NORME INTERNATIONALE

ISO 10145-1

Deuxième édition
2016-03-01

Fraises cylindriques deux tailles à plaquettes hélicoïdales en métaux-durs, brasées —

Partie 1: Dimensions des fraises à queue cylindrique

End mills with brazed helical hardmetal tips —

Part 1: Dimensions of end mills with parallel shank

Numéro de référence
ISO 10145-1:2016(F)

© ISO 2016



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, 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 Dimensions **1**

Annexe A (informative) **Relation entre les désignations de la présente partie de l'ISO 10145 et l'ISO 13399** **3**

© ISO 2016 – Tous droits réservés

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 comité responsable de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 9, *Outils à arêtes de coupe définies, éléments coupants.*

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10145-1:1993), dont elle constitue une révision mineure.

L'ISO 10145 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Fraises cylindriques deux tailles à plaquettes hélicoïdales en métaux-durs, brasées*:

— *Partie 1: Dimensions des fraises à queue cylindrique*

— *Partie 2: Dimensions des fraises à queue cône 7/24*

© ISO 2016 – Tous droits réservés

Fraises cylindriques deux tailles à plaquettes hélicoïdales en métaux-durs, brasées —

Partie 1: Dimensions des fraises à queue cylindrique

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 10145 prescrit les dimensions générales des fraises cylindriques deux tailles à plaquettes hélicoïdales en métaux-durs, brasées, à queue cylindrique.

Les deux types suivants de fraises à queue cylindrique sont spécifiés:

— fraises à queue cylindrique lisse;

— fraises à queue cylindrique à méplat.

La présente partie de l'ISO 10145 s'applique aux fraises à droite et à gauche, quel que soit leur angle d'hélice et leur nombre de dents.

2 Références normatives

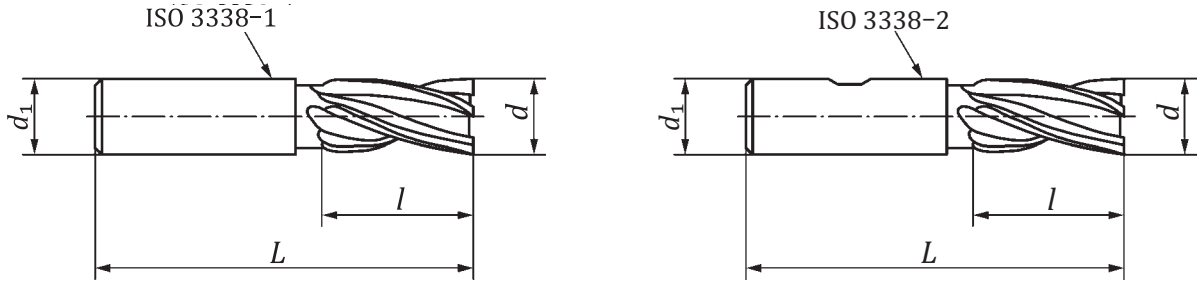
Les documents suivants, en totalité ou en partie, sont référencés de façon normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 3338-1, *Queues cylindriques d'outils à fraiser — Partie 1: Caractéristiques dimensionnelles des queues cylindriques lisses*

ISO 3338-2, *Queues cylindriques d'outils à fraiser — Partie 2: Caractéristiques dimensionnelles des queues cylindriques à méplat*

3 Dimensions

Les dimensions des fraises telles que présentées à la Figure 1 sont spécifiées au Tableau 1.



Type 1: lisse conformément à l'ISO 3338-1 **Type 2: à méplat conformément à l'ISO 3338-2**

Figure 1 — Dimensions des fraises

© ISO 2016 – Tous droits réservés