NORME INTERNATIONALE

ISO 10911

Deuxième édition
2010-03-01

Fraises cylindriques deux tailles monobloc en métaux-durs — Dimensions

Solid hardmetal end mills with cylindrical shank — Dimensions

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

Numéro de référence
ISO 10911:2010(F)

© ISO 2010

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 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

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.org
Web www.iso.org

Publié 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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 10911 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 9, *Outils coupants à arête en matériaux durs de coupe*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10911:1994), qui a fait l'objet d'une révision technique.

ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

Fraises cylindriques deux tailles monobloc en métaux-durs — Dimensions

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions des fraises deux tailles monobloc en métaux-durs à queue cylindrique.

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 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*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3 Dimensions

ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-
0f2a0a0e5e27/iso-10911-2010

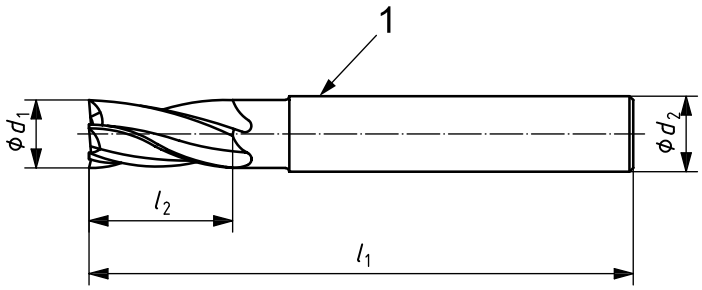
Les dimensions des fraises deux tailles monobloc en métaux-durs à queue cylindrique lisse sont spécifiées à la Figure 1 et dans le Tableau 1.

NOTE Les dimensions données dans le Tableau 1 s'appliquent également aux fraises deux tailles monobloc en métaux-durs à queue cylindrique à méplat conformément à l'ISO 3338-2.

4 Coupe au centre

Les fraises cylindriques deux tailles ayant deux goujures doivent être réalisées avec une coupe au centre (fraises à rainurer).

Les fraises cylindriques deux tailles ayant trois goujures ou plus peuvent être réalisées avec coupe au centre.



Légende

1 queue cylindrique lisse conforme à l'ISO 3338-1

NOTE Voir Tableau 1 pour les dimensions.

Figure 1 — Exemple de fraise cylindrique

© ISO 2010 – Tous droits réservés

Table 1 — Dimensions des fraises cylindriques deux tailles

Dimensions en millimètres

Diamètre de coupe d_1 h10	Diamètre de queue[a] d_2 h6	Partie coupante courte: Longueur totale l_1[b]	Partie coupante courte: Longueur de coupe l_2[c] 2 ou 3 arêtes de coupe	Partie coupante courte: Longueur de coupe l_2[c] 4 arêtes de coupe	Partie coupante longue: Longueur totale l_1[d]	Partie coupante longue: Longueur de coupe l_2 2 ou 3 arêtes de coupe	Partie coupante longue: Longueur de coupe l_2 4 arêtes de coupe
1,0	3,0	38,0	3,0	3,0	—	—	—
1,5	3,0	38,0	3,0	4,0	—	—	—
2,0	3,0	38,0	3,0	4,0	38,0	6,0	7,0
	6,0	50,0	3,0	4,0	57,0	6,0	7,0
2,5	3,0	38,0	3,0	4,0	38,0	7,0	8,0
	6,0	50,0	3,0	4,0	57,0	7,0	8,0
3,0	3,0	38,0	4,0	5,0	38,0	7,0	8,0
	6,0	50,0	4,0	5,0	57,0	7,0	8,0
3,5	6,0	50,0	4,0	6,0	57,0	7,0	10,0
4,0	6,0	54,0	5,0	8,0	57,0	8,0	11,0
4,5	6,0	54,0	5,0	8,0	57,0	8,0	11,0
5,0	6,0	54,0	6,0	9,0	57,0	10,0	13,0
6,0	6,0	54,0	7,0	10,0	57,0	10,0	13,0
7,0	8,0	58,0	8,0	11,0	63,0	13,0	16,0
8,0	8,0	58,0	9,0	12,0	63,0	16,0	19,0
9,0	10,0	66,0	10,0	13,0	72,0	16,0	19,0
10,0	10,0	66,0	11,0	14,0	72,0	19,0	22,0
12,0	12,0	73,0	12,0	16,0	83,0	22,0	26,0
14,0	14,0	75,0	14,0	18,0	83,0	22,0	26,0
16,0	16,0	82,0	16,0	22,0	92,0	26,0	32,0
18,0	18,0	84,0	18,0	24,0	92,0	26,0	32,0
20,0	20,0	92,0	20,0	26,0	104,0	32,0	38,0

[a] Pour les dimensions, voir l'ISO 3338-1.

[b] Tolérance sur l_1, partie coupante courte: $^{+2,0}_{0}$ mm.

[c] Tolérances sur l_2 : pour l_2 jusqu'à 10 mm: $^{+1,0}_{0}$ mm; pour $l_2 > 10$ mm $\leqslant$ 22 mm: $^{+1,5}_{0}$ mm; pour $l_2 > 22$ mm: $^{+2,0}_{0}$ mm.

[d] Tolérance sur l_1, partie coupante longue: $^{+2,0}_{0}$ mm.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7c4543c3-[illegible]-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

© ISO 2010 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10911:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7c4543c3-7dce-4446-9280-872d05c35c21/iso-10911-2010

ICS 25.100.20

Prix basé sur 2 pages

© ISO 2010 – Tous droits réservés