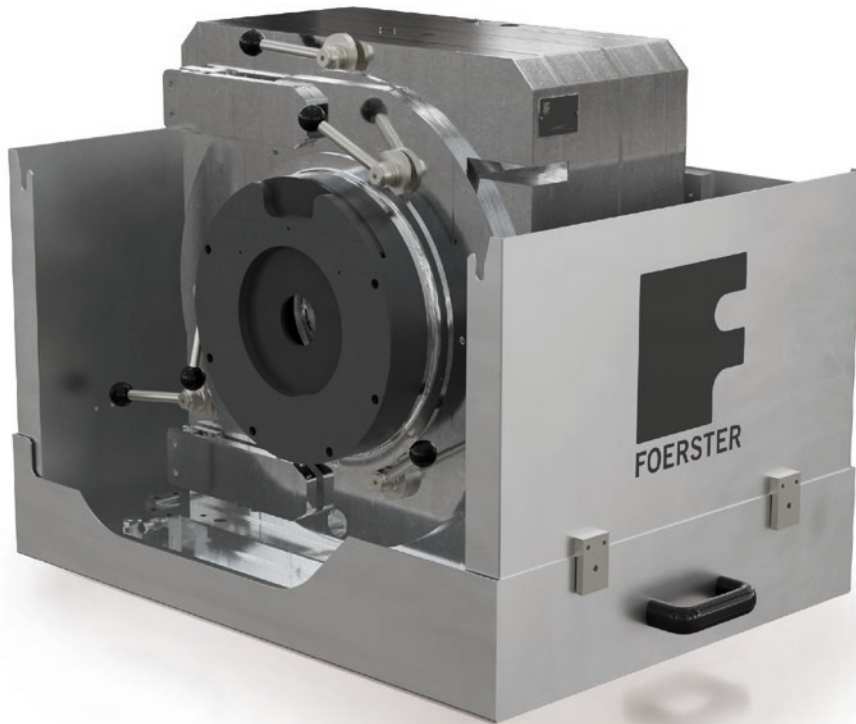


BARPROOF 140

Phased-Array-Ultraschallprüfung
macht verborgene Fehler in Stangen sichtbar



Das Wesentliche im Blick

Sie möchten Ihre Stangen vollumfänglich auf Oberflächenfehler wie Überwalzungen und Innenfehler durch verschiedenartige Einschlüsse prüfen? Hierfür haben wir unser Ultraschallgerät BARPROOF 140 entwickelt. In Kombination mit unseren bewährten Prüfgeräten zur Oberflächenprüfung bieten wir Ihnen so eine vollständige Stangenprüfung in höchster FOERSTER-Qualität.

Die BARPROOF 140 zur Ultraschallprüfung von Stangen mit blanker und warmgewalzter Oberfläche arbeitet mit der Phased-Array-Technologie und Ultraschallankopplung mit rotierendem Wassermantel. Das kompakte Grundgerät lässt sich leicht in bestehende Prüflinien integrieren und deckt mit verschiedenen Prüfkopfsätzen einen sehr großen Durchmesserbereich ab. Dies bedeutet weniger Platzbedarf, eine hohe Verfügbarkeit und geringere Investitionskosten. Dank unterschiedlicher Fokussierungen, die mit der Phased-Array-Ultraschalltechnologie möglich sind, lassen sich auch bei hoher Prüfgeschwindigkeit Oberflächen- und Innenfehler detektieren. Auf rotierende Bauteile wurde verzichtet.

Insgesamt zeichnet sich das Gerät durch eine hervorragende Prüfempfindlichkeit, minimalen Verschleiß und geringen Wartungsaufwand aus.

Ihre Vorteile

- **Alles aus einer Hand:** Wir bieten Ihnen die Prüfgeräte und -strecke für die vollständige Prüfung von Stangen mit blanker oder warmgewalzter Oberfläche inklusive Service.
- **Reproduzierbarer Fehlernachweis selbst bei hohen Geschwindigkeiten:** Detektion von Oberflächen- und Innenfehlern bei Prüfgeschwindigkeiten bis zu 2 m/s.
- **Bewährte Phased-Array-Ultraschallelektronik:** Mit industriell erprobter Auswertesoftware und empfindlichen Phased-Array-Prüfköpfen.
- **Wartungsarm:** Dank minimalem Verschleiß durch Verzicht auf rotierende Bauteile.
- **Kurze Umrüstzeiten bei Dimensionswechsel:** Durch funktionalen Geräteaufbau und speicherbare Prüfeinstellungen.
- **FOERSTER Instrumentation Software:** Optionale Einbindung zur zentralen Darstellung von Prüfergebnissen.



Vielseitig und funktional

Stangen mit einem Durchmesser von 10 bis 140 mm können mit dem Grundgerät BARPROOF 140 und verschiedenen Phased-Array-Prüfkopfsätzen geprüft werden. Mit den fein aufeinander abgestimmten Komponenten lassen sich alle gängigen Fehlertypen mit hoher Reproduzierbarkeit nachweisen. Zu den Kernkomponenten gehören die leistungsstarke Phased-Array-Ultraschallelektronik, die ausgereifte Auswertesoftware ECHOVIEW F und die empfindlichen Phased-Array-Prüfköpfe, mit denen auch kleinste Fehler nachweisbar sind.

Vollständige Stangenprüfung mit BARPROOF 140

Für die vollumfängliche Prüfung von Stangen mit blanken oder warmgewalzten Oberflächen werden typischerweise mehrere Prüfgeräte in einer Prüflinie kombiniert. Dies beginnt in der Regel mit einem Prüf-

gerät zum Nachweis von Oberflächenfehlern und oberflächennahen Fehlern wie dem Wirbelstromgerät CIRCOGRAPH oder dem Streuflussgerät CIRCOFLUX. Danach folgt die BARPROOF 140 zur Ultraschallprüfung auf Oberflächenfehler, oberflächennahe Fehler sowie Innenfehler. Zur vollautomatisierten Prüfung führt die FOERSTER Prüflinie die Stangen zentrisch durch die einzelnen Geräte. Um den Materialtransport durch die Prüflinie nicht zu behindern, können die Geräte für Einstell- und Wartungsarbeiten in eine Serviceposition gebracht werden.

Somit haben Sie für die gesamte Prüflinie einen zentralen Ansprechpartner: FOERSTER. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen Ihre individuell abgestimmte Stangenprüflinie und bieten Ihnen umfangreiche Serviceleistungen aus einer Hand.

Zentrale

- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Deutschland

Tochterfirmen

- FOERSTER Tecom, s.r.o., Tschechien
- FOERSTER France SAS, Frankreich
- FOERSTER Italia S.r.l., Italien
- FOERSTER U.K. Limited, Vereinigtes Königreich
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co., Ltd., China
- FOERSTER Instruments India Pvt. Ltd., Indien
- FOERSTER Japan Limited, Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapur
- FOERSTER Middle East, VAE
- FOERSTER Instruments Inc., USA

Die FOERSTER Group wird weltweit in über 60 Ländern durch Tochterfirmen und Vertretungen repräsentiert.

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG
Business Unit Test Systems

In Laisen 70
 72766 Reutlingen
 Deutschland
 +49 7121 140 0
 info@foerstergroup.com

