

PROTOKOLL

Nr 72

fört vid sammanträdet med AG 42 c **den 19 – 20 mars 2012** på Högskolan Väst i Trollhättan.

Närvarande

Ingvar Persson, Skandinavisk Ytförädling AB, **Ordf**
Kenneth Almkvist, H.C. Starck International AB
Per Andersson, Castolin Scandinavia AB
Fouzi Bahbou, Daros Piston Rings AB
Erik Bertilsson, KTH/Swerea Kimab
Stefan Björklund, Högskolan Väst
Christer Danielsson, Markverkstad Skövde
Karin Karlsson, EXOVA AB
Mathias Karlsson, Sulzer Metco Europé GmbH Tyskland
Jimmy Johansson, Volvo Aero AB
Tomas Johansson, Markverkstad Skövde
Patrik Jonsson, MH Engineering AB
Jörgen Mattson, Saltängens Mekaniska Verkstads AB
Pauli Mäenpää, Recotech AB
Olav Norheim, H C Starck International AB
Peter Olsénius, Höganä AB
Linda Rosenlund, Sulzer Metco europe GmbH
Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**

Deltagare från Norska Spröytegruppen
Sergio Armada, Sintef
Bengt Larsson, Trio Oil Tec Service
Fahmi Mubarock, NTNU
Per Magne Pedersen, Clemco Norge A/S

Dag 1. Tisdagen den 19 mars

1. Mötets öppnande

Ingvar Persson inleder det 72:a mötet med att hälsa alla närvarande välkomna och då speciellt representanterna från Norska Spröytegruppen

2 Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes utan ändring.

3 Deltagarförteckning, nya medlemmar

En genomgång gjordes av deltagarförteckningen. Vissa smärre justeringar gjordes.

4 Föregående protokoll

En genomgång gjordes över ärendena i föregående protokoll (nr 71 från den 30 – 31 augusti 2011 hos Saltängens Mekaniska Verkstad AB). Noterbart är följande:

- Uppföljning av Sprutkonferensen gjordes. Nästa konferens kommer att arrangeras 2014.
- Projektet "Hållfasthet" redovisades.
- Förslag till projektet DVD nr 2 presenterades.
- Genomgång av genomförda projekt gjordes

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

5 Revision av ETS standarden 14918

Per Andersson informerade att standarden EN ISO 14918 kommer att revideras i höst. ETS utbildningen som startade 1999 följer europastandarden. Idag gäller certifikaten i 3 år, vilket samtliga tycker är alldeles för kort tid. Synpunkter framfördes att ett certifikat bör vara kopplat till företaget i stället för en person som idag. Samtliga tyckte att certifikat skall gälla i 6 år istället. Antalet prov vid om certifieringen bör minskas, dragprovet bör tas bort. Förslag framfördes att det skall finnas olika nivåer på ETS intygen

Per Anderson kommer att framföra AG 42c synpunkter på kommande standardiseringsmöte som kommer att äga rum i Tyskland.

6 Standardiseringsläget inom TS

Då ordförande i AGS 448 Olav Nordheim har lämnat Metalock och börjat på H C Starck medför detta att han ej har möjlighet att vara ordförande i AGS 448. Till ny ordförande valdes Jimmy Johansson.

Per Andersson visade standardiseringsläget där det kommit en hel del nya standarder de senaste åren. Se bilaga 1.

7 AG 42c Projekt: Hållfasthet - Status

Stefan Björklund informerade att syftet med projektet är att studera hur mycket man kan spruta ett skikt. Grundmaterialet har varit både SS 2172 och SS 2541. De studerade skiktjocklekarna har varit mellan ½ mm till 2 mm. Till dags datum har det visat sig att skiktet som är 1 mm är bäst. Flera olika kombinationer med legeringar har sprutats.. En examensarbetare skall utvärdera provena samt göra slutrapport. Förhoppningsvis kan projektet ge upphov till en mätmetod. Förhoppningsvis finns ett utkast till rapport klart till nästa möte.

8 Utbildningsmaterial: CD:n nr 2

Beslutades vid föregående möte att tillsätta en arbetsgrupp för framtagningen av DVD filmen nr 2. Gruppen har haft ett möte i december 2011 i Malmö. Syftet med filmen är att öka försäljningen av termisk sprutning som metod vid konstruktion och reparation. Målgrupper för filmen är konstruktörer, underhållsansvariga, inköpare, marknadsansvariga samt skolor.

Bilder på flyg, tåg och bilar som alla innehåller delar som är termiskt sprutade. Proverna (slitprov, korrosionsprov, dragprov, friktionsprov) som visas i filmen skall vara lätt att förstå. Kostnaden för filmen beräknas till 150 000 kronor. 15 företag inom AG 42c har visat sig positiv till filmen.

Ett utkast på filmen beräknas vara klart i juni 2012.

9 Konferenser och mässor inom TS

Följande konferenser med inriktning på Termisk Sprutning kommer att äga rum under 2012:

- 2012 International Thermal Spray Conference i Houston, 21 – 23 maj 2012
- 15th Nordic Symposium on Tribologi, 12 – juni 2012 i Trondheim
- ATSC 2012 i Japan, 26 – 27 november 2012
- HVOF konferens i Erding , Tyskland, 8 – 9 november 2012

10 Rapport från medlemmarna

Sulzer Metco:

- Har anställt en ny service tekniker.
- Mycket arbete inom TS.

Miloverkstad:

- En ny anställd inom TS som håller på att läras upp hos Catolin.

Recotech

- Företaget växer, mycket jobb.

H.C Starck

- Olav Norheim har börjat i företaget.
- Nya legeringar på gång.

Saltängens Mekaniska Verkstads AB

- Mycket jobb, har köpt ett systerbolag i Pålsboda.
- Ny ljusbågsugn från Castolin
- 50 % ökning av omsättningen de senaste året.

Metalock

- Två nya personer har anställts

Castolin

- Ny flamspruta på gång, 40 – 50 % material per tidsenhet
- Tittar på nya keramiska pulver.

Fortsättning § 10.

Höganäs

- Fokuserar på lasersvetsning nu.

Högskolan Väst

- Ny HVAF anläggning inköpt från Sulzer

Volvo Aero

- Företaget är nu tillförsäljning
- Mycket jobb nu

Federal Mogul

- Belagda ringar med termisk sprutning ökar
- HVOF anläggning med flytande bränsle

Skandinavisk Ytförädling AB:

- Mycket jobb inom svetsning och termisk sprutning
- Ny HVOF spruta inköpt, under provkörning

Applikationer, utbildningar och kurser:

Per Andersson informerade att en ny grundutbildning inom sprutning kommer att genomföras i Göteborg .

Information om ”Corona behandling”; Kunna trycka färg på plastfilm. Tittar på hur valsar skall kunna bearbetas.

11 Genomgång av genomförda projekt inom AG 42c

En genomgång gjordes av genomförda projekt inom AG 42c sedan 1994. En sammanställning kommer att skickas ut till ledamöterna i AG 42c när listan är komplett.

12 Övrigt

Erik Bertilsson, examensarbetare på KTH/Kimab redogjorde för en enkät om termisk sprutning som behandlar vad företagen behöver för hjälp vid inköp och teknisk support vid installation av sprutanläggningar.

13 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde kommer att äga rum hos Höganäs AB i Höganäs den 26 – 27 september 2012. Start onsdagen den 26 september kl 13:00.

Dag 2. Onsdagen den 20 mars

Dagen inleddes med att Ingvar Persson presenterade aktiviteter inom AG 42c och Sergio Armada presenterade Norska Spröytegruppen och dess aktiviteter. Därefter ett antal föredrag från medlemmarna i AG 42c samt Norska Spröytegruppen.

Dagen avslutades med en guidad visning av Högskolan Väst samt Volvo Aero.

Vid protokollet

Justerat

Per Westerhult

Ingvar Persson

Bilaga
Standarder (bilaga 1)