



UNIKA VÄRMEBEHANDLINGSPROCESSER FÖR STORA KOMPONENTER



BODYCOTE MAXIMAL KUNDSERVICE OCH KUNDFOKUS

Flexibel ...

För stora komponenter

Vi på Bodycote ser framåt. För att hjälpa dig som kund att se nya möjligheter har vi bland annat investerat i ny värmebehandlingskapacitet i Västerås.

Utrustningen i Västerås, tillsammans med våra två stora vakuumugnar i Malmö, gör

det nu tekniskt möjligt för oss att värmebehandla riktigt stora, solida komponenter. Och erbjuda ett mer komplett utbud av värmebehandlings-tjänster.

Självklart kan vi värmebehandla mindre komponenter med samma typ av värmebehandlingsprocesser

fast då också i mindre ugnar på många av våra produktionsenheter runt om i Sverige.

På baksidan av denna folder finner ni alla våra produktionsenheter i Sverige med adressinformation.



Släckglödning av rostfritt material

Vid vår anläggning i Västerås värmebehandlas stora komponenter med avancerade geometrier tillverkade i exklusiva material så som Inconel och super duplex rostfritt stål. Många av dessa komponenter har tillverkats med Het Isostatisk Pressning (HIP).

En vanlig metod för rostfria material är släckglödning som görs för att lösa upp ogynnsamma faser i materialet så som sigmafas och andra karbider vilka kan ha skapats vid gjutning eller något annat steg i tillverknings processen. Kylningshastigheten är av stor betydelse för denna process och kräver ofta

vattenkylning. Klenare detaljer kan kylas i gas och då är det vår

verkstad i Malmö som utför uppdraget.



... produktionskapacitet

Upplösning och åldring av aluminium

Det finns ett antal smidda och gjutna aluminiumlegeringar där hållfastheten kan ökas genom upplösningsbehandling och åldring till ett antal olika hårdhetsgrader.

De mekaniska egenskaperna för hårdbara legeringskomponenter kan optimeras genom val av lämpliga parametrar för upplösning och åldring. För vissa legeringar kan t.ex. korrosionsmotståndet förbättras på bekostnad av hållfastheten, och tvärtom.



Certifikat hårdning

För att möta högt ställda krav från kunder inom offshore-, flyg- eller försvarsindustrin har vi säkerställt och certifierat vår utrustning för att uppfylla moderna standarder så som NORSOK. Här följer en lista på de standards som vi uppfyller idag i vår anläggning i Västerås för stora komponenter.

- Norsok standard M-650
- ASTM A991
- API Spec 6A/ISO 10423:2009
- API 6HT



Ugnsdata för Västerås

1 ugn

- Maxvikt: 5 500 kg
- Maxtemp: 1 200°C
- Dimensioner: LxBxH = 3000x2000x1500
- Kvävetillförsel tillgänglig för att minska risk för glödska
- Vattensläckning 118 m³ bassäng med vattenjet cirkulation

Ugnsdata för Malmö

2 st vakuumugnar

- Maxvikt: 3 500 kg
- Maxtemp: 1 350°C
- Dimensioner: LxBxH = 2000x1500x1500
- Kyltryck: 3 bar

Process utbud

- Härdning kylning i vatten
- Släckglödning kylning vatten eller gas
- Upplösningsbehandling
- Åldring av metaller
- Normalisering
- Glödning i skyddad kväve atmosfär alternativt vakuum
- Hårdlödning i vakuum
- Avspänningsglödning
- Rekristallationsglödning
- Mjukglödning
- Utskilningshärdning

BODYCOTE - EN TRYGG SAMARBETSPARTNER

Bodycote plc är, med över 5 000 medarbetare, världens ledande företag inom materialtekniska tjänster med huvudinriktning mot värmebehandling, ytbehandling och het isostatisk pressning (HIP-ing).

Verksamheten är självfallet certifierad i enlighet med ISO 9001:2000 och ISO 14001:2004.

VÄRMEBEHANDLING

VÄSTERÅS

Norra Seglargatan 6
SE-721 32 Västerås
Tel: +46 (0)21 15 67 00
Fax: +46 (0)21 15 67 10

HUDIKSVALL

Ullsättersvägen 10
824 34 Hudiksvall
Tel: +46 (0)650 240 45

VÄRNAMO

Box 312
SE-331 23 Värnamo
Tel: +46 (0)370 37 85 50
Fax: +46 (0)370 478 30

ANGERED

Box 124
SE-424 23 Angered
Tel: +46 (0)31 332 19 00
Fax: +46 (0)31 331 90 87

YTBEHANDLING

KATRINEHOLM

Mossvägen 4
SE-641 49 Katrineholm
Tel: +46 150 778 00

MALMÖ

Box 9051
SE-200 39 Malmö
Tel: +46 (0)40 14 32 00
Fax: +46 (0)40 94 79 33

MORA

Box 406
SE-792 27 Mora
Tel: +46 (0)250 59 21 30
Fax: +46 (0)250 154 59

ÄLVSJÖ

Grossistvägen 8
SE-125 30 Älvsjö
Tel: +46 (0)8 55 62 07 50
Fax: +46 (0)8 99 98 30

VÄSTRA FRÖLUNDA

Beatrice Lesslies Gata 3
SE-421 31 Västra Frölunda
Tel: +46 31 709 56 60



Vi driver teknikutvecklingen...



Kvalitetssäkring



Helhetslösningar

För mer information kontakta oss:

sales.sverige@bodycote.com
www.bodycote.se

