

AG 46 – Konstruktionsteknologi

Utsänt till: Medlemmarna i AG 46
För kännedom: Bertil Pekkari

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med AG 46 **den 16 oktober 2006** på IVAs Konferenscenter,
Grev Turegatan 16, Stockholm.

Närvarande:

Göran Alpsten (ordf)
Lars Johansson (sekr)
Jan Brandt
Kjell Eriksson
Torbjörn Narström
Jack Samuelsson
Pär Tranvik

1a. Godkännande av dagordning

Dagordningen godkändes med tillägg av punkten ”Road Map 2015 – Konstruktionsfrågor”.

1b. Genomgång av föregående mötes protokoll 2006-05-03

2.3 Internationella standarder

Ordföranden sade att texten i protokollet skall lyda ”Göran Alpsten hade skrivit en artikel i Svetsen om problemet med standarden SS-EN 10163-3 som tillåter sprickor och sprickliknande ytfel i profiler”.

2.2 Medel för IIW-deltagande

Vi gör ingen separat uppvaktning av VINNOVA i frågan om medel för IIW-deltagande. Det får ingå i kommande uppvaktning i samband med Road Map 2015.

2. Medlemslistan

Sekreteraren sade att Mikael Lorentzon, Inspecta är ny medlem i AG 46.

Vi gick igenom medlemslistan. Sekreteraren kontakter Yngve Bergengren och Michael Tranberg, eftersom de inte deltagit på de senaste tre mötena.

Jan Brandt från Ingenjördata AB berättade om sitt företag (med 3-6 anställda). Företaget jobbar med hållfasthetsberäkningar åt verkstadsindustrin. Man jobbar mycket med svetsade konstruktioner och utmattningshållfasthet.

3. Sammanställning av regelverk

Önskemålet att det tas fram produktvisa sammanställningar av regelverk är stort. Inget var dock gjort till detta möte.

Bestämdes att vi gör sammanställningar för:

- Allmänna stålkonstruktioner (inkl stålbyggnader) – Pär Tranvik, Göran Alpsten och Lars Johansson
- Kranar – Torbjörn Narström
- Tryckkärl – Pär Tranvik

Jan Brandt åtog sig att göra en enkel sammanställning över hur man tillämpar beräkningsreglerna.

I sammanhanget sade ordföranden att Boverket beslutat revidera BSK. Största förändringarna blir inte i beräkningsdelen utan i material- och utförandedelen. Han sade också, att för de stålkonstruktioner som BSK är skriven för, är kollapsbeteendet vid haverier till ca 90 % instabilitet och ca 10 % utmattnings.

4. Utbildning av svetskonstruktörer

Vi diskuterade IIWs utbildningsriktlinje för ”International Welded structures designer” som nu är fastställd.

Kjell Eriksson sade att intresset att driva utbildningen vid Ltu är stort men plånboken tunn. Man måste ha betalt för att driva den. Ltu:s pris för att köra kursen skulle vara i storleksordningen 400 kkr.

Gruppen sade att utbildning är viktigt men man var tveksamma om det går att få externa elever i tillräcklig omfattning.

Man skulle kunna köra den på samma sätt som svetsingenjörsutbildningen d.v.s. med både teknologer och externa elever.

Kjell Eriksson kommer tillbaka med en prislapp för att köra kursen.

Ordföranden föreslog att KIMAB/KTH skulle kontaktas för att höra deras intresse för att köra kursen.

Jack Samuelsson berättade att man i Finland genomfört två svetskonstruktörskurser med 15 deltagare vardera. Man hade kört kursen i sju moduler som genomförts på olika platser i landet.

5. Handbok/lärobok om svetsade konstruktioner

Pär Tranvik hade frågat sitt företag om ekonomiskt stöd för handboken men fått nej.

Vi diskuterade hur handboken skulle kunna tas fram.

Bestämdes att intresserade författare gör en uppskattning av tiden/kostnader för att ta fram respektive modul. Varje modul får vara högst 100 sidor.

Modul 2 – Kjell Eriksson

Modul 3 – Göran Alpsten

Modul 4 – Kjell Eriksson

Modul 5 – Pär Tranvik

Modul 6 – Jack Samuelsson, Jan Brandt

Jack Samuelsson skall diskutera med LOST-projektets deltagare om att eventuellt integrera handboksskrivandet i det projektet.

6. Information från IIWs kommission XIII ”Utmattning”

Jack Samuelsson presenterade arbetet från IIW:s utmattningsgrupp, kommission XIII. Den har sju undergrupper.

Kommission XIII-arbetet är en bra plattform men arbetet går långsamt.

Han nämnde att det skulle hållas ett IIW-möte den 13-14 mars 2007 i Eskilstuna.

7. Aktuellt från medlemmarnas verksamhet

Inga frågor togs upp under denna punkt (se dock nästa punkt).

8. Konstruktionsrelaterade frågor från medlemmarnas egen verksamhet

Pär Tranvik, fråga: Varför ger Eurocode högre tillåten spänning än BSK för en skjuvbelastad kälsvets?

Svar: Ingen visste bakgrunden.

Pär Tranvik, fråga: Knäckningsproblem med stänger i t.ex. fackverk, där delar närmast infästningarna i ändarna är veka.

Svar: Bör väl kunna beaktas med ledade infästningar om de klenare delarna vid ändarna har begränsad styvhet. Om del klenare delarna vid ändarna utgör en väsentlig andel av stånglängden bör den minskade styvheten beaktas vid knäckningsberäkningen.

9. Road Map 2015 - Konstruktionsfrågor

Sekreteraren berättade om den kartläggning av svensk industris problem och frågeställningar inom fogningsområdet som Svetskommissionen genomför. Ett av de strategiska målområden som fastställts är ”Effektivitetshöjning i konstruktion av fogade produkter”. Det som AG 46 enades om var viktigast inom målområdet är kompetenshöjning.

10. Nästa möte

Bestämdes till **tisdag den 6 mars 2007 kl 10.00** på Svetskommissionen.

Vid protokollet

Lars Johansson