

# FRAISE-DE-FINITION-LONGUE-MD-E2 · FINISHING- ENDMILL-LONG-SC-E2 · SCHLICHTFRÄSER-LANG-HM-E2



21145-20

Version vom 21.06.2026

SWISS MADE

E2

E2 HOCHPRÄZISIONS-  
WERKSTOFF

$\lambda = 45^\circ$   
 $\gamma = 8^\circ$

SCHNEIDWINKEL  $\lambda$  45° ?  
8°

$\phi < 6$   $\phi > 6$   
90° 45°

FASE  $\phi < 6$   $\phi > 6$  90° 45°



SEITLICH  
SCHNEIDENDER  
SPIRALBOHRER

$l_3$   
8xD

SCHNEIDWERKZEUG  
8xD LÄNGE L3



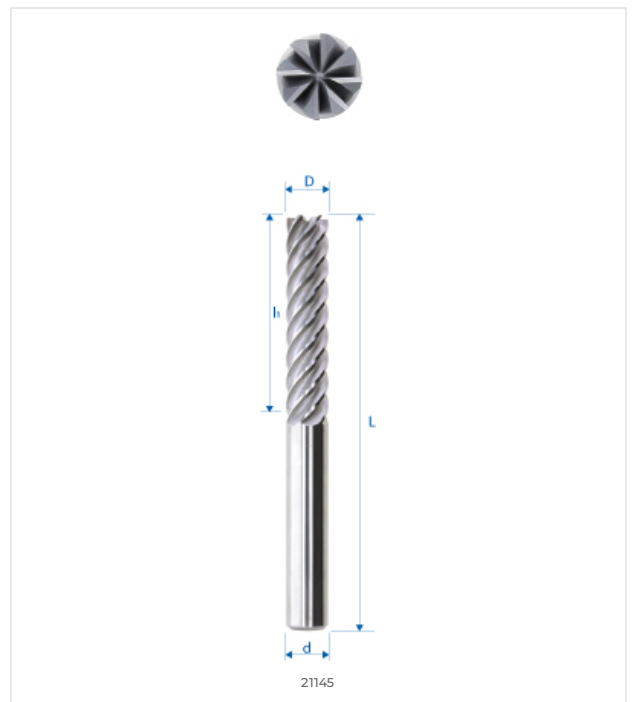
EXTRA LANGE  
PRÄZISIONSBOHRER

## WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

| WERKSTOFF   | SPEZIFIKATION                | GRP | 21145-20 |
|---|------------------------------|-----|----------|
| <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             | 141 mm |
| l             | 75 mm  |
| l3            | –      |
| d3            | –      |
| R             | –      |
| e             | –      |
| Z             | 10     |
| Fase K        | 0.1    |
| w° collision  | –      |



E-SHOP / EZI CUT  
eskenazi.ch/eshop/21145-20

© 2026 Eskenazi SA — Carouge, Genève  
Alle Rechte vorbehalten