

|                                           |                                                                                         |                                                      |                            |                                                          |                                         |                                      |                                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>E2</b><br>HOCHPRÄZISIONS-<br>WERKSTOFF | $\lambda=35^{\circ}-38^{\circ}$<br>$\gamma=10^{\circ}$<br>SCHNEIDWINKEL<br>735-38° 710° | angle<br>vif<br>SPITZER WINKEL<br>PRÄZISIONSWERKZEUG | ZWEI-WEGE-<br>SPIRALBOHRER | $h$<br>$2,2 \times D$<br>2.2XD TIEFE<br>FÜR<br>WERKZEUGE | STANDARD-<br>WERKZEUGVERSCHLEISSANZEIGE | SYMBOL FÜR<br>EINSTELLBARE<br>WINKEL | A2<br>λ1<br>BOHRER<br>MIT<br>VARIABLER<br>STEIGUNG |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|

## WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF                                                                 | SPEZIFIKATION                | GRP | 21112-12 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|----------|
| <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) | 12 mm |
| d (h5)        | 12 mm |
| L             | 83 mm |
| l1            | 26 mm |
| l3            | –     |
| d3            | –     |
| R             | –     |
| e             | –     |
| Z             | 4     |
| Fase K        | –     |
| w° collision  | –     |



E-SHOP / EZI CUT  
eskenazi.ch/eshop/21112-12