

SOU PRAHA – RADOTÍN

(strojní obrábění)

ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE NA OBRÁBĚCÍCH STROJÍCH

Bezpečnostní pravidla při obsluze soustruhů

1. Mimořádnou pozornost věnujeme správnému pracovnímu ustrojení (zejména upnuté rukávy, používání čepic nebo šátků). Volné části oděvů a to nejen rukávy, ale i jiné části oděvů, zejména v oblasti břicha, rukavice, dlouhé vlasy, řetízky, prstýnky apod. jsou nepřipustné a zakázané.
2. Měření a výměnu obrobků vykonáváme VŽDY pouze za klidu vřetena.
3. Nebezpečí zachycení rotujícími čelistmi sklíčidla, unášecím srdcem lze snížit, a to používáním ochranných odklopných krytů nebo unášecích desek rotačního tvaru.
4. Správnou volbou řezných podmínek a případně lamači třísek předcházíme vzniku nebezpečných plynulých třísek.
5. Při ohrožení odletujícími třískami používáme ochranné kryty nebo ochranné brýle či obličejové štítky. I při použití ochranných krytů pracujeme vždy s ochrannými brýlemi.
6. Při odstraňování třísek používáme vhodné pracovní pomůcky - háčky, štětce, škrabky, smetáky nebo vyfukovací vzduchové pistole. Odstraňování třísek holou rukou, v rukavicích nebo vyfukováním ústy je zakázáno. Je stejně důležité nepřibližovat se do nebezpečné blízkosti rotačních částí.
7. Ruční páka pro ovládání vřetena má pojistné zařízení, které blokuje její náhodné přesunutí (spuštění stroje). Zkontrolujeme, zda je toto bezpečnostní opatření funkční.
8. Při obrábění dlouhého tyčového materiálu musí být materiál vyčnívající z vřeteníku soustruhu zcela zakryt.
9. Při leštění nedržíme smirkové plátno v ruce, nýbrž přichycené na držáku, pilníku apod.
10. Při manipulaci s těžšími upínacími zařízeními, popř. obrobky, používáme vhodné přípravky nebo pomocné zdvihací zařízení.

Nebezpečí při provozu soustruhů

Mezi nejčastější nebezpečí související s provozem soustruhů na kov patří např.:

- - zachycení rukou, vlajícího oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály, prstýnků, řetízků, náramků, za hodinky, obvazy na rukou apod. rotujícím universálním sklíčidlem, unášecím srdcem, unášecím kotoučem, upínacími úhelníky, popř. i nezakrytými hnacími a převodovými mechanismy,
- - zachycení rozkmitaným koncem materiálu při obrábění vyčnívajícího nechráněného tyčového obrobku,
- - zranění obsluhy, popř. osob nacházejících se v blízkosti obrábění vymrštěným zástrčným klíčem z upínacího zařízení,
- - úder rotujícím sklíčidlem,
- - destrukce sklíčidla,
- - zasažení těla, obličeje včetně očí odlétajícími třískami, jejich popálení či pořezání,
- - pohmoždění horních i dolních končetin pádem obrobku či upínacího zařízení, a to zejména při výměně a upínání,
- - pořezání ruky o ostří nástrojů při upínání obrobků, jejich výměně nebo čistění,
- - pořezání o namotanou třísku,
- - bodnutí o ostré hrany a otřepy na obrobku,
- - pořezání nohou ostrými třískami,
- - nežádoucí spuštění soustruhu.

Zpracoval: Josef Balek

Schválil: Ing. Bc. Václav Bičovský

Učitel odborného výcviku – obrábění

Ředitel školy

Datum: 29.8. 2022

