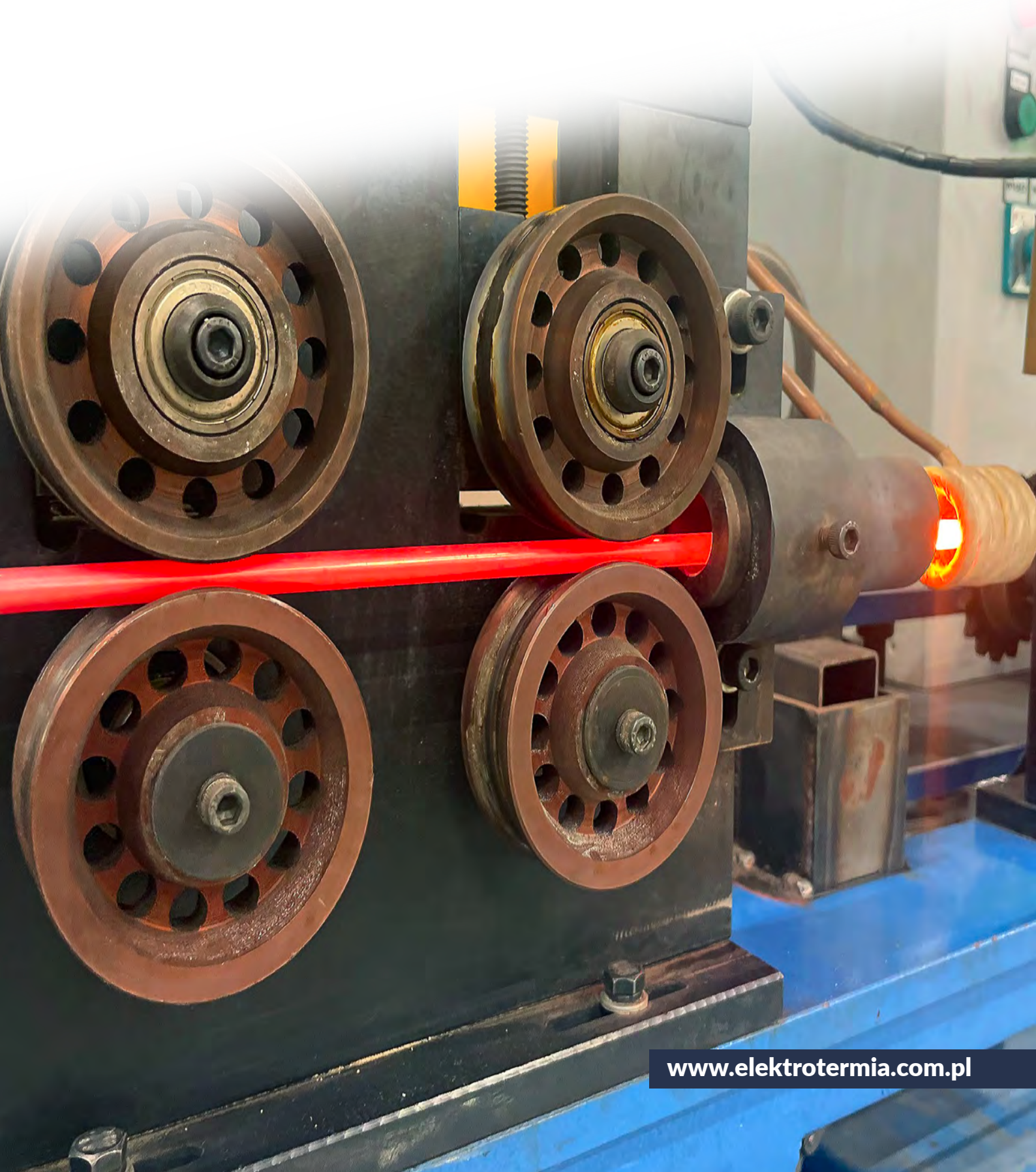


 ELEKTROTERMIA

elektrische Heizelemente



www.elektrotermia.com.pl

Bandheizungen

- Durchmesser: 20 bis 900 mm
- Breite: von 15 bis 800 mm
- Stärke: von 3 mm
- Gehäusematerial: Cr-Ni-Stahl
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Flächenlast: Empfohlene max. bis zu 4,5 W/cm²
- max. Betriebstemperatur 450 Grad C
- Standardmäßige und maßgeschneiderte Lösungen
- Lösungen für Scharnierheizungen (einfache Installation)
- Möglichkeit der Verwendung von Isolierdecken (ermöglicht eine Reduzierung des Energieverbrauch um 40%)
- Optionen mit einem Temperatursensor oder mit einem Thermoelement

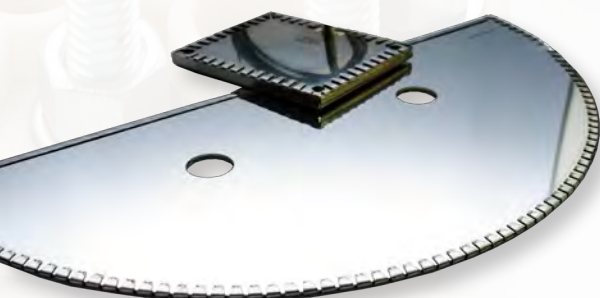
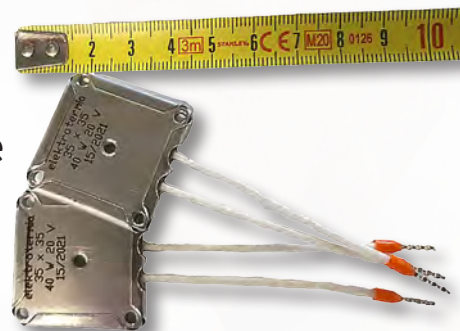


Mikanit-Heizelemente



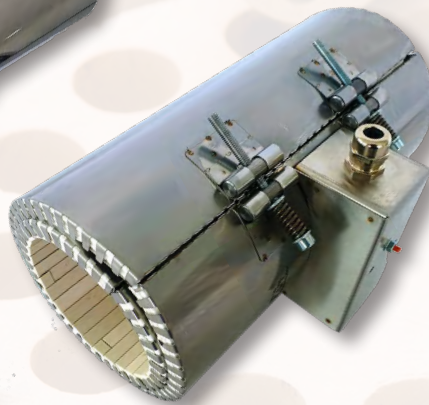
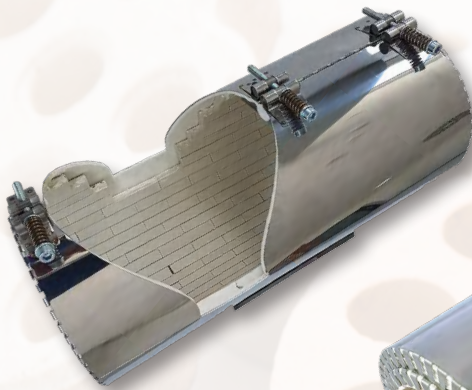
Flächenheizelemente

- beliebige Abmessungen
- Stärke: ab 3 mm
- Gehäusematerial: Cr-Ni-Stahl
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Flächenlast: empfohlen max. bis 4,5 W/cm²
- die Verwendung von Druckplatten für eine bessere Wärmeaufnahme und Lebensdauer des Heizelements
- internes Thermoelement: J, K, T, Pt100, Pt1000 oder andere



Bandheizungen

- Durchmesser: 50 bis 900 mm
- Breite: von 15 bis 800 mm
- Stärke: von 8 mm
- Gehäusematerial: Cr-Ni-Stahl
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Flächenlast: empfohlen max. bis zu 6,5 W/cm²
- max. Betriebstemperatur 650 Grad C
- Möglichkeit der Installation einer zusätzlichen Wärmedämmung (Aufhalten der Wärmeabgabe außerhalb des Heizelements bis zu 40%)
- internes Thermoelement: J, K, T, Pt100, Pt1000 oder andere



Keramische Heizungen

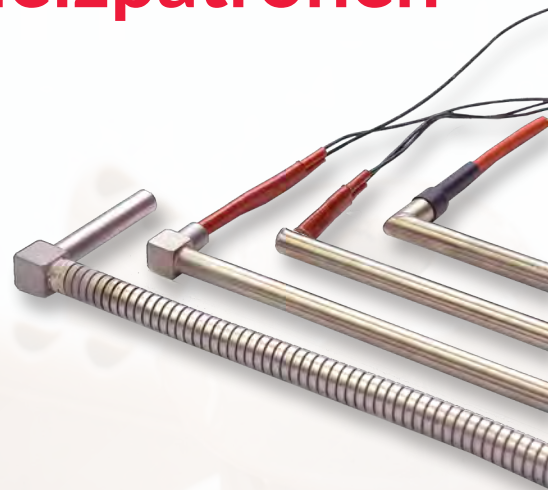
Flächenheizelemente

- beliebige Abmessungen und Formen
- standardmäßige sowie maßgeschneiderte Ausführungen
- Stärke: ab 8 mm
- Gehäusematerial: Cr-Ni-Stahl
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Flächenbelastung: empfohlen max. bis zu 6,5 W/cm²
- max. Betriebstemperatur 650 Grad C
- internes Thermoelement: J, K, T, Pt100, PT1000 oder



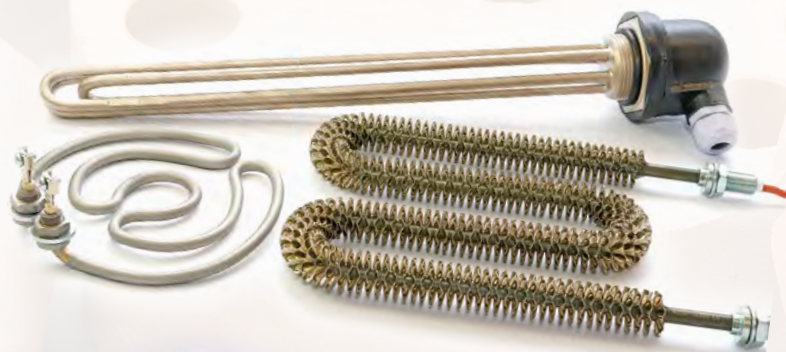


Heizpatronen

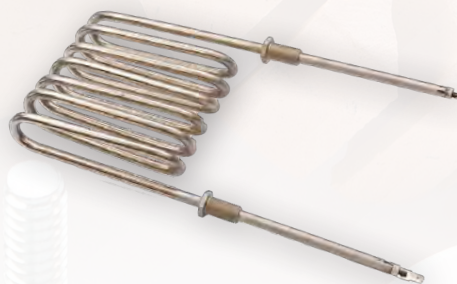
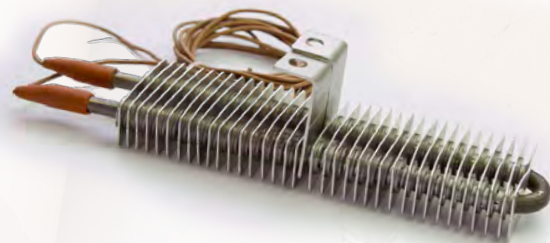


- Durchmesser ab 5 mm
- Länge ab 30 mm
- Gehäusematerial: Cr-Ni-Stahl
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Flächenlast: bis 20W/cm² (je nach Verwendungszweck und Abmessungen des Heizelements)
- Stromausgang: gerade, abgewinkelt, mit Gewinde
- Möglichkeit, ein internes Thermoelement zu verwenden: J, K, T, Pt100, Pt1000 oder andere

Rohr-Heiz-körper



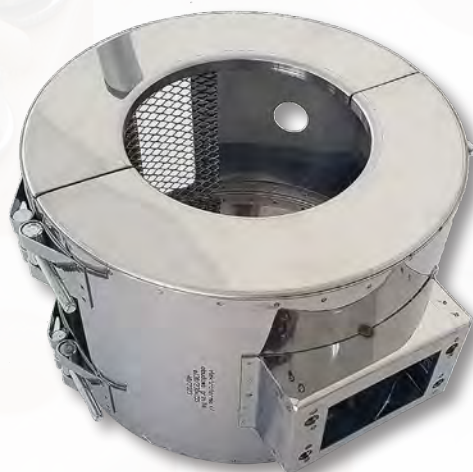
- Durchmesser: 6 bis 16 mm
- Länge: min. 150 mm, max. 5200 mm
- Form: beliebig, nach Bedarf profiliert
- Mantelrohrmaterialien: AISI 304, 316L, 309, 321, Incoloy 800 C
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Flächenlast: an die Arbeitsumgebung angepasst
- max. Betriebstemperatur 750°C (je nach Stahlsorte und Verwendungszweck)



Heiz-Kühlelemente (Extruder)

Geräte, die die Verarbeitung einer Vielzahl von Kunststoffen und anderen Materialien ermöglichen, die in der Produktion verwendet werden. Sie bestehen in der Regel aus einem keramischen Heizelement, die mit einem Kühlkörper umwickelt ist. Das Ganze ist von einer Abdeckung mit einem Anschlussflansch für einen Ventilator umfasst, um das Heizelement schnell zu kühlen.

Parameter nach individueller Abstimmung, angepasst an Produktionslinien. Hauptsächlich in der Kunststoffindustrie eingesetzt.



Heizspiralen



- jede Form und Abmessung
- Herstellung von Spiral-, Stab- und Bandheizelementen
- Materialien: Drähte und Kanthal-Bänder oder deren Äquivalente
- Herstellung von Nicht-Standard-Ersatzteilen für Metallbearbeitungsgeräte
- Einsatz hauptsächlich in PEK-, POK-, PEC-, PEKRT-, PEKAT-, PEG- und anderen Öfen



Tauchbadwärmer

- beliebige Durchmesser und Längen
- Mantelmaterial für das Heizelement: Quarzglas, säurebeständiger Stahl 316L, 316Ti, 304
- Heizelement: Keramikheizung (sog. keramischer Gliederheizkörper)
- Standardausführung mit spritzwassergeschützter Abdeckung für den Kopf Individuallösungen je nach Bedarf und Verwendungszweck
- Versorgungsspannung: 12V bis 500V
- Leistung: je nach Verwendungszweck und Abmessungen der Heizung
- Möglichkeit der Verwendung eines internen Thermoelements: J, K, T, Pt100, Pt1000 oder andere



Heizspulen



- Länge: von 50 bis 3000 mm (wenn als einfaches Element entfaltet)
- max. Leistung: 25 W/cm² (hohe Leistung im Verhältnis zu kleiner Fläche)
- Spannung: laut Kundenauftrag,
- Betriebstemperatur: 600°C*
- Abmessungen (mit der Möglichkeit, ein Thermoelement zu installieren): 2,5 x 4,2 mm, 3,5 x 4,8 mm, 3,0 x 5,1 mm, 4,6 x 6,5 mm, ø 4-6 mm
- Abmessungen (ohne die Möglichkeit der Installation eines Thermoelements): 2,8 x 3,7 mm
- Mantelmaterial: AISI 304, AISI 321

Kanthal-Produkte

Wir bieten Materialien aus Widerstandslegierungen und Hochtemperatur-Heisanlagen (bis 1900 °C) der schwedischen Firma Kanthal an: Kanthal Super, Sylity, Fibrothale, APM Mantelrohre, Tubothale uvm.

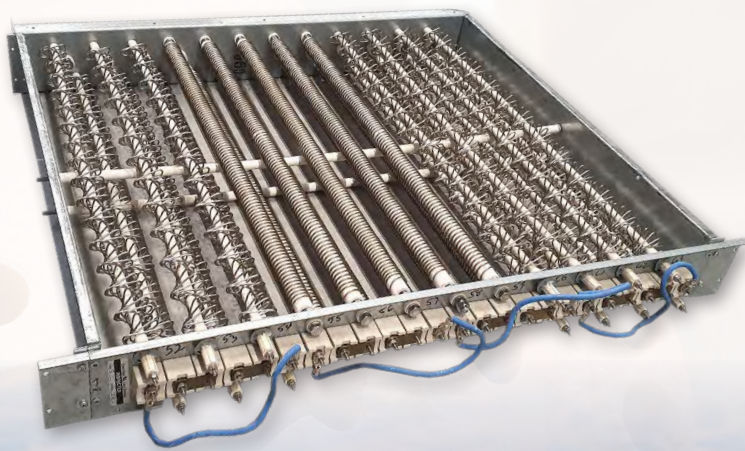
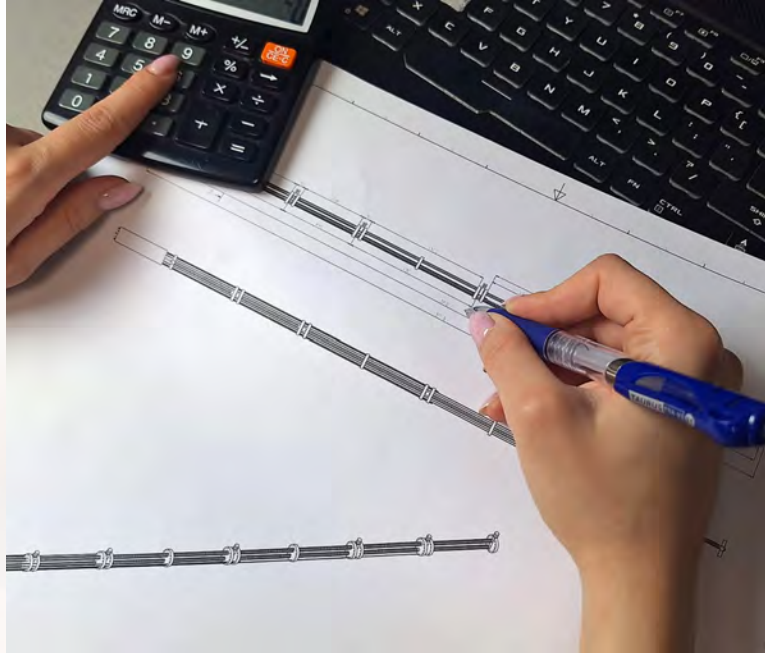


Industrieheizung

Electrotermia stellt seit über 30 Jahren Heizelemente her. Dank der Verwendung der besten schwedischen Widerstandsmaterialien sowie der Kanthal-Maschinen und -Technologien sorgen wir bei unseren Produkten für Haltbarkeit und Zuverlässigkeit und nutzen die gewonnenen Erfahrungen, um die Qualität der angebotenen Heizungen ständig zu verbessern.

Unsere Heizelemente sind in vielen Industriebereichen weit verbreitet, wo Herstellungsprozesse eine erhöhte Temperatur erfordern, einschließlich bei der Verarbeitung von Kunststoffen (Formen) und Gummi, in der Lebensmittel-, Chemie-, Automobil- (Formen, Spritzgusswerkzeuge), Holz-, Schuhindustrie und vielen anderen.

Wir sind auch auf die Herstellung ungewöhnlicher Heizelemente spezialisiert, die auf Einzelbestellung hergestellt werden, wir befassen uns auch mit der Überholung vieler Geräte, z. B. Heizgeräte, Trockner oder Großheizaggregate.



 ELEKTROTERMIA

Produktionsbetrieb

ul. Fabryczna 10, 32-005 Niepołomice

E-mail:

systemy.grzejne@elektrotermia.com.pl

www.grzalki-elektrotermia.com.pl