

AG 49 – Industriell limning

Utsänt till: Medlemmarna i AG 49
För kännedom: Bertil Pekkari

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med AG 49 **den 4 maj 2006** på Terra-Munda i Gamleby.

Närvarande:

Lars Johansson (ordf / sekr)
Leif Barkvall
Åke Dolk
Roger Hagen
Göran Ishagen

Mötet inleddes med att Bertil Östbo (90 år) berättade om återvinningstoaletten Terra-Munda som han uppfunnit, tillverkar och marknadsför. Husen till toaletterna är tillverkade av sandwichpaneler i rostfritt stål tillverkade av Compo i Fliseryd. Det unika i systemet är den mycket höga volymreduktionen vilket gör att den behöver tömmas mycket sällan. Dessutom har den mycket hög kapacitet.

1. Mötets öppnande

Mötesordföranden öppnade mötet.

2. Godkännande av dagordningen

Dagordningen godkändes med tillägg av punkt ”Upprop om artiklar till tidningen Svetsen”.

3. Föregående mötes protokoll (2005-11-29)

Protokollet gicks igenom och godkändes.

4. Medlemslistan

Sekreteraren meddelade att Anna de Try från Outokumpu Stainless är ny i gruppen.

Göran Ishagen sade att det är dåligt att så få åker på mötena. Övriga i mötet ansåg också att deltagandet måste utökas. Man kommer till mötet för att utbyta kunskap, då måste det vara fler som deltar. Skicka ersättare om man inte kan delta. Sekreteraren skriver brev till gruppen med denna uppmaning.

Mötet ansåg att SAPA borde vara med i gruppen. (Åke Dolk ger sekreteraren namn på kontaktperson).

Vi tar bort Sveriges limleverantörers förening från medlemslistan.

5. Limkurs på KTH

Sekreteraren hade skickat ut ett upprop om ekonomiskt stöd till limutbildning. Uppropet hade gått till medlemmarna i AG 49 och till ca tio övriga leverantörer.

Tre företag, GA Lindberg, 3M och SSAB har svarat ja till att diskutera stöd. Sex har svarat negativt.

Vi diskuterade allmänt runt utbildningen. Det finns stor osäkerhet om kursupplägg, lärare, elevunderlag och finansiering.

Vi föreslog att kursen skulle vara kortare, kanske en vecka. Lämpligt kan vara tre dagars utbildning och en dag laboration. Kursen blir då rättså lika tidigare kurser som Åke Dolk kört i Västerås.

Åke Dolk gör en skiss på upplägg av tredagarskurs med innehåll, omfattning, lärare och kostnad.

Sekreteraren frågar högskolorna i Skövde, Chalmers och KTH om deras intresse.

Kursen kan starta tidigast nästa vår.

6. Rapporter från medlemmarna

Leif Barkwall berättade bland annat om utveckling av en servomotorpump för bättre kontroll av matningen.

Göran Ishagen berättade om ett projekt med katastrofhus i Turkiet "First Response Building". Compo levererar sandwichpaneler.

Roger Hagen sade att senaste året varit väldigt bra för lim- och tapeförsäljningen. Man har fått många nya kunder inom verkstadsindustrin. Brandklassade produkter efterfrågas.

Roger Hagen nämnde projekten VAMP33 (lättviktstak för fordon) som nu är avslutat. Ett efterföljande projekt för återvinning av taken har blivit godkänt.

Åke Dolk jobbar bland mycket annat med limning av häftklammertråd. Man söker efter limmer utan lösningsmedel (av miljöskäl). I ett annat av Åkes uppdrag prefabriceras badrum. Man limmar kaklet så att det stelnar och kan hanteras snabbare. Han nämnde också limfrågor vid tillverkning av ny batterityp (bipolära batterier).

Lars Johansson sade att Svetskommissionen påbörjat en kartläggning av svensk industris framtida krav och behov inom fogningsområdet, Road Map 2015. Limmande företags synpunkter kommer att ingå i undersökningen.

7. Aktuella frågor från medlemmarnas egen verksamhet

Leif Barkvall (till Göran Ishagen): Det planerade projektet, när kan vi börja?

Svar: Det är möjligt att vi skjuter lite på projektet.

Göran Ishagen: Outokumpus nya rostfria stål LDX 2101, hur är det ur korrosionssynpunkt?

Svar: Ungefär lika bra som vanligt austenitiskt rostfritt stål 18/8.

Åke Dolk: "Nanofärg" (som Göran Ishagen pratat om under mötet) verkar intressant, hur får jag mer information?

Svar: Göran och Åke diskuterar. Roger sade att deras "Nanofärg" heter "Easy to clean".

8. Fortbildning vid högskola och institut

Pågående forskning i Sverige

KIMAB	DURAMIX (sex företag ingår: Outokumpu, SAPA, Volvo Lastvagnar, Scania, Finnveden). Fastställa korrosions- och mekanisk påverkan på fogar i bland-material stål/aluminium/rostfritt stål/magnesium. Limning är en av fognings-metoderna. Fälttest av fordon ingår i provningen.
KIMAB	ABCD (här är världens alla aluminiumproducenter, plus några fordonstillverkare med). Projektet ska utvärdera hur limmade aluminiumförband "klarar sig" i verklig miljö.
IVF	VAMP 33 (Lättviktstak för fordon) är avslutat. Nytt VAMP-projekt om återvinning har startats.
IVF	Mixade material för fordonsindustrin – förbehandling och limfogning.

9. Utbildning och konferenser

Inget att rapportera.

10. Övriga frågor

Artiklar för Svetsen

Sekreteraren efterlyste artiklar för Svetsen om limning. Göran Ishagen lovade ta fram material om Villa Näckros, sekreteraren skriver notis om Terra-Munda och Åke Dolk tittar i sin artikelbank efter något passande.

11. Nästa möte

Nästa möte bestämdes till den 16 november, i första hand på KTH i Stockholm för att med KTH diskutera limutbildning.

Vid protokollet

Lars Johansson