

FRAISE-MD-E2+-EZI-ALPHA-POUR-MÉTAL-LOURD- ENDMILL-SC+-EZI-ALPHA-FOR-HEAVY-METAL · FRÄSER-HM-E2+-EZI-ALPHA-FÜR-SCHWERMETALL



SWISS MADE

21159A-5

Version vom 21.06.2026

5
Ø D (MM)

50
L (MM)

4
Z

WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF | SPEZIFIKATION | GRP | 21159A-5 |
|---|------------------------------|-----|----------|
| Legierte und unlegierte Stähle <small>Unlegierte Stähle</small> | Rm < 450 N/mm ² | 1a | ○○○ |
| | Rm 450–700 N/mm ² | 1b | ○○○ |
| | Rm 700–900 N/mm ² | 1c | ○○○ |
| | Rm > 1200 N/mm ² | 1d | ○○○ |
| Rostfreie Stähle <small>Rostfreie Stähle</small> | Rm < 650 N/mm ² | 2a | ○○○ |
| | Rm 650–950 N/mm ² | 2b | ○○○ |
| | Rm > 950 N/mm ² | 2c | ○○○ |
| Gehärtete Stähle <small>Gehärtete Stähle</small> | 44–56 HRC | 3a | ○○○ |
| | 57–67 HRC | 3b | ○○○ |
| Exotische Werkstoffe <small>Speziallegierungen</small> | < 32 HRC | 4a | ●●● |
| | > 32 HRC | 4b | ○○○ |
| Graphit <small>Industriegraphit</small> | | 5 | ○○○ |
| Gusseisen <small>Grau- / Kugelgraphitguss</small> | < 32 HRC | 6a | ○○○ |
| | > 32 HRC | 6b | ○○○ |
| Titan <small>Titanlegierungen</small> | Rm < 600 N/mm ² | 7a | ○○○ |
| | 600 < Rm N/mm ² | 7b | ○○○ |
| Nickellegierungen <small>Inconel, Hastelloy</small> | Rm < 1000 N/mm ² | 8a | ○○○ |
| | Rm > 1000 N/mm ² | 8b | ○○○ |
| Kupfer, Messing, Bronze <small>Kupferbasis</small> | Rm < 850 N/mm ² | 9a | ○○○ |
| | Rm > 850 N/mm ² | 9b | ○○○ |
| Aluminium <small>Aluminiumlegierungen</small> | Si < 0.5% | 10a | ○○○ |
| | 0.5% < Si < 5% | 10b | ○○○ |
| | Si > 5% | 10c | ○○○ |
| Kunststoffe <small>Technische Kunststoffe</small> | Thermoplast | 11a | ○○○ |
| | Duroplast | 11b | ○○○ |
| Verbundwerkstoffe <small>Faserverbundwerkstoffe</small> | Glasfaser / GFK | 12a | ○○○ |
| | Kohlefaser / KFK | 12b | ○○○ |
| Edelmetalle <small>Gold, Platin, Silber</small> | Gold | 13a | ○○○ |
| | Platin | 13b | ○○○ |

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

| NENNMASSE | |
|---------------|-------|
| D (0 / -0.01) | 5 mm |
| d (h5) | 6 mm |
| L | 50 mm |
| l1 | 7 mm |
| l3 | – |
| d3 | – |
| R | – |
| e | – |
| Z | 4 |
| Fase K | 0.03 |
| w° collision | 3.3° |



E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21159A-5

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Alle Rechte vorbehalten