

NORME
INTERNATIONALE

ISO
10102

Première édition
1990-12-15

**Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés
à fourche doubles**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Assembly tools for screws and nuts — Double-headed open-ended
engineers' wrenches*
(standards.iteh.ai)

ISO 10102:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8019e67-68d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990>



Numéro de référence
ISO 10102:1990(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 10102 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*.

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

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10102:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/607-68d9-49ce-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990>

© ISO 1990

Droits de reproduction réservés. 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

Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés à fourche doubles

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les longueurs minimales hors tout et les épaisseurs maximales des têtes des clés à fourche doubles satisfaisant aux couples d'essai, série C, de l'ISO 1711:1975/Amd. 1:1982¹⁾.

Les clés à fourche doubles sont identifiées sous le numéro 4 de l'ISO 1703.

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 1711:1975, *Clés de serrage et douilles à main — Spécifications techniques.*

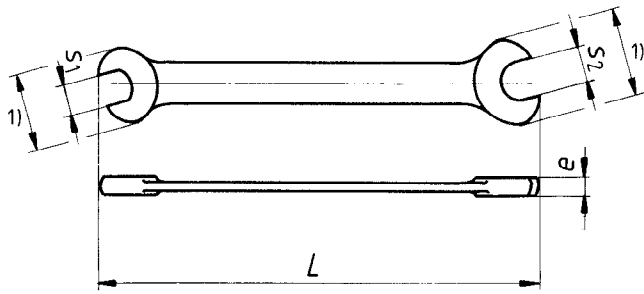
ISO 3318:1990, *Outils de manoeuvre pour vis et écrous — Clés à fourche doubles, polygonales doubles, et clés mixtes — Largeurs maximales d'encombrement des têtes.*

3 Dimensions

Voir figure 1 et tableau 1.

NOTE 1 La figure 1 illustrant la présente Norme internationale n'est donnée qu'à titre d'exemple. Elle ne doit en rien influencer la conception.

1) Document référencé dans l'article 2 comme étant l'ISO 1711:1975.



1) Largeurs maximales d'encombrement des têtes conformément à l'ISO 3318, à l'exception des largeurs de têtes de surplats 20 mm, 23 mm, 25 mm et 28 mm.

Figure 1

Tableau 1

Dimensions en millimètres

Appariement ^{1) 2)} $s_1 \times s_2$	L ³⁾ min.	e ⁴⁾ max.
3,2 x 4	81	3
4 x 5	87	3,5
5 x 5,5	95	3,5
5,5 x 7	99	4,5
(6 x 7)	103	4,5
7 x 8	111	4,5
(8 x 9)	119	5
8 x 10	119	5,5
(9 x 11)	127	6
10 x 11	135	6
10 x 13	135	7
11 x 13	143	7
(12 x 13)	151	7
(13 x 14)	159	7
13 x 15	159	7,5
(13 x 16)	159	8
(13 x 17)	159	8,5
(14 x 15)	167	7,5
15 x 16	175	8
(15 x 18)	175	8,5
(16 x 17)	183	8,5
16 x 18	183	8,5
(17 x 19)	191	9
(18 x 19)	199	9
18 x 21	199	10
(19 x 22)	207	10
(20 x 22)	215	10
(21 x 22)	223	10
(21 x 23)	223	10,5
21 x 24	223	11
(22 x 24)	231	11
24 x 27	247	12
(24 x 30)	247	13
(25 x 28)	255	12
27 x 30	271	13
(27 x 32)	271	13,5
(30 x 32)	295	13,5
30 x 34	295	14
(32 x 34)	311	14
(32 x 36)	311	14,5
34 x 36	327	14,5
36 x 41	343	16
41 x 46	383	17,5
46 x 50	423	19
50 x 55	455	20,5
55 x 60	495	22

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10102:1990
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8219c67-78d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102:1990>

1) Les appariements sont conformes à ceux «recommandés» et «moins recommandés» (entre parenthèses) de l'ISO 1085.

2) Les tolérances sur les ouvertures s_1 et s_2 doivent être conformes à celles prescrites dans l'ISO 691.

3) $L_{\min} = s_1 \times 8 + 55$

où s_1 est la plus petite ouverture.

4) $e_{\max} = s_2^{0,75}$

où s_2 est la plus grande ouverture.

Annexe A
(informative)

Bibliographie

- [1] ISO 1085:1986, *Outils de manoeuvre pour vis et écrous — Clés doubles de serrage — Appariement des ouvertures.*
- [2] ISO 1703:1983, *Outils de manoeuvre pour vis et écrous — Nomenclature.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 10102:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8019e67-68d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8019e67-68d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10102:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8019e67-68d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10102:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8019e67-68d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10102:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8019e67-68d9-49ee-b188-78c65c103c87/iso-10102-1990>

CDU 621.883.13

Descripteurs: outil, outil d'assemblage, outil à main, clé de serrage, dimension.

Prix basé sur 3 pages
