



DAES Group

MRO 4.0: Digitalisierung, Präzisionsmessung und Geschwindigkeit

Die Luftfahrtindustrie steht vor mehreren Herausforderungen, insbesondere in der Instandhaltung, Reparatur und Überholung (MRO). Experten der DAES Group diskutieren, wie der Mangel an wichtigen Bauteilen, Arbeit und qualifizierten Arbeitskräften die Branche beeinflusst und geben Einblicke, wie sie kontinuierlich die Effizienz ihrer Verfahren verbessern. Sie besprechen die Einführung innovativer, branchenflexibler Messtechniklösungen wie CMM und optischer Messtechniksysteme, zur Verbesserung der Genauigkeit, Beschleunigung von Prozessen und letztendlich zur Steigerung der Rentabilität.

„In naher Zukunft wird es eine spürbare Zunahme der Automatisierung neben der Implementierung von Technologien der künstlichen Intelligenz geben, die darauf abzielen, die bestehenden Marktherausforderungen zu bewältigen.“

Juerg Bartlome

Geschäftsführer und Gruppen-CEO bei DAES Group

Sie haben unsere digitalen
ZEISS Quality Innovation Days 2024 verpasst?

Industrie

Luft- und Raumfahrt

Herausforderung

- Mangel an qualifiziertem Personal.
- Probleme in der Lieferkette, einschließlich Mangel an Materialien und Bauteilen.
- Notwendigkeit von Nachhaltigkeit und umweltfreundlicheren Praktiken.

Systeme

ZEISS PRISMO, ZEISS ScanBox, ATOS 5 for Airfoil

Lösung

- Nutzung von Technologien wie Automatisierung und künstliche Intelligenz.
- Nutzung von 3D-Scanning- und Softwarelösungen zur Vereinfachung und Automatisierung von Inspektionsprozessen.
- Reduzierung von Vorrichtungen und Vorlagen mit flexiblen ZEISS ScanBox-Lösungen.
- Einsatz von Digital Twins zur datengesteuerten Entscheidungsfindung.

Software

ZEISS INSPECT Airfoil

Vorteile

- Konsistente und qualitativ hochwertige Ergebnisse.
- Vermeidung von unnötigem Ausschuss und Reduzierung der Wartungskosten für Fluggesellschaften.
- Verbesserung der Leistung von Bauteilen und Motoren, was zu längeren Lebensdauern der Flugkomponenten und Kraftstoffeinsparungen führt.