

AG 49 - Industriell limning

Utsänt till: Johnny K Larsson, Leif Barkvall,
Anders Bredberg, Henrik Carlsson, Åke Dolk,
Negár Gassemi, Roger Hagen, Göran Ishagen,
Henrik Jansson, Johan Jillestam, Lars Johansson,
Christer Karlsson, Heléne Karlsson,
Tommy Mattsson, Arne Melander, Tony Nilsson,
Rikard Norrhede, Sven-Ove Olsson,
Claes Ringbom, Erik Schedin, Lars Wistfors
För kännedom: S-E Erikson, B Pekkari

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med AG 49 den 1 november 2000 hos Saab Automobile AB i Trollhättan

Närvarande: Johnny K Larsson (ordf), Lars Johansson (sekr), Göran Ishagen, Sven-Ove Olsson,
Claes Ringbom, John Tidvall, G A Lindberg

§ 1 Mötets öppnande

Sven-Ove Olsson hälsade oss välkomna till Saab Automobile och berättade om Saab och verksamheten i Trollhättan. General Motors äger idag Saab till 100% efter att 1990 ha köpt 50%.

Saabs vd heter Peter Augustsson och huvuddelen av ledningen är fortfarande svenskar. I Trollhättan finns huvudkontor och tillverkning, i Södertälje tillverkas motorerna och i Nystad i Finland tillverkas bland annat Cabriolet-modellen. 1999 tillverkades 131 000 bilar, 25% av dessa såldes till USA. Om-sättningen samma år var 30 Miljarder.

Ordföranden hälsade oss välkomna till mötet och förklarade mötet öppnat.

§ 2 Dagordning

Dagordningen godkändes.

§ 3 Föregående mötes protokoll

Sekreteraren skall skriva artiklar om Europautbildning i limning i tidningen Svetsen, Verkstadsforum och Fogningsteknik.

Sekreteraren kontaktar Negár Ghassemi om att få exjobbssrapport om polymerkompositer och doktors-avhandling (Camilla Westlund).

<i>Postadress/Postal address</i>	<i>Besöksadress/Office address</i>	<i>Telefon/Telephone</i>	<i>Telefax</i>	<i>E-mail</i>	<i>Bankgiro</i>
Svetskommissionen				svetskom@svets.a.se	711-2154
Box 5073	Grev Turegatan 12A	Nat. 08-791 29 00	Nat. 08-679 94 04	Web location	Postgiro
S-102 42 Stockholm	Stockholm, Sweden	Int. +46-8-791 29 00	Int. +46-8-679 94 04	www.svets.a.se	53917-1

IMs förteckning över öppna rapporter skall läggas in på webben (tillsammans med IVFs, som redan ligger där).

§ 4 Medlemsfrågor

Nya i gruppen är Roger Hagen, 3M och Claes Ringbom, Casco.

Beslutades att Åke Dolk är med i AG 49 utan avgift.

Sekreteraren skriver brev till de medlemmar vars företag inte är medlemmar i Svetskommissionen. Betalt medlemskap krävs fr o m nu för att vara med i AG 49. Som nya medlemmar att kontakta nämndes Kabe i Tenhult.

Bestämde att AG 49 skulle vara en grupp, dvs ingen uppdelning på kärngrupp och intressentgrupp.

Uppropet till intressentgrupp ansåg vi i stort sett vara bra som den är. Skall läggas in på hemsidan och annonseras i Svetsen.

§ 5 Rapport från medlemmarna

Göran Ishagen sade att framgångarna för företaget fortsätter. Omsättningen är 51 MSEK och man har 28 anställda. Produktionen ligger på fordon 60% och teknikhus 40%. Ett hot inför framtiden ansåg han vara förbud mot isocyanatlimning, där han anser att limtillverkarna måste agera.

Ett utvecklingsprojekt som man deltar i är ”hus utan spik”. Produktionskostnaden skulle minska med 30%. Projektet leds av en arkitektfirma i Stockholm med deltagande även från Skanska.

Johnny K berättade att man tittar på att införa konstruktionslimning i ersättaren till Volvo S 40, mest med tanke på utmattningshållfastheten. I och med införandet av Extra Höghållfast Stål, DP600-DP800, i bilkarossen börjar svetsningen bli ett problem och problemet blir större i kombinationsförband svetsning/limning, försök med processoptimering pågår. Dessutom tittar man på krockegenskaper i limförband.

Volvo deltar i två europeiska projekt LABBS och BAAS, som främst tittar på långtidsegenskaper hos limförband.

Med mera limning uppnår man, enligt Johnny, på sikt lättare bilar med längre livslängd. Problem med mera limning i karossen kan vara reparation på fältet och återvinning.

John Tidvall berättade om ett projekt tillsammans med Volvo Lastvagnar för limning/tätning av kåpor. Silikon är en stor produkt hos G A Lindberg. En ny produkt är elektriskt ledande silikoner.

Claes Ringbom berättade kort om Casco. Claes tillhör grenen industrilim som har ca 170 anställda. Huvudprodukten inom industrilimmer är polyuretan med isocyanat härdarsystem.

Isocyanaten avger ohälsosamma gaser vid uppvärmning över 150°C, vilket är ett problem inte minst på eftermarknaden.

§ 6 Svetskommissionens/AG 49s webbplats

Sekreteraren visade OH på vad som idag finns på webben under AG 49. Under teknikdelen finns en beskrivning av limning för den ”icke insatte”. Den delen delades ut till medlemmarna för granskning.

§ 7a) Utbildning

John Tidvall hade deltagit i Åke Dolks 3-dagars kurs i limning i början av oktober. Den var bra ansåg han, men det saknades applikationsexempel.

Svetskommissionens kurs ”Kan limning ersätta svetsning” den 14 november. Hittills endast 5 deltagare anmälda. Deltagarna ombads hjälpa till att få fler deltagare.

7b) Konferenser

Ordföranden visade limkalendarium från IVF, som sekreteraren (efter tillåtelse från Helena Karlsson) lägger in på Svetskommissionens hemsida.

§ 8 Lägesrapport standardisering

Inget fanns att rapportera från SMS om limstandarder.

Önskemålet från AG 49 om en nomenklaturstandard för limning kvarstår.

Vi föreslår att AG 49 blir referensgrupp vad gäller limstandarder för verkstadstillämpningar.

§ 9 Professur i Fogningsteknik på KTH

Sekreteraren berättade att KTH beslutat inrätta en professur i Fogningsteknologi, men att man satt som villkor att industrin förbinder sig att finansiera den med två miljoner kronor per år under sex år.

Ordföranden tyckte att det var märkligt att KTH nu kräver extern finansiering när man tidigare haft en svetsprofessur utan extern finansiering. Diskussionerna mellan KTH och Svetskommissionen fortsätter.

§ 10 Rapport från Svetskommissionens forskningsråd

Forskningsrådet arrangerar seminariet ”Framtidens Fogningsteknik” den 22 november, som behandlar utvecklingstrender inom sammanfogning med huvudvikt på lättare konstruktioner. Johnny K skall medverka liksom två utländska föredragshållare.

§ 11 Elmia underleverantörmässa

Förslag att vi deltar på mässan Elmia underleverantörer 2001 med ett limseminarium. Seminariet bör ligga på en lite populär och tillämpad nivå. Ett antal 20-minuters presentationer bör ingå. Eventuellt kan det samordnas med AG 50 Mekanisk sammanfogning.

Sekreteraren frågar limleverantörerna i gruppen om att medverka.

Eventuell medverkan som utställare på något sätt diskuterades också.

§ 12 Artikel till tidningen Svetsen

Sekreteraren efterlyste artiklar till tidningen Svetsen och sade att ambitionen med tidningens innehåll fortsättningsvis är att varje nummer skall innehålla minst en artikel om limning. Det har vi lyckats med de senaste numren som haft tydliga inslag av limning och mekanisk sammanfogning. Bland annat en mycket bra artikel av Åke Dolk.

§ 13 Ordförandefrågan

Sekreteraren hade tillfrågat Helena Karlsson om att bli ordförande. Hon hade tackat nej. Johnny föreslog då att han skulle sitta kvar som ordförande och att vi fortsättningsvis skall ha två möten per år. Alla tyckte det var ett mycket bra förslag.

§ 14 Övriga frågor

Inga övriga frågor.

§ 15 Nästa möte

Nästa möte bestämdes till onsdag den 4 april 2001 hos G A Lindberg i Kista.

Vid protokollet

Lars Johansson