

FRAISE-D'ÉBAUCHE-MD-E2+-EZI-ALPHA-POUR-ACIERS · ROUGHING-ENDMILL-SC-E2+-EZI-ALPHAFOR-STEEL · SCHAFT-SCHRUPPFRÄSER-HM-E2+-EZI-ALPHA-FÜR-STAHL



SWISS MADE

21138A-12

Version vom 11.09.2026

E2

SUBMIKRONKORN-SORTE
HOCHGESCHWINDIGKEITSBEARBEITUNG[®]
ABRASIVER WERKSTOFFE

$\lambda = 48^\circ$
 $\gamma = 0^\circ$

DRALLWINKEL 48°
UND SCHNITTWINKEL

0.05-0.15
45°

FASE BEI 45° / HÖHE
0.05 BIS 0.15 MM

MITTE- UND
SEITENSCHNITT

l_1
1.5xD

SCHNITTLÄNGE 1.5XD

WERKZEUGLÄNGE
KURZ

UNREGELMÄSSIGE
VERZÄHNUNG

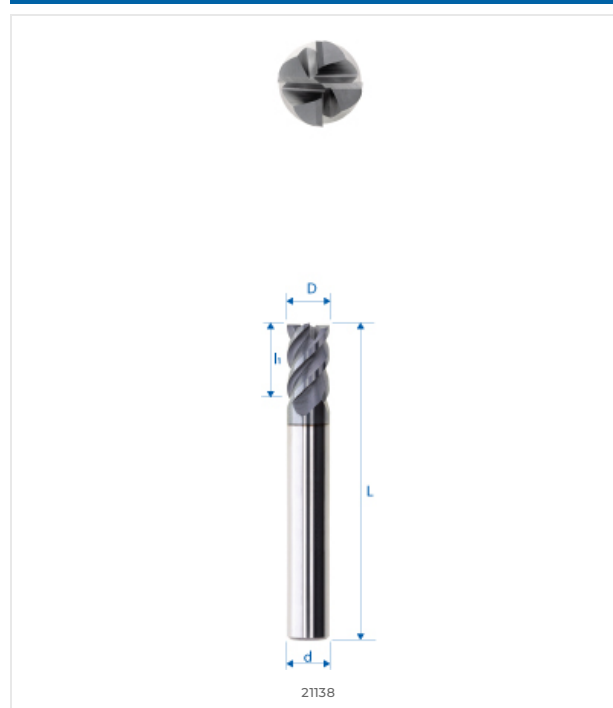
WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

Werkstoffkompatibilität des Produkts

KATEGORIE	WERKSTOFF	SPEZIFIKATION	GRP	21138A-12
	Legierte und unlegierte Stähle Unlegierte Stähle	Rm < 450 N/mm ²	1a	●●● 3/3
		Rm 450–700 N/mm ²	1b	●●● 3/3
		Rm 700–900 N/mm ²	1c	●●● 3/3
		Rm > 1200 N/mm ²	1d	●●○ 2/3
	Rostfreie Stähle Rostfreie Stähle	Rm < 650 N/mm ²	2a	●●● 3/3
		Rm 650–950 N/mm ²	2b	●●● 3/3
		Rm > 950 N/mm ²	2c	●●● 3/3
	Gehärtete Stähle Gehärtete Stähle	44–56 HRC	3a	●●○ 2/3
		57–67 HRC	3b	●○○ 1/3
	Exotische Werkstoffe Speziallegierungen	< 32 HRC	4a	●●○ 2/3
		> 32 HRC	4b	●●○ 2/3
	Graphit Industriegravur		5	○○○ 0/3
	Gusseisen Grau- / Kugelgraphitguss	< 32 HRC	6a	●●● 3/3
		> 32 HRC	6b	●●● 3/3
	Titan Titanlegierungen	Rm < 600 N/mm ²	7a	●●○ 2/3
		600 < Rm N/mm ²	7b	●●○ 2/3
	Nickellegierungen Inconel, Hastelloy	Rm < 1000 N/mm ²	8a	●●○ 2/3
		Rm > 1000 N/mm ²	8b	●●○ 2/3
	Kupfer, Messing, Bronze Kupferbasis	Rm < 850 N/mm ²	9a	○○○ 0/3
		Rm > 850 N/mm ²	9b	○○○ 0/3
	Aluminium Aluminiumlegierungen	Si < 0.5%	10a	○○○ 0/3
		0.5% < Si < 5%	10b	○○○ 0/3
		Si > 5%	10c	○○○ 0/3
	Kunststoffe Technische Kunststoffe	Thermoplast	11a	○○○ 0/3
		Duroplast	11b	○○○ 0/3
	Verbundwerkstoffe Faserverbundwerkstoffe	Glasfaser / GFK	12a	○○○ 0/3
		Kohlefaser / KFK	12b	○○○ 0/3
	Edelmetalle Gold, Platin, Silber	Gold	13a	○○○ 0/3
		Platin	13b	●○○ 1/3

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

NENNMASSE	
D (0 / -0.01)	12 mm
d (h5)	12 mm
L	83 mm
l1	18 mm
l3	–
d3	–
R	–
e	–
Z	4
Fase K	0.1
w° Kollisionswinkel	–



F-SHOP / EZI CUT

© 2016 Ezzi SA - Geneva, Schweiz



Eskenazi / Eskenazi
eskenazi.ch/eshop/21138A-12

© 2020 ESKENAZI SA — CH-1015, GENÈVE
Alle Rechte vorbehalten