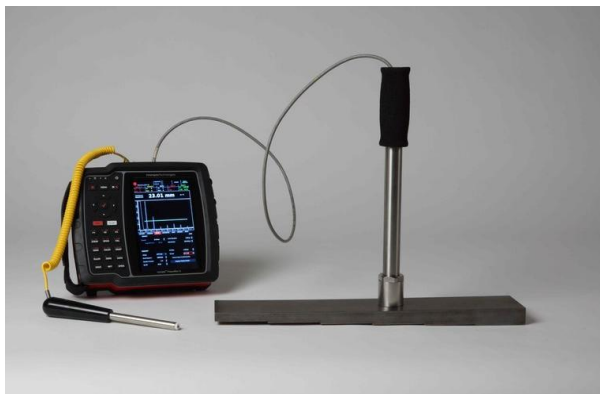


Elektromagnetisch-akustischer Wandler (EMAT)

Applus+ hat für EMAT-Inspektionen gemäß den geltenden Vorschriften bewährte und geprüfte Verfahren entwickelt. Unsere Techniker werden sowohl intern als auch extern in der Datenerfassung und -interpretation rigoros bewertet und geschult



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Für Inspektionen bei extremen Temperaturen verwendet Applus+ EMAT, einen elektromagnetischen Schallwandler, der Ultraschallwellen nutzt, ohne Flüssigkeitskupplungen zu benötigen.

- Durch die Luftkupplung beeinträchtigt die Bauteiltemperatur nicht die Prüfung. Anwendbare Dienstleistungen sind u. a.:
- Fehlererkennung bei Stahlprodukten
- Laminierungskennzeichnung für Platten- und Verbundwerkstoffe
- Schweißnahtinspektionen Materialcharakterisierung Rohrleitungs-Inspektionen wie CUPS Wanddickenprüfung an Komponenten mit Skalierung

Zielgruppe

Elektromagnetisch-akustische Wandler wurden an vielen Geräten und in zahlreichen Bereichen eingesetzt, u. a:

- vorgeschaltet
- zwischengeschaltet-nachgeschaltet
- Transportleitungen
- Raffinerien
- Neubau

- Energie
- Luftfahrt
- Kernkraftwerke
- Offshore

Die erhaltenen Wartungsinformationen sind für die Aufrechterhaltung der mechanischen Integrität der Komponenten in allen Industriezweigen unerlässlich.

Hauptvorteile für den Kunden

Standard-Ultraschall erfordert Flüssigkupplungen zur Energieausbreitung, die elektromagnetische Schallübertragung nicht. Darum ist letztere für Komponenten im Einsatz und bei extremen Temperaturen eine machbare Option macht.

Dank der ständigen technologischen Weiterentwicklung können mit dieser Anwendung potenzielle Inspektionsherausforderungen problemlos gemeistert werden. EMAT eignet sich für zahlreiche Techniken und liefert dort zuverlässige Ergebnisse, wo herkömmliche Methoden unmöglich sind.