

2012-10-29
Ärendenummer 2095/2012

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Bertil Pekkari

Protokoll

Nr 73

Fört vid sammanträdet med AG 42 c den 26 -27 september 2012 på Höganäs AB i Höganäs

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

Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**

Per Andersson, Castolin Scandinavia AB

Fouzi Bahbou, Federal Mogul Göteborg AB

Sören Ericsson, Spraytema AB

Peter Granstam, EXOVA AB

Kristian Huhtakangas, MH Engineering AB

Jimmy Johanasson, Volvo Aero AB

Mathias Karlsson, Sulzer Metco Europé GmbH

Christoffer Lyphout, Högskolan Väst

Jörgen Mattson, Saltängens Mekaniska AB

Pauli Mäenpää, Recotech AB

Lars-Åke Nilsson, Höganäs AB

Olav Norheim, HC Starck AB

Linda Rosenlund, Sulzer Metco Europé GmbH

Henrik Sandström, Sulzer Metco Europé GmbH

Christian Svanlund, Colibri TV (dag 2)

Jonas Welin, Metalock Engineering AB

Dag 1. Onsdagen den 26 september

1. Mötet inleds

Ingvar Persson inleder det 73:e mötet med att hälsa alla välkomna och förklarade mötet öppnat.

Lars-Åke Nilsson, värd för mötet presenterade företaget Höganäs AB:

- Företaget bildades 1797 för tillverkning av tegel och krus. År 1910 började man med järnpulver tillverkning. År 1969 – atomisering av järnpulver för beläggning. Sedan år 2002 har man järnpulver tillverkning i USA, där stora investeringar har gjorts.
- Produktionsanläggningar i Halmstad och i Höganäs samt fyra produktionsanläggningar i USA.
- Har idag 2 500 kunder i 75 länder, 1 500 produkter. Har 634 patent rörande järnpulver.
- Totalt anställda i koncernen är 1 700 personer varav 700 i Höganäs, omsättning 7 081 MSEK.

2. Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes utan ändring.

3. Deltagarförteckning, nya medlemmar

En genomgång gjordes av deltagarförteckningen. Beslutades att kontakta AGA Gas AB och Air Liquide Gas AB vill kvarstå i AG 42c. De har inte deltagit på något möte under de senaste två åren.

4. Genomgång av föregående protokoll

En genomgång gjordes över ärendena i föregående protokoll (nr 72 från den 19 – 20 mars på Högskolan Väst i Trollhättan). Noterbart är följande:

- Revision av ETS standarden, pågår enligt Per Andersson.
- Projekt Hållfasthet har blivit försenat, Stefan Björklund har inte klart med en doktörrand ännu.

5. Standardiseringsläget inom TS (AGS 448)

Jimmy Johansson, ordförande i AGS 448 visade standardiseringsläget där det kommit, se bilaga 1.

6. Information om:

Underhållstekniskt centrum; Ett nytt projekt inom Inovatum med syfte att etablera ett centrum för teknik och kunskapsutveckling inom underhållstekniska verksamheter. Har fått 20 miljoner per år under en 3 års period.

Underhållscirkeln; Företagen som är anslutna/medlemmar till underhållstekniskt centrum.

SMGC; Är en idéburen organisation, med uppdraget att sprida kunskap mellan medlemmarna avseende hållbarhet och underhåll. Har idag 35 medlemsföretag.

Ytskyddsgruppen; Ett antal företag i Sverige med olika spetskompetens inom renovering och ytskydd har man behovet att arbeta över gränserna för att åstadkomma bästa möjliga lösning för kunderna.

7. Information om TS forskningsprojekt vid högskolor, institut

Högskolan Väst har köpt in en ny HVAF anläggning. Flera olika företag är involverade och man testar olika typer av pulver. Projektet löper på två år med Vinnova och KK stiftelsen. Samarbetar med Tammerfors Institut i Finland samt Fraunhofer Institutet i Tyskland. Man jämför olika pulver och processer

8. Konferenser, publikationer och AG 42c artiklar, mässor

ITSC 2012 – konferensen ägde rum 21 – 24 maj i Houston. Höganäs ställde ut. Lite deltagare på konferensen.

FMV Tekniskt Systemstöd – Ägde rum den 27 – 28 mars i Linköping

ATSC 2012 – Kommer att äga rum den 26 – 28 november i Japan.

Fortsättning:

ITSC 2013 – Konferens i maj 2013 i Korea.

HVOF konferens – 8-9 november 2012 i München.

Overflatdagarna – 8 november 2012 i Bergen i Norge.

Ytskydd 2013 – 23 – 24 januari 2013 på Arken i Göteborg.

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

Förslag att förlägga konferensen i september 2014 på Högskolan Väst i Trollhättan.

Viktigt att vi skriver ner ett syfte med konferensen samt vilka vi vänder oss till.

Beslutades att tillsätta en arbetsgrupp bestående av: Mathias Karlsson, Per Nylén, Per Andersson, Olav Norheim samt Per Westerhult (sammankallande).

Dag 2. Torsdagen den 27 september

10. Rapport från medlemmarna

Exova; Reperationer. Saab största kunden sen FMV. Sprutningen kommer att läggas ner.

Castolin; Tittat på beläggningar i pannor för att skydda mot korrosion, klarar upp till 1500 C. Utvärderingar i januari efter första inspektionen.

Federal Mogul; Företaget går mycket bra nu. Plasma sprutar karbider nu samt tittar på nya typer av skikt.

Saltängens Mekaniska; Företaget fortsätter att växa, omsättningen har ökat med 75 %. 15 personer har nyanställts. Tre personer arbetar med sprutning idag.

Volvo Aero; Företaget har sålts till GKN, namnbyte klart i oktober. Samma volym som förra året.

Högskolan Väst; Köpt in en HVOF anläggning för Cr ersättning.

H C Starck; Nya pulver på gång. Modifierar sprututrustningen för att få den mer tillförlitlig.

Spraytema; Läger på molybden skikt på synkroniserade ringar.

Sulzer Metco; 2 nyanställda, förstärkning i Danmark och Skåne. Nytt är polymerbeläggning i kombination med termisk sprutning. Nya sintringsugnar har startats upp på materialsidan för att öka volymen. Ny line för keramiska oxider.

Ny controller för plasmasprutning, Evo Coat, med flödesmätning. Nytt Evo Link , ett mätsystem med minneskort i pistolen.

HVOF WC/Co/Cr i stället för Stellite inom offshore, olja och gas industrin. M630 är ref. till standarden, viktigt med en preparerings standard så alla talar samma språk.

Höganäs AB; Företaget går mycket bra, producerade 2 500 ton pulver förra året. Mycket FoU inom varv och offshore. Liten avmattning på järnpulver sidan.

Fortsättning:

Skandinavisk Ytförädling: Företaget går mycket bra. Plasma utrustningarna går för fullt. Ingvar blev nominerad till årets företagare i Eslöv som han vann (*Ett stort grattis från ledamöterna i AG 42c*).

Utbildning/kurser: Omcertifiering, ett certifikat skall gälla i 6 år i stället för 3 år som idag. Antal prov bör minskas, eventuellt bör dragprov tas bort som kostar mycket.

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 visades för deltagarna. Samtliga deltagare tyckte att filmen var mycket pedagogisk och innehållsrik. Till dags datum har 15 företag anslutit sig till projektet. Christer önskade att få in loggor från företagen som kommer att läggas in i CD:n så fort som möjligt. Vissa smärre ändringar kommer att göras. Filmen beräknas vara klar under senhösten.

Filmen kommer spridas ut bland annat via nyhetsbrev. Christer önskade få in e-mail adresser till kunder och potentiella kunder.

12. AG 42c Projekt: Hållfasthet – Status

Ärendet utgår och kommer att behandlas på nästa möte.

13. Genomgång av genomförda projekt inom AG 42c

Listan på vilka ställen AG 42c har haft möten samt vad som har behandlats har nu kompletterats, gäller möte 38 – 72, mellan åren 1994 – 2012.

14. Information om tillstånd om gashantering

Ingvar Persson informerade om att Skandinavisk Ytförädling AB har uppvaktats från kommunen om tillstånd om gashantering i industrilokaler. Detta har lett till att en riskanalys har gjorts (lagar och förordningar som underlag). Man måste ha en tillståndsansvarig för gasen som måste gå en utbildning. Denna person har rätt att utbilda övrig personal. Viktigt att alla el-uttag är rätt placerade (sitter de fel så måste de placeras om). Tillståndsprövning vart 5:e år.

15. Nästa möte

Nästa sammanträde med AG 42c kommer att äga rum hos Recorech AB i Arboga, preliminärt den 17 – 18 april 2013.

16. Mötesförhandlingarna avslutas

Ordförande tackade deltagarna för visat intresse samt ett speciellt tack till dagens värd Lars-Åke Nilsson för hans trevliga arrangemang kring mötet.

Mötet avslutades med en verksvisning av Höganäs AB.

Vid protokollet

Justerat

Per Westerhult

Ingvar Persson

Bilaga

Standardlista, AGS 448