

FRAISE-D'ÉBAUCHE-MD-E2+-EZI-ALPHA+L3-POUR-MATÉRIAUX-DIFFICILES · ROUGHING-ENDMILL-SC-E2+-EZI-ALPHA+L3-FOR-DIFFICULT-MATERIALS · SCHAFT-SCHRUPPFRÄSER-HM-E2+-EZI-ALPHA+L3-FÜR-HARTE-WERKSTOFFE



SWISS MADE

21133A-5-6

Version vom 21.06.2026

| | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------|---|--|---|--|
| E2 E2 HOCHPRÄZISIONS-WERKSTOFF | $\lambda = 50^\circ$ $\gamma = -12^\circ$ SCHNEIDWINKEL 750° 7-12° | 0.005-0.03 45° 45° FASE TOLERANZ 0.005-0.03 | ZWEI-WEGE- SPIRALBOHRER | l_1 1.5xD 1.5XD TIEFE PRÄZISIONSWERKZEUG | L3 DREIPUNKT- KONTAKTWERKZEUG | STANDARD- WERKZEUGVERSCHLEISSANZEIGE | SYMBOL FÜR EINSTELLBARE WINKEL |
|--|---|---|--------------------------------|---|--|---|--|

WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF | SPEZIFIKATION | GRP | 21133A-5-6 |
|--|------------------------------|-----|------------|
| Legierte und unlegierte Stähle Unlegierte Stähle | 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 Rostfreie Stähle | Rm < 650 N/mm ² | 2a | ○○○ |
| | Rm 650-950 N/mm ² | 2b | ●○○ |
| | Rm > 950 N/mm ² | 2c | ●●○ |
| Gehärtete Stähle Gehärtete Stähle | 44-56 HRC | 3a | ●●● |
| | 57-67 HRC | 3b | ●●○ |
| Exotische Werkstoffe Speziallegierungen | < 32 HRC | 4a | ●●● |
| | > 32 HRC | 4b | ●●● |
| Graphit Industriegraphit | | 5 | ○○○ |
| Gusseisen Grau- / Kugelgraphitguss | < 32 HRC | 6a | ●○○ |
| | > 32 HRC | 6b | ●○○ |
| Titan Titanlegierungen | Rm < 600 N/mm ² | 7a | ●○○ |
| | 600 < Rm N/mm ² | 7b | ●○○ |
| Nickellegierungen Inconel, Hastelloy | Rm < 1000 N/mm ² | 8a | ●●● |
| | Rm > 1000 N/mm ² | 8b | ●●● |
| Kupfer, Messing, Bronze Kupferbasis | Rm < 850 N/mm ² | 9a | ○○○ |
| | Rm > 850 N/mm ² | 9b | ○○○ |
| Aluminium Aluminiumlegierungen | Si < 0.5% | 10a | ○○○ |
| | 0.5% < Si < 5% | 10b | ○○○ |
| | Si > 5% | 10c | ○○○ |
| Kunststoffe Technische Kunststoffe | Thermoplast | 11a | ○○○ |
| | Duroplast | 11b | ○○○ |
| Verbundwerkstoffe Faserverbundwerkstoffe | Glasfaser / GFK | 12a | ○○○ |
| | Kohlefaser / KFK | 12b | ○○○ |
| Edelmetalle Gold, Platin, Silber | Gold | 13a | ○○○ |
| | Platin | 13b | ○○○ |

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

| NENNMASSE | |
|---------------|-------|
| D (0 / -0.01) | 5 mm |
| d (h5) | 6 mm |
| L | 57 mm |
| l1 | 7 mm |
| l3 | 15 mm |
| d3 | - |
| R | - |
| e | - |
| Z | 4 |
| Fase K | 0.1 |
| w° collision | 1.8° |



E-SHOP / EZI CUT
eskenazi.ch/eshop/21133A-5-6

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève
Alle Rechte vorbehalten