



NIL NILBILASSYMPIOSIUM

RDM Campus, Rotterdam
23 en 24 november 2010

VERBINDEND!

Voor bedrijven en professionals.

Lassymposium 23-24 | 11 | 2010

OP 23 EN 24 NOVEMBER 2010 ORGANISEERT HET NEDERLANDS INSTITUUT VOOR LASTECHNIEK IN SAMENWERKING MET HET BELGISCH INSTITUUT VOOR LASTECHNIEK HET JAARLIJKS LASSYMPIOSIUM. DIT JAAR VINDT HET EVENEMENT PLAATS IN ROTTERDAM OP DE RDM CAMPUS.

EEN UNIEKE EN GOED BEREIKBARE LOCATIE WAAR (TECHNISCH) ONDERWIJS EN BEDRIJFSLEVEN ELKAAR ONTMOETEN IN EEN INSPIRERENDE OMGEVING.



Tijdens het symposium geven deskundigen uit de laswereld hun visie op tal van actuele ontwikkelingen in de verbindingstechniek. Enkele van de speerpunten zijn:

- Robotlassen
- Laserlassen
- Lijmtechnieken

Voor het samenstellen van het programma is gebruik gemaakt van een Call for Papers. Hierop heeft wederom een groot aantal geïnteresseerden gereageerd. Dit gaf de organisatie de gelegenheid een aantrekkelijk programma samen te stellen dat grotendeels in twee parallelsessies zal worden gehouden.



Voor wie zijn deze dagen bestemd?

Het symposium is bestemd voor iedereen die inhoudelijk met verbindingstechniek te maken heeft en in het bijzonder voor:

- Lascoördinatoren; lasingenieurs (LPI/EWE/IWE); lastechnici (MLT/EWT/IWT) en las-specialisten (LS/EWS/IWS)
- Ontwerpers en constructeurs
- Productontwikkelaars
- Bedrijfsleiders van productiebedrijven in de metaalsector
- Marketing en sales medewerkers
- Kwaliteits- en Arbomedewerkers
- Studenten in diverse (technische) studierichtingen

Het symposium is gericht op de apparaten- en machinebouw, installatietechniek, (petro) chemie, civiele bouw van staalconstructies, scheepsbouw, automotive sector en de plaatverwerkende industrie.

In zo'n 30 lezingen worden door uiteenlopende deskundigen de laatste ontwikkelingen op het gebied van onderzoek, (proces)innovatie, materialen, kwaliteit en arbeidsomstandigheden met u gedeeld.

Op woensdag 24 november is een rondvaart door de haven van Rotterdam met lunch een niet te missen onderdeel van het programma.

Namens het NIL nodig ik u van harte uit om deel te nemen aan dit tweedaags symposium. Ik hoop u op 23 en 24 november te mogen verwelkomen als onze gast.

U kunt zich inschrijven via het bijgevoegde formulier of op onze website, www.nil.nl.

Met vriendelijke groet,
Ing. H. Zandvliet, directeur NIL

Programma 23 november 2010

Plenaire openingsessie

voorzitter: M. Jongejan

- 13.30 **Ontvangst**
H. Zandvliet, directeur Nederlands Instituut voor Lastechniek.
- 14.00 **Keynote**
M.A. van Straalen, voorzitter Koninklijke Metaalunie.
'Nederlandse organisatie van ondernemers in het midden- en kleinbedrijf in de metaal.'
- 14.30 **Wat je ziet is er niet?**
B.J. Boer, directeur Albeda College techniek.
'Het zichtbaar maken van techniek in contextrijke leeromgevingen.'
- 15.00 **De toekomst van het lasonderzoek in Nederland**
I. Richardson, hoogleraar lastechnologie TU Delft.
'Universitair lasonderzoek in Nederland.'
- 15.30 **Pauze**

Zaal 1

- 16.30 **Lasprocessen**
voorzitter: M.J. de Bruin
- 16:30 **Weerstandlassen met tussenliggende lagen**
P. van Rymenant, Lessius Mechelen, Campus De Nayer.
'Door bij het puntlassen metallische tussenliggende lagen te gebruiken kan het lasgedrag drastisch veranderd worden. Tapeweld VIS/CO P080732.'
- 17:00 **Weerstand(punt)lassen zonder instellen van lasparameters**
E. Mulder, Voestalpine Polynorm B.V.
'Uitleg over huidige werkwijze bij het weerstand(punt)lassen en het werkingsprincipe van de nieuwe automatische besturing met een virtuele machine.'
- 17:30 **Hybride Laserlassen, Belgisch onderzoek**
W. van Haver, BIL.
'Onderzoekswerk van het BIL, inzake de hybride laserlastechniek voor te stellen aan de hand van een aantal interessante cases.'
- 18:00 **Magnetisch Pullassen van ongelijksoortige materialen**
K. Faes, BIL.
'Het magnetisch pullassen is een explosieve lastechniek, die gebruik maakt van sterke elektromagnetische velden om werkstukken te vervormen en te lassen.'



Zaal 2 "Auditorium"

- 16.30 **Robottoepassingen**
voorzitter: E.J. Drewes
- 16.30 **Man-arme productie in het robotlassen**
E. Mennen, Yaskawa Benelux B.V.
'Verdere automatisering bij het robotlassen, waarbij handlingsrobots worden ingezet voor het inleggen en uitnemen van producten.'
- 17.00 **Welding Data Management controleert en registreert laskwaliteit van lasrobots**
R. H. Valk, Valk Welding B.V.
'Nieuwe ISO normen verplichten producenten de laskwaliteit, óók van lasrobots, te controleren, registreren en te analyseren.'
- 17.30 **Robotlassen**
R. van den Brekel, NIL; Alan Grey, WeldPlus UG/123Certification.
'Robotlassen in relatie tot Virtual Welding. Synergie in de toekomst?'
- 18.00 **Robotiseren en Mechaniseren**
P. Barendse, Rolan Robotics B.V.
'Wanneer een halffabrikaat of eindproduct uit relatief weinig monodelen bestaat is het interessant om de lasrobot op te waarderen naar een las- en handlingrobot.'

18.30 Netwerkborrel en symposiumdiner

Programma 24 november 2010

Zaal 1

- 09.00 **Bijzondere processen en arbeidsomstandigheden**
voorzitter: K. Faes
- 09.00 **Pre- and subsequently heating processes with UMH technology - A special add on module for the electron-beam welding of ambitious welding tasks**
C. Vogelei, Pro-Beam AG & Co. KGaA.
'For automated welding manufacturing of series components ever greater importance comes to the conditioning of crack-sensitive materials.'
- 09.30 **Verbinden van glasvezelversterkte kunststoffen**
J. van Bussel, DSM Composite resins B.V.
'DSM Composite resins B.V. deelt ervaringen en meningen over het verbinden van GRP-pijpsystemen, ook waar het verschillen in materialen en technieken betreft.'
- 10.00 **4 jaar lasrook te lijf met 5xBeter**
P. Kanters, 5xbeter.
'Al 4 jaar lang biedt 5xBeter de helpende hand aan metaalbedrijven in de aanpak van lasrook. Ervaringen, resultaten, een nieuw meetprotocol voor lasrookmetingen en een uit te voeren meetplan lasrook komen aan bod.'

10.30 Koffiepauze

- 11.00 **Thermisch spuiten en oplassen**
voorzitter: M. van Wonderen
- 11.00 **Thermisch spuiten een industriële oplossing voor zowel nieuwbouw als reparatie**
T. Kraak, Aludra B.V.
'Het aanbrengen van deklagen op onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn voor zowel reparatie gerichte applicaties als voor nieuwbouw toepassingen.'
- 11.30 **Laserlassen van slijtvaste lagen**
J. Verwimp, VITO.
'Door middel van lasercladden kunnen slijtvaste deklagen worden aangebracht met een ongeëvenaarde kwaliteit. De lagen hebben een metallische binding met het substraat en dit met een minimale dilutie.'

Zaal 2 "Auditorium"

- 09.00 **Materialen**
voorzitter: F. Smit
- 09.00 **The effect of welding conditions on postweld properties of high strength low alloyed S700MC steel**
Ö.E. Güngör, Arcelor Mittal Global R&D Gent/OCAS N.V.
'Weldability experiments on S700MC material, including HAZ simulations and MAG welding with various heat inputs.'
- 09.30 **Warmzscheuren tijdens het lassen. "Een ongekend of onbegrepen item"**
F. Neessen, Lincoln Smitweld B.V.; K. Bekkers, Malden.
'Warmzscheuren kunnen ontstaan bij hoge temperaturen. Ze treden op als stollings scheuren en als smeltscheuren in zowel lasmetaal als warmte beïnvloede zone.'
- 10.00 **Een eerste evaluatie van de lasbaarheid van 21.6 mm dik X80 pijplijnstaal op band voor de fabricage van spiraalgelaste buizen.**
C.H.J. Gerritsen, Arcelor Mittal Global R&D Gent/OCAS N.V.
'Evaluatie door middel van Gleeble thermo-mechanische simulatie en via trekproeven, CTOD- en kerfslagtaaiheidstesten op tweelagen onderpoederdeklassen.'

- 11.00 **Niet Destructief Onderzoek (NDO)**
voorzitter: P.J. Moerland
- 11.00 **Lasinspectie, Visueel en NDO**
A.J. de Roode, Materiaal Metingen Testgroep B.V.
'Nieuwe normen en nieuwe onderzoekstechnieken; wat betekenen die voor de dagelijkse laspraktijk, een update voor 2011.'
- 11.30 **Project MBO plus i + lastechniek**
L. Birsak, Quality Inspection Services B.V.; G. van Krieken, NIL.
Verleden: waar kwam het project vandaan & waarom?
Heden: waar staan we nu?
Toekomst: hoe ziet die eruit voor MBO plus i + lastechniek?

vervolg **Programma 24 november 2010**

Zaal 1

- 12.00** Slijt- en corrosievaste oplossingen voor de M&R business, praktijkvoorbeelden.
P. Meys SOUDOKAY SA Lastechniek Groep Nederland B.V.
'Aan de hand van een drietal toepassingen wordt aangetoond hoe de levensduur van industriële onderdelen via het slijtvast maken hiervan verlengd kan worden. De aangewende technieken zijn het elektroslakcladden, het hardoplassen en het elektrisch draadsputten.'



- 14.30** **Sessie Lijmen**
voorzitter: R. van den Brekel
- 14.30** **Waarom falen lijmverbindingen? Hoogste tijd voor een vakopleiding!**
J.A. Poulis, TU Delft Hechtingsinstituut.
'Het falen van een aantal lijmverbindingen wordt nader bekeken. Hieruit zal de noodzaak tot een gedegen opleiding blijken.'
- 15.00** **Lassen, dat doen we niet meer!**
K. Bukholczer, FOCWA.
'De schadeherstelbranche staat op een strategisch kruispunt ten aanzien van loslaten van conventionele thermische verbindingstechnieken.'
- 15.30** **De constructieve vormgeving van lijmverbindingen**
W.G.H. Boks, DELO Industrial Adhesives.
'De spanningsverdeling in verschillende verbindingen worden vergeleken. Er wordt een eerste aanzet gegeven wat het voor de vormgeving van een constructie betekent indien er verlijmd dient te worden.'

vervolg

Zaal 2 "Auditorium"

- 12.00** **Digital Radiographic Inspection in Pipeline Construction Work.**
F. Günzler, Applus RTD.
'Digital radiography has many advantages over conventional radiography. No consumables, no chemicals and the image representation can be enhanced by digital means. Applus RTD presents its new digital radiography system for weld inspection.'

12.30 Lunchpauze aan boord van de Smaragd

- 14.30** **Sessie Praktijktoepassingen**
voorzitter: E. Deleu
- 14.30** **De invloed van wijzigingen binnen charges gevulde draad van hetzelfde merk en type**
O.J.C. Huising, N.V. Nederlandse Gasunie.
'Bij toepassing van gevulde draad kunnen per charge van hetzelfde merk en type grote verschillen in samenstelling optreden. Hierdoor kunnen essentiële verschillen optreden in de mechanische waarden van de gelaste verbinding.'
- 15.00** **Praktijkcase: lassen tenietgedaan door corrosie**
N. van Caenegem, BIL.
'Bespreking van enkele schadegevallen, veroorzaakt door slecht ontwerp, slechte materiaalkeuze, slechte kwaliteitscontrole, slecht gebruik.'
- 15.30** **Inzicht in de effectieve lastijd levert direct resultaat**
T. Dijk, Ydo organisatie-adviseurs.
'Hoe verhoudt zich bij u de inschakelduur tot de totale werktijd? De keuze van de lastechniek én bedrijfsorganisatorische zijn zaken die invloed hebben op de inschakelduur. De benchmark die NIL en Ydo starten levert hiervoor inzicht.'

16.00 Afscheidsborrel

Hoe bereikt u RDM Campus

RDM Campus is goed bereikbaar met auto en openbaar vervoer. Het terrein kent ruim voldoende gratis parkeergelegenheid.

AUTO	Neem op de A15 (Ring Rotterdam Zuid) afslag 18: Heijplaat. Volg bovenaan de afrit de borden Heijplaat / Havens 2250-2750. Volg de borden Heijplaat, alsmaar rechtdoor op Reeweg en Waalhavenweg. Sla niet linksaf bij het bord Heijplaat; dit is de afslag voor het dorp. Rijd rechtdoor op de Droogdokweg (met de bocht mee naar rechts) richting Havens 2547-2619. 'RDM Campus & Congrescentrum' staat vanaf hier ook aangegeven op de bedrijfsinformatieborden. Na de volgende scherpe bocht naar rechts (Heijplaatweg) is na ca. 200 meter aan de linkerkant de toegang tot het RDM-terrein (Haven 2600), tussen twee gebouwen door. Daar wordt aangegeven waar u kunt parkeren.
BUS	Vanaf metrostation Zuidplein rijden RET-buslijn 68 en snelbuslijn 61 naar Heijplaat/RDM >> www.ret.nl
FAST FERRY	Vanaf Willemskade en Jobshaven vaart de Aqualiner naar RDM Campus. >> www.aqualiner.nl
WATERTAXI	Taxiboot op bestelling >> www.watertaxirotterdam.nl

Het NIL/BIL Lassymposium in het kort

Actuele voordrachten over o.a. proces- en productinnovatie.
Exposantenmarkt van gerenommeerde leveranciers aan de lasindustrie.
Onderhouden en uitbreiden van uw relatienetwerk.

Drie gemakkelijke manieren om u aan te melden:

- via onze website: www.nil.nl
- per email: info@nil.nl
- via het meegestuurde inschrijfformulier (fax 079 353 11 78)

Het NIL/BIL Lassymposium wordt gehouden op:

RDM Campus
Heijplaatstraat 23 - 3089 JB Rotterdam - havennummer 2600
T +31 (0)10 794 5031

Hotelsuggesties:

Van der Valk Ridderkerk
Krommeweg 1 - 2988 CB Ridderkerk
T +31(0)180 646900
E info@ridderkerk.valk.com
www.valk.com

NOVOTEL Rotterdam Schiedam
Hargalaan 2 - 3118 JA Schiedam
T +31 (0)10 4713 322
E h0517-re@accor.com
www.novotel.com

Wat kost het NIL/BIL Lassymposium 2010?

Datum: dinsdag 23 en woensdag 24 november 2010
Locatie: RDM Campus, Rotterdam.

	1 dag	2 dagen
NIL/BIL Bedrijfsdeelnemer	€ 224.--	€ 392.--
NIL Particuliere deelnemer	€ 252.--	€ 441.--
Geen NIL/BIL deelnemer	€ 280.--	€ 490.--
Leraren/studenten*	€ 140.--	€ 245.--

* Stempel van school vereist

Annulering

Tot 10 werkdagen voor aanvang van het symposium kan kosteloos worden geannuleerd. Bij annulering in de periode van 10 werkdagen voor aanvang tot 2 werkdagen voor aanvang worden 50 % van de deelnamekosten in rekening gebracht, daarna worden de volledige deelnamekosten in rekening gebracht.

Annuleren dient altijd schriftelijk te geschieden. Vervanging door een andere dan de aangemelde persoon is altijd mogelijk.

Goudsponsors



Zilver sponsors



Verbindend voor bedrijven en lasprofessionals!



www.nil.nl



www.bil-ibs.be