

DAMRC nyhedsbrev – 3 / 2011

Dette DAMRC nyhedsbrev må videresendes til alle interesserede, men kun gengives efter aftale med formand Ole Mørk Lauridsen oml@damrc.com eller projektleder Klaus Bonde Ørskov kbo@damrc.com

I dette nyhedsbrev kan du bl.a. læse om en spændende tur til Sheffield, med deltagelse af en række DAMRC-medlemmer. Du kan også læse om hvordan DAMRC i den kommende periode intensiverer arbejdet for at bringe ny teknologi til produktionsoptimering ud i den danske industri.



Producer effektivt – muligheder i din virksomhed

Sidste år havde DAMRC stor succes med at implementere ny teknologi til optimering af CNC-fræsning i de fire danske virksomheder Danish Aerotech, Multicut, Terma og Vestas. Teknologien blev hentet til Danmark i samarbejde med flygiganten Boeing og Sheffield Universitet, og DAMRC opnåede i samarbejde med Unimerco optimeringer af fræseopgaver på mellem 15 og 45 % i de fire virksomheder. Nu er teknologiens potentiale under danske forhold dokumenteret, og det er derfor tid til at bringe teknologien ud i den danske fremstillingsindustri, og det sker gennem to forskellige tiltag.

Vibrationsanalyse i din virksomhed

DAMRC har indledt en match-making fase, hvor fremsynede produktionsvirksomheder udvælges, til samarbejde omkring optimering af virksomhedens fræseopgaver. Samarbejdets form er et korterevarende projekt, hvor virksomheden får klarlagt hvilke optimeringer, der kan opnås på virksomhedens samlede fræseopgaver, ligesom der gennemføres optimering af udvalgte opgaver.

Interesseret? Kontakt projektleder Klaus Bonde Ørskov på +45 3051 6085 / kbo@damrc.com for yderligere information.

Kursus i vibrationsanalyse

DAMRC afholder i samarbejde med AluCluster et kursus, med fokus på optimering af fræseopgaver. Omdrejningspunktet for kurset er aluminiumsbearbejdning, og deltagerne får bl.a. indsigt i hvordan vibrationsanalyse fungerer og hvilket potentiale der er for optimering af fræseopgaver vha. vibrationsanalyse.

Kurset afholdes den 21. og 22. juni 2011 hos Unimerco A/S i Sunds.

Interesseret? Kontakt projektleder Klaus Bonde Ørskov på +45 3051 6085 / kbo@damrc.com for yderligere information.



"Tap-test" af fræsere – en del af vibrationsanalysen.



Kursusdeltagere får bl.a. indsigt i hvordan analyse af fræseprocesser kan give 15 – 45 % optimeringer, ved praktiske eksempler på bearbejdningscentret.



Birk Centerpark 40 – 7400 Herning
www.damrc.com

Første resultater af udviklingsprojekt

Som omtalt i det forrige nyhedsbrev har DAMRC en række forskellige udviklingsprojekter i gang i samarbejde med forskellige uddannelsesinstitutioner. På Ingeniørhøjskolen i Århus har tre ingeniørstuderende nu gennemført en række tekniske forsøg og test. Forsøgene er gennemført med nyudviklede prototyper og har givet positive resultater. For de studerende danner disse forsøg grundlaget for deres bacheloropgave, og for DAMRC danner verifikationen af prototypernes funktionalitet grundlaget for det videre arbejde med projektet.



De studerende i laboratoriet.

Sheffield – inspiration til udvikling

I maj 2011 arrangerede DAMRC i samarbejde med Enterprise Europe Network en inspirations- og indsigtstur for delegerede fra tre universiteter, Centres of Excellence og tre danske produktionsvirksomheder. Formålet med turen var at give deltagerne et indblik i, hvordan man i Sheffield, England har haft stor succes med at skabe målrettet forskning og udvikling vha. samarbejder mellem virksomheder og universiteter. Resultatet har bl.a. været, at den lokale fremstillingsindustri i dag har opnået en markant og imponerende konkurrenceevne på det globale marked.



Delegationen vises rundt på universitetet af professor P. Hoysepain.

Turens program var planlagt således, at deltagerene den første dag besøgte universitetet "Sheffield Hallam University". Her fik delegationen indsigt i nye teknologier indenfor mekanisk bearbejdning og overfladebehandling. Efterfølgende besøgte delegationen "The National Metals Technology Centre", der bl.a. tilbyder markeds- og brancheanalyser, kurser og uddannelse målrettet mod den britiske metalindustri. Herpå blev metalvirksomheden Tinsley Bridge Group besøgt. Hos virksomheden fik delegationen ved selvsyn at se, hvordan ny teknologi udviklet af virksomheden i samarbejde med universiteter havde bidraget til, at virksomheden i dag kan tilbyde sine kunder et højteknologisk og differentieret produkt.



Direktør for Tinsley Bridge Group fortæller om virksomhedens produkter.

På anden dagen, besøgte delegationen AMRC (Sheffield University Advanced Manufacturing Research Center with Boeing). Repræsentanter fra AMRC kunne præsentere forskellige laboratoriefaciliteter til komposit- og metalbearbejdning og test. Yderligere fik delegationen indsigt i, hvordan man på godt 10 har udviklet AMRC fra 2 til 180 medarbejdere og skabt markante resultater i den britiske metalindustri. Resultater der har bidraget til skabelsen og bevarelsen af hundredevis af engelske arbejdspladser.



I AMRCs imponerende laboratorium er der mulighed for at teste ny teknologi inden den implementeres i industrien.



Birk Centerpark 40 – 7400 Herning
www.damrc.com

AMRC – Rollemodel, Ledestjerne og Samarbejdspartner

Besøget på AMRC gav som beskrevet ovenfor delegationen indsigt i, hvor imponerende resultater der kan opnås på bare 10 år, og delegationen enedes om, at AMRC er en fantastisk inspirationskilde, til hvordan DAMRC kan udvikle sig i de kommende år. I forbindelse med delegationens besøg på AMRC, havde DAMRCs tekniske komite også lejlighed til at afholde et møde med repræsentanter fra AMRC og Boeing omkring det fremtidige samarbejde mellem DAMRC og AMRC. På mødets fremlagde DAMRC nogle af de igangværende projekter, og projektideer. AMRC udtrykte sig meget positivt over for projekterne, og gav udtryk for et ønske om at deltage i flere af de beskrevne projekter. Således er AMRC ikke bare i et forbillede og en mentor for DAMRC, men også en samarbejdspartner.

(DAMRCs tekniske komite udgøres af Carsten Risom, Project Development Manager Unimerco; Henrik Espensen, Director Design for Manufacturing Vestas; Professor Ole Mørk Lauridsen, CTO Terma og Formand DAMRC samt Klaus Bonde Ørskov, Projektleder DAMRC)



AMRC råder, med den ventede udvikelse af deres laboratorium "Factory of the Future" og etableringen af "Nuclear AMRC", over knap 20.000 kvm. laboratoriefaciliteter.

Tilmelding og afmelding af nyhedsbrev

Hvis du modtager dette nyhedsbrev fra en kollega og selv ønsker at tilmelde dig fremtidige opdateringer fra DAMRC, skal du blot sende en mail til kbo@damrc.com med teksten "tilmelding til DAMRC nyhedsbrev". Såfremt du modtager nyhedsbrevet fra os ved en fejl, kan du ligeledes framelde dig på samme mail med teksten "Afmelding af DAMRC nyhedsbrev".

Med venlig hilsen

Ole Mørk Lauridsen
Formand, DAMRC

Klaus Bonde Ørskov
Projektleder, DAMRC



Birk Centerpark 40 – 7400 Herning
www.damrc.com