

Vérification spécifique de vos structures en 30 secondes!

- Rapide – vérification en quelques secondes
- Robuste – longue durée de vie
- Fiable et simple d'utilisation – expérience minimale requise



Le nouveau système de vérification des structures - rapide et fiable

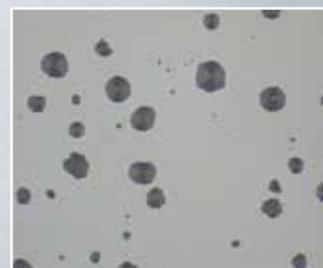
Conçu pour les environnements de production et le laboratoire, StructureExpert est une solution intégrée, complète, dédiée à vos applications particulières. Défiant les technologies conventionnelles, StructureExpert supprime les positionnements et réglages fastidieux qui prennent du temps, et permet une vérification fiable de vos échantillons en seulement 30 secondes. Vous obtiendrez des données primordiales pour votre contrôle qualité en suivant le rythme élevé de votre production.

Logiciel dédié

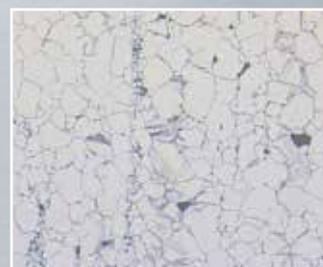
A chaque étape du processus, un logiciel d'application spécifique, tout spécialement orienté sur le déroulement des processus de production, assure à l'opérateur un accès aux fonctions pertinentes pour son application spécifique. Cela signifie un processus plus rapide et plus simple pouvant être effectué par tout opérateur.

Gamme actuelle:

- ▶ StructureExpert Grain
- ▶ StructureExpert Cast Iron
- ▶ StructureExpert Decarb
- ▶ StructureExpert Coating
- ▶ StructureExpert Phase



Fonte - évaluez la forme, la répartition et la dimension des nodules de graphite dans la fonte, selon la norme.



Grain - déterminez le nombre de grains par $\text{mm}^2/\text{pouce}^2$ et/ou la taille moyenne des grains et/ou le grain le plus gros, selon la norme.



Revêtement - mesurez l'épaisseur des revêtements des métaux, selon la norme.

DÉDIÉ



Rapide

Vérifiez votre échantillon préparé en 30 secondes chrono, grâce à une image digitale haute résolution, parfaitement nette après grossissement. Gagnez encore du temps en plaçant votre StructureExpert à proximité de votre Contrôle Qualité – et si nécessaire, au plus près de votre chaîne de production.

Robuste

StructureExpert peut être utilisé dans pratiquement tout environnement de production. Son dispositif optique est entièrement protégé dans un boîtier robuste et à l'abri de la poussière. Faites vos vérifications rapidement exactement là où vous en avez besoin.

Facile et fiable

Une interface utilisateur simple et un processus automatisé étape-par-étape permettent une familiarisation rapide et assurent une reproductibilité constante des résultats.



Il suffit de positionner l'échantillon – aucun réglage nécessaire.



Suivez le guide étape-par-étape.



Analysez et vérifiez!



StructureExpert lance un défi aux technologies conventionnelles de vérification des structures, grâce à une automatisation des fonctions permettant d'économiser un temps précieux

Auto-éclairage

Conditions d'inspection parfaites de l'échantillon

L'éclairage de l'échantillon et le contraste sont tous deux ajustés automatiquement pour assurer des conditions parfaites pour une application donnée, et pour des conditions de surface détectées par le système. Les opérations fastidieuses de réglage de l'éclairage et du filtre sont ainsi éliminées, et le travail d'analyse est considérablement simplifié.

Auto-focus

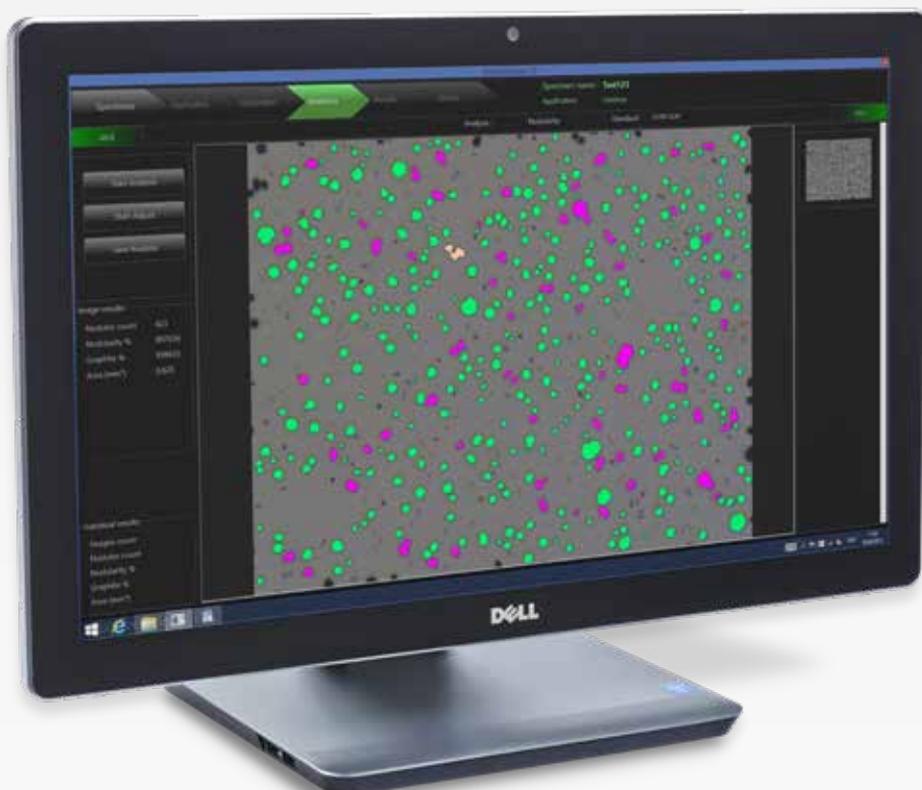
Conditions de mesure optimales et constantes

Le zoom offre à l'opérateur une flexibilité maximum pour choisir le champ de vision parfait pour toutes les mesures, sans avoir à choisir et à remplacer les objectifs. La mise au point automatique sur la surface de l'échantillon élimine le besoin de réglages manuels; pour une facilité d'utilisation sans précédent et une reproductibilité optimale.

Auto-calibration

Reproductibilité maximum

Contrairement à la technologie de vérification conventionnelle manuelle, la surface de l'échantillon est toujours à la même distance de la caméra. Ceci élimine les processus de réglages en hauteur et de calibrations fastidieux, et permet de réduire considérablement le temps de travail de l'opérateur, tout en optimisant la qualité de l'image.



Échantillon – informations générales sur échantillon, par ex. le nom, le lot, etc.



Acquisition – positionnement de l'échantillon et acquisition des images.



Analyse – réalisation et réglage de l'analyse/mesure.



Résultats – édition des résultats, création de rapports, exportation des données.

StructureExpert – déroulement du Workflow

Un logiciel spécifique offre à l'opérateur tout ce qui est nécessaire pour assurer un déroulement rapide et fiable du processus.



StructureExpert au laboratoire:

StructureExpert soulage le technicien de laboratoire, déjà très occupé, en remplaçant les corvées manuelles par des fonctions automatisées, permettant de suivre le rythme élevé de la production tout en déployant moins d'efforts. Un logiciel spécialement dédié offre une sélection de processus de déroulement pour de nombreuses applications de routine, avec la possibilité de passer de l'une à l'autre en quelques secondes. Les fonctions d'auto-calibration, de mise au point et d'éclairage de l'échantillon, éliminent les réglages manuels fastidieux, tout en garantissant la qualité et la reproductibilité des résultats automatiques. Tous les processus et images sont enregistrés et pourront être retrouvés à tout moment, pour une traçabilité sans faille.



FIABLE

- Placez votre StructureExpert Struers à l'endroit qui vous convient le mieux – que ce soit au laboratoire ou même à proximité de votre ligne de production.
- Choisissez le logiciel adapté à votre application.
- Utilisez les fonctions automatisées pour éviter les réglages fastidieux et chronophages.
- Un logiciel basé sur le déroulement du processus, spécialement adapté à votre application, vous garantit des processus simples et rapides.
- Vous pourrez évaluer et vérifier vos échantillons immédiatement sur l'écran haute-résolution.
- Laissez au logiciel le soin de sauvegarder automatiquement vos processus et images, pour une traçabilité sans faille à tout moment.
- Tirez le plus grand avantage de la simplicité et de la convivialité; expérience minimum requise.



Spécifications

StructureExpert Standard

Système d'imagerie spécifique pour la vérification des microstructures et les mesures dimensionnelles. Basé sur une interface utilisateur orientée sur les processus pour une utilisation facilitée et reproductible. Inclut un logiciel de mesures manuelles de base et d'édition de rapports. Des modules adaptés aux applications spécifiques peuvent être commandés séparément (CLSTR040-081). Constitué d'un boîtier compact, d'un système d'éclairage LED et d'une caméra avec zoom motorisé. Avec réglage automatique de la mise au point et de l'éclairage. Champ de vision de 6,24 mm à 294 µm, équivalent à un grossissement de 25x - 500x. Résolution de la mesure 0,11 µm. Inclut une platine à mouvements croisés xy manuelle capable de supporter 3 kg, par exemple les grands porte-échantillons. Inclut une plaque de calibration (CLCAL003) et les câbles nécessaires. Un certificat accrédité (CLUKA002) pour la plaque de calibration est disponible en option. Un PC et écran sont nécessaires, mais non inclus. Voir CLSTR030.

CLSTR002

Accessoires

StructureExpert Grain

StructureExpert - module pour l'analyse de la taille de grain des métaux, des aciers ainsi que des grains les plus gros (ALA). Conforme aux normes ASTM E1382, ASTM E112, ASTM E930, EN ISO 643. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002

CLSTR040

StructureExpert Cast Iron

Module pour l'analyse du graphite dans la fonte, inclut l'évaluation de la nodularité et le taux ferrite/perlite. Conforme aux normes ASTM A247, EN ISO 945. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR050

StructureExpert Coating

Module pour la mesure des revêtements métalliques et oxydes. Conforme aux normes ASTM B487, EN ISO 1463. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR071

StructureExpert Decarb

Module pour la mesure de la profondeur de décarburation des aciers. Conforme aux normes ASTM E1077, EN ISO 3887. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR072

StructureExpert Phase

Module pour la mesure de pourcentage des phases. Conforme aux normes ASTM E562. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR081

StructureExpert Measure

Module pour les mesures et vérifications dimensionnelles. Basé sur des modèles de mesure librement définissables, typiquement basés sur la norme d'inspection interne. Avec 3 séries de limites min-max (niveaux de qualité) et avertissements C-NC en vert-rouge. Inclut tous les outils de mesure, par exemple la longueur, mains-libres, parallèle, perpendiculaire, circulaire, rayon, angle, etc. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR060

Editeur de rapports pour StructureExpert

Module logiciel pour la création et l'édition de modèles de rapport Excel. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR090

Certificat UKAS pour plaque de calibration

Certificat accrédité (UKAS) pour la plaque de calibration CLCAL003. Ne peut être commandé qu'avec CLCAL003 ou CLSTR002.

CLUKA002

Système PC complet avec écran tactile 23"

Système PC compact avec écran tactile HD intégral. Windows 8. Logiciel commandé pré-installé.

CLSTR030

No. de cat.:

No. de cat.:

Données générales

Champ de vision (FOV)

0,294 - 6,24 mm

Grossissement optique

Identique à 25x-500x sur microscopes optiques

Résolution caméra

18 MP CMOS

Platine XY

Platine à mouvements croisés XY, avec surface parfaitement plate, fournie avec plaque de verre et plaque métallique perforée au centre. Capable de supporter au moins 3 kg et les porte-échantillons Struers de 160 mm de diamètre.

Dimensions

Hauteur 300 x Largeur 200 x Profondeur 500 mm

Spécifications PC minimum

Windows 8 / Windows 10, 64 bit
Intel Core i7 - 4 x 2.5 GHz CPU / 8 GB RAM
1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Carte graphique 1920 x 1080
Résolution d'écran 1920 x 1080 (full HD)
Ecran LCD 20"
Excel Pro 2007 ou version plus récente

Conforme aux normes

Taille des grains: ASTM E1382, ASTM E112, ASTM E930, EN ISO 643
Analyse de la fonte: ASTM A247, EN ISO 945
Epaisseur de revêtement: ASTM B487, EN ISO 1463
Profondeur de décarburation: ASTM E1077, EN ISO 3887
Analyse des phases: ASTM E562

Les équipements Struers sont conformes aux dispositions des directives internationales ainsi qu'aux standards qui y sont rattachés. (Pour plus de détails, veuillez contacter votre fournisseur local)

Les produits Struers subissent continuellement des modifications et des perfectionnements. Nous nous réservons donc le droit de pratiquer des changements sur nos produits sans avis préalable.

La vérification de vos structures en 30 secondes?

Voyez par vous-mêmes sur
www.StructureExpert.com

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark

Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

SINGAPORE
Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
Phone +65 6299 2268
Fax +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

SPAIN
Struers Espana
Camino Cerro de los Gamos 1
Building 1 - Pozuelo de Alarcón
CP 28224 Madrid
Teléfono +34 917 901 204
Fax +34 917 901 112
struers.es@struers.es

FINLAND
Struers ApS, Suomi
Hietalahdenranta 13
00180 Helsinki
Puhelin +358 (0)207 919 430
Faksi +358 (0)207 919 431
finland@struers.fi

SWEDEN
Struers Sverige
Box 20038
161 02 Bromma
Telefon +46 (0)8 447 53 90
Telefax +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

UNITED KINGDOM
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel. +44 0845 604 6664
Fax +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

USA
Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
Phone +1 440 871 0071
Fax +1 440 871 8188
info@struers.com

AUSTRALIAN & NEW ZEALAND
Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
Australia
Phone +61 7 3512 9600
Fax +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

BELGIUM (Wallonie)
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F- 94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

BELGIUM (Flanders)
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Telefoon +31 (10) 599 7209
Fax +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

CANADA
Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
Phone +1 905-814-8855
Fax +1 905-814-1440
info@struers.com

CHINA
Struers Ltd.
No. 1696 Zhang Heng Road
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Shanghai 201203, P.R. China
Phone +86 (21) 6035 3900
Fax +86 (21) 6035 3999
struers@struers.cn

CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA
Struers GmbH Organiza ni složka
v dekkotechnický park
P ílepská 1920,
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
Phone +420 233 312 625
Fax +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de
slovakia@struers.de

GERMANY
Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
D- 47877 Willich
Telefon +49 (0) 2154 486-0
Fax +49 (0) 2154 486-222
verkauf@struers.de

FRANCE
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

HUNGARY
Struers GmbH
Magyarország Fióktelep
Tatai út 53
2821 Gyermely
Phone +36 (34) 880546
Fax +36 (34) 880547
hungary@struers.de

IRELAND
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution@ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel. +44 0845 604 6664
Fax +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

ITALY
Struers Italia
Via Monte Grappa 80/4
20020 Arese (MI)
Tel. +39-02/38236281
Fax +39-02/38236274
struers.it@struers.it

JAPAN
Marumoto Struers K.K.
Takanawa Muse Bldg. 1F
3-14-13 Higashi-Gotanda,
Shinagawa
Tokyo
141-0022 Japan
Phone +81 3 5488 6207
Fax +81 3 5488 6237
struers@struers.co.jp

NETHERLANDS
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Telefoon +31 (10) 599 7209
Fax +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

NORWAY
Struers ApS, Norge
Sjøskogenveien 44C
1407 Vinterbro
Telefon +47 970 94 285
info@struers.no

AUSTRIA
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
Telefon +43 6245 70567
Fax +43 6245 70567-78
austria@struers.de

POLAND
Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
Phone +48 12 661 20 60
Fax +48 12 626 01 46
poland@struers.de

ROMANIA
Struers GmbH, Sucursala Bucuresti
Str. Preciziei nr. 6R
062203 sector 6, Bucuresti
Phone +40 (31) 101 9548
Fax +40 (31) 101 9549
romania@struers.de

SWITZERLAND
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstraße 41
CH-8903 Birmensdorf
Telefon +41 44 777 63 07
Fax +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

Ensuring Certainty

Avec ses filiales dans 24 pays, et ses nombreuses succursales, Struers est représentée dans plus de 50 pays et conforte ainsi sa place de leader mondial comme fournisseur de solutions matériellographiques. Nous nous sommes engagés à garantir à nos clients l'assurance de la qualité, lors de toutes les étapes de préparation nécessaires à leurs essais matériellographiques et essais de dureté – n'importe où dans le monde. Struers offre une gamme complète d'équipements, de consommables, de services et programmes de formation – basés sur des connaissances et compétences approfondies, une grande expertise en application ainsi qu'une organisation SAV internationale certifiée.

Pour en savoir davantage

Veillez contacter votre représentant Struers dès aujourd'hui ou rendez-vous sur notre site www.structureexpert.com