



## MTB2700095

Typ: Pilot Bohrer

| d1   | d2   | d3   | l1 | l2   | l3   |
|------|------|------|----|------|------|
| 0,95 | 3,00 | 2,00 | 53 | 1,90 | 5,10 |

| Innenkühlungen | Schnitt | Spitzenwinkel | Spiralwinkel | Schneide Z |
|----------------|---------|---------------|--------------|------------|
| Nein           | Recht   | 140°          | 25°          | 2          |

| Beschichtet | Beschichtungsart | Material   | Material Typ | Norm |
|-------------|------------------|------------|--------------|------|
| Ja          | TiAlN            | Hartmetall | SMG SP       | TUSA |

| Bearbeitende Materialien |   |   |                           |                           |
|--------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Cod.                     | Materialart   | Bearbeitbarkeit   | Schnittgeschwindigkeit Vc | Vorschub pro Umdrehung fn |
|                          |   | Empfohlen<br>Teilweise empfohlen<br>Nicht empfohlen                                 | (m/min)                   | (mm/giro)                 |
| <b>P01</b>               | Unlegierte Stähle bis 800 N / mm <sup>2</sup>                                   |    | 80 : 120                  | 0,065                     |
| <b>P02</b>               | Niedriglegierte Stähle von 800 N / mm <sup>2</sup> bis 1100 N / mm <sup>2</sup> |    | 60 : 100                  | 0,060                     |
| <b>P03</b>               | Hochlegierte Stähle von 1100 N / mm <sup>2</sup> bis 1400 N / mm <sup>2</sup>   |    | 40 : 80                   | 0,035                     |
| <b>M01</b>               | Ferritische rostfreie Stähle  |    | 20 : 40                   | 0,013                     |
| <b>M02</b>               | Martensitische rostfreie Stähle   |    | 25 : 50                   | 0,023                     |
| <b>M03</b>               | Martensitische rostfreie Stähle - PH  |    | 20 : 30                   | 0,013                     |
| <b>M04</b>               | Austenitische rostfreie Stähle  |    | 20 : 30                   | 0,013                     |
| <b>K01</b>               | Grau / Lamellengusseisen  |   | 80 : 120                  | 0,065                     |
| <b>K02</b>               | Knotiges / knotiges Gusseisen   |  | 80 : 120                  | 0,065                     |
| <b>N01</b>               | Gezeichnete Aluminiumlegierungen  |  | 150 : 200                 | 0,050                     |
| <b>N02</b>               | Aluminiumdruckgusslegierungen   |  | 150 : 200                 | 0,045                     |
| <b>N03</b>               | Kupfer  |  | 80 : 120                  | 0,025                     |
| <b>N04</b>               | Messing - Bronze  |  | 60 : 100                  | 0,040                     |
| <b>N05</b>               | Bleifreies Messing  |  | 100 : 140                 | 0,025                     |
| <b>S01</b>               | Superlegierungen (Inconel - Hastelloy - Nimonic)                                |  | 20 : 40                   | 0,002                     |
| <b>S02</b>               | Reines Titan (Klasse 2 - Klasse 4)  |  | 20 : 40                   | 0,020                     |
| <b>S03</b>               | Titanlegierungen (Klasse 5)   |  | 15 : 30                   | 0,030                     |
| <b>S04</b>               | Kobaltchromlegierungen  |  | 20 : 40                   | 0,010                     |
| <b>H01</b>               | Gehärtete Stähle bis 55 HRC   |  | 20 : 40                   | 0,006                     |
| <b>H02</b>               | Gehärtete Stähle ab 55 HRC  |  | 15 : 30                   | 0,002                     |