



TTD2120215E

Typ: Hochleistungs-lange Spiralbohrer mit Kühlkanälen

d1	d2	l1	l2	l3
2,15	4,00	76	9,50	32,90

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

Beschichtet	Beschichtungsart	Material	Material Typ	Norm
Ja	Alcrona	Hartmetall	SMG 10	TUSA

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