



Norme
internationale

ISO 8643

**Engins de terrassement — Dispositif
de contrôle d'abaissement de la
flèche des pelles et chargeuses-
pelleteuses hydrauliques —
Exigences et méthodes d'essai**

*Earth-moving machinery — Hydraulic excavator and backhoe
loader lowering control device — Requirements and tests*

Quatrième édition
2024-05

[ISO 8643:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024>

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

[ISO 8643:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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 et définitions	1
4 Exigences pour le dispositif de contrôle d'abaissement	2
5 Mode opératoire	4
5.1 Appareillage	4
5.2 Préparation pour l'essai	4
5.3 Essai du dispositif de contrôle d'abaissement	7
5.3.1 Généralités	7
5.3.2 Essai de fuite interne	9
5.3.3 Essai de maintien en position	9
5.3.4 Essai en mouvement de levage	9
5.3.5 Essai en mouvement de descente	9
5.3.6 Essai des lignes d'équilibrage ou des lignes de signal	10
Bibliographie	11

iTech Standards
 (https://standards.iteh.ai)
 Document Preview

[ISO 8643:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 1, *Méthodes d'essai relatives aux performances et à la sécurité des engins*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 8643:2017) dont elle constitue une révision mineure. Les modifications sont les suivantes:

- “clapet de contrôle de la liaison de levage” a été ajouté dans la définition [3.1](#);
- “clapet de contrôle” a été remplacé par “clapet de contrôle de la liaison de levage”;
- “dispositif de contrôle d'abaissement de la flèche” a été remplacé par “clapet de contrôle de la liaison de levage” aux [4.8 \(Tableau 1\)](#), [5.3.2](#), [5.3.3](#), [5.3.4](#), [5.3.5](#) et [5.3.6.2](#).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Lorsqu'une pelle hydraulique ou une chargeuse-pelleteuse est utilisée en levage d'objets, une défaillance ou une rupture dans le circuit hydraulique peut mettre en danger les personnes se trouvant au-dessous des charges de levées.

Ce risque peut être réduit en installant un dispositif de contrôle d'abaissement qui assure une descente contrôlée de la charge de la flèche en cas de défaillance ou de rupture de canalisation hydraulique.

Les méthodes d'essai sont basées sur les caractéristiques de conception des systèmes hydrauliques des pelles hydrauliques et de l'équipement pelle des chargeuses-pelleteuses, ainsi que de leurs conditions d'utilisation.

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

[ISO 8643:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/fed2c83c-f980-438c-b188-cb9682c3ef16/iso-8643-2024>

