

FRAISE-D'ÉBAUCHE-MD-E2-+-EZI-ALPHA-+L3-POUR-
MATÉRIAUX-DIFFICILES- · ROUGHING-ENDMILL-SC-E2-+-
EZI-ALPHA-+L3-FOR-DIFFICULT-MATERIALS · SCHAFT-
SCHRUPPFRÄSER-HM-E2-+-EZI-ALPHA-+L3-FÜR-HARTE-
WERKSTOFFE



SWISS MADE

21133A-20 Version du 10.09.2026

E2

NUANCE
SUBMICROGRAINS
USINAGE HAUTE
VITESSE DE
MATIÈRES
ABRASIVES

$\lambda = 50^\circ$
 $\gamma = -12^\circ$

ANGLES D'HÉLICE
50° ET DE COUPE -
12°

0.05-0.15
45°

CHANFREIN À 45°/
HAUTEUR 0.05 À
0.15 MM

COUPE AU CENTRE
ET LATÉRALE

l_1
1.5xD

LONGUEUR DE
COUPE 1.5xD

l_3

LONGUEUR UTILE

LONGUEUR UTILE
STANDARD

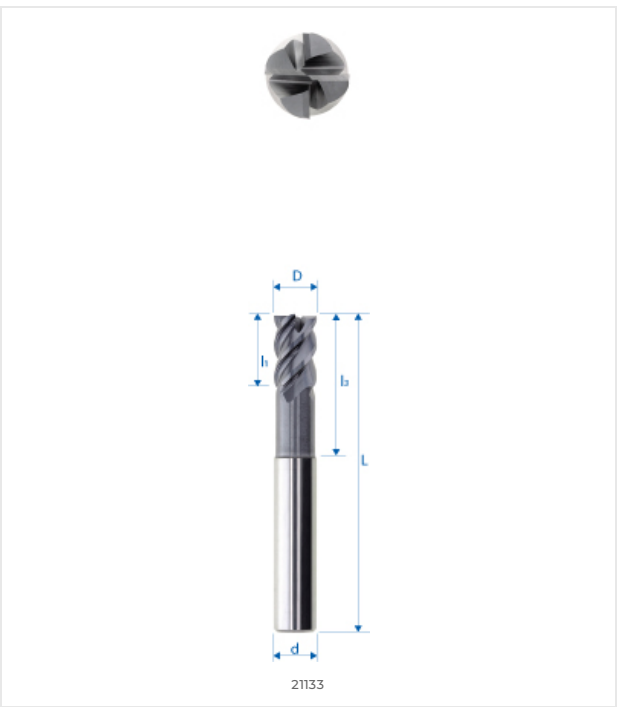
DENTURE
IRRÉGULIÈRE

COMPATIBILITÉ MATIÈRE

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

Compatibilité du produit avec les matières				
CATÉGORIE	MATIÈRE	SPÉCIFICATION	GRP	21133A-20
Aciers alliés et non alliés	Aciers non alliés	Rm < 450 N/mm²	1a	○○○ 0/3
		Rm 450-700 N/mm²	1b	○○○ 0/3
		Rm 700-900 N/mm²	1c	●○○ 1/3
		Rm > 1200 N/mm²	1d	●●● 3/3
Aciers Inox	Aciers inoxydables	Rm < 650 N/mm²	2a	○○○ 0/3
		Rm 650-950 N/mm²	2b	●○○ 1/3
		Rm > 950 N/mm²	2c	●●○ 2/3
Aciers trempés	Aciers durs	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	○○○ 0/3
Fontes	Fonte grise / nodulaire	< 32 HRC	6a	●○○ 1/3
		> 32 HRC	6b	●○○ 1/3
Titane	Alliages titane	Rm < 600 N/mm²	7a	●○○ 1/3
		600 < Rm N/mm²	7b	●○○ 1/3
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	○○○ 0/3
		Rm > 850 N/mm²	9b	○○○ 0/3
Aluminium	Alliages aluminium	Si < 0.5%	10a	○○○ 0/3
		0.5% < Si < 5%	10b	○○○ 0/3
		Si > 5%	10c	○○○ 0/3
Matières synthétiques	Plastiques techniques	Thermoplastique	11a	○○○ 0/3
		Thermodurcissable	11b	○○○ 0/3
Matières composites	Composites renforcés	Fibre de verre / GFK	12a	○○○ 0/3
		Fibre de carbone / KFK	12b	○○○ 0/3
Métaux précieux	Or, platine, argent	Or	13a	○○○ 0/3
		Platine	13b	○○○ 0/3

DESSIN TECHNIQUE



DIMENSIONS

DIMENSIONS NOMINALES	
D (0 / -0.01)	20 mm
d (h5)	20 mm
L	104 mm
l1	30 mm
l3	54 mm
d3	-
R	-
e	-
Z	4
Chanfrein K	0.1
w° collision	-



E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21133A-20