



TTD2090110

Typ: Lange Hochleistungs-Spiralbohrer mit Kühlmittelloch

| d1 | d2 | l1 | l2 |
|------|------|----|-------|
| 1,10 | 3,00 | 45 | 12,40 |

| Innenkühlungen | Schnitt | Spitzenwinkel | Spiralwinkel | Schneide Z |
|----------------|---------|---------------|--------------|------------|
| Ja | 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 Teilweise empfohlen Nicht empfohlen | (m/min) | (mm/giro) |
| P01 | Unlegierte Stähle bis 800 N / mm ² |  | 45 : 75 | 0.11 |
| P02 | Niedriglegierte Stähle von 800 N / mm ² bis 1100 N / mm ² |  | 40 : 70 | 0.09 |
| P03 | Hochlegierte Stähle von 1100 N / mm ² bis 1400 N / mm ² |  | 35 : 70 | 0.08 |
| M01 | Ferritische rostfreie Stähle |  | 30 : 50 | 0.025 |
| M02 | Martensitische rostfreie Stähle |  | 30 : 50 | 0.045 |
| M03 | Martensitische rostfreie Stähle - PH |  | 30 : 50 | 0.02 |
| M04 | Austenitische rostfreie Stähle |  | 20 : 40 | 0.02 |
| K01 | Grau / Lamellengusseisen |  | 20 : 60 | 0.18 |
| K02 | Knotiges / knotiges Gusseisen |  | 15 : 40 | 0.18 |
| N01 | Gezeichnete Aluminiumlegierungen |  | 100 : 300 | 0.07 |
| N02 | Aluminiumdruckgusslegierungen |  | 80 : 250 | 0.09 |
| N03 | Kupfer |  | 60 : 120 | 0.07 |
| N04 | Messing - Bronze |  | 80 : 140 | 0.09 |
| N05 | Bleifreies Messing |  | 80 : 140 | 0.11 |
| S01 | Superlegierungen (Inconel - Hastelloy - Nimonic) |  | 15 : 25 | 0.015 |
| S02 | Reines Titan (Klasse 2 - Klasse 4) |  | 15 : 25 | 0.03 |
| S03 | Titanlegierungen (Klasse 5) |  | 15 : 30 | 0.03 |
| S04 | Kobaltchromlegierungen |  | 15 : 30 | 0.015 |
| H01 | Gehärtete Stähle bis 55 HRC |  | 20 : 40 | 0.01 |
| H02 | Gehärtete Stähle ab 55 HRC |  | 15 : 30 | - |