

---

Norme internationale



2236

---

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

---

**Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés à béquille  
et à pipe forgées et clés en tube — Dimensions  
extérieures maximales des têtes**

*Assembly tools for screws and nuts — Forged and tubular socket wrenches — Maximum outside head dimensions*

Deuxième édition — 1982-12-01

---

CDU 621.883.14

Réf. n° : ISO 2236-1982 (F)

**Descripteurs** : outil, outil d'assemblage, clé de serrage, douille de serrage pour boulonnerie, dimension.

## 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 2236 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, et a été soumise aux comités membres en novembre 1980.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

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

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2236-1972).

# Outils de manœuvre pour vis et écrous — Clés à béquille et à pipe forgées et clés en tube — Dimensions extérieures maximales des têtes

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les dimensions extérieures maximales d'encombrement des têtes des clés à béquille et à pipe forgées et des clés en tube de dimensions métriques.

## 2 Référence

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

## 3 Dimensions extérieures maximales des têtes

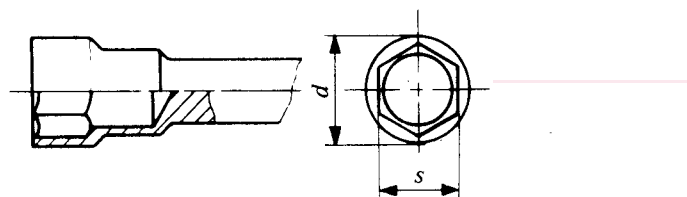


Figure 1 — Clé à béquille et à pipe forgées

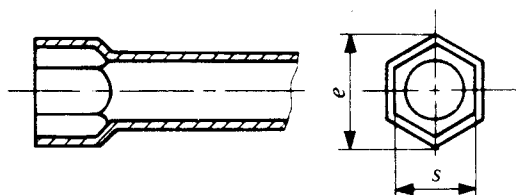


Figure 2 — Clé en tube

Dimensions en millimètres

<i>s</i>	<i>d</i> ou <i>e</i> max.
3,2	6
4	8
5	9,5
5,5	10
(6)	10,5
7	11,5
8	13
(9)	15
10	16
11	17
(12)	19
13	20,5
(14)	21,5
15	23
16	24,5
(17)	26
18	27
(19)	28,5
21	30,5
(22)	32
24	34,5
27	38,5
30	42
(32)	45
34	48
36	50
41	57
46	63
50	69
55	75
60	81

Les valeurs entre parenthèses ne sont pas retenues dans l'ISO 272 mais sont conservées à titre transitoire dans la présente Norme internationale.