ANWENDUNGSBEISPIEL

HOCHGESCHWINDIGKEITS-PRÜFSYSTEM FÜR NADELLAGERROLLEN IN DER SERIENFERTIGUNG

Die Prüfung der Wärmebehandlung kleiner Nadelrollen bei hoher Taktzahl ist anspruchsvoll. MAGNATEST ermöglicht präzise, automatisierte Prüfung und Sortierung.



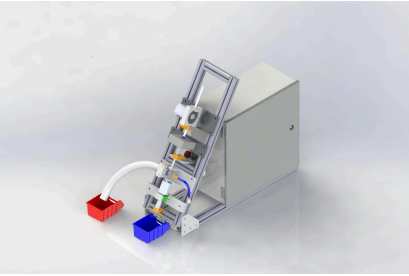
DIE HERAUSFORDERUNG

Verifying the correct heat treatment of small needle and pin bearing rollers at high production speeds is particularly demanding. Due to their very small diameter and short length, each roller must pass individually and precisely centered through the encircling coil. Reliable feeding and accurate sorting are essential to ensure consistent quality in high-volume manufacturing.

DIE LÖSUNG

Das Prüfsystem von FOERSTER kombiniert ein präzisionsgefertigtes Rillenrad mit einstellbarer Geschwindigkeit und einer umschließenden Spule aus der Produktfamilie MAGNATEST. Der Mechanismus gewährleistet ein reibungsloses Be- und Entladen und führt dabei jede Rolle exakt durch die Mitte der Spule. Die Prüfung wird automatisch ausgelöst, und nicht konforme Teile werden durch ein integriertes Druckluft-Ausblassystem ausgeschleust.





DAS ERGEBNIS

Das System verarbeitet 10–15 Teile pro Sekunde, abhängig von der Konfiguration der Prüfelektronik. Die kompakte und robuste Bauweise gewährleistet eine einfache Bedienung und einen geringen Wartungsaufwand. Durch den Austausch des Werkzeugrads lässt sich das System schnell an unterschiedliche Rollendurchmesser anpassen und ermöglicht so eine flexible und effiziente Qualitätskontrolle.



MAGNATEST PRODUKTFAMILIE

Magnetinduktive Prüfung metallischer Werkstoffe in der Automobil- und Luftfahrtindustrie

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

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-11-02 19:44:14