FOERSTER

ECHOVIEW F

Zentrale Softwareplattform für BARPROOF-Ultraschallprüfanlagen



ECHOVIEW F

Zentrale Softwareplattform für BARPROOF-Ultraschallprüfanlagen







Prüfprozesse steuern, überwachen und dokumentieren in einer Software. ECHOVIEW F ist die zentrale Bedien-, Prüf- und Auswertesoftware der BARPROOF-Ultraschallprüfanlage. Sie vereint Parametrierung, Prüfablauf, Ergebnisdarstellung und Dokumentation in einer intuitiven Benutzeroberfläche und unterstützt eine zuverlässige sowie effiziente Inline-Prüfung von Stangenmaterial.

Prüfrezepte, Materialparameter und Auftragsdaten werden zentral verwaltet, während die Software nahtlos mit der Phased-Array-Elektronik und der SPS kommuniziert. Während der Prüfung erhalten Bediener jederzeit einen Live-Überblick über Prüfergebnisse, Anlagenstatus sowie Warn- und Störmeldungen.

Von der Justierung der Prüfköpfe über den automatischen Prüfbetrieb bis hin zur Ergebnisvisualisierung und Berichtserstellung begleitet ECHOVIEW F den gesamten Prüfprozess. Die automatische Speicherung aller Prüfdaten und Protokolle gewährleistet eine vollständige Rückverfolgbarkeit und unterstützt eine effiziente Qualitätssicherung.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Zentrale Prüfprozesssteuerung: Parametrierung, Prüfablauf und Ergebnisauswertung in einer intuitiven Softwareplattform.

Flexible Rezeptverwaltung: Speichern und verwalten Sie Prüfparameter, Materialdaten und anwendungsspezifische Prüfrezepte für schnelle Produktwechsel.

Effiziente Kalibrierung: Der automatische Abgleich aller virtuellen Phased-Array-Prüfköpfe sorgt für reproduzierbare Prüfergebnisse.

Hohe Prozesssicherheit: Maschinenparameter und Prüfrezept werden vor dem Prüfstart automatisch abgeglichen, um Fehlbedienungen zu vermeiden.

Live-Visualisierung der Prüfung: Verfolgen Sie Prüfergebnisse, A-Bilder und Linienschriebe in Echtzeit während der Produktion.

Umfassende Ergebnisauswertung: Fehlerart, Position, Länge und Amplitude werden übersichtlich grafisch dargestellt und tabellarisch ausgewertet.

Automatische Prüfberichte: Für jede geprüfte Stange werden Prüfprotokolle automatisch erstellt und gemeinsam mit den Rohdaten in der Datenbank gespeichert.

Benutzerverwaltung und Sicherheit: Passwortgeschützte Benutzerrollen und individuelle Berechtigungen gewährleisten einen sicheren Anlagenbetrieb.

Nahtlose Produktionsintegration: Die Kommunikation mit Phased-Array-Elektronik, SPS und Level-2-Systemen unterstützt durchgängige Produktions- und Qualitätsprozesse.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SOFTWARETYP:	Bedien-, Prüf- und Auswertesoftware
KOMPATIBLES SYSTEM:	BARPROOF Phased-Array-Ultraschallprüfanlage
BETRIEBSSYSTEM:	Windows (mehrsprachig)
BENUTZERVERWALTUNG:	Passwortgeschützte Benutzerverwaltung mit konfigurierbaren Berechtigungen
REZEPTVERWALTUNG:	Verwaltung von Prüfrezepten, Materialdaten, Geometrien und Prüfparametern
PHASED-ARRAY-KONFIGURATION:	Einstellung von Apertur, Fokus, Einschallwinkel und Schrittweite
KALIBRIERUNG:	Automatischer Abgleich virtueller Prüfköpfe anhand von Referenzreflektoren oder Rückwandechos
PRÜFVISUALISIERUNG:	Live-Darstellung von A-Bild, B-Bild, Linienschrieb und Fehlertabelle
ERGEBNISAUSWERTUNG:	Fehleranalyse mit Fehlerart, Position, Länge und Amplitude
DOKUMENTATION:	Automatische Erstellung von Stückprotokollen (PDF) sowie Speicherung von Prüfdaten und Rohdaten
SCHNITTSTELLEN:	Kommunikation mit Phased-Array-Elektronik, SPS und Level-2-Systemen

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: 2026-11-02 01:36:46