

# KONVENČNÍ FRÉZOVÁNÍ – - OBSLUHA A ZÁKLADY



**ŠKODA**  
SIMPLY CLEVER



Jaroslav Porubský  
ŠKODA Akademie  
15.1.2016



# Obsluha

## Podstata frézování

- patří mezi základní způsoby třískového obrábění
- provádíme vícebřitým nástrojem – frézou (ve většině případů)
- hlavní pohyb – otáčivý pohyb frézy
- vedlejší pohyb - pohyb obrobku(nejčastěji přímočarý) kolmý na osu otáčení
- přísuv – nastavení hloubky řezu
- fréza – nástroj
- frézka - stroj

## Stroje

- konzolové frézky
- rovinné frézky
- speciální frézky
- číslíkově řízené frézky



# Obsluha

## Konzolové frézky

Svislá konzolová  
frézka - vertikální



Vodorovná konzolová  
frézka - horizontální





# Obsluha

FRÉZKA F2V



FRÉZKA FNGJ 32



# Obsluha

FRÉZKA FA3AV

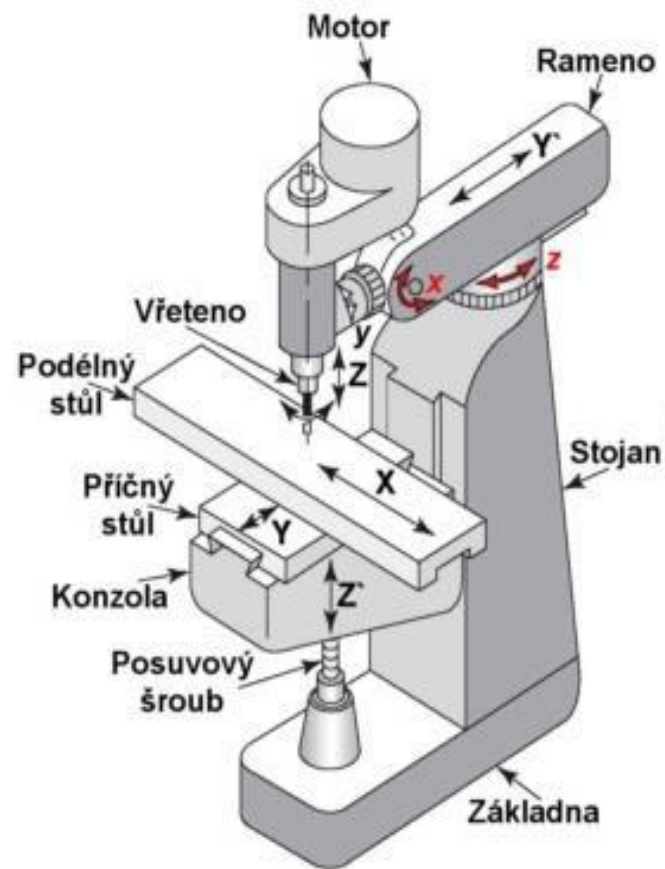


FRÉZKA FNGJ 20



# Obsluha

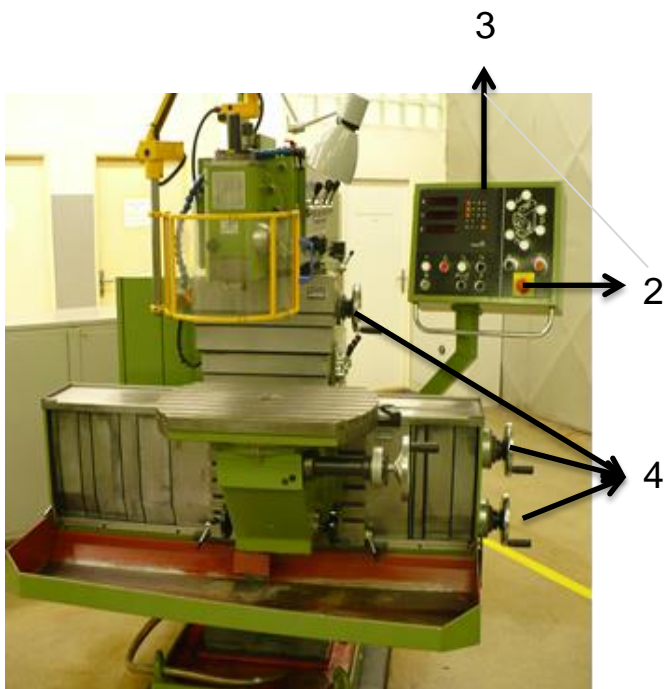
## Základní části stroje



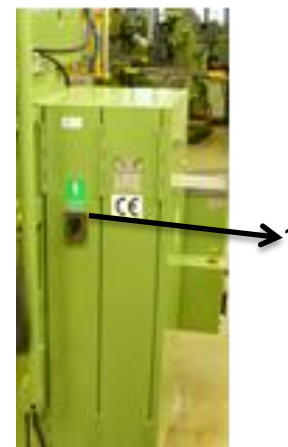


# Obsluha

## Frézka - FNGJ – základní části stroje

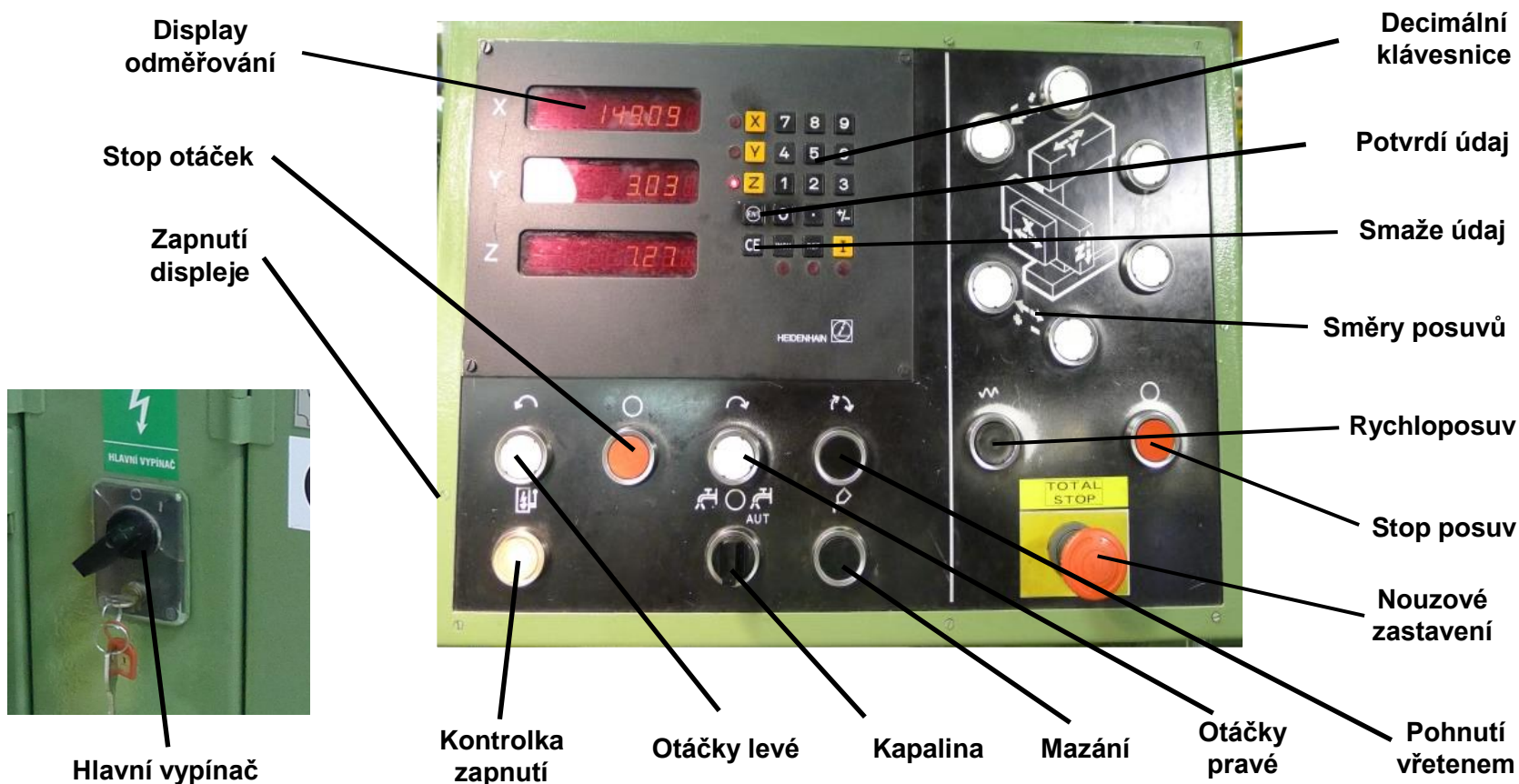


1. Hlavní vypínač
2. Tlačítko nouzového zastavení
3. Ovládací panel
4. Kolečka ručních posuvů
5. Páky řazení otáček
6. Páky řazení posuvů
7. Podélný stůl
8. Konzola
9. Rám stroje



# Obsluha

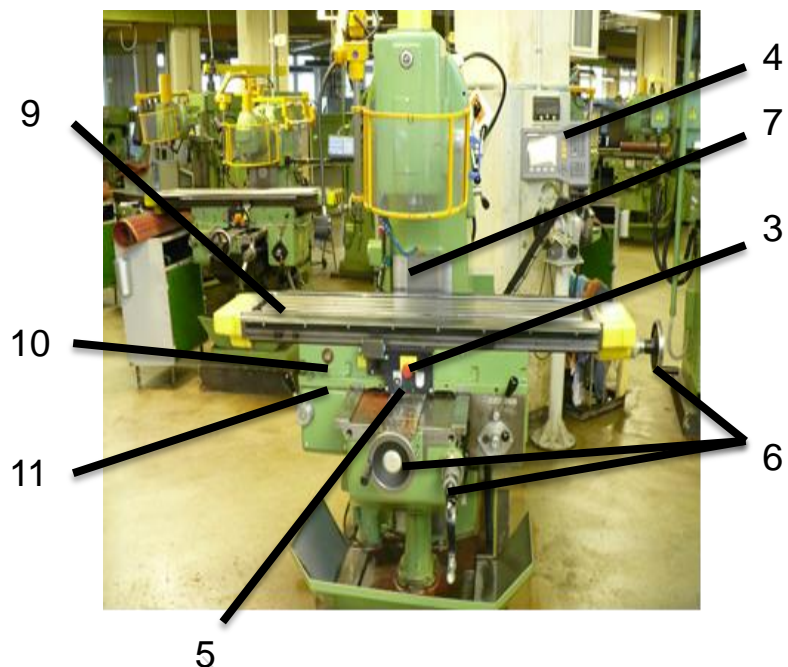
## Frézka FNGJ – ovládací panel





# Obsluha

## Frézka FA3AV - základní části stroje

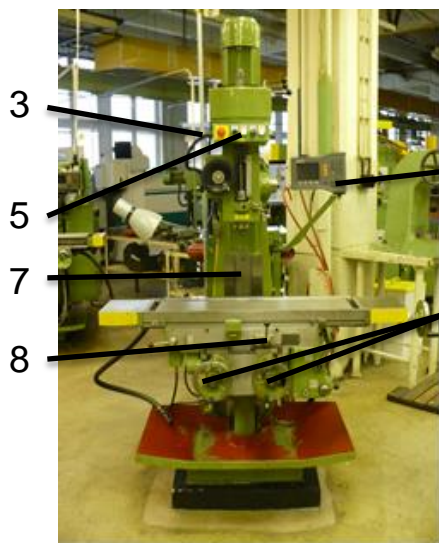


- 1.Hlavní vypínač
- 2.Reverzace
- 3.Tlačítko nouzového zastavení
- 4.Ovládací panel
- 5.Tlačítka ovládání vřeteníkové hlavy
- 6.Kolečka ručního ovládání posuvů
- 7.Rám stroje
- 8.Páky strojního posuvu
- 9.Podélný stůl
- 10.Příčné saně
- 11.Konzola

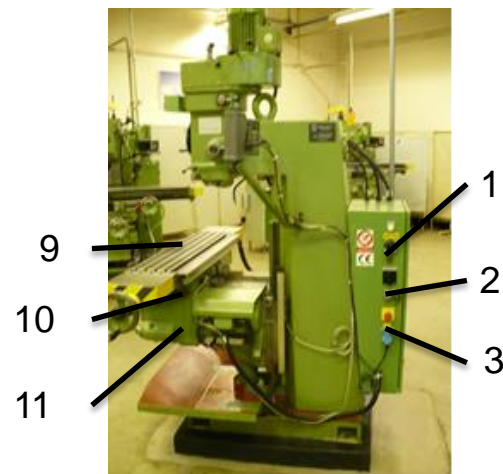


# Obsluha

## Frézka F2V - základní části stroje



- 1.Hlavní vypínač
- 2.Reverzace
- 3.Ovladač nouzového zastavení
- 4.Ovládací panel
- 5.Tlačítka ovládání vřet. hlavy
- 6.Kolečka ručního ovládání posuvů
- 7.Rám stroje
- 8.Páky strojního posuvu
- 9.Podélný stůl
- 10.Příčné saně
- 11.Konzola



# Obsah

Podstata frézování	str. 2
Konzolové frézky	str. 3 - 5
Základní části stroje	str. 6
Frézka FNGJ	str. 7 - 8
Frézka FA3AV	str. 9
Frézka F2V	str. 10





# Doporučená a použitá literatura

Mádl J. a kol.: Technologie obrábění, ČVUT Praha 2002

Mouka E. a kol.: Teorie obrábění, VUT Brno 1980

VACH, Josef. *Frézař: Technologie pro 1. ročník OU a UŠ*. 3. vyd. Praha: Státní nakladatelství technické literatury, n. p., 1966

Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.

