MICRO-FRAISE **Z3** DE FINITION POUR COMPOSANT HORLOGER · **Z3** FINISHING MICRO-END MILL FOR WATCHMAKING COMPONENT · **Z3**-FINISH-MIKROFRÄSER FÜR UHRENKOMPONENTE

TAKE IT EZI

SWISS MADE

21161T-2 Version du 04.11.2026

E25 UF
NUANCE ULTRAFINE NUANCE DE POINTE À TRÈS GRANDE DURETÉ ET TÉNACITÉ DESTINÉE AU MICRO-USINAGE

λ=32°-38° Y=10°
ANGLES D'HÉLICE VARIABLE 32° - 38° ET DE COUPE 10°

angle vif
ANGLE VIF

COUPE AU CENTRE ET LATÉRALE

l1 1.5xD
LONGUEUR DE COUPE 1.5XD

DENTURE IRRÉGULIÈRE

λ2 λ1
ANGLES D'HÉLICES VARIABLES

COMPATIBILITÉ MATIÈRE

●●● Excellent (3/3) ●●○ Bon (2/3) ●○○ Possible (1/3) ○○○ Non recommandé

Compatibilité du produit avec les matières

CATÉGORIE	MATIÈRE	SPÉCIFICATION	GRP	21161T-2
	Aciers alliés et non alliés Aciers non alliés	Rm < 450 N/mm²	1a	●●● 3/3
		Rm 450–700 N/mm²	1b	●●● 3/3
		Rm 700–900 N/mm²	1c	●●● 3/3
		Rm > 1200 N/mm²	1d	●●● 3/3
	Aciers Inox Aciers inoxydables	Rm < 650 N/mm²	2a	●●● 3/3
		Rm 650–950 N/mm²	2b	●●● 3/3
		Rm > 950 N/mm²	2c	●●● 3/3
	Aciers trempés Aciers durcis	44–56 HRC	3a	●●● 3/3
		57–67 HRC	3b	●●○ 2/3
	Matériaux exotiques Alliages spéciaux	< 32 HRC	4a	●●● 3/3
		> 32 HRC	4b	●●● 3/3
	Graphite Graphite industriel		5	●●○ 2/3
	Fontes Fonte grise / nodulaire	< 32 HRC	6a	●●○ 2/3
		> 32 HRC	6b	●●○ 2/3
	Titane Alliages titane	Rm < 600 N/mm²	7a	●●● 3/3
		600 < Rm N/mm²	7b	●●● 3/3
	Alliages Nickel Inconel, Hastelloy	Rm < 1000 N/mm²	8a	●●● 3/3
		Rm > 1000 N/mm²	8b	●●● 3/3
	Cuivre, laiton, bronze Cuivreux	Rm < 850 N/mm²	9a	●●○ 2/3
		Rm > 850 N/mm²	9b	●●○ 2/3
	Aluminium Alliages aluminium	Si < 0.5%	10a	●○○ 1/3
		0.5% < Si < 5%	10b	●○○ 1/3
		Si > 5%	10c	●○○ 1/3
	Matières synthétiques Plastiques techniques	Thermoplastique	11a	○○○ 0/3
		Thermodurcissable	11b	○○○ 0/3
	Matières composites Composites renforcés	Fibre de verre / GFK	12a	●●○ 2/3
		Fibre de carbone / KFK	12b	●●○ 2/3
	Métaux précieux Or, platine, argent	Or	13a	●○○ 1/3
		Platine	13b	●○○ 1/3

DESSIN TECHNIQUE





21161

DIMENSIONS

DIMENSIONS NOMINALES	
D (0/- 0.02)	2 mm
d (h5)	3 mm
L	38 mm
l1	2.5 mm
l3	–
d3	–
R	–
e	–
Z	3
Chanfrein K	-
w° collision	6.4°

E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21161T-2

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Tous droits réservés