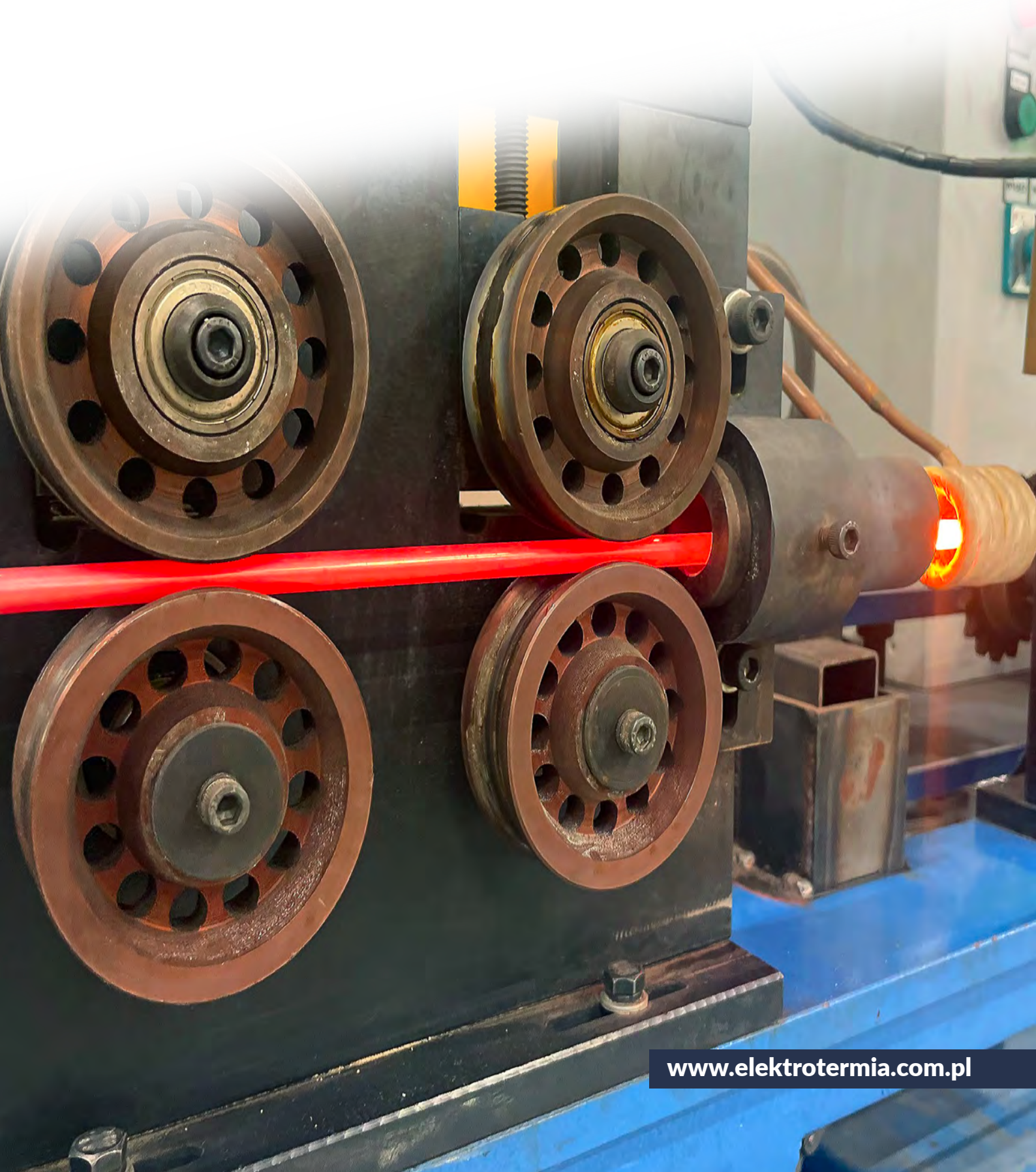


 ELEKTROTERMIA

grzałki elektryczne



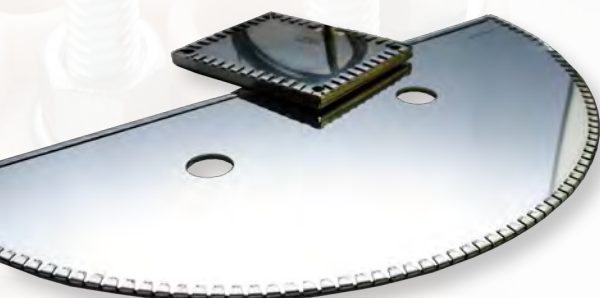
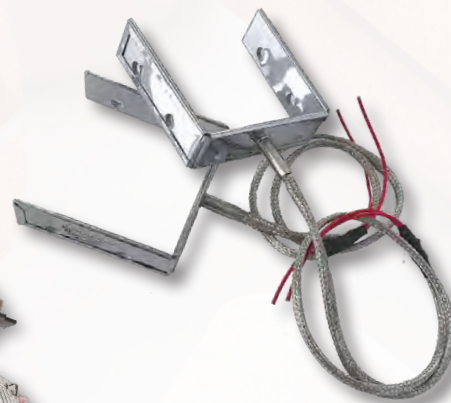
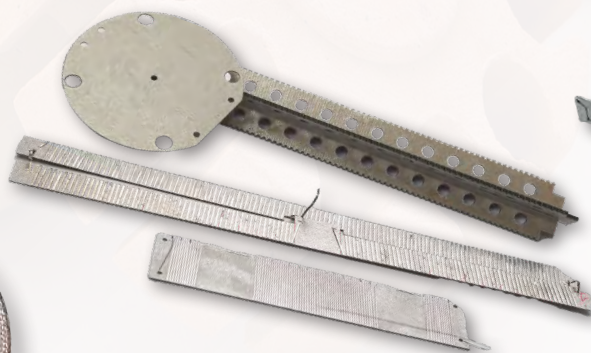
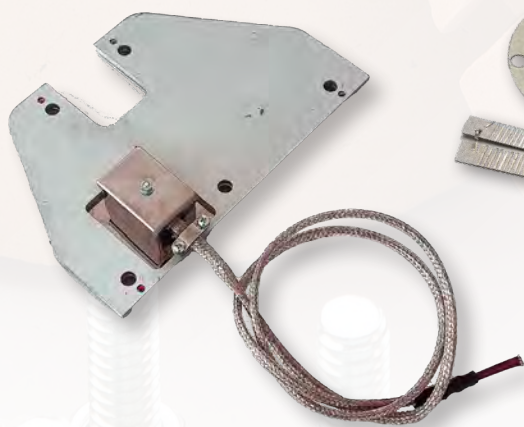
www.elektrotermia.com.pl

opaskowe

- średnica: od 20 do 900 mm
- szerokość: od 15 do 800 mm
- grubość: od 3 mm
- materiał obudowy: stal Cr-Ni
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- obciążenie pow.: zalecane max do 4,5 W/cm²
- max temperatura pracy 450 st. C
- standardowe i indywidualne rozwiązania
- rozwiązania grzałek na zawieszce (łatwy montaż)
- możliwość zastosowania koców izolacyjnych (pozwala zmniejszyć zużycie energii o 40 %)
- opcje wykonania z czujnikiem temperatury lub z termoparą



Grzałki mikanitowe



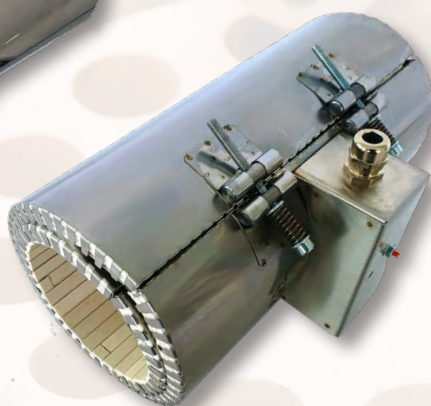
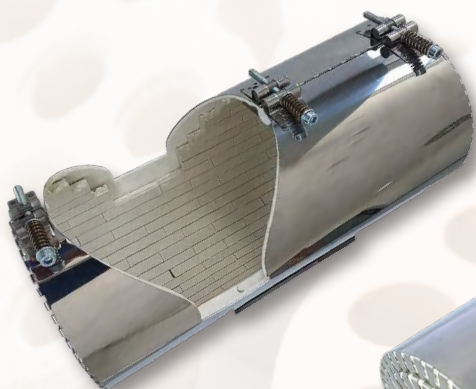
płaskie

- dowolne wymiary
- grubość: od 3 mm
- materiał obudowy: stal Cr-Ni
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- obciążenie pow.: zalecane max do 4,5 W/cm²
- zastosowanie płyt dociskowych w celu lepszego odbioru ciepła i żywotności grzałki
- wewnętrzny termoelement: J, K, T, Pt100, Pt1000 lub inne



opaskowe

- średnica: od 50 do 900 mm
- szerokość: od 15 do 800 mm
- grubość: od 8 mm
- materiał obudowy: stal Cr-Ni
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- obciążenie pow.: zalecane max do 6,5 W/cm²
- max temperatura pracy 650 st. C
- możliwość zamontowania dodatkowej izolacji termicznej (powstrzymanie emisji ciepłej na zewnątrz elementu grzejnego do 40 %)
- wewnętrzny termoelement: J, K, T, Pt100, Pt1000 lub inne



Grzałki ceramiczne

płaskie

- dowolne wymiary i kształty
- wykonania standardowe jak i indywidualne
- grubość: od 8 mm
- materiał obudowy: stal Cr-Ni
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- obciążenie pow.: zalecane max do 6,5 W/cm²
- max temperatura pracy 650 st. C
- wewnętrzny termoelement: J, K, T, Pt100, Pt1000 lub inne





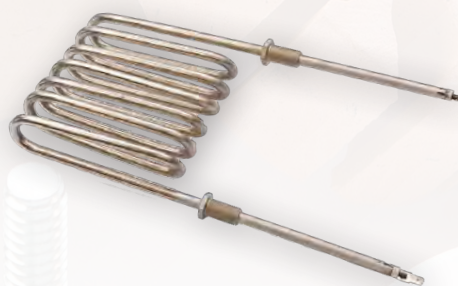
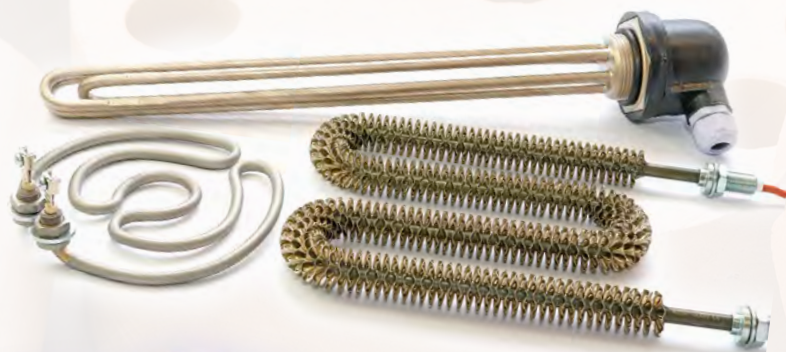
Grzałki patronowe

- średnica od 5 mm
- długość od 30mm
- materiał obudowy: stal Cr-Ni
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- obciążenie pow.: do 20 W/cm²
(w zależności od przeznaczenia i wymiarów grzałki)
- wyprowadzenie prądowe: proste, kątowe, z gwintem
- możliwość zastosowania wewnętrznego termoelementu:
J, K, T, Pt100, Pt1000 lub inne



Grzałki rurkowe

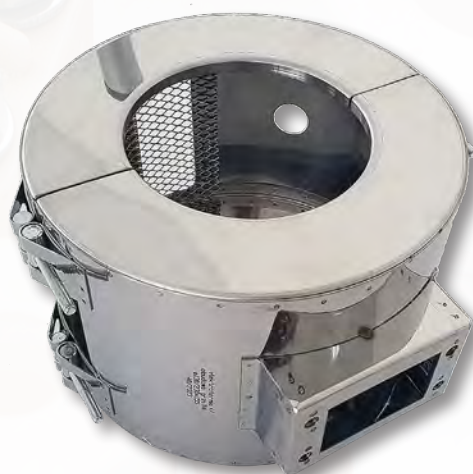
- średnica: od 6 do 16 mm
- długość: min. 150 mm, max 5200 mm
- kształt: dowolny, profilowany wg potrzeb
- materiały rury osłonowej: AISI 304, 316L, 309, 321, Incoloy 800 C
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- obciążenie pow.: dobierane do środowiska pracy
- max temp. pracy 750 st. C (w zależności od gatunku stali i przeznaczenia)



Grzałki grzewczo-chłodzące (ekstrudery)

Urządzenia umożliwiające przetwarzanie szerokiej gamy materiałów syntetycznych oraz innych materiałów wykorzystywanych w produkcji. Składają się najczęściej z grzałki ceramicznej owiniętej radiatorem, całość pokrywa osłona z wyprowadzeniem pod wentylator w celu szybkiego schłodzenia grzałki.

Parametry wg indywidualnych ustaleń, dostosowane do linii produkcyjnych. Wykorzystywane głównie w przemyśle tworzyw sztucznych.



Spirale grzejne



- dowolny kształt i wymiar
- produkcja elementów grzejnych spiralnych, prętowych i taśmowych
- materiały: druty i taśmy Kanthal lub ich odpowiedniki
- produkcja nietypowych części zamiennych urządzeń do obróbki metali
- zastosowania głównie w piecach PEK, POK, PEC, PEKRT, PEKAT, PEG i inne



Grzałki galwaniczne

- dowolne średnice i długości
- materiał osłonowy na grzałkę: szkło kwarcowe, stal kwasoodporna 316L, 316Ti, 304
- element grzejny: grzałka ceramiczna (tzw. wałek ceramiczny)
- standardowe wykonanie z osłoną bryzgoszczelną na głowicy indywidualne rozwiązania wg potrzeb i aplikacji
- napięcie zasilania: 12V do 500V
- moc: w zależności od przeznaczenia i wymiarów grzałki
- możliwość zastosowania wewnętrznego termoelementu: J, K, T, Pt100, Pt1000 lub inne



Grzałki zwojowe



- długość: od 50 do 3000 mm (po rozwinięciu jako element prosty)
- moc max.: 25 W/cm² (duże moce w stosunku do małej powierzchni)
- napięcie: wg zamówienia klienta
- temp. pracy: 600°C*
- wymiary (z możliwością zabudowania termopary): 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
- wymiary (bez możliwości zabudowania termopary): 2,8 x 3,7 mm
- materiał osłonowy: AISI 304, AISI 321

Produkty Kanthal

W naszej ofercie posiadamy materiały ze stopów oporowych i wysokotemperaturowe (nawet do 1900 st. C) systemy grzejne szwedzkiej firmy Kanthal: Kanthal Super, Sylity, Fibrothale, rury osłonowe APM, Tubothale i wiele innych.

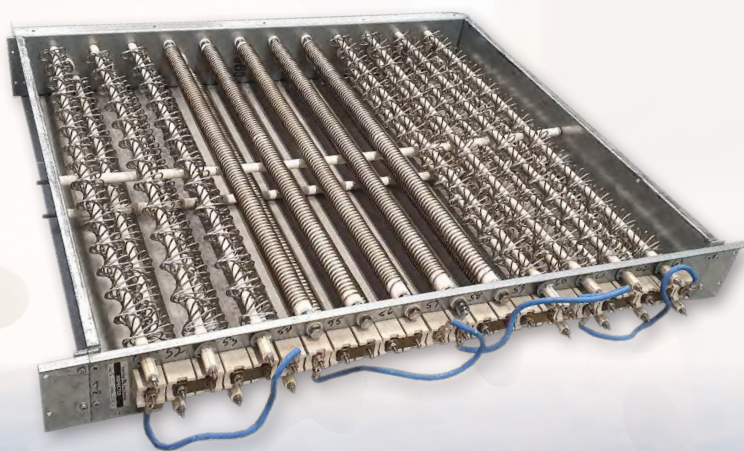
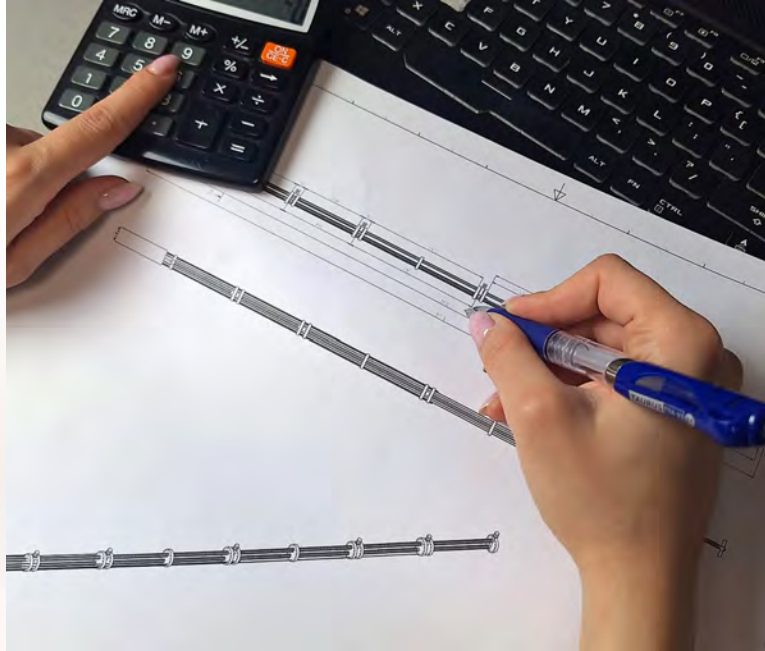


Grzejnictwo przemysłowe

Elektrotermia od ponad 30 lat produkuje elementy grzejne. Dzięki zastosowaniu najlepszych szwedzkich materiałów oporowych oraz maszyn i technologii firmy Kanthal, zapewniamy naszym wyrobom trwałość i niezawodność, a uzyskane doświadczenie wykorzystujemy, by stale poprawiać jakość oferowanych grzałek.

Nasze elementy grzejne znajdują szerokie zastosowanie w wielu sektorach przemysłu, wszędzie tam, gdzie procesy wytwórcze wymagają uzyskania podwyższonej temperatury, m.in. w przetwórstwie tworzyw sztucznych (formy) i gumy, w przemyśle spożywczym, chemicznym, motoryzacyjnym (formy, wtryskarki), drzewnym, obuwniczym i wielu innych.

Specjalizujemy się także w produkcji nietypowych grzałek, produkowanych na indywidualne zamówienie, podejmujemy się również regeneracji wielu urządzeń, np. nagrzewnic, suszarek czy dużych zespołów grzejnych.



 ELEKTROTERMIA

Zakład produkcyjny

ul. Fabryczna 10, 32-005 Niepołomice

e-mail: systemy.grzejne@elektrotermia.com.pl

www.grzalki-elektrotermia.com.pl