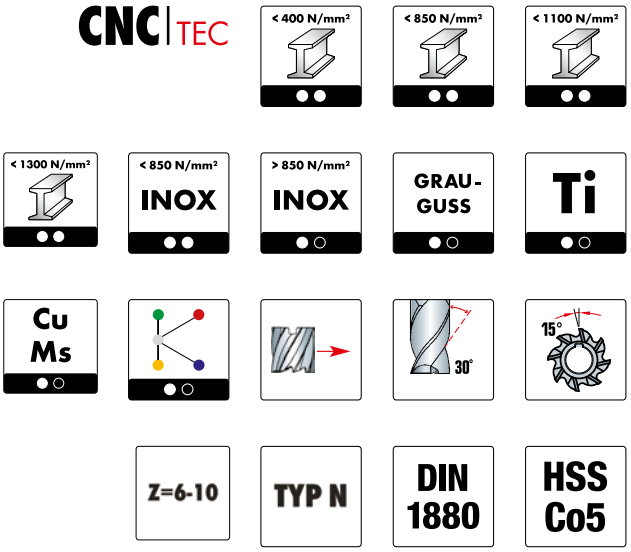
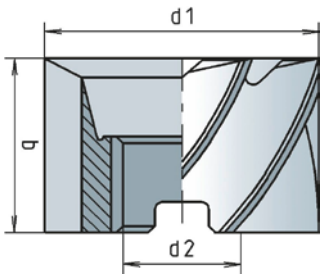
Walzenstirnfräser HSCo DIN 1880 Typ N TIALN

Empfohlen zum Fräsen von schwer zerspanbaren Werkstoffen bis 1.300 N/mm² Festigkeit sowie von rost- und säurebeständigen Stählen, Titanlegierungen etc.



Produktcode	3077
Typ	N
Zu bearbeitender Werkstoff	Stahl, Guss, Edelstahl, Titan, Kupfer, Messing, Kunststoff
Normen	DIN 1880
Schneidstoff	HSCo
Oberfläche	TiAlN
Drallwinkel	30°
Werkzeugaufnahme	Mit Quer- und Längsnut DIN 138
Werkstoffuntergruppe	Allgemeine Baustähle, Unlegierte Vergütungsstähle < 1000 N/mm², Legierte Vergütungsstähle < 1000 N/mm², Nitrierstähle < 1300 N/mm², Grauguss, Temperguss, Rostfreie Stähle < 850 N/mm², Rostfreie Stähle > 850 N/mm², Titan, Titanlegierungen, Kupfer, Messing, Kunststoffe

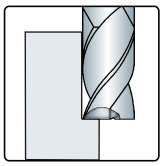




Durchmesser (d1 (js 16))	Höhe (b (k16))	Bohrungsdurchmesser (d2 (H7))	Anzahl Schneiden (Z)	Art.-Nr.	VE
40 mm	32 mm	16 mm	6 STK	**5443 601 101**	1
50 mm	36 mm	22 mm	8 STK	**5443 601 102**	1
63 mm	40 mm	27 mm	8 STK	**5443 601 103**	1
80 mm	45 mm	27 mm	10 STK	**5443 601 104**	1

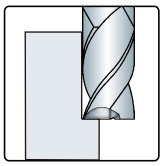
CL01_7503072004, Rev: 0.1306, Stand: 02. 12. 2024

Schnittwerte für Schruppen Kontur				
Für Ø 40 - Ø 80				
Werkstoffbezeichnung	**Zugfestigkeit**	**Kühlung**	**v_c**	**f_z**
				Ø 40 - Ø 80
Allgemeine Baustähle	< 500 N/mm²	E	45	0,100
	500-850 N/mm²	E	37	0,088
Automatenstähle	< 850 N/mm²	E	40	0,088
	850-1000 N/mm²	E	37	0,088
Unlegierte Vergütungsstähle	< 700 N/mm²	E	37	0,088
	700-850 N/mm²	E	32	0,088
	850-1000 N/mm²	E	24	0,088
Legierte Vergütungsstähle	850-1000 N/mm²	E	24	0,088
	1000-1200 N/mm²	E	23	0,100
Unlegierte Einsatzstähle	< 750 N/mm²	E	32	0,088
Legierte Einsatzstähle	< 1000 N/mm²	E	27	0,088
	1000-1200 N/mm²	E	24	0,100
Nitrierstähle	< 1000 N/mm²	E	23	0,088
	1000-1200 N/mm²	E	19	0,100
Werkzeugstähle	< 850 N/mm²	E	20	0,088
	850-1100 N/mm²	E	17	0,100
	1100-1400 N/mm²	E	15	0,100
Schnellarbeitsstähle	850-1200 N/mm²	E	12	0,100
Verschleißfester Konstruktionsstahl	1350 N/mm²	E	10	0,100
Federstähle	< 1200 N/mm²	E	8	0,100
Rostfreie Stähle, geschwefelt	< 700 N/mm²	E	16	0,088
Rostfreie Stähle, austenitisch	< 700 N/mm²	E	13	0,088
	< 850 N/mm²	E	10	0,088
Rostfreie Stähle, martensitisch	< 1100 N/mm²	E	8	0,100
Sonderlegierungen	< 1200 N/mm²	E	5	0,100
Gusseisen	< 180 HB	-	35	0,088
	> 180 HB	-	27	0,088
Kugelgraphit, Temperguss	> 180 HB	-	21	0,088
	> 260 HB	E	15	0,088
Titan, Titanlegierungen	< 850 N/mm²	E	9	0,100
Kupfer, niedriglegiert	< 350 N/mm²	E	53	0,157
Messing, kurzspanend	< 600 N/mm²	-	53	0,157
Messing, langspanend	< 600 N/mm²	-	48	0,157
Bronze, kurzspanend	< 600 N/mm²	-	48	0,157
	650-850 N/mm²	-	37	0,157
Bronze, langspanend	< 850 N/mm²	E	30	0,157
	850-1200 N/mm²	E	24	0,170

Legende		
E = Emulsion		a_e = 0,5xd1
v_c = Schnittgeschwindigkeit [m/min]		
f_z = Vorschub pro Zahn [mm/Z]		a_p = 1xd1
a_e = Schnittdicke (radial)		
a_p = Schnittdicke (axial)		
Die angegebenen Schnittwertempfehlungen sind Richtwerte und müssen den jeweiligen Bedingungen angepasst werden.		

CL01_7503072004, Rev: 0.1306, Stand: 02. 12. 2024

Schnittwerte für Schlichten Kontur				
Für Ø 40 - Ø 80				
Werkstoffbezeichnung	**Zugfestigkeit**	**Kühlung**	**v_c**	**f_z**
				Ø 40 - Ø 80
Allgemeine Baustähle	< 500 N/mm²	E	68	0,080
	500-850 N/mm²	E	57	0,069
Automatenstähle	< 850 N/mm²	E	57	0,048
	850-1000 N/mm²	E	45	0,048
Unlegierte Vergütungsstähle	< 700 N/mm²	E	57	0,048
	700-850 N/mm²	E	57	0,048
	850-1000 N/mm²	E	45	0,048
Legierte Vergütungsstähle	850-1000 N/mm²	E	45	0,048
	1000-1200 N/mm²	E	38	0,054
Unlegierte Einsatzstähle	< 750 N/mm²	E	57	0,048
Legierte Einsatzstähle	< 1000 N/mm²	E	45	0,048
	1000-1200 N/mm²	E	38	0,054
Nitrierstähle	< 1000 N/mm²	E	45	0,048
	1000-1200 N/mm²	E	38	0,054
Werkzeugstähle	< 850 N/mm²	E	57	0,048
	850-1100 N/mm²	E	38	0,054
	1100-1400 N/mm²	E	30	0,054
Schnellarbeitsstähle	850-1200 N/mm²	E	30	0,064
Verschleißfester Konstruktionsstahl	1350 N/mm²	E	23	0,054
Federstähle	< 1200 N/mm²	E	23	0,054
Rostfreie Stähle, geschwefelt	< 700 N/mm²	E	57	0,048
Rostfreie Stähle, austenitisch	< 700 N/mm²	E	57	0,048
	< 850 N/mm²	E	45	0,048
Rostfreie Stähle, martensitisch	< 1100 N/mm²	E	38	0,054
Sonderlegierungen	< 1200 N/mm²	E	23	0,054
Gusseisen	< 180 HB	-	57	0,048
	> 180 HB	-	45	0,048
Kugelgraphit, Temperguss	> 180 HB	-	45	0,048
	> 260 HB	E	38	0,048
Titan, Titanlegierungen	< 850 N/mm²	E	30	0,054
Kupfer, niedriglegiert	< 350 N/mm²	E	180	0,084
Messing, kurzspanend	< 600 N/mm²	-	150	0,084
Messing, langspanend	< 600 N/mm²	-	150	0,084
Bronze, kurzspanend	< 600 N/mm²	-	150	0,084
	650-850 N/mm²	-	120	0,084
Bronze, langspanend	< 850 N/mm²	E	120	0,084
	850-1200 N/mm²	E	98	0,092

Legende		
E = Emulsion		a_e = 0,1xd1
v_c = Schnittgeschwindigkeit [m/min]		
f_z = Vorschub pro Zahn [mm/Z]		a_p = 1,5xd1
a_e = Schnittdicke (radial)		
a_p = Schnittdicke (axial)		
Die angegebenen Schnittwertempfehlungen sind Richtwerte und müssen den jeweiligen Bedingungen angepasst werden.		

CL01_7503072004, Rev: 0.1306, Stand: 02. 12. 2024