

Institut Méditerranéen de la Qualité

Guide pratique de la métrologie à l'atelier

- Savoir mesurer à l'atelier
- Techniques d'estimation des incertitudes de mesure dimensionnelle
- Les états de surface

Sélectionné par
BUREAU VERITAS
Certification





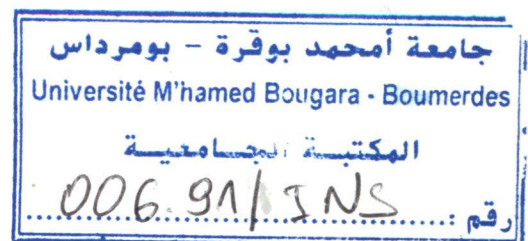
Institut Méditerranéen de la Qualité

Guide pratique de la métrologie à l'atelier

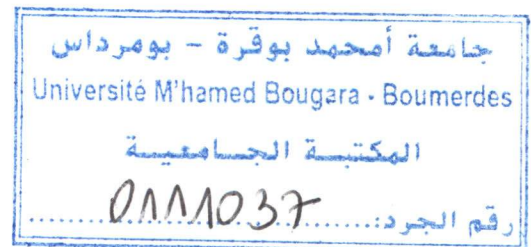
Savoir mesurer à l'atelier

Techniques d'estimation des incertitudes de mesure dimensionnelle

Les états de surface



3e éd.



Savoir mesurer à l'atelier, moyens de mesure dimensionnels : initiation et pratique

Définition du processus de mesure

- Exemples types, dimensions :
taille, distance et rayon

La Cotation

- Caractéristiques tolérances

Spécifications Géométriques des Produits, introduction aux GPS

Quelques moyens de mesure dimensionnels

- Les mesures matérialisées "cotes fixes"
- Les appareils mesureurs "cotes variables"
- L'expérience des techniciens

Exemples pratiques, interactions avec la pièce

La méthode 5M dans l'entreprise

Les incertitudes... méthodes d'estimation

- Intervalle d'EMT (Erreur Maximale Tolérée)
- Consultation d'un abaque
- Incertitude composée selon le GUM
- Méthodes statistiques en application
de l'ISO 5725
- Simulations numériques

Les décisions : confiance métrologique

- La décision d'acceptation du produit

Les 10 commandements de l'utilisateur d'instruments de mesure

Le Vocabulaire International de Métrologie, quelques définitions

Techniques d'estimation des incertitudes de mesure dimensionnelle pour opérateurs

Estimation des incertitudes de mesure

Composition d'un processus de mesure

Facteurs d'influence

Inventaire des causes d'erreur

Quantification des erreurs

Techniques simples

Méthode analytique

Documents de Référence

Principes statistiques

Applications expérimentales

Simulation : méthode de Monte Carlo

Exemple concret d'une estimation de mesure : Grandeur dimensionnelle

Capabilité du processus de mesure...

Conclusion et ensuite...

Pour parler le même langage

Les états de surface, du bureau d'étude au contrôle qualité

États de surface, normes ISO dans le GPS

Filtrage et séparation des défauts

Indication des états de surface sur les plans de définition

Définition des paramètres d'états de surface

Méthodes de mesure, qualité des mesures

Moyens de mesure, qualité des mesures et étalons

Evolution des technologies, paramètres d'états de surfaces 3D - ISO 25178

Bibliographie

Institut Méditerranéen de la Qualité

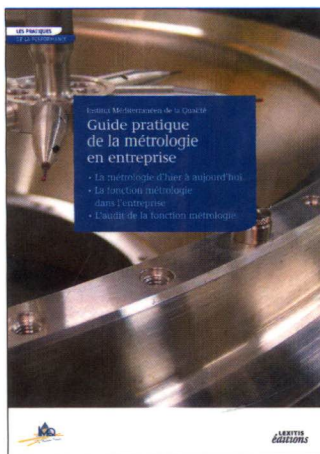
Le Guide pratique de la métrologie à l'atelier

- Savoir mesurer à l'atelier
- Techniques d'estimation des incertitudes de mesure dimensionnelle
- Les états de surface

Sous la direction d'Antonio MAZZEI, directeur de l'Institut Méditerranéen de la Qualité

Avec cet ouvrage, l'Institut Méditerranéen pour la Qualité publie un outil pratique destiné aux entreprises pour mieux comprendre, améliorer et mettre en œuvre leur métrologie.

Ce guide a été conçu comme un outil au service de ses utilisateurs, avec des informations précises, pragmatiques et concrètes pour les opérateurs. De très nombreux schémas et photos viennent illustrer, ce guide unique en son genre pour la réussite de votre métrologie dans le quotidien de vos ateliers.



Dans la même série :

Le Guide pratique de la métrologie en entreprise

L'Institut Méditerranéen de la Qualité (IMQ) a pour mission d'accompagner les PME-PMI dans la performance de leur fonction Métrologie et Qualité. Maillon privilégié du transfert de technologie entre la recherche et l'entreprise, il contribue, depuis plus de 20 ans, à la diffusion des technologies nouvelles, au développement économique et à la compétitivité des entreprises. Son appartenance au réseau PACA Innovation et sa participation active au sein d'organisations nationales dans le domaine de la métrologie, en font une plateforme où convergent, entre entreprises et universités, un savoir-faire de terrain et une expertise scientifique uniques en France.

Partenaire presse :

**CONTROLES
ESSAIS > MESURES**

31 euros

Prix TTC France

ISBN : 978-2-36233-029-2 - ISSN : 2114-1657

Distribution : SODIS

