

NORME
INTERNATIONALE

ISO
10103

Première édition
1990-12-15

**Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés
polygonaux doubles, droites et inclinées**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Assembly tools for screws and nuts — Double-headed, flat and offset,
box wrenches*
(standards.iteh.ai)

ISO 10103:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1942053-f242-456d-b869-8acb09e56eff/iso-10103-1990>



Numéro de référence
ISO 10103:1990(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 10103 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.

[ISO 10103:1990](https://standards.iteh.ai/ISO/10103:1990)

High STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/242-456d-b869-8acb09e56ef6/iso-10103-1990

Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés polygonales doubles, droites et inclinées

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les longueurs minimales hors tout et les épaisseurs maximales des têtes des clés polygonales doubles, droites et inclinées satisfaisant au couple d'essai calculé conformément à la formule $M_1^{(1)} = 1,25 M$ où M est le couple d'essai, série C, de l'ISO 1711:1975/Amd. 1:1982.

Les clés polygonales doubles, droites et inclinées, sont identifiées sous les numéros 8 et 9 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.*

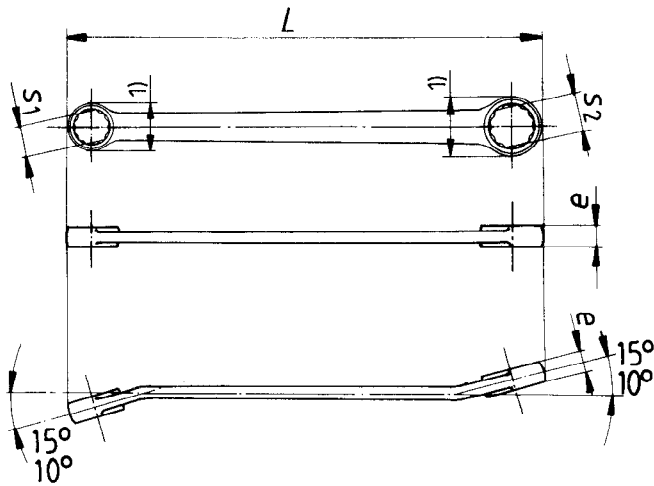
ISO 3318:1990, *Outils de manoeuvre pour vis et écrous — Clés à fourche doubles, polygonales doubles, et clés mixtes — Largeurs maximales d'encombrement des têtes.*

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) La valeur du couple d'essai a été limitée volontairement par rapport à la valeur de la série A de l'ISO 1711:1975/Amd. 1:1982 (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.
(6 x 7)	73	6,5
7 x 8	81	7
(8 x 9)	89	7,5
8 x 10	89	8
(9 x 11)	97	8,5
10 x 11	105	8,5
10 x 13	105	9,5
11 x 13	113	9,5
(12 x 13)	121	9,5
(13 x 14)	129	9,5
13 x 15	129	10
(13 x 16)	129	10,5
(13 x 17)	129	11
(14 x 15)	137	10
15 x 16	145	10,5
(15 x 18)	145	11,5
(16 x 17)	153	11
16 x 18	153	11,5
(17 x 19)	166	11,5
(18 x 19)	174	11,5
18 x 21	174	12,5
(19 x 22)	182	13
(20 x 22)	190	13
(21 x 22)	198	13
(21 x 23)	198	13
21 x 24	198	13,5
(22 x 24)	206	13,5
24 x 27	222	14,5
(24 x 30)	222	15,5
(25 x 28)	230	15
27 x 30	246	15,5
(27 x 32)	246	16
(30 x 32)	275	16
30 x 34	275	16,5
(32 x 34)	291	16,5
(32 x 36)	291	17
34 x 36	307	17
36 x 41	323	18,5
41 x 46	363	20
46 x 50	403	21
50 x 55	435	22
55 x 60	475	23,5

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) $L_{min} = s_1 \times 8 + 25$, de (6 x 7) à 16 x 18
 $= s_1 \times 8 + 30$, de (17 x 19) à (27 x 32)
 $= s_1 \times 8 + 35$, de (30 x 32) à 55 x 60

où s_1 est la plus petite ouverture.

4) $e_{max} = 2 \times s_2^{0,6}$

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 10103:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f942053-f242-456d-b869-8acb09e56eff/iso-10103-1990)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f942053-f242-456d-b869-8acb09e56eff/iso-10103-1990>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10103:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f942053-f242-456d-b869-8acb09e56eff/iso-10103-1990>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10103:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f942053-f242-456d-b869-8acb09e56ef6/iso-10103-1990>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10103:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f942053-f242-456d-b869-8acb09e56eff/iso-10103-1990>

CDU 621.883.14/.16

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

Prix basé sur 3 pages
