

---

---

## Outillage de moulage — Arrache-carottes

*Tools for moulding — Sprue pullers*

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

[ISO 16915:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>



**PDF — Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 16915:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>

© ISO 2003

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'ISO à l'adresse ci-après ou du 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

## 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 16915 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 8, *Outillage de presse et de moulage*.

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

[ISO 16915:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>

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

ISO 16915:2003

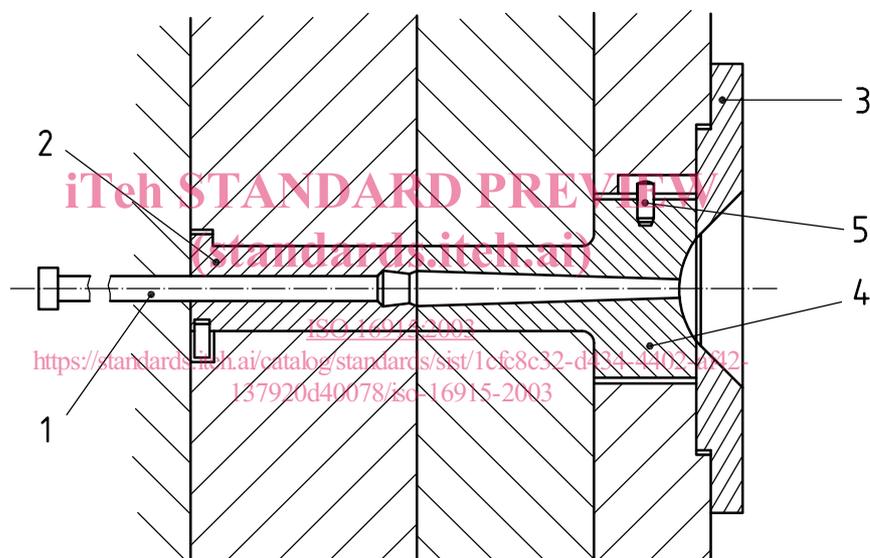
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>

# Outillage de moulage — Arrache-carottes

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions de base et les tolérances, en millimètres, des arrache-carottes, qui sont principalement utilisés dans les moules pour injection de matières plastiques et caoutchouc (un exemple d'application est représenté à la Figure 1).

Elle spécifie également le matériau, la dureté et la désignation des arrache-carottes conformes à la présente Norme internationale.



### Légende

- 1 éjecteur (ISO 6751)
- 2 arrache-carotte (ISO 16915)
- 3 bague de centrage (ISO 10907-1)
- 4 buse d'injection (ISO 10072)
- 5 goupilles cylindriques (ISO 8734)

Figure 1 — Exemple d'application d'arrache-carotte

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

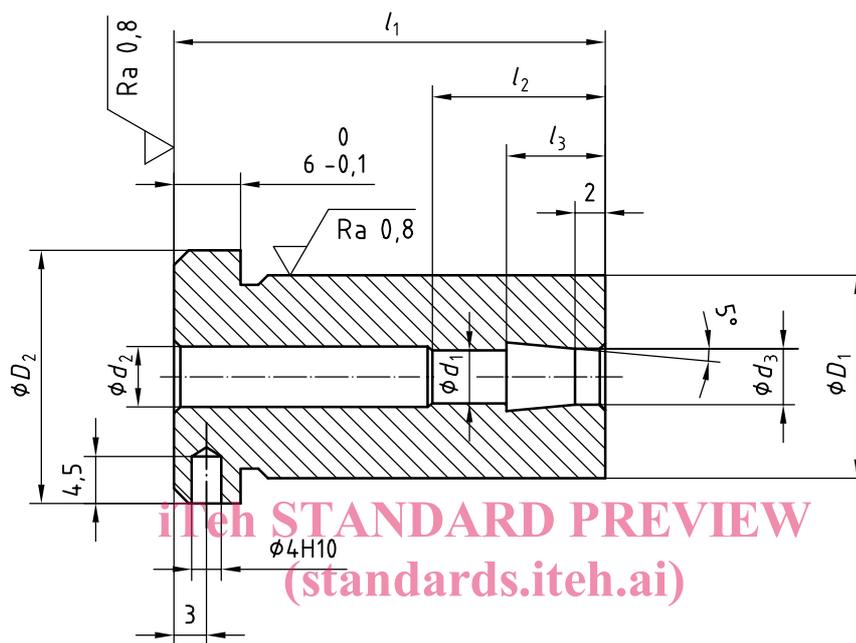
ISO 2768-1, *Tolérances générales — Partie 1: Tolérances pour dimensions linéaires et angulaires non affectées de tolérances individuelles*

ISO 4957, *Aciers à outils*

### 3 Dimensions

Voir Figure 2 et Tableau 1.

Dimensions en millimètres,  
valeurs de rugosité de surface en micromètres  
Tolérance générale: ISO 2768-m



ISO 16915:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-157920d40078/iso-16915-2003>

NOTE Les chanfreins sont laissés à la discrétion du fabricant.

Figure 2 — Arrache-carotte

### 4 Matériau et dureté

Les arrache-carottes doivent être fabriqués en acier à outils conformément à l'ISO 4957.

Leur dureté minimale doit être de 50 HRC.

### 5 Désignation

Un arrache-carotte conforme à la présente Norme internationale doit être désigné par

- «Arrache-carotte»;
- la référence de la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 16915;
- le diamètre  $D_1$ , en millimètres;
- la longueur  $l_1$ , en millimètres;

EXEMPLE Un arrache-carotte de diamètre  $D_1 = 12$  mm et de longueur  $l_1 = 50$  mm est désigné comme suit:

**Arrache-carotte ISO 16915 - 12 × 50**

Tableau 1

Dimensions en millimètres

$D_1$ K6	$l_1$ +0,5 +0,3	$d_1$ H7	$D_2$ 0 -0,2	$d_2$ +0,7 +0,3	$d_3$ +0,1 0	$l_2$	$l_3$
12	20	4	16	—	4,2	—	7
	25			4		18	
	32						
	40						
	50						
16	25	6	20	—	6,2		25
	32			6			
	40						
	50						
	63						
20	32	6	24	6	6,2	25	7
	40						
	50						
	63						
	80						
25	40	8	29	8	8,2	28	9,5
	50						
	63						
	80						
	100						

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 16915:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>

137920d40078/iso-16915-2003

## Bibliographie

- [1] ISO 6751:1998, *Outillage de moulage — Éjecteurs à tête cylindrique*
- [2] ISO 8734:1997, *Goupilles cylindriques en acier trempé et en acier inoxydable martensitique*
- [3] ISO 10072:1993, *Outillage de moulage — Buses d'injection — Dimensions*
- [4] ISO 10907-1:1996, *Outillage de moulage — Bagues de centrage — Partie 1: Bagues de centrage pour montage sans feuille d'isolation thermique dans les petits et les moyens moules — Types A et B*

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

[ISO 16915:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>

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

ISO 16915:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cf8c32-d434-4402-af42-137920d40078/iso-16915-2003>