

SOU PRAHA – RADOTÍN

(strojní obrábění)

ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE NA OBRÁBĚCÍCH STROJÍCH

Bezpečnostní pravidla při obsluze vrtaček

1. Mimořádnou pozornost věnujeme správnému pracovnímu ustrojení (zejména upnuté rukávy, používání čepic nebo šátků).
2. Při vlastní obsluze stroje obsluha nepoužívá rukavice.
3. Vrtaný předmět řádně upneme nebo pojistíme proti pootočení řezným odporem. Přidržování obrobku pouze rukou je zakázáno.
4. Ke srážení hran (ostřin) používáme kuželových záhlubníků. Při této operaci nesmí být obrobek držen v ruce.
5. Řemenový převod od hnacího elektromotoru k vrtacímu vřetenu musí být při práci uzavřen ochranným krytem.
6. Nástroje vyměňujeme pouze za klidu vřetena.
7. Po vypnutí stroje nedobrzďujeme dobíhající vřeteno rukou nebo v ruce drženým předmětem.
8. Vyrážecí klín neopouštějeme ve vřetenu. Vyrážecí klín nesmí být k vrtačce nebo jinému zařízení připevněn řetízkem, lankem nebo jiným způsobem.
9. Pokud se po skončení vrtání vřeteno samočinně nevrací do horní polohy nebo naopak samovolně sjíždí dolů, je třeba práci na stroji ukončit a tuto závadu oznámit.
10. K odstraňování třísek používáme vhodné pracovní pomůcky - háčky, štětce, škrabky, smetáky nebo vyfukovací vzduchové pistole.
11. Odstraňování třísek holou rukou, v rukavicích nebo vyfukováním ústy je zakázáno.

Je zakázáno:

Přidržovat obrobek rukou. Vrtaný předmět musí být zajištěn proti pootočení. Při srážení hran a vrtání otvorů menších průměrů nebo při obrábění součástí, jejichž hmotnost je dostatečně velká, aby zamezila pootočení obrobku v důsledku vzniklého řezného odporu, nemusí být obrobek upnut, stačí, je-li řádně zajištěn proti otočení a zvednutí při eventuálním zaseknutí nástroje (například opřením o zarážkovou lištu). U vrtaček, které nemají brzdící zařízení vřetena, nesmí obsluha brzdit dobíhající vřeteno rukou nebo v ruce drženým předmětem. Ponechávat vyrážecí klín ve vřetenu anebo jej připevňovat ke stroji. Provádět kontrolu povrchu, upínání, snímání obrobku (není-li toto prováděno automaticky) bez zastavení vřetena, pokud nástroj není chráněn krytem zamezujícím zranění. Používat při obsluze rukavice, pokud nepracovní část vrtáku není chráněna krytem zamezujícím zranění. Odstraňovat třísky rukou nebo ofukováním ústy. Je nutné použít předepsané pomůcky. Srážet hrany vrtákem u součástí z takového materiálu, u něhož hrozí nebezpečí našroubování na nástroj (např. organické sklo, texgumoid a jiné) a rovněž tímto způsobem není dovoleno srážet hrany děr na otočných vrtačkách.

Další bezpečnostní pokyny:

Ochranné prvky, kryty apod. nesmí být vyřazovány z provozu. Ke srážení hran, ostřin se smí používat pouze kuželových záhlubníků. Pro odstraňování třísek, špon a při úklidu se musí používat pouze předepsaných pomůcek. Pravidelně odstraňujte třísky, nečistoty z vnějších částí stroje (při vypnutém stroji). Respektujte návod výrobce příslušného zařízení.

Zpracoval: Josef Balek

Schválil: Ing. Bc. Václav Bičovský

Učitel odborného výcviku – obrábění

Ředitel školy

Datum: 29.8. 2022