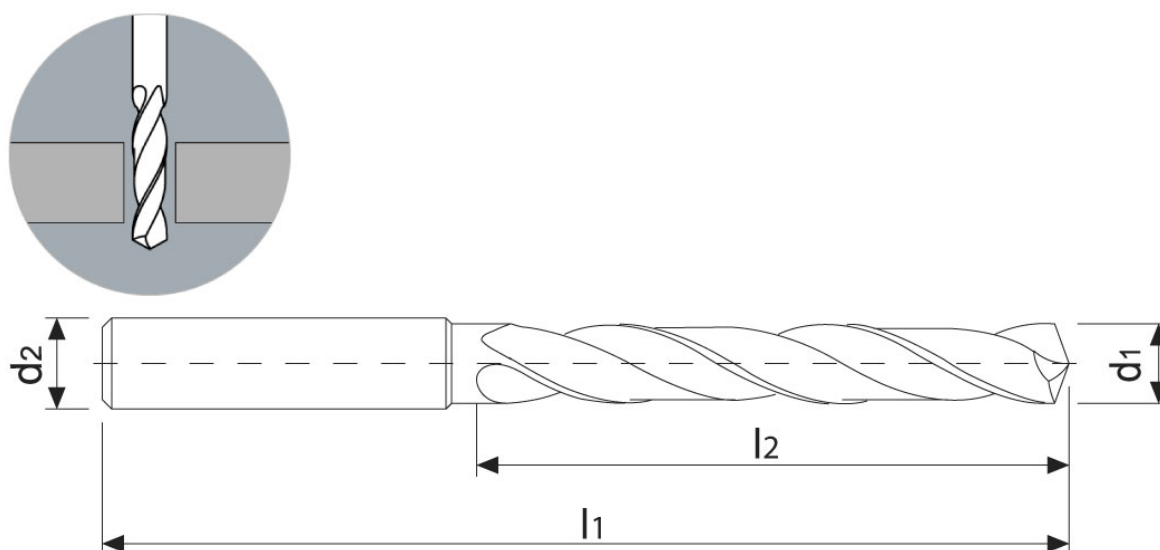




## TTD2070180

**Typ:** Lange Bohrer mit verstärkter Schaft

| d1   | d2   | l1 | l2    |
|------|------|----|-------|
| 1,80 | 3,00 | 53 | 13,10 |

| Innenkühlungen | Schnitt | Spitzenwinkel | Spiralwinkel | Schneide Z |
|----------------|---------|---------------|--------------|------------|
| Nein           | Recht   | 140°          | 30°          | 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)                 |
| P01                      | Unlegierte Stähle bis 800 N / mm <sup>2</sup>                                   |    | 80 : 120                  | 0,180                     |
| P02                      | Niedriglegierte Stähle von 800 N / mm <sup>2</sup> bis 1100 N / mm <sup>2</sup> |    | 60 : 100                  | 0,180                     |
| P03                      | Hochlegierte Stähle von 1100 N / mm <sup>2</sup> bis 1400 N / mm <sup>2</sup>   |    | 40 : 80                   | 0,145                     |
| M01                      | Ferritische rostfreie Stähle                                                    |    | 20 : 40                   | 0,050                     |
| M02                      | Martensitische rostfreie Stähle                                                 |    | 25 : 50                   | 0,070                     |
| M03                      | Martensitische rostfreie Stähle - PH                                            |    | 20 : 30                   | 0,050                     |
| M04                      | Austenitische rostfreie Stähle                                                  |    | 20 : 30                   | 0,050                     |
| K01                      | Grau / Lamellengusseisen                                                        |   | 80 : 120                  | 0,255                     |
| K02                      | Knotiges / knotiges Gusseisen                                                   |  | 80 : 120                  | 0,255                     |
| N01                      | Gezeichnete Aluminiumlegierungen                                                |  | 150 : 200                 | 0,105                     |
| N02                      | Aluminiumdruckgusslegierungen                                                   |  | 150 : 200                 | 0,095                     |
| N03                      | Kupfer                                                                          |  | 80 : 120                  | 0,070                     |
| N04                      | Messing - Bronze                                                                |  | 60 : 100                  | 0,085                     |
| N05                      | Bleifreies Messing                                                              |  | 100 : 140                 | 0,070                     |
| S01                      | Superlegierungen (Inconel - Hastelloy - Nimonic)                                |  | 20 : 40                   | 0,007                     |
| S02                      | Reines Titan (Klasse 2 - Klasse 4)                                              |  | 20 : 40                   | 0,045                     |
| S03                      | Titanlegierungen (Klasse 5)                                                     |  | 15 : 30                   | 0,055                     |
| S04                      | Kobaltchromlegierungen                                                          |  | 20 : 40                   | 0,020                     |
| H01                      | Gehärtete Stähle bis 55 HRC                                                     |  | 20 : 40                   | 0,008                     |
| H02                      | Gehärtete Stähle ab 55 HRC                                                      |  | 15 : 30                   | 0,007                     |