



Norme internationale

ISO 14577-5

Matériaux métalliques — Essai de pénétration instrumenté pour la détermination de la dureté et de paramètres des matériaux —

Partie 5:
Essai d'indentation élastique linéaire dynamique instrumenté (DIIT)

Metallic materials — Instrumented indentation test for hardness and materials parameters — Part 5: Linear elastic dynamic instrumented indentation testing (DIIT)

<https://standards.iteh.ai>

<https://standards.iteh.ai/iso-14577-5-2022>

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

[ISO 14577-5:2022](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/52a6a48f-6fc9-424a-895c-66cefb02a6c/iso-14577-5-2022>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2022

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et symboles	1
3.1 Termes et définitions	1
3.2 Symboles	2
4 Principe	2
5 Machine d'essai	3
6 Mode opératoire d'évaluation des données et détermination des paramètres des matériaux	4
6.1 Généralités	4
6.2 Détermination de la dureté d'indentation dynamique, H_d	4
6.3 Désignation de la dureté d'indentation dynamique, H_d	4
6.4 Détermination du module dynamique réduit, E_{rd}	5
6.5 Désignation du module dynamique réduit, E_{rd}	5
7 Mode opératoire d'essai	5
8 Incertitude des résultats	7
9 Rapport d'essai	7
Annexe A (informative) Estimation du comportement dynamique de l'actionneur	8
Annexe B (informative) Estimation de l'incertitude	9
Bibliographie	11

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)****Document Preview**[ISO 14577-5:2022](#)<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/52a6a48f-6fc9-424a-895c-66cefb02a6c/iso-14577-5-2022>