

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
10145-1

Première édition  
1993-09-01

---

---

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

**Partie 1: STANDARD PREVIEW**

**Dimensions des fraises à queue cylindrique**

*ISO 10145-1:1993*  
*End mills with brazed helical hardmetal tips —*  
*Part 1: Dimensions of end mills with parallel shank*



Numéro de référence  
ISO 10145-1:1993(F)

## 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 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.

La Norme internationale ISO 10145-1 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*.

ISO 10145-1:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7749e2b-5164-4a9e-9ba1->

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 1993

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

# 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.

Deux types de fraises sont prescrites:

- fraises à queue cylindrique lisse, conformément à l'ISO 3338-1;
- fraises à queue cylindrique à méplat, conformément à l'ISO 3338-2.

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

#### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, consti-

tuent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 10145. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 10145 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3338-1:—<sup>1)</sup>, *Queues cylindriques d'outils à fraiser — Partie 1: Dimensions des queues cylindriques lisses.*

ISO 3338-2:1985, *Queues cylindriques d'outils à fraiser — Partie 2: Caractéristiques dimensionnelles des queues cylindriques à méplat.*

#### 3 Dimensions

Les dimensions des fraises telles que représentées à la figure 1 sont données dans le tableau 1.

1) À publier. (Révision de l'ISO 3338-1:1977)

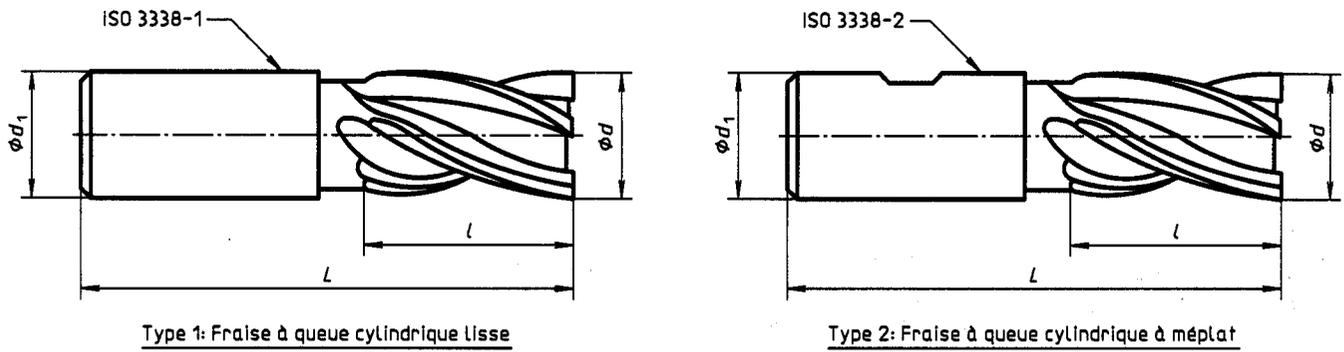


Figure 1

Tableau 1

Dimensions en millimètres

$d$	$l$		$d_1$	$L$
k12	nom.	tol.		$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$
12	20 25	$\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$	12	75 80
16	25 32		16	88 95
20	32 40	$\begin{matrix} +3 \\ 0 \end{matrix}$	20	97 105
25	40 50		25	111 121
32	40 50	$\begin{matrix} +3 \\ 0 \end{matrix}$	32	120 130
40	50 63		40	140 153

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

ISO 10145-1:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7749e2b-5164-4a9e-9ba1-c39f34fb6113/iso-10145-1-1993>

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

ISO 10145-1:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7749e2b-5164-4a9e-9ba1-c39B4fb6113/iso-10145-1-1993>

---

---

**CDU 621.914.22**

**Descripteurs:** outil, outil de coupe, fraise mécanique, fraise cylindrique 2 tailles, dimension, queue cylindrique.

Prix basé sur 2 pages

---

---