

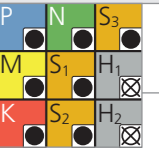
NEW

Typ C - Tauchfräsen - Nuten

v_c [m/min] a_p [mm]
 $f_{z,p}$ [mm] $f_{z,s}$ [mm]

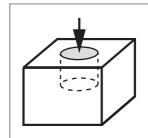
ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

● Sehr gut geeignet | ◐ Gut geeignet | ○ bedingt geeignet | ⊗ Nicht empfohlen



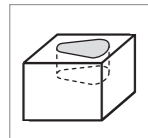
FRÄSEN MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG | SCHNITTDATENÜBERSICHT

Tauchfräsen



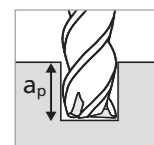
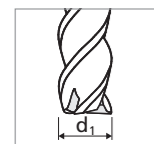
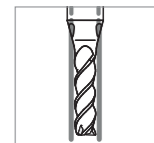
■ $f_{z,p}$: zum Tauchfräsen

Nutenfräsen



■ $f_{z,p}$: zum Tauchfräsen

■ $f_{z,s}$: zum Nutenfräsen



Werkstoffgruppe	Werkstoff	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS	1.0 mm				1.5 mm 1/16"				2.0 mm 3/32"				3.0 mm 1/8"				4.0 mm 5/32"				5.0 mm 3/16" - 7/32"				6.0 mm - 8.0 mm 1/4"			
					v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p	v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p	v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p	v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p	v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p	v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p	v_c	$f_{z,p}$	$f_{z,s}$	a_p
P	Stähle unlegiert Rm < 800 N/mm²	1.0301	C10	AISI 1010																												
		1.0401	C15	AISI 1015																												
		1.1191	C45E/CK45	AISI 1045																												
		1.0044	S275JR	AISI 1020																												
		1.0715	11SMn30	AISI 1215																												
	Stähle niedriglegiert Rm > 900 N/mm²	1.5752	15NiCr13	ASTM 3415 / AISI 3310																												
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115																												
		1.3505	100Cr6	AISI 52100																												
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140																												
		1.2842	90MnCrV8	AISI O2																												
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																												
		1.2436	X210CrW12	AISI D4/D6																												
Werkzeugstähle hochlegiert Rm < 1200 N/mm²	1.3343	HS6-5-2C	AISI M2 / UNS T11302																													
	1.3355	HS18-0-1	AISI T1 / UNS T12001																													
	M	1.4016	X6Cr17	AISI 430 / UNS S43000																												
		1.4105	X6CrMoS17	AISI 430F																												
		1.4034	X46Cr13	AISI 420C																												
		1.4112	X90CrMoV18	AISI 440B																												
	Rostfreie Stähle- martensitisch - PH	1.4542	X5CrNiCuNb16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH																												
		1.4545	X5CrNiCuNb15-5	ASTM 15-5 PH																												
1.4301		X5CrNi18-10	AISI 304																													
Rostfreie Stähle- austenitisch		1.4435	X2CrNiMo18-14-3	AISI 316L																												
	1.4441	X2CrNiMo18-15-3	AISI 316LM																													
	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	AISI 904L																													
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30																												
		0.6030	GG30	ASTM 40B																												
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18																												
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03																												
		N	Aluminium Knetlegierungen	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351																										
3.4365	AlZnMgCu1.5			ASTM 7075																												
Aluminium Druckgusslegierungen	3.2163		GD-ALSi9Cu3	ASTM A380																												
	3.2381		GD-ALSi10Mg	UNS A03590																												
Kupfer	2.0040		Cu-OF / CW008A	UNS C10100																												
	2.0065		Cu-ETP / CW004A	UNS C11000																												
Messing bleifrei	2.0321		CuZn37 CW508L	UNS C27400																												
	2.0360		CuZn40 CW509L	UNS C28000																												
Messing, Bronze Rm < 400 N/mm²	2.0401		CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500																												
	2.1020		CuSn6	UNS C51900																												
Bronze Rm < 600 N/mm²	2.0966		CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000																												
	2.0960		CuAl9Mn2	UNS C63200																												
S1	Hitzebeständige Stähle	2.4856		Inconel 625																												
		2.4668		Inconel 718																												
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2																												
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X																												
S2	Titan rein	3.7035	Gr.2	ASTM B348 / F67																												
		3.7065	Gr.4	ASTM B348 / F68																												
S3	Titan Legierungen	3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136																												
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295																												
H1	Stähle gehärtet < 55 HRC	2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25																												
			CrCoMo28	ASTM F1537																												
H2	Stähle gehärtet ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1																												
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2																												