

## Kommission II-Bågsvetsning (Arc welding and filler metals)

- Vincent van der Mee, Holland, ordförande
- Senaste mellanmötet i Paris i mars
- Årsmöte i Graz i juli 2008

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

## IIA-Metallurgi

- Ordförande är Thomas Kannengiesser, Tyskland.
- Arbetar med:
  - Väte i svetsgods
  - Svetsgodsets egenskaper
  - Slagg/metall och gas/metall reaktioner

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

## IIC-Proving av svetsgods

- Ordförande är Gerhard Posch, Österrike
- Arbetar med:
  - Ferrit i rostfria svetsgods
  - Korrosionsprovning
  - Varmsprickor och mikrosprickor
  - Provprenparering för kemisk analys

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

## IIE-Standardisering

- Ny ordförande efter David Widgery, England, är David Fink, USA
- Arbetar med ISO standarder för:
  - Olegerade, låglegerade, kryphållfasta, varmhållfasta, rostfria, nickelbas
  - Elektroder, solidtrådar, rörtrådar

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

---

## IIA- mellanmötet

- IIA-192-08: Comparative study between the hot extraction methods and the Mercury method - a national Round Robin test
  - Körd i Tyskland
  - En elektrod och 3 solidtrådar
  - 6 labb deltog
  - Både Kvicksilver- och varmextraktionsmetoder
  - De båda metoderna kan betraktas som primärmetoder
- En större internationell Round Robin pågår nu för att "testa" den nya ISO 3690 standarden
  - Preliminära resultat till årsmötet

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

---

## IIC- mellanmötet

- IIC-368-08: Properties of high alloyed stabilized and unstabilized filler metals for the nuclear industry
  - TEM undersökning av 308L, 316L och 347 utskiljningar is svetsat tillstånd och efter olika värmebehandlingar
  - Låg kontrollerad FN viktigt för egenskaper hos 308L och 316L
  - För 347 är det viktigt att ha koll på FN för utskiljningar och på ratio Nb/C för korrosionsegenskaper
- IIC- 365-08: Effect of Nitrogen additon on weld metal properties of austenitic stainless steels
  - Inflytande av kväve på austenitens egenskaper
  - En del "skumma" slutsatser, bl a runt arc efficiency och Maragoni-effekten

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

---

### IIC- mellanmötet

- IIC-364-08: Study of hot cracking behaviour of 14Cr-15Ni-2.5Mo Ti modified austenitic stainless steels using Varestraint and hot ductility tests. Dr Bhaduri
  - Ej cirkulerat ännu
- IIC-367-08: Mechanical testing for high strength pipe welds
  - Allmänorienterade paper om testmetoder
  - Inkluderar även "Curved wide plate test"
  - Craig Dallam tar gärna emot synpunkter!
- IIC- 366-08: Evolution of Cr-Mo-V weld metal microstructure during creep testing
  - Utvärdering av P24 svetsgods som en andra del i EU projektet Smartweld

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---

### IIE- mellanmötet

- Route I/II (=Vem gör vad mellan ISO och IIW)
  - De sista dokumenten överförs nu i DIS form
  - IIW "äger" fortfarande (Route II) följande dokument:
    - Väte
    - Svetsgodsanalyser
    - Ferritmätning
    - Uppfuktning
- Nya gasstandarden:
  - Identifiering av gassammansättning ska stå på flaskan
  - M21 uppdelad i lägre och högre CO2 intervall

AG 45 2008-05-08



---

---

---

---

---

---

---