



Rätt kompetens ger högre kvalitet

Att dina medarbetare har rätt kunskapsnivå är en förutsättning för att värmebehandlingsprocessen ska fungera effektivt och ge det resultat som förväntas. Detta är lika betydelsefullt som att produktionen är optimerad rent tekniskt. Dagens höga kvalitets- och produktivitetskrav ger inga marginaler att spela på, varför kompetenta operatörer och produktionstekniker är mycket viktiga pusselbitar.

Kundanpassat utbildningsprogram

Vi på FERRONOVA® process support erbjuder kurser för att förstärka kompetensen hos dina medarbetare. Kurserna skräddarsys för att passa de behov som just du och ditt företag har. De kan med fördel genomföras på plats i din egen produktion. Det ger fler medarbetare möjlighet att delta och är dessutom effektivast då alla praktiska övningar kan göras på bekant utrustning. Kurserna är inriktade på värmebehandlingskunskap och gassäkerhet men kan efter önskemål kompletteras med materiallära och ugnkunskap. Vi kan erbjuda utbildningar som sträcker sig över en halv dag och uppåt. Det är dina behov som styr utbildningens innehåll och omfattning. För ytterligare information, se baksidan.

Kompetensutveckling för alla

- Ugnsoperatörer
- Arbetsledare
- Produktionstekniker
- Konstruktörer
- Drift- och underhållspersonal
- Instrumenttekniker
- Processingenjörer
- Produktutvecklare

Exempel på utbildningar inom FERRONOVA® process support

- **Gaskännedom.** De vanligaste gaserna i industrin och dess fysikaliska egenskaper.
- **Gassäkerhet.** Säkerhetsaspekter för olika gaser, främst brand-, kyla- och kvävningsrisker.
- **Säkerhet vid värmebehandling.** Säkerhetstänkade främst runt personsäkerhet, ugnar, spolförlopp, gaser, atmosfärer och riskförebyggande åtgärder. Standardiserade säkerhetskrav för industriugnar SS-EN 746.
- **Materiallärans grunder.** Grundläggande metallurgiska begrepp och samband.
- **Ugnar och gasutrustning.** Olika typer av ugnar, distributionssystem för gaser, styrning och reglering.
- **Värmebehandlingsmetoder.** Termiska och termokemiska metoder.
- **Ugnsatmosfärer.** Sätthårdning och karbonitrering, neutralhärdning och neutralglödning, nitrering och nitrokarburering.
- **Mikroskopi.** Uppbyggnad och arbetssätt.
- **Materialkvaliteter.** Främst allmänna konstruktionsstål, automatstål, borstål, seghärdningstål och sätthärdningsstål.
- **Mätmetoder och begrepp.** Temperatur, tryck, gasanalys, flöde, syresonder etc.

I samtliga utbildningar ingår arbetsuppgifter, kursdokumentation och diplom.



Materiallära är ett moment som kan erbjudas i våra utbildningar.



Våra kundanpassade utbildningar kan genomföras på plats hos våra kunder.

FERRONOVA® process support
– samarbetspartner för metallurgisk industri.

Besök vår webbplats: www.ferronova.se

Kontaktuppgifter

AGA Gas AB
181 Lidingö
08-706 95 00



1839
ISO/IEC 17025

AGA Gas AB/FERRONOVA® är av SWEDAC
ackrediterat mätlaboratorium, nr 1839.