

2019-11-21
Ärendenummer 2076/2019

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Ange mottagare

Protokoll

Nr 87

Fört vid sammanträdet med AG 42 c den 6 – 7 november 2019 Hos Oerlikon Metco i Norsborg

Olav Norheim, Thermal Spraying & Engineering AB, **Ordf.**

Per Westerhult, Svetskommissionen, **Sekr.**

Stefan Björklund, Högskolan Väst/PTC

Sören Eriksson, Spraytema AB

Nina Grunditz, Fedreral Mogul Göteborg AB

Christer Hellberg, Markverkstad Skövde

Jörgen Mattsson, Saltängens Mekaniska AB

Lars-Åke Nilsson, Höganäs AB

Linda Rosenlund, Oerlikon Metco Europé GmbH

Tomas Rydbom (Johansson), Markverkstad Skövde

Magnus Sandberg, Högskolan Väst/PTC

Bror Sederholm, RISE KI

Linus Svensson, Höganäs AB

Mats Ström, Castolin AB

Aurelien Tricoire, RISE IVF

Richard Zaar, Oerlikon Metco

Dag 1. Onsdagen den 6 november

1. Mötet inleds – Presentation av Oerlikon Metco

Olav Norheim inleder det 87:e mötet med att hälsa alla välkomna och förklarade mötet öppnat.

Richard Zaar gjorde en presentation av Oerlikon Metco:

- Sulzer Metco blev uppköpta av Oerlikon för 5 år sedan, och tillhör nu Oerlikon "Paraplyet".
- Tillhör nu Surface Solutions segmentet tillsammans med Balzers.
- Oerlikon har 145 stycken tillverknings enheter i världen, finns i 37 länder. Omsättning 1.2 miljarder dollar.
- Erbjuder nyckelfärdiga system till kunderna, mycket flexibel.

2. Projekt: Optimalt underhåll av varmförzinkade stålkonstruktioner

Bror Sederholm redogjorde för rubricerat FoU projekt som är ett VINNOVA projekt, med 10 stycken intressenter, bland annat Trafikverket och Svensk Kraftnät. Kostnaden för skador på varmförzinkat stål (bro/vägräcken) uppgår till 600 miljoner kronor/år.

Fortsättning § 2:

Ett antal olika beläggningsmaterial studeras, bland annat termiskt sprutade zinkskikt (ljusbåge- och flamsprutning). I bilaga 1 presenteras Bror Sederholms hela presentation.

3. Godkännande av dagordningen

Den utsända dagordningen godkändes med den justeringen att ärende 2 (dag 1) och ärende 8 (dag 2) byter plats i agendan

4. Deltagarförteckningen

En lista på deltagarna i AG 42 c cirkulerades runt bland deltagarna för eventuella justeringar, se bilaga 2.

5. Föregående protokoll (från den 22 – 23 maj)

En genomgång gjordes av ärendena i föregående protokoll från den 22 – 23 maj 2019.

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

6. Kurser, konferenser, mässor, publikationer och AG 42 c artiklar

- Stefan Björklund informerade att han på en TS konferens i Canada samt en i Japan ”Suspensions spraying”, intressanta föredrag.
- TS mässa i Wien nästa år (2020)
- Underhållsmässa i Göteborg, mars 2020
- Svets Mässa på Elmia i Jönköping, maj 2020
- Mats Ström informerade att Castolin kommer genomföra en ETS kurs, eventuellt så kommer Linda Rosenlund att vara examinator. Kontakt kommer att tas med Lars Johansson på Svetskommissionen.
- Stefan Björklund informerade att Högskolan Väst kommer att arrangera en 2 – dagars kurs i januari, TS och svetsning.
- Aurelien Tricoire informerade att en introduktions kurs TS var planerad på Volvo, fick ställas in, endast en anmäld
- Kurser i TS arrangeras av Oerlikon i Wohlen.

7. Standardiseringsläget inom TS AGS 448

Mats Ström informerade om standardiseringsläget inom TS. Konstaterades att mycket har hänt (revideringar/nya förslag) sedan förra mötet i maj.

Synpunkter framfördes att vi borde få in synpunkter från medlemmarna på de olika standard förslagen. I bilaga 3 presenteras standardiseringslistan.

*Dag 2. Torsdagen den 7 november***8. Presentation om Balzers tunnfilmsteknik**

En representant från Oerlikon Balzer som tillhör samma ”paraply” som Oerlikon Metco inom Oerlikon koncernen gav en presentation om deras tunnfilmsteknik, se bilaga 4.

9. Nyheter från Oerlikon Metco och Castolin

Castolin: Mats Ström informerade att deras nya ljusbågsspruta har uppgraderats och förstärks, stabilare nu.

Oerlikon Metco: Linda Rosenlund gjorde en jämförelse mellan de nya trådarna Metco 8280 och Metco 8294, se bilaga 5.

10. Nyheter från HV/PTC, RISE KI samt RISE IVF

Aurelien Tricoire informerade att RISE IVF sökt ett anslag från VINNOVA för ett laserprojekt, LaTeX, har ej blivit godkänt ännu, se bilaga 6.

Stefan Björklund informerade att Högskolan jobbar mycket med slitage projekt med Höganäs nu.

PTC har tagit fram/utvecklat en ny utrustning ”Unicote 5”, en extremt flexibel pistol.

11. Nyheter från medlemmarna – bordet runt

- Spraytema: Inga förändringar, ”rullar” på som vanligt.
- Höganäs: Ny organisation på plats, sammanslagningen mellan Höganäs och H.C Stark är klar. Avmattning nu, speciellt till bilindustrin.
- Markverkstad Skövde: Satsar på försvaret, mera på TS produkter. Nya sprutboxar ska köpas in 2021.
- Federal Mogul: Bättre logistik i fabriken nu. Nya sprutboxar, på väg. Full fart i tillverkningen.
- Saltängens Mekaniska: Tagit in flera nya projekt. Bygger en ny sprutbox. Utbildning av sprutare tillsammans med Castolin. Har idag cirka 300 kunder, omsättning 285 miljoner kronor. TS en liten del, 2 heltids sprutare, en på deltid. H.ar etablerat ett samarbete med ett Tjeckiskt företag som sysslar med renovering och service
- TSE: Inte märkt någon nergång av konjunkturen. Många nya kunder, behöver ytterligare personal.

12. Nästa sammanträde

Nästa sammanträde med AG 42 c kommer att äga rum den 27 – 28 maj 2020 hos Marverkstad Skövde.

Vid protokollet

Justerat

Per Westerhult

Olav Norheim

Bilaga

Bilaga 1 – AG 42 c 191106_07 Optimalt underhåll

Bilaga 2 – Medlemslistan

Bilaga 3 – TS AGS 448 Standardlistan

Bilaga 4 – AG 42 c Balzer 191107

Bilaga 5 – AG 42 c 191106_07 Nya trådar

Bilaga 6 – AG 42 c 191106_07 LaTeX