

MICRO-FRAISE D'ÉBAUCHE **Z3** R0.025 POUR
COMPOSANT HORLOGER · **Z3** ROUGHING MICRO-END
MILL R0.025 FOR WATCHMAKING COMPONENT · **Z3**-
MIKRO-SCHRUUBFRÄSER R0,025 FÜR
UHRENKOMPONENTE



SWISS MADE

21171T-0.4 Version vom 11.10.2026

E25
UF

ULTRAFEINKORN-SORTE
HOCHLEISTUNGSSORTE
MIT SEHR HOHER
HÄRTE UND
ZÄHIGKEIT FÜR DIE
MIKROZERSPANUNG

$\lambda=32^{\circ}-38^{\circ}$
 $\gamma=10^{\circ}$

VARIABLE
DRALLWINKEL 32° -
 38° UND
SCHNITTWINKEL 10°

ECKENRADIUS

MITTE- UND
SEITENSCHNITT

l_1
1.5xD

SCHNITTLÄNGE 1.5xD

UNREGELMÄSSIGE
VERZÄHNUNG

λ_2
 λ_1

VARIABLE
DRALLWINKEL

WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

●●● Ausgezeichnet (3/3) ●●○ Gut (2/3) ●○○ Möglich (1/3) ○○○ Nicht empfohlen

Werkstoffkompatibilität des Produkts				
KATEGORIE	WERKSTOFF	SPEZIFIKATION	GRP	21171T-0.4
	Legierte und unlegierte Stähle		1a	●●● 3/3
	Unlegierte Stähle	Rm < 450 N/mm ²		
		Rm 450–700 N/mm ²	1b	●●● 3/3
		Rm 700–900 N/mm ²	1c	●●● 3/3
		Rm > 1200 N/mm ²	1d	●●● 3/3
	Rostfreie Stähle		2a	●●● 3/3
	Rostfreie Stähle	Rm < 650 N/mm ²		
		Rm 650–950 N/mm ²	2b	●●● 3/3
		Rm > 950 N/mm ²	2c	●●● 3/3
	Gehärtete Stähle		3a	●●● 3/3
	Gehärtete Stähle	44–56 HRC		
		57–67 HRC	3b	●●○ 2/3
	Exotische Werkstoffe		4a	●●● 3/3
	Speziallegierungen	< 32 HRC		
		> 32 HRC	4b	●●● 3/3
	Graphit		5	●●○ 2/3
	Industriegraphit			
	Gusseisen		6a	●●○ 2/3
	Grau- / Kugelgraphitguss	< 32 HRC		
		> 32 HRC	6b	●●○ 2/3
	Titan		7a	●●● 3/3
	Titanlegierungen	Rm < 600 N/mm ²		
		600 < Rm N/mm ²	7b	●●● 3/3
	Nickellegierungen		8a	●●● 3/3
	Inconel, Hastelloy	Rm < 1000 N/mm ²		
		Rm > 1000 N/mm ²	8b	●●● 3/3
	Kupfer, Messing, Bronze		9a	●●○ 2/3
	Kupferbasis	Rm < 850 N/mm ²		
		Rm > 850 N/mm ²	9b	●●○ 2/3
	Aluminium		10a	●○○ 1/3
	Aluminiumlegierungen	Si < 0.5%		
		0.5% < Si < 5%	10b	●○○ 1/3
		Si > 5%	10c	●○○ 1/3
	Kunststoffe		11a	○○○ 0/3
	Technische Kunststoffe	Thermoplast		
		Duroplast	11b	○○○ 0/3
	Verbundwerkstoffe		12a	●●○ 2/3
	Faserverbundwerkstoffe	Glasfaser / GFK		
		Kohlefaser / KFK	12b	●●○ 2/3
	Edelmetalle		13a	●○○ 1/3
	Gold, Platin, Silber	Gold		
		Platin	13b	●○○ 1/3

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

NENNMASSE	
D (0/- 0.01)	0.4 mm
d (h5)	3 mm
L	38 mm
l1	0.6 mm
l3	–
d3	–
R	0.03 mm
e	–
Z	3
Fase K	–
w° Kollisionswinkel	12°



E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21171T-0.4

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Alle Rechte vorbehalten