

Ultradźwiękowe urządzenie do zgrzewania tkanin syntetycznych i folii

Ultradźwiękowa maszyna „szyjąca” jest przeznaczona do zgrzewania (odcinania, obrębiania) syntetycznych tkanin i niektórych rodzajów folii. Można też zgrzewać tkaniny z foliami.

Szycie polega na przesuwaniu materiału pomiędzy obrotowym krążkiem napędowym i nieruchomym narzędziem ultradźwiękowym (sonotrodą). Napęd umożliwia „szycie” po liniach krzywych.

Głowica ultradźwiękowa napędzana jest siłownikiem pneumatycznym, co umożliwia nastawienie siły docisku. Mechaniczny ogranicznik ustala grubość materiałów po zgrzaniu i zapobiega dosunięciu narzędzia do krążka napędowo – oporowego.

Przestawne odsadzone ramię umożliwia zgrzewanie rękawów.

Podstawowe parametry urządzenia:



- ▶ częstotliwość robocza 36 kHz,
- ▶ moc 1000 W,
- ▶ zasilanie 230V, 50Hz,
- ▶ regulacja prędkości przesuwu zgrzewanych tkanin 1 ÷ 40 m/min.

Głowicę ultradźwiękową zasilają cyfrowy generator umożliwiającą pracę:

- w trybie stałej energii,
- automatyczne dostrojenie w szerokich granicach do częstotliwości roboczej układu drgającego,
- regulację amplitudy drgań w przedziale 50 ÷ 100 %.

Obrotowy selektor parametrów działający na zasadzie przyciśnij/obróć/przyciśnij sprawia, że nastawianie (korekta) wybieranych wartości jest intuicyjna i łatwa.

Diody LED sygnalizacyjne na przednim panelu informują o stanie generatora, a słupkowy wyświetlacz (złożony z diod LED) informuje o mocy pobranej w ostatniej operacji.

Krążki napędowe można łatwo wymieniać, co umożliwia zgrzewanie z różnymi wzorami lub przestawienie ze spajania na odcinanie.

Ultradźwiękowe zgrzewanie tkanin i folii syntetycznych ma tę przewagę nad szyciem tradycyjnym, że można uzyskać szczelne połączenia. Unika się także perforowania materiałów igłą, co może być przyczyną osłabienia materiału.

Urządzenia te znalazły szczególnie zastosowanie w produkcji wyrobów na potrzeby medycyny.



Oferowane urządzenie ma przyznany znak CE