

# FRAISE-PROFIL-ÉBAUCHE-MD-E2-+-EZI-+-AL-EZI-+L3 · ROUGHIN-ENDMILL-SC-E2-+-AL-EZI · SCHAFT- SCHRUPPFÄSE-HM-E2-+-AL-EZI



SWISS MADE

21602H-14

Version vom 21.06.2026

|   |   |                                       |                            |   |  |   |
|---|---|---------------------------------------|----------------------------|---|--|---|
| <b>E2</b><br>HOCHPRÄZISIONS-<br>WERKSTOFF | $\lambda = 40^\circ$<br>$\gamma = 18^\circ$<br>SCHNEIDWINKEL<br>?40° ?18° | <b>45°</b><br>PRÄZISIONSWINKELMESSUNG | ZWEI-WEGE-<br>SPIRALBOHRER | $l_1$<br>2.2xD<br>2.2XD TIEFE<br>FÜR<br>WERKZEUGE | <b>l3</b><br>DREIPUNKT-<br>KONTAKTWERKZEUG | STANDARD-<br>WERKZEUGVERSCHLEISSANZEIGE |
|---|---|---------------------------------------|----------------------------|---|--|---|

## WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF   | SPEZIFIKATION                | GRP | 21602H-14 |
|---|------------------------------|-----|-----------|
| <b>Legierte und unlegierte Stähle</b><br><small>Unlegierte Stähle</small> | Rm < 450 N/mm <sup>2</sup>   | 1a  | ○○○       |
|   | Rm 450–700 N/mm <sup>2</sup> | 1b  | ○○○       |
|   | Rm 700–900 N/mm <sup>2</sup> | 1c  | ○○○       |
|   | Rm > 1200 N/mm <sup>2</sup>  | 1d  | ○○○       |
| <b>Rostfreie Stähle</b><br><small>Rostfreie Stähle</small>                | Rm < 650 N/mm <sup>2</sup>   | 2a  | ○○○       |
|   | Rm 650–950 N/mm <sup>2</sup> | 2b  | ○○○       |
|   | Rm > 950 N/mm <sup>2</sup>   | 2c  | ○○○       |
| <b>Gehärtete Stähle</b><br><small>Gehärtete Stähle</small>                | 44–56 HRC                    | 3a  | ○○○       |
|   | 57–67 HRC                    | 3b  | ○○○       |
| <b>Exotische Werkstoffe</b><br><small>Speziallegierungen</small>          | < 32 HRC                     | 4a  | ○○○       |
|   | > 32 HRC                     | 4b  | ○○○       |
| <b>Graphit</b><br><small>Industriegraphit</small>                         |                              | 5   | ○○○       |
| <b>Gusseisen</b><br><small>Grau- / Kugelgraphitguss</small>               | < 32 HRC                     | 6a  | ○○○       |
|   | > 32 HRC                     | 6b  | ○○○       |
| <b>Titan</b><br><small>Titanlegierungen</small>                           | Rm < 600 N/mm <sup>2</sup>   | 7a  | ○○○       |
|   | 600 < Rm N/mm <sup>2</sup>   | 7b  | ○○○       |
| <b>Nickellegierungen</b><br><small>Inconel, Hastelloy</small>             | Rm < 1000 N/mm <sup>2</sup>  | 8a  | ○○○       |
|   | Rm > 1000 N/mm <sup>2</sup>  | 8b  | ○○○       |
| <b>Kupfer, Messing, Bronze</b><br><small>Kupferbasis</small>              | Rm < 850 N/mm <sup>2</sup>   | 9a  | ●●●       |
|   | Rm > 850 N/mm <sup>2</sup>   | 9b  | ●●●       |
| <b>Aluminium</b><br><small>Aluminiumlegierungen</small>                   | Si < 0.5%                    | 10a | ●●●       |
|   | 0.5% < Si < 5%               | 10b | ●●●       |
|   | Si > 5%                      | 10c | ●●○       |
| <b>Kunststoffe</b><br><small>Technische Kunststoffe</small>               | Thermoplast                  | 11a | ○○○       |
|   | Duroplast                    | 11b | ○○○       |
| <b>Verbundwerkstoffe</b><br><small>Faserverbundwerkstoffe</small>         | Glasfaser / GFK              | 12a | ○○○       |
|   | Kohlefaser / KFK             | 12b | ○○○       |
| <b>Edelmetalle</b><br><small>Gold, Platin, Silber</small>                 | Gold                         | 13a | ○○○       |
|   | Platin                       | 13b | ○○○       |

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ABMESSUNGEN

| NENNMASSE     |       |
|---------------|-------|
| D (0 / -0.01) | 14 mm |
| d (h5)        | 14 mm |
| L             | 83 mm |
| l1            | 26 mm |
| l3            | 37 mm |
| d3            | –     |
| R             | –     |
| e             | –     |
| Z             | 3     |
| Fase K        | –     |
| w° collision  | –     |



E-SHOP / EZI CUT  
[eskenazi.ch/eshop/21602H-14](https://eskenazi.ch/eshop/21602H-14)

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève  
Alle Rechte vorbehalten