

La BD 140 VGA evo2 è stata specialmente concepita per la riparazione delle filiere in diamante naturale e policristallino da 0.10/0.20 fino a 2.50 mm, conservando, in modo costante e preciso, la geometria della filiera e garantendone la lucidatura a specchio, indispensabile per ottenere un filo di alta qualità e per preservare la longevità della filiera.

Grazie ai nuovi aghi Ø 4 mm di lunghezza 80 mm, La BD 140 VGA evo2 permette la rettifica o la lucidatura, con intera autonomia, di 30 a 40 filiere con dei cicli di affilatura e di lavorazione programmati. Il numero di filiere viene limitato soltanto dall'usura dell'ago sistemato sulla macchina. Infatti, la frequenza degli ultrasuoni tra la testa ed il generatore viene sempre mantenuta, il che rappresenta uno dei vantaggi maggiori delle macchine BALLOFFET.

Prima l'operatore avrà sistemato, programmato e scelto:

- l'angolo di affilatura
- il tempo di lavorazione ultrasuoni e la potenza necessaria
- il numero di cicli di lavorazione
- la pressione della filiera sull'ago
- il numero di andati e ritorni della mola per ogni affilatura d'ago
- la granulometria del mischio abrasivo diamantato da utilizzare e la quantità necessaria.

Tutte le filiere ordinate nel magazzino laterale verranno lavorate senza l'intervento di un operatore, tanto più che la macchina si ferma automaticamente quando l'ago di lavorazione è completamente usato. Le filiere lavorate vengono espulse in una vasca amovibile collocata davanti alla macchina.

In fase di rettifica, la ripetizione di cicli corti di lavorazione dà la possibilità d'imprimere una geometria alla filiera, con una precisione identica a quella ottenuta sulle filiere nuove BALLOFFET.

Ogni ago di 4,0 mm viene fissato fermamente in un porta-utensile conico in alluminio utilizzando la pressa speciale consegnata con la BD 140 VGA evo2. Questo tipo di fissaggio evita la brasatura o l'avvitamento dell'ago. Prende qualche secondo e permette una trasmissione perfetta degli ultrasuoni su tutta la lunghezza dell'ago.

Gli aghi di Ø 2,5L e Ø 3L (62mm) si possono sempre usare per diametri di filiere più sottili.



Occorre utilizzare i polveri speciali BALLOFFET. Le granulometrie e le concentrazioni di queste polveri dipendono dal lavoro da effettuare : rettifica o lucidatura finale

Lo schermo di controllo tattile permette anche:

- il pilotaggio manuale della macchina
- uno stato delle entrate ed uscite
- un modo di diagnostico

#### **SPECIFICHE:**

Diametro delle filiere	: da 0.10 a 2.5 mm
Alimentazione elettrica	: 220-240V 5A 50/60Hz 1Ph
Aria compressa	: 4 Bar (60 PSI) collegamento 1/4»
Generatore ultrasuoni	: 140 W 20 KHz
Raffreddamento	: Con aria
Finitura	: Grigio
Pannello di controllo	: alluminio
Affilatrice	: automatica, mola speciale.
Porta-punte ed aghi	: 4,0 mm (2,5 / 3,0 mm)
Montature	: Ø 25 a 28 mm 6 a 14 (spessore)

#### **DIMENSIONI:**

Larghezza	: 1100 mm
Altezza	: 1140 mm
Profondità	: 480 mm
Peso	: 160 Kg