

Mehr Durchblick mit YXLON „HDR“ Technik

Martinrea Honsel erhöht die Prüfqualität und Prüfsicherheit von Gussteilen durch den Einsatz der hochdynamischen Radioskopie (HDR)

Firmenprofil

Die Martinrea Honsel Germany GmbH zählt zu den Hauptzulieferern namhafter nationaler und internationaler Automobilhersteller. Das Unternehmen setzt seit Jahren Maßstäbe in der Qualitätsprüfung von Gusserzeugnissen. Dabei nimmt die Röntgenprüfung einen sehr hohen Stellenwert ein.

Die Firma YXLON als führender Anbieter industrieller Röntgen- und CT-Systeme pflegt eine langjährige intensive Partnerschaft mit Martinrea Honsel. Diese äußert sich insbesondere in der Beschaffung von Neuanlagen sowie der kontinuierlichen Pflege und Wartung der bestehenden Röntgensysteme.

Ausgangssituation

Die gemeinsame Erarbeitung von Lösungen zur Qualitätsoptimierung ist Bestandteil dieser erfolgreichen Zusammenarbeit, so auch bei der Prüfung eines bedeutenden Gussteiles. Die dafür genutzte Röntgenkabine des Typs Y.MU2000 ist derzeit mit analoger Bildanalysetechnik ausgerüstet. Bei der Prüfung einer bestimmten Region des Teiles wurde schnell deutlich, dass die physikalischen Grenzen der Bildverstärkertechnik erreicht waren.

YXLON überzeugt mit „HDR“ Technik

Dank der sehr guten Partnerschaft wurde im Rahmen einer Live Demonstration mit der HDR



Technik aus dem Hause YXLON dieser kritische Bereich eindrucksvoll aufgelöst.

HDR - Hoch dynamische Radioskopie - bezeichnet ein Verfahren, bei dem mittels digitalem Flachbilddetektor und einem speziellen Bildverarbeitungs-Filter ein durchleuchtetes Prüfteil in einem rauscharmen Livebild „wie aus Glas“ wirkt.

Bild 1

Auf Grund dieser glasartigen Darstellung ist das Prüfteil mit einem Blick prüfbar, ohne die Röntgenparameter für dicke und dünne Bereiche anpassen zu müssen. Fehler werden auf Anhieb sichtbar und somit sicher detektiert.

YXLON

YXLON International GmbH
Essener Bogen 15, D-22419 Hamburg
Tel. +49 40 52729-0, www.yxlon.de

YXLON International GmbH
Am Walzwerk 41, D-45527 Hattingen
Tel. +49 2324 5629-0, www.yxlon.de

YXLON International GmbH
Inselwiesenstraße 8, D-4076 Heilbronn
Tel. +49 71 31 64 505-0, www.yxlon.de

Im Ergebnis hat Martinrea Honsel direkt beschlossen, die Röntgenkabine mit der digitalen HDR-Bildanalyse und -auswertetechnik von YXLON auszurüsten und das System somit auf den aktuellsten Stand der Technik zu bringen.

Mit den damit erhaltenen offensichtlichen Vorteilen wie

- Hohe Detailerkennbarkeit
- Hohe Prüfsicherheit und Prüfgeschwindigkeit
- Erkennbarkeit aller Fehler auf einen Blick im Livebild
- Definition der räumlichen Lage und Form von Fehlern

wird die Martinrea Honsel Germany GmbH weiterhin Maßstäbe in der Qualitätsprüfung setzen und den hohen Qualitätsansprüchen ihrer Kunden in allen Belangen gerecht bleiben.

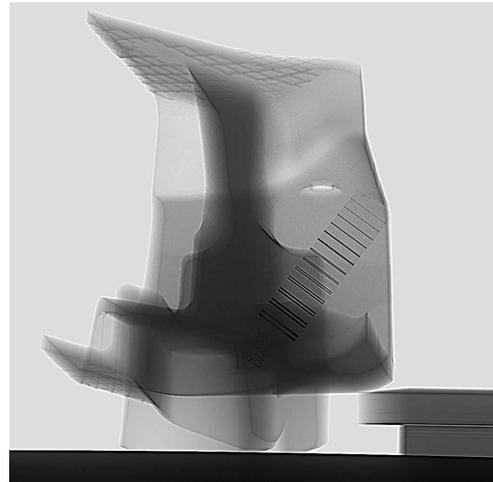


Bild 2

Bild 1 Live Demonstration der HDR Technik bei Martinrea Honsel

Bild 2 HDR Aufnahme eines Gussteiles