

2014-12-05
Ärendenummer 2104/2014

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Ange mottagare

Protokoll

Nr 77

Fört vid sammanträdet med AG 42 c den 12 – 13 november 2014 hos Castolin Scandinavia AB i Hisings Backa

Ingvar Persson, Skandinavisk Ytförädling AB, **Ordf.**
Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**
Per Andersson, Castolin Scandinavia AB
Fouzi Bahbou, Federal Mogul Göteborg AB
Karin Björkeborn, Aquamarine AB
Stefan Björklund, Högskolan Väst
Kristian Huhtakangas, MH Engineering AB
Anders Johansson, Metalock Engineering Sweden AB
Tomas Johansson, FMV/FSV Mv Skövde
Jörgen Mattson, Saltängens Mekaniska AB
Olav Norheim, HC Starck AB
Ottosson, Andreas, Högskolan Väst
Per Olof Persson, Exova Materials Technology
Henrik Sandström, Federal Mogul Göteborg AB
Aurélien Tricoire, Volvo Group Truck Technology
Jonas Welin, Skandinavisk Ytförädling AB
Rikard Zaar, Oerlikon Metco Europé GmbH

Dag 1. Onsdagen den 12 november

1. Mötet inleds

Ingvar Persson inleder det 77:e mötet med att hälsa alla välkomna och förklarade mötet öppnat. Mötet inleddes med en presentation av värdföretagen H C Stark och Castolin Scandinavia AB.

Presentation av H C Starck AB, Olav Norheim:

- Företaget tillverkar material för Termisk Sprutning (TS). Företaget bildades i Tyskland. Företaget har idag 15 olika tillverkningsenheter i världen, med cirka 3000 anställda. Omsättningen uppgår till 800 miljoner Euro.
- 3% av omsättningen går årligen till FoU. Huvudlaboratoriet ligger i Gester i Tyskland med 140 anställda. Huvudkontoret ligger i München. Företaget har Joint Venture i Kina, Vietnam och Japan.

Presentation av Castolin Scandinavia AB, Per Andersson:

- Ett familjeföretag som bildades 1906 i Schweiz, började med reparationer av gjutjärn. Företaget finns i USA sedan 1930.

Fortsättning §1:

- Tillhör Messerkoncernen sedan 2003. Totalt anställda är 5300 personer som finns i 19 länder.
- Castolin har 8 000 applikationer inlagda i en databas, 15 språk i 21 länder.
- Castolin kan sägas ha ”tre” ben: Svetsning, lödning och Termisk Sprutning (TS).
- Castolin laboratorium i : Norge, Tyskland, Polen, Ungern, Spanien, Canada och Kina..

2. Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes utan ändringar och tillägg.

3. Deltagarförteckning, nya medlemmar

En deltagarlista skickades runt till deltagarna för justering och kompletteringar.

4. Genomgång av föregående protokoll

En genomgång gjordes över ärendena i föregående protokoll (nr 76 från 2014-05-07_08). Noterbart är följande:

- Ytskyddskonferensen 2014 var inte så välbesökt som man hade förväntat sig. I år har man ändrat inriktning så att de olika ytskyddsmetoderna är kopplade till branscher för att öka spridningen av de olika teknikerna.

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna

5. Ytskyddskonferensen 2015 – Genomgång av olika branscher

Ytskyddskonferensen 2015 kommer att äga rum den 4 – 5 februari på Svenska Mässan i Göteborg. Konferenser är i år indelat i ett antal teman:

- Broar och hamnar: Lämplig föreläsare från Högskolan Väst och Oerlikon Metco.
- Kraftvärmeverk/Fjärrvärme: Föreläsare från Castolin Scandinavia AB, Metalock AB samt MH Engineering
- Massa och papperstillverkning: Föreläsare från Oerlikon Metco, MH Engineering AB samt Valmet.
- Vattenverk och avlopp: Föreläsare från Metalock AB och Skandinavisk Ytförädling AB

En monter (2 x 2 m) har bokats av Skandinavisk Ytförädling AB. En förfrågan kommer att gå ut till samtliga medlemmar i AG 42c om de vill vara med i montern.

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

Följande konferenser/mässor med någon anknytning till Termisk Sprutning:

- Underleverantör – ELMIA; 12 – 13 november 2014
- Seminarium/utbildning, Castolin; 9 – 13 maj 2015
- TTSC 2015; 11 – 14 maj 2015, Long Beach, USA

7. Standardiseringsläget inom TS – AGS 448

Per Andersson redogjorde för standardiseringsläget inom TS – AGS 448, se bilaga 1. Per Andersson har börjat att göra sammanfattningar på varje standardera, till dags datum har cirka tio sammanfattningar gjorts. En uppdelning av resterande standarder kommer att fördelas mellan ledamöterna i arbetsgruppen som består av: Per Andersson, Linda Rosenlund, Karin Björkeborn, Fouzi Bahbou samt Jimmy Johansson.

8. Diskussion om erfarenheter och resultat av karbidbeläggningar.

En öppen diskussion runt bordet gjordes hur karbiderna och legeringsämnen påverkar skiktets hårdhet, slitstyrka, täthet, ytfinhetskrav, värmetålighet och friktion m. m. Noterbart från diskussionen: Det är många parametrar som påverkar skiktets hårdhet och slitstyrka, som till exempel sprut process och storleken på primär karbiderna, hårdheten går upp med större primär karbider Ytfinhetskravet beror bland annat på storleksfördelningen av karbider.

Stefan Björklund informerade att Högskolan Väst har ett samarbete med ett Universitet i Tjeckien som har en test utrustning för utvärdering av skiktens hårdhet, slitstyrka, täthet med mera. En ”lathund” kommer att tas fram hur karbiderna påverkar slutresultatet

Dag 2. Torsdagen den 13 november.

9. Presentation av hittills filmat material till film nr. 3. Arkivator och FMV.

Ingvar Persson informerade att film nr. 3 har temat: ”Hög kvalité, hållbarhet samt miljö”. Syftet med filmen är att bygga upp ett förtroende för TS för målgrupperna: tekniker, produktutvecklare samt inköpare.

Teamet har varit och filmat hos Arkivator och FMV. Två företag till skall besökas (filmas). Ej klart ännu men troligtvis är ett av företagen Scania.

10. Castolin Nyheter

Per Andersson informerade om följande nyheter från Castolin:

- Anställt en ny säljare för norra Sverige
- Ny säljare i Norge
- En ny produktansvarig för hela Castolin har anställts, sitter i Tyskland.
- Nytt central lager i Tyskland.
- En ny serie av svetsmaskiner har tagits fram som är mera lättskötta.
- Satsar mycket på utbildning på olika nivåer.

11. Oerlikon – Metco Nyheter

Rikard Zaar redogjorde för nyheter från Oerlikon Metco:

- Ny plasmakontroll framtagna, enklare att installera, tar mindre plats.
- Oerlikon kan koppla upp centralt, direkt mot utrustningen och lösa problemet omgående (via ett SIM kort).
- Ny pistol framtagna som håller spänningen under lång tid.

12. H C Starck - Nyheter

Olav Norheim informerade om nyheter från H C Starck:

- Anställt nya personer i Tyskland och Italien.
- Nya material framtagna, Inconel legeringar
- Ny atomiserings anläggning installerad.
- Framtagit en ny karbid för extremt fina ytor.

13. Rapport från medlemmarna

Exova AB: Inte så mycket renoveringar just nu.

FMV: Nya blästerskåp inköpta. Mycket artiklar från Finland, Norge och Danmark som behandlas.

Federal Mogul: Ny organisation då utvecklingsavdelningen flyttar till Tyskland från Mölnlycke. Stabil marknad nu.

Högskolan Väst: Suspensions sprutning ökar livslängden mycket. Högtemperatur korrosion är ett nytt område som studeras nu. Arbetar med att få ut projekt resultaten till nya kunder.

Volvo Group Truck: Aurélien Tricorire informerade att han kommer att lämna sin tjänst på Volvo lab. Ansvarig för Termisk Sprutning. Kommer att arbeta med lim och tätningar på en annan avdelning, men kommer att behålla ansvaret för TS under en övergångs tid.

Skandinavisk Ytförädling: Ny sprutbox som är 9 meter lång är inköpt samt en varv.

Saltängens Mekaniska: Inget nytt inom TS. Företaget jobbar mycket mot energiverk, har köpt upp ett företag som jobbar mot pannor. Har tecknat ett EON avtal i Örebro och Norrköping för deras pannor.

Metalock: En ny TS avdelning har öppnats i Tyskland. Investerar i en ny sprutbox.

MH Engineering: Matti har gått i pension, en ny vd (Mattis son) har tagit över.

14. Besök i Castolins Workshop. Demovisning av Mikro GAP.

En guidad visning gjordes Castolins Workshop samt en demovisning av Mikro GAP gjordes.

15. Nästa möte

Nästa möte med AG 42c – Termisk Sprutning kommer att äga den 27 – 28 maj 2015 på Högskolan Väst i Trollhättan.

16. Mötesförhandlingar avslutas

Ingvar Persson tackade deltagarna för visat intresse och förklarade mötet avslutat.

Ett stort tack till dagens värdar Per Andersson och Olav Norheim för ett trevligt arrangemang i samband med mötet!

Vid protokollet

Justeras

Per Westerhult

Ingvar Persson

Bilaga

Bilaga 1 Standardlista, AGS 448