

2017-12-15
Ärendenummer 2094/2017

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Ange mottagare

Protokoll

Nr 83

Fört vid sammanträdet med AG 42 c den 30 november – 1 december 2017 på Swerea KIMAB i Kista

Ingvar Persson, Skandinavisk Ytförädling AB, **Ordf.**
Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**
Hans Bergmark, Manufacturing Guide (dag 1)
Stefan Björklund, Högskolan Väst
Sören Eriksson, Spraytema AB
Nina Grunditz, Federal Mogul Göteborg AB
Kristian Huhtakangas, MH Engineering AB
Bogoljub Hrnjez, AGA Gas AB
Tomas Johhansson, Markverkstad Skövde
Mathias Karlsson, Oerlikon Metco Europé GmbH
Jörgen Mattsson, Saltängens Mekaniska AB
Jonas Olsson, Högskolan Väst
Linda Rosenlund, Oerlikon Metco Europé GmbH
Bror Sederholm, Swerea KIMAB
Linus Svensson, HC Starck AB
Aurélien Tricoire, Swerea IVF
Camilla Söderström, Exova Materials Technology

Dag 1. Torsdagen den 30 november

1. Mötet inleds – Presentation av Swerea KIMAB

Ingvar Persson inleder det 83:e mötet med att hälsa alla välkomna och förklarade mötet öppnat. Mötet inleddes med en kort presentation av Swerea KIMAB av Bror Sederholm:

- KIMAB bildades 2005 genom en sammanslagning av IM och KI. Ägs till 55 % av industrin och 45 % av RISE.
- KIMAB har 140 anställda i Stockholm och 40 anställda på ett dotterbolag i Frankrike.
- Omsättningen uppgår till 230 MSEK
- Har cirka 1000 uppdrag per år utöver forskningsprojekten.
- Inom Swerea koncernen ingår: IVF, KIMAB, Mefos, Sicomp samt Swecast.

1b. Manufacturing Guide – Hans Bergmark

Till detta möte hade Hans Bergmark bjudits in för att informera om "Manufacturing Guide" som är ett Vinnova projekt för teknik & kompetensspridning. Fortsättning sid 2.

I guiden finns 550 tillverkningsmetoder/produktionsmetoder inlagda, bland annat Termisk Sprutning (TS). De företag som är medlem i guiden får annonsera och ta med sin logga på Guidens hemsida

2. Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes utan ändring.

3. Deltagarförteckningen. Presentation av nya och gamla medlemmar.

En deltagarförteckning skickades runt till deltagarna på mötet för att göra uppdateringar och ändringar i listan.

4. Genomgång av föregående protokoll

En genomgång av föregående protokoll, nr 82 från den 27 – 28 april 2017 på Sandvik AB gjordes.

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

5. Konferenser, publikationer och AG 42 c artiklar, mässor samt kurser

- En TS konferens kommer att äga i Tyskland under december 2017.
- ITSC – 2018, 7 – 10 maj 2018 i Orlando, USA

6. Standardiseringsläget inom TS AGS 448

En genomgång gjordes av standardiseringslistan inom AGS 448, se bilaga 1. De standarder som är markerade med gul färg har reviderats sedan föregående möte.

7. Projekt- reparation av galvaniserade stålkonstruktioner, där TS (Zn, ZnAl, Al) kommer att utvärderas emot Zn-rikfärg

Bror Sederholm informerade om pågående projekt på föregående möte i Sandviken, för att jämföra olika metoder för reparation av varmförzinkade stålkonstruktioner. En projekt ansökan har lämnats in till Trafikverket. Beslut kommer att tas vid årsskiftet 2017/18.

Projektet går ut på att:

- Jämföra alternativa metoder för reparation av varmförzinkade stålkonstruktioner.
- Jämföra hållfastheten

Projektet omfattar exponering av:

- Varmförzinkat stål
- Zinkrik färg
- TS sprutade skikt

Alla metoder kommer att utvärderas!

Dag 2. 1 december.

8. Framtagning av mall för att sammanställa våra olika företags resurser i form av processer, utrustningar etc

Ärendet diskuterades vid föregående möte ingående. Uppmanades till medlemmarna att skicka in en sammanställning av företagets resurser till kansliet, därefter kommer en sammanställning att göras. Bifogar inkomna excell filer från Oerlikon (bilaga 2) samt Skandinavisk Ytförädling (bilaga 3).

9. Projekt Hållfasthet

Projektet har varit nerlagt i flera år nu. Beslut togs att lägga ner projektet nu!

10. Presentation ; Rapid Alloy Development samt nya material för ljusbåge/HVOF/Laser etc. – Mathias Karlsson

Mathias Karlsson informerade att Scoperta företaget (ingår i Oerlikon sedan maj 2017) har tagit fram data modeller för olika legeringar – hur mikrostrukturen ser ut. 20 miljoner beräknade legeringar.

Företaget har även tagit fram nya material för ljusbåge/HVOF samt MIG/MAG.

Oerlikon har även tagit fram ett nytt maskinkoncept för TS – Surface One som Mathias informerade om.

I bilaga 4 presenteras Tribology Testing på Oerlikon!

11. Presentation av PTC Innovation AB

Stefan Björklund informerade om bolaget PTC Innovation som bildades 2012 för att ta hand om patent och göra forskningsprojekten inom Högskolan Väst (PTC) kommersiella. Bolaget har agenturer och säljer utrustningar samt löser problem, som sätts i produktionen direkt.

12. Nyheter från medlemmarna

TSE: Olav Norheim har accepterat att ta över ordförandeskapet i AG 42 c efter Ingvar Persson

Saltängens Mekaniska AB: Jörgen Mattsson informerade att tre personer arbetar med TS på företaget. Omsättningen uppgår till 200 miljoner kronor, 110 anställda. Mycket pannsvetsning. På sommaren tas 90 extra personer in på företaget.

Fedrerall Mogul: Har haft ett kämpigt år, vändningen har nu kommit. Har gått upp till 3 skift nu och operatörer sökes till företaget.

Exova: Exova har blivit uppköpt Element koncernen, förändringar på sikt.

HC Starck: Nya material och processer på väg in. Företaget går bra, ökning med 20 % senaste året.

Spraytema AB: Flyttat företaget från Enköping till Strängnäs. Mycket jobb åt Scania.

Fortsättning § 12:

Oerlikon: Flyttar kontoret till Balzers lokaler i Hägersten. Utökning av verksamheten med Laser Cladding ,och additiv tillverkning.

MH Engineering AB: Inga nyheter inom företaget, en del operatörer har slutat, svårt att hitta nya lämpliga personer.

Markverkstad FMV: Ny omorganisation på gång, mycket till försvarsmakten nu! Anställt ca 50 personer senaste året. Nyanställd hjälper Tomas på TS avdelningen. Mycket projekt (tätningar) från fartyg och offshore.

Högskolan Väst: Jonas Olsson informerade att han bytt avdelning inom HV, vilket betyder att han kommer att delta mindre i AG 42 c mötena.

Stefan informerade att en ny doktorand har anställt på HV. Ett nytt nötningsprojekt kommer att startas upp nästa år, call har nyligen skickats ut.

Skandinavisk Ytförädling: Två nya sprutare har anställts som går under utbildning nu, totalt 4 stycken nu. Mycket jobb nu, mera produktionssprutning, innan reparationssprutning, 80 % av arbetet är nyproduktion.

Ingvar informerade även Oceanic projektet, som går ut på att skydda offshore delar för korrosion och växter. Resultaten har varit mycket lyckade hittills!

13. Övrigt

Ingvar Persson informerade att det har varit svårt att fylla agendan med ”matnyttiga” projekt. Viktigt att alla ledamöter hjälper till med att skicka in nyheter, nya projekt, erfarenheter föreslag på föreläsare etc.

14. Nästa sammanträde

Nästa sammanträde kommer att äga rum den 24 – 25 maj 2018, förslag: Höganäs AB. Kontakt kommer att tas med Lars – Åke Nilsson om detta är möjligt.

Ett stort tack riktas till Ingvar Persson för hans fina insatser som ordförande i AG 42 C under de gångna åren. Ingvar kommer även i fortsättning ingå som ledamot i AG 42 C.

Vid protokollet

Justeras

Per Westerhult

Ingvar Persson

Bilaga

Bilaga 1 – Standardlista AGS 448

Bilaga 2 – Resurser - Oerlikon

Bilaga 3 – Resurser – Skandinavisk Ytförädling

Bilaga 4 – Oerlikon Metco - Tribology