

Maximização da qualidade com ensaios de dureza de metais acreditados pela ISO/IEC 17025

Compreender a acreditação ISO/IEC 17025

A acreditação ISO/IEC 17025 (The International Organization for Standardization) serve como reconhecimento formal da competência técnica e da fiabilidade dos laboratórios de ensaio na calibração. Esta acreditação incute confiança na qualidade da calibração, assegurando o mais elevado nível de garantia de qualidade. Também proporciona total rastreabilidade às normas nacionais, o que é importante para auditorias internas e externas.

Quer se trate de avaliar a dureza dos metais em processos de fabrico ou de avaliar a durabilidade de peças metálicas em várias indústrias, a acreditação ISO/IEC 17025 assegura a consistência e a precisão dos procedimentos de ensaio.



caption

Produtos Equotip: Líderes em Ensaios de Dureza Portáteis

Estas normas de processo ISO/IEC 17025 são cumpridas nos laboratórios Proceq, que calibram a gama de dispositivos de ensaio de dureza da [Equotip](#). Estes incluem os Testes de Dureza Portáteis Leeb (tais como o 550 Leeb, Live Leeb, Piccolo 2 e Bambino 2), os Testes de Dureza por Impedância de Contacto Ultrassónica (UCI) (550 UCI e Live UCI) e o Testador de Dureza Portátil Rockwell (550 Portable Rockwell). Estes dispositivos de última geração oferecem uma precisão e fiabilidade sem paralelo na avaliação da dureza dos metais em várias aplicações.

Vantagens da acreditação ISO/IEC 17025 nos ensaios de dureza de metais

Obter a acreditação ISO/IEC 17025 não é uma tarefa fácil e assegura aos clientes a precisão e fiabilidade da calibração dos produtos de ensaio de dureza de metais. A obtenção desta acreditação para o equipamento portátil de ensaio de dureza metálica da Equotip oferece inúmeras vantagens:

- *Resultados fiáveis e consistentes:* Os laboratórios de ensaio acreditados cumprem normas rigorosas e protocolos de ensaio rigorosos, assegurando a exatidão e a consistência dos resultados dos ensaios de dureza.
- *Rastreabilidade:* A rastreabilidade garante resultados de medição precisos, que são cruciais para o controlo de qualidade. Para manter a exatidão em todas as fases do processo de calibração, é essencial ter total rastreabilidade às normas nacionais (unidades SI). A norma ISO/IEC 17025 confirma que a rastreabilidade no laboratório está assegurada. Isto significa que todas as medições são efectuadas utilizando o mesmo padrão e que podem ser posteriormente relacionadas com referências conhecidas, expressas em unidades padrão, através de uma série de

comparações de calibração. Isto assegura a fiabilidade e a aceitação universal dos padrões de medição entre laboratórios.

- *Reconhecimento global:* A acreditação segundo as normas ISO/IEC 17025 assegura o reconhecimento internacional dos resultados dos laboratórios de calibração de ensaios de dureza, facilitando a aceitação e a conformidade com as normas e regulamentos da indústria a nível mundial. Graças a acordos como o Acordo Multilateral EA e [ILAC MRA](#) (Acordo de Reconhecimento Mútuo), é possível encontrar uma lista completa e abrangente de laboratórios acreditados equivalentes a nível mundial. Alguns organismos de acreditação equivalentes são:

Organismos de acreditação de calibração equivalentes à norma ISO/IEC 17025		
País	Nome do organismo	Âmbito de aplicação
United Reino Unido	UKAS	Serviço de acreditação do Reino Unido
Suíça	SAS	Serviço de acreditação suíço
Canadá	SCC	Conselho de Normas do Canadá
Grécia	ESYD	Sistema Helénico de Acreditação - ESYD
	FDAS	Federação para o Desenvolvimento de Serviços de Acreditação
Índia	NABL	Conselho Nacional de Acreditação para Ensaios & Laboratórios de Calibração
	KAN	Organismo nacional de acreditação da Indonésia
Arábia Saudita	SAAC	Centro de acreditação saudita
Singapura	SAC	Conselho de Acreditação de Singapura
África do Sul	SANAS	Sistema Nacional de Acreditação da África do Sul

- *Eficiência melhorada:* Os laboratórios de ensaio acreditados utilizam procedimentos normalizados e sistemas de gestão da qualidade. A acreditação ISO/IEC 17025 fornece uma garantia independente da competência e fiabilidade dos laboratórios de ensaio. Desta forma, asseguram que os laboratórios cumprem as normas, criando ciclos de melhoria constantes e periódicos para aumentar a eficiência e a fiabilidade dos processos de ensaio da dureza dos metais.
- *Satisfação do cliente:* A acreditação ISO/IEC 17025 aumenta a satisfação e a confiança dos clientes nos serviços de ensaio fornecidos pelos laboratórios acreditados, eliminando a necessidade de serviços de terceiros, tais como centros de calibração acreditados. Isto assegura que os clientes podem oferecer consistentemente as melhores soluções de qualidade aos intervenientes internos e externos, quer se trate de realizar controlos de qualidade na produção ou de assegurar a mais elevada garantia de qualidade para os produtos expedidos através da cadeia de produção, tais como peças sobresselentes.

Laboratórios Proceq

A Proceq, conhecida pelo seu compromisso com a precisão e a fiabilidade, obteve a acreditação ISO/IEC 17025 para o seu processo de calibração de ensaios de dureza de metais. O processo de calibração acreditado que estes produtos efectuem é implementado na produção em série sem custos adicionais.

Estas soluções versáteis, precisas e fáceis de utilizar para uma vasta gama de aplicações de ensaio de dureza são ideais para inspectores de controlo de qualidade, engenheiros e técnicos de várias indústrias. A norma ISO/IEC 17025 também pode aumentar a segurança rodoviária, uma vez que os laboratórios da Proceq para [Os retrorreflectómetros Zehntner Road Marking \(ZRM\) e Sign \(ZRS\)](#), também foram acreditados.

Em conclusão, a acreditação ISO/IEC 17025 desempenha um papel vital na garantia da precisão, fiabilidade e qualidade dos processos de ensaio da dureza dos metais. Com a calibração dos ensaios de dureza de metais com acreditação ISO/IEC 17025 da Proceq, os clientes podem confiar na precisão e consistência dos resultados dos ensaios de dureza, aumentando a segurança, a qualidade e a durabilidade dos componentes e estruturas metálicas.



[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.