

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**11168**

Première édition  
1995-09-01

---

---

**Clés à bougies d'allumage et de  
préchauffage**

iTeh Standards  
*Socket wrenches for spark- and glow-plugs*  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

ISO 11168:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0ed871ae-8261-4888-94ff-0edc3f56f163/iso-11168-1995>



Numéro de référence  
ISO 11168:1995(F)

## 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 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 ISO 11168 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 10, *Outils de manoeuvre des vis et écrous*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

[ISO 11168:1995](https://standards.iteh.ai/ISO/11168:1995)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0ed871ae-8261-4888-94ff-0edc3f56f163/iso-11168-1995>

© ISO 1995

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

Imprimé en Suisse

# Clés à bougies d'allumage et de préchauffage

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

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions et les caractéristiques techniques des clés à bougies d'allumage et de préchauffage.

Les clés faisant l'objet de la présente Norme internationale sont à commande manuelle et conçues pour entraîner les bougies d'allumage et de préchauffage munies d'un hexagone conducteur.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes

des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 691:1983, *Ouvertures de clés et d'embouts de serrage — Série métrique — Tolérances d'usage courant*.

ISO 1174:1975, *Outils de manoeuvre pour vis et écrous — Carrés d'entraînement pour douilles à machine et douilles à main*.

## 3 Dimensions

Les dimensions représentées à la figure 1 sont données, en millimètres, dans le tableau 1 (voir aussi la figure 2).

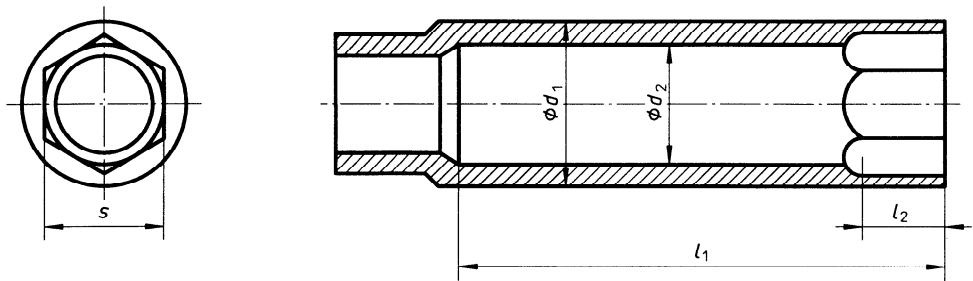


Figure 1 — Clé à bougies d'allumage et de préchauffage

Tableau 1 — Dimensions des clés

Cote surplats		$d_1$ max.	$d_2$ min.	$l_1$ min.	$l_2$	
nom.	$s$ tol.				max.	min.
12	+0,24 +0,04	17,5	11	40	13,0	9,5
14	+0,27 +0,05	19,5	11	40		
16	+0,18 +0,05 1)	22	Voir figure 2			
19	+0,36 +0,06	25,5	18	56		
20,8	+0,36 +0,06	27,5	20	67		
22,2	+0,36 +0,06	29	21	70		
25,5	+0,36 +0,06	33	24	74		

1) L'écart maximal + 0,18 s'écarte de celui de l'ISO 691 pour améliorer l'interface entre l'hexagone de la clé et celui de la bougie, afin de réduire le risque de basculement de la clé et de contact avec l'isolant pouvant causer des dommages.

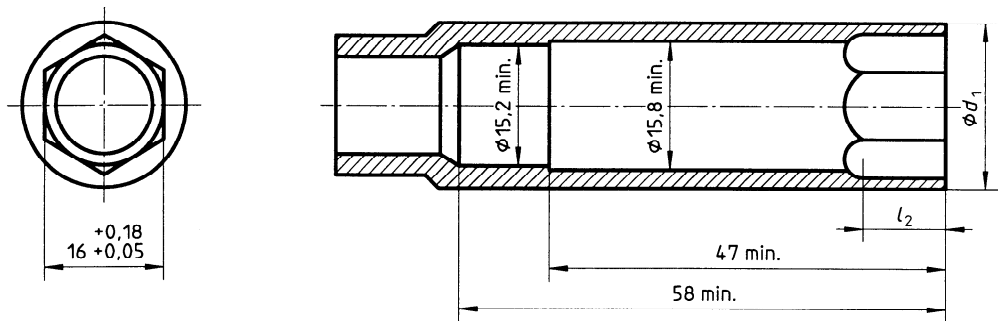


Figure 2 — Clé à bougies d'allumage et de préchauffage pour la cote surplats de 16 mm