

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_13_26

TÉMATICKÁ OBLAST: Strojní obrábění

TÉMA: Obrážení

DATUM: 24.3.2014

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

OBRÁŽENÍ

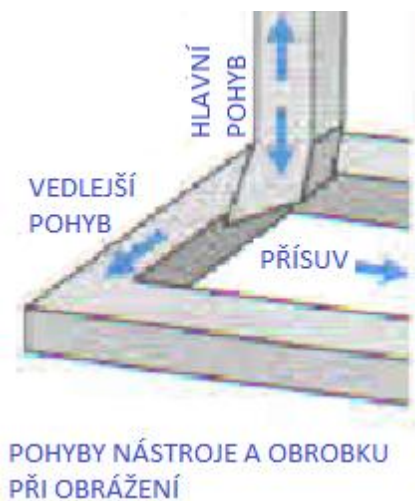
OBRÁŽENÍ JE STROJNÍ TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ.

NÁSTROJEM JE OBRÁŽECÍ NŮŽ.

STROJ SE NAZÝVÁ OBRÁŽEČKA.

HLAVNÍ POHYB – PŘÍMOČARÝ – KONÁ NÁSTROJ.

VEDLEJŠÍ POHYB (POSUV) – PŘÍMOČARÝ – KONÁ OBROBEK.



OBRÁŽENÍ SE POUŽÍVÁ HLAVNĚ V KUSOVÉ A MALOSÉRIOVÉ VÝROBĚ.

NÁSTROJE PRO OBRÁŽENÍ

OBRÁŽECÍ NOŽE JSOU KRÁTKÉ A MASIVNÍ.

VYRÁBĚJÍ SE HLAVNĚ Z NÁSTROJOVÝCH OCELÍ NEBO S DESTIČKAMI ZE SLINUTÝCH KARBIDŮ.

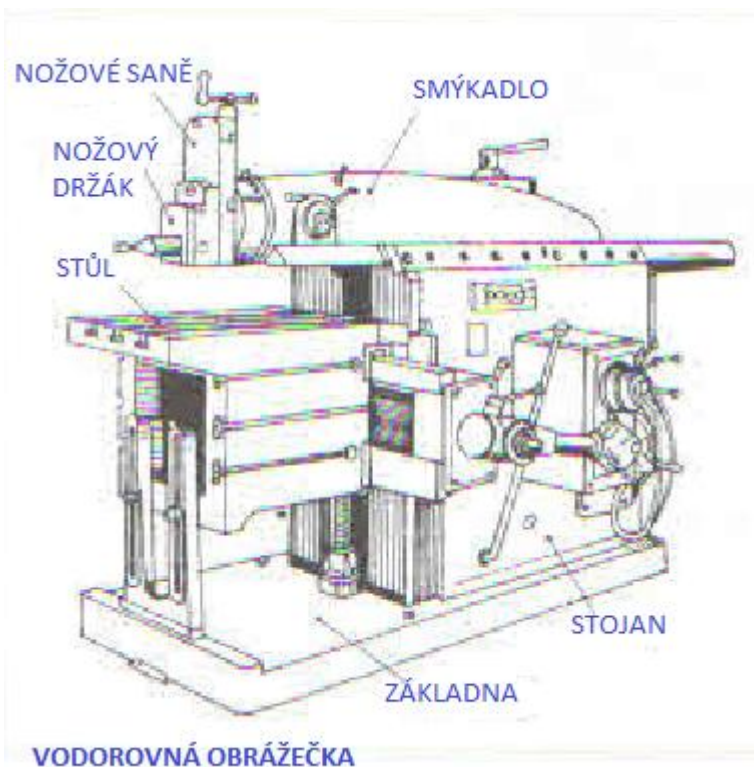
VZHLEDEM K NAMÁHÁNÍ NOŽE (HLAVNĚ U SVISLÉHO OBRÁŽENÍ) JE TĚLESO NOŽE ZESÍLENO.

OBRÁŽEČKY

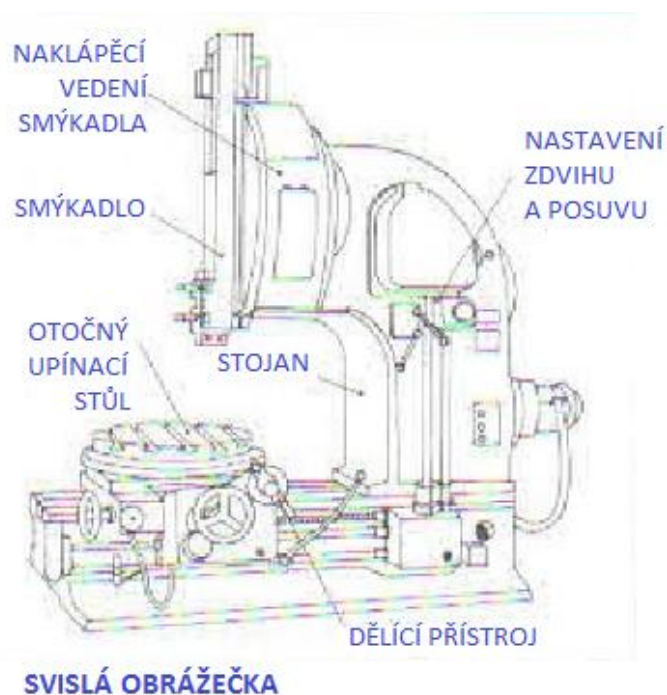
OBRÁŽEČKY DĚLÍME PODLE SMĚRU HLAVNÍHO POHYBU NA

- VODOROVNÉ
- SVISLÉ

VODOROVNÉ OBRÁŽEČKY (ŠEPINGY) SE POUŽÍVAJÍ NA OBRÁBĚNÍ KRÁTKÝCH ROVINNÝCH NEBO TVAROVÝCH PLOCH.



SVISLÉ OBRÁŽEČKY SLOUŽÍ K OBRÁBĚNÍ ROVINNÝCH PLOCH A ČÁSTI VÁLCOVÝCH PLOCH.



UPÍNÁNÍ OBROBKŮ

MALÉ OBROBKY SE NA OBRÁŽEČKÁCH OBVYKLE UPÍNAJÍ DO SVĚRÁKU.

VELKÉ OBROBKY SE UPÍNAJÍ NA STŮL OBRÁŽEČKY POMOCÍ ŠROUBŮ A UPÍNEK.

ZÁKLADNÍ PRÁCE NA OBRÁŽEČCE

NA VODOROVNÝCH OBRÁŽEČKÁCH SE OBRÁBĚJÍ KRATŠÍ ROVINNÉ, VODOROVNÉ, SVISLÉ A ŠIKMÉ PLOCHY A TVAROVÉ PLOCHY PODLE ORÝSOVÁNÍ.

POMOCÍ PŘÍDAVNÉHO ZAŘÍZENÍ LZE OBRÁBĚT I ROTAČNÍ PLOCHY.

