

MET DE SNELHEID VAN HET LICHT

September 2004 (nr. 1)

ALGEMEEN Introductie

Voor u ligt de eerste nieuwsbrief van het Laser Applicatie Centrum. Enkele keren per jaar vindt u in deze nieuwsbrief actuele informatie over projecten op het gebied van lasertechnologie. Het Laser Applicatie Centrum hoopt u zo op nieuwe ideeën te brengen. Ideeën waarmee u de concurrentiepositie van uw bedrijf kunt verbeteren door gebruik te maken van een bewezen technologie.

Want laten wij eerlijk zijn... steeds meer productie verdwijnt naar het buitenland. Om de continuïteit van uw onderneming te garanderen, moet u slim produceren. Dat wil zeggen: tegen zo laag mogelijke kosten zo snel mogelijk produceren. De inzet van moderne (laser)technologie kan daarbij een middel zijn. Maar wat is de laatste (technische) stand van zaken en is lasertechnologie rendabel in uw productieproces? Het Laser Applicatie Centrum helpt u op deze vragen een antwoord te krijgen. De medewerkers adviseren u over de verschillende mogelijkheden van lasertechnologie binnen uw bedrijf. Zodat u slim kunt produceren zonder geldverspilling en tijdverlies.

De mogelijkheden van lasertechnologie zijn talloos. Je moet ze alleen kennen.

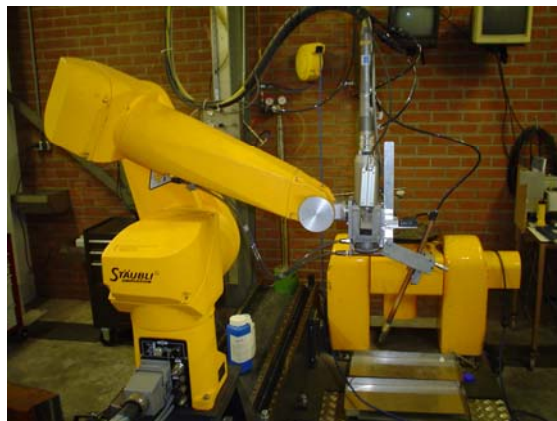
Veel leesplezier!



Paul Hartgers, directeur LAC

ALGEMEEN Het Laser Applicatie Centrum

Het Laser Applicatie Centrum is in 2003 opgericht op initiatief van de Koninklijke Metaalunie en de Universiteit Twente. Het doel is om een brug te vormen tussen het industriële mkb en kennisinstellingen. Want kennis hebben wij in Nederland genoeg, alleen de vertaling ervan naar toepassingen hapert. Ondernemers zouden een plek moeten hebben waar ze kunnen experimenteren met nieuwe technologie, was de gedachte. Deze gedachte leidde tot het Laser Applicatie Centrum, kortweg het LAC.



Het LAC werkt op twee manieren. Ten eerste is het applicatiecentrum een vraagbaak voor ondernemers over de laatste (wetenschappelijke) kennis van lasertechnologie. Het LAC zorgt ervoor dat de ondernemer een helder antwoord krijgt van een specialist. Dan kan de ondernemer zelf aan de slag. Want in de laboratoria van het LAC kunnen concrete onderzoeksprojecten worden uitgevoerd. De ondernemer hoeft zich geen zorgen te maken over de organisatorische aspecten ervan; het LAC zorgt voor de opdrachtomschrijving, het inschakelen van de onderzoekers, apparatuur en de projectbeheersing. Vanzelfsprekend worden de onderzoeksresultaten in toegankelijke vorm aan de opdrachtgevers gepresenteerd.

Voor een aantal ondernemers is de kennisdrempel van de universiteit wellicht erg hoog. Ook daar houdt het LAC rekening mee. Zo is er een helpdesk opgericht, die elke werkdag beschikbaar is.

Zonder kosten of verplichtingen wordt uw vraag snel beantwoord door een deskundige. De helpdesk is overigens ook via e-mail bereikbaar: info@lac-online.nl. Bij deze helpdesk kunt u ook terecht als u zoekt naar specifieke bedrijven of instellingen. Het LAC bemiddelt, indien gewenst, ook tussen u als opdrachtgever en de betreffende instelling als kennisleverancier.

Behalve via deze nieuwsbrief zal het applicatiecentrum u ook informeren via lezingen en artikelen in de vakpers. De medewerkers van het LAC willen namelijk dat iedere ondernemer volledige en eerlijke informatie over lasertechnologie krijgt. Neemt u gerust contact op met het LAC!

WORKSHOP Ontwerp voor Laser



De workshop Ontwerp voor Laser speelt in op de noodzaak voor veel Nederlandse ondernemers om goedkoper en sneller te produceren.

De deelnemers krijgen inzicht in de constructieregels en de voor- en nadelen van bewezen lasertechnologieën (laserlassen en driedimensionaal lasersnijden). Ook is er aandacht voor het maken van een waardeanalyse en de kosten in de hele productieketen.

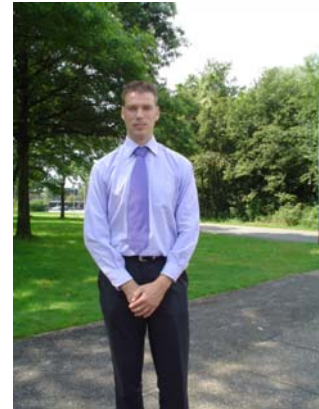
Na afloop kunt u beoordelen of de inzet van lasertechnologie economisch en technisch voordeel heeft. Verder kunt u producten zó ontwerpen en construeren dat deze met behulp van laserlassen en –snijden optimaal te produceren zijn. Door de combinatie van de theoretische en praktische kennis over ontwerpen voor laser, kunt u de koppeling van theorie naar praktijk straks ook op de eigen werkplek goed maken.

De workshop bestaat uit vier modules van een dag en begint op 11 november 2004.

U kunt u aanmelden door de naam en adres van uw bedrijf, evenals de namen van de deelnemers, te mailen (info@lac-online.nl) of faxen (030 – 605 31 88) naar het LAC.

ONDERZOEKSPROJECT Laserlassen van aluminium

De nieuwe LAC-medewerker Martijn Jacobs begeleidt het onderzoeksproject Laserlassen van aluminium.



In dit project participeren meerdere bedrijven die een gezamenlijke onderzoeksvraag hebben: hoe kan ik kostenefficiënt gebruik maken van laserlassen van aluminium. Doordat meerdere bedrijven deelnemen, kan het LAC tegen een betaalbare prijs toch volwaardig onderzoek laten uitvoeren door universitaire onderzoekers.

De opzet van dit clusterproject is heel eenvoudig. Het LAC verzorgt de projectleiding en bewaakt de resultaten. Elke deelnemer krijgt waarvoor hij betaalt en betaalt voor wat hij krijgt. Dit is de garantie dat de onderzoekskosten niet de pan uitrijzen. Overigens werft het Laser Applicatie Centrum ook aanvullende fondsen.

Wilt u ook meer weten over aluminium laserlassen? U bent van harte welkom in het cluster. Neemt u dan contact met het applicatiecentrum op. Op basis van uw onderzoeksvraag delen wij u in bij een lopend project of beginnen wij – met andere bedrijven – een nieuw project.

CASUS Glasrecycling

Een applicatiecentrum is natuurlijk een lege huls als er geen onderzoeken worden gedaan. Een van de eerste proeven was een proef naar het lasersnijden van glas.

Deze vraag stelde een ondernemer via de helpdesk van het LAC. Lasersnijden van dik glas is mogelijk met een CO₂-laser. Maar hoeveel vermogen heb je nodig en is dit proces economisch rendabel?

De vraag van de ondernemer had betrekking op het recyclen van producten die bestaan uit twee aan elkaar gekitte glassoorten. Deze glassoorten moesten worden gescheiden in het recycleproces. De vragensteller wilde hiervoor een machine bouwen en zocht naar optimale scheidingstechnieken.

Het LAC kon hem helpen door een kleine proef te doen. Uit de proef bleek:

- dat het scheidingsproces met laser goed mogelijk is;
- de snijsnelheid en het benodigd laservermogen.

De ondernemer is op deze manier snel geholpen: hij weet nu hoeveel hij moet investeren in lasertechniek en hij kent ongeveer de cyclustijd. Zo kan hij economisch rendabel gebruikmaken van lasersnijden voor recycling. De oplossing met lasertechnologie is ook nog eens milieuvriendelijk; de ontstane 'braam' bestaat immers volledig uit glas.

Deze casus laat zien dat een proef van ongeveer twee uur voldoende informatie geeft om een ontwikkelingstraject in te gaan. Het Laser Applicatie Centrum ondersteunt de ondernemer met advies en apparatuur. Hebt u ook zo'n vraag? Laat het ons weten.

BLIK OP DE TOEKOMST

Nieuwe plannen

In de rubriek Blik op de toekomst bespreken we de ideeën die wij de komende periode verder gaan uitwerken. Wij horen graag of deze ideeën aansluiten bij uw behoefte. En wellicht dat onze ideeën u weer op nieuwe gedachten brengen!

De website

Op dit moment informeert www.lac-online.nl over het Laser Applicatie Centrum en over lasertechnologie. Op de site vindt u ook een formulier waarmee u vragen aan ons kunt stellen.

In de toekomst willen wij ook meer informatie over aanbieders en kennispartners op het gebied van lasertechnologie op de website vermelden. Verder komt er een overzicht van veel gestelde vragen met antwoorden. Natuurlijk kunt u met meer gerichte vragen altijd terecht bij een van onze experts.

Constructieregels voor laser

Basiskennis over lasertechnologie is nooit weg, of uw bedrijf nu zelf lasertechnologie gaat toepassen of dit liever uitbesteedt aan een toeleverancier. Zo zijn producten beter te bewerken met laser door gebruik te maken van bepaalde constructieregels. Die regels zijn bekend in de literatuur en bij toeleveranciers. Maar hoe komt u eraan?

Om het u gemakkelijk te maken, gaat het LAC de belangrijkste constructieregels verzamelen in een database. Het zou mooi zijn als deze database via onze website voor iedereen beschikbaar kan komen. Die mogelijkheid gaan wij nu onderzoeken. Zo wordt basiskennis toegankelijk, ook voor leken op het gebied van lasertechnologie.

Calculatiesoftware

Binnen één van de regionale bedrijvencusters ontstond het idee om software te ontwikkelen die snel richtprijzen voor lasersnijwerk kan genereren. Het Laser Applicatie Centrum vindt dit een goed idee en gaat dit verder uitwerken.

Ook deze software willen wij via onze website algemeen gaan aanbieden. U voert de informatie in over het product dat u wilt snijden; het programma geeft u een indicatie van de prijs. Kan het gemakkelijker?

Deze prijs is natuurlijk geen verkoopprijs, maar een indicatie. Die indicatie kunt u gebruiken bij het maken van de keuze voor een bepaalde bewerking. Zonder tussenkomst van een leverancier. Ook de aanbieders van lasersnijwerk profiteren van deze software. Het aantal (vrijblijvende) offerteaanvragen neemt af, zodat zij minder calculatiewerk hoeven te doen.

Het LAC onderzoekt niet alleen of dergelijke algemeen toegankelijke software kan worden ontwikkeld. Er zal ook een goede handleiding moeten worden geschreven. En mocht het niet lukken om de nieuwe toepassing via onze website te realiseren, dan zullen wij een andere oplossing bedenken. Ook het LAC moet, en zal, bij de tijd blijven.

COLOFON

Postadres

Laser Applicatie Centrum
Postbus 2600
3430 GA NIEUWEGEIN
Tel. 030 – 605 33 36
Fax 030 – 605 31 88
E-mail: info@lac-online.nl
Contactpersoon: Paul Hartgers
(06–551 886 39)

Bezoekadres

Laser Applicatie Centrum
Universiteit Twente, Gebouw CTW
Drienerlolaan 5
7522 NB Enschede
