

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_13_2

TÉMATICKÁ OBLAST: Strojní obrábění

TÉMA: Vrtání

DATUM: 21.1.2014

AUTOR: Mgr. Dagmar Pospěchová

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

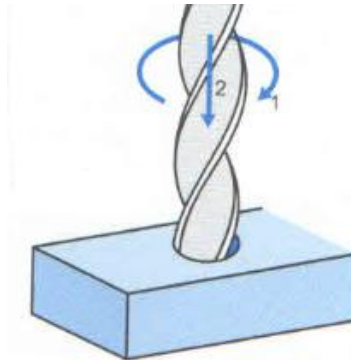
OBOR VZDĚLÁNÍ: Strojní a zámečnické práce

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

VRTÁNÍ

VRTÁNÍ JE VÝROBA DĚR KRUHOVÉHO PRŮŘEZU.
NÁSTROJEM JE VRTÁK.



ZÁKLADNÍ POHYBY PŘI VRTÁNÍ:
1 - ROTACE (OTÁČENÍ)
2 - POSUV V MM NA OTÁČKU

VRTÁKY

VRTÁKY SE VYRÁBĚJÍ SE STOPKOU

1. VÁLCOVOU
2. KUŽELOVOU



VÁLCOVÉ

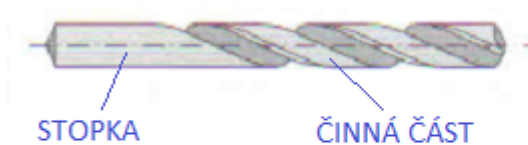


KUŽELOVÉ

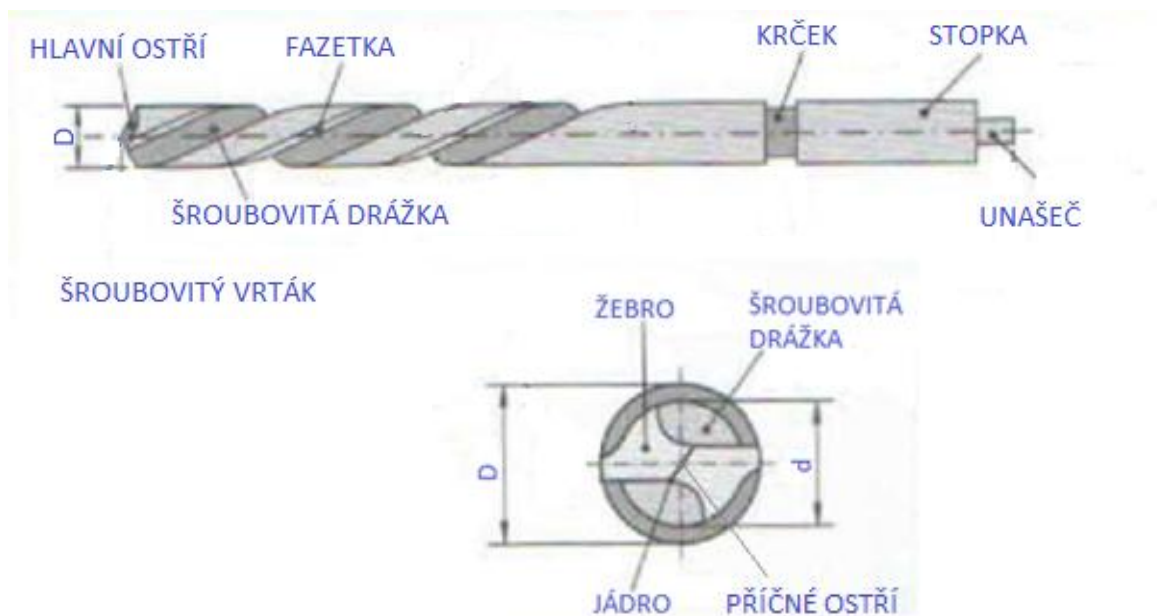
TVAR STOPKY VRTÁKŮ

NEJPOUŽÍVANĚJŠÍMI VRTÁKY JSOU ŠROUBOVITÉ VRTÁKY.

HLAVNÍ ČÁSTI ŠROUBOVITÉHO VRTÁKU



DALŠÍ ČÁSTI ŠROUBOVITÉHO VRTÁKU



HLAVNÍ OSTŘÍ – ŘEŽE MATERIÁL

PŘÍČNÉ OSTŘÍ – VEDE VRTÁK NA STŘED DÍRY

FAZETKA – HLADÍ POVRCH VRTANÉ DÍRY

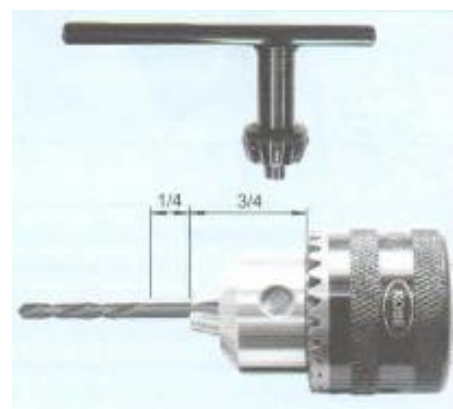
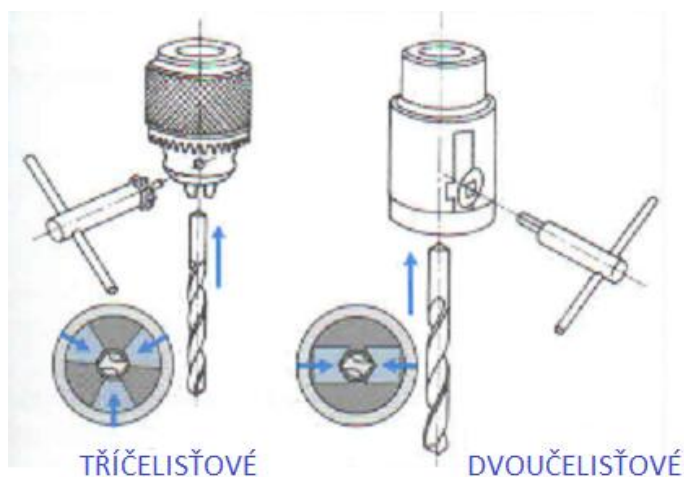
ŠROUBOVITÁ DRÁŽKA – ODVÁDÍ TŘÍSKU A PŘIVÁDÍ ŘEZNOU KAPALINU

STOPKA – SLOUŽÍ K UPÍNÁNÍ

UPÍNÁNÍ VRTÁKŮ

VRTÁKY S VÁLCOVOU STOPKOU SE UPÍNAJÍ DO SKLÍČIDEL

- DVOUČELISŤOVÝCH
- TŘÍČELISŤOVÝCH



VRTÁKY S KUŽELOVOU STOPKOU SE UPÍNAJÍ BUĎ

- PŘÍMO DO DUTINY VŘETENA (VĚTŠÍ PRŮMĚRY)
- DO REDUKČNÍHO POUZDRA

VRTÁKY S KUŽELOVOU STOPKOU UVOLŇUJEME Z VŘETENA NEBO Z REDUKČNÍHO POUZDRA VYRÁŽECÍM KLÍNEM.

