

2013-05-07
Ärendenummer 2037/2013

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Bertil Pekkari

Protokoll

Nr 74

Fört vid sammanträdet med AG 42 c den 10 - 11 april 2013 på Recotech AB i Arboga

Ingvar, Persson, Skandinavisk Ytförädling AB, **Ordf.**

Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**

Filip Adielsson, SMGC (dag 1)

Per Andersson, Castolin Scandinavia AB

Fouzi Bahbou, Federal Mogul Göteborg AB

Peter Berg, Underhållstekniskt Centrum (dag 1)

Stefan Björklund, Högskolan Väst

Sören Ericsson, Spraytema AB

Jimmy Johanasson, GKN Aerospace AB

Mathias Karlsson, Sulzer Metco Europé GmbH

Christoffer Lyphout, Högskolan Väst

Jörgen Mattson, Saltängens Mekaniska AB

Pauli Mäenpää, Recotech AB

Olav Norheim, HC Starck AB

Peter Olsénius, Höganäs AB

Henrik Sandström, Federal Mogul Göteborg AB

Christian Svanlund, Colibri TV (dag 2)

Henrik Söröd, Swerea

Tommy Thörn, Ytskyddsgruppen (dag 1)

Jonas Welin, Metalock Engineering AB

Dag 1. Onsdagen den 10 april

1. Mötet inleds

Ingvar Persson inleder det 74:e mötet med att hälsa alla välkomna och förklarade mötet öppnat.

Lorin Mayer, platschef, presenterade företaget Recotech AB:

- Företaget startade för 65 år sedan för underhåll av flygplan, blev därefter en del av Volvo Aero.
- Företaget har idag 80 anställda.
- Företaget tillhörde Fortum innan, privatägt sedan 2008
- 50 % av omsättningen kommer från turbin komponenter, resterande från vacuum lödning, termisk sprutning samt maskinbearbetning.

2. Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes med vissa små justeringar.

3. Deltagarförteckning, nya medlemmar

En genomgång gjordes av deltagarförteckningen. En deltagarförteckning skickades runt för eventuella justeringar.

4. Genomgång av föregående protokoll

En genomgång gjordes över ärendena i föregående protokoll (nr 73 från den 26 – 27 september på Höganäs AB i Höganäs).

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna

5. Information om SMGC/Underhållstekniskt Centrum

Till detta möte hade Peter Berg och Filip Adielsson bjudits in för att informera om SMGC/Underhållstekniskt Centrum i Trollhättan. Noterbart är följande:

- SMGC har funnits i tre år, en arbetsgrupp som diskuterade underhåll i företagen.
- Nätverket bildades 2011 och har idag 41 stycken medlemmar.
- Syftar till att öka kunskap och status för underhåll som en grundsten.
- Inom SMGC finns "Underhållstekniskt Centrum" som är ett 3-årigt projekt som drivs av Innovatum, finansieras av staten och Trollhättan stad, se även föregående protokoll, §6.

6. ID-Gun. HVAF sprutning invändigt i rör

Stefan Björklund informerade om en ny liten pistol för invändig sprutning. Pistolen har måttet 90 x 90 mm, och sprutar 108 gram WC /minut, avståndet är 75 mm och partikelhastigheten är 770 m/s.

Lämpliga material är:

- WC-Co-Cr
- IN 718
- SS 304L
- Cr3C2

I samband med detta ärende informerade Christoffer Lyphout om HVAM – M3 spraying ett alternativ till EHC samt om Vinnova projektet "Metallic Subproject" som drivs på Högskolan Väst.

7. Information om Swerea samt vilka tjänster de kan erbjuda AG 42c

Till detta möte hade Henrik Söröd bjudits in för att informera om möjliga/lämpliga samarbets områden mellan Swerea och AG 42c. Förslag på projekt:

- Keramiska skikt
- Högtemperatur processer
- Geometriavvikelser

Fortsättning §7:

- Termisk Sprutning av restpulver från lackering (ca 9000 ton/år)
- Induktionssintring med härdning

Henrik Söröd inbjöd även AG 42c medlemmar att ställa ut gratis på Mäss Torget i samband med Scandinavian Coating 2013 i Göteborg den 29 – 30 maj 2013.

8. Konferenser, publikationer och AG 42c artiklar, mässor. Ytskyddskonferensen 2014 på Kista Mässan. Ag 42c deltagande.

Till detta möte hade Tommy Thörn, ansvarig för Ytskyddsgruppen bjudits in för att diskutera samarbete mellan Ytskyddsgruppen och AG 42c.

Konferensen som Ytskyddsgruppen arrangerar pågår under två dagar och behandlar hållbart ytskydd. Konferensen Ytskydd 2014 kommer att äga rum den 4 – 5 februari på Kista Mässan i Stockholm. Antalet besökare beräknas uppgå till cirka 250. Konferensen har parallella teman med olika typer av ytskydd, vilket medför att besökarna kan lyssna på föredrag från olika teman.

Företag har även möjlighet att boka monterplats på konferensen.

Beslutades att AG 42c deltar i konferensen (en halv eller en hel dag) som en samarbetspartner till Ytskyddsgruppen. Detta medför att konferensen ersätter ”Nordisk konferens i Termisk Sprutning” som var planerad till september 2014 i Trollhättan.

9. Nordisk konferens i Termisk sprutning 2014 – Planering/förberedelser

Se föregående ärende, §8.

10. Standardiseringsläget inom TS. AGS 448

Per Andersson redogjorde för standardiseringsläget inom Termisk Sprutning, AGS 448. Kan konstateras att det är många nya och reviderade standarder har kommit de senaste åren, se bilaga 1.

Beslutades att gå igenom 6 standarder ingående per möte, med start nästa möte.

Ett Japansk förslag om att mäta vidhäftning på skikt vid Termisk Sprutning ligger som ett standard förslag. Mathias Lundin önskar att få in synpunkter på förslaget.

Dag 2. Torsdagen den 11 april

11. Utbildningsmaterial CD:n nr 2

Till detta ärende hade Christian Svanlund från Colibri Television bjudits in som har ansvarat för den nya CD:n.

CD:n har fått ett mycket bra mottagande av de som har tittat på filmen (säljare och kunder).

Förslag på film nr 3: Tema: Kvalitet och hållbarhet.

Beslutades att tillsätta en referensgrupp för filmen bestående av: Mathias Karlsson, Per Andersson, Henrik Söröd, Ingvar Persson, Olav Norheim samt Christian Svanlund.

12. HVOF – HVAF. Lägesrapport

Ärendet utgår och kommer att behandlas på nästa möte.

13. Castolin Nyheter

Per Andersson informerade om nyheter från Castolin:

- Nytt kontor i Karlstad
- Uppdaterad version av handbok i Termisk Sprutning.
- En ny kraftigare strömkälla, EAS4 på gång.
- Nyhet DS 5000; ny högkapacitets munstycke med minst 50% högre pulvermatning med bibehållen skikt-kvalitet.
- Micro GAP; Svetsar bättre än TIG, marknadsförs i Sverige
- Två nya plasma skärare, Air Jet: 1035/625
- TRIO – ny laser för laserbelagda skikt.

14. HC Starck Nyheter

Olav Norheim informerade att hjälper kunderna återvinning av avfall och sprutrester av WC.

Råmaterialet köps in endast från konflikt fria länder i världen – certifikat lämnas till kunderna.

15. Sulzer Metco Nyheter.

Mathias Karlsson informerade om en ny generation av plasma pistoler som ger en stabilare ljusbåge (stabilare plasma):

- TriplexPro 200 (tre elektroder)
- Simplex (en elektrod); stabilare skikt, längre livslängd, längre ljusbåge, större mängd pulver/tidsenhet, ökad produktivitet.
- SimplexPro – Nya pistoler.

16. AG 42c Projekt: Hållfasthet – status

Inget nytt att rapportera sedan föregående möte.

17. Utbildning/kurser samt rapport från medlemmarna

Ärendet utgår på grund av tidsbrist, kommer att behandlas på nästa möte med AG 42c.

18. Nästa möte

Föreslogs att förlägga nästa möte hos Swerea – IVF i Mölndal samt att försöka få med Henrik Söröd som ny ledamot i AG 42c. Förslag på lämplig tidpunkt: September/oktober 2013.

19. Mötets avslutande

Ordförande tackade deltagarna för visat intresse samt ett speciellt tack till dagens värd Pauli Mäenpää för hans trevliga arrangemang kring mötet.

Mötet avslutades med en verksvisning av Recotech AB..

Vid protokollet

Justerat

Per Westerhult

Ingvar Persson

Bilaga

Standardlista, AGS 448