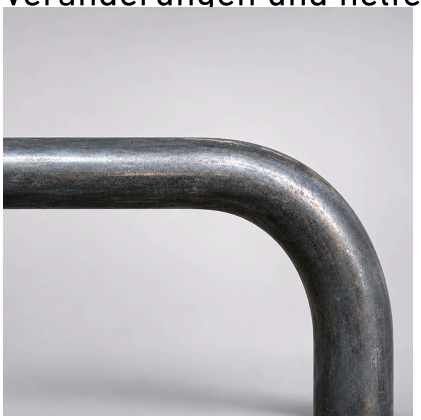
ANWENDUNGSBEISPIEL

DIMENSIONSPRÜFUNG VON PIGTAIL-ÜBERFÜHRUNGSLEITUNGEN AN REFORMERN

Pigtails verbinden Reformerrohre mit dem Sammelrohr und gleichen thermische Längenausdehnungen aus. Hohe Temperaturen können zu Kriechverformungen und Rohr Aufweitungen führen. Präzise Dimensionsmessungen ermöglichen die frühzeitige Erkennung kritischer Veränderungen und helfen, unerwartete Ausfälle zu vermeiden.



DIE HERAUSFORDERUNG

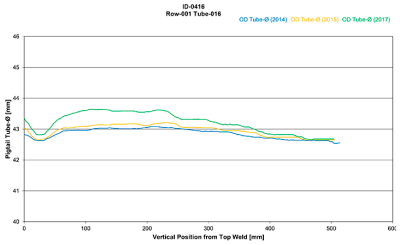
Pigtails verbinden Reformerrohre mit dem Sammelrohr und gleichen thermische Längenausdehnungen aus. Hohe Temperaturen können zu Kriechverformungen und Rohr Aufweitungen führen. Präzise Dimensionsmessungen ermöglichen die frühzeitige Erkennung kritischer Veränderungen und helfen, unerwartete Ausfälle zu vermeiden.

DIE LÖSUNG

FOERSTER erfasst mit einem speziellen mechanischen Messsystem die Rohrdurchmesser entlang zweier Achsen – sowohl in geraden als auch in gebogenen Abschnitten. Das System vermisst die Pigtails vom Reformerrohraustritt bis zum Sammelrohr und berücksichtigt dabei fertigungsbedingte Dimensionsunterschiede in den Rohrbögen. Gegenüber punktuellen Messungen mit Messschiebern ermöglicht es eine schnellere, genauere und reproduzierbare Prüfung.

Digitale Durchmesserprofile erlauben den detaillierten Vergleich aufeinanderfolgender Inspektionen und machen fortschreitende Kriechverformungen sichtbar.





DAS ERGEBNIS

Die frühzeitige Erkennung von Rohraufweitungen ermöglicht gezielte Wartungsmaßnahmen und den rechtzeitigen Austausch geschädigter Pigtails. Eine zuverlässige Zustandsüberwachung hilft, das Risiko plötzlicher Ausfälle zu reduzieren, die Personalsicherheit zu erhöhen und ungeplante Anlagenstillstände zu minimieren.

FOERSTER

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: 2026-11-12 04:36:37