# FRAISE **Z4** MD E25UF + EZI-ALPHA · ENDMILL **Z4** SC E25UF + EZI-ALPHA · FRÄSER **Z4** HM E25UF + EZI-ALPHA

**21111A-12** Version du 04.11.2026

SWISS MADE

E2 — NUANCE SUBMICROGRAINS USINAGE HAUTE VITESSE DE MATIÈRES ABRASIVES

λ=35°-38° Y=10° — ANGLES D'HÉLICE VARIABLE 35° - 38° ET DE COUPE 10°

angle vif — ANGLE VIF

COUPE AU CENTRE ET LATÉRALE

l1 1.5xD — LONGUEUR DE COUPE 1.5XD

LONGUEUR UTILE COURTE

DENTURE IRRÉGULIÈRE

λ2 λ1 — ANGLES D'HÉLICES VARIABLES

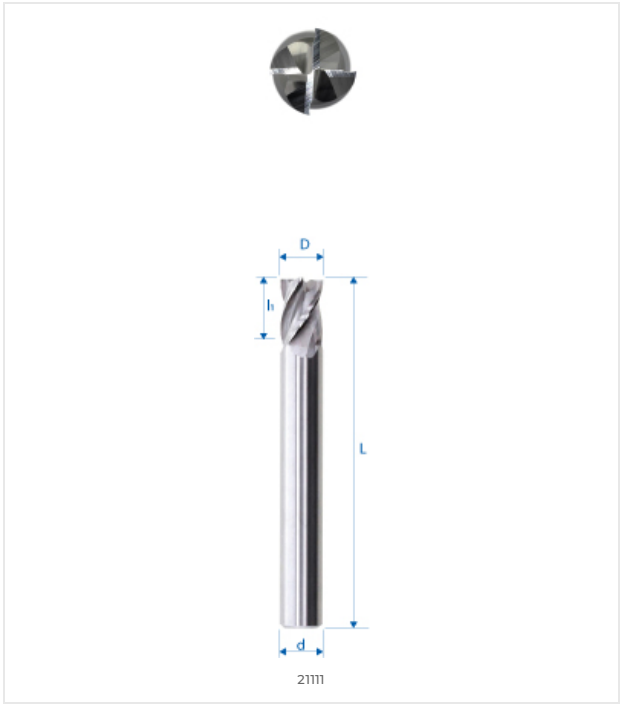
## COMPATIBILITÉ MATIÈRE

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

Compatibilité du produit avec les matières

| CATÉGORIE | MATIÈRE | SPÉCIFICATION | GRP | 21111A-12 |
|---|---|---|---|---|
| | **Aciers alliés et non alliés** Aciers non alliés | Rm < 450 N/mm² | 1a | ●●● 3/3 |
| | | Rm 450–700 N/mm² | 1b | ●●● 3/3 |
| | | Rm 700–900 N/mm² | 1c | ●●● 3/3 |
| | | Rm > 1200 N/mm² | 1d | ●●● 3/3 |
| | **Aciers Inox** Aciers inoxydables | Rm < 650 N/mm² | 2a | ●●● 3/3 |
| | | Rm 650–950 N/mm² | 2b | ●●● 3/3 |
| | | Rm > 950 N/mm² | 2c | ●●● 3/3 |
| | **Aciers trempés** Aciers durcis | 44–56 HRC | 3a | ●○○ 1/3 |
| | | 57–67 HRC | 3b | ○○○ 0/3 |
| | **Matériaux exotiques** Alliages spéciaux | < 32 HRC | 4a | ●●○ 2/3 |
| | | > 32 HRC | 4b | ●●○ 2/3 |
| | **Graphite** Graphite industriel | | 5 | ●●○ 2/3 |
| | **Fontes** Fonte grise / nodulaire | < 32 HRC | 6a | ●●● 3/3 |
| | | > 32 HRC | 6b | ●●● 3/3 |
| | **Titane** Alliages titane | Rm < 600 N/mm² | 7a | ●●● 3/3 |
| | | 600 < Rm N/mm² | 7b | ●●● 3/3 |
| | **Alliages Nickel** Inconel, Hastelloy | Rm < 1000 N/mm² | 8a | ●●○ 2/3 |
| | | Rm > 1000 N/mm² | 8b | ●●○ 2/3 |
| | **Cuivre, laiton, bronze** Cuivreux | Rm < 850 N/mm² | 9a | ●○○ 1/3 |
| | | Rm > 850 N/mm² | 9b | ●○○ 1/3 |
| | **Aluminium** Alliages aluminium | Si < 0.5% | 10a | ●○○ 1/3 |
| | | 0.5% < Si < 5% | 10b | ●○○ 1/3 |
| | | Si > 5% | 10c | ●○○ 1/3 |
| | **Matières synthétiques** Plastiques techniques | Thermoplastique | 11a | ○○○ 0/3 |
| | | Thermodurcissable | 11b | ○○○ 0/3 |
| | **Matières composites** Composites renforcés | Fibre de verre / GFK | 12a | ●●○ 2/3 |
| | | Fibre de carbone / KFK | 12b | ●●○ 2/3 |
| | **Métaux précieux** Or, platine, argent | Or | 13a | ●○○ 1/3 |
| | | Platine | 13b | ●●○ 2/3 |

## DESSIN TECHNIQUE



21111

## DIMENSIONS

| DIMENSIONS NOMINALES | |
|---|---|
| D (h10) | 12 mm |
| d (h6) | 12 mm |
| L | 83 mm |
| l1 | 15 mm |
| l3 | – |
| d3 | – |
| R | – |
| e | – |
| Z | 4 |
| Chanfrein K | - |
| w° collision | - |

E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21111A-12

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Tous droits réservés