




## TTD2060220E

**Typ:** Hochleistungs-kurze Spiralbohrer mit Kühlkanälen

d1	d2	l1	l2	l3
2,20	4,00	60	12,00	20,50

Innenkühlungen	Schnitt	Spitzenwinkel	Spiralwinkel	Schneide Z
Ja	Recht	130°	-	2

Beschichtet	Beschichtungsart	Material	Material Typ	Norm
Ja	Alcrona	Hartmetall	SMG SP	TUSA

Bearbeitende Materialien				
Cod.	Materialart	Bearbeitbarkeit	Schnittgeschwindigkeit Vc	Vorschub pro Umdrehung fn
		Empfohlen Teilweise empfohlen Nicht empfohlen	(m/min)	(mm/Umdrehung)
<b>P01</b>	Unlegierte Stähle bis 800 N / mm <sup>2</sup>		50 : 80	0.10-0.12
<b>P02</b>	Niedriglegierte Stähle von 800 N / mm <sup>2</sup> bis 1100 N / mm <sup>2</sup>		45 : 65	0.09-0.11
<b>P03</b>	Hochlegierte Stähle von 1100 N / mm <sup>2</sup> bis 1400 N / mm <sup>2</sup>		40 - 60	0.08-0.10
<b>M01</b>	Ferritische rostfreie Stähle		35 - 50	0.065-0.075
<b>M02</b>	Martensitische rostfreie Stähle		30 - 45	0.065-0.075
<b>M03</b>	Martensitische rostfreie Stähle - PH		30 - 45	0.065-0.075
<b>M04</b>	Austenitische rostfreie Stähle		30 - 45	0.055-0.065
<b>K01</b>	Grau / Lamellengusseisen		80 - 100	0.10-0.12
<b>K02</b>	Knotiges / knotiges Gusseisen		80 - 100	0.10-0.12
<b>N01</b>	Gezeichnete Aluminiumlegierungen		100 : 160	0.08-0.95
<b>N02</b>	Aluminiumdruckgusslegierungen		80 : 140	0.09-0.105
<b>N03</b>	Kupfer		60 : 100	0.07-0.085
<b>N04</b>	Messing - Bronze		80 : 140	0.095-0.11
<b>N05</b>	Bleifreies Messing		60 : 120	0.075-0.09
<b>S01</b>	Superlegierungen (Inconel - Hastelloy - Nimonic)		20 : 40	0.03-0.04
<b>S02</b>	Reines Titan (Klasse 2 - Klasse 4)		10 : 25	0.04-0.05
<b>S03</b>	Titanlegierungen (Klasse 5)		15 - 30	0.06-0.07
<b>S04</b>	Kobaltchromlegierungen		35 - 50	0.06-0.07
<b>H01</b>	Gehärtete Stähle bis 55 HRC		20 - 30	0.012-0.016
<b>H02</b>	Gehärtete Stähle ab 55 HRC		-	-