



Engins de terrassement — Dispositifs de support de la benne ou de la cabine de l'opérateur en position inclinée

iTeh STANDARD PREVIEW

Earth-moving machinery — Dumper body support and operator's cab tilt support devices

ISO 13333:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c512711a-4cb7-4cfb-b393-4c01cabac396/iso-13333-1994>



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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 13333 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 2, *Impératifs de sécurité et facteurs humains*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c512711a-4cb7-4cfb-b393-4c01cabac396/iso-13333-1994>

© ISO 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Engins de terrassement — Dispositifs de support de la benne ou de la cabine de l'opérateur en position inclinée

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les exigences de performance et d'essai des dispositifs mécaniques de support de bennes de tombereaux, de leurs substituts, ou de cabines de l'opérateur des engins de terrassement définis dans l'ISO 6165, équipés d'un support de levage, lorsqu'il est nécessaire que la benne du tombereau, le substitut de benne ou la cabine de l'opérateur soient maintenus en position haute ou inclinée pour les besoins de maintenance, d'entretien ou d'autres usages non liés à l'exploitation.

Elle prescrit aussi le montage, les instructions d'installation, le stockage et la couleur des dispositifs de support de la benne de tombereau ou de la cabine de l'opérateur en position inclinée.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 6165:1987, *Engins de terrassement — Principaux types — Vocabulaire*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 benne de tombereau: Benne d'un tombereau permettant de transporter de la terre ou d'autres matériaux meubles.

3.2 substitut de benne de tombereau: Dispositifs qui peuvent être utilisés à la place de la benne de tombereau (par exemple cuves ou dispositifs de manutention de charges isolées équipés d'un crochet).

3.3 cabine de l'opérateur: Espace clos d'un engin de terrassement, d'où l'opérateur actionne l'engin.

3.4 dispositif(s) mécanique(s) de support: Une ou plusieurs biellette(s), barre(s) ou structure(s), y compris les points et éléments de fixation, conçue(s) pour supporter la benne de tombereau, son substitut ou la cabine de l'opérateur.

3.5 pression du circuit de travail: Pression nominale appliquée par la (les) pompe(s) sur le circuit en question.

3.6 masse de la benne de tombereau, du substitut de benne ou de la cabine de l'opérateur: Masse de la benne de tombereau, du substitut de benne ou de la cabine de l'opérateur, s'exerçant sur le dispositif de support.

4 Exigences de performance

Le dispositif mécanique de support de la benne de tombereau, du substitut de benne et/ou de la cabine de l'opérateur doit être conçu de façon à:

- a) supporter la charge statique imposée par une force d'abaissement s'élevant à 1,2 fois la pression du circuit de travail, plus le poids de la benne de tombereau, du substitut de benne ou de la cabine de l'opérateur vides, et des éléments de fixation, bras et éléments de liaison s'exerçant sur le dispositif de support;
- b) supporter une force correspondant à deux fois la masse de la benne de tombereau, du substitut de benne ou de la cabine de l'opérateur vides, dans le cas des systèmes n'ayant pas d'autre force d'abaissement que celle due à la gravité et dont le dispositif de basculement est bloqué mécaniquement.

Le (les) dispositif(s) de support ne doit (doivent) pas se déplacer si une force de levage est appliquée à la benne de tombereau, au substitut de benne et/ou à la cabine de l'opérateur. Il(s) doit (doivent) aussi assurer sa (leur) fonction de sécurité au cas où la benne de tombereau, le substitut de benne et/ou la cabine de l'opérateur sont revenus dans leur position initiale.

Les forces de levage ou d'abaissement et les masses doivent être déterminées d'après les spécifications maximales recommandées par le fabricant.

5 Autres exigences

5.1 Montage

Le dispositif de support doit être intégré à la structure de l'engin de sorte qu'il soit impossible de le déloger ou de le dégager par mégarde.

Le dispositif doit être indépendant de tous les autres systèmes utilisés dans les conditions normales de fonctionnement et de maintenance.

Lorsque le dispositif est installé en position de sécurité, il ne doit pas pouvoir être délogé ou être dégagé par erreur.

Il est recommandé de choisir une position haute de la benne de tombereau, du substitut de benne et/ou de la cabine de l'opérateur qui permette un accès facile pour les opérations de maintenance et d'entretien. Il convient que le dispositif de support puisse être installé et manipulé par une seule personne.

5.2 Instructions d'installation et de dépose du dispositif

Les instructions d'installation doivent être fixées à demeure dans un endroit adjacent au point d'utilisation. Il convient qu'elles indiquent clairement:

- a) qu'il est dangereux de stationner sous la benne de tombereau, le substitut de benne et/ou la cabine de l'opérateur si le dispositif de support n'est pas installé en position de sécurité, si la boîte de vitesses est au point mort ou, le cas échéant, en l'absence d'instructions sur le blocage mécanique du dispositif de basculement;
- b) qu'il convient d'effectuer les opérations de maintenance et d'entretien lorsque la benne de tombereau, le substitut de benne et/ou la cabine de l'opérateur sont vides.

Le manuel d'utilisation et de maintenance doit préciser que le dispositif de support est dimensionné pour supporter une benne de tombereau ou un substitut de benne non chargés, et/ou une cabine de l'opérateur non occupée.

Il convient d'inclure également les instructions de dépose du dispositif de retenue.

5.3 Stockage

Le dispositif de support et les accessoires nécessaires doivent rester à demeure sur l'engin, solidement attachés.

5.4 Couleur

Le dispositif de support, à l'exclusion des éléments de fixation, doit être de couleur rouge sur tous les engins, sauf si la couleur de l'engin est rouge, auquel cas, le dispositif de support doit être de couleur jaune.

6 Essai

Un essai physique est nécessaire pour vérifier les critères de conception définis à l'article 4, pour chaque modèle différent de dispositif de support. Le (les) dispositif(s) de support doit (doivent) satisfaire à l'essai et ne présenter aucune déformation rémanente structurale, ni défaillance.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13333:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c512711a-4cb7-4cfb-b393-4c01cabac396/iso-13333-1994>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13333:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c512711a-4cb7-4cfb-b393-4c01cabac396/iso-13333-1994>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13333:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c512711a-4cb7-4cfb-b393-4c01cabac396/iso-13333-1994>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13333:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c512711a-4cb7-4cfb-b393-4c01cabac396/iso-13333-1994>

ICS 53.100.00

Descripteurs: matériel de terrassement, benne basculante, cabine de véhicule, support, spécification, caractéristique de fonctionnement, essai, essai de fonctionnement, essai physique.

Prix basé sur 2 pages
