

---

Norme internationale



7131

---

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

---

**Engins de terrassement — Chargeuses — Terminologie et spécifications commerciales**

*Earth-moving machinery — Loaders — Terminology and commercial specifications*

Première édition — 1984-12-15

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7131:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

---

CDU 621.869.4 : 001.4

Réf. n° : ISO 7131-1984 (F)

Descripteurs : matériel de terrassement, chargeuse, vocabulaire.

Prix basé sur 24 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 7131 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127  
*Engins de terrassement.*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

ISO 7131:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

## 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 chargeuses .....	1
5.2 Dimensions .....	6
5.3 Masses .....	8
5.4 Nomenclature des composants .....	8
6 Equipements et accessoires .....	9
6.1 Définitions .....	9
6.2 Dimensions .....	9
6.3 Nomenclature .....	13
7 Terminologie relative aux performances .....	14
8 Spécifications commerciales — Unités SI (exemples) .....	14
<b>Annexes</b>	
A Engins de base — Dimensions — Symboles, termes et définitions .....	16
B Equipements et accessoires — Dimensions — Symboles, termes et définitions .....	21

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-056001807071/iso-7151-1984>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7131:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

# Engins de terrassement — Chargeuses — Terminologie et spécifications commerciales

## 1 Objet

La présente Norme internationale établit la terminologie et fixe le contenu des spécifications des documents commerciaux pour les chargeuses à chenilles automotrices et les chargeuses sur roues et pour leurs équipements.

## 2 Domaine d'application

La présente Norme internationale s'applique aux chargeuses telles que définies dans l'ISO 6165.

## 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 5998, *Engins de terrassement — Charge utile nominale des chargeuses.*

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

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

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

ISO 6746/2, *Engins de terrassement — Définitions des dimensions et des symboles — Partie 2 : Équipement.*

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

ISO 7546, *Engins de terrassement — Godets de chargeuses et de pelles à chargement frontal — Évaluations volumétriques.*

## 4 Définitions générales

**4.1 chargeuse :** Engin automoteur à roues ou à chenilles équipé d'un godet intégral frontal, supporté par une structure et une liaison, qui charge ou creuse par le mouvement de l'engin vers l'avant et qui lève, transporte ou décharge des matériaux. (Voir ISO 6165.)

**4.2 engin de base :** Chargeuse telle que décrite par les spécifications du constructeur. L'engin est fourni avec les éléments

nécessaires pour fixer les équipements et 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 chargeuses

#### 5.1.1 Châssis porteur

5.1.1.1 Chargeuse à chenilles (voir figure 1)

5.1.1.2 Chargeuse à roues (voir figure 2)

#### 5.1.2 Emplacement du moteur

5.1.2.1 Moteur avant (voir figure 3)

5.1.2.2 Moteur arrière (voir figure 4)

#### 5.1.3 Système de direction

5.1.3.1 Direction agissant sur les roues avant (voir figure 5)

5.1.3.2 Direction agissant sur les roues arrière (voir figure 6)

5.1.3.3 Direction agissant sur toutes les roues (voir figure 7)

5.1.3.4 Direction articulée (voir figure 8)

5.1.3.5 Direction agissant sur les roues avant [voir figure 9a)]

5.1.3.6 Direction agissant indépendamment sur chaque roue [voir figure 9b)]

5.1.3.7 Direction par dérapage des chenilles (voir figure 10)

5.1.3.8 Direction agissant indépendamment sur chaque chenille (voir figure 11)

#### 5.1.4 Transmission

5.1.4.1 Roues motrices avant (voir figure 12)

5.1.4.2 Roues motrices arrière (voir figure 13)

5.1.4.3 Toutes roues motrices (voir figure 14)

Châssis porteur (voir 5.1.1)

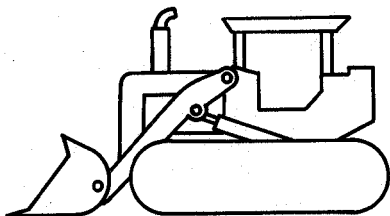


Figure 1 – Chargeuse à chenilles

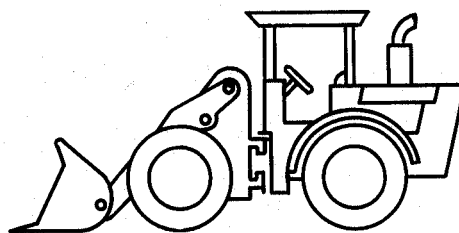


Figure 2 – Chargeuse à roues

iTeh STANDARD PREVIEW

Emplacement du moteur (voir 5.1.2)

ISO 7131:1984  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

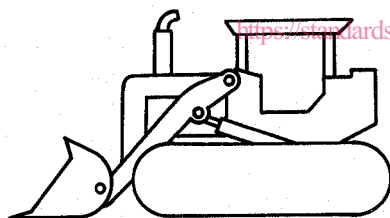


Figure 3 – Moteur avant

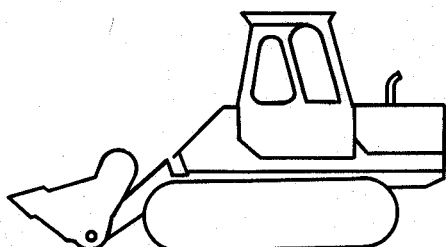
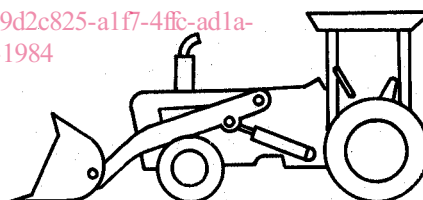
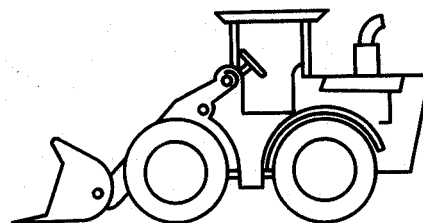


Figure 4 – Moteur arrière



Système de direction (voir 5.1.3)

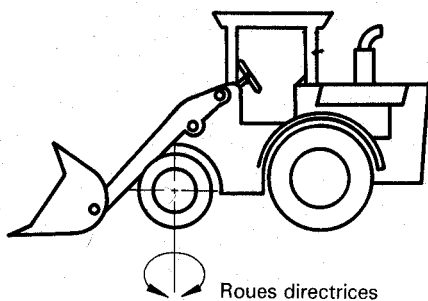


Figure 5 – Direction agissant sur les roues avant

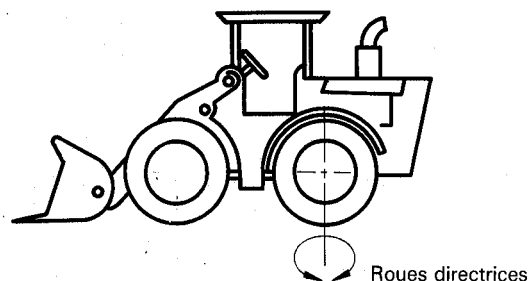


Figure 6 – Direction agissant sur les roues arrières

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

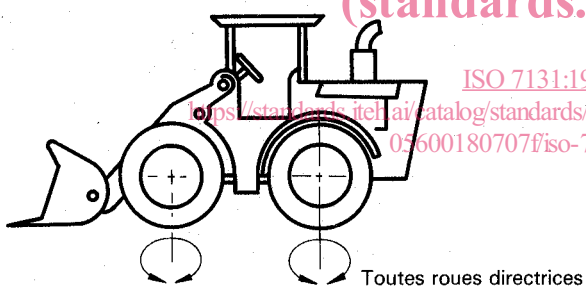


Figure 7 – Direction agissant sur toutes les roues

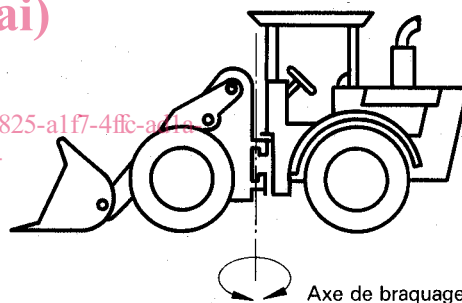


Figure 8 – Direction articulée

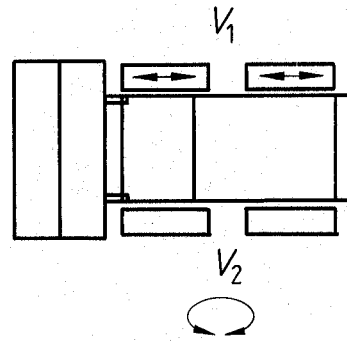
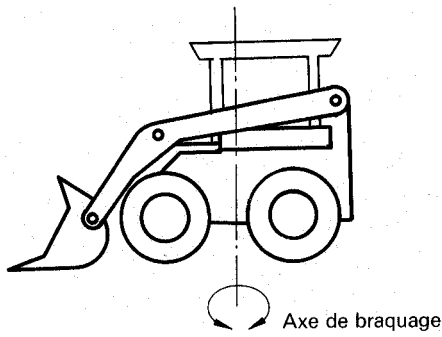
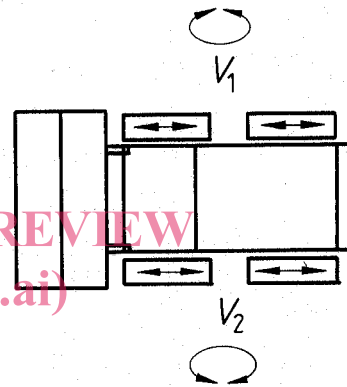
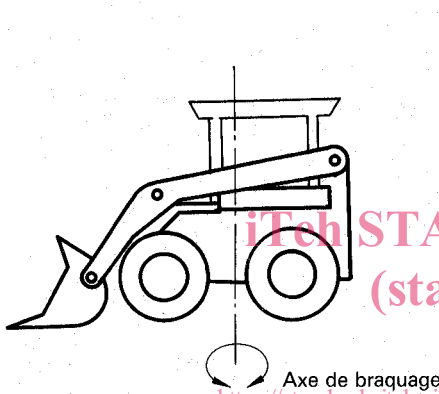


Figure 9a) – Direction agissant sur les roues avant ( $V_2 = 0$ )



STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 7131:1984  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

Figure 9b) – Direction agissant indépendamment sur chaque roue ( $V_1 \neq V_2$ )

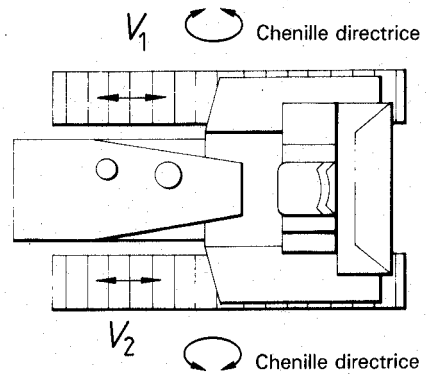
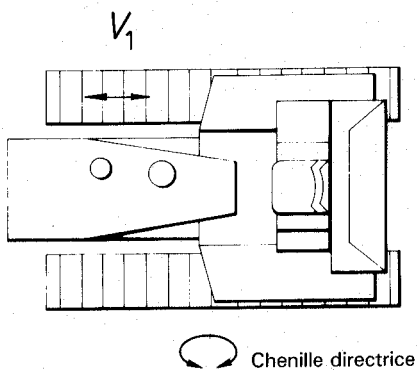


Figure 10 – Direction par dérapage des chenilles

Figure 11 – Direction agissant indépendamment sur chaque chenille ( $V_1 \neq V_2$ )



Transmission (voir 5.1.4)

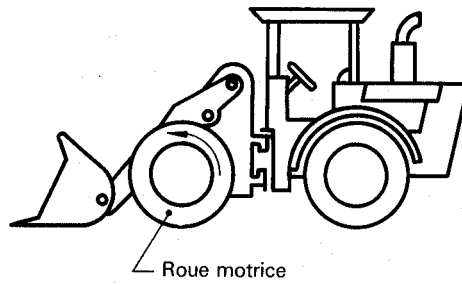


Figure 12 – Roues motrices avant

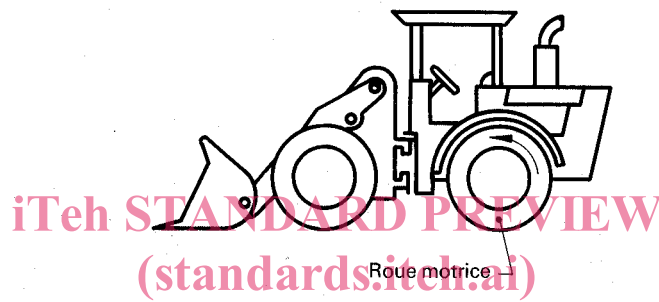


Figure 13 – Roues motrices arrière

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

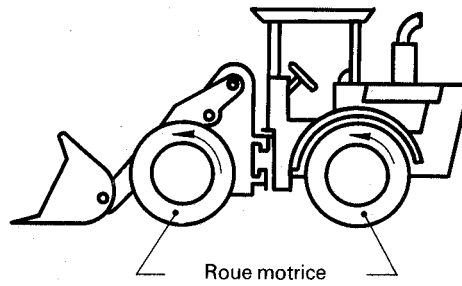


Figure 14 – Toutes roues motrices

5.2 Dimensions (voir figures 15 et 16)

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

Pour les définitions des dimensions strictement liées aux chargeuses, voir annexe A.

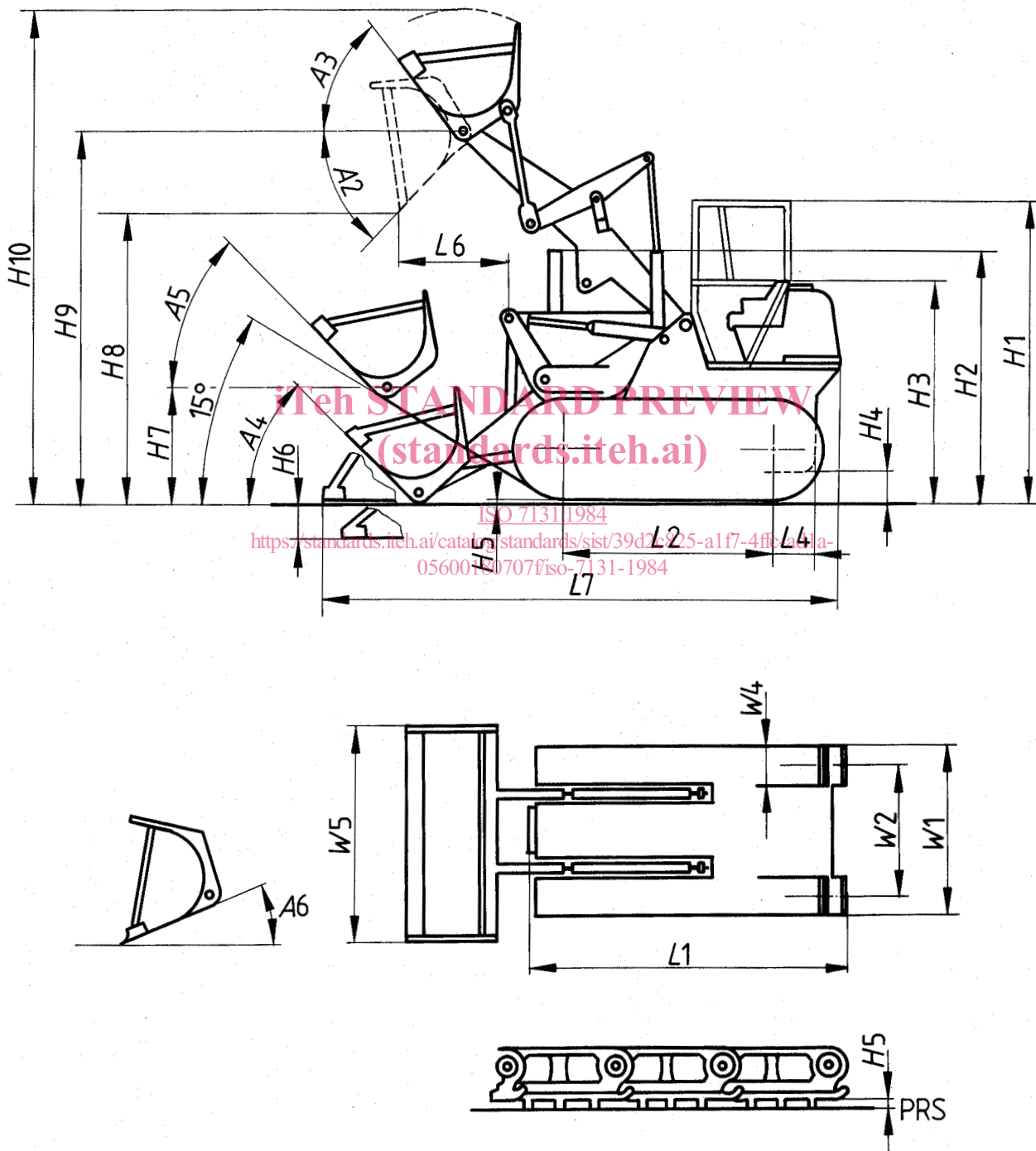
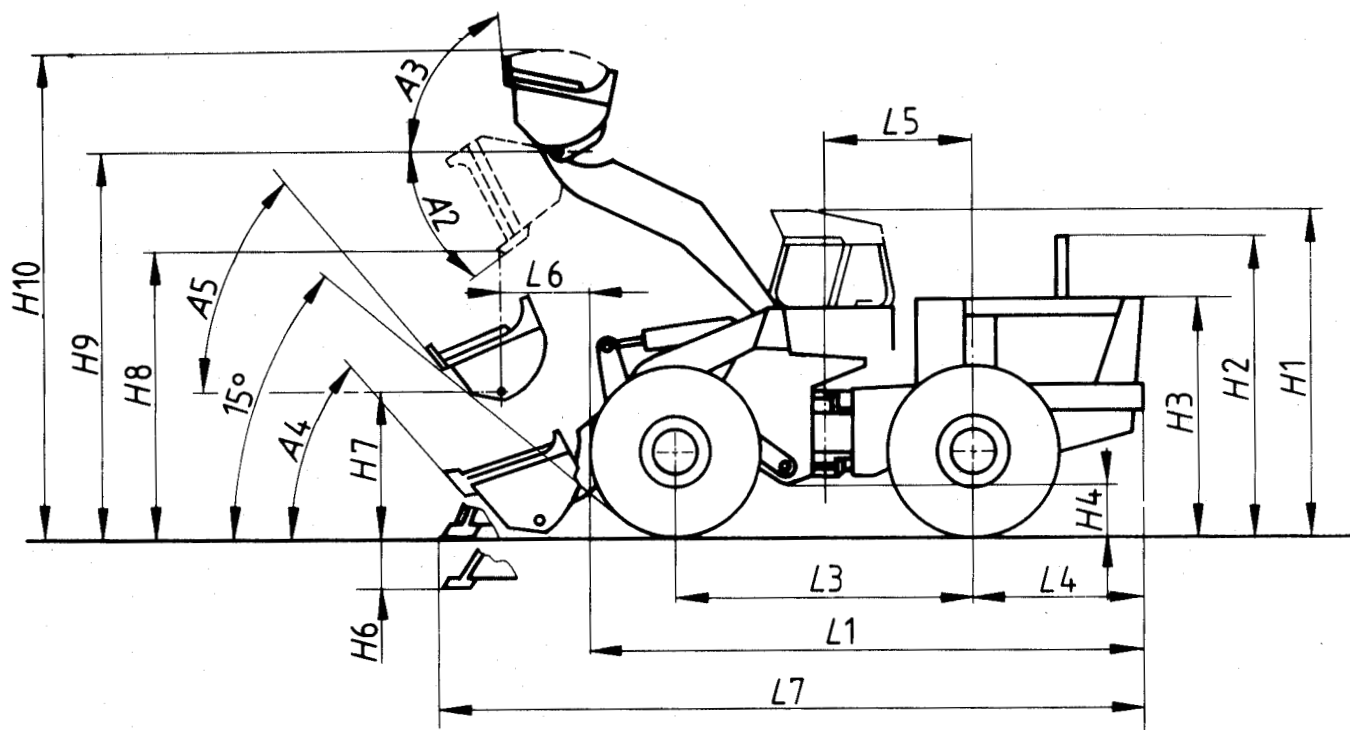


Figure 15 — Dimensions de l'engin de base (chargeuse à chenilles)



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
 (standards.iteh.ai)

ISO 7131-1:1984  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39d2c825-a1f7-4ffc-ad1a-05600180707f/iso-7131-1984>

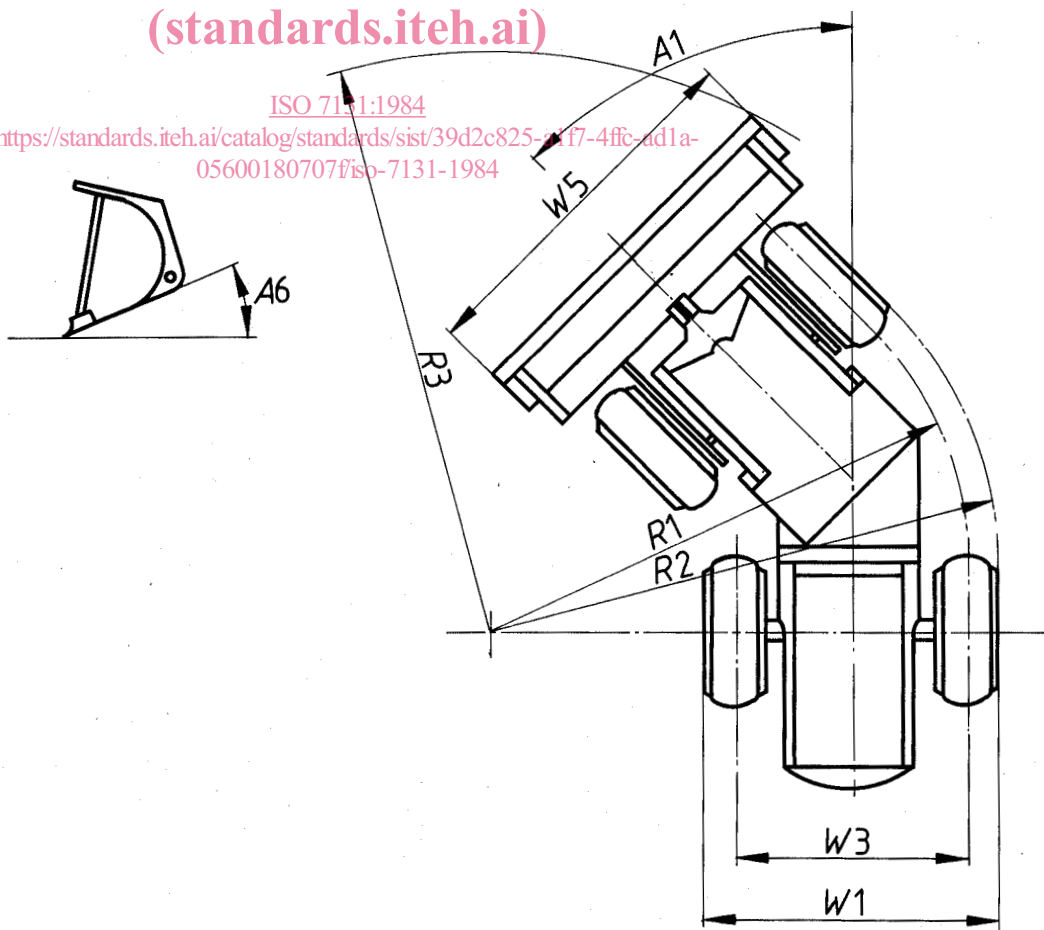


Figure 16 — Dimensions de l'engin de base (chargeuse à roues)