



Indukční ohřivače pro kovárny



50 let zkušeností v indukčních ohřevech

300 vyrobených ohřivačů

200 zákazníků v 16 zemích světa

WWW.ROBOTERM.CZ

Indukční ohřivače pro kovárny

Parametry:

- Výkony od 10 kW do 5 000 kW
- Frekvence od 50 Hz do 50 000 Hz
- Transistorový nebo tyristorový měnič
- Vestavěný nebo oddělený měnič
- Kontinuální nebo statický ohřev

Co ohříváme:

- Ocel a neželezné kovy
- Přířezy libovolného průřezu
- Tyče a trubky libovolného průřezu
- Konce tyčí a trubek
- Polotovary libovolného tvaru a velikosti

účinnost

výkon

rychlý start

minimální odpad

univerzálnost

rovnoměrné prohřátí

automatizace

snadná obsluha

zástavbové rozměry

spolehlivost

životnost

opravitelnost

bezpečnost

ekologičnost

Všechny tyto požadavky řešíme od počátku návrhu ohřivače. S důrazem na individuální požadavky konkrétní aplikace navrhujeme nejlepší řešení, které maximálně vyhovuje potřebám zákazníka.

Jednostupňové ohřivače přířezů

- Nejvýhodnější cena
- Snadno vyměnitelný induktor
- Sada induktorů pro různé velikosti přířezů
- Automatické zakládání
- Vestavěný měnič
- Třídíčka ohřátých přířezů



Vícestupňové ohřivače přířezů

- Vysoká flexibilita
- Vysoká účinnost v celém rozsahu výkonů
- Přesuvné induktory
- Automatické vyprazdňování induktoru
- Vestavěné měniče
- Třídíčka ohřátých přířezů

Paralelní ohřivače přířezů

- Nejvyšší výkony
- Velké průměry přířezů
- Minimální délka ohřivače
- Hydraulická tlačka
- Oddělený měnič





Ohřivače konců tyčí

- Manuální zakládání
- Pneumatické vytlačování ohřátých tyčí
- Záznam teploty
- Pneumatické upínání induktoru
- Malé zástavbové rozměry

Ohřivače speciálních polotovarů

- Vhodné do automatických výrobních linek
- Oddělený měnič
- Elektromechanická tlačka
- Robotické zakládání
- Pneumatické upínání induktoru



Měniče kmitočtu



- Tyristorové 200 - 10 000 Hz do 1 200 kW
- Tranzistorové 6 000 - 50 000 Hz do 250 kW
- Velký rozsah nastavení výkonu
- Velký rozsah pracovního kmitočtu
- Vlastní diagnostika
- Výměnné jednotky pro snadnou opravu

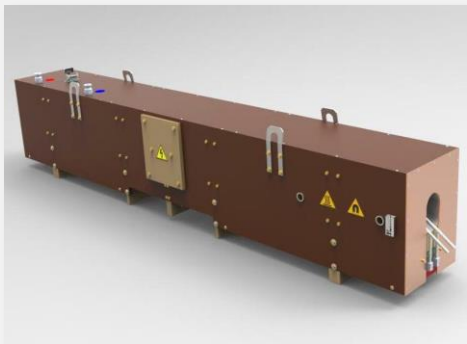
Pyrometry

- Pro teploty od 700 do 1400° C
- Zaměřovací vzdálenosti od 250 do 1500 mm
- Spektrální citlivost 0,8 - 1,1 μm
- Výstupní napětí 0 - 10 V
- Chlazené pouzdro
- Odolnost proti rušení indukci



Induktory

Vyrábíme a opravujeme induktory všech tvarů a velikostí.

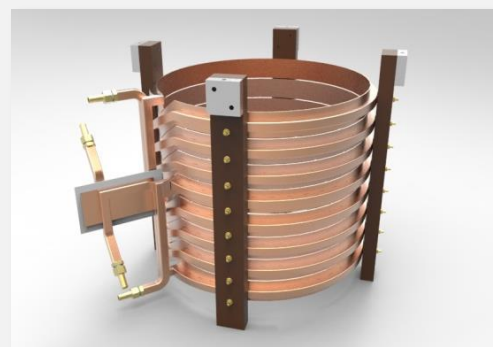


Induktory pro kontinuální ohřev přířezů

- Snadná výměna a rychlé připojení
- Průmyslové konektory a odolné rychlospojky
- Chlazená měděná čela
- Vodící lišty s otěruvzdorným návarem
- Čidla teploty všech chladicích okruhů
- Cívka optimalizovaná pro maximální účinnost

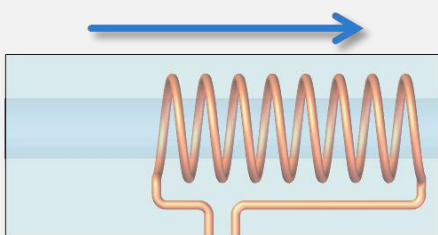
Opravy induktorů a cívek

- Výroba nové vyzdívky
- Výroba náhradních dílů
- Oprava netěsností
- Izolační nástřik cívky
- Proplach a čištění chladicích okruhů
- Tlakové a průtokové zkoušky



Ohříváte úsporně?

Pomocí počítačové simulace zdarma provedeme analýzu konkrétního ohřívacího procesu na Vašem ohříváči přířezů a případně navrhne induktor pro snížení ztrát nebo zlepšení prohřátí.

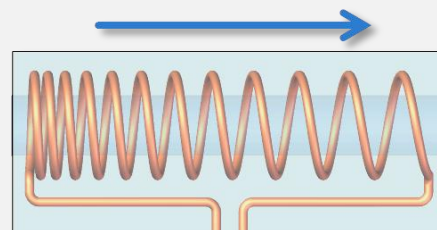


Induktor se zkrácenou cívkou

- Zvyšuje účinnost při provozu na částečný výkon
- Brání svařování přířezů
- Snižuje zokujení

Induktor pro rychloohřev

- Odstraňuje problémy s nedostatečně ohřátým jádrem
- Umožňuje zkrátit takt a zvýšit produktivitu
- Umožňuje minimalizovat délku ohřívací linky



Automatické zakládání



Vibrační zásobníky

- Velký rozsah průměrů a délek přířezů
- Otěruvzdorná ocel pro dlouhou životnost
- Tichý chod
- Regulace otáček dle zatížení
- Boční výpad pro rychlé vyprázdnění
- Monitorování zásoby kamerou

Deskové zakladače

- Nejrychlejší zakládání
- Vhodný pro ohřivače s velmi vysokou produktivitou
- Stupně a násypka z otěruvzdorné oceli
- Nízká poloha násypky
- Přeprava přířezů do vysoké výšky



Výklopníky

- Zakládání paletovým vozíkem nebo jeřábem
- Nízká poloha plošiny pro zakládání vozíkem
- Velký úhel otočení korby pro jisté vysypání
- Hydraulický nebo elektromechanický pohon
- Standardní nosnost až několik tun

Manipulace s horkým materiálem

- Řetězové dopravníky
- Třídíčky ohřátých přířezů
- Kladkové a klešťové vytahovače
- Gravitační skluzy
- Jednoučelové manipulátory
- Příprava přířezu pro odebrání robotem

