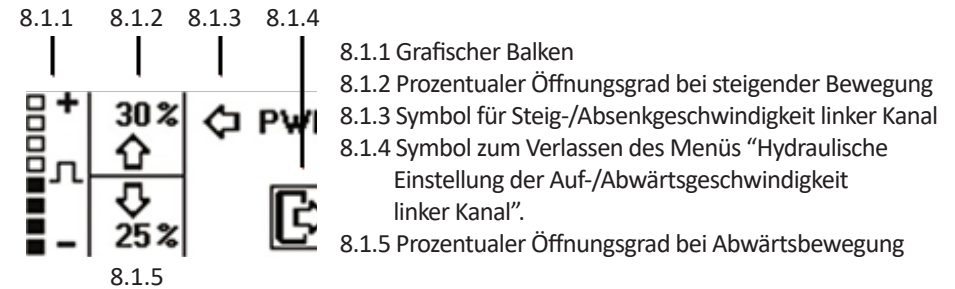




Abb. 6.6.1, Hydraulische Einstellung linker Kanal

Einstellung der Geschwindigkeit des linken Kanals nach oben/unten

 Wählen Sie den zu ändernden Wert 8.1.2 und/oder 8.1.5 und bestätigen Sie. Stellen Sie den gewünschten Wert ein und bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um den Wert zu speichern. Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das Symbol "exit" 8.1.4 und bestätigen Sie.

5.8.2 Hydraulische Einstellung der Pulsfrequenz

 Wählen Sie das Symbol 8.2 (Abb. 6.6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.6.2) erscheint.

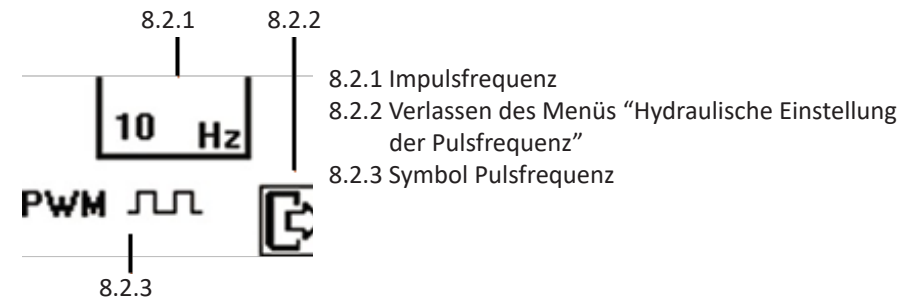





Abb. 6.6.2, Hydraulische Einstellung der Pulsfrequenz

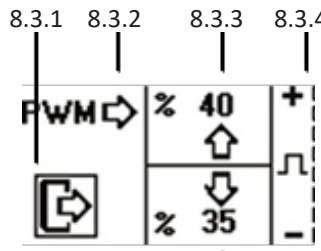
Einstellung der Pulsfrequenz

 Wählen Sie den zu ändernden Wert 8.2.1 und bestätigen Sie. Ändern Sie den Wert und bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um den Wert zu speichern. Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das Symbol "exit" 8.2.2 und bestätigen Sie.

5.8.3 Hydraulische Einstellung des rechten Kanals mit hoher/geringer Geschwindigkeit

 Wählen Sie das Symbol 8.3 (Abb. 6.6) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 6.6.3).


 Die Punkte 8.3.3 und 8.3.5 geben den Prozentsatz der Korrekturzeit an, bei der das Ventil bei der Aufwärts- bzw. Abwärtsbewegung geöffnet bleibt. Zur Korrekturzeit siehe "Hydraulik allgemein".




8.3.1 Geschwindigkeit nach oben/unten Symbol für den rechten Kanal
 8.3.2 Prozentuales Ventil bei steigender Bewegung geöffnet
 8.3.3 Grafische Leiste
 8.3.4 Prozentuales Ventil bei Abwärtsbewegung geöffnet
 8.3.5 Menü verlassen Hydraulische Einstellung Geschwindigkeit aufwärts/abwärts rechter Kanal

Abb. 6.6.3, Hydraulische Einstellung rechter Kanal

Einstellung der Anstiegs-/Absenkgeschwindigkeit rechter Kanal


 Wählen Sie den zu ändernden Wert 8.3.2 und/oder 8.3.5 und bestätigen Sie. Stellen Sie den gewünschten Wert ein und bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um den Wert zu speichern. Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das Symbol "exit" 8.3.1 und bestätigen Sie.

5.9 Verlassen des Menüs 1 (1)

 Um "Menü 1" zu verlassen, wählen Sie das Symbol "Verlassen" 1 (Abb. 4) und bestätigen Sie.



5.10 Auswahl von Menü 2 (5)

 Wählen Sie das Symbol 5 (Abb. 4) und bewegen Sie den Joystick nach rechts. Es erscheint das Menü (Abb. 7, nächste Seite).



6 Einstellungen Menü 2

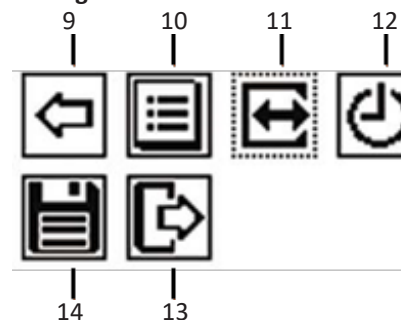




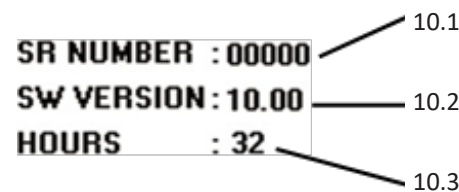
Abb. 7, Menü 2

- 9 Menü 1 auswählen
- 10 Systeminformationen
- 11 Option öffnen
- 12 Automatische Abschaltung
- 13 Beenden von Menü 2
- 14 Einstellungen speichern

6.1 Systeminformationen (10)

 Hier erhalten Sie Informationen über die Seriennummer, die Programmversion und die Anzahl der Arbeitsstunden.

 Wählen Sie das Symbol 10 (Abb. 12) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 7.1).




- 10.1 Seriennummer
- 10.2 Software-Version
- 10.3 Anzahl der Arbeitsstunden

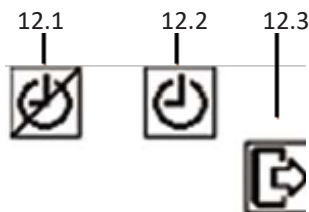
Abb. 7.1, Systeminformationen

6.2 Offene Option (11)

6.3 Automatische Abschaltung (12)

 Hier können Sie einstellen, ob sich das System nach einer gewissen Zeit der Inaktivität ausschaltet oder nicht.


 Wählen Sie das Symbol 12 (Abb. 7) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 7.2).




- 12.1 Das System schaltet sich nicht aus
- 12.2 System schaltet sich nach einer gewissen Zeit der Inaktivität aus
- 12.3 Beenden des Menüs


Abb. 7.2, Automatische Abschaltung


Automatische Abschaltung System

 Selecteer een optie en bevestig. Om het menu "Automatisch Uitschakelen" te verlaten selecteer het "verlaat" icoon 12.3 en bevestig.

6.4 Aufrufen/Speichern von Einstellungen (14)

 Die vorgenommenen Einstellungen können gespeichert und später wieder aufgerufen werden. Es können drei Konfigurationen gespeichert werden.

 Bevor die Einstellungen gespeichert oder abgerufen werden können, muss "Einstellungen schützen" (5.5 Seite 11) geöffnet sein (Symbol 6.2).

 Wählen Sie das Symbol 14 (Abb. 7) und bestätigen Sie. Es erscheint das untenstehende Menü (Abb. 7.3).

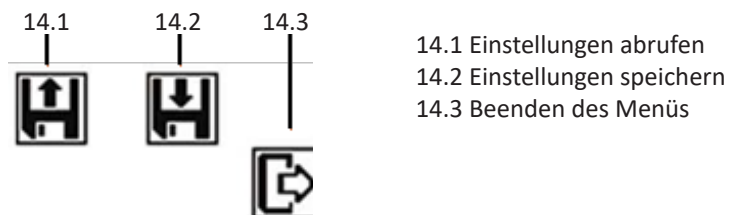



Abb. 7.3, Einstellungen abrufen/speichern

6.4.1 Einstellungen abrufen

 Wählen Sie das Symbol 14.1 (Abb. 7.3) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 7.4).

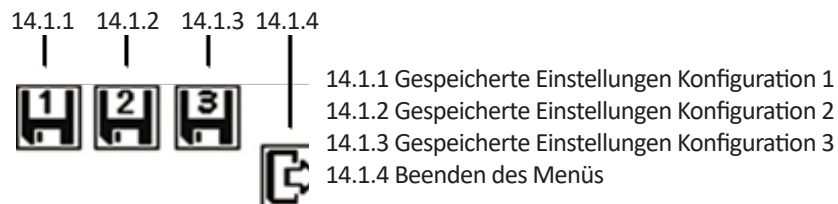




Abb. 7.4, Einstellungen abrufen

 Wählen Sie eine Konfiguration und bestätigen Sie. Um das Menü "Anrufeinstellungen" zu verlassen, wählen Sie das Symbol "verlassen" 14.1.4 und bestätigen Sie.

6.4.2 Speichern der Einstellungen

 Wählen Sie das Symbol 14.2 (Abb. 7.3) und bestätigen Sie. Es erscheint das folgende Menü (Abb. 7.5).

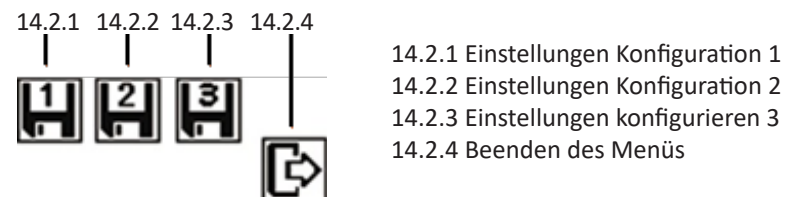





Abb. 7.3, Einstellungen speichern

 Wählen Sie eine Konfiguration, in der die Einstellungen gespeichert werden sollen und bestätigen Sie. Um das Menü "Einstellungen speichern" zu verlassen, wählen Sie das 14.2.4 "Beenden" und bestätigen Sie.

Wichtig!


 Wenn eine Konfiguration aufgerufen wurde und Änderungen an den Einstellungen vorgenommen wurden, können diese mit den in (Abschnitt 6.4.2) beschriebenen Schritten gespeichert werden.

6.5 Auswahl von Menü 1 (9)

 Wählen Sie das Symbol 9 (Abb. 7) und drücken Sie den Joystick nach links.



6.6 Beenden von Menü 2 (13)

 Um das "Menü 2" zu verlassen, wählen Sie das "Exit"-Symbol 13 (Abb. 7) und bestätigen Sie.

