

Release:	Nr. 559, 16.06.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisision.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

## **Der Schlüssel zu höherer Effizienz und Leistung: Automatisches System Tuning für SURFACE MASTER**

### **System Start-Up jetzt doppelt so schnell möglich als bisher**

**Aachen, Deutschland. ISRA VISION Parsytec, weltweit führender Anbieter von Oberflächeninspektionssystemen für die Metallindustrie, ermöglicht mit einer neuen Fast Tuning-Technologie seiner SURFACE MASTER Inspektionssysteme, einfachste Fehlerkategorisierung und eine außergewöhnlich schnelle automatische Parameteroptimierung. Die Inbetriebnahme wird für Metallproduzenten damit extrem vereinfacht und erfolgt doppelt so schnell als bisher.**

Aktuelle Oberflächeninspektionssysteme verursachen bei ihrer Inbetriebnahme oft erheblichen zeitlichen Aufwand – und damit Kosten. Üblicherweise müssen vor der eigentlichen Fehlerklassifikation die Defekte kategorisiert und die Parameter dafür bestimmt werden. Das Parameter-Tuning per Hand nimmt dabei oft Wochen oder Monate in Anspruch, und selbst die besten Ergebnisse vermitteln nicht optimal zwischen einer 100% sicheren Fehlerdetektion und der geringstmöglichen Menge an „false positives“, sogenannten Pseudofehlern. Das automatische System-Tuning von ISRA Vision Parsytec braucht dagegen nur wenige Minuten, um eine „Best-In-Class“-Fehlersuche bei minimalen Irrtümern zu ermöglichen. Aus der Erfahrung von tausenden von Installationen, die ISRA Parsytec bei Kunden bereits durchgeführt hat, verfügt die Fast-Tuning-Technologie über ein vorinstalliertes Set von Fehlerklassen, die eine Implementierung und Inbetriebnahme um ein Vielfaches beschleunigen. Sind die relevanten Fehler einmal markiert, findet das System selbstständig alle vergleichbaren Defekte, die An-

**ISRA VISION PARSYTEC AG**  
Pascalstrasse 16  
52076 Aachen  
Germany  
Tel.: +49 (2408) 92700 0  
Fax: +49 (2408) 92700 500  
[info@isravisision.com](mailto:info@isravisision.com)  
[www.isravisision.com](http://www.isravisision.com)

Release:	Nr. 559, 16.06.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisoin.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

wender lediglich bestätigen müssen. Meist wird an dieser Stelle eine Einteilung in vier Kategorien vorgenommen: gewichtige und weniger wichtige Fehler sowie Pseudofehler und Materialstrukturen. Der so erstellte „Classifier“ kalkuliert nun verschiedene optimale Lösungen und bietet eine Auswahl erstklassiger Klassifikatoren Set-Ups an. Da es für jede Fehlererkennung keine einzelne perfekte, sondern nur viele gute Lösungen gibt, wird die Optimierungsaufgabe nach dem Pareto-Prinzip gelöst. Mit dieser einzigartigen Methode berücksichtigt Fast Tuning die komplexen Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Parametern ganz automatisch – ein gewaltiger Schritt nach vorn gegenüber den bisherigen Verfahrensweisen.

Die automatische Parameteroptimierung entsprechend der vier Kategorien erfolgt anhand von ca. 50 Merkmalen für jeden einzelnen Fehler. Die automatisierten Algorithmen sind manuellen Verfahren weit überlegen, wenn es darum geht, in einem 50-dimensionalen Raum den optimalen Arbeitspunkt zu finden, der eine optimierte Zuordnung der Fehler ermöglicht.

Das Fast Tuning ist erneut ein Beispiel dafür, wie ISRA VISION Parsytec, der weltweite Marktführer für Oberflächeninspektion, immer ausgefeiltere automatisierte Verfahren zur Anwendung bringt, um die besten Ergebnisse in der Oberflächeninspektion noch schneller zu erzielen. Die Metallhersteller profitieren dabei zusätzlich von einem deutlich vereinfachten Handling und einer blitzschnellen Einrichtzeit der Inspektionssysteme. Damit verkürzt sich der Return-on-Investment auf ein Minimum der Betriebszeit.

ISRA VISION PARSYTEC AG  
Pascalstrasse 16  
52076 Aachen  
Germany  
Tel.: +49 (2408) 92700 0  
Fax: +49 (2408) 92700 500  
[info@isravisoin.com](mailto:info@isravisoin.com)  
[www.isravisoin.com](http://www.isravisoin.com)

Release:	Nr. 559, 16.06.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisoin.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

### Über das Unternehmen

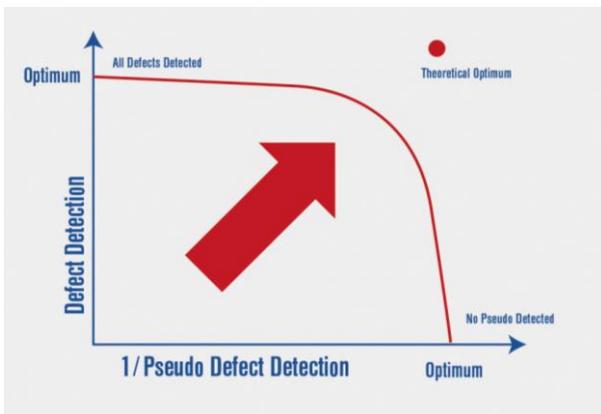
Die **ISRA VISION PARSYTEC AG** ist weltweit größter Anbieter von Oberflächeninspektionssystemen in der Metallindustrie: Heute setzen 18 der Top 20 Stahlproduzenten ihre Produkte ein. Mit mehr als 540 Installationen weltweit werden den Kunden neben dem fortschrittlichsten Oberflächeninspektionssystem verlässliche und umfassende Informationen über die relevanten Oberflächendefekte auf allen Produktionsstufen geboten. Die innovativen EXPERT5i-Software-Lösungen ermöglichen dem Kunden auf einfache Weise individuelle Surface-Quality- und Yield-Management-Anwendungen unter Integration von Oberflächenqualitätsdaten mit Prozessdaten zu erstellen.

Die **ISRA VISION Gruppe** ist der weltweit größte und kompetenteste Anbieter von Oberflächeninspektionssystemen. Die Systeme werden in den Branchen Glas, Papier, Banknoten-Papier, Plastik, Vliesstoffe, Print und Metall eingesetzt. Die ISRA VISION Gruppe ist global tätig mit Hauptstandorten in Darmstadt und Aachen sowie 25 weiteren Niederlassungen weltweit, z.B. in Nordamerika, Korea und China.

ISRA VISION PARSYTEC AG  
Pascalstrasse 16  
52076 Aachen  
Germany  
Tel.: +49 (2408) 92700 0  
Fax: +49 (2408) 92700 500  
[info@isravisoin.com](mailto:info@isravisoin.com)  
[www.isravisoin.com](http://www.isravisoin.com)

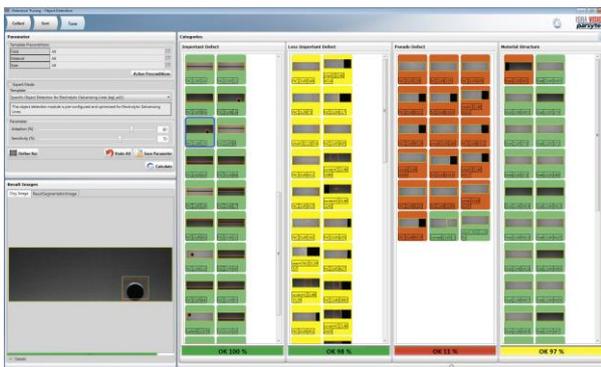
Release:	Nr. 559, 16.06.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravision.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

**Bilder**



**Bild 559-1:**

Automatisches System Tuning macht den Start-Up der Inspektion doppelt so schnell und effizient: die „Klassenbesten“ zur Fehlerdetektion werden so optimiert, dass das maximal mögliche Optimum erreicht wird.



**Bild 559-2:**

Qualitativ hochwertiger Durchsatz in kürzester Zeit dank automatischer System Tuning Software für SURFACE MASTER

ISRA VISION PARSYTEC AG  
 Pascalstrasse 16  
 52076 Aachen  
 Germany  
 Tel.: +49 (2408) 92700 0  
 Fax: +49 (2408) 92700 500  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)  
[www.isravision.com](http://www.isravision.com)