
Alésoirs de finition pour cônes Morse et métrique, à queue cylindrique et à queue cône Morse

*Finishing reamers for Morse and metric tapers, with cylindrical
shanks and Morse taper shanks*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 2250:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4460abf-e0d9-4a80-9350-4c721e91af24/iso-2250-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4460abf-e0d9-4a80-9350-4c721e91af24/iso-2250-2017>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 2250:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4460abf-e0d9-4a80-9350-4c721e91af24/iso-2250-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Dimensions	1
4.1 Généralités.....	1
4.2 Alésirs à queue cylindrique.....	2
4.3 Alésirs à queue cône Morse.....	3
Annexe A (informative) Relation entre les désignations du présent document et la série ISO 13399	4

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 2250:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4460abf-e0d9-4a80-9350-4c721e91af24/iso-2250-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4460abf-e0d9-4a80-9350-4c721e91af24/iso-2250-2017>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#)

Le présent document a été élaboré par le comité technique l'ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 9, *Outils à arêtes de coupe définies, éléments coupants*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2250:2009), dont elle constitue une révision mineure avec la modification suivante:

- ajout de l'[Annexe A](#), donnant la relation entre les symboles du présent document et les symboles de la série des ISO 13399.

Alésoirs de finition pour cônes Morse et métrique, à queue cylindrique et à queue cône Morse

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les dimensions des alésoirs pour cônes Morse et métrique, à queue cylindrique et à queue cône Morse, qui sont destinés à l'alésage des cônes suivants, conformément à l'ISO 296:

- cônes métriques n° 4 et n° 6;
- cônes Morse n° 0 à n° 6.

NOTE Sauf indication contraire, le sens de coupe est à droite.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 237, *Outils tournants à queue cylindrique — Diamètres des queues et dimensions des carrés d'entraînement*

ISO 296, *Machines-outils — Cônes pour emmanchements d'outils à faible conicité*

3 Termes et définitions

Aucun terme, aucune définition n'est listé(e) dans le présent document.

L'ISO et l'IEC maintiennent des bases de données terminologiques destinées à être utilisées dans le cadre de la normalisation, aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible sur <http://www.electropedia.org/>
- ISO Plateforme de consultation en ligne: disponible sur <https://www.iso.org/obp>

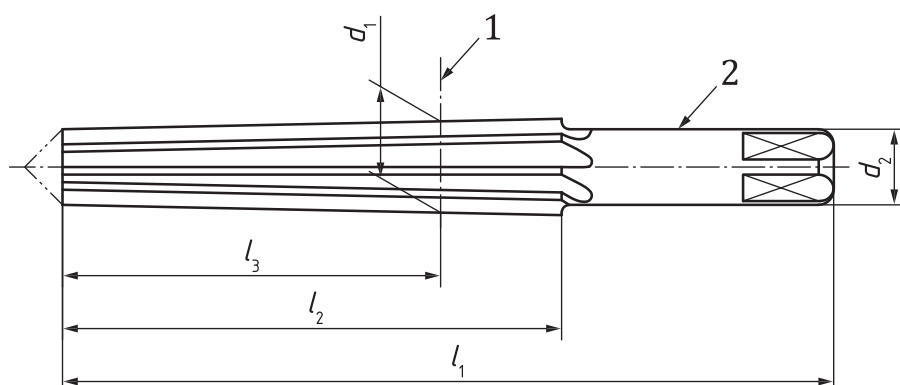
4 Dimensions

4.1 Généralités

Toutes les dimensions sont données en millimètres. Les queues cylindriques d'outil et leurs carrés d'entraînement doivent être conformes à l'ISO 237. Les queues cône Morse doivent être conformes à l'ISO 296.

4.2 Alésoirs à queue cylindrique

Les dimensions des alésoirs à queue cylindrique doivent être telles qu'indiquées à la [Figure 1](#) et dans le [Tableau 1](#).



Légende

- 1 plan de jauge
- 2 queue cylindrique conforme à l'ISO 237

Figure 1 — Alésoir à queue cylindrique

Tableau 1 — Dimensions des alésoirs à queue cylindrique

Dimensions en millimètres

Cône		d_1	l_1	l_2	l_3	d_2 h9
Désignation	Conicité					
métrique n° 4	1:20,000	4,000	48	30	22	4,0
métrique n° 6	1:20,000	6,000	63	40	30	5,0
Morse n° 0	1:19,212	9,045	93	61	48	8,0
Morse n° 1	1:20,047	12,065	102	66	50	10,0
Morse n° 2	1:20,020	17,780	121	79	61	14,0
Morse n° 3	1:19,922	23,825	146	96	76	20,0
Morse n° 4	1:19,254	31,267	179	119	97	25,0
Morse n° 5	1:19,002	44,399	222	150	124	31,5
Morse n° 6	1:19,180	63,348	300	208	176	45,0