

# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY (BHP) OBSŁUGI WIERTARKI STOŁOWEJ

## WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY

- ✓ Ukończone 18 lat ( młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu może obsługiwać wiertarkę stołową tylko pod nadzorem instruktora),
- ✓ Przejście odpowiedniego instruktażu zawodowego oraz instruktażu stanowiskowego, zapoznanie się z instrukcją obsługi wiertarki stołowej, przeszkolenie w dziedzinie bhp i ppoż.,
- ✓ Stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza medycyny pracy,
- ✓ Ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej,
- ✓ Wyposażony w niezbędne środki ochrony osobistej
- ✓ Przy obsłudze maszyn z ruchomymi elementami nie można pracować w odzieży z luźnymi (zwisającymi) częściami jak np. luźno zakończone rękawy, krawaty, szaliki,
- ✓ Przy obsłudze maszyn z ruchomymi elementami należy zabezpieczyć (związać, spiąć) długie włosy lub zastosować nakrycie głowy okrywające włosy,

## CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- ✓ Przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów,
- ✓ Dokładnie zapoznać się z dokumentacją wykonawczą i instrukcją obsługi wiertarki,
- ✓ Zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności, dobrać wiertło odpowiednie do obrabianego materiału,
- ✓ Przygotować materiał do przetworzenia (obróbki) ustawiając go w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo przy zachowaniu granic stanowiska roboczego,
- ✓ Sprawdzić stan techniczny wiertarki (osłony na układzie napędowym) i oświetlenia stanowiska, a w szczególności stan instalacji elektrycznej (wyłączników), sprawdzić stan uchwytu,
- ✓ Wizualnie sprawdzić stan wiertarki stołowej,
- ✓ Próbnie uruchomić wiertarkę i sprawdzić jej działanie,

**PRACOWNIK URUCHAMIAJĄCY WIERTARKĘ POWINIEN PRZED DOKONANIEM TEJ CZYNNOŚCI SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE, CZY JEJ URUCHOMIENIE NIE GROZI WYPADKIEM**

- ✓ Przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, przyrządy pomiarowe, narzędzia pracy, zmiotki oraz konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski itp.,
- ✓ Zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu,

## ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY

### NIE WOLNO:

- ✓ Zdejmować osłony i zabezpieczeń z wiertarki
- ✓ Obsługiwać wiertarkę w rękawicach ochronnych
- ✓ Hamować ręką wrzeczono przy wyłączeniu silnika, dotykać wiertła w czasie ruchu
- ✓ Smarować i konserwować wiertarkę w czasie ruchu
- ✓ Zdmuchiwać wióry ustami lub sprężonym powietrzem, usuwać wióry rękami
- ✓ Używać do pracy niewłaściwych lub uszkodzonych narzędzi
- ✓ Pozostawić klucz w uchwycie lub klin w otworze wrzeczona
- ✓ Mocować lub zdejmować przedmiot w czasie ruchu wrzeczona
- ✓ Pracować z niewłaściwym lub źle naostrzonym wiertłem
- ✓ Ręczne przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy
- ✓ Podtrzymywać przy mocowaniu wiertło od dołu
- ✓ Mocować nieodpowiednich wiertel
- ✓ Pozostawiać żadnych przedmiotów na płycie stołu

### NAKAZUJE SIĘ:

- ✓ Prawidłowo ułożyć i mocować wiertło (w sposób pewny zgodny z instrukcją obsługi)
- ✓ Opierać wiertło o dno uchwytu
- ✓ Sukcesywnie usuwać odpady
- ✓ pasy pędne, liny i taśmy pędne napinać, naprawiać, łączyć, skracać i smarować po unieruchomieniu maszyny (jeżeli jest to dozwolone przez instrukcje obsługi)
- ✓ Utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi i przedmiotów przeznaczonych do obróbki lub obrobionych,
- ✓ Przy obróbce materiału o znacznej długości stosować odpowiednie podstawki
- ✓ Utrzymywać posadzkę w czystości (suchą, odtłuszczoną),
- ✓ Używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nieuszkodzonych,
- ✓ Przedmiot mocować mocno w imadle maszynowym (lub przy pomocy śrub dociskowych), ale tak aby nie uległ uszkodzeniu,
- ✓ używać wymagane ochrony osobiste
- ✓ Małe przedmioty trzymać przy pomocy kleszczy lub ręcznych uchwytów
- ✓ Dosuwać wiertło do przedmiotu ostrożnie i powoli
- ✓ Nie wywierać nadmiernego nacisku na wiertło podczas pracy
- ✓ Wyłączać silnik wiertarki w razie konieczności oddalenia się, przerwy w dopływie prądu, wykonywania pomiarów, mocowania przedmiotu
- ✓ Przy wierceniu głębokich otworów przerywać posuw i usuwać wióry

## CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- ✓ Wyłączyć wiertarkę wyłącznikiem (głównym)
- ✓ Odkładać obrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca
- ✓ Uprzątnąć stanowisko pracy z wiórów, chłodziwa, oraz uporządkować narzędzia i sprzęt ochronny

## ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACIACH AWARYJNYCH

- ✓ O wadach lub uszkodzeniach wiertarki należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego,
- ✓ Wiertarki, których uszkodzenie stwierdzono w czasie pracy, powinny być niezwłocznie zatrzymane, odłączone od zasilania i odpowiednio oznakowane tablicą ostrzegawczą "Uwaga naprawa - nie uruchamiać",
- ✓ Bez względu na udzielenie pierwszej pomocy uszkodzonym,
- ✓ W razie awarii maszyny stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową,
- ✓ Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek,

## UWAGI

- ✓ Narzędzia i urządzenia o napędzie mechanicznym podlegają okresowym przeglądom i badaniom na skuteczność zerowania,
- ✓ Na terenie zakładu pracy się znajdować prawidłowo wyposażona apteczka, a wyznaczeni pracownicy powinni umieć udzielać pierwszej pomocy
- ✓ W razie pożaru ściśle stosować się do instrukcji przeciwpożarowej

**Na podstawie art. 210 K.P. pracownik ma prawo w razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.**

