



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**KÓD MATERIÁLU:** VY\_52\_INOVACE\_13\_19

**TÉMATICKÁ OBLAST:** Strojní obrábění

**TÉMA:** Frézky

**DATUM:** 12.10.2013

**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

## FRÉZKY

FRÉZKY MŮŽEME ROZDĚLIT PODLE:

1. KONSTRUKCE
  - KONZOLOVÉ
  - STOLOVÉ
  - ROVINNÉ
  - SPECIÁLNÍ
2. POLOHY VŘETENA
  - VODOROVNÉ
  - SVISLÉ

### KONZOLOVÉ FRÉZKY

HLAVNÍ ČÁSTI KONZOLOVÝCH FRÉZEK

STOJAN – JE NOSNOU ČÁSTÍ VŠECH DÍLŮ FRÉZKY.

VŘETENÍK – JE ULOŽEN V HORNÍ ČÁSTI STOJANU.

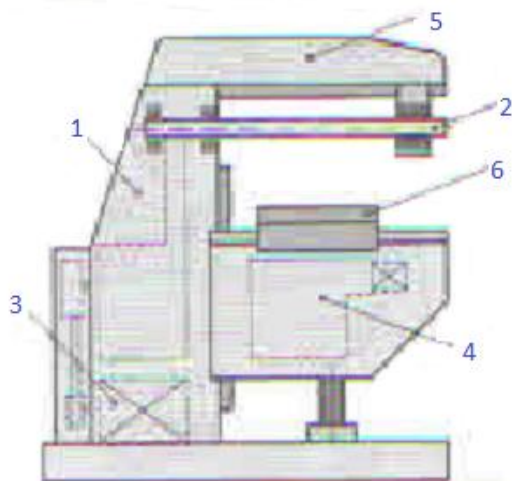
VŘETENO – PŘENÁŠÍ OTÁČIVÝ POHYB NA UPNUTÝ NÁSTROJ.

VŘETENEM PROCHÁZÍ UPÍNACÍ ŠROUB, POMOCÍ KTERÉHO SE UPEVNĚUJE FRÉZOVACÍ TRN NEBO NÁSTROJ.

KONZOLA – JSOU V NÍ ULOŽENY PŘEVODY PRO RUČNÍ A STROJNÍ POSUVY.

PŘÍČNÉ SANĚ – PODPÍRAJÍ A NESOU PODÉLNÝ STŮL.

HLAVNÍ POHON – ZABEZPEČUJE POHON VŘETENA FRÉZKY.



#### VODOROVNÁ KONZOLOVÁ FRÉZKA

1 - PODSTAVEC (VANA NA CHLADÍČÍ KAP., ČERPADLO)  
2 - STOJAN (ELEKTROMOTOR, VŘETENO, VŘETENÍK, PŘEVODOVÁ SKŘÍŇ)

3 - OPĚRNÉ POSUVNÉ RAMENO

4 - OPĚRNÉ LOŽISKO

5 - KONZOLA (PODÉLNÝ STŮL, PŘÍČNÝ POSUV, SVISLÝ POSUV)

6 - PŘÍČNÉ SANĚ

VODOROVNÁ KONZOLOVÁ FRÉZKA JE NEJČASTĚJI POUŽÍVANÁ.

DALŠÍ DRUHY FRÉZEK:

- UNIVERZÁLNÍ KONZOLOVÁ FRÉZKA
- ROVINNÉ FRÉZKY (JSOU URČENY PRO OBROBKY VĚTŠÍCH ROZMĚRŮ)
- STOLOVÉ FRÉZKY (PRACOVNÍ STŮL SE POHYBUJE JEN V PODÉLNÉM SMĚRU)
- SPECIÁLNÍ FRÉZKY (NAPŘ. KOPÍROVACÍ, NÁSTROJAŘSKÉ)