

H1S

H1S HOCHPRÄZISIONS-KARBIDBOHRER

$\lambda = 0^\circ$   
 $\gamma = 8^\circ$

WERKZEUGWINKEL LAMBDA 0° GAMMA 8°

## WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF   | SPEZIFIKATION                | GRP | 25500-100-0.5 |
|---|------------------------------|-----|---------------|
| <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

| NENNMASS      |        |
|---------------|--------|
| D (0 / -0.01) | 100 mm |
| d (h5)        | 22 mm  |
| L             | –      |
| l1            | –      |
| l3            | –      |
| d3            | –      |
| R             | –      |
| e             | 0.5 mm |
| Z             | 160    |
| Fase K        | –      |
| w° collision  | –      |

