Maximale Qualität mit ISO/IEC 17025-akkreditierten Metallhärteprüfungen

Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 verstehen

Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 (International Organization for Standarization) dient als formale Anerkennung der technischen Kompetenz und Zuverlässigkeit von Prüflaboratorien im Bereich Kalibrierung. Diese Akkreditierung schafft Vertrauen in die Qualität der Kalibrierung und gewährleistet das höchste Niveau der Qualitätssicherung. Außerdem bietet sie eine vollständige Rückverfolgbarkeit auf nationale Normale, was für interne und externe Audits wichtig ist.

Ob es um die Beurteilung der Härte von Metallen in Fertigungsprozessen oder um die Bewertung der Haltbarkeit von Metallteilen in verschiedenen Industriezweigen geht, die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 gewährleistet Konsistenz und Präzision der Prüfverfahren.



caption

Equotip-Produkte: Führend in der tragbaren Härteprüfung

Diese ISO/IEC 17025 Prozessstandards werden in den Proceq-Laboratorien erfüllt, die die Equotip-Produktpalette an Härteprüfgeräten kalibrieren. Dazu gehören tragbare Leeb-Härteprüfgeräte (wie das 550 Leeb, Live Leeb, Piccolo 2 und Bambino 2), Ultraschall-Kontaktimpedanz-Härteprüfgeräte (550 UCI und Live UCI) und tragbare Rockwell-Härteprüfgeräte (550 Portable Rockwell). Diese hochmodernen Geräte bieten unvergleichliche Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Bewertung der Härte von Metallen in verschiedenen Anwendungsbereichen.

Vorteile der Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 für die Metallhärteprüfung

Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 ist keine leichte Aufgabe und garantiert den Kunden die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Kalibrierung von Metallhärteprüfgeräten. Diese Akkreditierung für die tragbaren Metallhärteprüfgeräte von Equotip bietet zahlreiche Vorteile:

- *Zuverlässige und konsistente Ergebnisse:* Akkreditierte Prüflaboratorien halten sich an strenge Normen und strenge Prüfprotokolle und gewährleisten so die Genauigkeit und Konsistenz der Härteprüfergebnisse.
- *Rückverfolgbarkeit:* Die Rückverfolgbarkeit gewährleistet genaue Messergebnisse, die für die Qualitätskontrolle entscheidend sind. Um die Genauigkeit in jedem Schritt des Kalibrierungsprozesses zu

gewährleisten, ist eine vollständige Rückführbarkeit auf nationale Normale (SI-Einheiten) unerlässlich. Die ISO/IEC 17025 bestätigt, dass die Rückführbarkeit im Labor gewährleistet ist. Das bedeutet, dass alle Messungen unter Verwendung desselben Normals durchgeführt werden und später durch eine Reihe von Kalibriervergleichen auf bekannte Referenzwerte, ausgedrückt in Standardeinheiten, bezogen werden können. Dies gewährleistet die Zuverlässigkeit und die allgemeine Akzeptanz der Messnormale unter den Laboratorien.

- *Weltweite Anerkennung:* Die Akkreditierung nach der Norm ISO/IEC 17025 gewährleistet die internationale Anerkennung der Ergebnisse von Kalibrierlaboratorien für die Härteprüfung und erleichtert die Akzeptanz und Einhaltung von Industrienormen und Vorschriften weltweit. Dank Vereinbarungen wie dem Multilateralen Abkommen EA und ILAC MRA (Mutual Recognition Arrangement) können Sie eine vollständige Liste gleichwertiger akkreditierter Laboratorien weltweit finden. Einige gleichwertige Akkreditierungsstellen sind:

ISO/IEC 17025 gleichwertige Akkreditierungsstellen für Kalibrierungen		
Land	**Name**	**Geltungsbereich**
Vereinigtes Königreich	UKAS	*Vereinigtes Königreich Accreditation Service*
Schweiz	SAS	*Schweizerischer Akkreditierungsdienst*
Kanada	SCC	*Normenrat von Kanada*
Griechenland	ESYD	*Hellenisches Akkreditierungssystem - ESYD*
Indien	FDAS	*Föderation für die Entwicklung von Akkreditierungsdiensten*
	NABL	*Nationale Akkreditierungsstelle für das Prüfwesen & Kalibrierungslaboratorien*
Indonesien	KAN	*Nationale Akkreditierungsstelle von Indonesien*
Saudi-Arabien	SAAC	*Saudi-Akkreditierungszentrum*
Singapur	SAC	*Akkreditierungsrat Singapur*
Südafrika	SANAS	*Südafrikanisches Nationales Akkreditierungssystem*

- *Verbesserte Effizienz:* Akkreditierte Prüflaboratorien wenden standardisierte Verfahren und Qualitätsmanagementsysteme an. Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 bietet eine unabhängige Garantie für die Kompetenz und Zuverlässigkeit der Prüflaboratorien. Auf diese Weise stellen sie sicher, dass die Laboratorien die Normen erfüllen, indem sie ständige und regelmäßige Verbesserungszyklen aufbauen, um die Effizienz und Zuverlässigkeit der Metallhärteprüfverfahren zu verbessern.
- *Kundenzufriedenheit:* Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 steigert die Kundenzufriedenheit und das Vertrauen in die von den akkreditierten Laboratorien erbrachten Prüfdienstleistungen und macht die Inanspruchnahme von Dienstleistungen Dritter, wie z. B. akkreditierter Kalibrierstellen, überflüssig. Dadurch wird sichergestellt, dass die Kunden sowohl internen als auch externen Interessengruppen durchgängig die besten Qualitätslösungen anbieten können, sei es bei der Durchführung von Qualitätsprüfungen in der Produktion oder bei der Gewährleistung der höchsten Qualitätssicherung für Produkte, die über die Produktionskette versandt werden, wie z. B. Ersatzteile.

Proceq-Laboratorien

Proceq, bekannt für sein Engagement für Präzision und Zuverlässigkeit, hat die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 für sein Kalibrierungsverfahren für Metallhärteprüfungen erhalten. Der akkreditierte Kalibrierungsprozess, den diese Produkte durchlaufen, wird ohne zusätzliche Kosten in die Serienproduktion übernommen.

Diese vielseitigen, genauen und benutzerfreundlichen Lösungen für eine breite Palette von Härteprüfanwendungen sind ideal für Qualitätskontrollprüfer, Ingenieure und Techniker in verschiedenen Branchen. ISO/IEC 17025 kann auch die Sicherheit im Strassenverkehr erhöhen, da die Labors von Proceq für die Retroreflektometer Zehntner Road Marking (ZRM) und Sign (ZRS) ebenfalls akkreditiert wurden.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 eine wichtige Rolle bei der Gewährleistung der Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Qualität von Metallhärteprüfverfahren spielt. Mit den nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Kalibrierungen für die Metallhärteprüfung von Proceq können die Kunden auf die Präzision und Konsistenz der Härteprüfergebnisse vertrauen, was die Sicherheit, Qualität und Haltbarkeit von Metallkomponenten und -strukturen erhöht.

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.