

Release:	Nr. 562, 15.09.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisision.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

**SURFACE MASTER von ISRA PARSYTEC  
unterstützt Alunorf, prozessbedingte Fehler  
schnell und sicher abzustellen**

**Modernste Oberflächeninspektion spürt  
Defekte eindeutig auf, klassifiziert sie und  
alarmiert, um eine ausgezeichnete  
Produktqualität zu erzielen.**

Das weltgrößte Aluminiumwalz- und -schmelzwerk, die Aluminium Norf GmbH in Neuss, ein Joint Venture der Novelis- und der Hydro-Gruppe, nutzt für eine Fertigstraße in seinem Warmwalzwerk das hochinnovative Oberflächeninspektionssystem SURFACE MASTER aus dem Hause ISRA VISION PARSYTEC. Alunorf setzt auf die hohe Performance des Systems für sicherere Qualität sowie des Leistungspotentials hinsichtlich des Aufspürens kritischer Oberflächendefekte.

Mit 2.200 Mitarbeitern ist die Aluminium Norf GmbH nicht nur größter Arbeitgeber in Neuss, sondern auch das größte Aluminiumwalz- und Schmelzwerk der Welt. Das Schmelzwerk gießt pro Jahr 900.000 Tonnen Walzbarren – auch mit Flüssigmetall aus den beiden Recyclingöfen. Diese und weitere zugelieferte Walzbarren werden in der Vor- und der Fertigstraße mit einer Kapazität von ca. 1,6 Millionen Jahrestonnen im Warmwalzwerk sowie auf fünf Kaltwalzenlinien zu Aluminiumbändern verarbeitet. Die Bänder werden für Anwendungen im Bau und im Automotive-Bereich, für Dosen, Folien sowie andere Verpackungen eingesetzt.

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

Release:	Nr. 562, 15.09.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisoin.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

Modernste Anlagen und stetige Weiterentwicklung der Produktionsverfahren mit besonderem Augenmerk auf effizienten Energieeinsatz und schonenden Umgang mit Ressourcen gewährleisten den hohen Stand von Produktion und Qualität. Um die Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit aufrechtzuerhalten, sollte das bisherige Oberflächeninspektionssystem durch ein aktuelles ersetzt werden.

Das neue SURFACE MASTER System bündelt die langjährige Expertise, sowie gemeinsam im Erfahrungsaustausch mit Kunden entwickelte und auf deren Bedürfnisse ausgerichtete Software mit der aktuellsten Bildverarbeitungstechnologie. Der neue Standard für die Oberflächeninspektion von Aluminium eröffnet völlig neue Möglichkeiten hinsichtlich des Monitorings der Oberflächengüte und der Prozessoptimierung.

Heute beobachten die Bediener kontinuierlich die Fehlerbilder auf dem Monitor des Inspektionssystems, dem Operator Display, direkt während der Coil-Produktion. Eine Anwender-fehlerklassenabhängige Alarmfunktion informiert die Bediener über den Oberflächenzustand der gewalzten Produkte. Alunorf nutzt außerdem das Software-Tool „Classifier Build Environment“ (CBE). Mit ihm kann die Fehlerklassifikation optimal getunt werden. Bislang unbekannte Oberflächenfehler können dem Inspektionssystem mit einer ausreichenden Anzahl von Beispielfehlerbildern antrainiert werden. Die Folge: Eine noch schnellere und sicherere Zuordnung von Oberflächenfehlern. So kann die Leistungsfähigkeit des Inspektionssystems kontinuierlich weiter gesteigert werden.

Die Unterstützung des Inspektionssystem beim Aufdecken sowie der Analyse von Fehlerursachen sorgt für erhebliche Zeitersparnisse, da

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

Release:	Nr. 562, 15.09.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisoin.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

im Störfall nicht mehr alle Prozessschritte einzeln überprüft werden müssen. Zusätzlich werden Proben von der Produktionslinie für eine genauere Betrachtung unter dem Mikroskop genommen. Beides gemeinsam sorgt für ein sicheres, gezieltes Aufdecken von Fehlerquellen und deren gezielter Behebung.

#### Fazit:

Der Einsatz von SURFACE MASTER sorgt für Prozesssicherheit, auch für nachfolgende Prozessstufen und fördert langfristig aufgrund der sicheren Inspektionsergebnisse Vertrauen in die Technologie. Durch den Einsatz wird die Auslieferung fehlerhafter Ware auf ein Minimum reduziert. Die beabsichtigte Folge: Wachsende Kundenzufriedenheit. Gleichzeitig leistet das Inspektionssystem einen wichtigen Beitrag für die Erhöhung der Produktionseffizienz sowie die Reduzierung fehlerhafter Produkte.

#### 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.

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

**PRESS**

News

**ISRA**  
**VISION**

Release:	Nr. 562, 15.09.2015
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	wmeyer@isravisoin.com
Phone:	+49 (0)6151 948 - 172

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

NEWS  
**NEWS**  
PRESS

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