

EFD Induction – passion för värme

EFD Induction är en världsledande producent av industriella induktiva värmare – utrustningar som skräddarsys för härdning, lödning, smide, rörsvetsning eller vilken annan värmebehandling som helst av metall.

Känsliga kretsar kräver exakt kontroll av kylningen och där spelar Elettas flödesvakter en avgörande roll.



*Konturhärdning av kugghjul med EFD Induction's patenterade "multi frequency concept".
Ytan på kugghjulet värms till 1000° C på några få sekunder för att rätt härddjup ska erhållas.*

Eletta flow

when you want to know

Eletta flödesvakter i induktionsvärmare

Induktion är en idealisk metod när du snabbt behöver värma metallkomponenter. Med induktion värmer du kvickt och lokalt, energiförbrukningen är låg och arbetsmiljön är ren och säker.

Induktionsvärmare fungerar efter samma princip som moderna induktionsspisar. Men istället för att som vid hushållsbruk använda ungefär 1 kW används typiskt från 20 till mer än 2000 kW i industriella applikationer.

EFD Induction (www.efd-induction.com) är en världsledande producent av industriella induktiva värmare – utrustningar som skräddarsys för härdning, lödning, smide, rörsvetsning eller vilken annan värmebehandling som helst av metall.

En induktiv värmare består av en frekvensomriktare som matar ut effekten med en vald frekvens till en

resonanskrets som också inkluderar en induktions-spole, själva värmningsverktyget.

Induktionsspolen är konstruerad för att ge rätt värmebild för varje värmningsobjekt och belastas med flera tusen ampere. Hela induktionsvärmaren är vattenkyld via ett antal känsliga kretsar. Det är mycket viktigt att kylningen i varje krets är övervakad och i flera decennier har EFD förlitat sig på Elettas flödesvakter för denna kritiska uppgift!

Vid induktionshärdning finns ytterligare en kylkrets. Det är härdvätskesystemet som duschar komponenten med en polymeremulsion efter avslutad värmning för att ett korrekt metallurgiskt härdresultat ska uppnås och här är exakt mätning och övervakning av flödet viktigt för att processens kvalitet ska upprätthållas.

EFD Induction – några kunder

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Audi | Delphi Automotive Systems |
| BMW | GKN DRIVETECH |
| Citroën | MAGNA |
| DaimlerChrysler | Magnetti Marelli |
| FIAT Group | Valeo |
| Ford | Visteon |
| General Motors | ABB |
| Hyundai | Alcatel |
| Jaguar - Land Rover | Alstom |
| KIA | GE |
| Peugeot | Hitachi |
| Renault | Siemens |
| Volkswagen Group | Toshiba |
| BOSCH | Westinghouse |



Eletta flödesmätare i induktionsvärmningssystem från EFD Induction.



ELETTA
— FLOW MONITORS —

Eletta Flow AB

info@eletta.com · www.eletta.se