

|   |  |   |                             |   |   |                                      |  |
|---|--|---|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| <b>E2</b><br>HOCHPRÄZISIONS-<br>WERKSTOFF | $\lambda=32^{\circ}\text{-}38^{\circ}$<br>$Y=10^{\circ}$<br>VERSTELLBARE<br>SCHNEIDWINKEL<br>32°-38° | $\phi \leq 6$ $\phi > 6$<br>90° 45°<br>FASE $\phi < 6$<br>$\phi > 6$ 90°<br>45° | ZWEI- WEGE-<br>SPIRALBOHRER | $h_1$<br>2.2xD<br>2.2XD TIEFE<br>FÜR<br>WERKZEUGE | STANDARD-<br>WERKZEUGVERSCHLEISSANZEIGE | SYMBOL FÜR<br>EINSTELLBARE<br>WINKEL | BOHRER<br>MIT<br>VARIABLER<br>STEIFUNG |
|---|--|---|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|--|

## WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF   | SPEZIFIKATION                | GRP | 21302A-20 |
|---|------------------------------|-----|-----------|
| <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) | 20 mm  |
| d (h5)        | 20 mm  |
| L             | 104 mm |
| l1            | 38 mm  |
| l3            | –      |
| d3            | –      |
| R             | –      |
| e             | –      |
| Z             | 3      |
| Fase K        | 0.1    |
| w° collision  | –      |



**E-SHOP / EZI CUT**  
eskenazi.ch/eshop/21302A-20