
**Fraises coniques à cône renversé et à cône
direct, à queue cylindrique**

Inverse dovetail cutters and dovetail cutters with cylindrical shanks

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[ISO 3859:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000>



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 3859:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000>

© ISO 2000

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 3859 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 2, *Forets, alésoirs, fraises et équipements de machines à fraiser*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 3859:1985), dont elle constitue une révision technique, en particulier ajout des queues fileées.

[ISO 3859:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3859:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000>

Fraises coniques à cône renversé et à cône direct, à queue cylindrique

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions des fraises coniques à cône renversé et à cône direct, à queue cylindrique lisse, à queue cylindrique à méplat et à queue filetée.

Les fraises à cône renversé et à cône direct ont les mêmes caractéristiques de conception.

La présente Norme internationale est applicable aux fraises coniques à cône renversé et à cône direct à 45° et à 60° de diamètre taillant d_2 compris entre 16 mm et 31,5 mm.

2 Références normatives

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

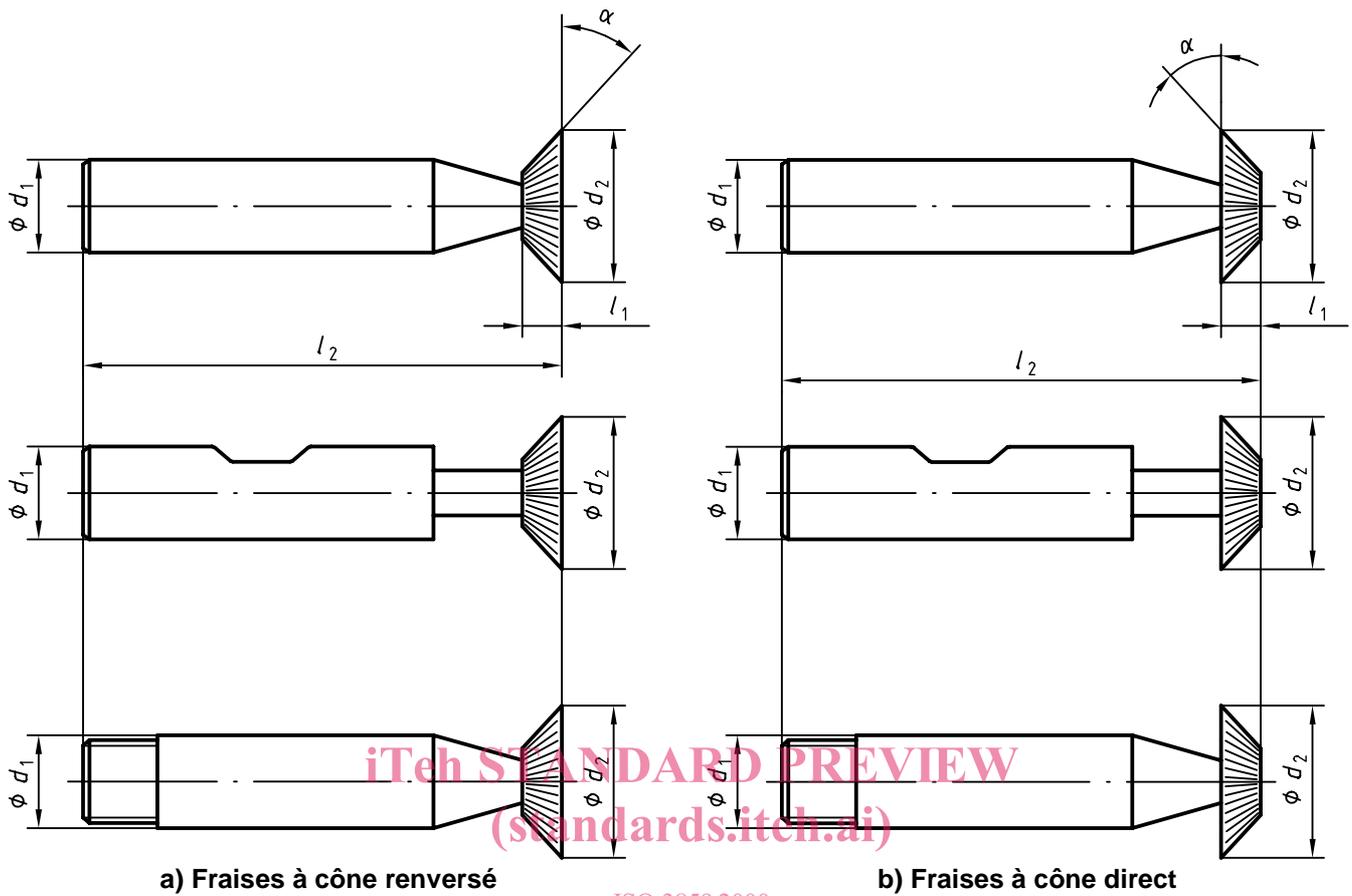
ISO 3338-2, *Queues cylindriques d'outils à fraiser — Partie 2: Caractéristiques dimensionnelles des queues cylindriques à méplat.*

ISO 3338-3, *Queues cylindriques d'outils à fraiser — Partie 3: Caractéristiques dimensionnelles des queues filetées.*

3 Dimensions

Voir Figure 1 et Tableau 1.

Les queues cylindriques lisses, cylindriques à méplat et les queues filetées doivent être conformes à l'ISO 3338-1, à l'ISO 3338-2 et à l'ISO 3338-3, respectivement.



iTeH STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

ISO 3859:2000
http://standards.itech.ai/iso3859-2000.html/6593e2-895e-4e7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000

Figure 1 — Fraises à cône renversé et à cône direct

Tableau 1

Dimensions en millimètres

| d_2 js16 | l_1 | l_2 | d_1^a | α^b $\pm 30'$ |
|---------------|-------|-------|---------|-------------------------|
| 16 | 4 | 60 | 12 | 45° |
| 20 | 5 | 63 | | |
| 25 | 6,3 | 67 | | |
| 31,5 | 8 | 71 | 16 | 60° |
| 16 | 6,3 | 60 | 12 | |
| 20 | 8 | 63 | | |
| 25 | 10 | 67 | | |
| 31,5 | 12,5 | 71 | 16 | |

^a Tolérances sur d_1 (conformément à l'ISO 3338-1, à l'ISO 3338-2 et à l'ISO 3338-3):
h8 pour les queues cylindriques lisses;
h6 pour les queues cylindriques à méplat;
h8 pour les queues filetéés.

^b Cet angle correspond à l'angle de direction d'arête κ_r dans le cas des fraises à cône direct et à l'angle de pointe ε_r dans le cas des fraises à cône renversé.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3859:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3859:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e6592cf2-825c-4ee7-9c57-5896ac879e96/iso-3859-2000>

ICS 25.100.20

Prix basé sur 2 pages