
**Outils de manœuvre pour vis et écrous —
Clés à molette**

Assembly tools for screws and nuts — Adjustable wrenches

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6787:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001>



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 6787:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001>

© ISO 2001

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.ch
Web www.iso.ch

Imprimé 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 3.

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 de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale ISO 6787 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 10, *Outils de manœuvre pour vis et écrous, pinces et tenailles*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 6787:1982), dont elle constitue une révision technique.

[ISO 6787:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6787:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001>

Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés à molette

1 Domaine d'application

La présente Norme Internationale spécifie les dimensions des clés à molette et le jeu admissible de la mâchoire mobile. Elle spécifie également les conditions d'essai en vue de vérifier l'aptitude de l'outil à sa fonction.

NOTE Les clés à molette sont identifiées sous le numéro 2 de l'ISO 1703:1983^[1].

2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 1711-1:1996, *Outils de manœuvre pour vis et écrous — Spécifications techniques — Partie 1: Clés de serrage et douilles à main.*

3 Dimensions

Voir Figure 1 et Tableau 1.

NOTE La Figure 1 n'est donnée qu'à titre d'exemple. Elle ne doit en rien influencer la conception des clés à molette.

4 Jeu de la mâchoire mobile

Le jeu, j , entre la mâchoire mobile et la mâchoire fixe doit être mesuré après avoir appliqué une légère pression sur le côté de la mâchoire mobile, comme représenté à la Figure 2.

Les valeurs de jeu ne doivent pas être supérieures aux valeurs maximales données dans le Tableau 1 pour chaque dimension de clé, quelle que soit la face vérifiée.

La mâchoire mobile doit être usinée de façon à permettre un déplacement libre sur toute la gamme d'ouverture.

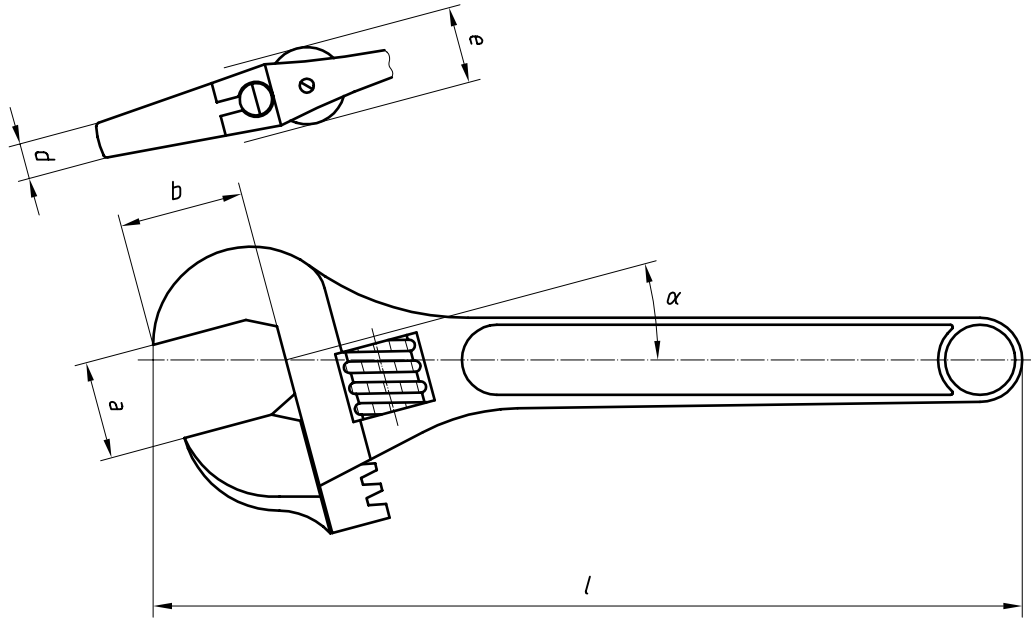
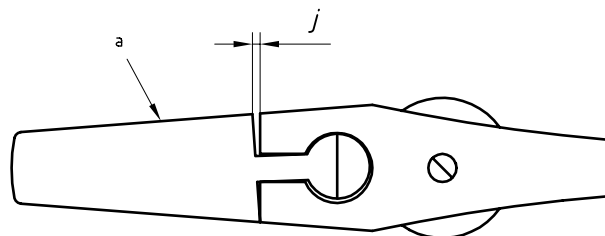


Figure 1 — Clés à molette

Tableau 1 — Dimensions des clés à molette
(standards.iteh.ai)

Dimensions en millimètres

Longueur		Capacité maximale garantie <i>a</i>	Profondeur <i>b</i> min.	Épaisseur <i>d</i> max.	Épaisseur de la tête <i>e</i> max.	Angle α		Jeu <i>j</i> max.				
nom.	<i>l</i> tol.					Forme A	Forme B					
100	+15 0	≥ 13	12	6	10	15°	22,5°	0,25				
150		≥ 19	17,5	7	13			0,25				
200		≥ 24	22	8,5	15			0,28				
250		≥ 28	26	11	17			0,28				
300	+30 0	≥ 34	31	13,5	20			15°	22,5°	0,30		
375		≥ 43	40	16	26					0,30		
450	+45 0	≥ 52	48	19	32					15°	22,5°	0,36
600		≥ 62	57	28	36							0,50



a Pression

Figure 2 — Jeu de la mâchoire mobile

5 Dureté

La dureté des clés doit être au moins de 40 HRC. La valeur de cette dureté doit être vérifiée sur la totalité de la tête de la clé.

6 Essai de torsion

L'essai doit être effectué à l'aide d'un mandrin d'essai hexagonal, de dureté minimale 55 HRC.

Le mode opératoire d'essai doit être tel que spécifié dans l'ISO 1711-1.

Le couple d'essai doit être appliqué successivement dans les deux directions opposées.

Les valeurs du couple d'essai à appliquer sont égales à celles de la série C de l'ISO 1711-1:1996, multipliées par le facteur 0,8. Ces valeurs sont données dans le Tableau 2.

Après l'essai, la clé à molette ne doit présenter ni déformation permanente ni défaut susceptible de nuire à son utilisation.

Tableau 2 — Essai de torsion

Longueur de la clé mm	Cote surplats du mandrin d'essai mm	Couple d'essai min. N·m
100	12	33
150	17	85
200	22	180
250	27	320
300	32	515
375	41	920
450	50	1 370
600	60	1 970

7 Désignation

Une clé à molette conforme à la présente Norme internationale doit être désignée par

- «Clé»;
- la référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 6787;
- la forme, c'est-à-dire A ou B;
- l'angle α ;
- la longueur l , en millimètres.

EXEMPLE 1 Une clé à molette de Forme A avec un angle de 15° et de longueur 250 mm est désignée comme suit:

Clé ISO 6787 A 15 × 250

ISO 6787:2001(F)

EXEMPLE 2 Une clé à molette de Forme B avec un angle de 22,5° et de longueur 300 mm est désignée comme suit:

Clé ISO 6787 B 22,5 × 300

8 Marquage

Les clés à molette doivent porter, de façon lisible et permanente, le nom ou la marque du fabricant (ou du fournisseur).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6787:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001>

Bibliographie

- [1] ISO 1703:1983, *Outils de manœuvre pour vis et écrous — Nomenclature.*
- [2] ISO 6508-1, *Matériaux métalliques — Essai de dureté Rockwell — Partie 1: Méthode d'essai (échelles A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T).*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6787:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e923a54-cf31-46f7-8cef-fd3709b4a7/iso-6787-2001>