

Grunderna i Värmebehandling av stål

Avsikten med kursen är att ge en utbildning i värmebehandling av stål. Kursen tar upp strukturella förändringar, orsaker till uppkomna formförändringar samt behandlar möjligheten att välja värmebehandlingsmetod med kännedom om stålmaterialen och önskade egenskaper hos den färdiga detaljen.

Målgrupp

Kursen vänder sig till personer som behöver grundläggande kunskaper i värmebehandling av stål men som i sitt arbete har eller kommer att ha kontakt med värmebehandlingsfrågor och arbetar som verkstadsingenjör, planerare, konstruktör eller arbetar på värmebehandlingsavdelningen med till exempel underhåll med mera.

Mål

Att ge deltagarna de grundläggande teoretiska kunskaperna om värmebehandling av stål och om standardisering av stål med olika egenskaper.

Arrangör

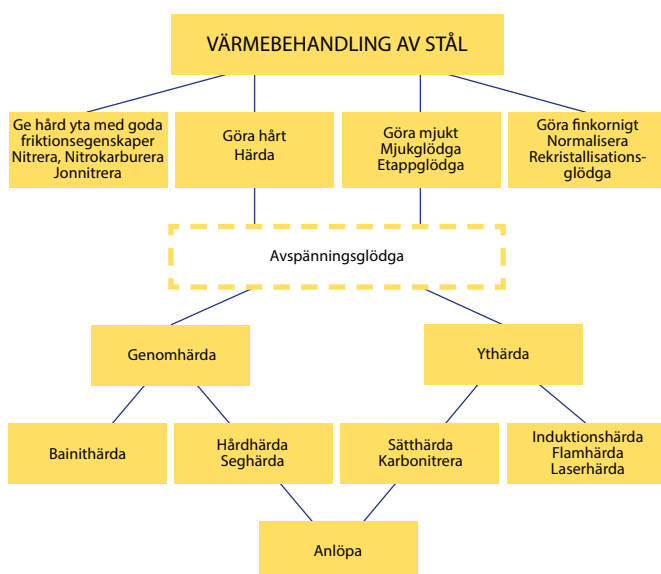
Kursen arrangeras av Swedish Suppliers of Heat Treatment Equipment, SHTE, som är en nordisk sammanslutning av leverantörer till värmebehandlare inom stål- och verkstadsindustrin.

Branschföreningen verkar för att:

- Främja branschens utveckling och stärka dess status
- Genomföra kurser, konferenser, seminarier och utställningar
- Bidra till hög teknisk kompetens bland tillverkare och kunder
- Verka för standardisering nationellt och internationellt

Medverkande

Ylva Nilsson, YN Materialteknik AB, Stockholm
Rolf Andersson, Ferronova/AGA Gas AB



Program

- 08.30 Inledning**
- 08.40 Metallografi**
- Strukturer, järn – koldiagrammet
 - TTT- och CCT diagram
 - Fasomvandlingar
 - Härbarhet enligt Jominy
- 10.00 Värmebehandlingmetoder**
- Mjukglödning
 - Etappglödning
 - Rekristallisationsglödning
 - Normalisering
 - Avspänningsglödning
 - Härdning och anlöpning
 - Etapphärdning
 - Bainithärdning
 - Kontrollerad och styrd svalning
 - Släckglödning
- 12.00 Lunch**
- 13.00 Ythärdningsmetoder**
- Sätthärdning, karbonitrering
 - Nitrokarburering, nitrering och jonitrering
 - Induktionshärdning
 - Laserhärdning
- 14.30 Materialprovning**
- Dragprovning
 - Hårdhetsmätning
 - Slagseghetsprovning
 - Utmattningsprovning
- 15.00 Kaffepaus**
- 15.15 Formförändringar på grund av:**
- Bearbetning
 - Värmspänningar
 - Fasomvandlingar
- 15.45 Välja rätt stål**
- Metoder för val
 - EU normer
- 17.00 Avslutning**

www.shte.se

Information

Plats

Tisdagen den 21 maj, 2019.
Lustikulla Konferens & Event,
Liljeholmsvägen 18, Stockholm.
Telefon 08-556 321 60.

Hotell

Behöver du övernatta, ber vi dig boka hotellrum själv. Föreslag på hotell:
RICA CITY Hotel, Kungsgatan 47, Stockholm,
telefon 08-723 72 20.

Deltagaravgift

7 200 kronor per deltagare. Moms tillkommer.
Avgiften inkluderar dokumentation,
kaffe och lunch.

Vid avbokning 4-2 veckor innan kursstart debiteras 40 % av kursavgiften, därefter hela avgiften.

Anmälan

Använd nedanstående anmälingstalong och posta till SHTe, Box 5073, 102 42 Stockholm eller mejla till per.westerhult@svets.se senast torsdagen den 25 april 2019.

Vi förbehåller oss rätten att ställa in kursen om deltagarantalet blir för lågt.

Inkomna anmälningar bekräftas till deltagarna personligen tillsammans med en vägbeskrivning.

Upplysningar

Per Westerhult, SHTe
telefon 08-120 304 03
e-post: per.westerhult@svets.se

Anmälan till kurs

Posta till: SHTe, Box 5073, 102 42 Stockholm. Mejla till: per.westerhult@svets.se

Företagsnamn	<input type="text"/>		
Fakturaadress	<input type="text"/>		
Postnummer	<input type="text"/>	Ort	<input type="text"/>
Handläggare	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>	Fax	<input type="text"/>
E-post	<input type="text"/>		
Deltagare 1	<input type="text"/>	E-post	<input type="text"/>
Deltagare 2	<input type="text"/>	E-post	<input type="text"/>