

ANWENDUNGSBEISPIEL

PRÜFUNG VON KOMPONENTEN DER MARINE-EOD-AUSRÜSTUNG IM RAHMEN DER WARTUNG

Magnetische Signaturen einzelner militärischer Ausrüstungskomponenten können die Einsatzsicherheit gefährden. Das MAGNETOSCOP ermöglicht deren zuverlässige Prüfung im Rahmen von Wartung und Qualitätssicherung.



DIE HERAUSFORDERUNG

Marinetaucher der Kampfmittelbeseitigung (EOD) sind auf nichtmagnetische Ausrüstung angewiesen, um sich magnetisch gezünderten Seeminen sicher nähern zu können. Im Rahmen von Wartung, Reparatur oder Wareneingang müssen einzelne Ausrüstungskomponenten wie Werkzeuge, Messer, Karabiner oder Atemregler überprüft werden, bevor sie wieder freigegeben oder in die Einsatzrüstung integriert werden. Bereits kleinste magnetische Signaturen können die in militärischen Standards festgelegten Grenzwerte überschreiten und die Einsatzsicherheit beeinträchtigen. Eine zuverlässige Überprüfung einzelner Komponenten ist daher über den gesamten Lebenszyklus der Ausrüstung hinweg unerlässlich.

DIE LÖSUNG

Mit dem MAGNETOSCOP bietet FOERSTER eine kompakte Lösung zur Messung magnetischer Restfelder an einzelnen militärischen Ausrüstungskomponenten. Ausgestattet mit einer hochempfindlichen Differenzialsonde und einem nichtmagnetischen Sondenständer erkennt das System selbst kleinste magnetische Signaturen schnell und zuverlässig und gewährleistet gleichzeitig definierte sowie reproduzierbare Messpositionen. Dank seiner kompakten Bauweise können Messungen direkt in Wartungswerkstätten, Prüflaboren oder im Wareneingang durchgeführt werden. Der nichtmagnetische Sondenständer unterstützt eine gleichbleibende Positionierung während der Prüfung, während die optische und akustische Grenzwertüberwachung Komponenten, die definierte Grenzwerte überschreiten, unmittelbar identifiziert. Dadurch wird eine schnelle und objektive Qualitätsbewertung gemäß militärischen Anforderungen ermöglicht.



DAS ERGEBNIS

Das MAGNETOSCOP ermöglicht die schnelle und zuverlässige Überprüfung einzelner Ausrüstungskomponenten, bevor diese für den Einsatz freigegeben werden. Präzise Restfeldmessungen unterstützen die Einhaltung militärischer Standards, verbessern die Qualitätssicherung bei Wartung und Beschaffung und tragen dazu bei, dass ausschließlich Komponenten mit zulässigen magnetischen Signaturen Teil der Einsatzrüstung von Marinetauchern werden.

DIE PRODUKTE

MAGNETOSCOF

Portable Lösung zur Messung Magnetischer Flussdichte und Relativer Permeabilität



SONDEN UND TASTER FÜR MAGNETOSCOF & MAGNETOMAT

Flexible Messlösungen für Magnetfeld- und Permeabilitätsmessungen



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: 2026-10-07 04:42:04