# NORME INTERNATIONALE

# INTERNATIONAL STANDARD

**CEI**
**IEC**

**60884-1**

2002

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
2006-05

Amendement 1

## Prises de courant pour usages domestiques et analogues –

## Partie 1: Règles générales

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Amendment 1

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

## Plugs and socket-outlets for household and similar purposes –

## Part 1: General requirements

© IEC 2006 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE Q

*Pour prix, voir catalogue en vigueur*
*For price, see current catalogue*

# AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été préparé par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

Le texte du présent amendement est issu des documents suivants:

| FDIS | Rapport de vote |
|---|---|
| 23B/816/FDIS | 23B/821/RVD |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

Page 16

## 3 Définitions

*A la page 18, remplacer les définitions 3.11 et 3.12 par les nouvelles définitions suivantes:*

**3.11**
**cordon-connecteur**
ensemble composé d'un câble souple équipé d'une fiche et d'un connecteur unique, destiné à relier un appareil électrique à l'alimentation électrique

**3.12**
**cordon-prolongateur**
ensemble composé d'un câble souple, équipé d'une fiche et d'un socle mobile unique ou multiple

*A la page 22, ajouter les nouvelles définitions suivantes:*

**3.32**
**ancrage du câble**
partie d'un appareil qui a l'aptitude de limiter le déplacement d'un câble flexible équipé sujet à des forces de traction, des forces de compression et à des forces de rotation

**3.33**
**partie principale**
partie qui porte les alvéoles

# FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

The text of this amendment is based on the following documents:

| FDIS | Report on voting |
|---|---|
| 23B/816/FDIS | 23B/821/RVD |

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Page 17

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

## 3 Definitions

*On page 19, replace definitions 3.11 and 3.12 by the following new definitions:*

**3.11**
**cord set**
assembly consisting of one flexible cable fitted with one plug and one single connector, intended for the connection of an electrical appliance to the electrical supply

**3.12**
**cord extension set**
assembly consisting of one flexible cable fitted with one plug and one single or multiple portable socket-outlet

*On page 23, add the following new definitions:*

**3.32**
**cable anchorage**
that part of an accessory which has the ability to limit the displacement of a fitted flexible cable against pull, push and turning forces

**3.33**
**main part**
part carrying the socket contacts

Page 22

*Correction s'appliquant uniquement au texte anglais.*

Page 24

**5.4** *Ajouter, après le quatrième alinéa, le nouvel alinéa suivant:*

*Pour les essais des Articles 20 et 21, des échantillons supplémentaires peuvent être nécessaires (voir les Articles 20 et 21, et la Figure 43).*

Page 30

## 8 Marques et indications

**8.2** *A la page 32, ajouter le nouveau texte suivant avant la NOTE 1:*

Pour les bornes sans vis: aptitude à n'accepter que des conducteur rigides .....r

**8.3** *Supprimer la NOTE 3.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Page 36

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

## 9 Vérification des dimensions

**9.1** *Remplacer le premier alinéa par le nouvel alinéa suivant:*

Les appareils et les boîtes pour montage en saillie doivent être conformes aux feuilles de normes appropriées et aux calibres correspondants pour des systèmes de fiches et socles éventuellement applicables.

Page 86

## 14 Construction des fiches et socles mobiles

**14.5** *A la page 88, remplacer le premier alinéa par le nouvel alinéa suivant:*

Les alvéoles doivent avoir une élasticité suffisante pour assurer une pression de contact appropriée sur les broches des fiches.

*Supprimer le deuxième alinéa.*

*Ajouter les nouveaux alinéas suivants:*

Les parties des alvéoles qui seront en contact avec la portion de broche prévue pour établir le contact électrique lorsque la fiche est complètement insérée dans le socle

– ne doivent pas être en matériau isolant à l'exception de la céramique ou en un autre matériau de propriétés moins adaptées, et

Page 23

*Replace the title of Clause 5 with the following new title:*

## 5 General remarks on tests

Page 25

**5.4** *Add, after the fourth paragraph, the following new paragraph:*

*For the tests of Clauses 20 and 21 additional specimens may be necessary (see Clauses 20 and 21, and Figure 43).*

Page 31

## 8 Marking

**8.2** *On page 33, add the following text before NOTE 1:*

For screwless terminals: suitability to accept rigid conductors only ……r

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

**8.3** *Delete NOTE 3.*

Page 37

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-
bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

## 9 Checking of dimensions

**9.1** *Replace the first paragraph by the following new paragraph:*

Accessories and surface-type mounting boxes shall comply with the appropriate standard sheets and corresponding gauges for plug and socket-outlets systems, if any.

Page 87

## 14 Construction of plugs and portable socket-outlets

**14.5** *On page 89, replace the first paragraph by the following new paragraph:*

Socket-contact assemblies shall have sufficient resilience to ensure adequate contact pressure on plug pins.

*Delete the second paragraph.*

*Add the following new paragraphs:*

Parts of socket-contact assemblies, which will be in contact with the portion of the pin intended to make electrical contact when the plug is fully inserted in the socket-outlet,

– shall not be of insulating material except ceramic, or other material with no less suitable characteristics, and

– doivent assurer des contacts métalliques sur au moins deux côtés opposés de chaque broche.

La pression de contact dans l'alvéole ne doit pas dépendre uniquement du soudage de la connexion.

Page 96

**14.19** *Remplacer le premier et le deuxième alinéa par le nouveau texte suivant:*

**14.19** Les combinaisons de fiches et d'appareils mobiles avec des interrupteurs, des disjoncteurs ou d'autres appareils doivent être conformes aux normes CEI individuelles applicables, en l'absence d'une norme de combinaison de produit.

*La conformité est vérifiée par des essais des éléments constituants selon la norme CEI applicable.*

Page 98

**14.24** *Remplacer ce paragraphe par le nouveau paragraphe suivant:*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42e0-ad0c-591bfb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

Les fiches doivent avoir une forme telle et/ou être faites en un matériau tel qu'elles puissent être retirées aisément à la main des socles correspondants.

De plus les surfaces de préhension doivent être conçues de manière que la fiche puisse être retirée sans avoir à exercer une traction sur le câble souple.

*La conformité est vérifiée par examen et, en cas de doute, par des essais.*

NOTE Des exemples des essais possibles sont donnés à l'Annexe C.

## 16 Résistance au vieillissement, protection procurée par les enveloppes et résistance à l'humidité

**16.1** *Ajouter, après le cinquième alinéa, le nouveau texte suivant:*

*Pour les socles mobiles, une fiche d'essai telle que spécifiée à l'Article 20 doit être insérée dans le socle pendant l'essai.*

*Pour les appareils ayant des couvercles, la fiche d'essai doit être conçue de façon que, lorsqu'elle est insérée, le couvercle puisse être fermé.*

*A la page 100, ajouter le nouvel alinéa suivant avant la note:*

*Pour les socles mobiles, après avoir retiré la fiche d'essai du socle, la pression de contact des alvéoles est contrôlée comme spécifié au Paragraphe 22.2 au moyen du calibre broche unitaire. Le calibre ne doit pas tomber de l'alvéole pendant 30 s.*

– shall ensure metallic contacts at least on two opposing sides of each pin.

The contact pressure of the contact tube shall not depend on soldered connection only.

Page 97

*The correction applies to the French text only.*

Page 99

**14.24** *Replace this subclause by the following new subclause:*

Plugs shall be shaped in such a way and/or made of such material that they can easily be withdrawn by hand from the relevant socket-outlets.

In addition, the gripping surfaces shall be so designed that the plug can be withdrawn without having to pull the flexible cable.

*Compliance is checked by inspection and in case of doubt by test.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE Examples of possible tests are given in Annex C.

## 16 Resistance to ageing, protection provided by enclosures, and resistance to humidity

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

**16.1** *Add, after the fifth paragraph, the following new text:*

*For portable socket-outlets, a test plug as specified in Clause 20 shall be inserted into the socket-outlet during the test.*

*For accessories having lids, the test plug shall be so designed that when it is inserted the lid can be closed.*

*On page 101, add the following new paragraph before the note:*

*For portable socket-outlets, after having withdrawn the test plug from the socket-outlet the contact pressure of the contact assembly is checked as specified in subclause 22.2 with the single-pin gauge. The gauge shall not fall from the contact assembly within 30 s.*

Page 108

## 19 Echauffement

*Ajouter, à la fin du onzième alinéa, le nouvel alinéa suivant:*

Pour cet essai, l'échauffement est mesuré sur les bornes.

*Remplacer le douzième et le treizième alinéa par les nouveaux alinéas suivants:*

*La fiche doit être essayée dans un environnement sans courant d'air au centre d'une plaque de bois plane qui doit avoir au moins 20 mm d'épaisseur, 500 mm de largeur et 500 mm de hauteur.*

Les fiches sont essayées comme suit:

Des organes de serrage ayant les dimensions spécifiées à la Figure 44 sont montés sur chaque broche sous tension ainsi que sur la broche de terre, le cas échéant, de la fiche avec le thermocouple. La vis est ensuite placée approximativement au milieu de la partie nue de la broche et serrée avec un couple de 0,8 Nm.

On fait ensuite passer un courant alternatif tel que spécifié au Tableau 20 pendant 1 h.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les fiches disposant de contacts de mise à la terre latéraux et de contacts de mise à la terre élastiques sont essayées au moyen d'un socle fixe satisfaisant à la présente norme et disposant de caractéristiques aussi proches que possible des caractéristiques moyennes, mais avec la broche de terre éventuelle de dimension minimale, le cas échéant.

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

La fiche est insérée dans le socle et on fait passer un courant alternatif tel que spécifié au Tableau 20 pendant 1 h.

NOTE 4 Il est recommandé de prendre des mesures adéquates pour éviter des chocs électriques pendant l'essai.

*Remplacer le seizième et le dix-septième alinéa par les nouveaux alinéas suivants:*

*La température est déterminée au moyen de couples thermoélectriques.*

*Les échauffements indiqués par les couples thermoélectriques ne doivent pas dépasser 45 K.*

*Renuméroter la NOTE 4 et la NOTE 5 en NOTE 5 et NOTE 6.*

Page 114

## 21 Fonctionnement normal

*Remplacer la NOTE 2 par le nouveau texte suivant:*

*La procédure spécifiée à la Figure 43 doit être suivie.*

*Le fabricant doit pouvoir indiquer à quel point 1, 2 ou 3 de la Figure 43 le programme d'essai doit commencer. Si le fabricant indique de partir du point 2 ou 3, l'essai doit être effectué sur de nouveaux échantillons qui ont été soumis auparavant à l'essai de l'Article 20 dans les conditions exigées aux points de départ 2 ou 3 correspondants.*

*Renuméroter les NOTES 3, 4, 5, 6 et 7 en NOTES 2, 3, 4, 5 et 6.*

Page 109

## 19 Temperature rise

*Add, at the end of the eleventh paragraph, the following new paragraph:*

For this test, the temperature rise is measured on the terminals.

*Replace the twelfth and thirteenth paragraphs by the following new paragraphs:*

*The plug shall be tested in a draught-free environment at the centre of a plane wooden sheet which shall be at least 20 mm thick, 500 mm wide and 500 mm high.*

Plugs are tested as follows.

Clamping units having the dimensions specified in Figure 44 are fitted on each live pin and earthing pin, if any, of the plug together with the thermocouple. The screw is then placed approximately in the middle of the bare part of the pin and tightened with a torque of 0,8 Nm.

An alternating current as specified in Table 20 is then passed for 1 h.

Plugs having lateral earthing contacts and resilient earthing contacts are tested using a fixed socket-outlet complying with this standard and having as near to-average characteristics as can be selected, but with minimum size of the earthing pin, if any.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

The plug is inserted into the socket-outlet, and an alternating current as specified in Table 20 is passed for 1 h.

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-
994a8b6875/iec-60884-1-2002-amd1-2006

NOTE 4 Adequate measures should be taken to avoid electric shocks during the test.

*Replace the sixteenth and seventeenth paragraphs by the following new paragraphs:*

*The temperature is determined by means of thermocouples.*

*The temperature rises indicated by the thermocouples shall not exceed 45 K.*

*Renumber NOTE 4 and NOTE 5 as NOTE 5 and NOTE 6.*

Page 115

## 21 Normal operation

*Replace NOTE 2 by the following new text:*

*The procedure specified in Figure 43 shall be followed.*

*The manufacturer shall be permitted to indicate at which point 1, 2 or 3 of Figure 43 the test program shall begin. If the manufacturer indicates to start at point 2 or point 3, the test shall be performed on new specimens that have previously been subjected to the test of Clause 20 in the conditions required to the relevant starting points 2 or 3.*

*Renumber NOTES 3, 4, 5, 6 and 7 as NOTES 2, 3, 4, 5 and 6.*

Page 118

*Remplacer l'Article 22 par le nouvel Article 22 suivant:*

## 22 Force nécessaire pour retirer la fiche

La construction des appareils doit permettre l'insertion et le retrait facile de la fiche et l'empêcher de se séparer du socle en usage normal.

Pour les besoins de cet essai, les contacts de terre élastiques, indépendamment de leur nombre, sont considérés comme un seul pôle, et les contacts de terre non élastiques, indépendamment de leur nombre, ne sont pas considérés comme un pôle.

NOTE 1 Une broche massive utilisée pour la mise à la terre est un contact de terre non élastique.

Les appareils à verrouillage doivent être essayés dans la position déverrouillée.

*La conformité est vérifiée comme suit.*

*Pour les socles, par*

- *un essai pour s'assurer que la force maximale nécessaire pour retirer la fiche d'essai du socle n'est pas supérieure à la force spécifiée au Tableau 16, et*
- *un essai pour s'assurer que la force minimale nécessaire pour retirer une broche calibre à contact unitaire d'alvéole n'est pas inférieure à la force spécifiée au Tableau 16.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Pour les fiches avec alvéole de terre élastique, par*

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b9f4135-7bc1-4260-ad0e-591bfb887b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

- *un essai pour s'assurer que la force maximale nécessaire pour retirer une broche calibre à contact de terre élastique unitaire d'alvéole de la fiche n'est pas supérieure à la force spécifiée au Tableau 16, et*
- *un essai pour s'assurer que la force minimale nécessaire pour retirer une broche calibre à contact de terre unitaire d'alvéole n'est pas inférieure à la force spécifiée au Tableau 16.*

### 22.1 Vérification de la force maximale d'extraction

#### 22.1.1 Essai pour les socles

*Le socle est fixé au support A d'un appareil similaire à celui qui est représenté à la Figure 18, de façon que les axes des alvéoles soient verticaux et les orifices d'entrée des broches de la fiche tournés vers le bas.*

*Les fiches d'essai ont des broches en acier trempé, finement poli, ayant une rugosité de surface entre 0,6 µm (0,6) et 0,8 µm (0,8) sur toute leur longueur conductrice, l'entraxe des broches ayant la valeur nominale, avec une tolérance de ±0,05 mm.*

*Le diamètre, pour les broches rondes, et la distance entre la surface des contacts, pour les autres types de broches, doivent avoir respectivement les dimensions maximales spécifiées, avec une tolérance de* $^{0}_{-0,01}$ *mm.*

NOTE 1 La dimension maximale spécifiée est la dimension nominale plus la tolérance maximale.

*Les broches sont dégraissées par essuyage, avant chaque essai, en utilisant un dégraissant chimique à froid approprié.*

NOTE 2 Lors de l'utilisation du liquide spécifié pour l'essai, il est recommandé de veiller à prendre les précautions adéquates pour empêcher l'inhalation de vapeur.

Page 119

*Replace Clause 22 by the following new Clause 22:*

## 22 Force necessary to withdraw the plug

The construction of accessories shall allow the easy insertion and withdrawal of the plug, and prevent the plug from working out of the socket-outlet in normal use.

For the purpose of this test, resilient earthing contacts, irrespective of the number, are considered as one pole, and non-resilient earthing contacts, irrespective of the number, are considered not to be a pole.

NOTE 1 A solid pin used for earthing is a non-resilient earthing contact.

Interlocked accessories are tested in the unlocked position.

*Compliance is checked as follows.*

*For socket-outlets, by*

- *a test to ascertain that the maximum force necessary to withdraw the test plug from the socket-outlet is not higher than the force specified in Table 16, and*
- *a test to ascertain that the minimum force necessary to withdraw a single pin gauge from the individual contact assembly is not lower than the force specified in Table 16.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0b724537-9fc3-42c0-adb6-5916fb687b3/iec-60884-1-2002-amd1-2006

*For plugs with resilient earthing contact assemblies, by*

- *a test to ascertain that the maximum force necessary to withdraw a single pin gauge from the individual resilient earthing contact assembly of the plug is not higher than the force specified in Table 16, and*
- *a test to ascertain that the minimum force necessary to withdraw a single pin gauge from the individual earthing contact assembly is not lower than the force specified in Table 16.*

### 22.1 Verification of the maximum withdrawal force

#### 22.1.1 Test for socket-outlets

*The socket-outlet is fixed to the mounting plate A of an apparatus as shown in Figure 18, so that the axes of the socket-contacts are vertical and the entry holes for the pins of the plug face downwards.*

*The test plugs have finely ground pins of hardened steel, having a surface roughness between 0,6 µm (0,6) and 0,8 µm (0,8) over their active length and spaced at the nominal distance, with a tolerance of ± 0,05 mm.*

*The diameter, for round pins, and the distance between contact surfaces, for other types of pins, shall have respectively the maximum specified dimensions, with a tolerance of* $^{0}_{-0,01}$ *mm.*

NOTE 1 The maximum specified dimension is the nominal plus the maximum tolerance.

*The pins are wiped free from grease, before each test, using a cold chemical degreaser.*

NOTE 2 When using the liquid specified for the test, adequate precautions should be taken to prevent inhalation of vapour.

*La fiche d'essai ayant les broches de dimensions maximales est introduite dix fois dans le socle et retirée dix fois. Elle est alors introduite de nouveau, un plateau E portant une masse principale F et une masse supplémentaire G lui étant fixé au moyen d'une griffe D appropriée. La masse supplémentaire est telle qu'elle exerce une force égale au dixième de la force maximale d'extraction indiquée dans le Tableau 16.*

*L'ensemble de la masse principale, de la masse supplémentaire, de la griffe, du plateau et de la fiche exerce une force égale à la force maximale d'extraction indiquée au Tableau 16.*

*La masse principale est accrochée sans secousse à la fiche et on laisse tomber, si nécessaire, la masse supplémentaire d'une hauteur de 50 mm sur la masse principale.*

*La fiche d'essai ne doit pas rester dans le socle.*

### 22.1.2 Essai pour les fiches avec alvéole élastique de terre

*Le calibre de la broche d'essai, comme illustré à la Figure 19, est appliqué à l'alvéole élastique de terre, la fiche étant maintenue verticale et le calibre pendant verticalement vers le bas.*

*La broche calibre d'essai est en acier trempé avec une rugosité de surface entre 0,6 µm (0,6) et 0,8 µm (0,8) sur toute sa longueur active.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Le diamètre, pour les broches rondes, et la distance entre la surface des contacts, pour les autres types de broches, doivent avoir respectivement les dimensions maximales spécifiées, avec une tolérance de $^{0}_{-0,01}$ mm. La masse du calibre doit être telle qu'elle exerce une force égale à celle spécifiée au Tableau 16.*

IEC 60884-1:2002/AMD1:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b984357-9fc3-42c0-ad0e-591bffb687b5/iec-60884-1-2002-amd1-2006

NOTE 1 La dimension spécifiée maximale est la dimension nominale plus la tolérance maximale.

*La broche est dégraissée par essuyage, avant l'essai, en utilisant un dégraissant chimique à froid.*

NOTE 2 Lors de l'utilisation du liquide spécifié pour l'essai, il est recommandé de veiller à prendre les précautions adéquates pour empêcher l'inhalation de vapeur.

*La broche d'essai ayant la ou les dimensions maximales est introduite dans l'alvéole de terre dix fois et retirée dix fois. Elle est ensuite introduite de nouveau et ne doit pas rester dans l'alvéole.*

## 22.2 Vérification de la force minimale d'extraction

*La broche calibre d'essai, comme illustré à la Figure 19, est appliquée à chaque alvéole séparément, le socle ou la fiche maintenu de telle façon que le calibre pende verticalement vers le bas.*

*Les obturateurs éventuels sont rendus inefficaces afin de ne pas affecter l'essai.*

*La broche calibre d'essai est en acier trempé avec une rugosité de surface entre 0,6 µm (0,6) et 0,8 µm (0,8) sur toute sa longueur active.*

*Le diamètre, pour les broches rondes, et la distance entre la surface des contacts, pour les autres types de broches, doivent avoir respectivement les dimensions minimales spécifiées, avec une tolérance de $^{0}_{-0,01}$ mm et une longueur suffisante pour avoir un contact approprié avec l'alvéole. La force du calibre doit être égale à celle spécifiée au Tableau 16.*