

JAK VYBRAT PILOVÝ PÁS NA DŘEVO?

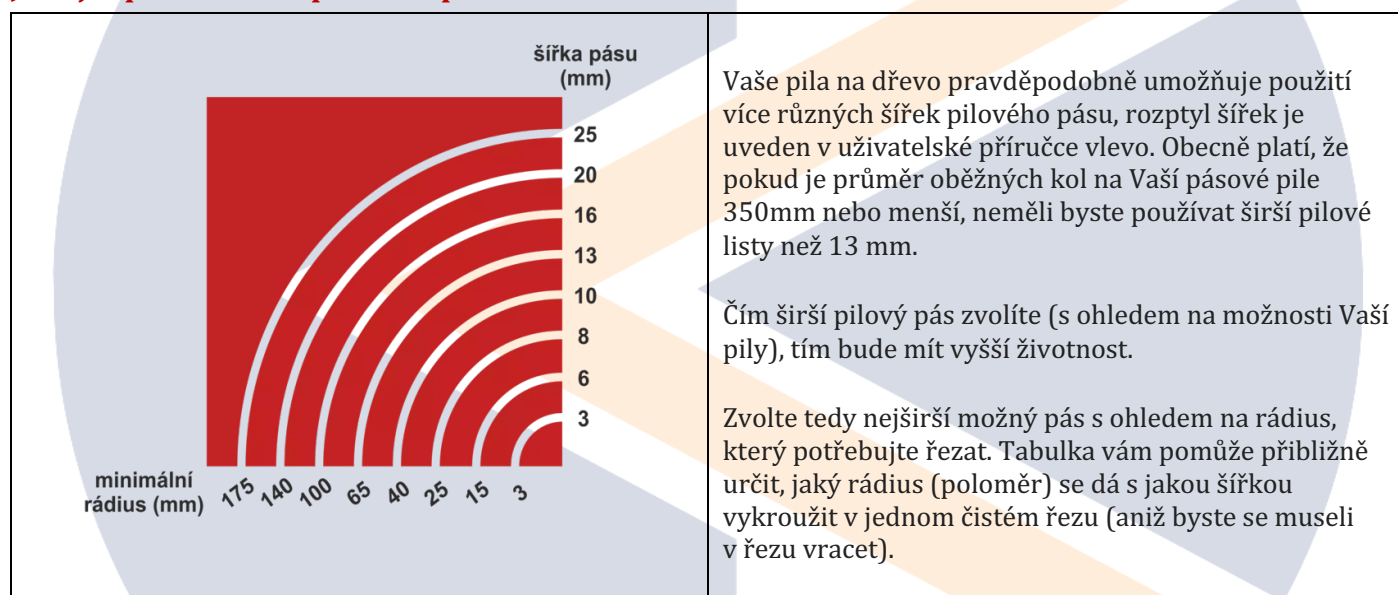
Níže Vám poradíme, jak zjistit správnou délku, šířku a rozteč pilového pásu na dřevo.

Jaká je správná délka pilového pásu?

Délka pilového pásu se vždy odvíjí od typu stroje a nejčastěji bývá uvedena v uživatelské příručce nebo na štítku pily. Pokud nemáte možnost tímto způsobem délku zjistit, můžete:

- Změřit prasklý pilový pás.
- Změřit svařený pilový pás – položte jej svarem na zem, udělejte vedle svaru čárku, pilový pás po obvodu tlačte proti podlaze, dokud se znovu neobjeví svar, udělejte druhou čárku, změřte vzdálenost mezi čárkami.
- Vzít provázek, obtáhnout jej přes oběžná kola po vnějším obvodu a podle jeho délky určit přibližnou délku pilového pásu (moc nedoporučujeme, je to až poslední a nepříliš přesná možnost, jak délku pásu určit).

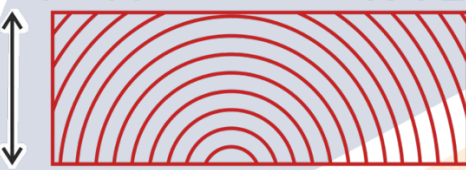
Jaká je správná šířka pilového pásu s ohledem na rádius?



Jaký tvar zubu zvolit? Co znamená označení: REGULAR / SKIP / HOOK ?

 Regular	Regular označuje normální tvar zubu s úhlem čela 0°, nalezneme jej u jemnějších roztečí 14, 10, 8 a 6. Výhodou této geometrie je hladký a čistý řez.
 Skip	Skip označuje takovou geometrii, kde vždy jeden zub jakoby chybí, je přeskočen (angl. Skip - přeskočit). Úhel čela zubu Skip je 0° pro plynulý a méně agresivní vstup do řezu. Je vhodný pro produktivní řezání a rozřezávání materiálu nahrubo.
 Hook	Hook označuje hákovitý tvar zubu s agresivním úhlem čela 10°. Je vhodný k řezání tvrdého nebo obtížně dělitelného dřeva větších průměrů.

Jakou velikost zubu (rozteč TPI) zvolit?

0-10 mm 3-20 mm 	TPI 14 TPI 10		Velikost zubu volíme podle výšky řezaného materiálu (rozměr materiálu, kterým najednou prochází pilový pás), a dále podle požadované čistoty řezu.
10-30 mm 15-50 mm 	TPI 8 TPI 6		Hrubý zub tpi 2, tpi 3 a tpi 4 se používá na velké průměry a na hrubší rychlé řezy. Jsou vhodné na řezání podélného, měkkého a syrového (čerstvého) řeziva.
20-80 mm 25-120 mm 40-200 mm 	TPI 4 TPI 3 TPI 2		Střední zub tpi 4, tpi 6 a tpi 8 se používá na běžné řezání a je to nejpoužívanější velikost zubu. Používá se na podélné i příčné řezy, nabízí nejlepší poměr mezi rychlostí a čistotou řezu.
			Jemný zub tpi 10 a tpi 14 se používá na jemné vyřezávání a tam, kde je požadavek na vysokou čistotu řezu. Nejčastěji se používá na vyřezávání překližek a nebo deskového materiálu do výšky 10mm.

Co znamená TPI?

TPI je anglická zkratka „teeth per inch“ tedy zuby na palec. Jedná se o počet zubů na jeden palec, což je 25,4 milimetrů. Čím menší číslo, tím větší zuby. Čím vyšší číslo TPI, tím více zubů bude pás mít a tím jemnější a menší bude zub. Následující tabulka je přepočtem TPI na vzdálenost v milimetrech mezi špičkami.

Označení TPI	Vzdálenost mezi špičkami v [mm]
2 TPI	13 milimetrů
3 TPI	8,5 milimetrů
4 TPI	6 milimetrů
6 TPI	4 milimetry
8 TPI	3 milimetry
10 TPI	2,5 milimetru
14 TPI	1,8 milimetru