
Norme internationale



8749

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

Goupilles et goupilles cannelées — Essai de cisaillement

Pins and grooved pins — Shear test

Première édition — 1986-11-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8749:1986](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0562ca46-263d-45cc-99d2-21a623960554/iso-8749-1986>

CDU 621.886.1 : 620.176

Réf. n° : ISO 8749-1986 (F)

Descripteurs : élément de fixation, goupille, goupille élastique, goupille cannelée, essai, essai de cisaillement, matériel d'essai.

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 8749 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 2, *Éléments de fixations*.

[ISO 8749:1986](#)

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.

Goupilles et goupilles cannelées – Essai de cisaillement

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la méthode d'essai de cisaillement des goupilles métalliques de diamètre nominal 0,8 à 25 mm inclus.

2 Principe

L'essai consiste à soumettre la goupille à un effort de cisaillement double après l'avoir montée dans un montage-type approprié, et à noter la charge maximale à la rupture.

3 Appareillage et mode opératoire

L'essai de cisaillement est réalisé dans un montage (un montage type est représenté à la figure) dans lequel les blocs supports de goupilles et le bloc pour l'application de la charge sont percés de trous de diamètre correspondant au diamètre nominal de la goupille (tolérance H6) et ont une dureté au moins égale à 700 HV.

Le jeu entre le bloc support et le bloc de charge ne doit pas dépasser 0,15 mm. Les deux plans de cisaillement doivent être situés à une distance de chaque extrémité au moins égale à une fois le diamètre de goupille et à une distance l'un de l'autre au plus égale à deux fois le diamètre de goupille. Les goupilles trop courtes pour être essayées au double cisaillement doivent être essayées par paire, les deux goupilles étant soumises simultanément à un cisaillement simple.

Les goupilles élastiques doivent être montées dans le montage-type la fente vers le haut.

Les goupilles doivent être essayées jusqu'à rupture. La charge maximale appliquée à la goupille au moment de la rupture ou juste avant celle-ci est considérée comme la résistance de la goupille au double cisaillement.

Les goupilles soumises à l'essai de résistance au cisaillement doivent montrer un cisaillement ductile sans fissure longitudinale.

La vitesse de l'essai ne doit pas dépasser 13 mm/min.

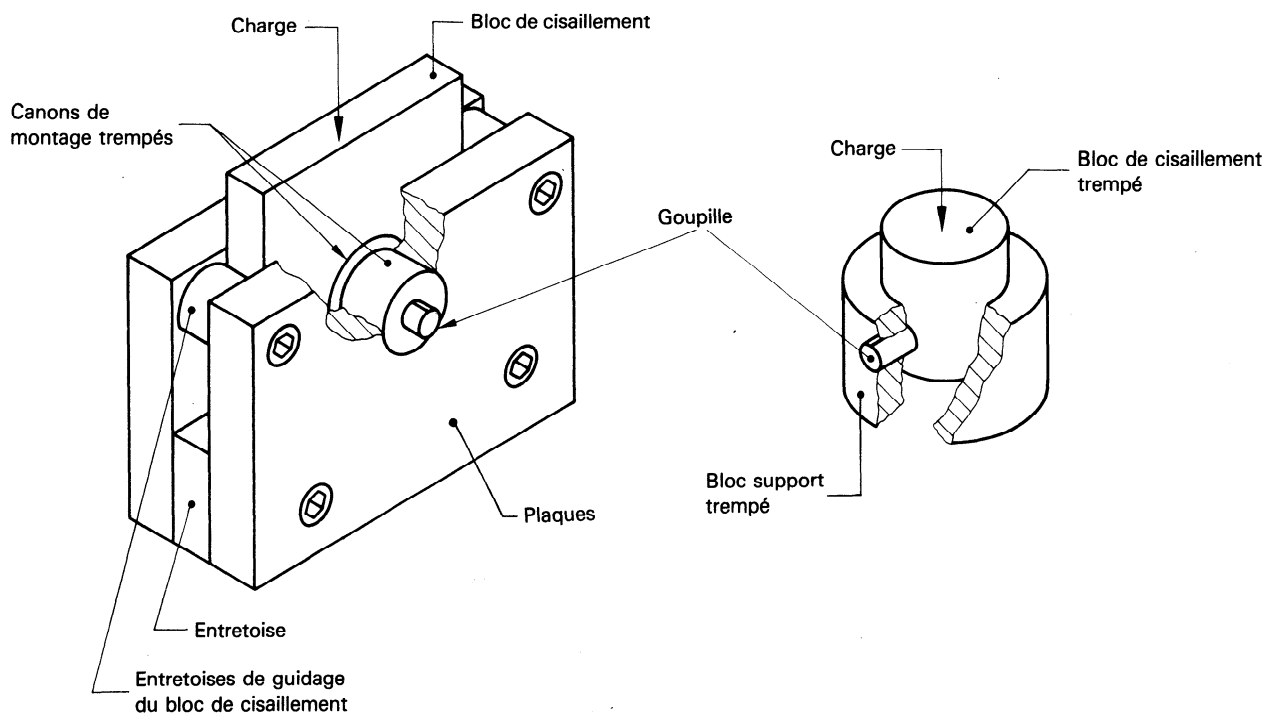


Figure — Montage-type pour l'essai de cisaillement des goupilles

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8749:1986

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0562ca46-263d-45cc-99d2-21a623960554/iso-8749-1986>