
NORME INTERNATIONALE 3365 / I

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Plaquettes amovibles en carbures métalliques pour fraises — Dimensions — Partie I : Plaquettes carrées

Indexable (throwaway) carbide inserts for milling cutters — Dimensions — Part I : Square inserts

Première édition — 1977-07-01

CDU 621.914.025.7

Réf. n° : ISO 3365/I-1977 (F)

Descripteurs : outil, outil de coupe, fraise mécanique, outil au carbure, plaquette, désignation, marquage, symbole, dimension, tolérance de dimension.

Prix basé sur 5 pages

Plaquettes amovibles en carbures métalliques pour fraises — Dimensions — Partie I : Plaquettes carrées

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale fixe les dimensions des plaquettes amovibles carrées en carbures métalliques, destinées à être fixées mécaniquement, et non par brasage, sur les fraises à surfacer.

Les plaquettes triangulaires font l'objet de l'ISO 3365/II.

2 RÉFÉRENCES

ISO 513, *Application des carbures métalliques pour usinage par enlèvement de copeaux — Désignation des groupes principaux d'enlèvement de copeaux et des groupes d'application.*

ISO 1832, *Plaquettes amovibles pour outils coupants — Désignation — Code de symbolisation.*

ISO 3365/II, *Plaquettes amovibles en carbures métalliques pour fraises — Dimensions — Partie II : Plaquettes triangulaires.*¹⁾

3 INTERCHANGEABILITÉ

La dimension m spécifiée dans les tableaux se rapporte aux plaquettes théoriquement parfaites. En pratique, les points sur lesquels les plaquettes sont positionnées lors de leur fabrication et de leur mesurage pouvant être différents, la valeur nominale (théorique) de la dimension m peut varier d'un fabricant à l'autre dans une plage de $\pm 0,05$ mm. Néanmoins, pour les plaquettes de chaque fabricant, la dimension m doit satisfaire aux tolérances de l'ISO 1832 (voir annexe).

4 TYPES DE PLAQUETTES

Les types de plaquettes amovibles carrées en carbures métalliques pour fraises sont les suivants :

- SN EN : Plaquettes carrées à pointes chanfreinées, angle de direction d'arête 75° et dépouille normale 0° .
- SP ED : Plaquettes carrées à pointes chanfreinées, angle de direction d'arête 75° , dépouille normale 11° et dépouille normale de l'arête de planage 15° .
- SP EP : Plaquettes carrées à pointes chanfreinées, angle de direction d'arête 75° , dépouille normale 11° et dépouille normale de l'arête de planage 11° .
- SN AN : Plaquettes carrées à angle de direction d'arête 45° et dépouille normale 0° .

5 TOLÉRANCES

Les plaquettes de la présente Norme internationale sont prévues dans les classes de tolérance A, C et K selon l'ISO 1832. Les valeurs de ces tolérances sont rappelées en annexe.

6 DÉSIGNATION ET MARQUAGE

6.1 Désignation

La désignation des plaquettes amovibles en carbures métalliques pour fraises, spécifiées dans la présente Norme internationale, doit être conforme à l'ISO 1832.

En complément à cette désignation, l'un des deux symboles suivants ou les deux, peuvent être indiqués :

- le symbole du groupe d'application, selon l'ISO 513;
- la désignation commerciale de la nuance de carbure.

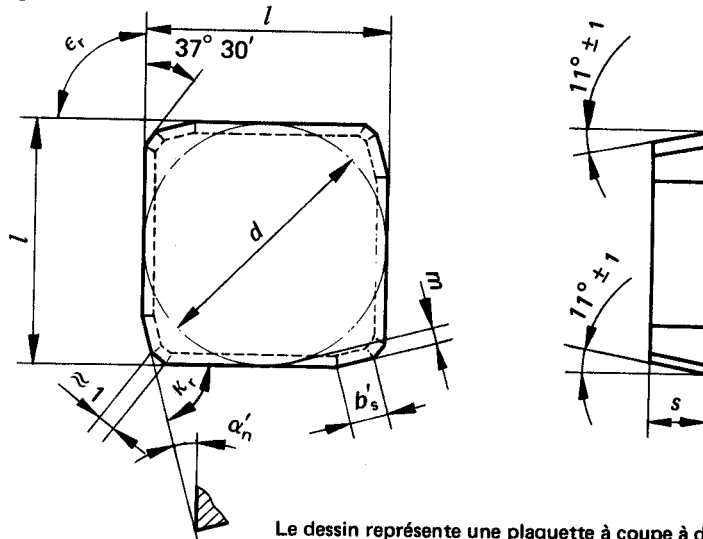
6.2 Marquage

Le symbole suivant, au moins, doit être marqué sur la plaquette :

- le symbole du groupe d'application, ou la désignation commerciale de la nuance de carbures (ou les deux si la grandeur de la plaquette le permet).

1) Actuellement au stade de projet.

7.2 Plaquettes carrées à pointes chanfreinées, angle de direction d'arête 75°, dépuille normale 11°, dépuille normale de l'arête de planage 11° ou 15°



Le dessin représente une plaquette à coupe à droite.

Désignation		$l = d$	s	b'_s	m	ϵ_r	k_r	α'_n		
métrique	inch	1)	1)	≈	1)	tol.	tol.	± 1°		
SPAN1203EDR SPAN1203EDL	SPAN42EDR SPAN42EDL	12,700	3,175	1,4	0,90	90°	75°	15°		
SPCN1203EDR SPCN1203EDL	SPCN42EDR SPCN42EDL								± 8'	+ 15' 0
SPKN1203EDR SPKN1203EDL	SPKN42EDR SPKN42EDL								± 15'	+ 30' 0
SPAN1203EPR SPAN1203EPL	SPAN42EPR SPAN42EPL	12,700	3,175	1,4	0,90	90°	75°	11°		
SPCN1203EPR SPCN1203EPL	SPCN42EPR SPCN42EPL								± 8'	+ 15' 0
SPKN1203EPR SPKN1203EPL	SPKN42EPR SPKN42EPL								± 15'	+ 30' 0
SPAN1504EDR SPAN1504EDL	SPAN53EDR SPAN53EDL	15,875	4,76	1,4	1,25	90°	75°	15°		
SPCN1504EDR SPCN1504EDL	SPCN53EDR SPCN53EDL								± 8'	+ 15' 0
SPKN1504EDR SPKN1504EDL	SPKN53EDR SPKN53EDL								± 15'	+ 30' 0
SPAN1504EPR SPAN1504EPL	SPAN53EPR SPAN53EPL	15,875	4,76	1,4	1,25	90°	75°	11°		
SPCN1504EPR SPCN1504EPL	SPCN53EPR SPCN53EPL								± 8'	+ 15' 0
SPKN1504EPR SPKN1504EPL	SPKN53EPR SPKN53EPL								± 15'	+ 30' 0

1) Tolérances sur d , m et s suivant l'ISO 1832. Voir annexe.