

QUALITÄTSSICHERUNG IN DER PULVERMETALLURGIE FÜR ZUVERLÄSSIGE BAUTEILE

Schwankungen in Pulverqualität oder Sinterprozess beeinträchtigen die mechanischen Eigenschaften. MAGNATEST ermöglicht schnelle 100%-Prüfung.



DIE HERAUSFORDERUNG

Die Pulvermetallurgie ermöglicht eine wirtschaftliche Serienfertigung komplexer und präziser Bauteile, insbesondere für Automotive- und Verschleißanwendungen. Schwankungen in Pulverqualität, Korngrößenverteilung, Materialverwechslungen oder fehlerhafte Sinter- und Wärmebehandlungsprozesse beeinflussen jedoch maßgeblich die mechanischen Eigenschaften. In der Massenproduktion müssen fehlerhafte Teile frühzeitig erkannt werden.

DIE LÖSUNG

Magneto-inductive testing with the MAGNATEST system provides rapid quality assessment. Components are placed inside an encircling coil containing excitation and receiver windings. The induced magnetic field generates eddy currents in the part. Deviations in material composition, microstructure or hardness alter the signal response, allowing instant detection of non-conforming components.

DAS ERGEBNIS

Das System ermöglicht eine zerstörungsfreie 100%-Prüfung direkt in der Fertigungslinie. Materialverwechslungen, fehlerhafte Sinterbedingungen oder Gefügeabweichungen werden zuverlässig detektiert. Die automatisierte Sortierung sichert stabile Prozesse, konstante Materialeigenschaften und eine hohe Produktzuverlässigkeit.

DIE PRODUKTE

MAGNATEST D

Magnetinduktive Prüfung metallischer Komponenten auf Werkstoffeigenschaften



MAGNATEST TCL

Magnetinduktive Prüfung sicherheitsrelevanter und funktionskritischer Komponenten



MAGNATEST SENSOREN

Sensoren zur magnetinduktiven Prüfung metallischer Werkstoffe in der Automobil- und Luftfahrtindustrie sowie bei der Halbzeugfertigung



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com