

---

Norme internationale



1464

---

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

---

## Aéronautique — Vérins de levage tripodes — Dimensions d'encombrement

*Aerospace — Tripod jacks — Clearance dimensions*

Deuxième édition — 1985-05-15

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

ISO 1464:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6fd8ee63-d39a-42a8-b697-e4ab1062ab33/iso-1464-1985>

---

CDU 629.7.081 : 621.866.2

Réf. n° : ISO 1464-1985 (F)

Descripteurs : industrie aéronautique, matériel d'aéronef, appareil de levage, vérin, dimension.

## 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 1464 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*.

ISO 1464:1985

La Norme internationale ISO 1464 a été pour la première fois publiée en 1979. Cette deuxième édition annule et remplace la première édition, dont elle constitue une révision technique.

# Aéronautique — Vérins de levage tripodes — Dimensions d'encombrement

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie l'espace libre minimal qu'il faut laisser sous les points principaux de levage de l'aéronef de façon à pouvoir mettre des vérins tripodes, assurant ainsi suffisamment d'espace entre les vérins et les parties adjacentes de l'aéronef.

La présente Norme internationale n'a pas pour but de définir entièrement toutes les dimensions d'encombrement des vérins. Dans des cas où des espaces libres pour l'encombrement apparaissent critiques, elle doit seulement servir comme un guide de conception. Les espaces critiques finals doivent être établis sur la base des dimensions réelles des vérins.

## 2 Référence

ISO 43, *Aéronefs — Points d'appui du vérin de levage*.

## 3 Caractéristiques requises

L'espace libre minimal à prévoir sous les points principaux de levage de l'aéronef pour la mise en place des vérins tripodes doit avoir la forme d'une pyramide droite tronquée, à base triangulaire équilatérale et dont les arêtes sont inclinées à 30° sur l'axe vertical.

La hauteur de la pyramide doit être suffisante pour atteindre le point d'appui du vérin à la hauteur maximale de l'aéronef avant levage. Les dimensions du sommet tronqué de la pyramide doivent être telles qu'elles correspondent aux dimensions du cercle inscrit au sommet données dans le tableau. De plus, pour assurer une stabilité convenable du vérin, la base de la pyramide doit avoir un rayon minimal de trépied qui, à partir de l'axe vertical, ne soit pas inférieur à 0,3 fois la hauteur maximale du vérin déployé.

Dans des applications où le point d'appui du vérin est noyé dans la structure de l'aéronef, cette pyramide doit avoir un espace libre supplémentaire sous la forme d'un cylindre situé au sommet de la pyramide et centré sur l'axe vertical de celle-ci. Ce cylindre doit être tel qu'il corresponde aux exigences d'espace de la configuration principale des points d'appui du vérin spécifiées dans l'ISO 43.

Les caractéristiques indiquées ci-dessus sont illustrées aux figures 1, 2 et 3.

Tableau — Diamètre du cercle inscrit au sommet

Capacité du vérin de levage kN (lbf)	Diamètre du cercle inscrit au sommet mm (in)
Moins de 44,5 (10 000)	152,4 (6)
De 44,5 à moins de 500 (10 000 à 112 000)	228,6 (9)
De 500 à 1 112 (112 000 à 250 000)	304,8 (12)

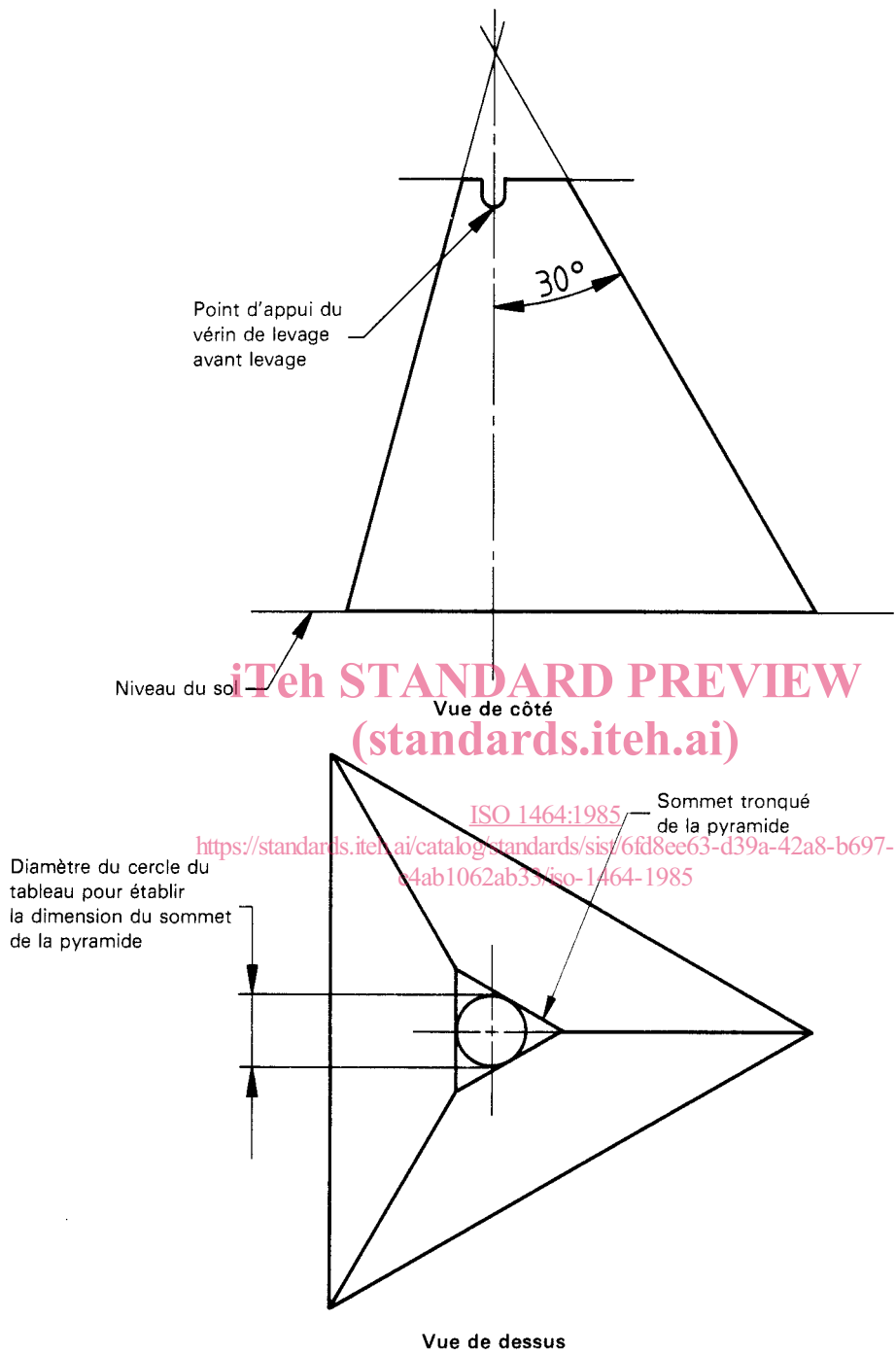


Figure 1

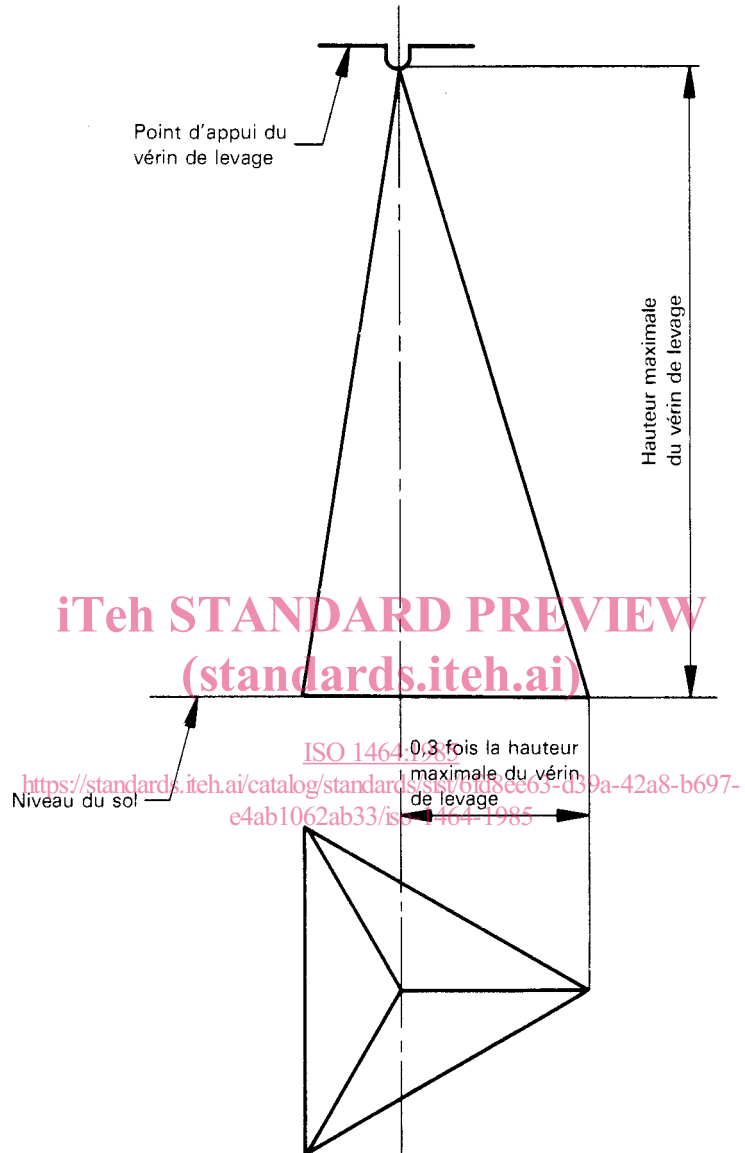
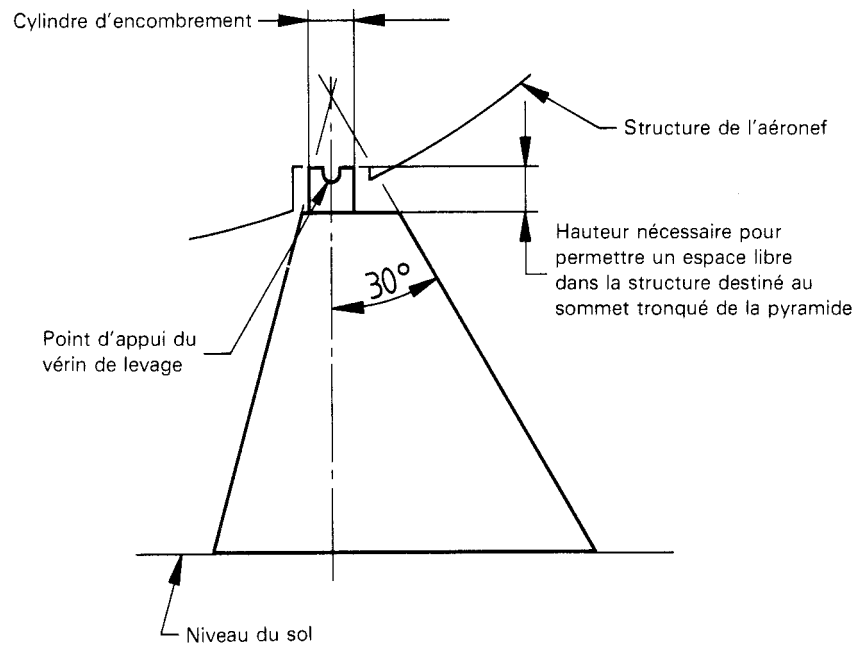
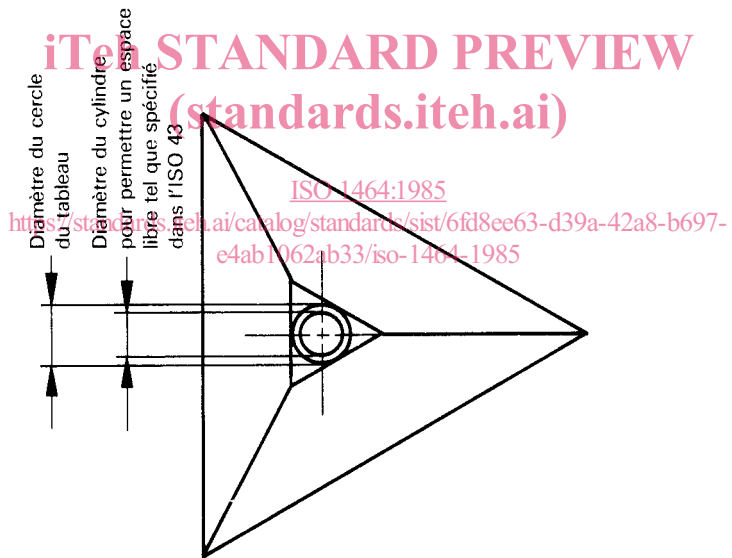


Figure 2



Vue de côté



Vue de dessus

Figure 3

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

ISO 1464:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6fd8ee63-d39a-42a8-b697-e4ab1062ab33/iso-1464-1985>

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

ISO 1464:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6fd8ee63-d39a-42a8-b697-e4ab1062ab33/iso-1464-1985>