

Sveriges okända guld

Aluminium är lätt, men ändå starkt. Det är enkelt att forma och bearbeta. Det leder värme och elektricitet bra. Och det går att återvinna i oändlighet utan att materialets egenskaper försämras.

Idag är aluminium den metall som används mest i världen efter järn. Trots detta är användningspotentialen relativt okänd i Sverige. Kunskapen om vilka möjligheter materialets egenskaper ger är begränsad. Aluminium är en tillgång som vi kan utnyttja mycket mer än vad vi gör idag.

Ett material med stor potential

Användningen av aluminium har mer än femdubblats sedan 1950-talet och fortsätter att öka. Under 2008 förbrukades i Sverige närmare 33 kg per person. Inom EU ligger konsumtionen på dryga 27 kg per person. Det visar Sveriges styrka och fortfarande är potentialen för aluminium att växa mycket stor. Det är därför Svenskt Aluminium finns.

Svenskt Aluminium

Svenskt Aluminium är en branschorganisation med syfte att främja tillväxten av aluminium. Det gör vi på flera sätt. Vi arbetar för en ökad kunskap om aluminium. Näringsliv, allmänhet, opinionsbildare, politiker och myndigheter ska med hjälp av information och fakta förstå att aluminium är ett modernt och miljövänligt material. Vi initierar projekt och forskning för att öka kunskapen om hur man kan utöka och förbättra användningen av aluminium genom nära samarbete med andra teknikområden.

Vi företräder medlemmarna gentemot myndigheter och opinionsbildare liksom i norm- och standardiseringsfrågor. Och vi utvecklar nätverk och kontakter genom hela värdekedjan. Genom att öppna dörrar kan vi skapa nya möjligheter; industrin får ett större kontaktnät och små företag kan enklare nå ut med sitt budskap.

Svenskt Aluminium är en branschorganisation för producenter, leverantörer, grossister och alla andra som ser aluminium som ett strategiskt viktigt material.

Kort sagt – ett naturligt forum för alla frågor som rör aluminium.

Ett material. Oändliga möjligheter.

Aluminium är lätt och starkt. Aluminium kan legeras till samma hållfasthet som konstruktionsstål, men väger bara en tredjedel så mycket.

Aluminium är lätt att forma och bearbeta. Formbarheten i kombination med god skärbarhet är värdefull vid vidareförädling. Dessutom gör formbarheten det möjligt att tillverka halvfabrikat såsom profiler och folie.

Aluminium leder och reflekterar bra. Reflektionsförmågan är mycket god för både ljus och värmestrålning. Ett bevis på det är att praktiskt taget alla kraftledningar består av aluminium.

Aluminium är vackert. Med hjälp av ytbehandling som polering, anodisering och lackering kan ytan förändras och anpassas i oändlighet med miljövänliga metoder.

Aluminium är tätt. Även den tunnaste folie (0,006 mm) är helt tät och ger en god barriär mot ljus, fukt, lukt och smak.

Aluminium är väderbeständigt. Den goda korrosionshårdigheten, framförallt i utomhusatmosfär, gör ytorna närmast underhållsfria under lång tid utan ytbehandling.

Aluminium är väl lämpat för ett hållbart samhälle. Aluminium kan återvinnas utan att materialets egenskaper försämras. Idag återvinns 70-80 procent av allt aluminium i Sverige. Processen kräver endast fem procent av det energibehov som behövs vid framställningen av primäraluminium. Den relativt höga energi- och miljöbelastningen vid tillverkningen kan alltså tjänas in flera gånger om.

Aluminium är ogiftigt. Aluminium kan liksom järn betraktas som ogiftigt, eftersom båda metallerna finns i höga halter i markens ytskikt.

Aluminium är en närmast oändlig resurs. Cirka åtta procent av jordens ytskikt består av aluminium. Tillgången är med andra ord näst intill obegränsad

SVENSKT ALUMINIUM



ALUMINIUM DAGARNA 2011

KONFERENSPROGRAM
9 november 2011

Äntligen!

Aluminiumdagarna arrangerades första gången 1995 och redan då noterades ett tydligt intresse från industrins sida att orientera sig kring vad som händer inom aluminiumområdet. Aluminium är högaktuellt i allt fler applikationer och miljöer en någon gång tidigare. Som material betraktat så har det uppenbara fördelar och med det senaste inom konstruktions- och produktionsteknik har det ännu mer att ge. I år fokuserar Aluminiumdagarna på följande områden:

- Limning
- Pressgjutning
- Energieffektivisering

Aluminiumdagarna 2011 arrangeras i samband med Elmia Subcontractor. Mässan är en stor händelse för den svenska och nordiska industrin och det är naturligtvis ett mervärde för dig att kunna kombinera mässan med ett seminarium.



Torbjörn Larsson
VD Svenskt Aluminium



Kunskap och möten

Den 8-11 november 2011 arrangeras Elmia Subcontractor i Jönköping. Varje år slås jag av den förväntan som bubblar i kroppen. Så många människor jag kommer att träffa, så många möten, så många affärssamtal som kommer att genomföras. Det är just det som är själva essensen av en mäsas att träffas, att möta andra. Vi vet att dessa möten ger resultat. Varje år frågar vi utställarna om deras bedömning, "har mässan initierat affärer"? Deras svar är häpnadsväckande, varje år initierar Elmia Subcontractor affärer för 18 miljarder. I år förväntar vi oss ca 1200 utställare från över 30 länder. Totalt har vi 18 000 kvm såld monteryta – det finns förutsättningar för många affärer även i år!

Men en mäsas är så mycket mer än bara affärsmöten. Det handlar även om att låta sig inspireras och att få ny

kunskap! Jag och Elmia Subcontractor är mycket glada över att Aluminiumdagarna är förlagda till mässan i år. Vi tror och hoppas att det kommer att berika ditt besök på mässan och addera ytterligare ett mervärde. Nya material är verkligen i ropet nu, men det finns inga nya. Endast nya tillämpningar av våra gamla hederliga. För mig är aluminium hett och spännande, det är lätt, formbart och dess tillämpningsområden går hand i hand med t ex de hårdare krav bilindustrin ställer för att klara sina miljökrav. Ett lätt material med många olika spännande tillämpningsområden. I min kalender är dagarna redan antecknade, är de det i din? Om inte – skriv in dem nu!

Vi ses på Elmia Subcontractor 2011!
Jonas Ekeröth
Produktchef Elmia Subcontractor

AD1Anmälan till
www.elmia.se/subcontractor**Limning**
9 november*Temaledare: Åke Dolk*

Flygplan består i hög grad av aluminiumlegeringar. Många känner idag till att lim används i den bärande konstruktionen på flygplan. Limfogar i flygplan har uppvisat samma hållfasthet, - efter att planet tagits ur trafik efter många års användning, - som de hade när planet var nyproducerat. Andra limfogar mot aluminium håller inte särskilt lång tid i fuktig miljö – inte ens om de är obelastade... Limning av aluminium erbjuder stora möjligheter. Den skenbart enkla fogningsmetod som limning erbjuder kan dock vara bedräglig, utan kunskap om de grundläggande faktorer som påverkar förbandets hållfasthet och livslängd. Vi vill med detta seminarium bidra till ökad kunskap om de möjligheter och begränsningar som gäller vid limning av aluminium. Seminariet vänder sig till dig som arbetar inom konstruktion, design, produktion, produktutveckling och utbildning.

09.00 - 12:00 Förutsättningar för limning av aluminium*Åke Dolk, Limprojekt***Elastisk limning***Lennart Nystedt, Svenska Sika***Kan man kanske använda tejp...***Roger Hagen, 3M***Strukturlimning***Håkan Jacobsson, Henkel Norden AB***AD2**Anmälan till
www.elmia.se/subcontractor**Pressgjutning**
9 november*Temaledare: Håkan Fransson*

Gjuteribranschen är stor i Sverige – även när det gäller aluminiumgjutning, men framförallt när det gäller pressgjutning. Hur ser det ut i övriga Europa? Vad är det för teknik som är viktigt att behärska och utveckla om vi skall behålla vår kompetens? Genom ökad livslängd på pressgjutningsverktyg blir lönsamheten väsentligt bättre. Målgrupp för seminariet är folk verksamma i gjuteribranschen och deras kunder med marknads-, konstruktion-, inköp-, teknik-, produktions- och utbildningsfrågor.

9:00 - 12:00 Öka lönsamheten med simulering av hela gjutprocessen*Håkan Fransson, Novacast AB***Minska riskerna vid inköp och försäljning av aluminium***Anders Ohlsson**Hamilton & Ohlsson commodity Solutions***Verktygsekonomi – ökad lönsamhet med längre livslängd på pressgjutverktyg***Jan Henriksson, SPG***AD3**Anmälan till AD 3 görs på talongen
eller till veronica.augustin@svensktaluminium.se**GeniAl**
9 november*Temaledare: Lars Johansson*

Många anser sig veta att aluminium är en energislukande metall, andra å sin sida tycker sig veta att aluminium sparar energi genom sina materialegenskaper. Vem har rätt? Eller har båda rätt? Detta och mycket därtill kommer vi inom Svenskt Aluminium att arbeta med en tid framöver. Målet är att involvera våra branschföretag att både effektivisera sin egen verksamhet och branschens. Därigenom kan vi även stärka varumärket "aluminium".

Vi startar med stöd från Energimyndigheten projekt "GeniAl" gemensamma energinätverk inom aluminiumbranschen – och bjuder härmed in till ett informationsmöte

14.00 - 16.00**GeniAl – gemensamma energinätverk inom aluminiumbranschen***Moderator Lars Johansson, ordförande Branschrådet***GeniAl – ett energieffektiviseringsprojekt för svensk aluminiumindustri. Hur kan ditt företag dra nytta av en energianalys och Energimyndighetens energikartläggningscheckar.***Hans Gulliksson, Energikontor Sydost AB***Ökad konkurrenskraft genom energikostnadsbesparing****Energieffektivisering inom industrin – besparing med garanti***Siemens AB***Strategisk energiförvaltning – din balans mellan kostnadseffektivitet och långsiktighet**
*Bergen Energi AB***Aluminiumdagarna 2011 arrangeras i samband med Elmia Subcontractor**

Välkommen till en mötesplats som genererar affärer för 18 miljoner - varje år! Underleverantören är stommen i svensk industri och utställarna på Elmia Subcontractor representerar hela den tillverkade underleverantörsindustrin. Här samlas kunskap och kompetens i absolut världsklass. Mässan är också arenan där du hittar det allra senaste, lösningar, vägarna till visionerna - samtidigt som du får insyn i Sveriges mest spännande basnäring!

Besök Svenskt Aluminium på Elmia Subcontractor. Vi finns i monter **C05:08**.

Gå in på www.svensktaluminium.se så får du reda på vad som händer i vår monter. Välkommen!

Information**PRAKTISKA UPPLYSNINGAR****PLATS**

Elmia, Jönköping.

KONFERENSARRANGÖR

Kontakt: Veronica Augustin

Svenskt Aluminium

Tel: 010-207 91 10

veronica.augustin@svensktaluminium.seWebbsida: www.svensktaluminium.se**BETALNING**

Fakturan utgör betalningsunderlag.

ANMÄLANAnmälan till AD1 och AD2 görs på www.elmia.se/subcontractor så snart som möjligt.Anmälan till AD3 görs på talongen nedan eller till veronica.augustin@svensktaluminium.seAnmälan är bindande. Övrig information finns även på www.svensktaluminium.se**REGISTRERING VID ANKOMST**

Konferensdeltagare registrerar sig vid ankomsten vid Elmia Konferens foaje.

ANMÄLAN AD3

Jag/Vi vill gärna anmäla mig/oss till Aluminiumdagarna AD3, GeniAl
Fri entré

Namn: _____

Namn: _____

Namn: _____

Adress: _____

Namn: _____

Företag: _____

Adress: _____

Postnr & ort: _____

Tel: _____

E-post: _____

Faxa anmälan till 0470-72 33 73
eller maila till veronica.augustin@svensktaluminium.se

KostnadAD1 SEK 900 + moms
(600:- för medlemmar i Svenskt Aluminium)AD2 SEK 900 + moms
(600:- för medlemmar i Svenskt Aluminium)

AD3 Fri entré för anmälda deltagare

SVENSKT ALUMINIUMTelefon 010-207 91 10 • info@svensktaluminium.se
www.svensktaluminium.se