

Kurzanleitung für Pentruder HF-Wandsägen

Es ist unbedingt erforderlich, dass vor Beginn der Arbeit alle Anwender der Wandsäge die Bedienungsanleitung gelesen und den Inhalt verstanden haben.

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die original Bedienungsanleitung.



1 Montage von Schienenböcken und Schienen

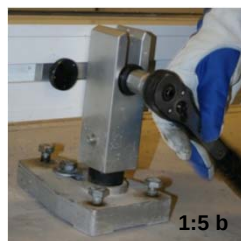
- 1:1 Loch für den Expander bohren und Expander im Beton befestigen.
- 1:2 Schienenbock über dem Expanderloch plazieren und Bolzen einsetzen. **Noch nicht anziehen!**
- 1:3 Schienenbock Nr. 1 (217 +/- 25 mm) von der Schnittlinie und in einer geraden Linie ausrichten. Den Bolzen im Expander anziehen.



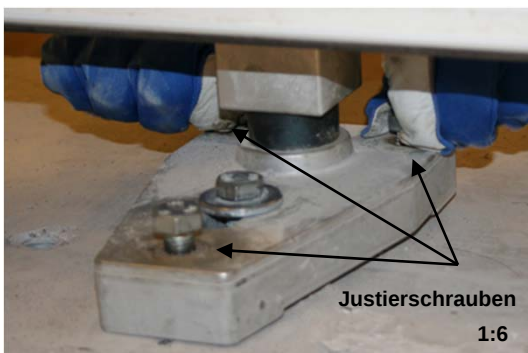
- 1:4 Wenn die Gabel voll eingedreht ist, sollte diese ca. 5 Mal gegen den Uhrzeigersinn drehen um sicherzustellen, dass der Sägearm den Beton beim letzten Schnitt nicht berührt, sollte der Beton ungerade sein.



- 1:5 a) Die T-Spurschiene in die Spur einstecken.
- b) Die Kordierschraube am Schienenbock Nr. 1 anziehen.



- 1:6 a) Die Justierschrauben am Schienenbock Nr. 2 justieren, damit die Schiene sich aufgrund von Unebenheiten des Betons nicht drehen kann.



- 1:6 b) Falsch montierter Schienenbock
- c) Der Schienenbock sollte eng an der Schiene anliegen.



- 1:7 Den Bolzen im Expander anziehen (1:3) und dann die Kordierschraube von Schienenbock Nr. 2 anziehen. (1:5b).

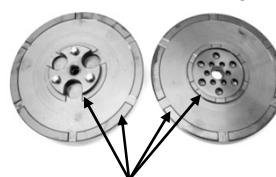
2 Montage von Säge auf der Schiene

- 2:1 Die Sperren an den Griffen anheben und die Griffe nach aussen drehen um die Exzenterrollen zu „öffnen“.
- 2:2 Die Säge zuerst mit den unteren Rollen auf die Schiene setzen. Die Säge etwas entlang der Schiene bewegen um das Zahnrad für den Längsvorschub auf der Zahnstange einzupassen. Die Säge ganz auf die Schiene setzen und die Griffe schliessen, indem sie nach oben gedreht werden und die Sperren einklicken.

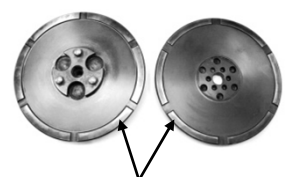


3 Montage des Sägeblattes auf der Säge

- 3:1 Blattflansch und Sägeblatt müssen sauber sein. Das Sägeblatt auf den Innenflansch aufsetzen und mittels Aussenflansch und spezieller Zentrumschraube befestigen. Die Zentrumschraube soll mit 60-70 Nm an der Version mit zwei Auflageflächen und 40 Nm an der Version mit einer Auflagefläche angezogen werden. Sehen Sie das folgende Bild unten für den Unterschied.

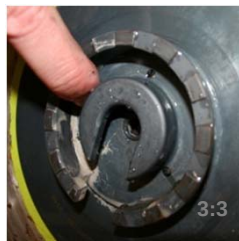


Zwei Auflageflächen:
Mit Momentschlüssel mit **60-70 Nm** anziehen.
Die Teile sauber und trocken halten!

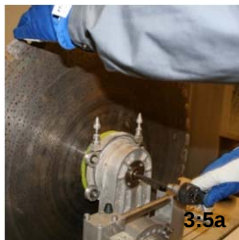
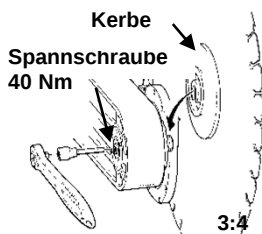


Eine Auflagefläche:
Mit Momentschlüssel mit **40 Nm** anziehen. Die Teile sauber und trocken halten!

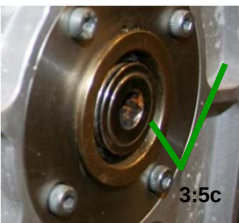
- 3:2 Stellen Sie sicher, dass die Blattschnellkupplung auf der Säge sauber ist.
- 3:3 Der Blattflansch muss sauber sein. Schmutz komplett entfernen!



- 3:4 Mit der Kerbe nach oben, setzen Sie den Blattflansch mit Sägeblatt auf die Sägespindel.
- 3:5 a) Das Sägeblatt etwas drehen, damit die Verzahnung ineinandergreift und einklickt. Einen ½" Momentschlüssel benutzen um die Spannschraube auf der Rückseite der Sägespindel anzuziehen. **Bis 40 Nm anziehen.** Die Spannschraube nicht zu fest anziehen!

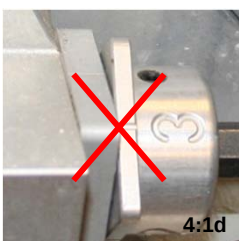
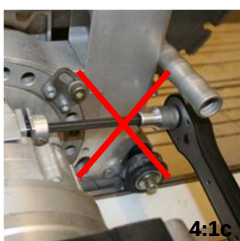
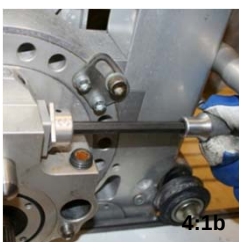


- 3:5 b) Sollte die Verzahnung nicht richtig ineinandergreifen, so wird das Ende der Schraube von der Kupplung abstecken, alsbald die Kupplung angezogen wird.
- c) Das Ende der Schraube sollte nicht ausserhalb der Bronz Buchse abstecken wenn die Kupplung angezogen ist.



4 Schaltvorgang (falls dies zutrifft)

- 4:1 a) Um den Gang zu wechseln, den Wechselknopf eindrücken und das Blatt etwas drehen wobei gleichzeitig der Wechselknopf zur gewünschten Position gedreht wird. Nur Handkraft benutzen.
- b) Ein 8 mm Schlüssel kann benutzt werden.
- c) Keine Ratsche da „das Gefühl“ verloren geht.
- d) Den Wechselknopf nicht in Zwischenposition stehen lassen.



5 Blattschutz montieren

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Blattschutzbefestigung für die Säge und den Blattschutz benutzt wird.



ODER



43210601 Befestigung Blattschutz für alle Pentruder Sägen ausser 6-12Lean und 6-8HF

43220101 Parallelsteuerung 8-20
43220201 Parallelsteuerung 6-12
43220301 Parallelsteuerung CBK

6 HF-Motor montieren

- 6:1 Die verzahnte Welle und den Spannapfen mit den Löchern auf dem Sägekopf ausrichten. Das Sägeblatt langsam mit der Hand rotieren bis die verzahnte Welle einpasst und der Motor ordentlich sitzt. Die Spannschrauben mit einem T-Schlüssel anziehen (3 Umdrehungen).



7 Wasseranschluss

- 7:1 a) Die Wasserzufuhr soll mindestens bei 4 Liter kaltem Wasser pro Minute liegen. Der Wasserdruck sollte mindestens 1 bar betragen, aber höchstens 5 bar.
- b) Bei Frostgefahr ist das Kühlsystem zusätzlich mit Druckluft oder einer einfachen Pumpe zu entleeren.
- c) Der Wasserfilter sollte regelmässig gereinigt werden.



Wasserfilter sauber machen

Wasser hier ausblasen

8 Pentpak starten

8:1 Stellen Sie sicher, dass alle Stecker sauber und trocken sind. Die Stifte und Hülzen sollten nicht geschmiert werden, da dies nur Schmutz anzieht.

8:2 a) Alle Kabel anschliessen; grosses oranges Kabel zum HF-Motor, kleines oranges Kabel zu den Vorschubmotoren auf der Säge, graues Kabel für die Fernbedienung zum Pentpak und schliesslich ein 380 – 480V 3-Phasen-Kabel zur Stromquelle.

(Wenn das Pentpak an Strom angeschlossen ist, werden die LED:s in einer Sequenz aufleuchten. Die Sequenz wird vom Service für die Fehlersuche benutzt.)

b) Den grünen Druckknopf auf dem Pentpak eindrücken. Eine grüne Lampe sollte leuchten.

9 Blatt starten

9:1 Stellen Sie sicher, dass der NOT/AUS-Knopf auf der Fernbedienung nicht eingedrückt ist, und dass die grüne Startlampe auf dem Pentpak leuchtet.

9:2 Beide Potentiometer auf Null stellen und die Hebel und den Joystick in neutrale Position versetzen.



9:3 a) Den blauen Hebel (Wasser EIN/AUS) nach vorne drücken und halten.
b) Den roten Hebel (Blattmotor EIN/AUS) einmal nach vorne drücken. Dann beide Hebel loslassen. Jetzt sollte das Blatt anfangen langsam zu rotieren.



9:3 c) Rotationsrichtung des Blattes ändern

Um die Rotationsrichtung des Blattes zu ändern, wird die Startprozedur wie oben beschrieben, durchgeführt. Wenn das Blatt langsam rotiert, drücken Sie den Hebel Wasserventil Ein/Aus und die Rotationsrichtung des Blattes wird geändert. So lange das Blatt langsam rotiert und die Blattgeschwindigkeit nicht hochgedreht ist, kann die Rotationsrichtung geändert werden.

Sobald die Blattgeschwindigkeit mit dem Potentiometer aufgedreht ist, wird die Maschine die gewählte Rotationsrichtung speichern. Um die Rotationsrichtung zu ändern, werden beide Potentiometer zuerst auf Null gedreht.

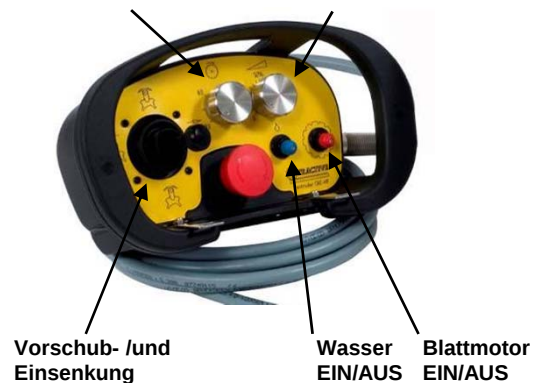
Wichtig! Wenn die Rotationsrichtung geändert wird, sollte auch das Sägeblatt gedreht werden, damit die Rotationsrichtung für die Diamanten die Richtige ist.

10 Anfahren zu schneiden

10:1 a) Den linken Potentiometer (Blattgeschwindigkeit) auf gewünschte Drehzahl einstellen. (**70-100% abhängig von der Grösse des Sägeblattes.** Sehen sie Tabelle in der Bedienungsanleitung.)
b) Den rechten Potentiometer (Vorschub- und Leistung) auf 100% einstellen
c) Den Joystick nach unten oder oben betätigen, um den Arm zu bewegen und mit dem Sägen zu beginnen.
d) Wenn die gewünschte Schnitttiefe erreicht ist wird der Joystick zur Seite gedrückt um die Säge entlang der Schiene zu bewegen.

Blattgeschwindigkeit Potentiometer

Vorschub- und Leistungsregelung Potentiometer



Tägliche Wartung



11 Wasserdichtung überprüfen

Sollte Wasser aus dem Loch (Bild 11:1) austreten, sobald das Wasser eingeschaltet wird, ist dies eine Indikation, dass die Dichtungen ersetzt werden müssen. Bitte nehmen Sie mit Ihrer Servicevertretung Kontakt auf.

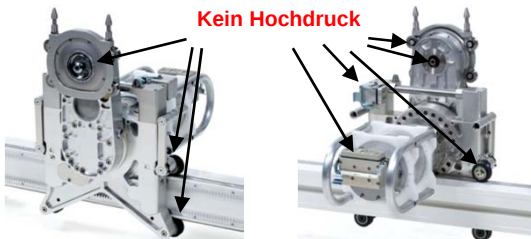
Die Wasserzuführung sollte jeden Tag überprüft werden. Falls die Dichtungen nicht zeitgerecht ersetzt werden, kann Wasser in den Sägearm eindringen und die Transmission und Getriebe können schwer beschädigt werden.



Jeden Tag überprüfen ob Wasser austritt!

12 Maschine reinigen und Funktionen überprüfen

Die gesamte Ausrüstung sollte regelmäßig gereinigt und alle Funktionen überprüft werden. Falls Sie zum Reinigen einen Hochdruckreiniger benutzen, vermeiden Sie den Wasserstrahl direkt auf rotierende Teile zu richten. Tractive empfiehlt Schutzkappen für die Stecker. Dichtungen und elektrische Komponente sollten ebenfalls vor dem Strahl geschützt werden.



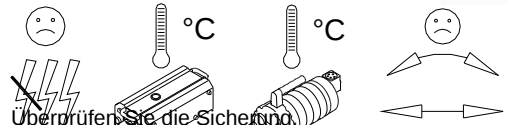
12 Schmieren

- Das Gewinde auf der Zentrumschraube und im Blattflansch sollten eingeschmiert werden.
- Falls notwendig, den Schliessmechanismus für die Schienenrollen schmieren.
- Überprüfen Sie den Zustand des Öls im Getriebe am Sägekopf (Armtransmission) jede Woche. Vor einem Ölwechsel ist es sehr wichtig, die Ölablaßschraube und Umgebung sorgfältig zu säubern. Sollte Schmutz in das Getriebe eintreten, kann das Getriebe kaputt gehen wobei die Garantie ihre Gültigkeit verliert. Bitte nehmen Sie mit Ihrer Vertretung betreffend Service Kontakt auf.

Kurze Fehlersuche

A Das Pentpak oder HF-Motor startet nicht/ Vorschub oder Armeinsenkung funktioniert nicht

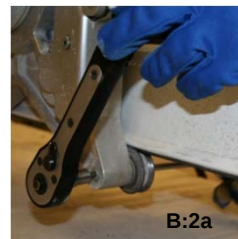
- A:1 Überprüfen Sie die LED-Leuchten auf dem Pentpak und die Bedienungsanleitung dazu.



- A:2 Überprüfen Sie die Sicherung.
- A:3 Überprüfen Sie, dass die Eingangsspannung nicht zu hoch oder niedrig ist. Sollte 380-480V 50-60Hz betragen.
- A:4 Überprüfen Sie, dass die Kabel und Stecker nicht beschädigt sind.
- A:5 Starten Sie das Pentapak neu. Das Pentapak von der Stromquelle trennen, 1 Minute warten und dann wieder anschließen. Der grüne Startknopf eindrücken um das Pentapak wieder zu starten.

B Die Säge schneidet nicht gerade

- B:1 Die Schienenböcke sind nicht richtig montiert. Sehen Sie 1:6 a-c.
- B:2 a) Die Führungsrollen sind nicht richtig justiert. Verwenden Sie einen 6 mm Schlüssel von einer Seite und eine Ratsche von der anderen Seite, um die exzentrischen Rollen zu justieren, bis sie gut auf der Schiene sitzen.
b) Es sollte etwas Widerstand geben, wenn die Griffe gehoben werden um die Säge auf der Schiene zu befestigen.



- B:3 Es ist zu viel Spiel im Spindellager. Es ist immer etwas Spiel im Spindellager, wobei aber zu viel Spiel bedeutet, dass die Säge für Service eingeschickt werden muss damit die Lager gewechselt werden.
- B:4 Das Sägeblatt ist beschädigt und/oder schlecht balanciert. Überprüfen Sie, dass es gerade ist. Siehe Bild unten. Es ist wichtig, dass das Blatt ganz aufrecht gehalten wird, wenn dies überprüft wird.

