

Cours : Codification ISO des plaquettes de tournage

1. Système de codification (extrait du catalogue général SAFETY) :

Remarque : Comme pour les outils, certaines plaquettes ne possèdent pas de codification ISO, en particulier, pour le filetage et les gorges.

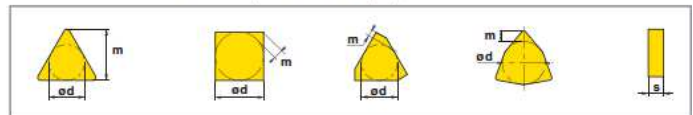
C	N	M	G	12	04	08	-	-	M5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 Forme			
C	D	E	K
L	R	S	T
V	W		

2 Angle de dépouille	
N	0°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
P	11°

3 Tolérance ISO (mm)			
Symbole	d (Cercle inscrit)	s (Epaisseur)	m
C	± 0.025	± 0.025	± 0.013
E	± 0.025	± 0.025	± 0.025
F	± 0.013	± 0.025	± 0.005
G	± 0.025	± 0.13	± 0.025
H	± 0.013	± 0.025	± 0.013
M*	±0.05 - ±0.15	± 0.13	±0.08 - ±0.20
U*	±0.08 - ±0.25	± 0.13	±0.13 - ±0.38

* La tolérance exacte est déterminée par la taille de la plaquette



4 Fixation - géométrie de coupe				
A	F	G	H	M
N	P	Q	R	T
		Plaquettes non équilatérales ou avec des détails particuliers		
U	W	X		

5 Cercle inscrit et longueur d'arête de coupe							
CI mm	C	D	R	S	T	V	W
3.97	S4	04	03	03	06	07	02
4.76	04	05	04	04	08	08	S3
5.56	05	06	05	05	09	09	03
6.35	06	07	06	06	11	11	04
7.94	08	09	07	07	13	13	05
9.52	09	11	09	09	16	16	06
12.70	12	15	12	12	22	22	08
15.88	16	19	15	15	27	27	10
19.05	19	23	19	19	33	33	13
25.40	25	31	25	25	44	44	17
8.00			08				
10.00			10				
12.00			12				
16.00			16				

6 Epaisseur	
Symbole (ISO)	Dimensions (mm)
T1	1.98
O2	2.38
O3	3.18
T3	3.97
O4	4.76
O6	6.35
O7	7.94
O9	9.52

7 Rayon	
Symbole (ISO)	Dimensions (mm)
01	0 - 0.1
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4
32	3.2

8 Finition d'arête	
FACULTATIF	
	F
	E
	T
	S

9 Sens de coupe	
FACULTATIF	
	R
	N
	L

10 Géométrie	
FACULTATIF	
Identification de la géométrie de coupe, spécifique au constructeur	

2. Exemple :

Pour un outil SVJBR 1212F 11, on monte des plaquettes VB- - 11 02.

Par exemple : VBMT 11 02 04.

La désignation est complétée par le type d'opération (ébauche, médium, finition) - exemple « PM4 » et par la nuance de carbure – exemple « 5635 » (pour le tournage de l'acier).

Référence	Plaquette
SVJBR/L 1212F 11	VB-- 1102
SVJBR/L 1616H 11	VB-- 1102
SVJBR/L 2020K 11	VB-- 1102
SVJBR/L 2020K 16	VB-- 1604
SVJBR/L 2525M 16	VB-- 1604
SVJBR/L 3225P 16	VB-- 1604