

Stangenprüfung

Oberflächen- und Volumenprüfung von Stangen



Ihr Partner für die Stangenprüfung: FOERSTER

Sie möchten Ihre Stangen vollumfänglich auf Oberflächenfehler wie Überwalzungen und Innenfehler wie Einschlüsse prüfen? Dann entdecken Sie jetzt unsere neue Prüflinie für runde Stangen.

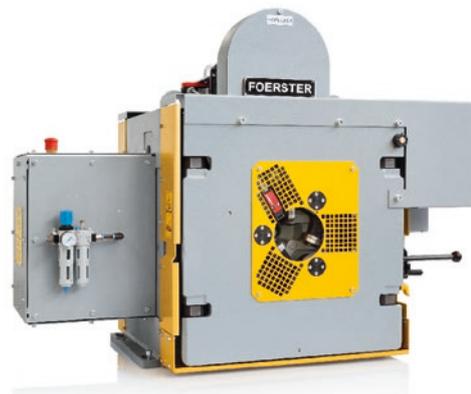
Zu Beginn der Prüfung erfolgt eine Kontrolle auf Materialverwechslung mit MAGNATEST und eine anschließende Dimensionsmessung. Dies erhöht die Qualitätssicherung und lässt keine Wünsche offen.

Mit dem bewährten Streuflussprüfgerät CIRCOFLUX zur Oberflächenprüfung und unserem neuen Phased-Array Ultraschallprüfgerät BARPROOF für die Innenfehlerprüfung bieten wir Ihnen eine vollständige Stangenprüfung in höchster FOERSTER Qualität. Zum Abschluss werden fehlerhafte Stellen präzise mit der Farbmarkierung sichtbar gemacht.

Damit Sie nicht jedes Gerät einzeln bedienen und einstellen müssen, hat FOERSTER die übergeordnete Instrumentation Software entwickelt. Damit kommunizieren alle Geräte Ihrer Prüfstrecke in der gleichen Sprache. Die Auftrags- und Einstellungsverwaltung erfolgt zentral über die gesamte Prüfstrecke – auch die Einbindung von Drittgeräten anderer Hersteller ist möglich. Zur Dokumentation wird ein gemeinsames Prüfprotokoll für alle Geräte erstellt. Die Prüfergebnisse aller Geräte werden in einer zentralen Datenbank zusammengefasst und gespeichert. Dies ermöglicht einen einfachen Zugriff für übergeordnete Systeme.

Von der Planung der Prüflinie bis hin zur Endabnahme sind wir Ihr zentraler Ansprechpartner. Wir begleiten Sie durch den kompletten Prozess und sind über die gesamte Betriebsdauer Ihrer Anlage für Sie da.

Alles aus einer Hand – die neue Lösung zur Stangenprüfung von FOERSTER



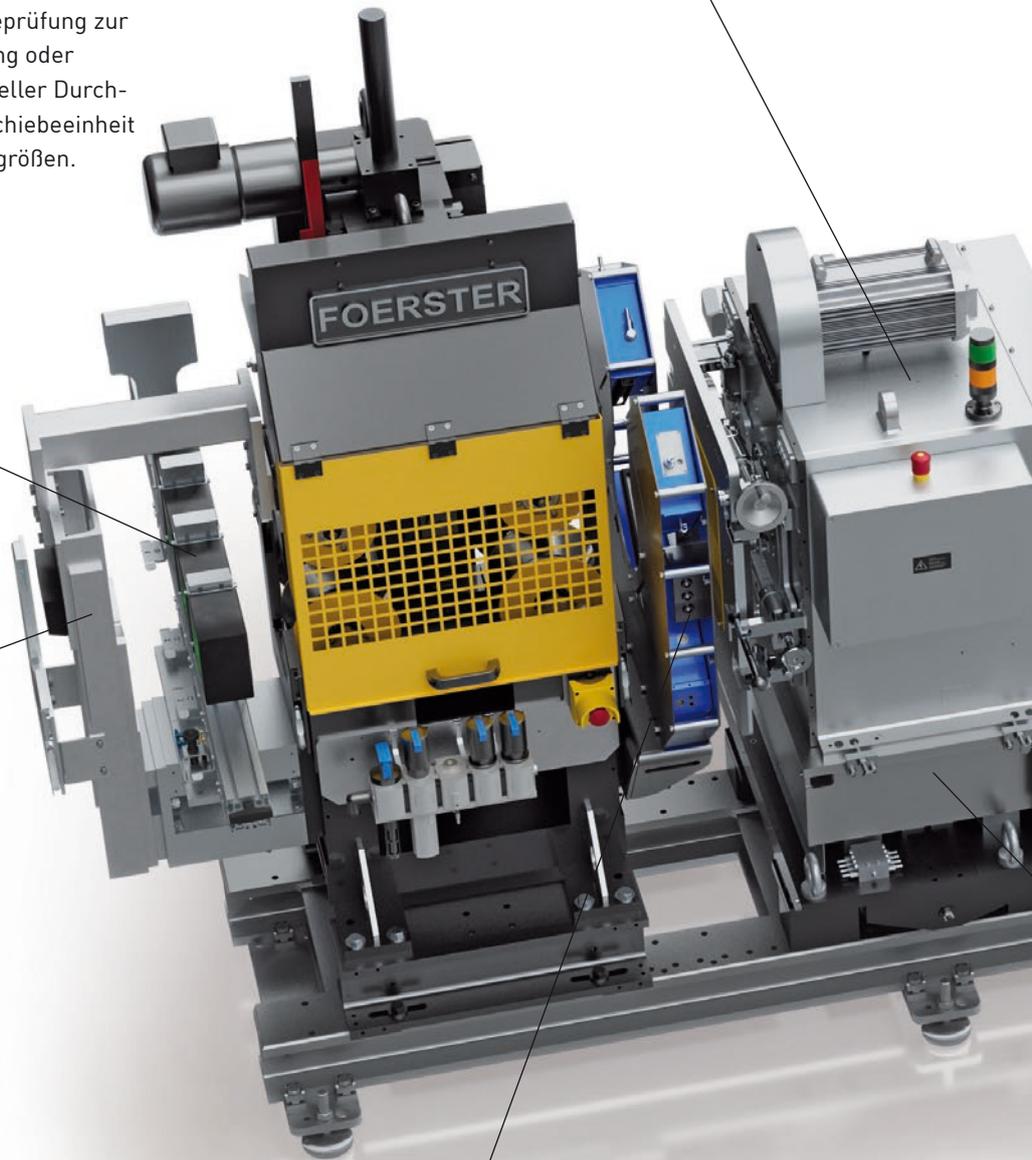
CIRCOFLUX Ro 130

Bewährtes AC-Streulux Sensorsystem für Stangendurchmesser von 15 mm bis 130 mm zur Detektion von längsorientierten Rissen ab einer Tiefe von 0,1 mm. Optional mit automatischer Dimensionsverstellung.



MAGNATEST D

Automatisierte Gefügeprüfung zur Materialunterscheidung oder Sortentrennung. Schneller Durchmesserwechsel mit Schiebeeinheit und mehreren Spulengrößen.

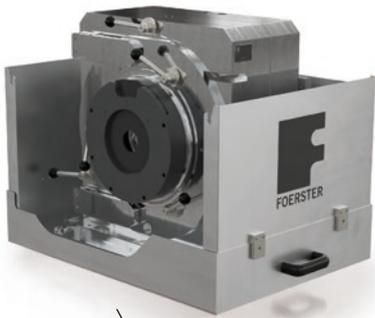


Einlaufschutz

Begrenzung des maximalen Materialdurchmessers als Schutz der nachfolgenden Geräte vor mechanischer Beschädigung.

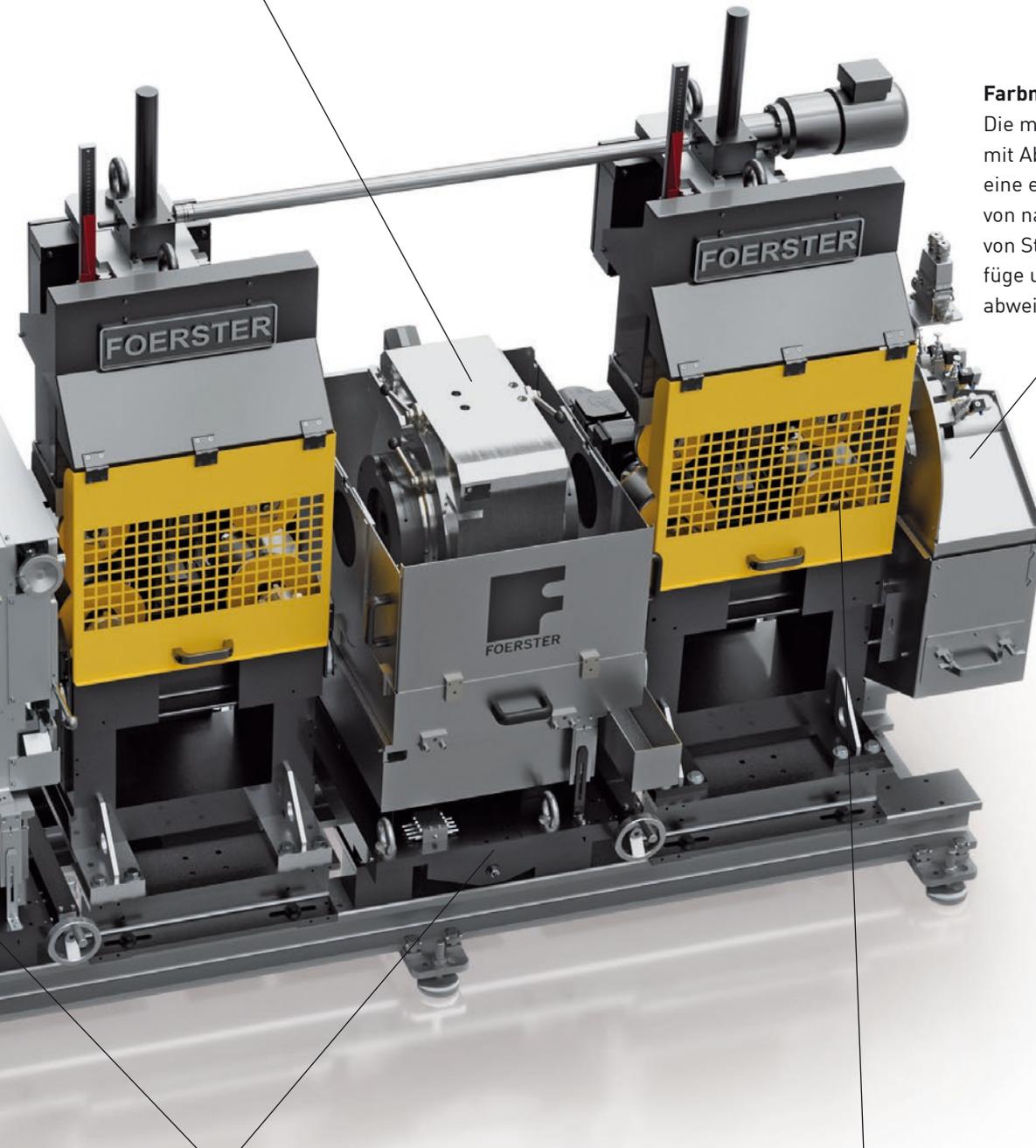
Dimensionsmessung mit Lasertechnologie

Hochgenaue optische Messeinrichtung zur berührungslosen Messung von Ovalität und Durchmesser.



BARPROOF 140

Kompakte Phased-Array Ultraschallprüfung. Verschleißarm mit rotierendem Wassermantel für Stangen im Durchmesserbereich von 10 mm bis 140 mm. Ideal zum Nachweis von Innenfehlern wie Einschlüsse und kleine, punktförmige Fehler.



Farbmarkierung

Die mehrkanalige Farbmarkierung mit Absaugkammer ermöglicht eine eindeutige und präzise Anzeige von nachgewiesenen Fehlern sowie von Stangen mit falschem Materialgefüge und unzulässigen Durchmesserabweichungen.

Hub-Schiebetische

Solide und vibrationsarme Basis zur Aufnahme von Prüfgeräten. Anwenderfreundliche automatische Höhenverstellung für zentrische Materialführung. Manuelle Positionierung der Geräte in Serviceposition für Einstell- und Wartungsarbeiten außerhalb der Prüfstrecke.

V-Transportrollen

Robuste Transporteinheiten mit V-Rollenführung zum sicheren vibrationsarmen Transport und zur Führung des Prüfmaterials. Die Prüfgeräte sind für den automatischen Ablauf in die Steuerung der Prüfstrecke eingebunden.

Wir machen Qualität sichtbar

Hohe Qualitätsanforderungen an Stangen erfordern neben optimierten Produktionsabläufen effiziente Maßnahmen zur vollumfänglichen Überprüfung der Produktqualität. Mit individuell abgestimmten Prüflinien bietet FOERSTER perfekte Lösungen zur Prüfung und Qualitätsbeurteilung von blanken Stangen sowie Stangen mit warmgewalzter Oberfläche.

Bereits beim Eintritt der Stangen in die Prüflinie beginnen leistungsstarke Geräte nacheinander automatisch die Eigenschaften zu überprüfen und Abweichungen zu protokollieren. Von der Materialunterscheidung über die Durchmesserbestimmung bis zum Nachweis von Fehlern an der Oberfläche und im Inneren bleibt der FOERSTER Prüflinie nichts verborgen.

Prüfung auf Oberflächenfehler mit CIRCOFLUX DS

Das CIRCOFLUX Sensorsystem prüft mit dem AC-Streulichtverfahren ferromagnetische Stangen auf längsorientierte, rissartige Fehler. Mit diesem bewährten Verfahren macht das Prüfgerät CIRCOFLUX Fehler ab einer Tiefe von 0,1 mm sichtbar. Das Sensorsystem Ro 130 deckt einen Durchmesserbereich von 15 mm bis 130 mm ab, bei einer maximalen Durchlaufgeschwindigkeit von bis zu 4 m/s. Die Extended Longlife-Prüfschuhe, mit jeweils bis zu 12 Sonden, bringen bei minimalem Verschleiß oberflächennahe Fehler reproduzierbar und hochauflösend zur Anzeige. Die einfache und sichere Bedienung des Sensorsystems und der Auswertesoftware sorgt zusätzlich für höchste Betriebssicherheit.

Prüfung auf Innenfehler mit BARPROOF 140

Das Prüfgerät BARPROOF 140 untersucht mit bewährter Phased-Array Ultraschalltechnologie die Stangen in einem Durchlauf auf typische Fehler an der Materialoberfläche und insbesondere im Inneren. Das kompakte Sensorsystem ist auf den Durchmesserbereich von 10 bis 140 mm ausgelegt und lässt sich leicht in Prüflinien integrieren. Verschiedene Prüfkopfsätze ermöglichen für unterschiedliche Durchmesserabstufungen beste Prüfeempfindlichkeiten und schnelle Prüfgeschwindigkeiten.

Zum Dimensionswechsel können die Prüfkopfsätze rasch und einfach ausgetauscht werden. Für höchste Geräteverfügbarkeit und minimale Wartezeiten wird im gesamten Sensorsystem auf rotierende Bauteile verzichtet. Drei Führungsbuchsen im Sensorsystem optimieren die zentrische Führung der Stangen und tragen wesentlich zu einer ausgezeichneten Wiederholgenauigkeit der Ultraschallprüfung bei. Die BARPROOF wurde somit für einen langjährigen und zuverlässigen Einsatz zur Stangenprüfung konzipiert.

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

