



**INSTYTUT SPAWALNICTWA**  
Polskie Spawalnicze Centrum Doskonałości

## Mikrozgrzewarka kondensatorowa

Typ ZK-300



## ZK-300

Rezystancyjna zgrzewarka kondensatorowa ZK-300 jest przeznaczona do zgrzewania punktowego lub garbowego niewielkich podzespołów dla przemysłu elektronicznego, elektrotechnicznego, w inżynierii medycznej, do zgrzewania baterii i akumulatorów, do zgrzewania termopar itp.

Zgrzewarki kondensatorowe, w przeciwieństwie do konwencjonalnych zgrzewarek rezystancyjnych, ekstremalnie szybko wyzwalamy energię z dużym „pikiem” prądowym. Szybkie rozładowanie pozwala przeznaczyć więcej energii na formowanie zgrzeiny, a mniej na nagrzewanie otaczającego materiału, co znacznie ogranicza strefę wpływu ciepła wokół zgrzeiny punktowej. To bardzo szybkie rozładowanie energii umożliwia zgrzewanie materiałów o dużej przewodności elektrycznej i cieplnej, takich jak miedź czy też aluminium.



### Zalety urządzenia:

- możliwość zgrzewania materiałów będących bardzo dobrymi przewodnikami prądu i ciepła
- mała strefa wpływu ciepła
- powtarzalna porcja energii niezależnie od zmian napięcia zasilania
- możliwość dokładnego wyregulowania porcji dostarczanej energii.

Zgrzewanie kondensatorowe punktowe stanowi jeden z najbardziej efektywnych ekonomicznie i precyzyjnych sposobów zgrzewania rezystancyjnego.

### Dane techniczne:

Zasilanie	230 V
Zabezpieczenie	16 A
Maksymalna energia	300 Ws
Napięcie maksymalne na wyjściu	< 36 V

Urządzenie jest wyposażone w sterownik PLC umożliwiający współpracę z dowolnym stanowiskiem oraz interfejs komunikacji ze sterowaniem zewnętrznym.

### INSTYTUT SPAWALNICTWA

ul. Bł. Czesława 16–18  
44-100 Gliwice  
tel. 32 231 00 11  
fax 32 231 46 52  
e-mail: [is@is.gliwice.pl](mailto:is@is.gliwice.pl)  
[www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)