

# FRAISE-HÉMISPHERIQUE Z2 · BALL-NOSE-ENDMILL Z2 · HALBRUND-FRÄSER Z2



21416D-8

Version du 07.05.2026

SWISS MADE

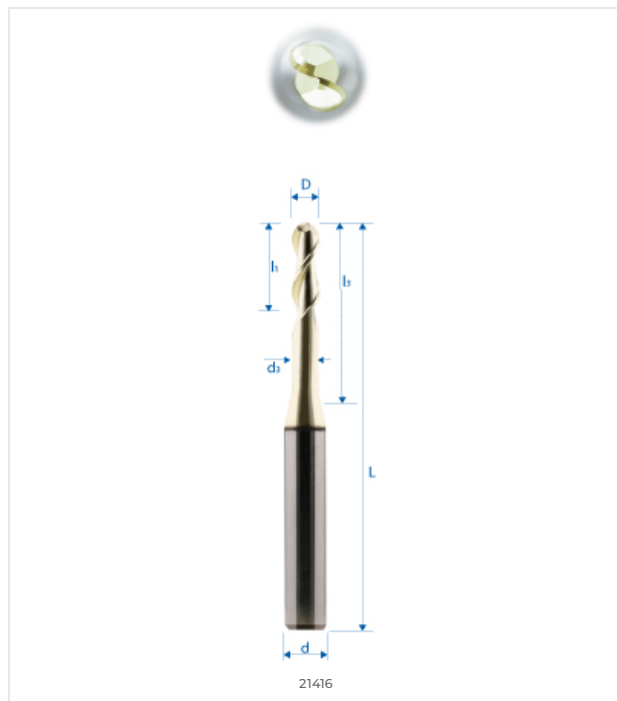
<b>E2</b> OUTIL E2 MATÉRIAU HAUTE PRÉCISION	$\lambda = 40^\circ$ $\gamma = 20^\circ$ ANGLES DE COUPE ? 40° ?20°	 OUTIL À RAINURE EN U HÉMISPHERIQUE	 FORET HÉLICOÏDAL À DOUBLE SENS	$l_1$ 2,2xD PROFONDEUR 2,2XD POUR OUTILS	$l_3$ OUTIL DE CONTACT TROIS POINTS	 INDICATEUR D'USURE OUTIL STANDARD
--	--	--	------------------------------------	--	--	---------------------------------------

## COMPATIBILITÉ MATIÈRE

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

MATIÈRE	SPÉCIFICATION	GRP	21416D-8
<b>Aciers alliés et non alliés</b> <small>Aciers non alliés</small>	Rm < 450 N/mm <sup>2</sup>	1a	○○○
	Rm 450–700 N/mm <sup>2</sup>	1b	○○○
	Rm 700–900 N/mm <sup>2</sup>	1c	○○○
	Rm > 1200 N/mm <sup>2</sup>	1d	○○○
<b>Aciers Inox</b> <small>Aciers inoxydables</small>	Rm < 650 N/mm <sup>2</sup>	2a	○○○
	Rm 650–950 N/mm <sup>2</sup>	2b	○○○
	Rm > 950 N/mm <sup>2</sup>	2c	○○○
<b>Aciers trempés</b> <small>Aciers durcis</small>	44–56 HRC	3a	○○○
	57–67 HRC	3b	○○○
<b>Matériaux exotiques</b> <small>Alliages spéciaux</small>	< 32 HRC	4a	○○○
	> 32 HRC	4b	○○○
<b>Graphite</b> <small>Graphite industriel</small>		5	●●●
<b>Fontes</b> <small>Fonte grise / nodulaire</small>	< 32 HRC	6a	○○○
	> 32 HRC	6b	○○○
<b>Titane</b> <small>Alliages titane</small>	Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>	7a	○○○
	600 < Rm N/mm <sup>2</sup>	7b	○○○
<b>Alliages Nickel</b> <small>Inconel, Hastelloy</small>	Rm < 1000 N/mm <sup>2</sup>	8a	○○○
	Rm > 1000 N/mm <sup>2</sup>	8b	○○○
<b>Cuivre, laiton, bronze</b> <small>Cuivreux</small>	Rm < 850 N/mm <sup>2</sup>	9a	●●●
	Rm > 850 N/mm <sup>2</sup>	9b	●●●
<b>Aluminium</b> <small>Alliages aluminium</small>	Si < 0.5%	10a	●○○
	0.5% < Si < 5%	10b	●●●
	Si > 5%	10c	●●●
<b>Matières synthétiques</b> <small>Plastiques techniques</small>	Thermoplastique	11a	○○○
	Thermodurcissable	11b	○○○
<b>Matières composites</b> <small>Composites renforcés</small>	Fibre de verre / GFK	12a	●●●
	Fibre de carbone / KFK	12b	●●●
<b>Métaux précieux</b> <small>Or, platine, argent</small>	Or	13a	●○○
	Platine	13b	●●●

## DESSIN TECHNIQUE



## DIMENSIONS

DIMENSIONS NOMINALES	
D (0 / -0.01)	8 mm
d (h5)	8 mm
L	63 mm
l1	19 mm
l3	26 mm
d3	–
R	4 mm
e	–
Z	2
Chanfrein K	–
w° collision	–



E-SHOP / EZI CUT  
[eskenazi.ch/eshop/21416D-8](https://eskenazi.ch/eshop/21416D-8)