

# **EnergoEl** industry

## **Piece indukcyjne** **Nagrzewnice indukcyjne**



**Nowoczesna technologia**

**Wysoka częstotliwość**

**Miniaturyzacja urządzeń**

[www.energoel.pl](http://www.energoel.pl)

# Czym jest grzejnictwo indukcyjne?

---

Nagrzewanie indukcyjne jest obecnie najprężniej rozwijającą się dziedziną obróbki termicznej metali dzięki niewątpliwym zaletom jakimi są:

- możliwość bezpłomieniowego, bezpośredniego nagrzewania strefowego metali z zachowaniem bardzo dużej dynamiki pracy
- precyzyjne ustalenie strefy grzania
- powtarzalność procesu grzewczego
- mała masa i wymiary urządzeń
- niskie koszty eksploatacji - energooszczędność

## Jakie zastosowania?

---

Istnieje wiele procesów, które dzięki grzejnictwu indukcyjnemu przebiegają lepiej i sprawniej niż przy użyciu płomienia, np.:

- lutowanie twarde, miękkie
- hartowanie powierzchniowe - możliwość kontroli głębokości nagrzania detalu
- hartowanie skrośne
- topienie metali żelaznych i nieżelaznych, topienie lewitacyjne w atmosferze ochronnej
- odpuszczanie, zmękczenie
- nagrzewanie detali przed obróbką plastyczną

# Piece indukcyjne PDP

Uniwersalny piec do topienia metali żelaznych oraz nieżelaznych takich jak: złoto, srebro, miedź, mosiądz, stal, platyna itd.

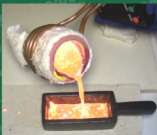


Piec PDP-3

- moc 3kW
- temperatura do 2000°C
- wsad max 1kg

Piec PDP-6

- moc 6kW
- temperatura do 2200°C
- wsad max 3kg



## Nagrzewnica indukcyjna IH-3

Uniwersalna nagrzewnica indukcyjna wysokiej częstotliwości



- moc 3kW
- częstotliwość do 5MHz
- głowica o wymiarach 60x60x60mm

Nagrzewnica wyposażona jest w regulację mocy w zakresie 10-100%, wyświetlacz, timer, komunikację z komputerem przez RS-485 oraz USB. Wymiary generatora 120x120x120mm.



Topienie lewitacyjne  
wysokiej czystości  
próbek w osłonie  
gazu ochronnego

## Piece indukcyjne IF-25

Piec indukcyjny do topienia  
metali nieżelaznych takich jak:  
złoto, srebro, miedź, mosiądz, itd.



Piec IF-25

- moc 25kW
- temperatura do 1500°C
- wsad max 10kg

## Wzbudniki do nagrzewnic

Wykonujemy wzbudniki do  
różnego rodzaju pieców i nagrzewnic



Zestaw dziewięciu  
wzbudników różnych  
średnic do  
nagrzewnicy o mocy  
15kW

Wykonujemy także  
zlecenia indywidualne

**EnergoeI sp. z o.o.**

ul. Sabinowska 155

42-202 Częstochowa

NIP: 573-287-11-74

tel. 795865831, 795865832

E-mail: [energoel@energoel.pl](mailto:energoel@energoel.pl)

[www.energoel.pl](http://www.energoel.pl)

**EnergoeI**  
industry