

# LA WELDING WEEK ET LE SYMPOSIUM DE SOUDAGE IBS/NIL UNISSENT LEURS FORCES

AVANT-GOUT DE L'ÉDITION 2019 A ANTWERP EXPO

Enfin, oserait-on dire. Après quatre ans d'attente, Anvers accueillera les 19, 20 et 21 novembre la onzième édition de la Welding Week. Trois jours durant, l'événement abordera les appareils et les technologies pour le soudage, l'assemblage et la découpe de métaux et de plastiques. Pour cette édition, l'organisateur du salon Easyfairs a combiné ses efforts avec ceux de l'IBS, l'Institut Belge de la Soudure (IBS), qui organise un symposium chaque année à cette période.

Matthias Robbe

Alors que Schweissen & Schneiden bénéficie d'un grand prestige international en tant que salon professionnel, la Welding Week est la version locale respectée pour la Belgique (73%) et les Pays-Bas (24%), centrée sur le réseautage. Comme lors de l'édition précédente, ce salon professionnel veut attirer à Antwerp Expo non seulement les soudeurs pur jus, mais aussi de nombreux gestionnaires de production issus de différents secteurs, qui pourront certainement perfectionner leurs connaissances en combinant leur visite avec le salon professionnel de la sous-traitance industrielle qui se déroule simultanément: Subcontracting 2019.

## DIGITALISATION ET AUTOMATISATION

Cette fois, l'accent est mis sur la digitalisation et l'automatisation, qui sont souvent utilisées de nos jours pour compenser la diminution de la connaissance relative au soudage. Beaucoup de nouvelles évolutions seront abordées, comme le soudage virtuel, inconnu il y a encore huit ans et au cœur de nombreuses démonstrations aujourd'hui. Il s'agit là d'un bel exemple de ce marché en pleine mutation, où les évolutions se succèdent à un rythme effréné. Plus encore: conjointement avec le VDAB et l'IBS, l'organisateur de salon Easyfairs permettra aux soudeurs compétitifs de participer afin de décrocher le titre de champion des Pays-Bas en soudage virtuel.

## Quel est le programme?

Plus de 150 exposants présenteront leurs nouveaux appareils et technologies: postes de soudage automatisés, robots de soudage, cobots, soudage en mode virtuel et en réalité augmentée, ... Dans la zone Metal 3D Printing de Flam3D et de la Vives Hogeschool, on présentera dix pièces qui ne nécessitent plus de soudure. Cette fois encore, il y aura un concours de photo pour ceux qui ont soudé une belle pièce et qui sont fiers de leur réalisation. Les plus artistes d'entre nous pourront aussi manier la torche afin de laisser un message personnalisé sur le 'Wall of Flame'.

## Nocturne

Le mercredi 20 novembre, le salon sera ouvert jusqu'à 20h. Durant cette nocturne, l'organisateur prévoit une boisson et une collation avec un concert live au Metal Café.

## SYMPOSIUM DE SOUDAGE IBS/NIL

Afin de combiner les efforts, l'Institut Belge de la Soudure (IBS), organise, en collaboration avec le Nederlands Instituut voor Lastechniek (NIL), simultanément son symposium de soudage annuel, mais dans une version légèrement adaptée. Le programme est élaboré sur la base de trois séances thématiques qui se termineront aux alentours du lunch afin que les participants puissent visiter le salon l'après-midi. La première séance le mardi 19 novembre s'intéresse à l'**automatisation et aux nouveaux processus**. Plusieurs fabricants de robots de soudage parleront des dernières innovations, depuis le projet de recherche en cours autour de Wire Arc Additive Manufacturing, mais aussi depuis les applications industrielles actuelles. On se penchera également sur les possibilités et les restrictions du soudage avec un cobot, ainsi que sur la soudabilité spécifique des pièces imprimées en 3D sur lit de poudre. Le mercredi 20 novembre, aura lieu la séance **inspection et monitoring**. Beaucoup d'orateurs étrangers présenteront de manière détaillée les possibilités et les défis de l'étude non destructive après le soudage. Par ailleurs, pendant cette séance, on parlera aussi de l'inspection inline et du monitoring des processus de soudage, principalement des systèmes déjà utilisés au niveau industriel. Le symposium se clôturera le jeudi 21 novembre avec une séance consacrée aux **dommages et à la réparation**. Comme le veut la tradition, on se penchera sur différents cas, allant des règles de bonne pratique pour la réparation de P91 au 'stress corrosion cracking' ou aux mesures pour le prévenir. Il y aura également une présentation de la réparation d'un pont, mais avec le défi spécifique de procéder selon la norme EN1090-2. □



Inscriptions via  
le site web  
[www.bil-ibs.be/  
lassymposium](http://www.bil-ibs.be/lassymposium)



IBS | NIL

# Lassymposium

Joining your future.

Découvrez des évolutions techniques intéressantes!

19, 20 et 21 novembre 2019

Antwerp Expo

MARDI 19 NOVEMBRE

○ Automatisation / Nouveaux processus

*Président de la séance: Vincent van der Mee · Lincoln Electric (NL)*

09:30 Accueil et café de bienvenue



10:00 **Welding with Collaborative Robots: An Overview**  
— dr. Abhay Sharma · KU Leuven (BE) — EN

10:25 **Guaranteed - Born from Innovation, Raised in Industry**  
— ir. Joachim Antonissen · Guaranteed (BE) — EN

10:50 **Weldability of AM SS316L components**  
— Ing. Staf Huysmans, IWE, Fweldl · Laborelec (BE) — EN

11:15 Pause-café



11:45 **Adaptive welding avec des robots de soudage - s'adapter en temps réel aux géométries changeantes de la soudure**  
— ing. Peter Pittomvils, IWE · Valk Welding Group (BE)

12:10 **Wire and Arc Additive Manufacturing of Metal Parts: main steps for adaptation of existing welding equipment**  
— ing. Nataliia Chernovol · KU Leuven (BE) — EN

12:35 **Le nouveau robot de soudage nécessite une nouvelle façon de collaborer**  
— ing. Paul Barendse · Rolan Robotics (NL)

13:00 **Présentation de la carte coulissante et de l'affiche des paramètres de soudage de l'IBS**  
— ir. Wim Verlinde, IWE/IWI-c · IBS (BE)

13:10 Lunch



14:00 Visite du salon

MERCREDI 20 NOVEMBRE

○ Inspection Monitoring

Président de séance: Otto Jan Huising, IWE, IWI-C, B.Sc. Metallurgy · N.V. Nederlandse Gasunie (NL)

09:30 **Accueil et café de bienvenue** 

10:00 **An optimized system for weld monitoring on a steel galvanising line**  
— ir. Arnaud Philippart · V2i (BE) — EN

10:25 **Development of a procedure for the mechanized ultrasonic examination of reactor pressure vessel nozzles to integrated nozzle shell welds**  
— Vincent Chardome · Vinçotte (BE) — EN

10:50 **Integrating 3-D non-destructive examination information into finite element analysis**  
— ir. Vitor Adriano · Ghent University (BE) — EN

11:15 **Pause-café** 

11:45 **Modern strategies for inline monitoring of welding processes**  
— Dipl. Ing. Robert Traeger · HKS-Prozesstechnik (GE) — EN

12:10 **In pipe manipulator for non-destructive examination**  
— Dipl. Ing. (TH) Hervé Grauss · Framatome (GE) — EN  
— Dipl. Ing. (FH) Andreas Weber · Framatome (GE) — EN

12:35 **Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT) of welds in thin-walled materials**  
— ing. Leo Ton · ExxonMobil, KINT (NL) — EN

13:00 **Lunch** 

14:00 **In line weld process control using EMATs and hybrid technologies**  
— ing. Raquel Santos · Innerspec Technologies (ES) — EN

14:25 **Electromagnetic sensor development for the detection & assessment of creep damage and aberrant microstructures**  
— dr. Ahmed Shibli · Europ. Techn. Development (UK) — EN

14:50 **Visite du salon**

JEUDI 21 NOVEMBRE

● Dommages et réparation

Président de séance: Eurling, Staf Huysmans, IWE, Fweldl · Laborelec (BE)

09:30 **Accueil et café de bienvenue** 

10:00 **Investigation of the conditions for stress corrosion cracking of T24 material in high temperature water**  
— Dr. Ing. Christian Ullrich · VGB (GE) — EN

10:30 **Réparation du pont de Humbeek suite à une collision avec un bateau de navigation intérieure - application de la norme EN1090-2 dans un contexte différent**  
— ing. Tim Buyle, IWE/EWE · Weldone/Hye (BE)

11:00 **Best Practices and quality assurance for P91 field repairs**  
— dr. ir. Evy Debruycker · Laborelec (BE) — EN

11:30 **Pause-café** 

12:00 **Une analyse des dommages est-elle nécessaire pour redessiner une structure plus efficacement? Etude de cas d'une structure fatiguée qui s'effondre (trop) rapidement**  
— ir. Wim Verlinde, IWE/IWI-c · IBS (BE)

12:30 **Alloy 52MSS Structural Weld Overlays and Safety Relief Valve Piping Realignment Lessons Learned**  
— ing. Stijn Vancluysen, IWE · Tractebel (BE) — EN

13:00 **Lunch** 

14:00 **Visite du salon**