
**Surfs des neiges — Zone de montage
de la fixation —**

Partie 2:
Exigences et méthodes d'essai relatives
aux surfs des neiges munis d'inserts

iTeh **STANDARD PREVIEW**
Snowboards — Binding mounting area —
(standards.iteh.ai)

Part 2: Requirements and test methods for snowboards with inserts

ISO 10958-2:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999>



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 3.

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.

La Norme internationale 10958-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 83, *Matériel de sports et d'activités de plein air*, sous-comité SC 4, *Skis et surfs*.

L'ISO 10958 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Surfs des neiges — Zone de montage de la fixation*:

- *Partie 1: Exigences et méthodes d'essai relatives aux surfs des neiges dépourvus d'inserts*
- *Partie 2: Exigences et méthodes d'essai relatives aux surfs des neiges munis d'inserts*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999>

© ISO 1999

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

Surfs des neiges — Zone de montage de la fixation —

Partie 2:

Exigences et méthodes d'essai relatives aux surfs des neiges munis d'inserts

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 10958 spécifie les exigences et méthodes d'essai relatives aux surfs des neiges dont les fixations sont maintenues en place par des inserts fixes et des vis.

Elle n'est pas applicable aux surfs des neiges destinés aux enfants de moins de 25 kg.

Elle contient des données relatives aux dimensions, essais et autres spécifications concernant la zone de montage de la fixation, ces informations étant destinées aux fabricants de surfs des neiges, de fixations et de dispositifs de retenue.

Pour les dimensions auxquelles aucune tolérance n'est associée, une tolérance de ± 1 mm est permise.

2 Références normatives

[ISO 10958-2:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999)

[97296567368a/iso-10958-2-1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999)

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 10958. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 10958 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 68-1:1998, *Filetages ISO pour usages généraux — Profil de base — Partie 1: Filetages métriques.*

ISO 4759-1:—¹⁾, *Tolérances des éléments de fixation — Partie 1: Vis, goujons et écrous — Catégories A, B et C.*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 10958, les termes et définitions donnés dans l'ISO 68-1, ainsi que les suivants, s'appliquent.

3.1 insert

point de fixation réutilisable, habituellement fileté, fixé à demeure sur la planche pendant le processus de fabrication, utilisé pour monter les fixations sur la planche; en général, il forme un motif qui correspond à celui de la fixation propre à un fabricant donné

¹⁾ À publier. (Révision de l'ISO 4759-1:1978)

3.2 résistance à l'arrachement

force axiale de traction qui caractérise un insert, contrôlée lors d'un essai en conformité avec les articles 6.1 et 7.1

3.3 résistance au couple de serrage

couple nécessaire pour faire tourner un insert, contrôlé lors d'un essai en conformité avec les articles 6.2 et 7.2

3.4 prise du filetage

E
nombre de filets de la vis engagés dans l'insert (voir Figure 1)

3.5 profondeur du trou de l'insert

i
distance à l'intérieur du trou de l'insert, allant de la surface supérieure du surf des neiges à l'espace non obstrué situé au fond de l'insert (voir Figure 1)

3.6 profondeur de fraisage

c
distance allant de la surface supérieure du surf des neiges au premier filet de l'insert (voir Figure 1)

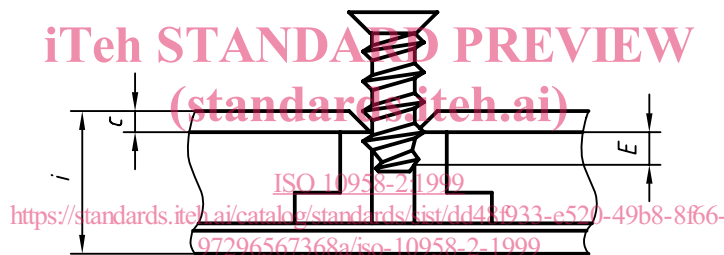


Figure 1 — Illustration de la prise du filetage, de la profondeur du trou de l'insert, et de la profondeur de fraisage

4 Spécifications relatives à la conception des inserts de surf des neiges

Les inserts de surf des neiges et les vis pour inserts doivent avoir la géométrie suivante.

4.1 Les inserts doivent avoir un filetage intérieur de classe M6×1, 6H avec les tolérances normales conformément à l'ISO 68-1.

4.2 Les vis pour inserts doivent avoir un filetage extérieur de classe M6×1, 6g avec les tolérances normales conformément à l'ISO 68-1, et la tolérance sur la longueur de vis selon l'ISO 4759-1.

4.3 La conception du surf des neiges doit permettre une prise du filetage, E , d'au moins 3,0 filets, pour une profondeur du trou de l'insert, i , d'au moins 5,5 mm. La longueur de vis doit permettre d'obtenir un espace de 0,5 mm entre l'extrémité de la vis et le fond de l'insert.

4.4 La profondeur maximale de fraisage, c , doit être 1,7 mm.

4.5 Les inserts doivent comporter une tolérance sur la position relative, soit de 0,5 % de la position spécifiée pour chaque insert par rapport aux autres inserts d'un pied, soit de $\pm 0,2$ mm, la plus grande des deux valeurs étant déterminante.

5 Exigences relatives à la résistance

5.1 Résistance à l'arrachement

Lors de l'essai selon 7.1, les inserts des surfs des neiges doivent présenter une résistance à l'arrachement minimale de 4 500 N pour les surfs destinés aux utilisateurs de 45 kg et plus, et de 3 500 N pour ceux destinés aux utilisateurs pesant entre 25 kg et 45 kg.

5.2 Résistance au couple de serrage

Lors de l'essai selon 7.2, les inserts des surfs des neiges doivent présenter une résistance minimale au couple de serrage de 20 N·m.

6 Appareillage d'essai

6.1 Appareillage d'essai de résistance à l'arrachement

Machine d'essai universelle, comportant un dispositif de traction conforme à la Figure 2, ayant une plage minimale de chargement de 10 000 N.

Dimensions en millimètres

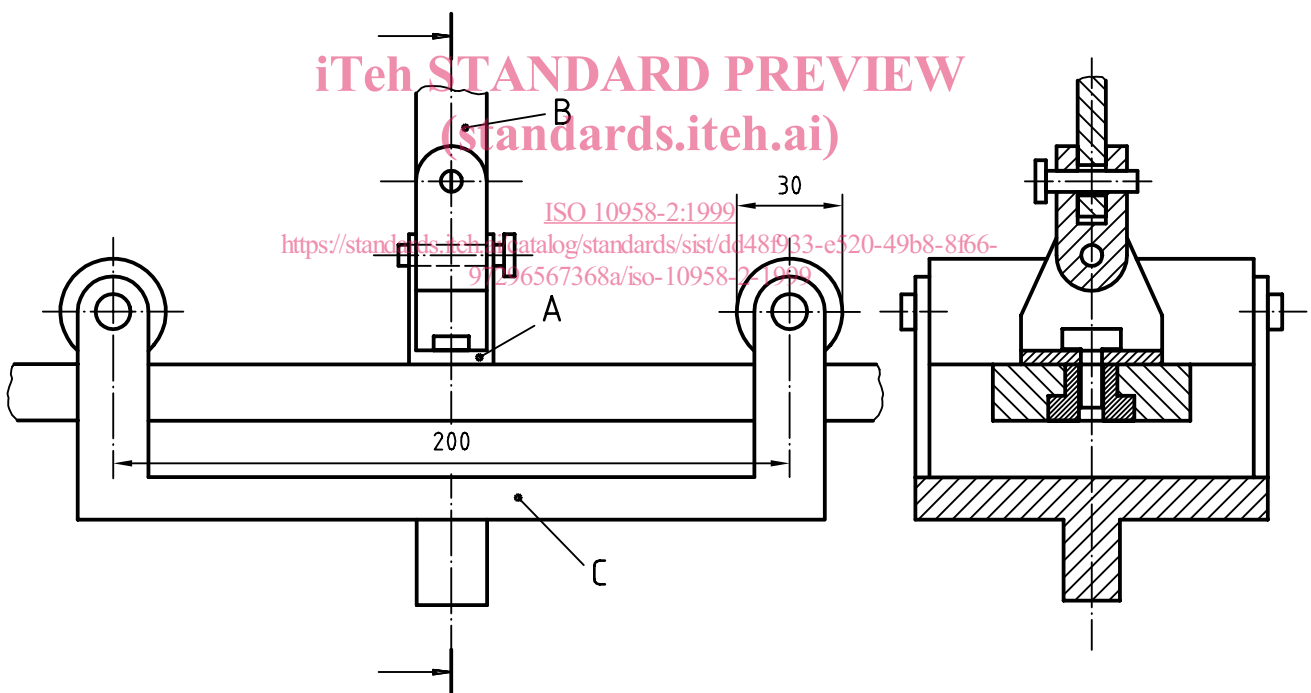


Figure 2 — Machine d'essai universelle avec dispositif de traction

Le dispositif de traction (voir Figure 2) doit être composé des éléments suivants:

- plaque de fixation rigide en acier (A) munie d'un orifice de 6,5 mm de diamètre,
- joint articulé (B) relié à la plaque de fixation et au dispositif d'attache de la machine d'essai,
- support de surf des neiges (C) avec deux roulettes, espacées de 200 mm l'une par rapport à l'autre.

6.2 Appareillage d'essai de la résistance au couple de serrage

6.2.1 Dispositif, permettant d'appliquer un couple directement à l'insert (longue vis avec contre-écrou, par exemple).

6.2.2 Clé dynamométrique portable, permettant une lecture à $\pm 2,5$ N·m près.

6.2.3 Serre-joints, à même de maintenir fixe la planche sur une surface plane.

7 Mode opératoire

7.1 Mode opératoire de l'essai de résistance à l'arrachement

7.1.1 Soumettre à l'essai les surfs des neiges à une température ambiante de (23 ± 5) °C.

7.1.2 Mettre en fonctionnement la machine d'essai universelle, après l'avoir réglée à une vitesse de déplacement de 20 mm/min ± 20 %.

7.1.3 Arrêter l'essai à une charge de 4 500 N ou de 3 500 N, selon le cas.

7.2 Mode opératoire de l'essai de résistance au couple de serrage

7.2.1 Soumettre à l'essai les inserts à une température ambiante de (23 ± 5) °C.

7.2.2 Fixer le surf sur une surface plane.

7.2.3 Visser à fond la vis en essai dans l'insert.

7.2.4 Soumettre l'insert au couple requis de 20 N·m.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999>

8 Marquage

Les surfs des neiges destinés à être utilisés par la classe des utilisateurs pesant entre 25 kg et 45 kg doivent comporter un marquage à demeure clairement visible d'au moins 10 mm, placé en dehors de la zone de montage de la fixation. Ce marquage doit être le suivant.



25 kg - 45 kg

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comprendre les informations suivantes:

- a) la référence à la présente partie de l'ISO 10958;
- b) le fabricant du surf des neiges/insert de fixation, le modèle/style et la longueur;
- c) le numéro de série du surf des neiges;
- d) la conformité avec les exigences de l'article 5;
- e) tout écart par rapport à la présente partie de l'ISO 10958;
- f) la date des essais.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 10958-2:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10958-2:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dd48f933-e520-49b8-8f66-97296567368a/iso-10958-2-1999>