

Regulamin pracowni obróbki mechanicznej skrawaniem

Przepisy ogólne

1. Uczeń do samodzielnej pracy może przystąpić jeżeli:
 - a. został zapoznany przez nauczyciela prowadzącego zajęcia z zasadami i metodami pracy zapewniającymi bezpieczeństwo i higienę pracy przy wykonywaniu czynności na stanowisku roboczym;
 - b. odbył instruktaż w zakresie obsługi obrabiarki, a fakt ten został odnotowany w dzienniku lekcyjnym i w zeszytzie ucznia do zajęć praktycznych;
 - c. nauczyciel prowadzący zajęcia sprawdził i upewnił się, iż stan obrabiarki i innych urządzeń technicznych, instalacji elektrycznych i narzędzi pracy, a także inne warunki środowiska pracy nie stwarzają zagrożeń dla ucznia i innych osób tam przebywających.
2. Zabrania się uczniowi podejmowania samodzielnej pracy, jeżeli ma jakiegokolwiek wątpliwości co do jej bezpiecznego wykonywania.
3. Uczeń do zajęć może przystąpić będąc zdrowym, właściwie ubranym w strój roboczy, mając na nogach obuwie robocze.
 4. Uczeń powinien zawsze dbać o higienę osobistą i schludny wygląd, odzież robocza musi być czysta, obcisła, nie krępująca ruchów, bez luźno zwisających elementów, włosy przykryte czapką. Uczeń powinien zdjąć wszystkie zbędne przedmioty jak kolczyki, pierścionki, bransolety oraz utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy.
 5. Zabrania się picia alkoholu, używania narkotyków lub podobnie działających środków, palenia tytoniu, brania udziału w „pogawędkach” koleżeńskich lub niebezpiecznych zabawach czy żartach.

Czynności do wykonania przed rozpoczęciem zajęć

Uczeń powinien:

1. zapoznać się z dokumentacją wykonawczą (warsztatową), wysłuchać poleceń nauczyciela;
2. przemyśleć sposób wykonywania pracy (przebieg);
3. przygotować niezbędne pomoce warsztatowe; narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej, (jeżeli jest konieczny, np. okulary);
4. przygotować stanowisko pracy do realizacji zadania (haczyk do wiórów, zmiotkę, oświetlenie stanowiskowe);
5. przetrzeć i naoliwić wszystkie prowadnice oraz punkty wymagające codziennego oliwienia;
6. **wszystkie zauważone usterki i zagrożenia natychmiast zgłosić nauczycielowi prowadzącemu zajęcia, celem ich natychmiastowego usunięcia.**

Czynności ucznia w czasie zajęć

Uczeń powinien:

1. mocować rzetelnie i solidnie obrabiany detal, tak aby uniemożliwić jego wyrwanie z uchwytu wrzeciona lub przyrzędu w czasie obróbki;
2. wyjąć klucz z uchwytu (wrzeciona) i zamknąć ostony robocze;
3. uważać by w czasie mocowania przedmiotu obrabianego nie włączyć przypadkowo dźwigni sprzęgła (np. kolanem) lub wyłącznika sterującego;
4. narzędzia skrawające (nóż tokarski, frez, ściernica) dosuwać powoli i ostrożnie do obrabianego przedmiotu;
5. uważać by nie kłaść przedmiotów, narzędzi, sprawdzianów i pomocy warsztatowych na łożu, suporcie, wrzecienniku i stole obrabiarki;
6. w przypadku powstawania wiórów odpryskowych używać okulary ochronne lub przezroczyste przyłbice na twarz;

Uczniowi zabrania się przede wszystkim:

1. chłodzenia obrabianego przedmiotu i narzędzia za pomocą mokrych szmat, pędzelków itp.;
2. pochylania się zbyt blisko nad obracającym się obrabianym przedmiotem;
3. dotykania obrabianego przedmiotu (narzędzia skrawającego) w czasie pracy obrabiarki;
4. używania większych niż przewiduje instrukcja obsługi parametrów skrawania;
5. dokonywać pomiarów jakichkolwiek detali wykonywanych na obrabiarce oraz sprawdzania ich gładkości podczas ruchu;
6. zastawiania przejść koło obrabiarki;
7. smarowania i konserwowania obrabiarki będącej w ruchu;
8. przedłużania np. klucza w uchwycie innym kluczem lub rurą;

7. do zakładania i zdejmowania ciężkich przedmiotów prosić nauczyciela prowadzącego zajęcia;
8. w sposób ciągły obserwować proces obróbki mechanicznej;
9. zawsze zachowywać właściwą postawę przy pracy (pozycję ciała) i koncentrować uwagę tylko na zasadniczych czynnościach roboczych;
10. obrabiane długie przedmioty wystające poza wrzeciennik osłonić na całej długości;
11. czynności zakładania na tokarkę cięższych przedmiotów lub detali o ostrych krawędziach wykonywać tylko w rękawicach roboczych (z chwilą uruchomienia obrabiarki rękawice należy zdjąć);
12. wióry usuwać haczykiem z osłoniętą rękojeścią, pędzlem lub zmiotką po zatrzymaniu obrabiarki;
13. wykonywać tylko prace zlecone przez nauczyciela prowadzącego zajęcia.
9. zdejmowania jakichkolwiek osłon i zabezpieczeń obrabiarek;
10. obsługi obrabiarki w rękawicach roboczych gdy jest ona w ruchu;
11. usuwania wiórów bezpośrednio rękami;
12. pozostawiania obrabiarki bez nadzoru podczas pracy oraz opuszczania stanowiska pracy bez poważnych przyczyn, bez wiedzy i zgody nauczyciela prowadzącego zajęcia;
13. dotykania urządzeń elektrycznych będących pod napięciem;
14. opierać się o obrabiarkę podczas pracy, siadanie na łożu, stole itp.;
15. dopuszczania do obsługi obrabiarki osób trzecich, bez wiedzy i zgody nauczyciela prowadzącego zajęcia;
16. stosowania niebezpiecznych metod pracy, stanowiących zagrożenie dla zdrowia i życia;
17. hamowania wrzeciona rękami lub przy użyciu jakichkolwiek przedmiotów, usuwania wiórów bezpośrednio rękami.

Podstawowe czynności ucznia po zakończeniu zajęć

Uczeń powinien:

1. ułożyć na wyznaczonym miejscu obrobione przedmioty;
2. wyłączyć i zabezpieczyć obrabiarkę przed jej przypadkowym uruchomieniem;
3. dokładnie posprzątać swoje stanowisko pracy, zakonserwować łożo i suport lub stół obrabiarki;
4. wióry i pyły usuwać z powierzchni obrabiarki:
 - a. wióry wstępowe - haczykiem,
 - b. wióry sypkie - łopatką,
 - c. wióry drobne i pyły - pędzelkiem;
5. narzędzia oraz pomoce warsztatowe schować do szafki narzędziowej lub oddać nauczycielowi prowadzącemu zajęcia;
6. sprzęt ochrony osobistej oczyścić i odłożyć na wyznaczone miejsce;
7. sprawdzić czy pozostawione stanowisko pracy nie stworzy jakichkolwiek zagrożeń dla osób trzecich;
8. nie opuszczać stanowiska pracy przed zakończeniem zajęć warsztatowych bez zgody nauczyciela prowadzącego zajęcia.

Czynności do wykonywania w razie awarii lub wypadku

Uczeń powinien:

1. W razie wypadku (np. porażenia prądem), natychmiast wyłączyć urządzenie stanowiące zagrożenie, powiadomić nauczyciela oraz udzielić pomocy przedmedycznej poszkodowanemu;
2. W przypadku zauważenia iskrzenia wydobywającego się z obrębu silnika elektrycznego, instalacji zasilającej lub sterującej obrabiarki dymu, wycucia swądu tłącej się izolacji lub spostrzeżenia innych objawów mogących spowodować pożar należy natychmiast wyłączyć zasilanie główne obrabiarki i powiadomić o tym fakcie nauczyciela prowadzącego zajęcia;
3. W razie awarii lub przerwy w dopływie prądu, natychmiast wycofać narzędzia skrawające od przedmiotu obrabianego i wyłączyć obrabiarkę. Umieścić tabliczkę z napisem: Nie włączać – maszyna w naprawie.

!!! W razie ogłoszenia alarmu przeciwpożarowego udać się na miejsce zbiórki korzystając z najbliższego wyjścia ewakuacyjnego.