
**Matériaux métalliques — Essai de
dureté Knoop —**

**Partie 3:
Étalonnage des blocs de référence**

Metallic materials — Knoop hardness test —

Part 3: Calibration of reference blocks

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 4545-3:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d576294a-f4d5-46ad-8776-2adeb1db31a7/iso-4545-3-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d576294a-f4d5-46ad-8776-2adeb1db31a7/iso-4545-3-2017>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 4545-3:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d576294a-f4d5-46ad-8776-2adeb1db31a7/iso-4545-3-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d576294a-f4d5-46ad-8776-2adeb1db31a7/iso-4545-3-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Fabrication du bloc de référence	1
4.1 Généralités	1
4.2 Épaisseur	1
4.3 Surface d'essai	2
4.4 Magnétisme	2
4.5 Planéité et parallélisme	2
4.6 Rugosité de surface	2
4.7 Prévention du repolissage de la surface d'essai	2
5 Machine d'étalonnage	2
5.1 Généralités	2
5.2 Vérification directe	2
5.3 Traçabilité des instruments de vérification	3
5.4 Force d'essai	3
5.5 Pénétrateur	3
5.6 Système de mesure de la diagonale	3
6 Mode opératoire d'étalonnage	4
7 Nombre d'empreintes	4
8 Uniformité de la dureté	4
8.1 Non-uniformité relative	4
8.2 Incertitude de mesure	5
9 Marquage	5
10 Certificat d'étalonnage	5
11 Validité	5
Annexe A (informative) Réglage des systèmes d'éclairage de Köhler	6
Annexe B (informative) Incertitude de la valeur de dureté moyenne des blocs de référence de dureté	7
Bibliographie	12