

Maximiser la qualité avec les essais de dureté des métaux accrédités ISO/IEC 17025

Comprendre l'accréditation ISO/CEI 17025

L'accréditation ISO/CEI 17025 (Organisation internationale de normalisation) constitue une reconnaissance formelle de la compétence technique et de la fiabilité des laboratoires d'essai en matière d'étalonnage. Cette accréditation inspire confiance dans la qualité de l'étalonnage et garantit le plus haut niveau d'assurance qualité. Elle fournit également une traçabilité complète aux normes nationales, ce qui est important pour les audits internes et externes.

Qu'il s'agisse d'évaluer la dureté des métaux dans les processus de fabrication ou la durabilité des pièces métalliques dans diverses industries, l'accréditation ISO/CEI 17025 garantit la cohérence et la précision des procédures d'essai.



caption

Produits Equotip : Leaders en matière d'essais de dureté portables

Ces normes de processus ISO/IEC 17025 sont respectées dans les laboratoires de Proceq, qui étalonnent [la gamme d'appareils d'essai de dureté d'Equotip](#). Il s'agit notamment des duromètres portables Leeb (tels que le 550 Leeb, le Live Leeb, le Piccolo 2 et le Bambino 2), des duromètres à impédance de contact ultrasonique (550 UCI et Live UCI) et du duromètre Rockwell portable (550 Portable Rockwell). Ces appareils de pointe offrent une précision et une fiabilité inégalées dans l'évaluation de la dureté des métaux dans diverses applications.

Avantages de l'accréditation ISO/IEC 17025 pour les essais de dureté des métaux

L'obtention de l'accréditation ISO/IEC 17025 n'est pas une tâche facile. Elle garantit aux clients la précision et la fiabilité de l'étalonnage des produits d'essai de dureté des métaux. L'obtention de cette accréditation pour l'équipement portable d'essai de dureté des métaux d'Equotip présente de nombreux avantages :

- *Résultats fiables et cohérents* : Les laboratoires d'essai accrédités respectent des normes strictes et des protocoles d'essai rigoureux, ce qui garantit l'exactitude et la cohérence des résultats des essais de dureté.
- *Traçabilité* : La traçabilité garantit des résultats de mesure précis, ce qui est essentiel pour le contrôle de la qualité. Pour maintenir la précision à chaque étape du processus d'étalonnage, il est essentiel de disposer d'une traçabilité complète aux normes nationales (unités SI). La norme ISO/IEC 17025 confirme que la traçabilité est assurée dans le laboratoire. Cela signifie que toutes les mesures sont effectuées à l'aide du même étalon et qu'elles peuvent ensuite

être rapportées à des références connues, exprimées en unités standard, par le biais d'une série de comparaisons d'étalonnage. Cela garantit la fiabilité et l'acceptation universelle des étalons de mesure par les laboratoires.

- *Reconnaissance mondiale* : L'accréditation aux normes ISO/IEC 17025 garantit la reconnaissance internationale des résultats des laboratoires d'étalonnage des essais de dureté, ce qui facilite l'acceptation et la conformité aux normes et réglementations industrielles dans le monde entier. Grâce à des accords tels que l'accord multilatéral EA et [ILAC MRA](#) (Mutual Recognition Arrangement), vous pouvez trouver une liste complète de laboratoires accrédités équivalents dans le monde entier. Voici quelques organismes d'accréditation équivalents :

Organismes d'accréditation d'étalonnage équivalents à la norme ISO/IEC 17025		
Pays d'origine	Nom de l'organisme	Champ d'application
Royaume-Uni Royaume-Uni	UKAS	Service d'accréditation du Royaume-Uni
Suisse	SAS	Service d'accréditation suisse
Canada	CCN	Conseil canadien des normes
Grèce	ESYD	Système d'accréditation hellénique - ESYD
Inde	FDAS	Fédération pour le développement des services d'accréditation
	NABL	National Accreditation Board for Testing & Laboratoires d'étalonnage
Indonésie	KAN	Organisme national d'accréditation de l'Indonésie
Arabie Saoudite	SAAC	Centre d'accréditation saoudien
Singapour	SAC	Conseil d'accréditation de Singapour
Afrique du Sud	SANAS	Système national d'accréditation sud-africain

- *Amélioration de l'efficacité* : Les laboratoires d'essais accrédités utilisent des procédures et des systèmes de gestion de la qualité normalisés. L'accréditation ISO/IEC 17025 fournit une assurance indépendante de la compétence et de la fiabilité des laboratoires d'essai. Ils s'assurent ainsi que les laboratoires respectent les normes et mettent en place des cycles d'amélioration constants et périodiques afin d'accroître l'efficacité et la fiabilité des processus d'essai de dureté des métaux.
- *Satisfaction des clients* : L'accréditation ISO/IEC 17025 renforce la satisfaction et la confiance des clients dans les services d'essai fournis par les laboratoires accrédités, en éliminant le besoin de services tiers tels que les centres d'étalonnage accrédités. Cela permet aux clients d'offrir en permanence les meilleures solutions de qualité aux parties prenantes internes et externes, qu'il s'agisse d'effectuer des contrôles de qualité sur la production ou de garantir la plus haute qualité pour les produits expédiés tout au long de la chaîne de production, tels que les pièces détachées.

Laboratoires Proceq

Proceq, réputé pour son engagement en matière de précision et de fiabilité, a obtenu l'accréditation ISO/IEC 17025 pour son processus d'étalonnage des essais de dureté des métaux. Le processus d'étalonnage accrédité de ces produits est mis en œuvre dans la production en série sans coût supplémentaire.

Ces solutions polyvalentes, précises et conviviales pour une large gamme d'applications d'essai de dureté sont idéales pour les inspecteurs du contrôle de la qualité, les ingénieurs et les techniciens de diverses industries. La norme ISO/IEC 17025 peut également améliorer la sécurité routière, puisque les laboratoires de Proceq pour [Zehntner Road Marking \(ZRM\) et Sign \(ZRS\) retroreflectometers](#) ont également été accrédités.

En conclusion, l'accréditation ISO/IEC 17025 joue un rôle essentiel en garantissant la précision, la fiabilité et la qualité des processus d'essai de dureté des métaux. Grâce à l'étalonnage des essais de dureté des métaux de Proceq, accrédité ISO/IEC 17025, les clients peuvent avoir confiance dans la précision et la cohérence des résultats des essais de dureté, ce qui améliore la sécurité, la qualité et la durabilité des composants et des structures métalliques.



[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.