

Aluminium støbeteknologidag

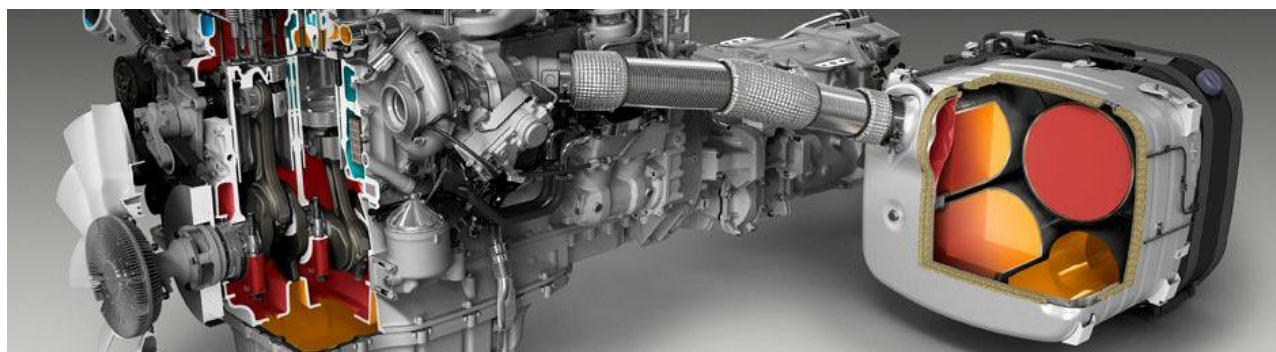
Hvorfor støbning af aluminium stadig er interessant i en 3D print tidsalder!

Er du optaget af 3D print, så kom og hør hvorfor du også stadig kan opnå fantastiske egenskaber med støbning af aluminium.

9. november 2022, kl. 9:30 - 15:30

hos

Jydsk Aluminium Industri



Koblingen mellem støbning af aluminium og 3D print er i dag oftest baseret på specifikke områder, som:

- 3D print af prototypeværktøj til aluminiumstøbning, så små detaljer let kan ændres
- 3D print bruges ofte kun som prototyper
- 3D print i aluminium, hvilke legeringer og overflader er mulige

Vi fokuserer i dagens teknologidag på aluminium emnetyper, hvor 3D print måske ikke er den optimale løsning, men som du stadig med betydelig fordel kan støbe.

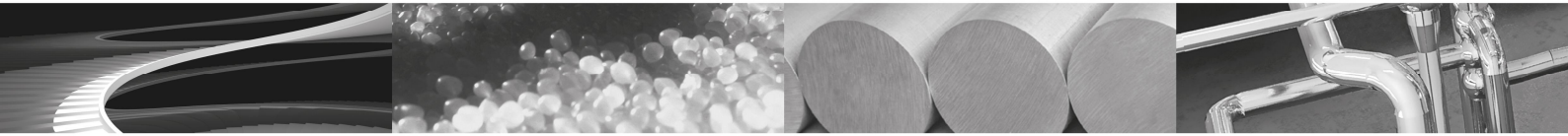
Fra DTU vil Lektor, Ph.D, Niels Tiedje introducere os til de forskellige aluminiumstøbemetoder, materialeegenskaber og muligheder.

Efter denne introduktion har vi inviteret 3 virksomheder, som alle støber i aluminium til at fortælle om alt det nyeste indenfor lige præcis deres område.

Vi skal også høre det nyeste indenfor 3D print af aluminiumemner.

Dagen byder på rundvisning hos JAI Aluminium, samt frokost.

Kontakt



Program:

9.30 - 9.35 Velkomst ved Anne Deacon Juhl, AluConsult/AluNet - DMN

9.35 - 11.00 Aluminium støbning - før, nu og i fremtiden

v/ Niels Tiedje - Lektor - DTU, Mekanik



Niels Skat Tiedje er lektor ved DTU med speciale i støberiteknologi samt støbe-, svejse- og pulvermetallurgi.

Foredraget har to dele. Første del omhandler støbeprocesser og deres kapabilitet i forhold til Al-legeringer samt design og specifikation af støbegods. Jeg vil gennemgå nogle vigtige, grundlæggende ting og også se på ny udviklinger i støbeprocesser. I foredragets anden del fortælles om aluminium støbelegeringer og deres egenskaber som funktion af design og valg af støbeprocess.

11.00 - 11.20 Pause

11.20 - 12.00 Aluminium 3D print - hvor langt er vi?

v/Lasse Haarh-Lillevang - Teknologisk Institut



3D-print i AlSi10Mg har indtil nu været eneste mulighed, men industrikrav som anodiserbarhed, høj styrke og høj varmeledningsevne har presset producenterne og der findes nu et væld af alternativer. Men hvor gode er de, hvorfor først nu og hvor skal vi hen?

12.00 - 12.30 Prototyper i letmetal med fokus på trykstøbte prototyper

v/ Mogens Albæk - Ide-Pro



Præsentationen vil komme ind på:

En "rigtig" prototype er en prototype lavet i det rigtige materiale og i den rigtige proces. Idé-Pro tilbyder 3 forskellige letmetals prototype processer:

- Investment Casting hvor vi anvender 3D print til værktøjsfremstillingen
- MFB, emner bearbejdet fra blok
- Trykstøbte prototyper produceret i "soft tools" herunder fremstillingen af støbeværktøjet

"Soft tools" for trykstøbning, bygget til det nødvendige styktal.

12.30 - 13.15 Frokost

13.15 - 15.15 JAI fortæller og rundvisning

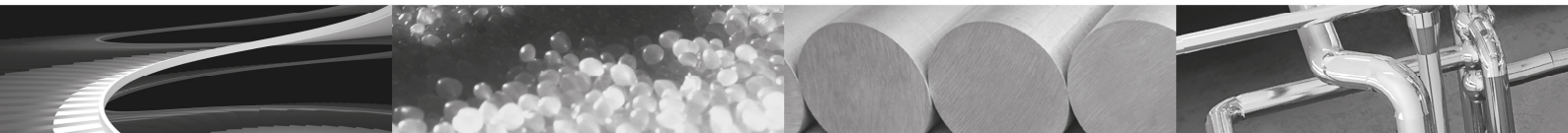
v/ Peter Pedersen, Udviklingschef/R&D Manager - Jydsk Aluminium Industri A/S



Præsentation vil komme ind på hvad JAI laver krydret med en fortælling om vores deltagelse i emne/produkt udviklingen sammen med kunden, i konstruktionsfasen lang tid før start af selve serieproduktionen.

Inkl. 1½ times rundvisning i produktionen

15.15 - 15.30 Afrunding og kaffe/kage at køre hjem på



Praktiske oplysninger:

Der er begrænset antal pladser, der fyldes op efter først til mølle-princippet.

Mødedato:	9. november 2022	
Mødested:	Jydsk Aluminium Industry, Mårupvej 9, 7400 Herning	
Arrangør:	AluNet - Dansk Materiale Netværk, DMN	
Sprog:	Dansk	
Tilmelding:	Seneste tilmelding er den 4. november 2022	
Pris:	Medlemmer af DMN	Gratis, men tilmelding kræves
	Øvrige deltagere	DKK 1.500,00 ekskl. moms

Der beregnes et gebyr for udeblivelse på DKK 1.500,00 ekskl. moms

Tilmelding via tilmeldingsmodul på hjemmesiden under "Arrangementer" eller hos:

Har du spørgsmål vedrørende arrangementet kontakt:

Tanja Bødker Pedersen
Økonomiansvarlig

Anne Deacon Juhl
AluConsult - DMN AluNet

Dansk Materiale Netværk
Niels Bohrs Vej 6
DK-6700 Esbjerg

Dansk Materiale Netværk
Niels Bohrs Vej 6
DK-6700 Esbjerg

Tlf.: +45 21 89 91 70 (direkte)
E-mail: tbp@dmn-net.com

Tlf.: +45 24 23 91 45 (mobil)
E-mail: adj@aluconsult.dk