

127

Norme internationale



7134

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Engins de terrassement — Niveleuses — Terminologie et spécifications commerciales

Earth-moving machinery — Graders — Terminology and commercial specifications

Première édition — 1985-12-15

CDU 621.878.2 : 001.4

Réf. n° : ISO 7134-1985 (F)

Descripteurs : matériel de terrassement, matériel d'excavation, niveleuse, vocabulaire.

Prix basé sur 18 pages

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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 7134 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Sommaire

	Page
1 Objet	1
2 Domaine d'application	1
3 Références	1
4 Définitions générales	1
5 Engin de base	1
5.1 Types de niveleuses	1
5.2 Dimensions	5
5.3 Masses	6
5.4 Nomenclature des éléments	6
6 Accessoires	8
6.1 Définitions	8
6.2 Dimensions	8
6.3 Nomenclature	11
7 Terminologie relative aux performances	12
8 Spécifications commerciales — Unités SI (exemples)	12
Annexes	
A Engin de base — Dimensions — Symboles, termes et définitions	14
B Accessoires — Dimensions — Symboles, termes et définitions	17

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7134:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ca0c854d-ed86-4e7a-9f59-808408703af5/iso-7134-1985>

Engins de terrassement — Niveleuses — Terminologie et spécifications commerciales

1 Objet

La présente Norme internationale établit la terminologie et fixe le contenu des spécifications des documents commerciaux pour les niveleuses automotrices et leurs équipements.

2 Domaine d'application

La présente Norme internationale est applicable aux niveleuses telles que définies dans le chapitre 4.

3 Références

ISO 1585, *Véhicules routiers — Code d'essai des moteurs — Puissance nette.*

ISO 3450, *Engins de terrassement hors-route — Critères de performance minimale des systèmes de freinage.*

ISO 5010, *Engins de terrassement — Engins équipés de pneumatiques — Systèmes de direction.*

ISO 6014, *Engins de terrassement — Détermination de la vitesse au sol.*

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

ISO 6746, *Engins de terrassement — Définitions des dimensions et des symboles —*

Partie 1 : Engins de base.

Partie 2 : Équipement.

ISO 7457, *Engins de terrassement — Mesurage des dimensions de braquage des engins à roues.*

4 Définitions générales

4.1 niveleuse : Engin automoteur à roues ayant une lame réglable placée entre les essieux avant et arrière, qui coupe, déplace et répand des matériaux, généralement à des fins de nivelage. (Voir ISO 6165.)

4.2 engin de base : Niveleuse sans équipement, telle que décrite par les spécifications du constructeur. L'engin doit être fourni avec les éléments nécessaires pour fixer les accessoires tels qu'indiqués au chapitre 6.

4.3 équipement : Ensemble d'éléments montés sur l'engin de base, qui remplit une fonction primaire.

4.4 accessoire : Assemblage d'éléments en option, qui peut être monté sur un engin de base pour une utilisation spécifique.

4.5 élément : Partie d'un assemblage ou partie d'un engin de base, d'un équipement ou d'un accessoire.

5 Engin de base

5.1 Types de niveleuses

5.1.1 Châssis porteur — Nombre de roues

5.1.1.1 À quatre roues (voir figure 1)

5.1.1.2 À six roues (voir figure 2)

5.1.2 Nombre de moteurs

5.1.2.1 À un moteur (voir figure 3)

5.1.2.2 À deux moteurs (voir figure 4)

5.1.3 Emplacement du moteur

5.1.3.1 Moteur avant (voir figure 5)

5.1.3.2 Moteur arrière (voir figure 6)

5.1.4 Système de direction

5.1.4.1 Direction agissant sur les roues avant (voir figure 7)

5.1.4.2 Direction agissant sur les roues avant et les roues arrière (voir figure 8)

5.1.4.3 Direction agissant sur les roues avant et le bogie arrière (voir figure 9)

5.1.4.4 Direction agissant sur les roues avant et sur le châssis articulé (voir figure 10)

5.1.4.5 Direction agissant sur les deux châssis articulés (voir figure 11)

5.1.5 Transmission

5.1.5.1 Deux roues motrices (voir figure 12)

5.1.5.2 Quatre roues motrices (voir figure 13)

5.1.5.3 Six roues motrices (voir figure 14)

Châssis porteur — Nombre de roues (voir 5.1.1)

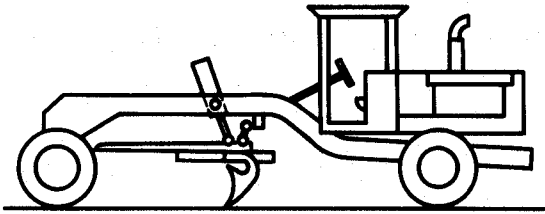


Figure 1 — Niveleuse à quatre roues

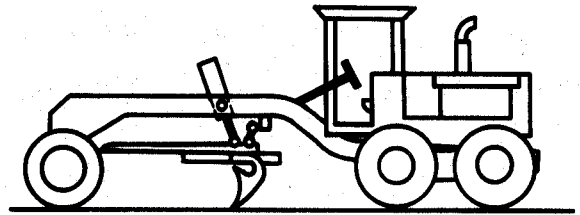


Figure 2 — Niveleuse à six roues

Nombre de moteurs (voir 5.1.2)

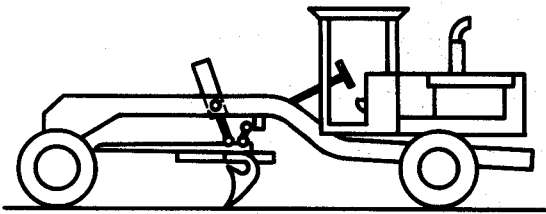


Figure 3 — Niveleuse à un moteur

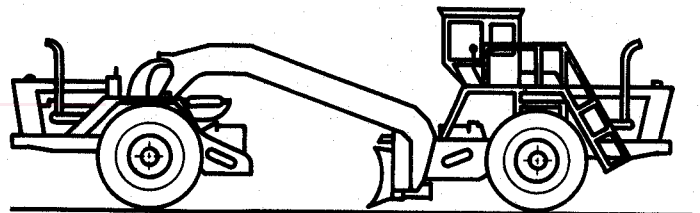


Figure 4 — Niveleuse à deux moteurs

Emplacement du moteur (voir 5.1.3)

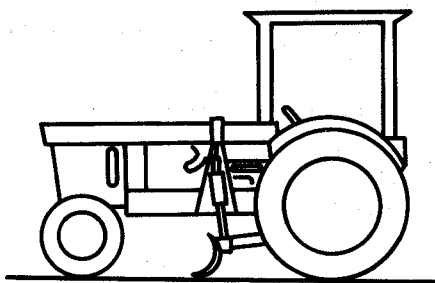


Figure 5 — Niveleuse à moteur avant

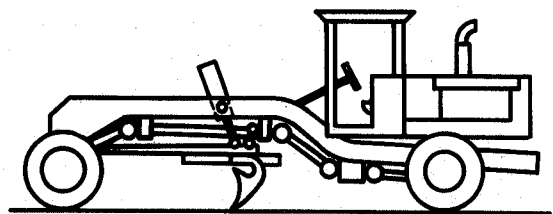


Figure 6 — Niveleuse à moteur arrière

Systeme de direction (voir 5.1.4)

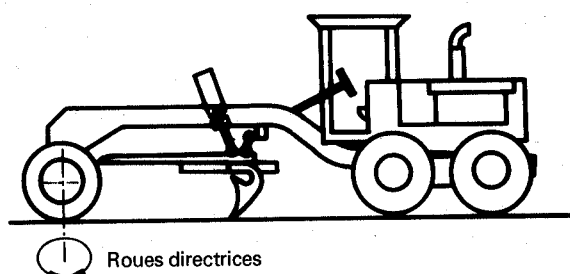


Figure 7 — Niveleuse à direction agissant sur les roues avant

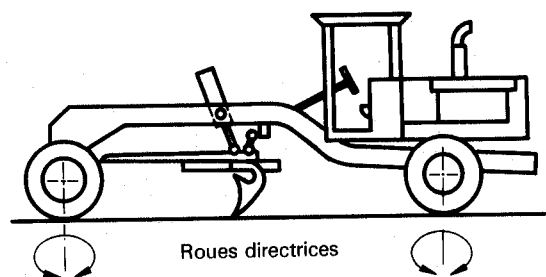


Figure 8 — Niveleuse à direction agissant sur les roues avant et les roues arrière

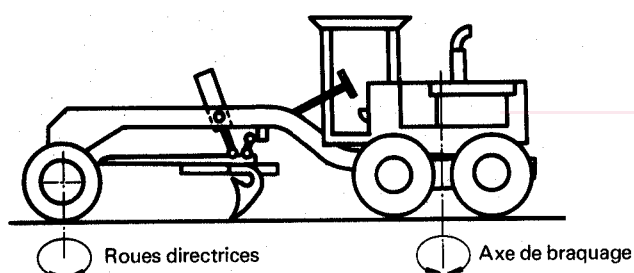


Figure 9 — Niveleuse à direction agissant sur les roues avant et le bogie arrière

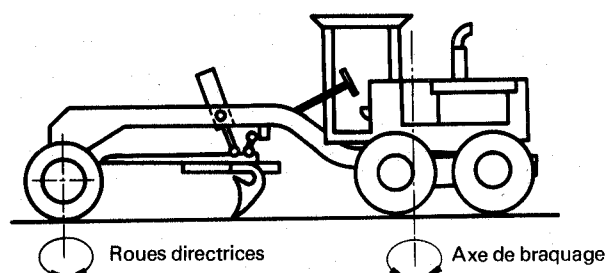


Figure 10 — Niveleuse à direction agissant sur les roues avant et sur le châssis articulé

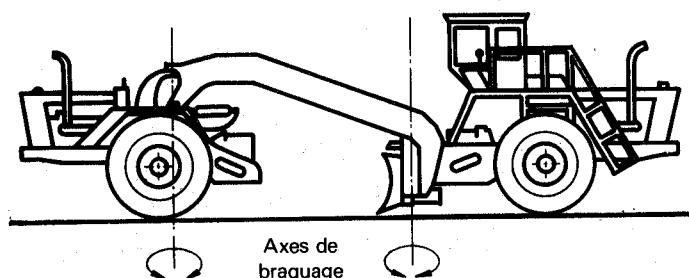


Figure 11 — Niveleuse à direction agissant sur les deux châssis articulés

Transmission (voir 5.1.5)

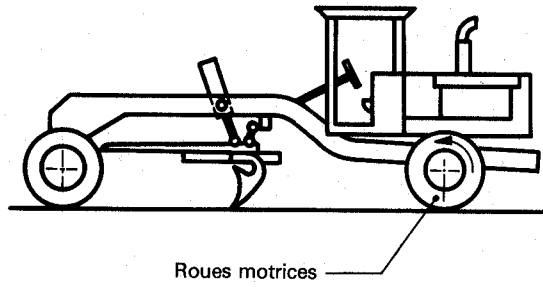


Figure 12 — Niveleuse à deux roues motrices

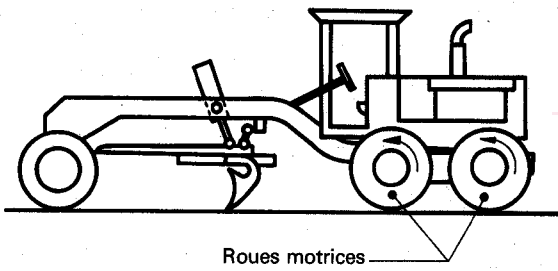


Figure 13a) — Niveleuse à quatre roues motrices

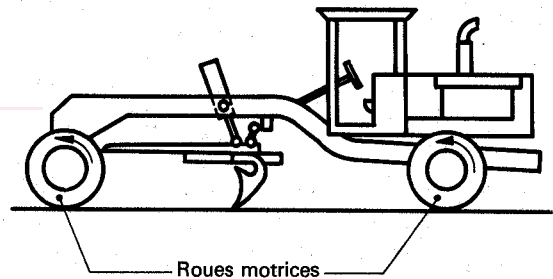


Figure 13b) — Niveleuse à quatre roues motrices

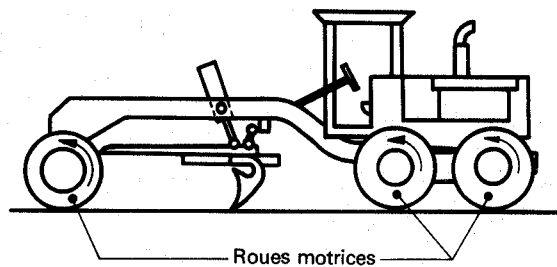
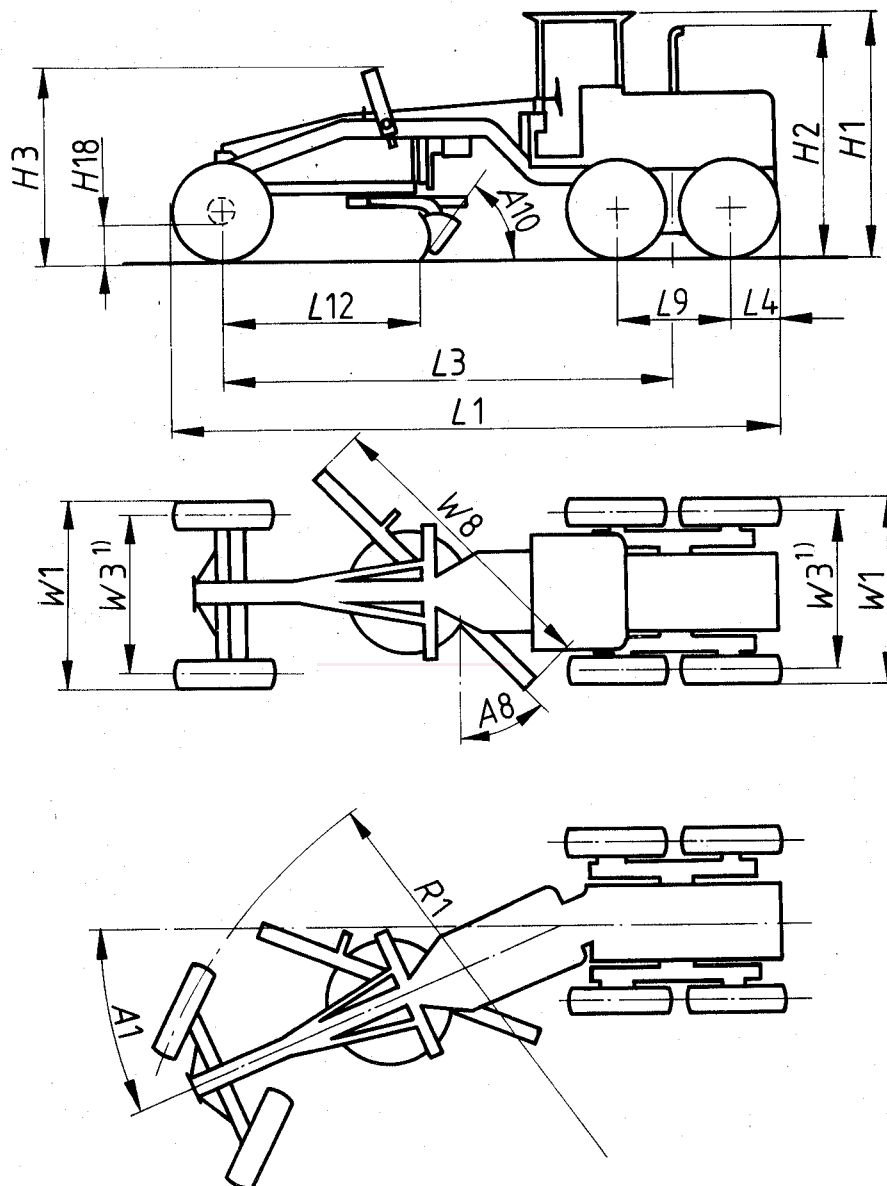


Figure 14 — Niveleuse à six roues motrices

5.2 Dimensions (voir figure 15)

Pour les définitions des dimensions, voir l'ISO 6746/1.

Pour les définitions des dimensions strictement liées aux niveleuses et pour les dimensions $H18$, $H19$, $W9$, $W14$, $W15$, $A9$, $A11$ et $A12$, voir l'annexe A.



- 1) La voie ($W3$) peut être différente pour les roues avant et les roues arrière.

Figure 15 — Dimensions de l'engin de base (niveleuse)

5.3 Masses

5.3.1 masse en fonctionnement : Masse de l'engin de base avec tous les équipements spécifiés par le constructeur, y compris la masse du conducteur (75 kg), du réservoir de carburant rempli et des systèmes de lubrification, hydraulique et de refroidissement remplis.

5.3.2 masse à l'expédition : Masse de l'engin de base sans son conducteur, avec les systèmes de lubrification, hydraulique et de refroidissement remplis, 10 % de la capacité du réservoir à carburant et avec ou sans les équipements, la cabine, le toit, la ROPS ¹⁾ ou la FOPS ²⁾, selon indication du constructeur.

5.3.3 masse de la cabine, du toit, de la ROPS ¹⁾ ou de la FOPS ²⁾ (accessoires en option) : Masse de la cabine, du toit, de la ROPS ou de la FOPS, avec tous les éléments et systèmes de montage nécessaires à leur fixation à l'engin de base.

5.4 Nomenclature des éléments (se reporter aux numéros des schémas)

- 1 Lame
- 2 Bord de coupe
- 3 Coin de lame
- 4 Bras de lame
- 5 Tirant d'inclinaison de la lame
- 5A Vérin d'inclinaison de la lame
- 6 Cercle d'orientation de la lame
- 7 Flèche de traction du cercle d'orientation
- 8 Bielle de levage de la lame
- 8A Vérin de levage de la lame
- 9 Levage de la lame
- 10 Entraînement du cercle d'orientation
- 11 Bielle de déport du cercle d'orientation
- 11A Vérin de déport du cercle d'orientation
- 12 Déport du cercle d'orientation
- 13 Châssis principal
- 14 Entraînement en tandem
- 15 Essieu avant
- 16 Vérin d'inclinaison de roue
- 17 Tirant d'inclinaison de roue
- 18 Tourillon pivotant d'essieu
- 19 Commande mécanique
- 20 Entraînement avant (mécanique)
- 20A Entraînement avant (hydraulique)
- 21 Entraînement arrière
- 22 Toit, ROPS
- 23 Cabine, ROPS
- 24 Châssis (du moteur)
- 25 Blocage du bras de levage
- 26 Bras de levage
- 27 Vérin de déport de la lame
- 28 Vérin de direction arrière
- 29 Plaque de fixation

1) ROPS : Structure de protection contre le retournement.

2) FOPS : Structure de protection contre les chutes d'objets.

