NORME INTERNATIONALE

ISO 20474-7

Première édition
2008-12-15

Engins de terrassement — Sécurité —

Partie 7: Exigences applicables aux décapeuses

Earth-moving machinery — Safety —

Part 7: Requirements for scrapers

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

Numéro de référence
ISO 20474-7:2008(F)

© ISO 2008

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 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2008

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

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 20474-7 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 2, *Sécurité, ergonomie et exigences de sécurité*.

L'ISO 20474 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Engins de terrassement — Sécurité*:

ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

— *Partie 1: Exigences générales*

— *Partie 2: Exigences applicables aux bouteurs*

— *Partie 3: Exigences applicables aux chargeuses*

— *Partie 4: Exigences applicables aux chargeuses-pelleteuses*

— *Partie 5: Exigences applicables aux pelles hydrauliques*

— *Partie 6: Exigences applicables aux tombereaux*

— *Partie 7: Exigences applicables aux décapeuses*

— *Partie 8: Exigences applicables aux niveleuses*

— *Partie 9: Exigences applicables aux tracteurs poseurs de canalisations*

— *Partie 10: Exigences applicables aux trancheuses*

— *Partie 11: Exigences applicables aux compacteurs de remblais et de déchets*

— *Partie 12: Exigences applicables aux pelles à câble*

— *Partie 13: Exigences applicables aux compacteurs*

— *Partie 14: Information sur les dispositions nationales et régionales* [Spécification technique]

© ISO 2008 – Tous droits réservés

Introduction

Le présent document est une norme de type C telle qu'établie dans l'ISO 12100.

Les machines concernées et l'étendue des phénomènes dangereux, des situations dangereuses et des événements dangereux couverts sont indiquées dans le domaine d'application de la présente partie de l'ISO 20474.

Lorsque les exigences de la présente norme de type C sont différentes de celles établies dans les normes de type A ou B, les exigences de la présente norme de type C prennent le pas sur les exigences des autres normes, pour les machines ayant été conçues et fabriquées suivant les exigences de la présente norme de type C.

Les dispositions applicables à l'Australie, à l'Europe, au Japon et aux États-Unis d'Amérique qui sont obligatoires pour satisfaire aux législations, aux directives ou aux réglementations gouvernementales en vigueur dans ces régions sont données dans l'ISO/TS 20474-14.

NOTE D'autres pays ou régions peuvent également avoir des exigences locales.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

 © ISO 2008 – Tous droits réservés

Engins de terrassement — Sécurité —

Partie 7:
Exigences applicables aux décapeuses

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 20474 spécifie les exigences de sécurité applicables aux décapeuses sur roues et sur chenilles, à l'exception des décapeuses tractées, telles que définies dans l'ISO 6165. Elle est destinée à être utilisée conjointement avec l'ISO 20474-1, qui spécifie les exigences générales de sécurité communes aux familles d'engins de terrassement et avec l'ISO/TS 20474-14, qui donne les dispositions obligatoires dans certains pays ou régions. Les exigences spécifiques prennent le pas sur les exigences générales de l'ISO 20474-1.

La présente partie de l'ISO 20474 traite de tous les phénomènes, situations et événements dangereux significatifs relatifs aux engins de terrassement du présent domaine d'application lorsqu'ils sont utilisés comme prévu ou dans des conditions de mauvais usage que le fabricant peut raisonnablement prévoir (voir également l'ISO/TS 20474-14). Elle spécifie les mesures techniques appropriées pour éliminer ou réduire les risques dus aux phénomènes, situations et événements dangereux significatifs survenant lors de la mise en service, du fonctionnement et de la maintenance. Elle ne s'applique pas aux machines fabriquées avant la publication de la présente partie de l'ISO 20474.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

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*

ISO 6393, *Engins de terrassement — Détermination du niveau de puissance acoustique — Conditions d'essai statique*

ISO 6394, *Engins de terrassement — Détermination du niveau de pression acoustique d'émission au poste de conduite — Conditions d'essai statique*

ISO 7096:2000, *Engins de terrassement — Évaluation en laboratoire des vibrations transmises à l'opérateur par le siège*

ISO 7133, *Engins de terrassement — Décapeuses — Terminologie et spécifications commerciales*

ISO 10268, *Engins de terrassement — Ralentisseurs pour tombereaux et décapeuses — Essais de performance*

ISO 20474-1:2008, *Engins de terrassement — Sécurité — Partie 1: Exigences générales*

© ISO 2008 – Tous droits réservés

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 20474-1 et dans l'ISO 7133 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1
décapeuse
engin automoteur ou tracté, à chenilles ou à roues, ayant une benne ouverte possédant un bord coupant placé entre les essieux, qui coupe, charge, transporte, décharge et répand des matériaux par le mouvement de l'engin vers l'avant

NOTE Le chargement par le mouvement de l'engin vers l'avant peut être complété par un mécanisme (élévateur) fixé sur le corps de la benne.

3.2
décapeuse tractée
décapeuse non automotrice, tractée par une machine sur laquelle est situé le poste de l'opérateur

4 Exigences de sécurité et/ou mesures de prévention

4.1 Généralités

Les décapeuses doivent être conformes aux exigences et/ou aux mesures de prévention de l'ISO 20474-1, dans la mesure où celles-ci ne sont ni modifiées ni remplacées par les exigences du présent article.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

4.2 Siège de l'opérateur

L'ISO 20474-1:2008, 4.4.1, s'applique, avec le complément que le siège doit être conforme à la classe de spectre d'excitation EM 2 selon l'ISO 7096:2000 pour les décapeuses non munies de suspension de châssis ou d'essieu.

ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dee95553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

4.3 Ralentisseur

Si un ralentisseur est installé, il doit satisfaire aux exigences de l'ISO 10268.

4.4 Blocage de la structure articulée

L'ISO 20474-1:2008, 4.14.5, ne s'applique pas aux décapeuses.

4.5 Système de remorquage

L'ISO 20474-1:2008, 4.15.5, s'applique avec l'exception que les dispositifs d'accouplement (plaques de poussée, crochet ou étrier de suspension, etc.) présents sur les décapeuses qui ne sont là que pour permettre à deux machines de s'aider mutuellement pendant le chargement, ne sont pas considérés comme des systèmes de remorquage tels que définis dans l'ISO 20474-1:2008, 4.15.5.

4.6 Bruit

4.6.1 Niveau de puissance acoustique

L'ISO 20474-1:2008, 4.13.2.1, s'applique et le niveau de puissance acoustique applicable aux décapeuses doit être mesuré conformément à l'ISO 6393.

 © ISO 2008 – Tous droits réservés

4.6.2 Niveau de pression acoustique d'émission au poste de conduite

L'ISO 20474-1:2008, 4.13.2.2, s'applique et le niveau de pression acoustique d'émission au poste de conduite applicable aux décapeuses doit être mesuré conformément à l'ISO 6394.

5 Vérification des exigences de sécurité et/ou des mesures de prévention

L'ISO 20474-1:2008, Article 5 s'applique.

6 Informations pour l'utilisation

L'ISO 20474-1:2008, Article 6, s'applique avec en complément pour le manuel de l'opérateur (6.2):

— les instructions pour l'utilisation des plaques de poussée;

— les instructions pour l'utilisation et la maintenance de l'élévateur et de la tarière.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008

Annexe A
(informative)

Illustrations

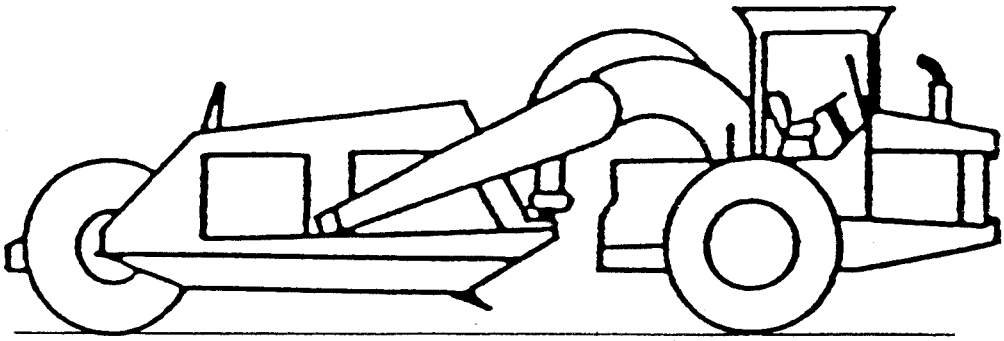

Figure A.1 — Décapeuse sur roues sans élévateur

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9552e-b09d-4993-b02d-179e0f93f340/iso-20474-7-2008

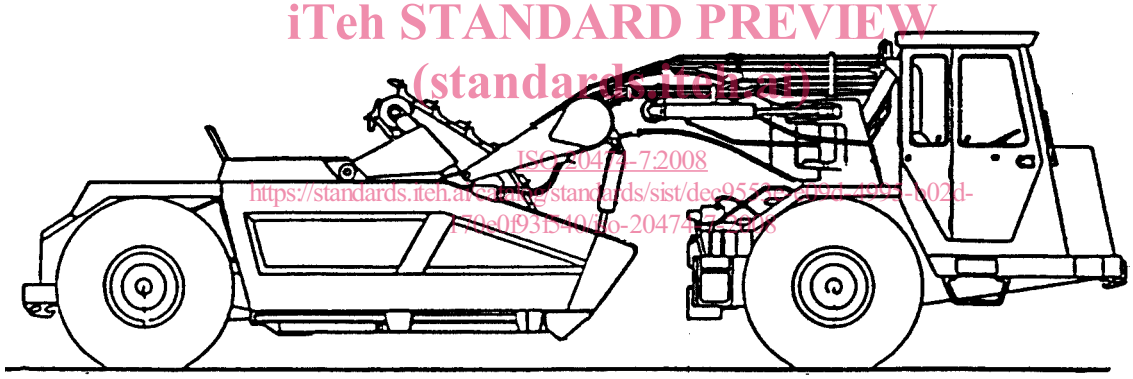

Figure A.2 — Décapeuse sur roues avec élévateur

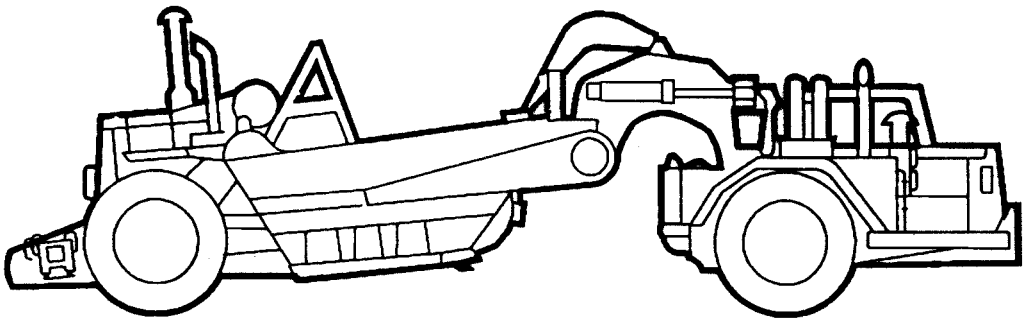

Figure A.3 — Décapeuse sur roues à deux moteurs

© ISO 2008 – Tous droits réservés

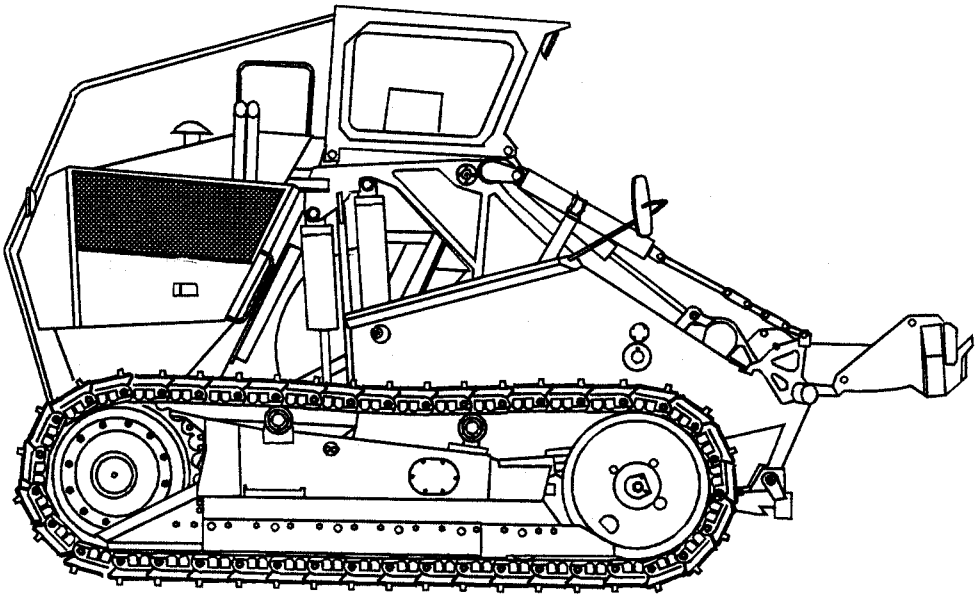

Figure A.4 — Décapeuse sur chenilles

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20474-7:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dec9553e-e09d-4995-b02d-170e0f93f540/iso-20474-7-2008