

AIT Orbit – Smarte Glasdreheller-Prüfanlage für automatisierte 100%-Inspektion flacher Bauteile

Stuttgart, 05. August 2025 – Mit der neuen Prüfanlage AIT Orbit präsentiert die AIT Goehner GmbH eine leistungsfähige und wirtschaftliche Lösung zur vollautomatisierten Inspektion flacher, lagestabiler Bauteile.

Die Anlage wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen in der industriellen Qualitätssicherung, wie z.B. bei funktions- oder sicherheitsrelevanten Komponenten wie Kolbenringen, entwickelt. Sie kommt dort, wo hohe Prüfgeschwindigkeit, Reproduzierbarkeit und objektive Fehlerklassifikation gefordert sind, zum Einsatz.

AIT Orbit vereint KI-gestützte Bildverarbeitung mit regelbasierten Algorithmen und ermöglicht dank *trevista*©-Technologie - welche Helligkeit und Topografie separat auswertet - die präzise Identifikation typischer Oberflächenfehler, darunter Poren, Lunker, Rost, Ausbrüche oder Kratzer, auch auf anspruchsvollen oder beschichteten Materialien.

Dank ihrer robusten Glasdreheller-Bauweise ist die Anlage für den industriellen Dauereinsatz ausgelegt und lässt sich nahtlos in bestehende Produktlinien integrieren. Sie gewährleistet eine gleichbleibend hohe Prüfqualität bei einem Durchsatz von bis zu 75 Teilen pro Minute, unabhängig vom Bediener oder Schichtbetrieb. AIT Orbit ist universell einsetzbar für flache Bauteile aller Branchen mit Abmessungen von bis 150 mm. Die Anlage eignet sich besonders für die Inspektion von Kolbenringen nach DIN ISO 6621, unabhängig davon, ob diese unbeschichtet, verchromt, nitriert oder PVD-beschichtet sind.

„Mit AIT Orbit bieten wir unseren Kunden eine flexible und zukunftssichere Lösung, die nicht nur höchste Prüfqualität garantiert, sondern sich auch wirtschaftlich schnell rechnet. Die Verbindung von KI, *trevista*©-Technologie und robuster Mechanik schafft einen echten Mehrwert für automatisierte Qualitätsprozesse“, erklärt Michael Goehner, Geschäftsführer der AIT Goehner GmbH.

Ein zusätzlicher Vorteil ergibt sich aus der wirtschaftlichen Effizienz des Systems. Die Investition in AIT Orbit amortisiert sich in der Regel innerhalb von weniger als eineinhalb Jahren, was sie besonders für Serienfertiger in der Automobilindustrie, im Maschinenbau und in der Zulieferbranche attraktiv macht.

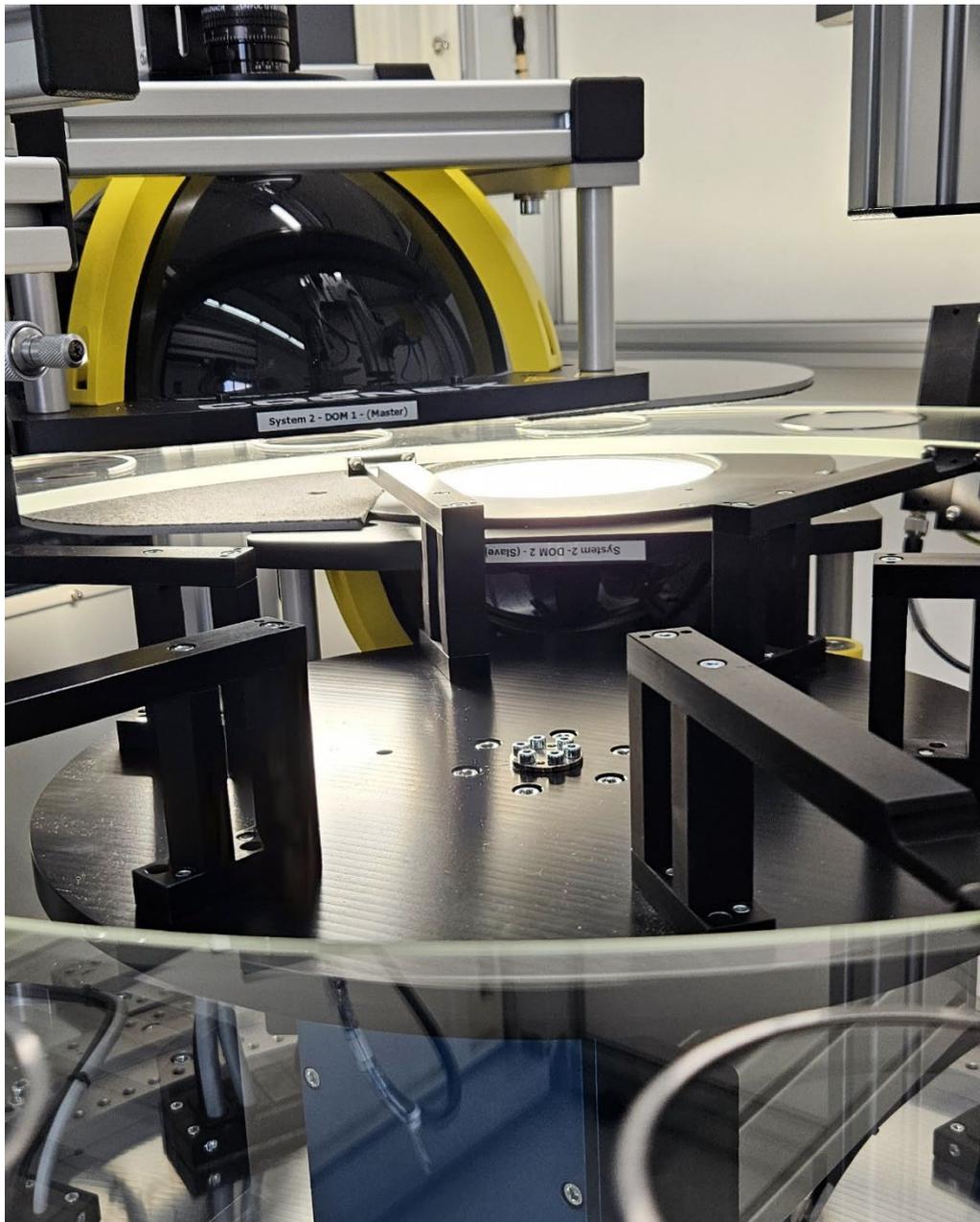


Abb.: AIT Orbit Glasdreheller-Prüfsystem

...über AIT Goehner GmbH:

AIT Goehner ist ein inhabergeführtes Unternehmen und führender Systemintegrator für herstellerunabhängige Komponenten und Lösungen in der industriellen Bildverarbeitung. Seit über 35 Jahren entwickelt AIT maßgeschneiderte Komplettlösungen und hat sich durch Innovationskraft und höchste Qualitätsstandards einen Namen in der Branche gemacht. Mit Standorten in Stuttgart, Karlsruhe, Löhne/NRW und St. Ingbert ist AIT Goehner optimal aufgestellt, um Kunden weltweit zu unterstützen.

Heute findet man über 50.000 produktionssicher installierte AIT-Systeme weltweit in nahezu allen Industriezweigen.

AIT Goehner begleitet seine Kunden herstellerunabhängig von der Planung bis zur Montage und bietet weltweit Schulungen und Support an. Der Fokus liegt dabei auf effizienter Automatisierung, maximaler Präzision und nachhaltiger Prozessoptimierung.

Zur Unternehmensfamilie gehört auch die logFOX GmbH in St. Ingbert. Das IT-Systemhaus ist spezialisiert auf die Digitalisierung von Geschäftsprozessen und Etikettenmanagement mittels AutoID Technologien und bietet verschiedenste Systemlösungen für alle Bereiche der Wertschöpfungskette.

Ansprechpartner bei AIT Goehner:

Sabine Gauch, Marketing
Wilhelmsplatz 11
70182 Stuttgart

Tel.: +49.711.238 53.0
E-Mail: press@ait.de
Homepage: www.Ait.de