

FRAISE Z4 · ENDMILL Z4 · FRÄSER Z4

21105A-20 Version vom 10.09.2026



SWISS MADE

E2

SUBMIKRONKORN-SORTE  
HOCHGESCHWINDIGKEITSBEARBEITUNG  
ABRASIVER WERKSTOFFE

$\lambda = 45^\circ$   
 $\gamma = 15^\circ$

DRALLWINKEL 45° UND  
SCHNITTWINKEL 15°

$\phi \leq 6$   $\phi > 6$   
90° 45°

SCHARFER WINKEL  $\phi \leq 6$   
UND FASE BEI 45°  $\phi > 6$

MITTE- UND  
SEITENSCHNITT

$l_1$   
2.2xD

SCHNITTLÄNGE 2.2xD

WERKZEUGLÄNGE  
STANDARD

WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| Werkstoffkompatibilität des Produkts |                          |                  |     |           |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------|-----|-----------|
| KATEGORIE                            | WERKSTOFF                | SPEZIFIKATION    | GRP | 21105A-20 |
| 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  | ●●○ 2/3   |
|                                      |                          | Rm > 1200 N/mm²  | 1d  | ●○○ 1/3   |
| 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  | ○○○ 0/3   |
|                                      |                          | 57–67 HRC        | 3b  | ○○○ 0/3   |
| Exotische Werkstoffe                 | Speziallegierungen       | < 32 HRC         | 4a  | ○○○ 0/3   |
|                                      |                          | > 32 HRC         | 4b  | ○○○ 0/3   |
| Graphit                              | Industriegraphit         |                  | 5   | ●●○ 2/3   |
| Gusseisen                            | Grau- / Kugelgraphitguss | < 32 HRC         | 6a  | ●●○ 2/3   |
|                                      |                          | > 32 HRC         | 6b  | ●●○ 2/3   |
| Titan                                | Titanlegierungen         | Rm < 600 N/mm²   | 7a  | ●●○ 2/3   |
|                                      |                          | 600 < Rm N/mm²   | 7b  | ●●○ 2/3   |
| Nickellegierungen                    | Inconel, Hastelloy       | Rm < 1000 N/mm²  | 8a  | ○○○ 0/3   |
|                                      |                          | Rm > 1000 N/mm²  | 8b  | ○○○ 0/3   |
| 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 | ●○○ 1/3   |
|                                      |                          | Kohlefaser / KFK | 12b | ●○○ 1/3   |
| Edelmetalle                          | Gold, Platin, Silber     | Gold             | 13a | ●○○ 1/3   |
|                                      |                          | Platin           | 13b | ●○○ 1/3   |

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

| NENNMASSE           |        |
|---------------------|--------|
| D (0 / -0.01)       | 20 mm  |
| d (h5)              | 20 mm  |
| L                   | 104 mm |
| l1                  | 38 mm  |
| l3                  | –      |
| d3                  | –      |
| R                   | –      |
| e                   | –      |
| Z                   | 4      |
| Fase K              | 0.1    |
| w° Kollisionswinkel | –      |



E-SHOP / EZI CUT  
eskenazi.ch/eshop/21105A-20

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève  
Alle Rechte vorbehalten