

---

---

**Outillage de presse — Bagues de guidage —**

**Partie 11:  
Forme F, bagues à collerette à brider  
pour guidage à billes, type 2**

*Tools for pressing — Guide bushes —*

*Part 11: Form F, ball cage bushes, flanged, type 2*

*ITeK Standards*  
*(<https://standards.iteh.ai>)*  
*Document Preview*

[ISO 9448-11:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e3ccc2d3-d343-4fb5-b065-df013a25e325/iso-9448-11-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e3ccc2d3-d343-4fb5-b065-df013a25e325/iso-9448-11-2013>



**iTeh Standards**  
**(<https://standards.itih.ai>)**  
**Document Preview**

[ISO 9448-11:2013](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/e3ccc2d3-d343-4fb5-b065-df013a25e325/iso-9448-11-2013)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/e3ccc2d3-d343-4fb5-b065-df013a25e325/iso-9448-11-2013>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Dimensions</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Matériau et dureté correspondante</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b> <b>Désignation</b> .....	<b>3</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>4</b>

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[ISO 9448-11:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e3ccc2d3-d343-4fb5-b065-df013a25e325/iso-9448-11-2013>

## 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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 9448-11 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 8, *Outillage de presse et de moulage*.

Cette deuxième édition résulte de la réintégration de l'ISO 9448-11:1992, qui a été annulée en 2006 et dont le contenu technique était identique.

L'ISO 9448 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Outillage de presse — Bagues de guidage*:

- *Partie 1: Formes*
- *Partie 2: Forme A, bagues lisses pour guidage lisse, type 1*
- *Partie 3: Forme B, bagues lisses pour guidage à billes, type 1*
- *Partie 4: Forme C, bagues à collerette pour guidage lisse, type 1*
- *Partie 5: Forme D, bagues à collerette pour guidage à billes, type 1*
- *Partie 6: Forme E, bagues à collerette à brider pour guidage lisse, type 1*
- *Partie 7: Forme F, bagues à collerette à brider pour guidage à billes, type 1*
- *Partie 8: Forme G, bagues lisses à gorge pour guidage lisse, type 1*
- *Partie 9: Forme B, bagues lisses pour guidage à billes, type 2*
- *Partie 10: Forme E, bagues à collerette à brider pour guidage lisse, type 2*
- *Partie 11: Forme F, bagues à collerette à brider pour guidage à billes, type 2*

# Outillage de presse — Bagues de guidage —

Partie 11:

## Forme F, bagues à collerette à brider pour guidage à billes, type 2

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9448 prescrit les principales dimensions et tolérances, en millimètres, des bagues de guidage de forme F, bagues à collerette à brider pour guidage à billes, de type 2, destinées à être utilisées dans des outillages de presse et devant être montées dans une semelle par ajustement incertain, et fixées à la semelle au moyen de brides.

Elle donne des indications relatives aux matériaux, prescrit une dureté et spécifie la désignation des bagues conformes à la présente partie de l'ISO 9448.

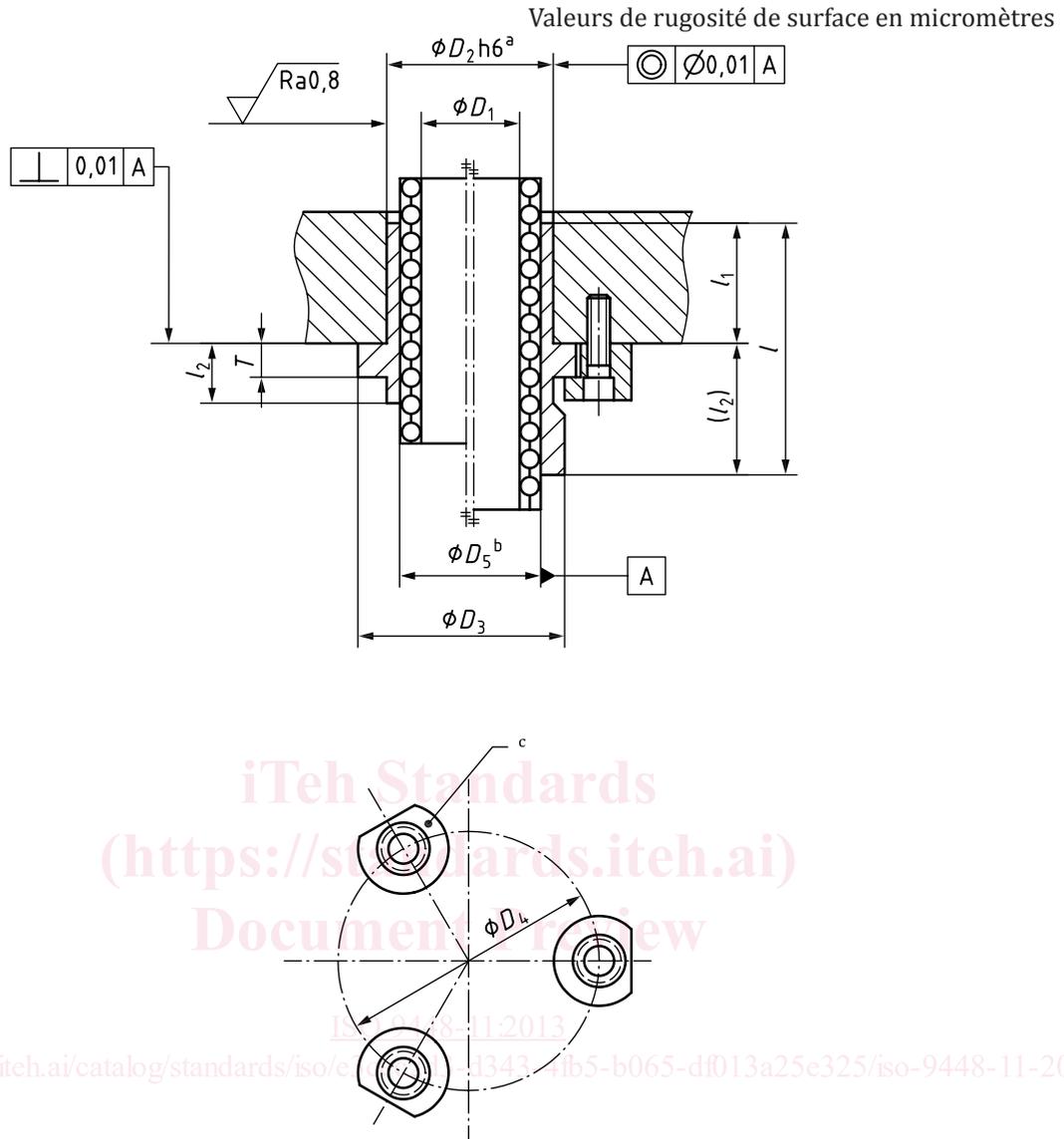
### 2 Dimensions

Les dimensions des bagues à collerette à brider pour guidage à billes, de type 2 (forme F) doivent être conformes aux indications de la [Figure 1](#) et du [Tableau 1](#).

Des détails non spécifiés, comme des chanfreins, des rayons, des rainures de lubrification, sont laissés à l'initiative du fabricant.

[ISO 9448-11:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e3ccc2d3-d343-4fb5-b065-df013a25e325/iso-9448-11-2013>



- a En vue d'être ajusté dans un trou de tolérance H7.
- b Le constructeur doit déterminer le diamètre intérieur  $D_5$  de la bague, de tolérance de fabrication M5. Ce diamètre est destiné à être repris afin d'assurer la précontrainte correcte des billes entre la colonne et la bague, déterminée par le constructeur. Cette reprise doit s'effectuer par rodage avec une rugosité de surface  $Ra = 0,05 \mu\text{m}$ , et ce diamètre doit servir de référence pour les tolérances de concentricité et de perpendicularité.
- c Le nombre de brides est laissé à l'initiative du fabricant.

**Figure 1 — Forme F, bagues à collerette à brider pour guidage à billes, de type 2**