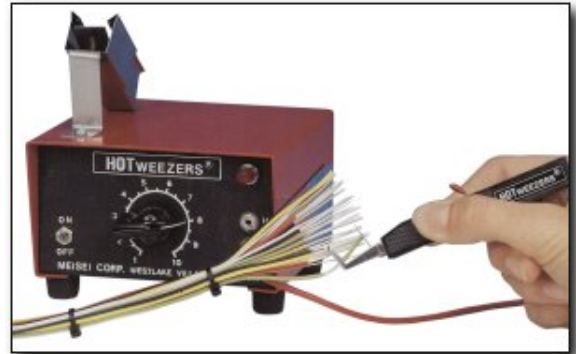


HOTWEEZERS® - Thermisches Litzenabisoliergerät

Kompaktes thermisches Abisoliergerät in Industriequalität

HOTweezers® Abisoliergeräte stellen den neuesten Stand der Technik auf dem Gebiet der thermischen Litzenabisolierung dar. Das Werkzeug ist wie eine Pinzette geformt und ist leichter als 57 Gramm (einschließlich Kabel und Stecker). Daher lässt es sich einfach und komfortabel bedienen. Leichtigkeit und geringe Größe ermöglichen ein effizientes und sicheres Arbeiten.

Die Einzigartigkeit der HOTWEEZERS® ist, daß die Heizelemente in der Handzange isoliert sind. Die Zangenspitze ist aus hochwertiger, sehr hitzebeständiger metallischen Legierung mit guten Werten gegen Oxidation und Abnutzung. Die thermische Versiegelung der Heizelemente in einer hitzebeständigen Legierung bietet viele Vorteile.



Vorteile der HOTweezers®

1. Die Heizdrähte sind oxidationsbeständig.
2. Die Zangenspitze ist außerordentlich formbeständig und behält somit ihre Präzision.
3. Da die Heizdrähte in der Zange isoliert sind, wird die Hitze lediglich an der Zangenspitze freigesetzt und damit der Stromverbrauch drastisch reduziert. In der Höchststufe des Basisgerätes werden nur 20 Watt benötigt.
4. Für spezielle Leiterquerschnitte können passende Formen in die Klingen eingearbeitet werden ohne die Heizelemente zu beschädigen.
Im Vergleich zu herkömmlichen Abisoliergeräten kann man beim Abisolieren mit der Handzange die Drehung von 180 Grad auf 15 Grad reduzieren und verhindert so eine Beschädigung der Litze.
5. Durch die Integration der Heizelemente in den Schenkeln des Griffes sind die Handzangen wartungsfrei.

Verbesserte Resultate mit HOTweezers®

Am M-10 Basisgerät kann die Abzugstemperatur zwischen 150°C und 840°C eingestellt werden. Andere thermische Abisoliergeräte bieten das auch, aber es gibt einen entscheidenden Unterschied. Die Masse an der Zangenspitze ist deutlich höher als bei den herkömmlichen Geräten und somit kühlen die Spitzen nicht ab, wenn sie mit der abzuisolierenden Litze in Berührung kommen.

Und deshalb kann die Abzugstemperatur sehr nahe beim Schmelzpunkt der Isolierung gewählt werden - aber noch unterhalb der Verkohlungs- oder Entzündungstemperatur.

Elastomere Isolationsmaterialien können nahezu ohne jegliche Verbrennungsspuren verarbeitet werden. Somit ist es jetzt möglich niedrig schmelzende Materialien wie PVC, Nylon oder PE sauber abzuisolieren ohne dass die Isolation an der Handzange oder am Leiter kleben bleibt. Die HOTWEEZERS® können problemlos Hochtemperaturisolationsmaterialien wie PTFE (z.B. Teflon*) und Silikon verarbeiten ohne sie zu verkohlen.

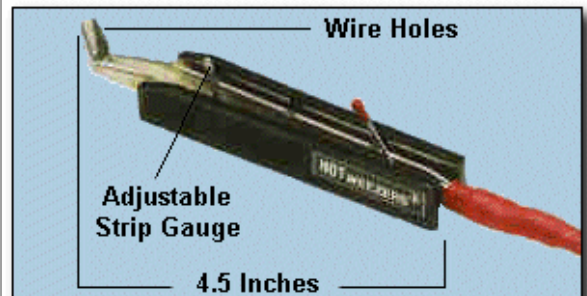


*eingetragenes Warenzeichen von Du Pont

HOTweezers® Handgeräte

Drei verschiedene Handgeräte stehen zur Verfügung, um nahezu alle Abisolieranforderungen zu erfüllen. Für präzises Abisolieren gibt es die Handzangen **4A** und **4B** mit geteilten Bohrungen. Damit erreicht man ein sauberes Abisolieren ohne geschmolzene Isolationsfäden oder isolationsverschmierten Schirmen oder Innenleitern. Die Handzange **4C** mit glatten Schneiden wurde für den Einsatz an Kabelmäntel und größeren Litzendurchmessern entwickelt.

Der maximale Kabel- oder Litzendurchmesser beträgt 6,35 mm und die max. Isolationsdicke beträgt 1,25 mm. Für Abisolationsaufgaben, die diese Werte übersteigen kann ein **HOTnife** („heißes Messer“) verwendet werden. Alle Handgeräte besitzen einen einstellbaren Anschlag für das genau Einstellen einer Abisolationslänge. Dies geschieht ohne zusätzliches Werkzeug. Das Standardkabel für alle drei Handgeräte ist ein leichtes, flexibles Kabel mit einem temperaturbeständigem Silikonmantel, der vor Verbrennungen schützt. Für spezielle Anwendungsanforderungen können Sie sich gerne jederzeit an uns wenden.



	Model No			No Holes (Flat Blades)
	4A	4B	4C	
	AWG (mm)	AWG (mm)		
	— 36 (0.15)	28 (0.38)		
	— 32 (0.24)	26 (0.48)		
	— 30 (0.30)	24 (0.61)		
	— 28 (0.38)	22 (0.76)		
	— 26 (0.48)	20 (0.97)		
	— 24 (0.61)	18 (1.22)		

HOTnife / „Heißes Messer“

Das Handgerät **2A HOTNIFE** wurde für Anwendungsfälle entwickelt in denen eine Rasierklinge oder ein Messer zu gefährlich für den Bediener oder das zu bearbeitende Teil wäre. Das Erhitzen findet direkt in der stumpfen Schneide statt, die im kalten Zustand nicht scharf ist.

Das HOTNIFE hilft beim Wegschneiden, Entgraten oder anderen Anwendungsfällen, bei denen eine heiße Schneide den Arbeitsprozess vereinfacht und zu besseren Ergebnissen führt.

Aufgrund der geringen Größe ist es sehr wendig einzusetzen und kann auch unter einem Mikroskop verwendet werden. Wegen der Einzelschneidenform können auch große Kabel oder Mäntel mit unregelmäßigen Durchmessern bearbeitet werden ohne die Schirmung oder den Innenleiter zu verletzen.

Das HOTNIFE („heißes Messer“) wird am Basisgerät M-10 in einem Temperaturbereich von 150°C bis 840°C betrieben.



Das Basisgerät M-10

Die Handgeräte HOTweezers® und das HOTnife werden am kompakten Basisgerät M-10 betrieben, welches einen Einschalter, einen Buchsenstecker „HI“ (High), einen Buchsenstecker „LO“ (Low), einen Temperaturregler und einen einheitlichen Handgerätehalter besitzt.

Wird das Handgerät im Halter abgelegt, schaltet das Gerät in einen Ruhezustand. Sobald das Handgerät entnommen wird, schaltet das Gerät in den eingestellten Modus.

Das Basisgerät ist ausgestattet mit einem isoliertem Niederspannungsausgang für sicheres Bedienen.

Betriebsspannung: 230 Volt bei 50 Hz
 Abmessungen: Breite 115 mm, Tiefe 115 mm, Höhe 75 mm
 Gewicht: ca. 1,0 kg
 Elektr. Leistung: 20 Watt

