

AG 42c Termisk sprutning

2023-11-21
Ärendenummer 2106/2023

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 42c

För kännedom:
Ange mottagare

Protokoll

nr 91

Fört vid sammanträdet med AG 42c 21–22 november 2023 hos Federal-Mogul AB, Mölnlycke dag 1 (kl.12-17) och Castolin AB, Partille dag 2 (kl. 8-12).

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

Nesrin Ari, Svetskommissionen, **Sekr.**

Christer Hellberg, FMTS Markverkstad

Tomas Rydbom, FMTS Markverkstad

Christian Svanlund, Skandinavisk ytförädling

Magnus Sandberg, Högskolan Väst

Mattias Gustavsson, Oerlikon

Stefan Björklund, Högskolan Väst

Conny Lampa, Höganäs Sweden AB

Peter Olsérius, Höganäs Sweden AB

Linus Svensson, Höganäs Sweden AB

Aurélien Tricoire, Azelio

Niklas Köppen, Azelio

Cecilia Goyenola, RISE

Henrik Sandström, Federal-Mogul

Mats Ström, Castolin (dag 2)

Hans Bengtsson, Castolin (dag 2)

Fabio Pezzotti, RISE (dag 2)

Bilagor:

Bilaga 1. Federal-Mogul

Bilaga 2. Kompetenscenter

Bilaga 3. Castolin

1. Mötets öppnande och godkännande av dagordningen

Ordförande förklarade mötet öppnat och hälsade samtliga välkomna.

Dagordningen godkändes.

2. Konkurrensrättslig efterlevnad

Mötesdeltagarna informerades om och godkände att rätta sig efter riktlinjerna för konkurrensrättslig efterlevnad. *Vid mötet kommer ingen känslig affärsinformation (såsom pris, produktionsdata etc.) att diskuteras och ingen information utbytas i strid med befintlig konkurrenslagstiftning. (se www.svets.se/samsyn)*

3. Föregående protokoll (från 2023-05-9/10)

En genomgång av föregående protokoll (2023-05-09) gjordes. Status uppdatering angående punkt 12. Medlemsfrågor gjordes. Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

4. Presentation av Federal-Mogul – Henrik Sandström

Se Bilaga 1.

Henrik Sandström håller en presentation om Federal-Mogul och dess historia som har långa anor från 1792. Han berättar om processer för produktion av kolvringar. Federal-Mogul har stor andel av världsmarknaden.

5. Presentation och visning av verkstaden/gjuteriet

Presentation av gjuteriet och processen med kolvringar görs, gruppen är engagerad och kommer med frågor på hög nivå. En rundvandring av verkstaden och gjuteriet görs.

6. Visning av verkstad och gjuteri

Se föregående punkt.

7. Kompetenscenter, uppdatering- Cecilia Goyenola, RISE

Se Bilaga 2

Vi får en uppdatering angående ansökan om kompetenscentret av Cecilia. Ansökan föreslog att bygga upp ett kompetenscenter som fokuserar på hållbarhet inom ytbehandling. Tyvärr har ansökan fått avslag. Motiveringen var att det var positivt att fokus låg på industrin men mindre bra på att beskriva konkreta projektmål. Trots projektavslag så har man nu en grupp med företag och akademien som fortsatt intresserade av samarbete. En workshop ska hållas i veckan.

8. Kurser, konferenser, mässor, publikationer, AG 42c artiklar, informationsprojekt

Högskolan Väst var värd för konferens Thermal Spray of Suspensions & Solutions i september. Det hålls annars väldigt få liknande event i Norden. HVOF hålls i Tyskland vartannat år, ITSC, Milano i slutet av april.

För en nordisk konferens finns det för få potentiella köpare, problemet är att det är för hög akademisk nivå.

Det föreslås att man kan arrangera något i stil med temadagar som 'Sprutdagarna' med fokus på utställning. Målet är då att få spridning och få ut information.

Gruppen vill ha information om kommande event som berör termisksprutning. Man bestämmer att informationen skickas till Nesrin, som sedan lägger upp det i gruppens hemsida. www.svets.se/ag42c

5–7 juni RIPT, Tyskland

29 april, ITSC

December 27–28, 2024 ICTST

9. Standardiseringsläget inom TS AGS 448 – Mats Ström

Punkten bordläggs

Dag 1 avslutades med gemensam middag på Blackstone Steakhouse Göteborg.

10. Visning av Castolins nya lokaler, Castolin presentation. - Hans Bengtsson

Se Bilaga 3.

Hans Bengtsson berättar om Castolins 125 åriga historik, nyckelområden är kallsprutning, flamsprutning. En visning av Castolins nya lokal görs, de har minskat storleken på verkstaden så att det passar bättre för verksamhetens ändamål. Mats Ström håller en demonstration av Castolin dyomix, portabel gasgenerator.

11. Nyheter från medlemmar

TSE, installerar ny CNC-svarv, köpt nya sprutboxar från Azelios konkursbo, nya kunder och högt intresse.

FMTS, ny sprutbox, installerat ny pressmaskin.

Azelio har tyvärr gått i konkurs.

RISE, jobbar vidare med SurfCenter, gått in på sista året av projektet LaTeX. Ny VD.

Castolin, jobb på flera kraftvärmeverk, försöker hitta ytor kunder har problem. 10 år gammal svets sprutat med Inconel börjar ge problem, har sprutats med ny Inconel. Produkt nyheter tas upp på presentationen.

Skandinavisk ytförädling, Lågkonjunktur märks av, jobbar med renoveringar, nytt intressant jobb, provar nya beläggningar.

Oerlikon, järnbaserat pulver, Kina är på gång i marknaden, nytt mjukvarusystem ska rullas ut.

Höganäs, pågår aktiviteter med nya pulver, stort intresse för järnbaserade pulver som kan ha relevans för termisksprutning, spännande kostnadsfördel med utbytet. Linus berättar att Höganäs är anpassningsbara för att skapa specialprodukt och kan ta mindre ordnar. Ligger före med utvecklingen jämfört med Kina. Lyfter arbetsmiljöfrågan; nonchalans efter en lång tid, det föreslås som ens stående punkt i dagordningen. Ny VD.

Högskolan Väst, många projekt som rullar på, massflödeskontroll i stället för tryck M5. Ny rektor.

Svetskommissionen, informerar om fogningsdagarna och Elmia Svets.

12. Medlemsfrågor – vilka bör vara med i gruppen?

Vilka företag bör vara med? Kontakta!

Uppföljning från förra gången:

- Koy Coating, Emil Carlgren. Mattias Gustavsson kontaktar.
- LEAX
- iProcess Technologies Löddeköpinge – Nesrin har hittat kontakt och de är inbjudna till nästa möte.
- Surfttech, Robert Björner. Magnus Edén avliden. Mats/Olav kontaktar om/när det är lämpligt.
- Mälar Energi – inbjudna till nästa möte.

13. Övriga frågor

Cecilia, RISE uppmanar gruppen till samarbete för artiklar till tidningen Svetsen.

Miljöpåverkan termisk sprutning, LCA. Cecilia ska försöka ordna med en presentatör inför nästa möte.

Limmet FM-1000; Fabio från RISE presenterar olika ersättningslim för gruppen, de olika limmen har både för och nackdelar. Testet FM-2000 mot 1000 visar liten skillnad men vet inte om det beror på högre penetration eller porositet. Frågan har ingen lösning än så länge, Fabio fortsätter söka och testa olika lim. FM1000 är en frysprodukt och svår hanterad. Söker lim som ska fungerar på alla metoder.

ETS kan inte examineras längre, Ackrediteringen gick ut i höstas. En ny samarbetspartner behövs. Högskolan Väst har inga resurser men kan agera som oberoendepart. Ska ta del av utbildningsmaterialet och uppdateras.

Nesrin berättar om Mapaz och det diskuteras om det går att implementera.

Det var 4 år sedan Castolin höll en ETS utbildning, den behöver göras smidigare. Uppmanar gruppen att tänka igenom ETS fram tills nästa möte. Nesrin kallar Olav, Stefan, Mathias till extramöte.

Man vill ha en ny stående punkt på dagordningen: Arbetsmiljö/arbetsplats. Noterat inför nästa möte.

Nesrin uppskattar om man kan meddela mötespunkter till dagordningen innan mötet.

14. Nästa möte

Nästa möte planeras till den 21-22 maj hos Högskolan Väst i Trollhättan.

Vid protokollet



Nesrin Ari

Svetskommissionen, sekr

Justerat



Olav Norheim

Thermal Spraying & Engineering, ordf