



Widerstandslöten – Löten „unter Strom“

Widerstandslöten unterscheidet sich vom üblichen Löten mit dem LötKolben, Lötflamme oder Heissluft, indem den zu verbindenden Teilen und dem Lot die Wärme nicht von aussen zugeführt wird, sondern dass **die Wärme direkt im Werkstück an den Übergangsstellen durch den Strom erzeugt wird**. Ein hoher Strom fliesst bei einer kleinen Spannung von einer Elektrode zur Anderen, wobei sich das Teil am stärksten erwärmt, das dem Strom den grössten Widerstand entgegengesetzt. In der Regel ist dies die Übergangsstelle zwischen den zwei zu verbindenden Teilen resp. das Flussmittel und das Lot dazwischen. Die Umgebung der Lötstelle wird nur unwesentlich erwärmt. Das Widerstandslöten ergänzt das klassische Löten mit Kolben und/oder der Flamme und eignet sich insbesondere für die Bearbeitung kleinerer Bauteile und dem Verbinden kleiner auf grosse Teile.

Der Modelleisenbahnklub Wil vertreibt exklusiv die von W. Hämmerli, Uznach, hergestellten Widerstandslötgeräte. Zwei Typen stehen zur Auswahl:



Typ WLG-100 – das Gerät für hohe Ansprüche

- Stufenlose Einstellung der Lötleistung von 0 – 100 %
- 2 Anschlusschrauben mit M6 Rändelmuttern zum Anschluss des Massekabels und des Lötgriffels
- Zwei zusätzliche Steckdosen (eine schaltbar) an der Rückseite für den Anschluss weiterer Geräte
- Lötgriffel aus Hartholz für 6 mm Erodierkohlen sowie zusätzliche Reduzierhülse zur Aufnahme von 4 mm Kohlen
- Massekabel hochflexibel, ca. 1 m lang mit einer Abgreifklemme
- Fusstaster mit 2,5 m Kabel (fest angeschlossen)
- Netzkabel mit Stecker, Tragegriff und Halter für den Lötgriffel
- B 200 x H 110 x T 150 mm (ohne Tragegriff), Gewicht ca. 5.5 kg



Typ WLG-104 – das Gerät für gelegentlichen Gebrauch

- 4 feste Abgriffe 25/50/75/100 % Ausgangsleistung (Wahl manuell)
- Lötgriffel aus Hartholz für 6 mm Erodierkohlen sowie zusätzliche Reduzierhülse zur Aufnahme von 4 mm Kohlen
- Massekabel hochflexibel, ca. 1 m lang mit einer Abgreifklemme (fest angeschlossen)
- Fusstaster mit 2,5 m Kabel (fest angeschlossen)
- Netzkabel mit Stecker, Tragegriff und Halter für den Lötgriffel
- B 200 x H 110 x T 150 mm (ohne Tragegriff), Gewicht ca. 4.5 kg

Optional sind zusätzliche Lötgriffel und Chromstahl-Arbeitsplatten erhältlich. Ersatzkohlen sowie Lötzinn und Lötwasser können ebenfalls über den Modelleisenbahnklub Wil bezogen werden.

Bestellunterlagen, Vorführung der Geräte

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Gerne senden wir Ihnen die Bestellunterlagen mit Preisen und Lieferfristen zu. Senden Sie ihre unverbindliche Anfrage an wlg@mekw.ch oder schriftlich an: Modelleisenbahnklub Wil, Hofbergstrasse 13a, 9500 Wil

Sie möchten sich vor einer Bestellung von den Funktionen der Geräte selbst überzeugen? Melden Sie sich zur Vereinbarung eines Termins für eine unverbindliche Gerätevorführung in unserem Klubheim in Wil/SG ebenfalls unter wlg@mekw.ch. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.