

Metodą wibracyjną można zgrzewać elementy z tworzyw termoplastycznych o skomplikowanych kształtach, gdy nie daje się zastosować zgrzewania ultradźwiękowego lub gorącą płytą.

Jedna z łączonych części jest sztywno zamocowana w kowadle na podstawie urządzenia, zaś druga jest osadzona w uchwycie mocowanym do górnej płyty. Płyta ta jest wprawiana w wibracje przez układ mimośrodowy sprzęgnięty z wałem silnika. Wielkość drgań jest regulowana wkładkami mimośrodowymi.

Urządzenie jest przystosowane do ruchu mimośrodowego w przedziale 0,20÷2,00 mm. Użytkownik w tym zakresie może sobie samodzielnie dobrać (dorabiać) wkładki mimośrodowe najbardziej odpowiednie do prowadzonej operacji.

Konstrukcja zgrzewarki (ze względu na występujące drgania) jest bardzo solidna. Podstawę i kolumnę wykonano ze stali. Silnik szczotkowy o dużym momencie obrotowym zapewnia utrzymanie drgań podczas dociskania zgrzewanych elementów.

Głowica urządzenia (z silnikiem i uchwytem drgającego elementu) jest napędzana pneumatycznie. Precyzyjny ruch posuwisto zwrotny zapewniają pryzmatyczne prowadnice z utwardzanej stali.

Zastosowanie proporcjonalnego zaworu do zasilania siłownika, precyzyjnego czujnika położenia i mikroprocesora umożliwi zaprogramowanie i zapamiętanie (10 programów) roboczych. Urządzenie może pracować:



- w trybie czasu, to znaczy drgania trwają tak długo jak je zaprogramowano, w tym czasie elementy są dociskane siłownikiem pneumatycznym.
- w trybie głębokości, to znaczy elementy tak długo drgają pod dociskiem, aż górny element od momentu styku z dolnym elementem obniży się na zadaną głębokość. Daje to gwarancję uzyskania mocnych i szczelnych połączeń.

Podstawowe parametry urządzenia:

- Amplituda wibracji	0,20 ÷ 2,00 mm
- Częstotliwość drgań	0 ÷ 200 Hz
- Maksymalna masa drgająca	6 Kg
- Moc silnika	1,70 kW
- Skok ruchomej głowicy	160 mm
- Maksymalna siła docisku	242 Kg (przy 6 barach)
- Stół roboczy	480x400 mm
- Uchwyt górny	200x200 mm
- Waga urządzenia	220 Kg

**Oferowane urządzenie posiada
znak CE**

SonicArts, ul. Dorodna 16; 03-195 Warszawa;

tel./fax. 0 22 811 02 52; www.sonicarts.pl; sonicarts@sonicarts.pl,

NIP: 524 159 00 17; Regon: 140762081; Konto Bankowe SonicArts PL 14 1140 2017 0000 4002 0648 4655

