

Neubelegen von Diamantbohrkronen mit SFM- Vorrichtungen

Vorbereitungen:

- Kernbohrmaschine auf Werkbank (Höhe ca. 80 cm) befestigen.
- Abschneidvorrichtung Profi 2 anbringen.
- Drehzahlreduziergerät DZ-E zwischen Bohrmaschine und Stromnetz anschließen.
- Schleifpapier, Brenner und Hartlot bereitlegen.

Abschneiden des Bohrkronenrohres:

- Siehe Bedienungsanleitung zur Abschneidvorrichtung Profi II.
- Nach dem Abschneidvorgang werden die Flanken des Rohres mit Schleifpapier gesäubert. Der Grat im Rohr sollte restlos entfernt werden. Dazu kann der Drehzahlbegrenzer auf Stufe 2 gestellt werden.
- Antriebswelle der Bohrmaschine freischalten.

Vorbereitungen zum Löten

- Segmentpositionen anzeichnen, hierzu können die Abstände vom abgetrennten Ring übernommen werden.
- Mit dem ersten Segment und Magnethalter benötigten Überstand ermitteln. Halter wenn möglich innen am Rohr anlegen.
- Alle weiteren Magnethalter anlegen, dabei auf die Markierungen achten.
- Diamantsegmente ohne Lötspalt zwischen Rohr und Segment anlegen.
- Maschine senkrecht stellen.

Löten:

Die Handhabungshinweise zu den Magnethaltern sind zu beachten!

- Lötstelle mit Brenner auf ca. 300° (blaue Anlaßfarbe) anwärmen und ca. 5 mm der Flußmittelumhüllung des Lotes auf die Lötstelle abschmelzen.
- Lötstelle weiter erhitzen, bis das Flußmittel wirkt. Dies läßt sich daran erkennen, daß das Rohr in der Lötzone metallisch blank wird.
- Lot an die Lötstelle halten und mit der Flamme ca. 5 mm Lot abschmelzen.
- Lötstelle weiter erhitzen, bis das Lot vollständig benetzt hat. Dabei die Lötflamme überwiegend auf das Rohr richten, um die Diamantsegmente nicht zu Überhitzen.
- Lötstellen von innen kontrollieren, ggf. von außen nachlöten.
- Halter mit Zange abnehmen.

Grundsätzlich sollte immer von außen am hängenden Rohr gelötet werden. Auch ungeübte Anwender erzielen so auf Anhieb gute Ergebnisse. Alternativ kann das Rohr auch gelegt und von oben gelötet werden. Löten am stehenden Rohr ist nicht empfehlenswert, da dabei die Diamantsegmente schnell überhitzt werden