# FRAISE HÉMISPHÉRIQUE **Z2** POUR ALUMINIUM MD E2 · BALL NOSE ENDMILL **Z2** FOR ALUMINIUM HM E2 · HALBRUND-FRÄSER **Z2** FÜR ALUMINIUM HM E2

**21416-12** Version du 04.11.2026

SWISS MADE

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E2 | λ = 40° Y = 20° | | | l1 2.2xD | l3 | |
| NUANCE SUBMICROGRAINS USINAGE HAUTE VITESSE DE MATIÈRES ABRASIVES | ANGLES D'HÉLICE VARIABLE 40° ET DE COUPE 20° | FORME HÉMISPHERIQUE | COUPE AU CENTRE ET LATÉRALE | LONGUEUR DE COUPE 2.2XD | LONGUEUR UTILE | LONGUEUR UTILE STANDARD |

## COMPATIBILITÉ MATIÈRE

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

Compatibilité du produit avec les matières

| CATÉGORIE | MATIÈRE | SPÉCIFICATION | GRP | 21416-12 |
|---|---|---|---|---|
| | **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 | ○○○ 0/3 |
| | | Rm > 1200 N/mm² | 1d | ○○○ 0/3 |
| | **Aciers Inox** Aciers inoxydables | Rm < 650 N/mm² | 2a | ○○○ 0/3 |
| | | Rm 650–950 N/mm² | 2b | ○○○ 0/3 |
| | | Rm > 950 N/mm² | 2c | ○○○ 0/3 |
| | **Aciers trempés** Aciers durcis | 44–56 HRC | 3a | ○○○ 0/3 |
| | | 57–67 HRC | 3b | ○○○ 0/3 |
| | **Matériaux exotiques** Alliages spéciaux | < 32 HRC | 4a | ○○○ 0/3 |
| | | > 32 HRC | 4b | ○○○ 0/3 |
| | **Graphite** Graphite industriel | | 5 | ●○○ 1/3 |
| | **Fontes** Fonte grise / nodulaire | < 32 HRC | 6a | ○○○ 0/3 |
| | | > 32 HRC | 6b | ○○○ 0/3 |
| | **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 | ○○○ 0/3 |
| | | Rm > 1000 N/mm² | 8b | ○○○ 0/3 |
| | **Cuivre, laiton, bronze** Cuivreux | Rm < 850 N/mm² | 9a | ●●● 3/3 |
| | | Rm > 850 N/mm² | 9b | ●●● 3/3 |
| | **Aluminium** Alliages aluminium | Si < 0.5% | 10a | ●●● 3/3 |
| | | 0.5% < Si < 5% | 10b | ●●● 3/3 |
| | | Si > 5% | 10c | ○○○ 0/3 |
| | **Matières synthétiques** Plastiques techniques | Thermoplastique | 11a | ●●● 3/3 |
| | | Thermodurcissable | 11b | ●●● 3/3 |
| | **Matières composites** Composites renforcés | Fibre de verre / GFK | 12a | ●○○ 1/3 |
| | | Fibre de carbone / KFK | 12b | ●○○ 1/3 |
| | **Métaux précieux** Or, platine, argent | Or | 13a | ●●● 3/3 |
| | | Platine | 13b | ○○○ 0/3 |

## DESSIN TECHNIQUE




21416

## DIMENSIONS

| DIMENSIONS NOMINALES | |
|---|---|
| D (h10) | 12 mm |
| d (h6) | 12 mm |
| L | 83 mm |
| l1 | 26 mm |
| l3 | 37 mm |
| d3 | – |
| R | 6 mm |
| e | – |
| Z | 2 |
| Chanfrein K | - |
| w° collision | - |

E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21416-12

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Tous droits réservés