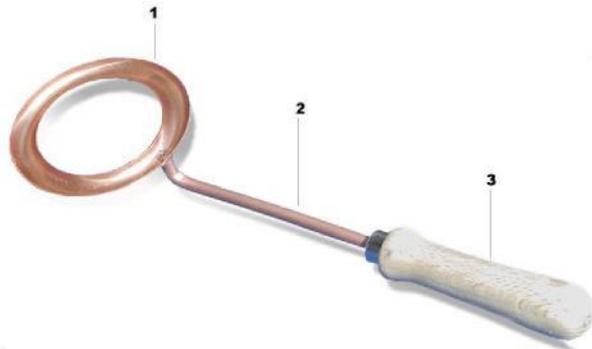


Schmelzrinne 1000980

Bedienungsanleitung

10/15 SF



- 1 Schmelzrinne
- 2 Stiel
- 3 Holzgriff

Sicherheitshinweise

Vorsicht, starke Hitzeentwicklung. Verbrennungsgefahr!

- Gerät nur am Isoliergriff anfassen.
- Induktionsofen auf einer hitzebeständigen Unterlage aufbauen.
- Netzspule sofort ausschalten, wenn das Zinn geschmolzen ist.

2. Beschreibung

Die Schmelzrinne dient zur Demonstration der Nutzung von Stromwärme (Induktionsschmelzen).

Die Schmelzrinne besteht aus einem zu einer Rinne gebogenen Kupferblech, das an einem Holzgriff befestigt ist. Im Versuchsaufbau bildet sie als Sekundärspule mit einer Windung in Verbindung mit der Netzspule 1000986 @115 V bzw. 1000987 @230 V und dem Transformator-kern mit Joch 1000976 einen Induktionsofen. Als Verbrauchsmaterial eignet sich Lötzinn.

3. Technische Daten

Innendurchmesser:	57 mm
Länge:	270 mm
Material:	Kupfer

4. Bedienung

Zusätzlich erforderlich:

1 Netzspule @115 V	1000986
oder	
1 Netzspule @230 V	1000987
1 Transformator-kern mit Joch	1000976
Zinn	

- Versuchsaufbau gemäß Fig. 1.
- Zinn in Schmelzrinne geben.
- Netzspule einschalten.
- Sobald das Zinn geschmolzen ist, Netzspule wieder ausschalten.
- Das geschmolzene Zinn vorsichtig aus der Schmelzrinne entfernen.
- Bei der Entsorgung des Zinns sind die örtlichen Vorschriften einzuhalten.

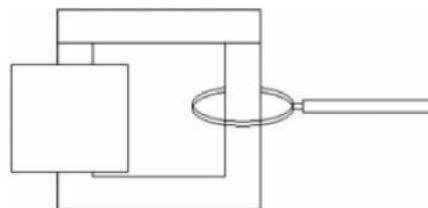


Fig. 1: Schematische Darstellung eines Induktionsofens