

Bedienungs-Anleitung - KING Rohrreinigungs-Maschine

• Wichtig!

Vor Inbetriebnahme separate Anleitung und Sicherheitshinweise lesen + beachten.

Techn. Daten

Der PrinsPLUS ist serienmässig mit dem Original-Sicherheits-Vorschub und Alu-Spiraltrommel mit 15/20 m Spirale Ø 17 mm ausgerüstet. Bei Bedarf kann die Arbeitslänge mit wenigen Handgriffen durch Ergänzen mit einer Zusatztrommel auf 30 / 40 m verlängert werden.

Einsatzbereich	für Rohre von 40 -125 mm Ø mit 17 mm Spirale für Rohre von 30-80 mm Ø mit 13 mm Spirale
Spirale	Länge 15 oder 20 m
Verlängerungsbereich	bis 30 oder 40 m
Motor	230 V E-Motor, mit Thermo-Sicherung, IP 54, 250 Watt
Spiralvorschub	automatisch, stufenlos von 0 - 6 m / min

Bedienung + Sicherheits-Vorschriften

Notaus bei Gefahr Maschine sofort mit Notausknopf abstellen
nach Gebrauch wieder entriegeln

Maschine darf nur von instruiertem und qualifiziertem Personal bedient werden. Der elektr. Anschluss muss an FI gesicherte Steckdose 230 V erfolgen. Die Maschine nie ohne Aufsicht drehen lassen. Bei deren Verlassen Netzstecker ziehen oder Notaus betätigen. (siehe separate Sicherheits-Vorschriften)

1. Die Spirale durch das Führungsrohr stossen dann geeignetes Werkzeug aufsetzen. Spirale in den Ablauf einführen.

Achtung

• Die Spirale darf nie ohne Führung laufen. Wenn die Führungsfeder zu kurz ist, mit einem Teleskop-Führungsrohr verlängern.

Wichtig:

• Die Rohrreinigung mit Spiralmaschinen soll wegen evt. Abzweigungen in der Regel von oben nach unten durchgeführt werden. Auch beim Retourziehen kann gebohrt werden.

• Nie ohne Werkzeug arbeiten, da sonst die Kupplung oder das Ablaufrohr beschädigt werden.

2. • Vorschub-Druckgeber von Hand fest anziehen

• Vorschub-Handgriff auf neutral (Mitte) stellen

• Motor nach rechts einschalten, **grüner** Knopf drücken (vorwärts R)

Motor Linkslauf nur bei Bedarf (siehe Punkt 6) einschalten mit **schwarzem** und gleichzeitig grünem Knopf, mit **rotem** Druckknopf wird der Motor abgestellt

• Darauf achten, dass das elektr. Zuleitungskabel nicht an der Trommel schleift.

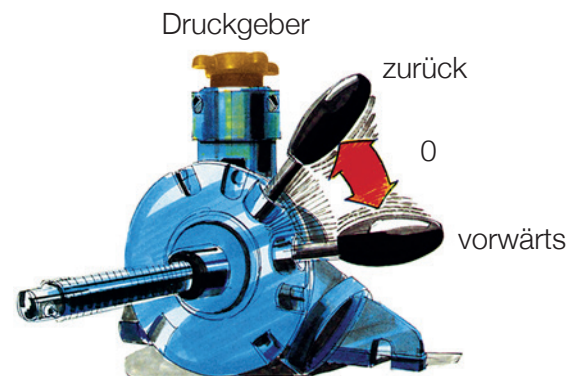
• Mit dem Vorschubhandgriff wird der Spiralvorschub **stufenlos** von 0-6 m/min vor- und rückwärts reguliert: unten = vorwärts / mitte = an Ort / oben = retour

• Vorschubhandgriff langsam von neutral nach unten drücken, jetzt läuft die Spirale ins Rohr. Spirale immer langsam vorwärts laufen lassen.

ABLAUFTECH AG

Rohr- + Kanalreinigungs-Maschinen

Firststrasse 30b
8835 Feusisberg
www.ablauftech.ch
055 410 21 68



3. Eine Hand bedient den Vorschubhebel und Motorschalter, die andere muss immer das Führungsrohr halten, um auftretende Spannungen der Spirale sofort zu bemerken. Bei Spannungen den Vorschub auf retour (nach oben) stellen. Löst sich die Spirale nicht, sofort Motor mit Notaus abstellen.

Die Spirale immer wieder kurz an Ort drehen lassen, um Spannungen auf die Spirale zu vermeiden. Sie soll nicht ins Rohr hineingepresst werden, sondern sich durch die Verstopfung hindurch arbeiten. Bei hartnäckigen Verstopfungen die Spirale an Ort mit wenig Vorschub drehen lassen.

Wichtig: Das Entstopfen ist eine Arbeit, die Gefühl und genügend Zeit erfordert.

Zur Kühlung die Spirale immer nass laufen lassen d.h. mit Wasser spülen.

Um festzustellen, wie weit die Spirale bereits im Rohr ist, die Maschine abstellen und die verbleibenden Windungen in der Trommel abtasten.

1 Windung = ca.1 Meter Spirale

In der Trommel befinden sich original 15 m Spirale. Bei zu kurzer Spirale siehe unter „Verlängern oder Ersetzen der Spirale“.

4. Nach erfolgter Entstopfung den Vorschubhebel auf Rücklauf (nach oben) stellen. Gleichzeitig kaltes Wasser (gelöstes Fett wird besser ausgespült) in das gereinigte Rohr laufen lassen. So wird das Rohr und die Spirale beim Zurückziehen gereinigt (siehe auch PE Verlängerungs-Garnitur).

5. Die Spirale sollte auch beim Retourziehen bohren, siehe Punkt 3

→

6. Die Spirale grundsätzlich immer rechts drehen lassen.
Auch der Rücktransport der Spirale erfolgt über den automatischen Vorschub.

Der **Linkslauf der Spirale** (siehe unter Punkt 2) wird nur benötigt:

- a falls die Spirale im Rohr klemmt und sich nicht löst
- b beim Einführen des Rückholbohrers bis zur Verstopfung (Retourziehen des Rückholkopfes im Rechtslauf)
- c falls sich einmal die Spirale im Rohr überschlägt
- d wenn die Spirale bei einer Abzweigung in die falsche Richtung läuft.
(Bei Linksdrehung hat die Spirale die Tendenz nach links zu laufen, bei der Rechtsdrehung nach rechts)

7. Die Spiraltrommel hat auf der Rückseite ein Entwässerungsloch. Nach dem Entstopfen, vor dem Transport, darauf achten, dass das Loch nach oben gedreht ist, um ein Auslaufen des Restwassers aus der Trommel zu vermeiden. Die Maschine ist nach jedem Einsatz zu reinigen (siehe unter Pflege und Reinigung).

Pflege und Reinigung der Maschine

- Netzstecker ziehen
- Die Maschine ablegen, Trommel und Vorschub ausspritzen evt. mit unserem Spiraleinigungs-Mittel den Schmutz lösen. Dann gründlich mit Wasser spülen, durch das rückseitige Entwässerungsloch Trommel entleeren und trocknen lassen.
- **Motor und elektr. Installation nie mit Hochdruck-Reiniger abspritzen**
- siehe auch Punkt 4

Störungen

Bei **Ueberlastung des Motors** löst der Motorschutzschalter automatisch aus. Nach einer Abkühlzeit Motor neu starten. Eventuell Zuleitungskabel auf Beschädigung kontrollieren.

Defekte Kupplungen immer sofort ersetzen, da sonst die Werkzeuge beim Arbeiten auskuppeln können - siehe separate Reparatur-Anleitung.

Wenn die Spirale schlecht zurückzieht, ist der Vorschub stark verschmutzt oder die Drucklager sind abgenützt. Vorschub revidieren oder von uns einen revidierten Vorschub im Austausch verlangen.

Springt die Spirale aus der Trommel:

- a) Drehrichtung des Motors kontrollieren
- b) die Spirale ist in falscher Richtung in der Trommel aufgewickelt - siehe Abbildung unter „Verlängern der Spirale“.

Verlängern oder Ersetzen der Spirale

In der Trommel befinden sich 15 / 20 m Spirale, die mit einem zusätzlichen Spiral-Endstück von ca. 1 m Länge an der Trommel befestigt sind.

a) Achtung Spiral-Endstück niemals von der Trommel abschrauben.

Am Ende der 15/20 m Spirale kommt ein Kupplungs-Stück. Wenn dieses durch den Vorschub läuft, die Maschine abstellen. Druckgeber-Schraube lösen und die Spirale vom Trommel-Endstück abkuppeln.



- b) Sichern Sie das Ende der gelösten Spirale an der Kupplung, die sich am Maschine rahmen befindet.
- c) Die beiden Befestigungs-Schrauben Nr. 150-52 lösen, das Drehrohr und den Vorschub durch leichtes Anheben von der Maschine wegziehen.
- d) Das Spiraleendstück mit einer Schnur, Draht oder grossem Werkzeug in die Trommel legen. Sicherungsstift aus der Trommel-Achse entfernen und die Trommel mit einer leichten Drehung nach vorne abziehen. Der Keilriemen läuft direkt auf dem Trommelrand.
- e) Verlängerungstrommel aufsetzen. Den Keilriemen auf einer Seite auf die Trommel legen, auf der anderen Seite festhalten und die Trommel etwas drehen und nach hinten drücken. Nun Stift wieder einstecken.
- f) Den Anfang der Spirale aus der Trommel nehmen, durch das Drehrohr und den Vorschub durchschieben und beides wieder befestigen.
- g) Die erste Spirale mit der Verlängerung zusammenkuppeln.

Achtung:

Kupplungen dürfen nicht beschädigt sein und der Druckknopf muss ganz einrasten.

**Können Sie die Störungen nicht selber beheben, rufen Sie uns an:
Tel. 055 410 21 68**