

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_13_22

TÉMATICKÁ OBLAST: Strojní obrábění

TÉMA: Základní práce na frézce

DATUM: 13.10.2013

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, 3. díl*, Praha, PARTA, s.r.o., 2008. ISBN 978-80-7320-127-2

ZÁKLADNÍ PRÁCE NA FRÉZCE

FRÉZOVÁNÍM SE OBRÁBĚJÍ

- ROVINNÉ A TVAROVÉ PLOCHY
- DRÁŽKY
- OZUBENÁ KOLA
- ZÁVITY

FRÉZOVÁNÍ ROVINNÝCH PLOCH

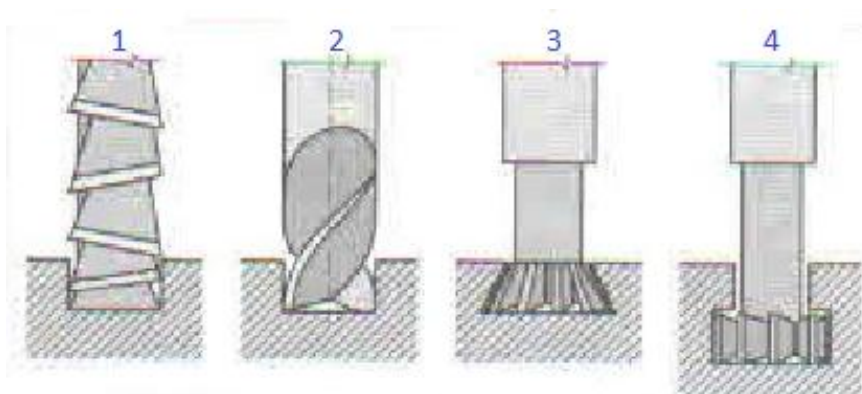
PŘI FRÉZOVÁNÍ ROVINNÝCH PLOCH POUŽÍVÁME

- VÁLCOVÉ FRÉZY
- ČELNÍ VÁLCOVÉ FRÉZY
- FRÉZOVACÍ HLAVY

FRÉZOVÁNÍ DRÁŽEK

KE ZHOTOVENÍ DRÁŽEK POUŽÍVÁME

- KOTOUČOVÉ FRÉZY
- STOPKOVÉ FRÉZY



FRÉZOVÁNÍ DRÁŽEK

1 - KOTOUČOVÁ FRÉZA

2 - DRÁŽKOVACÍ FRÉZA

3 - STOPKOVÁ FRÉZA ÚHLOVÁ

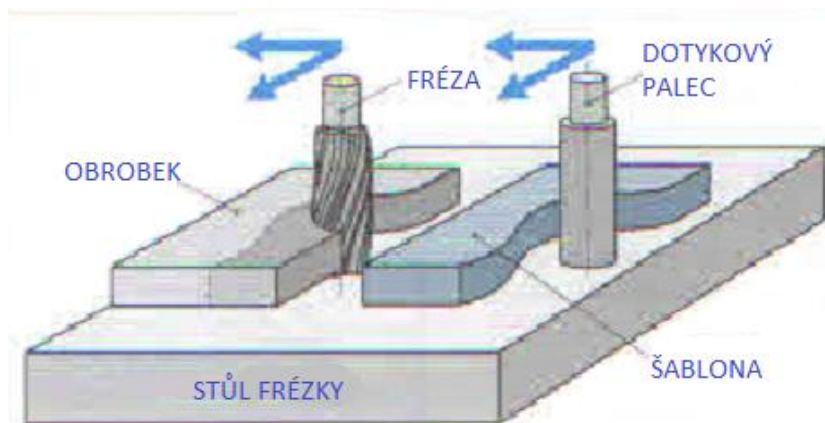
4 - WODRUFFOVA FRÉZA

FRÉZOVÁNÍ TVAROVÝCH PLOCH

TVAROVÉ PLOCHY MŮŽEME FRÉZOVAT

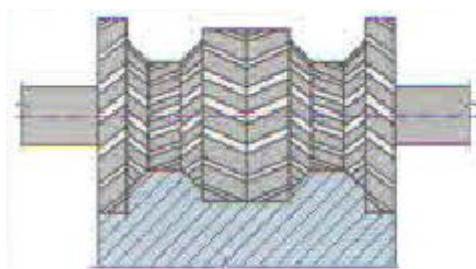
- TVAROVÝMI FRÉZAMI
- KOPÍROVÁNÍM
- POUŽITÍM SLOŽENÝCH FRÉZ

PŘI KOPÍROVÁNÍ JE FRÉZOVANÝ TVAR URČEN ŠABLONOU, PO KTERÉ SE POSOUVÁ PALEC MECHANICKY SPOJENÝ S FRÉZOU. FRÉZOVÁNÍ JE VELICE NÁROČNÉ. V POSLEDNÍ DOBĚ JE NAHRAZOVÁNO FRÉZKAMI S ČÍSLICOVÝM ŘÍZENÍM.



FRÉZOVÁNÍ TVAROVÝCH PLOCH KOPÍROVÁNÍM

SLOŽENÁ FRÉZA SE SKLÁDÁ Z NĚKOLIKA JEDNODUCHÝCH FRÉZ UPNUTÝCH NA SPOLEČNÉM FRÉZOVACÍM TRNU.



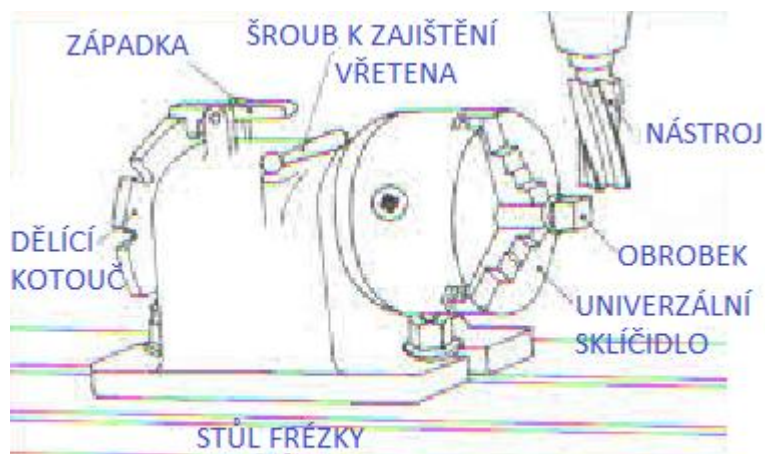
FRÉZOVÁNÍ SLOŽENÝMI FRÉZAMI

DĚLÍCÍ PŘÍSTROJE A JEJICH POUŽITÍ

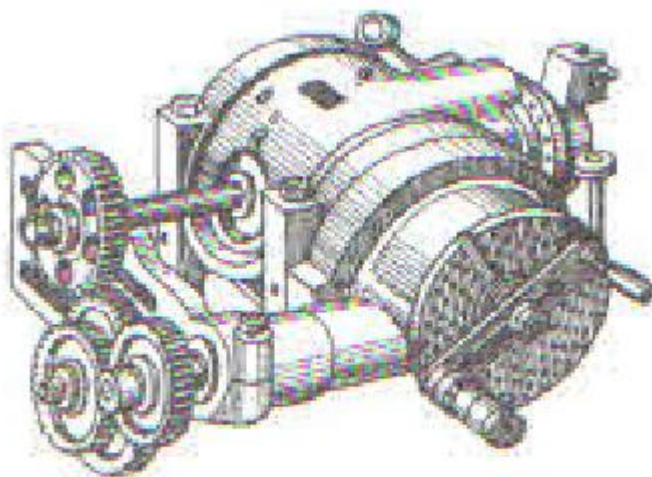
DĚLÍCÍ PŘÍSTROJE JSOU NEJDŮLEŽITĚJŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM FRÉZEK.

DRUHY DĚLÍCÍCH PŘÍSTROJŮ:

1. JEDNODUCHÝ DĚLÍCÍ PŘÍSTROJ
2. UNIVERZÁLNÍ DĚLÍCÍ PŘÍSTROJ



JEDNODUCHÝ DĚLÍCÍ PŘÍSTROJ



UNIVERZÁLNÍ (KOMPLETNÍ) DĚLÍCÍ PŘÍSTROJ