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

**21111A-5-6** Version vom 04.11.2026

SWISS MADE

E2
SUBMIKRONKORN-SORTE HOCHGESCHWINDIGKEITSBEARBEITUNG ABRASIVER WERKSTOFFE

λ=35°-38° Y=10°
VARIABLE DRALLWINKEL 35° BIS 38° UND SCHNITTWINKEL 10°

angle vif
SCHARFER WINKEL

MITTE- UND SEITENSCHNITT

l1 1.5xD
SCHNITTLÄNGE 1.5XD

WERKZEUGLÄNGE KURZ

UNREGELMÄSSIGE VERZAHNUNG

λ2 λ1
VARIABLE DRALLWINKEL

## WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

Werkstoffkompatibilität des Produkts

| KATEGORIE | WERKSTOFF | SPEZIFIKATION | GRP | 21111A-5-6 |
|---|---|---|---|---|
| | **Legierte und unlegierte Stähle** Unlegierte Stähle | 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 |
| | **Rostfreie Stähle** Rostfreie Stähle | Rm < 650 N/mm² | 2a | ●●● 3/3 |
| | | Rm 650–950 N/mm² | 2b | ●●● 3/3 |
| | | Rm > 950 N/mm² | 2c | ●●● 3/3 |
| | **Gehärtete Stähle** Gehärtete Stähle | 44–56 HRC | 3a | ●○○ 1/3 |
| | | 57–67 HRC | 3b | ○○○ 0/3 |
| | **Exotische Werkstoffe** Speziallegierungen | < 32 HRC | 4a | ●●○ 2/3 |
| | | > 32 HRC | 4b | ●●○ 2/3 |
| | **Graphit** Industriegraphit | | 5 | ●●○ 2/3 |
| | **Gusseisen** Grau- / Kugelgraphitguss | < 32 HRC | 6a | ●●● 3/3 |
| | | > 32 HRC | 6b | ●●● 3/3 |
| | **Titan** Titanlegierungen | Rm < 600 N/mm² | 7a | ●●● 3/3 |
| | | 600 < Rm N/mm² | 7b | ●●● 3/3 |
| | **Nickellegierungen** Inconel, Hastelloy | Rm < 1000 N/mm² | 8a | ●●○ 2/3 |
| | | Rm > 1000 N/mm² | 8b | ●●○ 2/3 |
| | **Kupfer, Messing, Bronze** Kupferbasis | Rm < 850 N/mm² | 9a | ●○○ 1/3 |
| | | Rm > 850 N/mm² | 9b | ●○○ 1/3 |
| | **Aluminium** Aluminiumlegierungen | Si < 0.5% | 10a | ●○○ 1/3 |
| | | 0.5% < Si < 5% | 10b | ●○○ 1/3 |
| | | Si > 5% | 10c | ●○○ 1/3 |
| | **Kunststoffe** Technische Kunststoffe | Thermoplast | 11a | ○○○ 0/3 |
| | | Duroplast | 11b | ○○○ 0/3 |
| | **Verbundwerkstoffe** Faserverbundwerkstoffe | Glasfaser / GFK | 12a | ●●○ 2/3 |
| | | Kohlefaser / KFK | 12b | ●●○ 2/3 |
| | **Edelmetalle** Gold, Platin, Silber | Gold | 13a | ●○○ 1/3 |
| | | Platin | 13b | ●●○ 2/3 |

## TECHNISCHE ZEICHNUNG






21111

## ABMESSUNGEN

| NENNMASSE | |
|---|---|
| D (h10) | 5 mm |
| d (h6) | 6 mm |
| L | 57 mm |
| l1 | 7 mm |
| l3 | – |
| d3 | – |
| R | – |
| e | – |
| Z | 4 |
| Fase K | - |
| w° Kollisionswinkel | 3.3° |

E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21111A-5-6

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Alle Rechte vorbehalten