

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_12_15

TÉMATICKÁ OBLAST: Ruční zpracování kovů

TÉMA: Pracovní postup při řezání vnitřních závitů

DATUM: 1.4.2014

AUTOR: Mgr. Dagmar Pospěchová

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Strojní a zámečnické práce

ANOTACE: Učební materiály jsou určeny žákům odborného učiliště, tedy žákům se speciálními vzdělávacími potřebami. Materiál zahrnuje základní učivo probírané v předmětu Technologie.

ZDROJE: Dana Fialová, Vladislav Gradek, *Zámečnické práce a údržba, Technologie, 1. díl*, Praha, PARTA, s.r.o., 2006. ISBN 80-7320-086-4

PRACOVNÍ POSTUP PŘI ŘEZÁNÍ VNITŘNÍCH ZÁVITŮ

VNITŘNÍ ZÁVITY LZE ŘEZAT RUČNÍM NEBO STROJNÍM ZPŮSOBEM.

K ŘEZÁNÍ VNITŘNÍCH ZÁVITŮ SLOUŽÍ ZÁVITNÍKY.

ZÁVITNÍKY JSOU MNOHOBŘITÉ NÁSTROJE PODOBNÉ ŠROUBŮM.

VYRÁBĚJÍ SE JAKO

- ZÁVITNÍKY RUČNÍ (SE STOPKOU ZAKONČENOU ČTYŘHRANEM)
- ZÁVITNÍKY STROJNÍ (S UNAŠEČEM)

PODLE OTÁČENÍ ROZEZNÁVÁME

- ZÁVITNÍKY PRAVOŘEZNÉ (PRO PRAVÝ ZÁVIT)
- ZÁVITNÍKY LEVOŘEZNÉ (PRO LEVÝ ZÁVIT)

RUČNÍ ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ

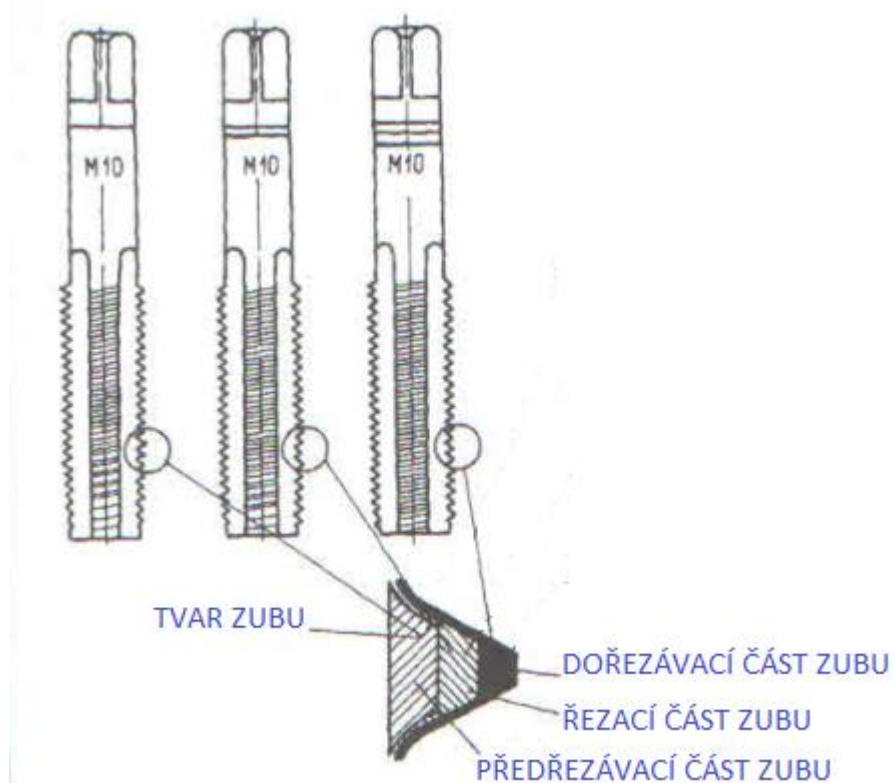
PRO RUČNÍ ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ SE NEJČASTĚJI POUŽÍVAJÍ ZÁVITNÍKY SADOVÉ NEBO MATICOVÉ.

SADOVÉ ZÁVITNÍKY

V TROJČLENNÉ SADĚ SE ZÁVITNÍKY OZNAČUJÍ DRÁŽKOU

- PŘEDŘEZÁVACÍ ZÁVITNÍK MÁ JEDNU DRÁŽKU,
- ŘEZACÍ ZÁVITNÍK MÁ DVĚ DRÁŽKY,
- DOŘEZÁVACÍ ZÁVITNÍK NEMÁ ŽÁDNOU DRÁŽKU , NĚKDY MÁ TŘI DRÁŽKY.

SADOVÉ ZÁVITNÍKY Z TŘÍČLENNÉ SADY

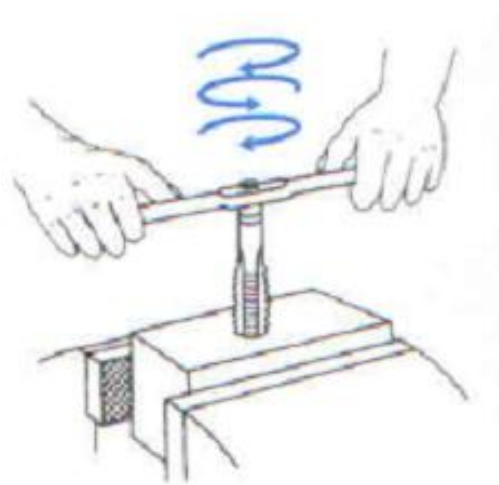


MATICOVÉ ZÁVITNÍKY

MATICOVÉ ZÁVITNÍKY MAJÍ NA ŘEZNÉM KUŽELU VŠECHNY TŘI ČÁSTI – PŘEDŘEZÁVACÍ, ŘEZACÍ I DOŘEZÁVACÍ.



SADOVÉ I MATICOVÉ ZÁVITNÍKY SE PŘED POUŽITÍM NASADÍ DO VRATIDLA.



PRÁCE S VRATIDLEM

PŘED ŘEZÁNÍM ZÁVITU DO MATERIÁLU VYVRTÁME DÍRU. JEJÍ PRŮMĚR VYHLEDÁME VE STROJNICKÝCH TABULKÁCH.

DOPORUČENÉ PRŮMĚRY DĚR PRO METRICKÉ ZÁVITY

ZÁVIT	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
STOUPÁNÍ ZÁVITU	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	2,5
MATERIÁL OBROBKU	PRŮMĚR DÍRY D							
OCEL, HLINÍK, MĚĎ	1,6	2,5	3,3	4,2	5,0	6,7	8,4	17,3
LITINA, BRONZ, MOSAZ	1,55	2,45	3,2	4,1	4,9	6,6	8,3	17,2

VŠECHNY ROZMĚRY JSOU UVEDENY V mm

TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÝROBY VNITŘNÍHO ZÁVITU

ČÍSLO OPERACE	POSTUP	NÁŘADÍ, POMŮCKY	MĚŘIDLA
1.	ORÝSOVAT, ODŮLČÍKOVAT	RÝS. POMŮCKY	
2.	VRTAT DÍRU \varnothing	VRTÁK \varnothing	POSUV.MĚŘ.
3.	ZHOTOVIT NÁBĚHOVÝ KUŽEL	KUŽEL. ZÁHLUBNÍK	
4.	ŘEZAT ZÁVIT M	SADOVÉ ZÁVITNÍKY M	
5.	KONTROLA		ZÁVIT. KALIBR M

PŘI ŘEZÁNÍ ZÁVITU MAZAT ŘEZNOU KAPALINOU!