

Nichtmetallische Einschlüsse / Zweitphasenbestimmung

Scentis Bildanalysemodule

Entwickelt zur Anwendung mit dem Struers Scentis Labor Management System

Einleitung: Das Modul Nichtmetallische Einschlüsse / Zweitphasenbestimmung wurde speziell entwickelt um ein höchstes Maß an Genauigkeit und Reproduzierbarkeit zu ermöglichen. Mit Hilfe der neuesten Bildanalysetechnik kann der Anwender automatisch nichtmetallische Einschlüsse oder Zweitphasenbestimmung an Proben durchführen. Das Modul arbeitet auf Grundlage der in ASTM E1245 festgelegten Methode. Anders als ASTM E45 wurde ASTM E1245 speziell für die Anwendung mit automatisch arbeitenden Bildanalysetechniken entwickelt.

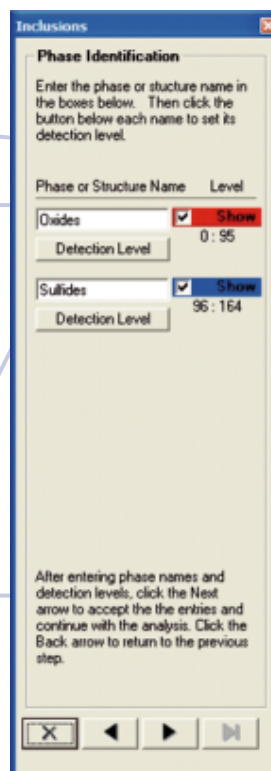
Ob Sie ein erfahrener Metallograf oder ein Anfänger auf diesem Gebiet sind, die zur Verfügung stehenden Werkzeuge und Assistenten dieses Moduls werden Sie dabei unterstützen, die Qualität und den Probendurchsatz Ihrer Prüfmethode zu verbessern.

Bestimmung von Nichtmetallischen Einschlüssen / Zweitphasenbestimmung

- Genaue Messung von Einschlüssen oder Zweitphasen
 - Oxide
 - Sulfide
 - Andere Bestandteile
- Messung bei jeder Vergrößerung
- Verwendung der "Flicker Methode" beschrieben in ASTM E1245 zum genauen Setzen der Grenzwerte
- Bestimmung von
 - Anzahl der Einschlüsse pro Messeinheit N_A
 - Volumenanteil V_V
 - Mittlerem Abstand zwischen den Einschlüssen
 - Anderen Messgrößen

Berichtsfunktionen

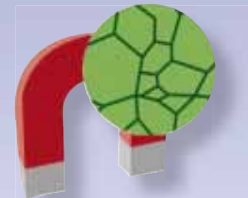
- Mehrfachberichtsoptionen schließen ein:
 - Berichterstellung mit den Ergebnisdaten
 - Eingebauter Berichtsgenerator auf List & Label[®] Basis
 - Export nach Microsoft Excel[®]



Optional erhältliche Module bieten eine Analyse auf dem neuesten Stand der Technik von Korngrößenbestimmungen bis hin zur Einschlussauswertung. Die verwendeten Bildanalysemodule entsprechen den internationalen Normen.

Warum ein Bildanalysemodul wählen bei dem viele Funktionen nicht benötigt werden? Mit Scentis kaufen Sie nur die Analysemodule die Sie auch wirklich benötigen.

Die Scentis Bildanalysemodule ermöglichen Ihnen anspruchsvolle Analyse auf einfachem Weg durchzuführen. Wählen Sie einfach das gewünschte Modul aus und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.



Neu bei der Bildanalyse?

Testen Sie den mitgelieferten Scentis Assistenten welcher Sie Schritt für Schritt durch den Analyseprozess führt.

Ein erfahrener Anwender?

Sie kommen augenblicklich zum Ergebnis mit den leistungsstarken Werkzeugen.

Sie wünschen Reproduzierbarkeit?

Ganz einfach den "besten Arbeitsablauf" erstellen und dann abspeichern.

Sie wünschen Reproduzierbarkeit zwischen Einzelanwendern oder größeren Labors?

Teilen Sie Ihre Methoden mit anderen Modulbenutzern mit Hilfe der einmaligen Datenstruktur.





Struers A/S
 Pederstrupvej 84
 DK-2750 Ballerup, Denmark
 Phone +45 44 600 800
 Fax +45 44 600 801
 struers@struers.dk

Inclusions - 11-15-2005 Specimen - 1

Specimen	Cylinder
Specimen Area : 134451.72	Name : MP3-004
Specimen Fields : 1	Unit : micrometer
Number of Specimens : 1	Field Width : 0.41
	Field Height : 0.41

Field

Field Width : 422.61
 Field Height : 317.43
 Field Area : 134451.68
 Required Field Area : 134451.68
 Images per Field : 1

Inclusion Summary

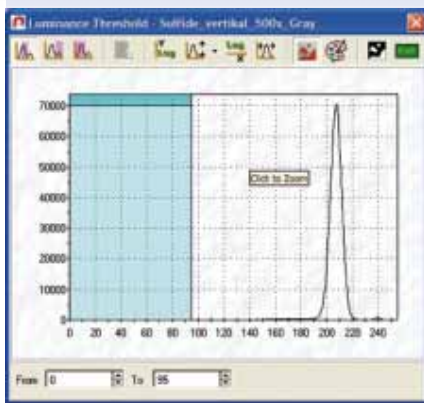
Entry Date : 11/15/2005

Number of Reads : 1
 Area Average (µm²) : 1.218448
 Area Fraction : 0.003277
 Area Detected : 37.182328
 Area Measured : 134451.68347

Hot Working Direction (H/V) : H

Oxides	Sulfides
Ave. Length in Working Direction : 1.238519	Ave. Length in Working Direction : 5.003862
Inclusions Per Unit Area (mm²) : 393.588181	Inclusions Per Unit Area (mm²) : 1487.766740
Inclusions Per Field : 35.00	Inclusions Per Field : 157.00
Inclusions Per Unit Length (mm) : 73.358377	Inclusions Per Unit Length (mm) : 270.024719
Number of Detected Picture Points : 258	Number of Detected Picture Points : 6669
Number of Picture Points in Field : 181.085	Number of Picture Points in Field : 71.065
Volume Fraction (%) : 0.032789	Volume Fraction (%) : 0.093271
Mean Free Path : 0.282031	Mean Free Path : 2.331779

11/15/2005



Inclusions

Handling

Select the orientation of the hot working direction as seen in your images.

Orientation

Horizontal

Vertical

Handling

Describe the working of the material:

Click the Next arrow to continue.
 Click the Back arrow to return to the previous step.

Scentis Bildanalysemodule

Es ist eine große Anzahl an ASTM, ISO und DIN-normkonformen Bildanalysemodulen erhältlich.

	Kennwort	Best-Nr.
Mehrphasenanalyse	SCIPA	36003001
Korngröße	SCIRA	36003002
Nichtmetallische Einschlüsse / Zweitphasenbestimmung	SCIND	36003003
Partikelgröße / Rundheitsbestimmung	SCIPS	36003004
ASTM E384 Mikro- / Makrohärtemessung	SCIMI	36003005
Brinell Härtemessung	SCIBI	36003006
Dicke, Schichten, Beschichtungen	SCITI	36003007
Graphit in Gusseisen	SCICI	36003008
Dendritenarmabstand	SCIAS	36003009

Die Bildanalysemodule für SCENTIS ermöglichen auf einfache Weise eine anspruchsvolle Analyse. Einfach das passende Analysemodul auswählen und mit Hilfe der Anleitung des Assistenten das Modul anwenden.

Für weitere Informationen zu diesen Modulen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem zuständigen Vertriebsingenieur auf.

Sie können uns auch im Internet besuchen: www.struers.de

Alle Struers Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

USA and CANADA

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

SWEDEN

Struers A/S
 Smältvägen 1
 P.O. Box 11085
 SE-161 11 Bromma
 Telefon +46 (0)8 447 53 90
 Telefax +46 (0)8 447 53 99
 info@struers.dk

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

BELGIQUE

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

UNITED KINGDOM

Struers Ltd.
 Erskine Ferry Road,
 Old Kilpatrick
 Glasgow, G60 5EU
 Phone +44 1389 877 222
 Fax +44 1389 877 600
 info@struers.co.uk

JAPAN

Marumoto Struers K.K.
 Takara 3rd Building
 18-6, Higashi Ueno 1-chome
 Taito-ku, Tokyo 110-0015,
 Phone +81 3 5688 2914
 Fax +81 3 5688 2927
 struers@struers.co.jp

CHINA

Struers (Shanghai) Ltd.
 Room 2705, Nanzheng Bldg,
 580 Nanjing Road (W)
 CN - Shanghai 200041
 Phone +86 (21) 5228 8811
 Fax +86 (21) 5228 8821
 struers.cn@struers.dk

SINGAPORE

Struers A/S
 10 Eunos Road 8,
 #12-06 North Lobby
 Singapore Post Centre
 Singapore 408600
 Phone +65 6299 2268
 Fax +65 6299 2661
 struers.sg@struers.dk

DEUTSCHLAND

Struers GmbH
 Karl-Arnold-Strasse 13 B
 D-47877 Willich
 Telefon +49(0)2154) 486-0
 Telefax +49(0)2154) 486-222
 verkauf.struers@struers.de

ÖSTERREICH

Struers GmbH
 Zweigniederlassung Österreich
 Ginzkeyplatz 10
 A-5020 Salzburg
 Telefon +43 662 625 711
 Telefax +43 662 625 711 78
 stefan.iintschinger@struers.de

SCHWEIZ

Struers GmbH
 Zweigniederlassung Schweiz
 Weissenbrunnenstrasse 41
 CH-8903 Birmensdorf
 Telefon +41 44 777 63 07
 Telefax +41 44 777 63 09
 rudolf.weber@struers.de

THE NETHERLANDS

Struers GmbH Nederland
 Electraweg 5
 NL-3144 CB Maassluis
 Tel. +31 (0) 10 599 72 09
 Fax +31 (0) 10 599 72 01
 glen.van.vugt@struers.de

CZECH REPUBLIC

Struers GmbH
 Ocelářská 799
 CZ-190 00 Praha 9
 Tel. +420 2 84 818 227
 Fax +420 2 660 32 278
 david.cernicky@struers.de

POLAND

Struers Sp. z o.o.
 Oddział w Polsce
 ul. Lirowa 27
 PL-02-387 Warszawa
 Tel. +48 22 824 52 80
 Fax +48 22 882 06 43
 grzegorz.uszynski@struers.de

HUNGARY

Struers GmbH
 Magyarországi fióktelep
 Puskás Tivadar u. 4
 H-2040 Budaörs
 Phone +36 (23) 428-742
 Fax +36 (23) 428-741
 zoltan.kiss@struers.de