# Communiqué de presse

Perfect Welding

WeldCube Navigator de Fronius

Les pleins pouvoirs, de la première à la dernière soudure manuelle

Un soudage efficace et exempt d’erreurs d’une facilité déconcertante : grâce au nouveau logiciel WeldCube Navigator de Fronius, le TPS/i dispose dès maintenant d’un plan de séquence de soudage numérique, également appelé Weld Sequencing. Il guide le soudeur en toute sécurité et de manière ciblée dans l’accomplissement de ses tâches lors de la création d’une pièce. WeldCube Navigator conjugue deux fonctionnalités majeures en un logiciel : le Navigator présente pas-à-pas les instructions de travail au moyen d’images, affiche ce qui est à faire, et comment, et sélectionne automatiquement les paramètres prédéfinis sur l’installation de soudage. Les instructions de travail nécessaires peuvent être numérisées en toute facilité dans l’Editor.

Un plan de séquence de soudage mûrement réfléchi permet aux entreprises d’optimiser leurs process de soudage dans la production en série manuelle. L’ordre le plus approprié est à chaque fois défini comme standard ; grâce à la procédure structurée et uniforme, les soudeurs exécutent correctement les étapes, dans la limite des tolérances déterminées. La qualité de soudure est ainsi assurée, et la fabrication permet de gagner du temps et de l’argent. Avec WeldCube Navigator, les soudeurs néophytes peuvent par ailleurs se lancer rapidement dans la production, tandis que les professionnels qui exercent déjà peuvent passer d’un poste de travail à un autre en toute flexibilité, puisqu’ils n’ont pas besoin de lire les instructions pour les pièces très rarement nécessaires.

Aucune place pour les erreurs  
De nombreuses pièces requièrent des soudures de grande qualité. Les assemblages par soudage défectueux ou omis sont à l’origine de coûts considérables lors de la fabrication. Plus ils sont repérés suffisamment tôt dans le processus de production, plus il est possible de réagir vite. C’est là qu’intervient la fonction de « guidage » et de préréglages des jobs du WeldCube Navigator : il signale en effet toute déviation du plan de séquence de soudage au professionnel. En cas de déviation (dépassement de limite) touchant les soudures de sécurité, WeldCube Navigator bloque automatiquement le soudage jusqu’à ce qu’il soit validé, par exemple par un coordonnateur en soudage. Au lieu d’être multipliées ou ignorées, les erreurs sont ainsi corrigées. La qualité demeure très élevée, même pour un grand nombre de pièces produites, et les réparations ou rebuts sont considérablement réduits.

Une manipulation qui allie logique et simplicité  
L’installation de soudage et le logiciel WeldCube Navigator forment une solution complète idéale. Fronius a veillé tout particulièrement à ce que l’utilisation soit facile. Il suffit de télécharger des images dans l’Editor et de saisir des informations qui y sont relatives ! Tous les paramètres importants sont ce faisant prédéfinis, de même que les réactions du système en cas de déviation par rapport au plan sont déterminées. Des étapes de travail générales, telles que les travaux de préparation ou les étapes intermédiaires, peuvent évidemment être également intégrées, bien qu’elles n’incluent aucun soudage à proprement parler.

Le Navigator guide ensuite les soudeurs jusqu’à ce qu’ils atteignent le résultat souhaité à l’aide du plan de séquence de soudage numérique de l’Editor. Ils peuvent naviguer directement depuis la torche de soudage Fronius U/D ou Jobmaster tout au long du process : il suffit de sélectionner, de confirmer et de passer à l’étape suivante ! L’écran situé sur le poste de travail indique clairement chaque étape, et tout est doit être correctement exécuté avant de pouvoir poursuivre. Les instructions de travail au format papier, parfois en plusieurs langues, sont désormais révolues. Les messages d’erreur que le système envoie immédiatement aux soudeurs le cas échéant entraînent un gain de matériaux et de temps, puisqu’ils permettent de réduire les erreurs de production et les retouches. Le Weldcube Navigator est donc intéressant en termes d’économies et d’écologie, et constitue également une aide utile en cas de pénurie ou de changements fréquents de main d’œuvre.

La standardisation : une solution ingénieuse pour garantir la qualité  
Les soudeurs néophytes ou moins expérimentés viennent plus rapidement et mieux à bout de leurs tâches grâce au plan de séquence de soudage numérique car ils peuvent facilement visualiser les instructions pas-à-pas sur l’écran. Cela permet de s’assurer que toutes les soudures seront réalisées conformément aux exigences et aux normes. Rien ne peut être omis, et les paramètres de soudage sont également d’ores et déjà prédéfinis. Grâce à un plan de fabrication de soudage numérique, les entreprises conjuguent expertise et compétences de soudage, et peuvent les transmettre à tous les collaborateurs. Le résultat ? Une production continue et une dépendance amoindrie vis-à-vis de la main d’œuvre spécialisée.

Une flexibilité maximale intégrant une gestion des données et des utilisateurs  
WeldCube Navigator est l’un des composants essentiels de la gamme de logiciels de Fronius. En le conjuguant avec la documentation des données centralisée et la fonction d’analyse de WeldCube Premium ou avec Central User Management, les entreprises peuvent encore augmenter la palette de fonctions et ainsi leurs avantages, pour libérer leur plein potentiel de soudage.

**Laissez-vous convaincre en personne ! En septembre, l’équipe Fronius se réjouit de vous faire la démonstration du nouveau logiciel WeldCube Navigator et de quantité d’innovations de Fronius à l’occasion du salon SCHWEISSEN & SCHNEIDEN à Essen, au stand 3B55, hall 3, ou du salon FABTECH à Chicago, au stand B27027.**

*4 866 caractères sans espaces*

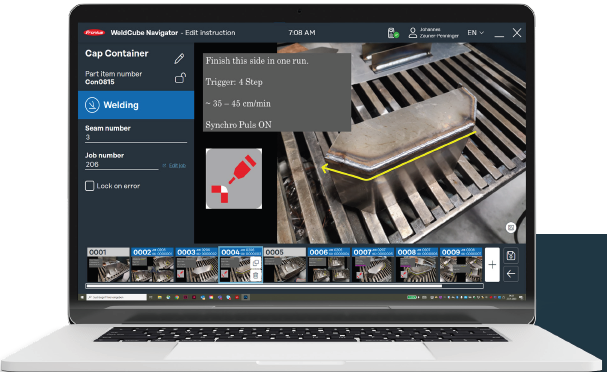
Vous pouvez télécharger ce communiqué de presse ainsi que les photos : <https://www.fronius.com/fr-fr/france/techniques-de-soudage/centre-d-info/presse>

Photos : Fronius International GmbH, publication libre de droits

#### Photos – Aperçu



Le plan de fabrication de soudage numérique permet de gagner du temps et de l’argent, puisque chaque pièce fabriquée est de qualité élevée et constante. Rien n’est omis et aucune erreur susceptible d’entraîner des retouches et des rebuts ne se glisse dans la série.



Les images en disent plus long que les mots : l’ensemble des soudures, informations et réglages importants sont affichés pas-à-pas sur l’écran, tandis que la fonction de feedback avertit immédiatement lorsqu’une erreur survient.



Navigation à l’aide de la torche de soudage : grâce au plan de séquence de soudage numérique, les utilisateurs peuvent travailler intégralement depuis la gâchette de torche. Il suffit de sélectionner, de confirmer et de passer à l’étape suivante !

Nous sommes Perfect Welding

Stabilité d’arc électrique optimale, connaissance approfondie des clients, soif de progrès technique : cela représente ce que nous sommes, cela représente Fronius Perfect Welding. Nous sommes leader de l’innovation en matière de soudage à l’arc et leader mondial en soudage robotisé. Nous démontrons notre expertise dans des systèmes complets, automatisés et individuels, tout comme dans des solutions de soudage pour l’industrie 5.0. Des installations de soudage intuitives pour les applications de soudage manuelles, des accessoires de soudage innovants et des produits de protection garantissant la sécurité des utilisateurs viennent compléter notre gamme. En tant qu’entreprise internationale, nous misons sur le service régional : nos équipes sur place sont disponibles pour nos clients dans le monde entier. Grâce à nos technologies, nous posons des jalons pour l’avenir et associons les métaux, les secteurs et les différents acteurs.

Nous sommes Fronius

Plus de 7 000 collaboratrices et collaborateurs répartis dans le monde, 87 % du chiffre d’affaires exporté à l’heure actuelle et 1 446 brevets actifs : voilà ce que nous sommes, ce qu’est Fronius. Fondée en 1945 en tant qu’entreprise régionale unipersonnelle, Fronius compte aujourd’hui parmi les acteurs mondiaux, comme en attestent nos 37 filiales ainsi que notre réseau de partenaires commerciaux dans plus de 60 pays. Notre cœur n’a pourtant pas changé : nous sommes encore et toujours une entreprise familiale autrichienne, qui s’intéresse au photovoltaïque ainsi qu’aux technologies de soudage et de charge de batterie. Nous développons depuis lors des produits et solutions pour un avenir de qualité et proposons à notre clientèle des offres tout-en-un : de la planification préalable et des conseils au service de réparation adapté aux besoins, en passant par la surveillance continue. Nous sommes innovants. Nous sommes curieux. Nous sommes Fronius.

Pour toute autre information, veuillez prendre contact avec :  
Arthy Andraud, 8 Rue du Meunier BP 14061, Roissy CDG Cedex

Tél.: +33 0 1 39 33 12 46, [andraud.arthy@fronius.com](mailto:andraud.arthy@fronius.com)

Veuillez envoyer un exemplaire justificatif à notre agence :

a1kommunikation Schweizer GmbH, Mdm. Kirsten Ludwig,

Oberdorfstraße 31 A, 70794 Filderstadt, Deutschland

tél : +49 0 711 9454161-20,   
e-mail : [kirsten.ludwig@a1kommunikation.de](mailto:kirsten.ludwig@a1kommunikation.de)

Pour d’autres informations passionnantes, rendez-vous sur notre blog à l’adresse blog.perfectwelding.fronius.com et suivez-nous sur Facebook (froniuswelding), Instagram (froniuswelding), LinkedIn (perfect-welding) et YouTube (froniuswelding) !