

Reputatie gebaseerd op ervaring:

Met een goede reputatie op het gebied van hoogwaardige kwaliteit welke gebaseerd is op 60 jaar ervaring bieden de Ambrell ondernemingen — Ameritherm Inc. in de VS, Cheltenham Induction Heating Ltd. En Ameritherm France SARL in Europa u doeltreffende precisie verwarmingsoplossingen. Onze installaties, opgesteld in meer dan 40 landen, worden ondersteund door ons netwerk van toegewijde deskundigen op het gebied van inductieverhitting.

Als u uw verhittingssysteem wilt verbeteren — in eender welke fase van het proces — raadpleeg dan het Ambrell-team voor een kostenbesparende, hoogrenderende oplossing. De technische experts van Ambrell, die wereldwijd verspreid zijn, ontwerpen en fabriceren een reeks van systemen om u de allerbeste inductieverhittingssystemen te kunnen aanbieden.

Wij herinvesteren 10% van onze opbrengsten en zijn continue gefocused op het uitvinden, ontwikkelen en introduceren van nieuwe technologieën ten voordele van het productieproces van onze klanten. De ingenieurs en wetenschappers van de Ambrell-groep zijn houder van meer dan 20 technologische patenten, en ondersteunen u met de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van inductieverhitting.



Fabricage en onderzoek:

Onze producten worden geleverd aan zowel grote als kleine fabrikanten en worden tevens gebruikt voor onderzoeksdoeleinden door vooraanstaande universitaire instellingen, onderzoekscentra en test laboratoria. Onze systemen worden wereldwijd gebruikt in productieprocessen en laboratoria, en produceren 24 uur per dag, zeven dagen per week.

Wat is inductieverhitting?

Inductieverhitting is een efficiënte, snelle, contactloze en vlamloze methode om elektrisch geleidende materialen te verwarmen. Het inductieproces berust op geïnduceerde elektrische stromen binnen het materiaal om warmte te produceren.

Michael Faraday ontdekte het fenomeen van elektromagnetische inductie in 1831.

Tegenwoordig is deze methode overal opgenomen in moderne productieprocessen.



Componenten van inductiesystemen:

- **Stroomtoevoer:** genereert radiofrequentie-wisselstroom
- **Installatie** (verhittingsstation): bevat resonantie- en systeemcomponenten
- **Spoel:** gedraaid rond of nabij het te verhitten onderdeel. Uniek voor iedere toepassing; levert stroom met precisie.
- **Koelsysteem:** voor spoel en stroomtoevoer.

...met maximale opbrengst op uw verhittingsinvestering!

Onze innovatieve, ultramoderne installaties, ontworpen op basis van de meest geavanceerde inductietechnologie, genereren waarde met:

Betere productiviteit:

- Verhoging van productiecijfers door snellere verhittingscycli
- Minder defecten dankzij regelmatige, betrouwbare verhitting
- Eliminatie van variabiliteit van operator tot operator, van shift tot shift

Energiebesparing:

- Lager energieverbruik door directe verhitting
- Gelokaliseerde verhitting, enkel waar het nodig is
- Geen schadelijke uitlaatgassen
- Verlaging van de energiekosten dankzij onze hoge wisselstroomfactor
- Omzetting van wisselstroom naar HF-vermogen met onze geavanceerde productontwerpen

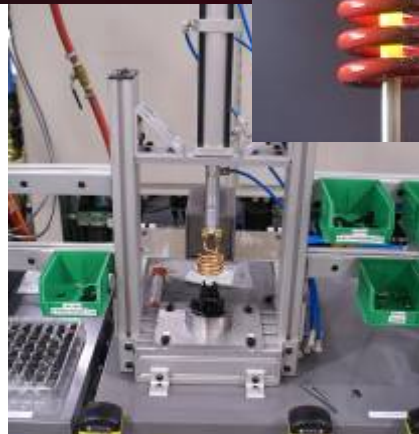
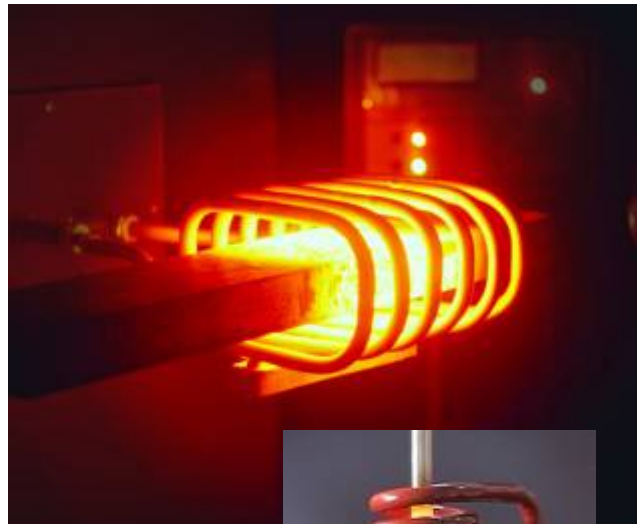
Meer geavanceerd design;

Integratie:

- Vereist een kleinere voetafdruk
- Integreert goed in productiecellen
- Maakt gebruik van compacte installatie, optimaliseert de werkruimte
- Integreert met geautomatiseerde controlesystemen (analoge en digitale I/O)
- Gebruiksvriendelijke interface
- Ingebouwde veiligheidsfuncties

Verbeterde functies:

- Gebruiksvriendelijke verstelbare kraaninstellingen, onderling wisselbare spoelen
- Handige werkbankmodellen
- Breed bereik van frequenties (1-400 kHz) en vermogen (50 watt tot 350 kW)
- Onderling wisselbare inductiespoelen



De ingenieurs en wetenschappers van de Ambrell-groep zijn houder van meer dan 20 technologische patenten en wij beschikken over installaties in meer dan 40 landen.

Met oplossingen voor tal van toepassingen en branches...

Deskundige oplossingen:

Onze programma-ingenieurs hebben reeds voor duizenden toepassingen in tal van industriële branches inductieverhittingsoplossingen voorzien. Onze ruime kennis breidt constant uit naarmate nieuwe gebruiken van inductieverhittingsprincipes worden ontwikkeld in onze labo's en door samenwerking met onze klanten.

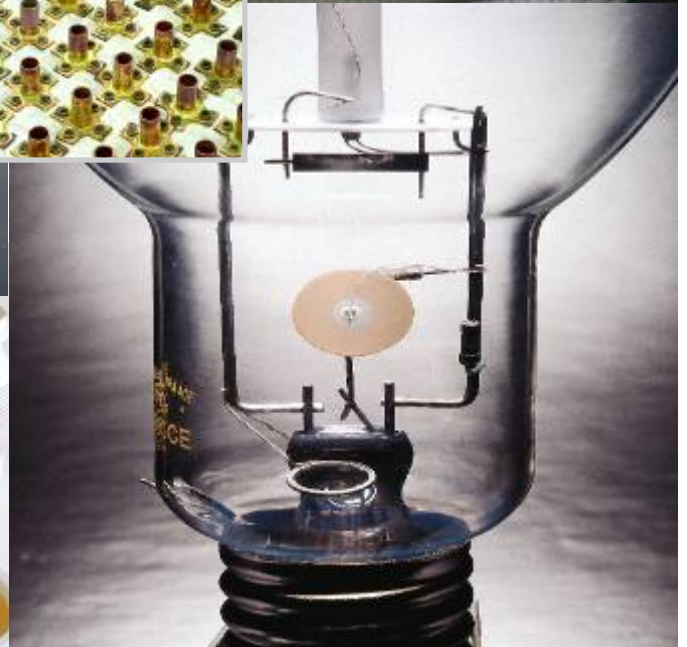
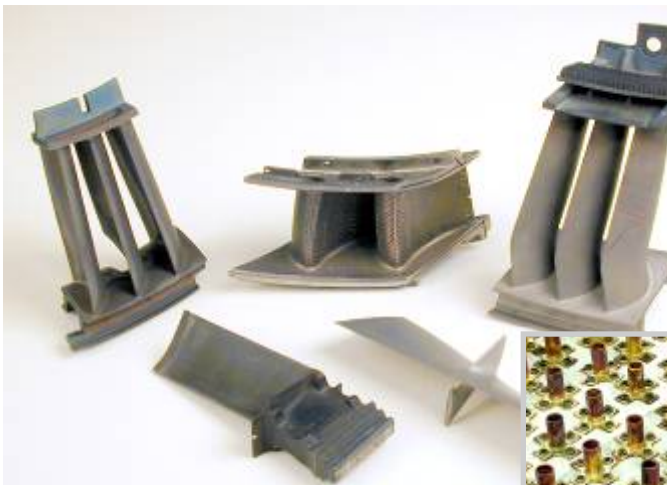
Veelzijdigheid van verhitting:

- Zeer korte verwarmingscycli – tot één milliseconde
- Verhitting van zeer kleine onderdelen – tot nanopartikelen
- Verhitting van zeer grote onderdelen – Onderzeese pijpleidingen en stalen billets



...hebben wij uw verhittingsprobleem misschien al voor u opgelost!

Onze experts passen hun jarenlange ervaring op gebied van inductieverhitting en hun kennis toe op uw verhittingstoepassing. Wij bieden doeltreffende oplossingen voor vele verschillende branches, niet enkel de medische, automobiel-, semiconductor- en ruimtevaartindustrie. Onze programma-ingenieurs analyseren uw proces, verhitten uw onderdelen en doen aanbevelingen. Wij raden u aan om een bezoek vast te leggen aan een van onze toepassingslabo's om samen met onze inductiespecialisten te werken aan uw toepassing.



Onze kennis van inductie wordt constant vergroot naarmate nieuwe gebruiken van inductieverhitting worden ontwikkeld in onze laboratoria en door samenwerking met onze klanten.

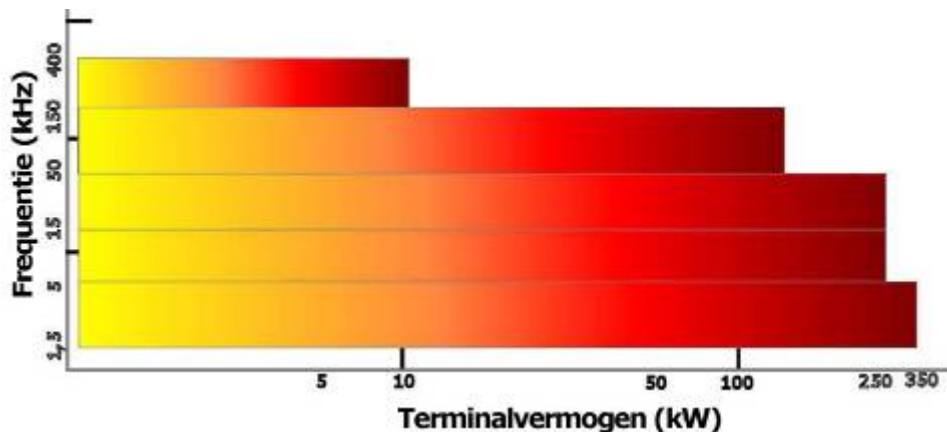
Of u momenteel al dan niet gebruik maakt van inductie...

Systemen voor allerhande vereisten:

Wij kunnen u helpen uw verhittingsprocessen te verbeteren, of het nu gaat om het verhitten van nanopartikels, het vormen van zeer kleine medische toestellen, het vooraf verhitten van grote turbineplaten, of het lassen van onderzeese pijpleidingen voor de gas- en petroleumindustrie.

Onze systemen zijn op maat gemaakt voor een grote verscheidenheid van toepassingen.

Met vermogens van 50 Watt tot meer dan 350 Kilowatt over een frequentiebereik van 1,5 tot 400 kHz, beschikken wij over een systeem dat de optimale oplossing is voor al uw verhittingsproblemen.



Systeemvoordelen, kenmerken:

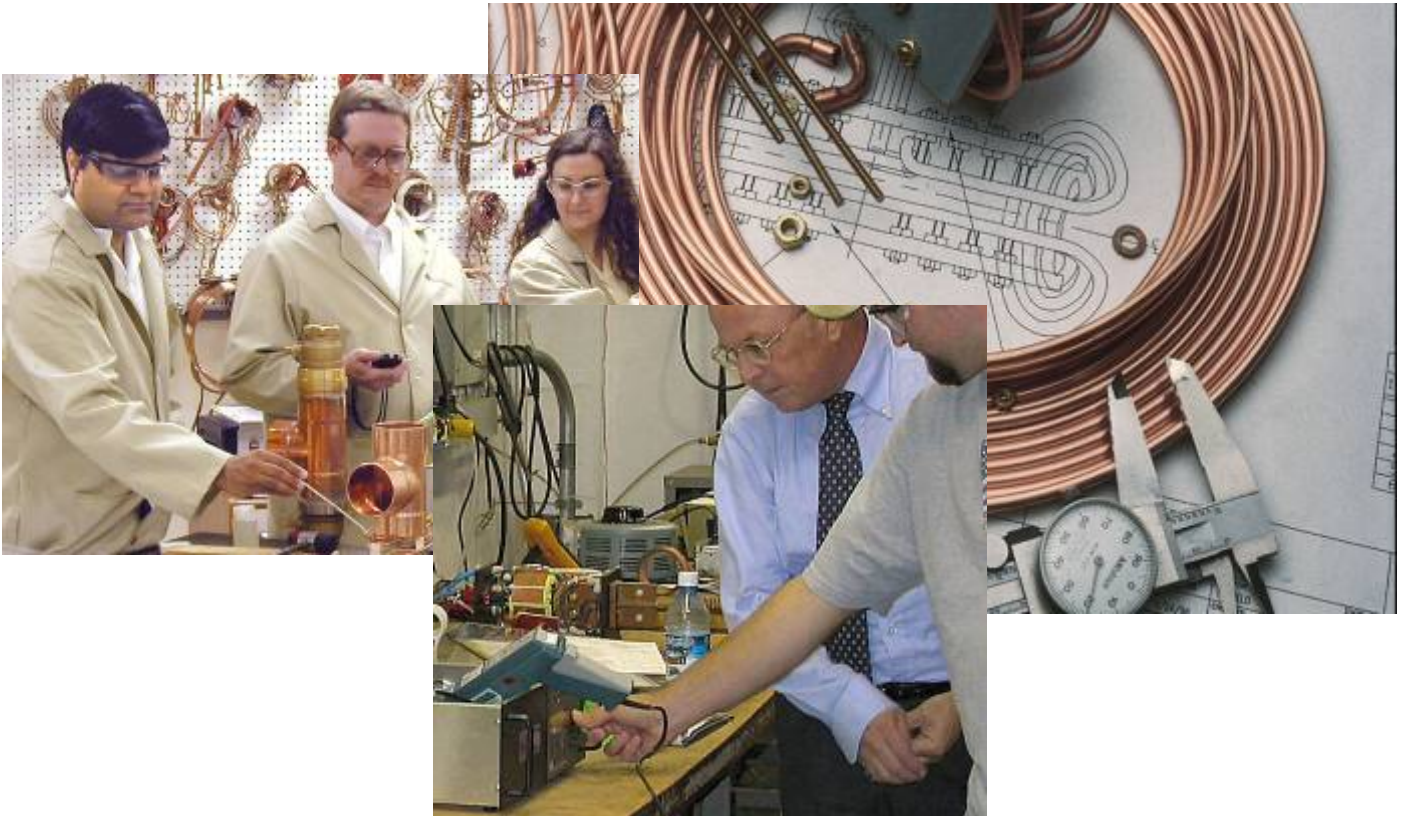
- Verhit enkel uw onderdeel, vermindering van verspilde energie
- Gebruiksvriendelijke display en controle-interface
- Verplaatsbaar werkstation voor veelzijdige integratie
- 100% bedrijfscyclus voor veeleisende, geautomatiseerde processen
- Dankzij auto-tuning worden onderdelen van verschillende formaten, composities en afmetingen verhit
- Klaar voor automatisering over digitale, 0-10 volt en 4-20 mA I/O's
- RS 485-interface voor seriële controle, bewaking en gegevensregistratie
- Opereert met verscheidene Internationale netspanningen
- Configureerbare verhittingsprofielen voor semi-automatisch controle- en procesbeheer
- CE-markering

Accessoires voor volledige oplossingen:

- Keuze aan waterkoelingsystemen voor verschillende omgevingscondities
- Temperatuurregelaars en pyrometers
- Wisselbare hendels voor meerdere werkstations

...of gebruik wenst te maken van onze expertise en ervaring!

Concentreer u op uw producten en diensten; geef uw verhittingsproblemen in handen van onze experts. Wij passen onze uitgebreide kennis van toepassingen en technieken toe om een aangepaste oplossing voor u te vinden. Werk samen met Ambrell voor de allerbeste technologie, service en support om te voldoen aan uw unieke verhittingsvereisten op een kostenbesparende, tijdige en betrouwbare manier.



Hoe kunnen wij helpen?

- Programma-experten werken samen met u om uw unieke vereisten te begrijpen.
- Uitvoerbaarheidstesten worden uitgevoerd in onze labo's om de optimale apparatuur en installatie te bepalen.
- Onze wetenschappelijk ervaring op gebied van inductie biedt u de meest efficiënte spoelconfiguraties.
- Fabricage van spoelen en testing gebeuren binnenshuis.
- Systemen worden ontworpen, gebouwd en getest in onze fabrieken in de VS en het Verenigd Koninkrijk.

Onze onderhoudsmonteurs kunnen naar uw fabriek komen voor:

- Installatie en opstarten van het systeem
- Service na installatie
- Preventief onderhoud en training
- Spoedservice

Geef uw applicatie problemen aan onze experts en concentreert u zich op uw producten en diensten. Wij zullen voor u een oplossing op maat ontwikkelen.



“Het wereldwijde Ambrell-team is vastberaden om u de allerbeste inductieverhittingsoplossingen, producten, diensten en toepassingsnetwerken aan te bieden. Wij engageren ons om plaatselijke hulpmiddelen en innovatieve oplossingen op belangrijke locaties te voorzien om onze klanten snel en op professionele wijze ondersteuning te bieden. Wij zijn de beste in ons vak, en wij blijven werken aan de verbetering van onze wereldwijde organisatie om u de allerbeste kwaliteit te kunnen blijven aanbieden”.

Richard Rosenbloom, Ambrell CEO en Chairman

Ambrell groep van ondernemingen:

Ambrell	www.ambrell.com	info@ambrell.com	
Ameritherm Inc. (USA)	www.ameritherm.com	info@ameritherm.com	+1.585.889.9000
Cheltenham Induction Heating, Ltd. (UK)	www.cihinduction.com	info@cihinduction.com	+44(0)1242.514042
Ameritherm France SARL	fr.ambrell.com	info@ambrell.com	+33(0)3.89.76.01.24

Voor een lijst van alle globale partners, verdelers en agentschappen van Ambrell, gaat u naar contact.ambrell.com

