

2013-10-17
Ärendenummer 2068/2013

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Bertil Pekkari

Protokoll

Nr 75

Fört vid sammanträdet med AG 42 c den 2 - 3 oktober 2013 på Swerea IVF i Mölndal

Ingvar, Persson, Skandinavisk Ytförädling AB, **Ordf.**
Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**
Per Andersson, Castolin Scandinavia AB
Fouzi Bahbou, Federal Mogul Göteborg AB
Karin Björkeborn, Scana Offshore Vestby AS
Stephan Boethius, Air Liquide Gas AB
Sören Ericsson, Spraytema AB
Jörgen Mattson, Saltängens Mekaniska AB
Olav Norheim, HC Starck AB
Peter Olsénius, Höganäs AB
Linda Rosenlund, Sulzer Metco Europé GmbH
Camilla Söderström, Exova AB
Henrik Söröd, Swerea IVF
Jonas Welin, Metalock Engineering AB

Dag 1. Onsdagen den 2 oktober

1. Mötet inleds

Ingvar Persson inleder det 75:e mötet med att hälsa alla välkomna och förklarade mötet öppnat.

2. Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes i sin helhet.

3. Deltagarförteckning, nya medlemmar

En genomgång gjordes av deltagarförteckningen. Noterbart är att Robert Pompe, Svenska Keraminstitutet inte vill kvarstå som medlem i AG 42c. Jimmy Johansson har inte rätt att vara med i AG 42c för närvarande eftersom inte GKN Aerospace är medlem i Svetskommissionen. Förhandlingar pågår om ett nytt medlemskap!

4. Genomgång av föregående protokoll

En genomgång gjordes över ärendena i föregående protokoll (nr 74 från den 10 – 11 april på Recotech AB i Arboga). Notering: Står att Henrik Söröd ska ingå i arbetsgruppen för nya CD filmen, ska vara Henrik Sandström, Federal Mogul.

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna

5. Aktiviteter och projekt inom området Termisk Sprutning hos Swerea IVF

Henrik Söröd gav en kort presentation av Swerea IVF koncernen enligt följande:

- Totalt så är det 530 personer anställda i Swerea koncernen, av dessa är 160 anställda på IVF i Mölndal. Omsättningen uppgår till cirka 200 miljoner kronor.
- Lämpliga forskningsområden att samarbete inom: Keramiska material, högttemperatur processer/korrosion, automation, geometriavvikelser (3D – Scanning).

Ola Lyckfeldt, IVF, redogjorde för tillverkning av partiklar för Termisk Sprutning.

6. Information om Ytskyddskonferensen 2014, 4 – 5 februari 2014 på Kista Mässan

Ingvar Persson presenterade upplägget för den kommande Ytskyddskonferensen. Konferensen är uppdelad i sex olika agendor (olika inriktningar varav en är Termisk Sprutning). I anslutning till konferensen arrangeras en utställning. Till dags datum har cirka 20 utställare anmält sig. Programmet kommer att skickas ut under november månad.

7. Konferenser, publikationer och AG 42c artiklar, mässor samt utbildning/kurser

Följande konferenser/mässor med någon anknytning till Termisk Sprutning kommer att äga rum:

- Easy Fair Mässan, 2 – 3 oktober 2013 i Stockholm
- TSSS, 8 – 9 oktober 2013, Alabama, USA
- AMEC Mässa, 16 – 17 oktober 2013 i Stockholm
- Inspecta Process, 14 – 15 november 2013 i Stenungssund
- Elmia Subcontractor, 12 – 15 november 2013 i Jönköping
- Inspecta Kraftvärme, 17 – 18 november i Stockholm
- ITSC, 21 – 23 maj 2014 i Barcelona

8. Standardiseringsläget inom TS – AGS 448

Per Andersson redogjorde för standardiseringsläget inom TS - AGS 448, se bilaga

1. Per presenterade de sex första standarderna på listan utförligt (innehåll).

Beslutades att skriva korta sammanfattningar (en slags lathund) för varje standard.

Per Andersson åtog sig att göra en mall för en sammanfattning. De som kommer att ingå i denna standardiseringsgrupp är:

- Per Andersson, Castolin Skandinavien AB
- Linda Rosenlund, Metco Sulzer Europé GmbH
- Jimmy Johansson, GKN Aerospace
- Karin Björkeborn, Scana Offshore Vestby AS
- Fouzi Bahbou, Federal Mogul Göteborg AB

En uppdelning av standarderna mellan deltagarna i gruppen kommer att göras.

9. Underhåll och hållbarhet

Det var planerat att Anders Källström från SMCG skulle hålla ett föredrag om Underhåll och hållbarhet, men tyvärr så kunde inte Anders delta på möte. Istället visade Ingvar Persson en video film från ett föredrag där Anders Källström om underhåll och hållbarhetsteknologi.

Dag 2. Torsdagen den 3 oktober

10. Utbildningsmaterial: CD:n nr. 3 – Presentation av ett upplägg från arbetsgruppen

Ingvar Persson presenterade ett utkast till upplägg för CD nr. 3. Temat (arbetsnamnet) på filmen är: Termisk Sprutning, hållbarhet, kvalitet och miljö. Ingvar Persson önskar att följande företag kontaktas för att intervjuas i filmen:

- Volvo Powertrain AB
- Scania CV AB
- Scania Offshore Vestby AS
- GKN Aero
- Siemens i Finspång
- Federal Mogul
- Metso
- Air Liquide Gas AB

Arbetsgruppen kommer att träffas under hösten 2013 för att diskutera ytterligare upplägg.

11. HVOF – HVOF – Christoffer Lyphout, Högskolan Väst

Ärendet utgår på grund av att Christoffer Lyphout, Högskolan Väst är förhindrad att delta på detta möte. Ärendet tas upp på nästa möte.

12. AG 42c Projekt: Hållfasthet – Status – Stefan Björklund

Utgår eftersom Stefan Björklund inte kan delta på detta möte. Ingvar Persson rekapitulerade hur projektidén kom till för ett antal år sedan: Man ville se hur mycket tryck tål ett material som är termiskt sprutat. Man vill även undersöka olika grundmaterial som besprutats med olika material och tjocklekar.

Tyvärr så har inte Stefan Björklund hittat någon lämplig doktorand som kan utföra testerna, enda som är klart är vilken provningsmetod som skall användas.

I samband med detta projekt diskuterades att starta upp ett projekt med inriktning mot miljö och säkerhet vid Termisk Sprutning. Lämplig start är att undersöka om regler för utsläpp är lika för samtliga företag genom kontakt med kommunerna.

Förslag framkom att vi till kommande möten bjuder in tillverkare av filter för att höra hur deras syn på utsläppen av partiklar.

Per Andersson framförde ett förslag att uppdatera en gammal IVF skrift om ”Miljö och säkerhet”. Ärendet tas upp på nästa AG 42c möte.

13. Castolin Nyheter – Per Andersson

Per Andersson informerade att en ETS kurs (flamma, ljusbåge samt HVOF) har genomförts under vecka 29.

Två stycken grundkurser i Termisk Sprutning samt en fortsättnings kurs kommer att genomföras under hösten.

Castolin har tagit fram nya typer av brännarmunstycke för höga temperaturer samt nya material för HVOF.

Ny plasma utrustning, 50 A – Micro GAP

14. H C Starck Nyheter – Olav Norheim

Olav Norheim informerade att företaget Flame Spray Technologies (FST) i Nederländerna har blivit partners till H C Starck. FST finns i hela världen och sysslar med pulver och utvecklar utrustningar. Säljer utrustningar och helhetssystem (lösningar). Företaget har 45 anställda och bildades 1996.

15. Sulzer Metco Nyheter – Linda Rosenlund

Sulzer Metco har tagit fram en förlängningsvagn för ljusbågssprutning för mobila arbeten utomhus med 45 meters kabellängd.

Sulzer har utvecklat ett komplett Laser Cladding system (Påläggssvetsning). Detta ger ett porfritt material med minimal värmepåverkan.

16. Rapport från medlemmarna

Spray Tema AB: Allt löper på som vanligt, samma nivå som förra året.

Castolin Skandinavien AB: Allt löper på.

Air Liquide Gas AB: Företaget ser över alla kostnader nu. Nya aktörer ,Strandmöllen och JARA, har kommit in på marknaden.

Scana Offshore Vestby AS: Många projekt inom Termisk Sprutning nu.

Sulzer Metco: En ny anställd på ordermottagningen. Nya ägare klart till årsskiftet.

Saltängens Mekaniska AB: 2013 har varit ett bra år med god order ingång. Företaget har 75 anställda samt 20 inhyrda.

Federal Mogul: Nya utmaningar, eftersom det finns svavelsyra i bränslet som påverkar lagringarna.

Exova: Mycket jobb för tillfället.

H C Starck: Marknaden har varit mycket tuff i år, en viss bättring kan ses nu under hösten.

Höganäs: Ny ägarstruktur på gång inom företaget.

Metalock: Med Termisk Sprutning nu.

Skandinavisk Ytförädling: Mycket låg orderingång runt sommaren, bättre nu.

Mycket danska kunder. Ny anställd som sköter plasma svetsningen.

17. Nästa möte

Nästa möte med AG 42c – Termisk Sprutning kommer att äga rum den 7 – 8 maj 2014 hos Skandinavisk Ytförädling i Eslöv.

18. Mötesförhandlingar avslutas

Ingvar Persson tackade deltagarna för visat intresse samt värden Henrik Söröd, Swerea IVF för ett trevligt arrangemang.

Vid protokollet

Justeras

Per Westerhult

Ingvar Persson

Bilaga

Standardlista, AGS 448