
Norme internationale



6787

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés à molette — Ouverture jusqu'à 50 mm

Assembly tools for screws and nuts — Adjustable wrenches — Width across flats up to 50 mm

Première édition — 1982-12-15

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6787:1982](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/852b9758-f9a4-4eab-b7e8-2791fd8d47b1/iso-6787-1982>

CDU 621.883.42

Réf. n° : ISO 6787-1982 (F)

Descripteurs : outil, outil d'assemblage, clé de serrage, dimension, essai, essai de torsion.

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 6787 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, et a été soumise aux comités membres en janvier 1981.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

[ISO 6787:1982](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/852b9758-9a4-4eab-b7e8-2791f8847b1/iso-6787-1982)

Afrique du Sud, Rép. d'	Corée, Rép. dém. p. de	Roumanie
Allemagne, R.F.	Espagne	Royaume-Uni
Autriche	France	Suède
Belgique	Hongrie	Suisse
Brésil	Israël	URSS
Chine	Italie	USA
Corée, Rép. de	Pologne	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Australie
Inde
Japon

Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés à molette — Ouverture jusqu'à 50 mm

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe la longueur hors tout des clés à molette pour la manœuvre d'écrous de dimension maximale de surplats de 50 mm 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.

Les valeurs de jeu ne doivent pas être supérieures aux valeurs j maximales indiquées dans le tableau 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.

2 Références

ISO/R 80, *Essai de dureté Rockwell (Échelle B et échelle C) pour l'acier.*

ISO 272, *Éléments de fixation — Produits hexagonaux — Dimensions des surplats.*

ISO 1703, *Outils de manœuvre pour vis et écrous — Nomenclature.*

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

3 Dimensions

Les dimensions en millimètres sont données dans le tableau (voir également la figure).

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 indiqué sur la figure.

5 Dureté

Après traitement thermique, la dureté des clés doit être d'au moins 40 HRC. La valeur de la dureté doit être vérifiée sur la totalité de la tête.

6 Essai de torsion

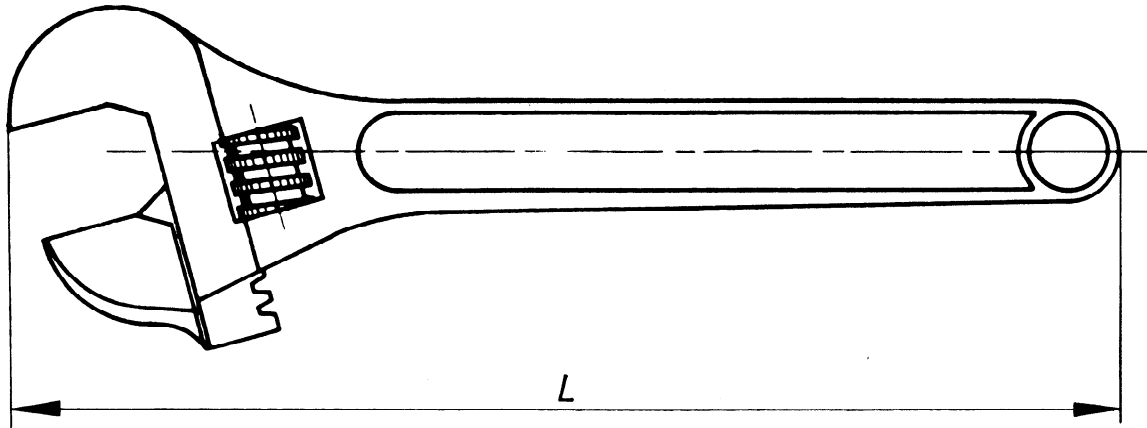
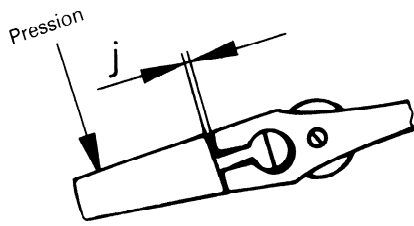
Les valeurs du couple d'essai à appliquer sont égales à celles de la série C de l'ISO 1711 multipliées par le facteur 0,8.

Ces valeurs sont données dans le tableau.

Les modalités d'application de l'essai doivent être celles qui figurent dans l'ISO 1711.

L'essai doit être effectué sur un mandrin d'essai hexagonal traité à une dureté minimale de 55 HRC.

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



iTeh STANDARD PREVIEW
Figure
(standards.iteh.ai)

Tableau
ISO 6787:1982

Longueur nominale hors tout L	Jeu maximal j	Mandrin d'essai hexagonal (surplats)	Couple d'essai ¹⁾ M min. N·m
100	0,25	12	33
150	0,25	17	85
200	0,28	22	180
250	0,28	27	320
300	0,30	32	515
375	0,30	41	920
450	0,36	50	1 370

1) M est égal au couple d'essai de la série C de l'ISO 1711 multiplié par le coefficient 0,8.