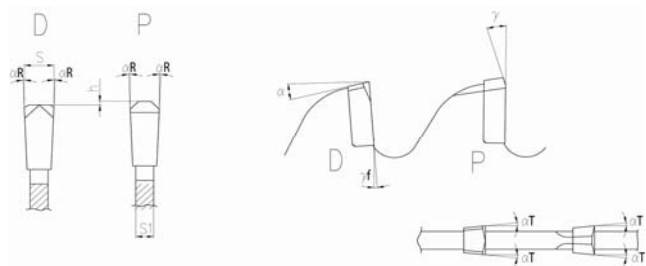


DOPORUČENÉ ŘEZNÉ PODMÍNKY PRO SK PILOVÉ KOTOUČE NA KOV

METAL STANDARD

Materiálová skupina	Označení mat. skupiny dle DIN	Materiálové číslo DIN 17007	Pevnost N/mm ²	Řezná rychlost v _c [m/min]	Posuv na zub PD fz= [mm/Zs]	Posuv na zub DDT fz= [mm/Z]
Tavební a konstrukční ocel	St 37-3	1.0116	350 - 450	100 - 130	0,15	0,1
	St 52-3	1.0570	500 - 600	100 - 130	0,15	0,1
Povrchově zpevněné ocel	C15	1.0401	400 - 500	100 - 120	0,14	0,09
	16MnCr5	1.7131	700 - 750	100 - 120	0,14	0,09
	20CrMo5	1.7264	700 - 750	100 - 120	0,14	0,09
Nitridační oceli	34CrAlNi7	1.8550	700 - 900	100 - 110	0,14	0,09
	34CrAlMo5	1.8507	700 - 900	100 - 110	0,14	0,09
Automatové oceli	9S20	1.0711	400 - 600	120	0,14	0,09
	9SMn28	1.0715	400 - 600	120	0,14	0,09
Oceli k zušlechťení	C35	1.0501	550 - 750	90	0,12	0,08
	42CrMo4	1.7225	700 - 900	90	0,12	0,08
	34CrNiMo6	1.6582	700 - 900	90	0,12	0,08
Oceli pro válcová ložiska	115CrV3	1.2210	900 - 1000	70 - 80	0,1	0,07
	100Cr6	1.3505	900 - 1000	70 - 80	0,1	0,07
Pružinové oceli	65Si7	1.5028	1200 - 1400	80 - 90	0,12	0,08
	50CrV4	1.8159	1200 - 1400	80 - 90	0,12	0,08
Nástrojové oceli	C75W	1.1750	600 - 700	70 - 80	0,1	0,07
	C80W1	1.1525	600 - 700	70 - 80	0,1	0,07
Ocelolitina	GS-38	1.0416	380 - 520	100 - 130	0,15	0,1
	GS-70	1.0554	600 - 700	100 - 130	0,15	0,1
Litina	GG-15	0.6015	150 - 500	80 - 100	0,12	0,1
	GG-30	0.6030	150 - 500	80 - 100	0,12	0,1
	GTS-65	0.8165	600 - 700	80 - 100	0,12	0,1

Zubová geom. s předřezávacím a dořezávacím zubem
/ PD /



$$v_f = \frac{1000 \times f_z \times v_c}{T} = f_z \times n \times z$$

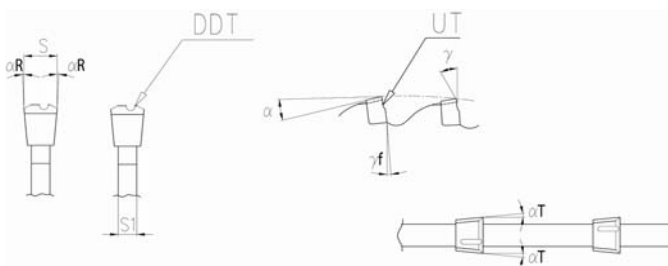
v_f = posuv [mm/min]

f_z = posuv na zub [mm/Z]

f_z = posuv na dvojzub zub [mm/Z_s]

v_c = řezná rychlost [m/min]

Zubová geometrie s drážkovým děličem třísek
/ DDT /



$$v_c = \frac{D \times \pi \times n}{1000}$$

n = počet otáček [1/min]

π = 3,1415....

T = zubová rozteč [mm]

D = průměr pilového kotouče



PILANA TOOLS Wood Saws spol. s r. o.
Nádražní 804, 768 24 Hulín

IČ : 25327933
DIČ : CZ25327933

Tel.: 573 328 324, +420 725 760 501
mail : tomsik@pilana.cz
Fax : 573328339