

DAMRC nyhedsbrev – 4/ 2015

Så er vi for alvor i gang igen efter sommerferien. Vi har allerede et højt aktivitetsniveau. Blandt andet har vi taget nye lokaler i anvendelse i Teknologicentret, og det kan du læse om her i dette nyhedsbrev, hvor vi også fortæller om vores nyeste medlemmer samt vores nye studerende. Endelig kan du også læse om to konkrete projekter.

Tiden går hurtigt, og det er svært at forstå, at der allerede er gået 5 år siden DAMRC blev stiftet og vi glæder os til at fejre vores jubilæum mandag 28. september. Ses vi...?

Nye lokaler

Umiddelbart efter sommerferien kunne vi tage vores nye lokaler i brug. Vi har indrettet en del af Teknologicentret til arbejdspladser, hvor vores specialister nu kommer tættere på udstyret i Teknologicentret, og får mulighed for at arbejde endnu tættere sammen med vores samarbejdspartnere, leverandører og medlemmer. Vi glæder os til at vise lokalerne frem i forbindelse med vores arrangement d. 28. september.

Nye resultater

I forbindelse med forskningsprojektet, Ecojet, hvor DAMRC er partner sammen med en række danske og udenlandske virksomheder og vidensinstitutioner, har vi for nyligt opnået et banebrydende resultat. Hvor man normalt bruger slibning til at opnå en tilfredsstillende overflade på emner med hårde overflader, i dette konkrete tilfælde i et emne termisk belagt med zirkoniumoxid (simuleret diamant), har DAMRC vist, at det er muligt at opnå tilfredsstillende resultater ved hjælp af fræsning.

R&D+i Director Ricardo Alexandre fra TEandM, som også er partner i projektet udtaler i den forbindelse:

"TEandM – Tecnologia e Engenharia de Materiais, SA, has been collaborating with DAMRC in developing an innovative machining method of Zirconium Oxide Ceramic Composite coatings deposited by Atmospheric Plasma Spray mainly used as thermal barrier in jet engines.

The actual state of the art machining process of these coatings involve grinding technology (due to the fragile nature of this coating no chip formation machining process as ever been successful in fulfilling aeronautic standards of crack formation or tension induction restrictions). DAMRC however, developed and demonstrated an innovative end milling process not just compliant to aeronautic coating specification (according to the executed preliminary tests), but also faster and more flexible and consequently less expensive than grinding state of the art process.

This is not just an extraordinary unexpected achievement by itself, but also an out most promising research vector to be explored in the near future and



Sandagervej 10 – 7400 Herning
www.damrc.com

extrapolated to other ceramics and materials such as Metal Matrix Composites, also used in aeronautics and other industrial sectors also just using grinding machining technology.”

Procesoptimering hos Niebuhr Gears

I forbindelse med en konkret kundeopgave, havde Niebuhr Gears brug for sparring omkring optimering af en bearbejdningsproces. Rasmus Niebuhr, som er direktør for Niebuhr Gears, udtaler efterfølgende:

Vi producerer komplekse emner på en moderne, avanceret CNC tandhjuls-maskine. Maskinen skal producere et højt specialiseret emne til en tysk kunde. Det viser sig, at overfladen ikke kan opfylde kundernes krav som følge af vibrationer i maskinen. Vi taler om afvigelse på få my (1/1000 mm). Vi anvender de foreskrevne data fra maskin- og værktøjsleverandør og maskinen betjenes af en af Niebuhrs eksperter, på trods af dette ser vi disse afvigelser.

Vi går i dialog med DAMRC, som kommer med avanceret måleudstyr, der kan måle vibrationer i maskinen og de kommer med løsningsforslag til, hvordan vi nedsætter vibrationerne. Vi optimerer maskinens parametre ud fra målingerne fra DAMRC. Resultatet er en overflade, der kan godkendes af kunden og en produktionstid der er reduceret med 10%. Disse resultater var vi ikke selv i stand til at komme frem til, og vi kunne ikke levere til kunden uden disse optimeringer.

Vi siger tak for samarbejdet og de pæne ord. Dette viser netop, hvad vi blandt andet kan bidrage med i den enkelte virksomhed.



Nye kurser

Vi tilbyder igen kurset **Bearbejdning af vanskelige materialer – med fokus på titanium og nikkellegeringer, 17.-18. november**. Kurset giver en teoretisk og praktisk tilgang til den nyeste viden vedrørende udfordringerne ved bearbejdning (fræsning, boring og drejning) af titanium og nikkellegeringer og forståelse for valg af skæreparametre, værktøjer og kølebehov. Den praktiske træning vil være i form af eksperimenter med levetiden på værktøjer samt udvælgelse af optimale maskinparametre.

Hold øje med kursusoversigten på damrc.com – der kommer løbende nye kurser til. Du kan følge DAMRC på LinkedIn, hvor vi blandt andet også annoncerer vores kurser og seminarer.

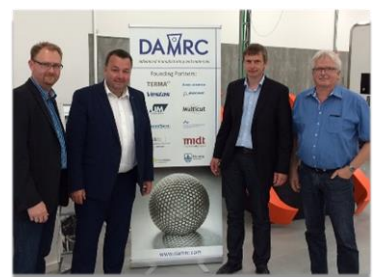


Besøg af Dansk Metal – teknologi og jobskabelse

Den 3. september lagde Dansk Metal vejen forbi DAMRC. Det var forbundsformand Claus Jensen, der sammen med Egon Nykjær, formand for Dansk Metal,

DAMRC

Sandagervej 10 – 7400 Herning
www.damrc.com



Herning besøgte DAMRC for at drøfte teknologiudvikling, jobskabelse i den danske industri og industrirettede uddannelser. Det er altid spændende, når organisationer og andre samarbejdspartnere viser interesse for vores branche og virksomhed. Vi siger tak for interessen og for besøget.

Nye studerende

Midt i august startede vores tre nye studerende fra VIA University College i Horsens. I forbindelse med deres bacheloropgave som maskiningeniører arbejder de sammen med DAMRC på et projekt med overskriften *PreRoughing Machining with Robots*. Projektet kan du læse mere om i det næste nyhedsbrev. Vi byder velkommen til:

Anders Gregersen på 26 år. Anders blev udlært som smed hos Fornax, og har blandt andet arbejdet på montageopgaver forskellige steder i udlandet. Ud over sin uddannelse og erfaring som smed er Anders uddannet produktionsteknolog.

Morten Hansen på 24 år. Morten er udlært industritekniker hos Vola, hvor han efterfølgende har haft studiejob under sin uddannelse til produktionsteknolog.

Hans Kjær Blaabjerg på 27 år. Hans er udlært industritekniker hos Aleks Steen Maskinfabrik. Han har deltaget i VM i Skills i Canada i 2009, hvor det blev til en flot 13. plads og i 2011 blev han udnævnt til Årets Lærling i Østjylland. Ud over sin uddannelse som industritekniker er Hans uddannet produktionsteknolog.



Anders



Morten



Hans

Tag godt imod dem alle tre.

Nye medlemmer

NiCool

Det er med fornøjelse, at vi byder velkommen til NiCool som nyt medlem. NiCool stiller sine produkter til rådighed for os i Teknologicentret. NiCool har et bredt sortiment inden for køle/smøremidler, skæreolier og smøremidler og har set en mulighed for at få udbredt deres rådgivningskompetencer via et medlemskab hos os. Vi ser frem til samarbejdet med NiCool.



Sandagervej 10 – 7400 Herning
www.damrc.com

Kasto

Vi byder også velkommen til Kasto som nyt medlem af DAMRC. Kasto stiller deres fuldautomatiske båndsav, Kastowin A4.6, til rådighed i Teknologicentret. Vi glæder os til at få saven leveret umiddelbart efter HI-messen, og vi ser frem til samarbejdet med Kasto.



Polund

Som nyeste medlem kan vi byde velkommen til Polund. Polund er specialister i opspændingsfixturer og skruestiksløsninger til karruseldrejebænke og bearbejdningscentre. Polund arbejder sammen med os omkring projektet *PreRoughing Machining with Robots*, hvor Polund byder ind med deres ekspertise omkring fixturer.



Hos DAMRC siger vi tak for opbakningen og ser frem til samarbejdet med NiCool, Kasto og Polund.

Planlagte kurser og seminarer

17.-18. november Bearbejdning af vanskelige materialer – titanium og nikkellegeringer

Med venlig hilsen

Klaus Bonde Ørskov

Direktør

Hvis du er interesseret i at høre mere omkring projektsamarbejder med DAMRC, og hvad DAMRC kan gøre for dig og din virksomhed, er du velkommen til at kontakte mig på kbo@damrc.com.

Modtager du dette nyhedsbrev fra en kollega og selv ønsker at tilmelde dig fremtidige opdateringer fra DAMRC, skal du blot sende en mail til Lene på len@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".

Dette DAMRC nyhedsbrev må videresendes til alle interesserede, men kun gives efter aftale med DAMRC.



Sandagervej 10 – 7400 Herning
www.damrc.com