
**Engins de terrassement — Accouplement
pour accessoires de chargeuse à roues**

Earth-moving machinery — Wheeled loader coupler for attachments

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 23727:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 23727:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2009

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
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 Dimensions de coupleur	4
4.1 Généralités	4
4.2 Dégagements	10
4.3 Goupille de verrouillage	10
4.4 Hauteur du trou de goupille de verrouillage	10
5 Exigences générales	10
5.1 Identification	10
5.2 Instructions	11
Bibliographie	12

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 23727:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 23727 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 3, *Caractéristiques des engins, systèmes électriques et électroniques, mise en service et entretien*.

ISO 23727:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>

Introduction

La présente Norme internationale permet l'interchangeabilité des accessoires sur des chargeuses à roues en établissant un dimensionnement et des limites de dégagement pour l'interface de l'accessoire. La présente Norme internationale n'est pas destinée à limiter l'utilisation d'autres configurations d'accouplement, mais elle définit la configuration qui permettra une large interchangeabilité des accessoires.

La conception du système de verrouillage des dispositifs d'attache (coupleurs) n'est pas limitée selon la présente Norme internationale et est laissée à la discrétion du fabricant.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 23727:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 23727:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>

Engins de terrassement — Accouplement pour accessoires de chargeuse à roues

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale permet l'interchangeabilité des accessoires sur des chargeuses à roues en établissant un dimensionnement et des limites de dégagement pour l'interface d'accouplement. La présente Norme internationale est applicable aux chargeuses à roues telles que définies dans l'ISO 6165, dont la masse en service selon l'ISO 6016 est de 8 000 kg à 17 500 kg. D'autres conceptions et dimensions sont permises mais pourraient diminuer l'interchangeabilité des accessoires.

La présente Norme internationale n'est pas destinée, mais peut être utilisée pour d'autres chargeuses à roues, chargeuses à direction par ripage ou chargeuses-pelleteuses si on désire l'interchangeabilité d'accessoires communs. Il n'est pas exigé d'équiper un engin avec un coupleur et les accessoires peuvent être directement montés sur l'attelage de levage sans utiliser de coupleur.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 6165, *Engins de terrassement — Principaux types — Identification et termes et définitions*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

accessoire

ensemble de composants (c'est-à-dire le godet, la fourche, etc.) qui peut être monté sur le bras de levage d'une chargeuse à roues

Voir Figure 1.

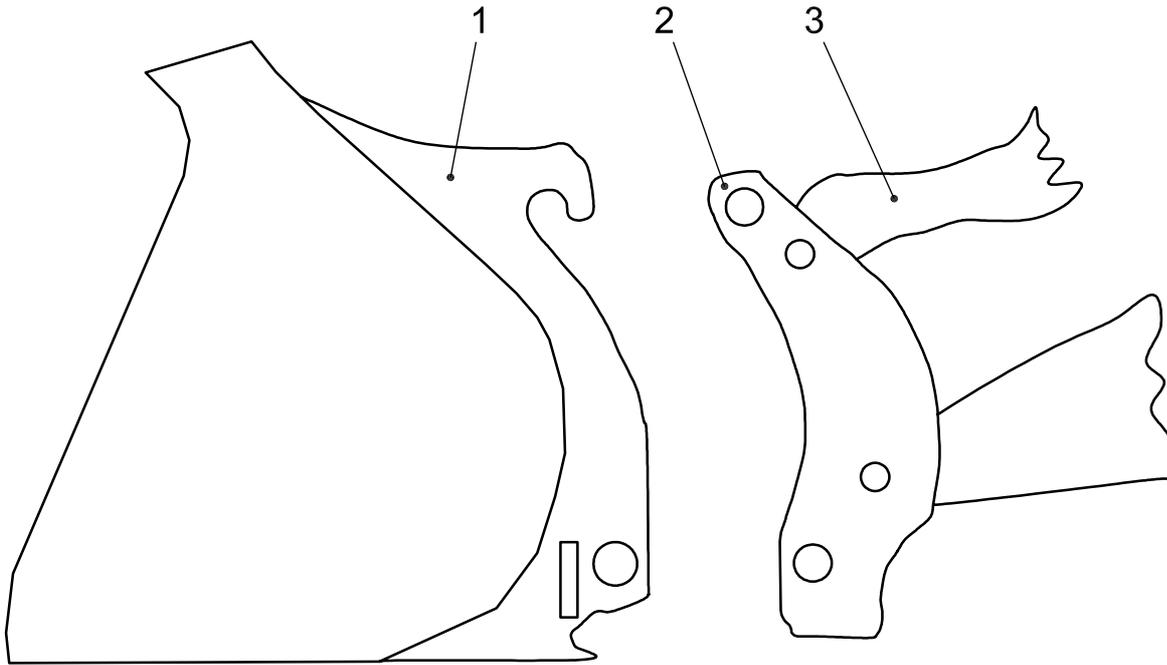
3.2

coupleur

dispositif d'attache

équipement installé à l'extrémité de l'attelage pour monter des accessoires divers en utilisant une interface commune

Voir Figure 1.



Légende

- 1 accessoire
- 2 coupleur
- 3 attelage de levage

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Figure 1 — Attelage de levage de chargeuse à roues avec un coupleur et un accessoire

3.3 attelage de levage

équipement à l'avant d'une chargeuse à roues constitué du bras de levage et du levier de godet

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42869a12fa67/iso-23727-2009>

Voir Figure 1.

3.4 masse en service OM

masse de l'engin de base avec équipement et accessoire vide telle que spécifiée par le constructeur, avec l'opérateur (75 kg), le réservoir de carburant et tous les systèmes de lubrification (c'est-à-dire huile hydraulique, huile de transmission, huile moteur et refroidissement moteur) aux niveaux spécifiés par le constructeur, et le cas échéant, avec un(des) réservoir(s) d'eau à demi plein

NOTE 1 La masse d'un opérateur n'est pas incluse pour les machines à conducteur non porté.

NOTE 2 La masse du ballast comprise à la livraison peut être incluse si cela est spécifié par le fabricant.

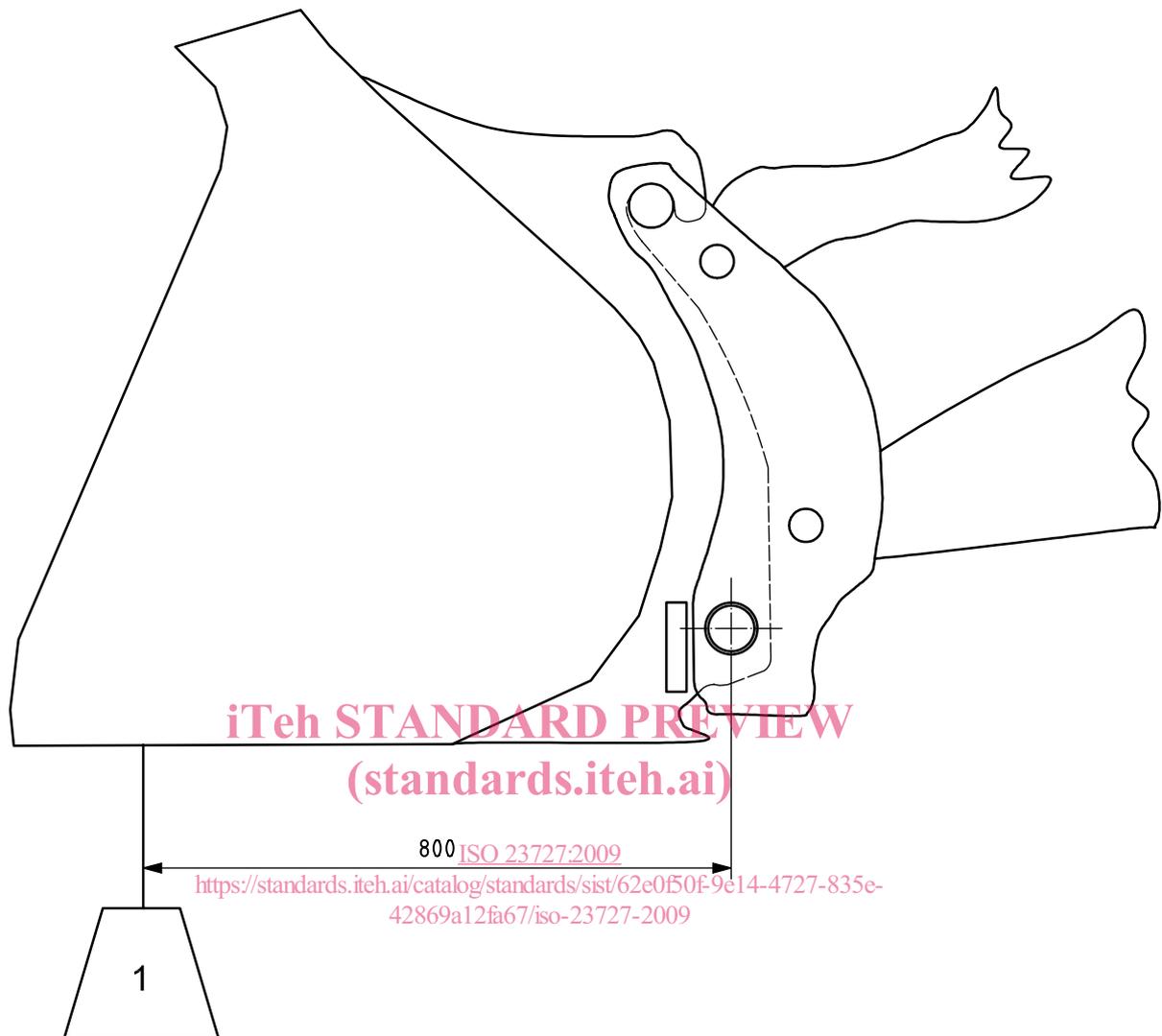
[ISO 6016:2008]

3.5 valeur maximale de charge du coupleur

capacité maximale de levage vertical au point situé à 800 mm à l'avant de la projection horizontale de la goupille de verrouillage du coupleur qui est utilisée pour définir le dimensionnement du coupleur par le fabricant du coupleur pour le choix d'accessoires compatibles

Voir Figure 2.

Dimensions en millimètres

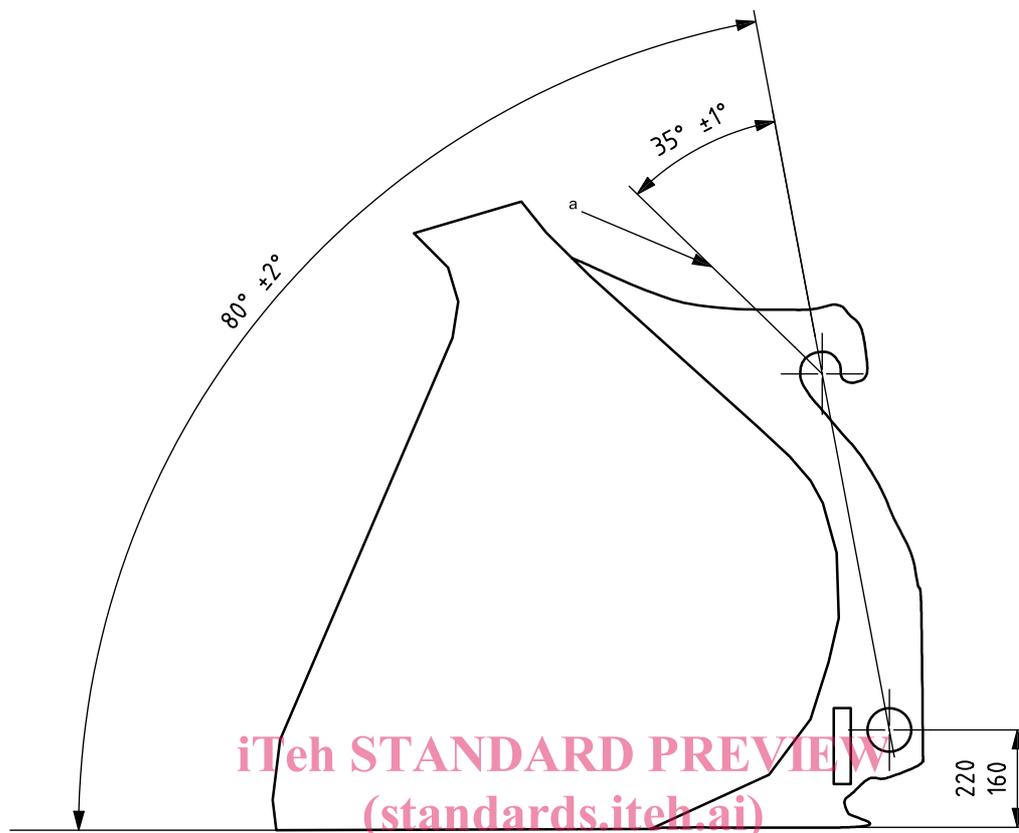
**Légende**

1 charge du coupleur

Figure 2 — Valeur maximale de charge du coupleur**3.6****angle de dégagement de l'attelage**

angle du centre du tourillon pivotant inférieur du coupleur qui définit le dégagement entre les membres du coupleur et l'attelage de la chargeuse pour permettre des dégagements fonctionnels

Voir Figure 3.



^a Ligne de dégagement de l'attelage.

ISO 23727:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62e0f50f-9e14-4727-835e-42809a12a07/iso-23727-2009>

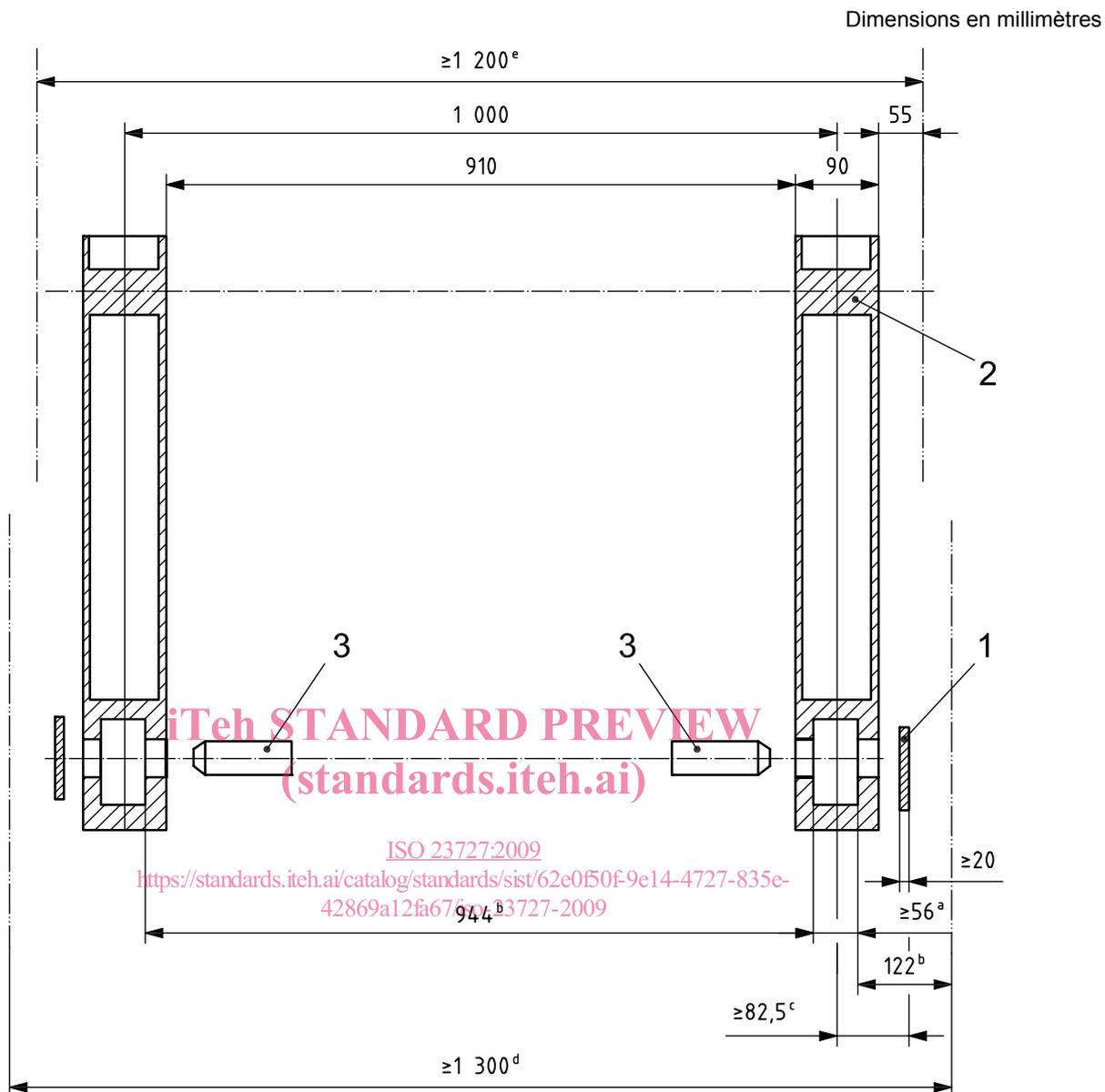
Figure 3 — Plages dimensionnelles et dégagements

4 Dimensions de coupleur

4.1 Généralités

Les Figures 3 à 8 fournissent des dimensions pour permettre des dispositions d'accouplement pour l'échange d'accessoires de chargeuses à roues, comme défini dans le domaine d'application de la présente Norme internationale.

NOTE Les Figures 3 à 8 montrent des godets comme un exemple d'accessoire type. Il n'est pas prévu d'exclure d'autres accessoires.



Légende

- 1 butée d'accessoire
- 2 tourillon du coupleur
- 3 goupille de verrouillage

a Zone A.

b Zone B.

c Zone C.

d Fond de l'accessoire.

e Sommet de l'accessoire.

Figure 4 — Vue en coupe des dimensions de coupleur