

OptiMa

Gusseisenanalyse



Analyse der **Mikrostruktur** von **Eisen-Kohlenstoff-Legierungen** und Bestimmung quantitativer Materialeigenschaften zur **Qualitätskontrolle**.

Auf einen Blick

- Mikrostrukturanalyse von Gusseisen mit Kugel- / Vermicular- oder Lamellengraphit
- Ferrit : Perlit-Verhältnis
- EN ISO 945 und ASTM-A247

Vorteile

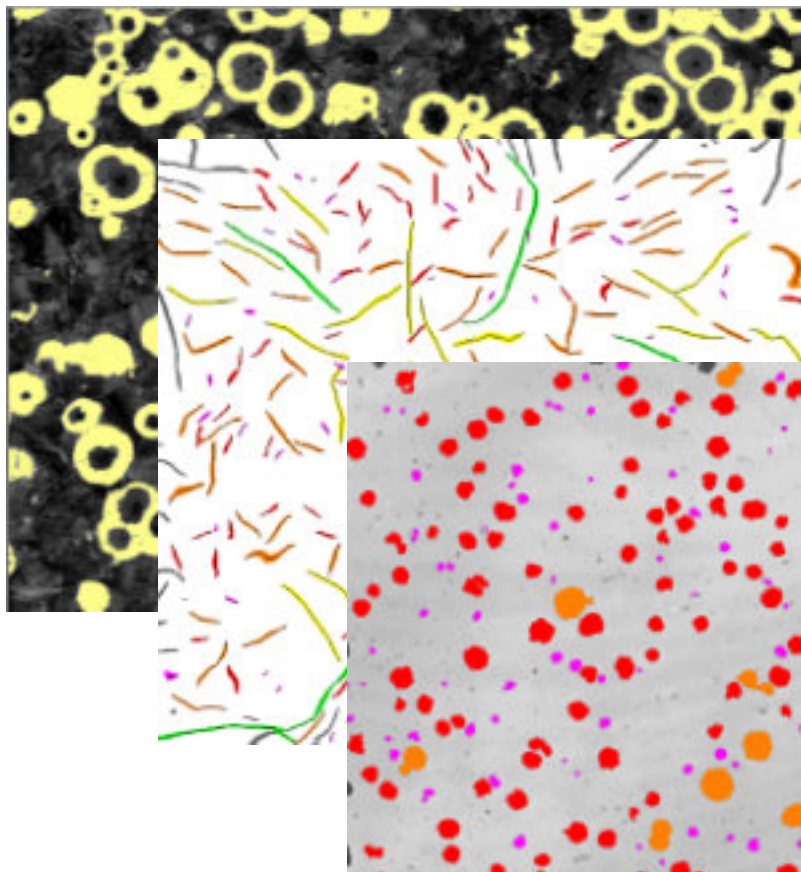
- Einfache Handhabung
- Automatisierte Auswertung
- Objektive, reproduzierbare Ergebnisse

Kenngößen

- Graphitgröße, -form, -anordnung
- Graphitanteil
- Nodularitätskennzahl
- Anzahl der Graphitpartikel
- Verhältnis Ferrit : Perlit

Softwarefunktionalität

- Innovative Formklassifikatoren
- Automatisches Zerschneiden von sich berührenden Sphärolithen
- Bildvorverarbeitung
- Interaktive Korrekturmodi
- Messprofile erstellen, speichern, laden
- Auswertung von Einzelbildern oder Stapelauswertung von Bildserien
- Schnittstelle zu Bilddatenbanken
- Automatisierte Protokollerzeugung



OptiMa

Cast Iron Analysis



Professional analysis of the **microstructure** of **iron-carbon alloys** to determine quantitative material properties for **quality control**.

At a glance

- Microstructure analysis of spheroidal, vermicular and lamellar castings
- Ferrite : Pearlite Ratio
- EN ISO 945 and ASTM-A247

Advantages

- Easy to use
- Automated analysis
- Objective and reproducible results

Parameters

- Graphite size, shape and arrangement
- Graphite proportion
- Nodularity index
- Number of graphite particles
- Ferrite : Pearlite ratio

Software Capabilities

- Innovative shape classifiers
- Automatic cutting of tangential spherulites
- Image preprocessing
- Interactive correction modes
- Creating, saving and loading measurement profiles
- Analysis of single images or batch analysis of image series
- Interface to image databases
- Automated report generation

