

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**10533**

Première édition  
1993-01-15

---

---

**Engins de terrassement — Dispositifs de  
support du bras de levage**

*Earth-moving machinery — Lift-arm support devices*

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

ISO 10533:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/81326da8-a210-4d28-ab06-efb55cc887e8/iso-10533-1993>



Numéro de référence  
ISO 10533:1993(F)

## 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 10533 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 2, *Impératifs de sécurité et facteurs humains*.

[ISO 10533:1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/81326da8-a210-4d28-ab06-efb55cc887e8/iso-10533-1993)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/81326da8-a210-4d28-ab06-efb55cc887e8/iso-10533-1993>

© ISO 1993

Droits de reproduction réservés. 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 du bras de levage

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les exigences de performance et la méthode d'essai des dispositifs mécaniques de support du bras de levage pour chargeuses, chargeuses-pelleteuses et chargeuses à direction par dérapage, équipées d'un bras de levage, et sur lesquelles le bras de levage doit être maintenu en position haute pour les besoins de maintenance, d'entretien ou d'autres usages non liés à l'exploitation.

Elle prescrit aussi le montage, les instructions de montage, le stockage et la couleur des dispositifs de support du bras de levage.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent 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, les éditions indiquées étaient 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 les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 6016:1982, *Engins de terrassement — Méthodes de mesure des masses des engins complets, de leurs équipements et de leurs organes constitutifs.*

ISO 6746-1:1987, *Engins de terrassement — Définitions des dimensions et des symboles — Partie 1: Engin de base.*

ISO 6746-2:1987, *Engins de terrassement — Définitions des dimensions et des symboles — Partie 2: Équipements.*

## 3 Définitions

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

**3.1 bras de levage:** Organe ou élément d'équipement principal d'un engin de terrassement, servant au levage, au chargement, au transport et au déchargement de terre ou d'autres matériaux.

**3.2 dispositif(s) mécanique(s) de support du bras de levage:** Une ou plusieurs biellette(s), barre(s) ou structure(s), y compris les points et éléments de fixation, conçue(s) pour supporter le bras de levage.

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

## 4 Exigences de performance

Le dispositif de support du bras de levage doit être conçu pour résister à la charge statique imposée en descente par la pression du circuit de travail plus 1,5 fois la masse des accessoires vides, du bras et des biellettes.

Si le dispositif de support du bras de levage est sollicité par une action de relevage, il doit alors également résister à la force de levage.

Les forces de levage et d'abaissement, excluant la masse des accessoires vides, du bras et des biellettes, doivent être déterminées en faisant référence aux spécifications maximales recommandées par le constructeur et mesurées conformément à l'ISO 6016, à l'ISO 6746-1 et à l'ISO 6746-2.

## 5 Autres exigences

### 5.1 Montage

Le dispositif de support doit être incorporé à la structure de l'engin de sorte que le déplacement de l'engin ou le mouvement ascendant ou descendant de la biellette du bras de levage ne le détachent pas ou ne le délogent pas.

Il est recommandé de choisir la position haute du bras de levage de manière à avoir un bon accès pour les opérations de maintenance et d'entretien.

### 5.2 Instructions de montage

Les instructions de montage doivent être fixées à demeure dans un endroit adjacent au point d'utilisation.

Il convient que les instructions indiquent clairement que les opérations de maintenance et d'entretien devraient avoir lieu avec la pelle ou les accessoires vides.

### 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 Méthode d'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 du bras de levage. Le dispositif de support doit satisfaire à l'essai et ne doit présenter aucune déformation rémanente structurale, ni défaillance.

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

[ISO 10533:1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/81326da8-a210-4d28-ab06-efb55cc887e8/iso-10533-1993)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/81326da8-a210-4d28-ab06-efb55cc887e8/iso-10533-1993>