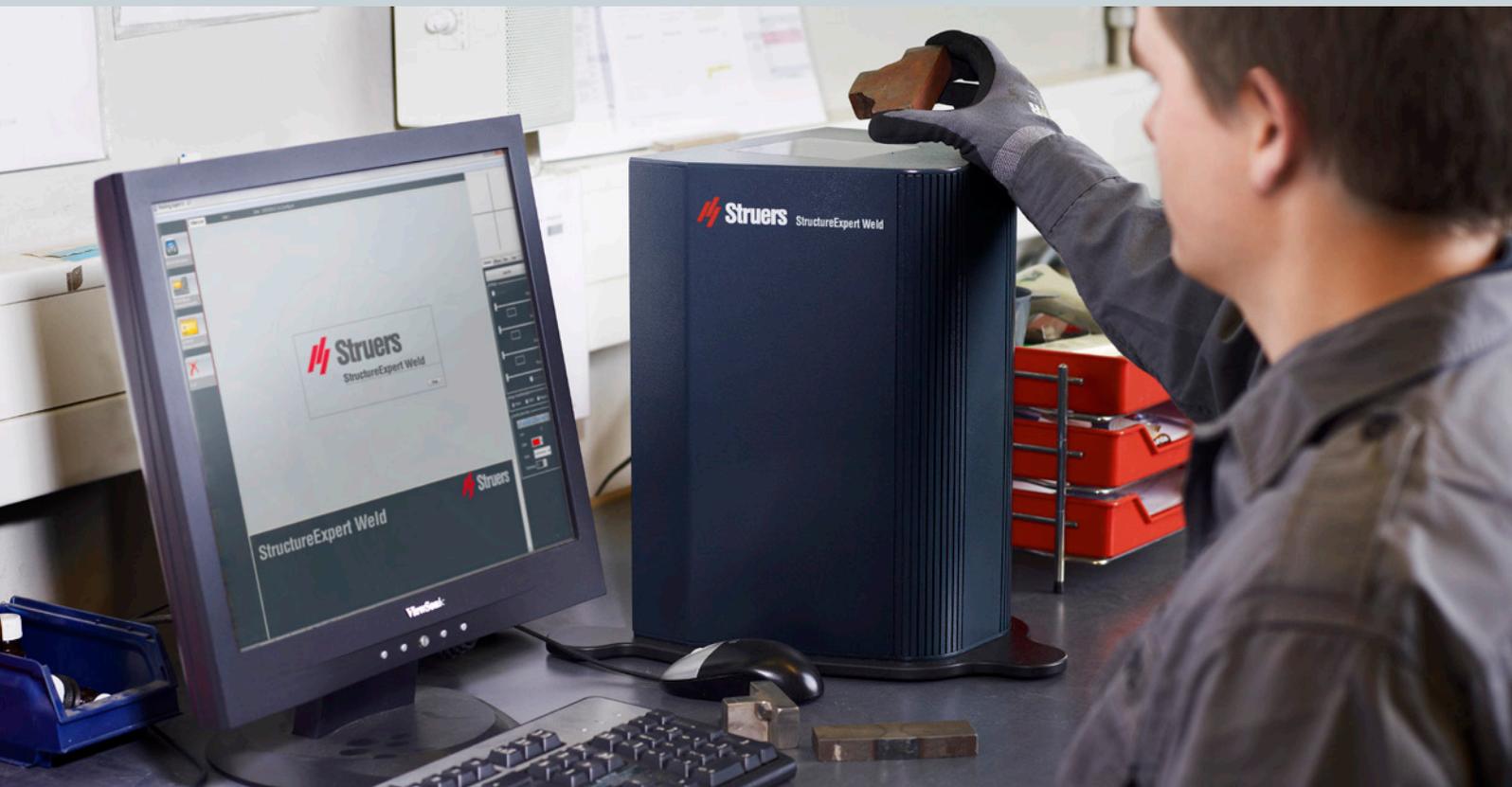


Équipement StructureExpert Weld de Struers

DES SOUDURES PARFAITEMENT CONTRÔLÉES





INSPECTION PRÉCISE DES CORDONS DE SOUDURE

Le contrôle qualité des soudures est une étape importante du processus de production. Chaque inspection doit être précise et doit répondre aux normes de qualité appropriées. L'inspection des cordons de soudure peut s'avérer fastidieuse, chronophage et coûteuse, avec des étalonnages manuels et des réglages d'équipement.

Avec StructureExpert Weld de Struers, vous gagnez du temps, bénéficiez d'une précision élevée et gardez le contrôle de vos cordons de soudure.



Minimisez les erreurs

StructureExpert Weld vous aide à minimiser les erreurs souvent causés par des réglages manuels. La caméra numérique intégrée et le réglage du grossissement contrôlé par le logiciel vous permettront de trouver rapidement le champ d'observation parfait. L'étalonnage est chargé automatiquement avec le grossissement programmé, assurant une précision et une reproductibilité maximales.

Le nouveau système d'éclairage interne se compose de 4 rampes de LED, qui peuvent être contrôlées simultanément ou individuellement, afin d'obtenir un contraste plus élevé, assurant des mesures précises.

Gérez efficacement les processus de contrôle des soudures

StructureExpert Weld vous aide à améliorer la qualité de vos soudures. Son logiciel spécialisé de contrôle des soudures, est doté d'outils de mesure spécifiques vous assurant la plus grande précision pour l'analyse complète des cordons de soudure.

Grâce aux modèles de rapport facilement personnalisables et aux possibilités de suivi statistiques des données, vous pourrez accélérer vos processus et garantir leur entière traçabilité.

« La vérification est un élément essentiel du contrôle qualité. En tant que spécialistes de la métallographie, nous savons comment aider nos clients à configurer correctement leurs équipements, afin qu'ils obtiennent des résultats précis. »

- Roman Gerund,
Spécialiste Applications de Struers,
Allemagne





NOUS COMPRENONS VOS BESOINS

Gagnez du temps

StructureExpert Weld est conçu pour permettre un positionnement facile et précis de l'échantillon préparé. Le système exclusif d'optique inversée garantit que l'échantillon reste à une distance fixe de l'objectif, les réglages et calibrages incessants de hauteur ne sont plus nécessaires. Un seul clic permet d'obtenir les informations nécessaires pour effectuer les vérifications souhaitées.

Une précision assurée

La caméra numérique intégrée et le réglage du grossissement contrôlé par logiciel facilitent et accélèrent la recherche du meilleur point d'observation, garantissant ainsi la précision. L'étalonnage est chargé automatiquement avec le grossissement programmé, assurant une précision et une reproductibilité maximales. Le nouveau système d'éclairage interne composé de 4 rampes de LED fournit un éclairage lumineux et uniforme, garantissant des images contrastées et nettes, ainsi que des mesures précises.

Contrôle maximal du cordon de soudure

StructureExpert Weld vous aide à améliorer la qualité de vos soudures. Le logiciel spécialisé de contrôle des soudures, doté d'outils de mesure spécifiques, garantit la précision des mesures des cordons de soudure et des processus d'analyse. Grâce aux modèles de rapport facilement personnalisables et aux possibilités de suivi statistiques des données, vous pourrez accélérer vos processus et garantir leur entière traçabilité.

Étalonnage automatique

Pour minimiser le risque d'erreurs humaines, le système dispose d'une fonction d'étalonnage automatique intégré.



SOLUTIONS STRUCTURE-EXPERT WELD

Résultats efficaces et précis des contrôles de cordons de soudure

StructureExpert Weld est le seul système d'imagerie autonome tout spécialement dédié au contrôle efficace et précis des cordons de soudure. Système exclusif d'optique inversée, avec éclairage, mise au point automatique et étalonnage intégré pour éliminer les longs et fastidieux processus manuels ainsi que les erreurs de mesure.

Désormais, vous pouvez améliorer les processus d'inspection des soudures, et ainsi, gagner du temps et économiser des ressources.

StructureExpert Weld-6

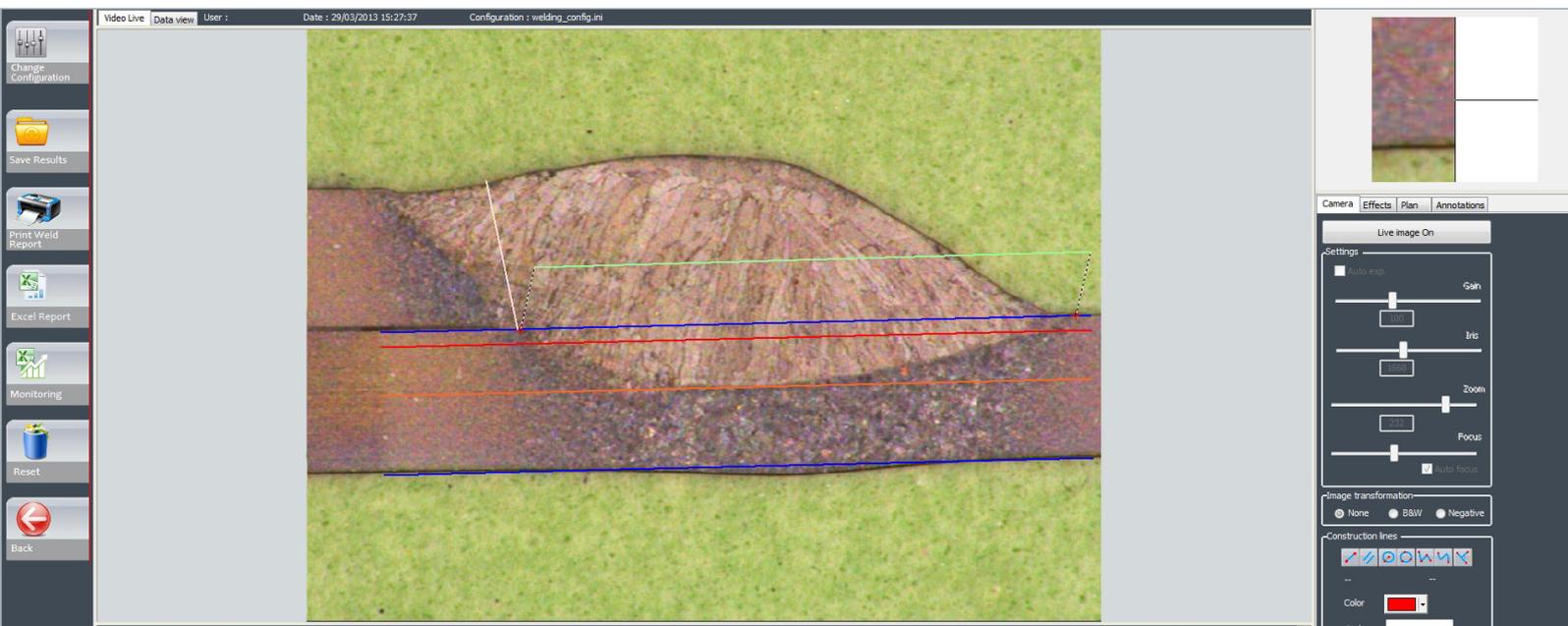
Répétabilité optimale et fonctionnement simple. Système d'imagerie dédié à la mesure des cordons de soudure. Composé d'un boîtier compact, d'un système d'éclairage à LED et d'un appareil photo numérique Full HD 1080P avec zoom motorisé, avec des logiciels dédiés de mesure et de création de rapports.

- Champ observé de 82 à 1,8 mm (3,2" à 0,07")
- Équivalent à un grossissement optique 2,5 x - 120x

StructureExpert Weld-11

Répétabilité optimale et fonctionnement simple. Système d'imagerie dédié à la mesure des cordons de soudure. Composé d'un boîtier compact, d'un système d'éclairage à LED et d'un appareil photo numérique avec zoom motorisé, avec des logiciels dédiés de mesure et de création de rapports.

- Champ observé de 9,3 à 0,8 mm (0,36" à 0,03")
- Équivalent à un grossissement optique 20x - 240x



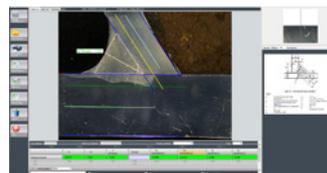
AVANTAGES UNIQUES

Administration du système de métrologie



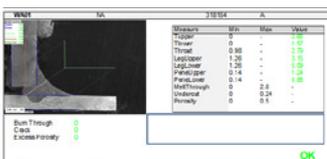
Une description complète de la pièce soudée et des critères de validation du cordon de soudure sont enregistrés et protégés par un mot de passe. Tous les paramètres sont automatiquement chargés et traités pendant les mesures effectuées par les opérateurs.

Logiciel



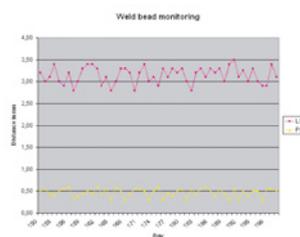
StructureExpert Weld permet de mesurer des échantillons de 82 mm à 0,8 mm, avec une précision de jusqu'à 0,6 µm. Les couleurs rouges ou vertes indiquent les tolérances. Les résultats des mesures sont automatiquement enregistrés dans Excel.

Rapports



Un rapport peut être créé automatiquement pour les mesures de cordons de soudure simples ou multiples. Le module de création de rapports disponible en option permet de créer et d'éditer des modèles de rapports personnalisés dans Excel.

Statistiques



En option, StructureExpert Weld peut inclure un module logiciel permettant le suivi qualitatif des cordons de soudure, ainsi que des outils statistiques pour assurer la traçabilité complète du processus de soudure.



ACCESSOIRES POUR GARANTIR LA PRÉCISION

Struers fournit tous les accessoires dont vous avez besoin pour vos essais de contrôle des cordons de soudure. Les accessoires garantissent des performances supérieures lors des essais, avec une précision élevée, des preuves documentaires en cas d'audit et une utilisation plus facile.

Vitres

Disponible sous forme de vitre en verre trempé et de vitre saphir de 85 mm montée sur un support de 100 mm × 100 mm qui élimine les risques de rayures.

Une hotte est disponible en option pour empêcher la diffusion de la lumière et améliorer le contraste.

Plaques d'étalonnage

Pour garantir des mesures précises, tous les systèmes StructureExpert Weld sont équipés d'une plaque d'étalonnage. La plaque d'étalonnage peut également être utilisée à tout moment pour vérifier la précision des mesures.

Si cela est nécessaire à des fins de documentation, nous sommes également en mesure de fournir des plaques d'étalonnage avec un certificat UKAS.

Certificats pour plaques d'étalonnage

Tous les certificats sont accrédités (UKAS) et offrent un étalonnage en 10 points. Des certificats accrédités (UKAS) sont disponibles en option et offrent un étalonnage en 10 points.

Les certificats sont conformes aux exigences des normes et réglementations nationales et internationales.

Des certificats accrédités (UKAS) sont disponibles en option et offrent un étalonnage en 10 points.

Modules logiciels

Pour garantir la meilleure documentation et des performances inégalées, StructureExpert Weld est pris en charge par différents modules logiciels.

Les modules logiciels sont les suivants :

- Process Tracking pour le suivi des processus
- Logiciel Data View pour l'affichage étendu d'anciennes données de mesure et l'édition d'anciens résultats de mesure.
- Q-DAS permet l'importation de fichiers DFQ dans le logiciel SEW.
- DFQ permet d'afficher des schémas complexes sur des images SEW.

Pour plus d'informations, veuillez demander la spécification technique SEW6.

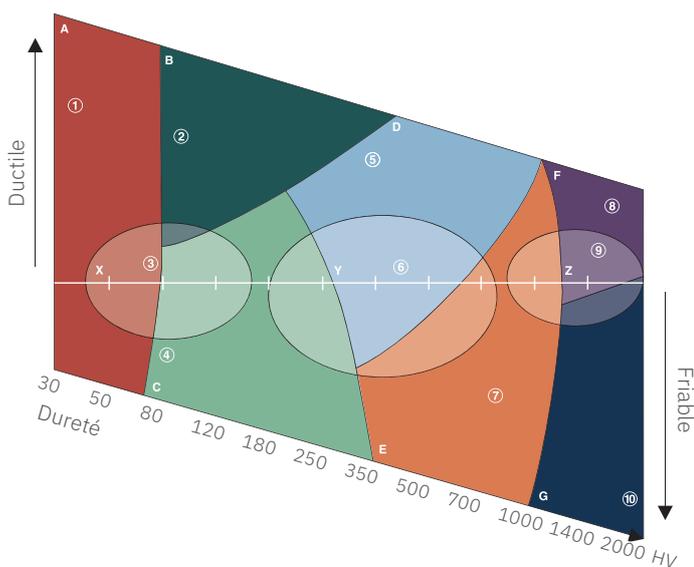


UNE MÉTHODE POUR CHAQUE MATÉRIAU

Optimisez votre processus – minimisez vos déchets

Vous cherchez à obtenir des résultats parfaits avec la structure réelle de votre matériau ? Ou quelques artefacts sont-ils acceptables, à condition de ne pas perturber votre analyse ? Quel que soit l'objectif de votre préparation, nous vous aiderons à optimiser votre processus de prépolissage et de polissage, sans traitement excessif. Il s'agit d'améliorer la qualité de votre échantillon jusqu'à atteindre votre objectif, en éliminant les artefacts tels que la déformation, l'arrondissement des bords, les rayures ou les arrachements de matière, tout en minimisant les déchets du processus avec des étapes moins nombreuses et plus courtes.

Trouvez le processus optimal pour votre matériau en fonction de sa dureté et de sa ductilité



Identifiez la dureté de votre matériau sur l'axe X, puis montez ou descendez sur l'axe Y, en fonction de sa ductilité. Pour en savoir plus et pour découvrir les méthodes optimisées pour votre matériau, rendez-vous sur [Struers.com](https://www.struers.com)

Adoptez une approche systématique pour obtenir des résultats précis et reproductibles

Les essais « par tâtonnement » ne constituent pas une approche précise ou efficace. En recourant à leur formation universitaire approfondie et leur expérience pratique, nos experts en métallographie ont élaboré des méthodes optimisées pour chaque matériau. Dites-nous simplement quel est l'objectif de votre préparation, et nous adapterons notre méthode standard à votre équipement, à vos exigences et aux capacités de vos opérateurs, que vous privilégiez la qualité, la sécurité, la rapidité ou l'efficacité.

Une approche systématique est essentielle pour obtenir des résultats précis et reproductibles, et facilite la résolution d'incidents. Struers vous aide également à minimiser les erreurs aléatoires et à maximiser la reproductibilité. Nos consommables de qualité supérieure offrent les mêmes performances à chaque opération et aident à compenser la sensibilité aux variations des conditions. Nous proposons également des formations aux méthodes et techniques, avec des formations sur site et en ligne.



**Siemens a réduit le
temps de préparation
du titane de plus de**

 **80 %**

**« Un de nos collègues,
qui travaille avec le titane
depuis plusieurs années, nous
a dit qu'il s'agissait des meilleurs
échantillons qu'il ait jamais vus. »**

– Mikael Bergren, Laboratory Technician,
Siemens Industrial Turbomachinery

CHOISISSEZ UN PARTENAIRE, PAS SEULEMENT UN FOURNISSEUR

Maximisez votre disponibilité avec des consommables disponibles à la demande

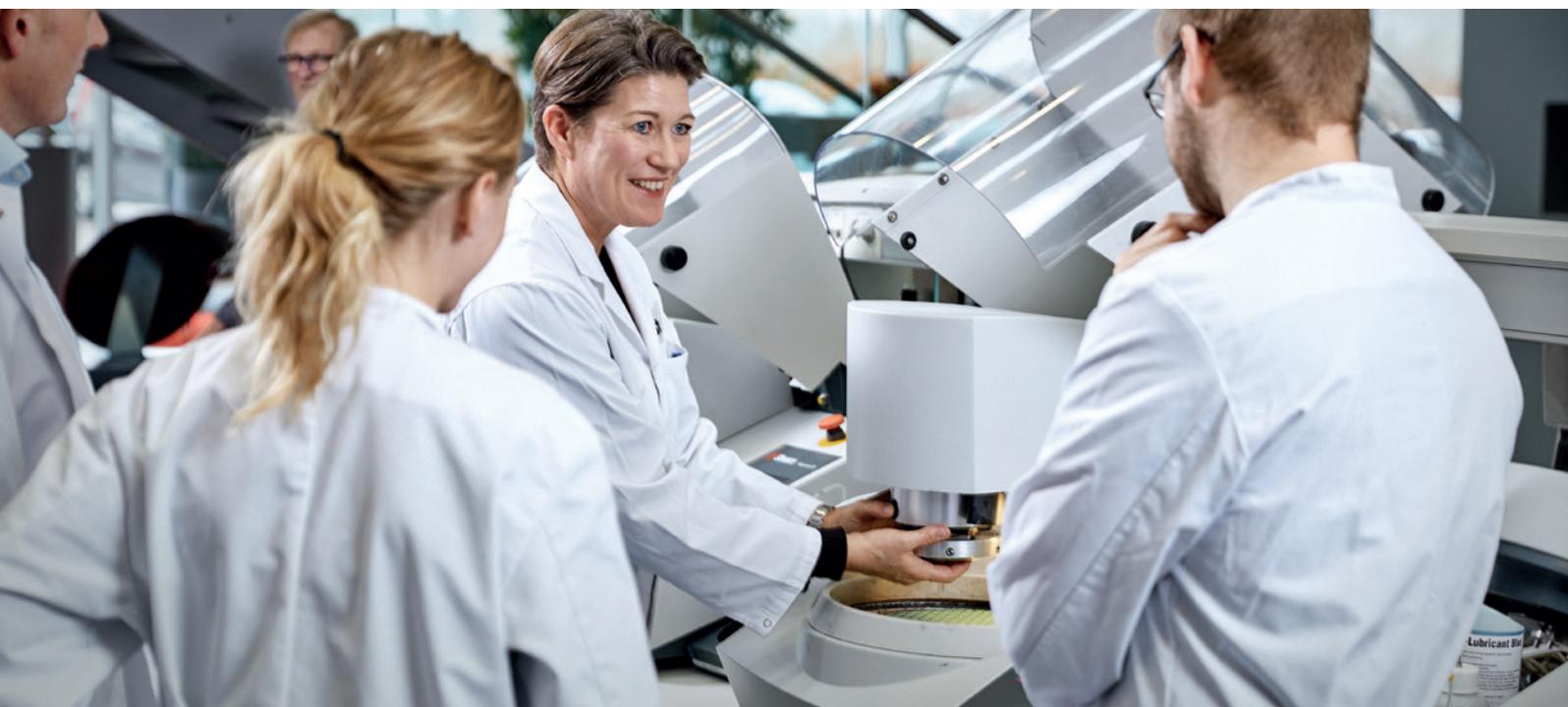
Réduisez vos risques et maîtrisez le coût de votre inventaire grâce à notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable. Pour garantir une livraison rapide et fiable, nous disposons de centres de distribution aux États-Unis, au Japon, en Chine, en Allemagne et au Danemark.

Notre production LEAN certifiée ISO 9001 et notre contrôle qualité strict garantissent que tous les consommables sont conformes aux spécifications, contribuant ainsi à un lieu de travail plus sûr. Vous pouvez également minimiser votre impact sur l'environnement grâce à notre certification ISO 14001 de management environnemental et à notre choix de privilégier le transport à faibles émissions de carbone.

Bénéficiez d'un soutien total – quels que soient vos besoins, et où que vous soyez

La vérification n'est qu'une partie du processus. Nos experts en métallographie peuvent vous aider à optimiser l'ensemble de votre processus grâce à la cartographie précise de vos processus en laboratoire. Il existe également des consommables et des équipements Struers pour toutes les étapes de la préparation d'échantillons métallographiques. Ils sont conçus pour fonctionner ensemble, pour vous permettre d'utiliser au mieux vos équipements.

Nos équipes sont disponibles afin de vous conseiller et de vous soutenir au mieux dans votre activité. Que vous ayez besoin d'améliorer vos compétences avec des formations sur site ou en ligne ou de maximiser votre disponibilité grâce à notre offre de services et d'assistance, nous vous proposons une solution complète pour vous garantir l'assurance de la qualité.





**98% des consommables
sont expédiés sous**

48 heures



Ensuring certainty

La préparation et les essais métallographiques exigent des résultats cohérents et reproductibles. Ceux-ci dépendent non seulement des processus, des opérateurs et équipements de votre laboratoire, mais également de votre chaîne d'approvisionnement et de votre partenaire. En tant que client de Struers, vous bénéficiez de la conception et l'ingénierie qualifiées des équipements et des consommables, mais également de notre base de connaissances unique, notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable, notre service expert et notre assistance aux applications – à l'endroit et à l'instant où vous en avez besoin. Nous appelons cela ensuring certainty.

Struers se consacre à faire du monde un endroit meilleur grâce à la découverte de connaissances scientifiques approfondies et de technologies révolutionnaires. Aujourd'hui, nous sommes votre partenaire de confiance dans un monde continuellement changeant, et nous partageons notre savoir-faire et notre expérience pratiques partout dans le monde. Ceci vous offre des solutions innovantes, qui vous permettent d'affronter l'avenir avec confiance. Nous restons des pionniers des produits et services métallographiques et nous continuons à façonner les évolutions futures pour une société meilleure.

www.struers.com