

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów kowalskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.21**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M.21-01-15.05

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamości

Zadanie praktyczne

Wykonaj metodą kucia swobodnego ręcznego zawias ozdobny według załączonego rysunku. Po nagraniu materiału do temperatury kucia, zgłoś gotowość do oceny tego etapu pracy.

Po wykonaniu i ostygnięciu zawiasu dokonaj kontroli wymiarów, a wyniki pomiarów zapisz w tabeli pomiarów znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym.

Zadanie wykonaj, przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny oraz ochrony przeciwpożarowej na przygotowanym stanowisku, gdzie znajdują się niezbędne materiały, narzędzia kowalskie, przyrządy pomiarowe oraz dokumentacja techniczna. Uporządkuj stanowisko po zakończeniu pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 2 rezultaty:

- zawias,
- wyniki pomiarów w tabeli pomiarów

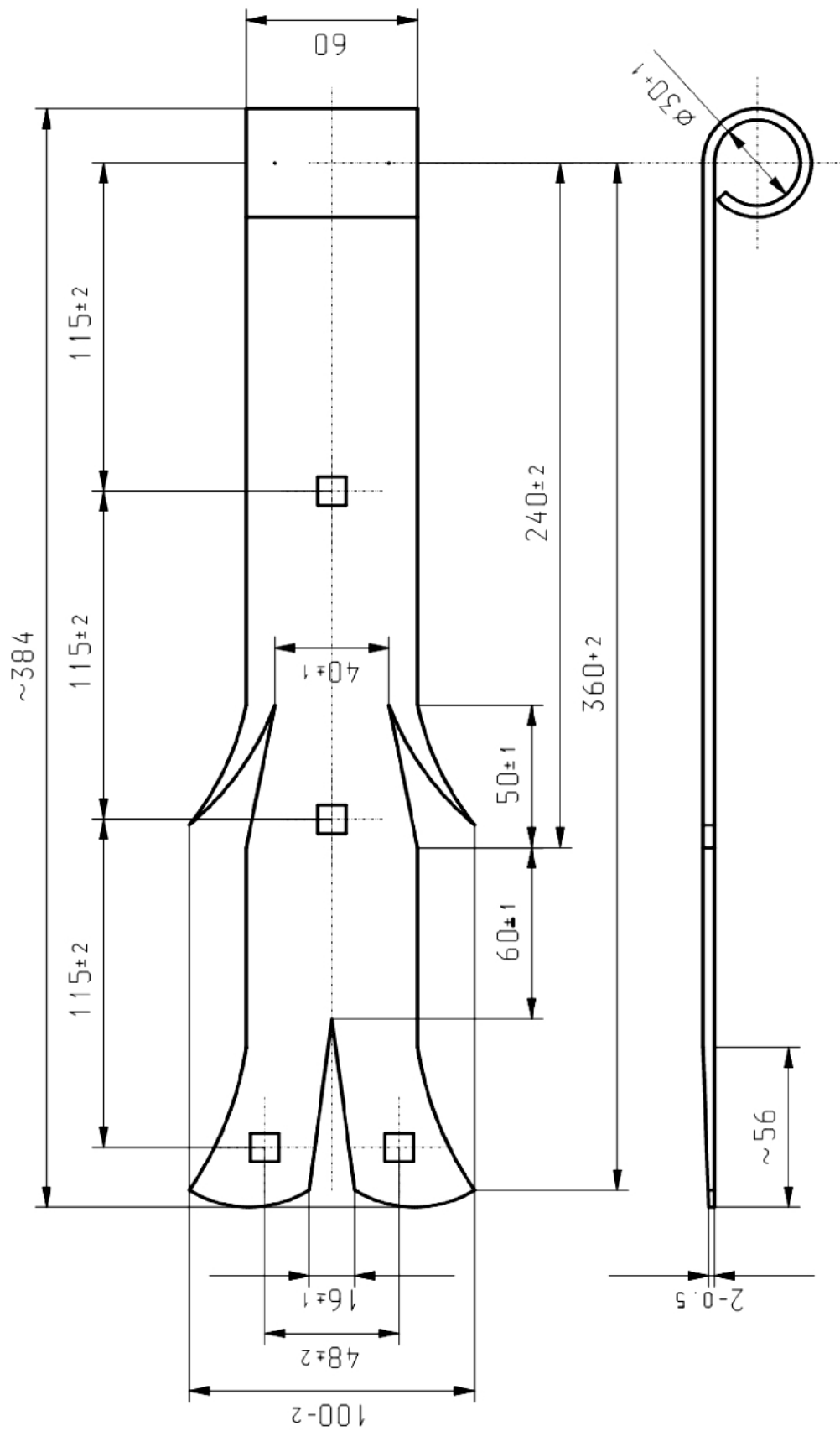
oraz

przebieg przygotowania stanowiska oraz wykonania zawiasu.

Tabela pomiarów

Lp.	Kontrolowana wartość/stan	Wymiar według rysunku mm	Wyniki pomiarów wykonanych przez	
			Zdającego	Egzaminatora*
1	Odległość od osi otworu zawinięcia do środka otworu kwadratowego	115±2		
2	Rozstawienie osi otworów kwadratowych	115±2		
3	Odległość od osi otworu zawinięcia do wierzchołka rozwidlenia na końcu zawiasu	360 ⁺²		
4	Średnica otworu zawinięcia	φ30÷31		
5	Wymiar rozwidlenia na końcu zawiasu	16±1		
6	Równoległość osi zawiasu, utrzymana w zakresie ±0,2 mm	-----	-----	Tak/Nie*
7	Różnice wyników pomiarów wykonanych przez egzaminatora oraz wpisanych przez zdającego nie przekraczają 0,2 mm	-----	-----	Tak/Nie*

*) niepotrzebne skreślić



UWAGA:

1. Wszystkie otwory przebić przebijakiem $\phi 10$
2. Otwory w płetwie wykonać w środkach spłaszczeń zachowując wymiar $115 \pm 1 \text{ mm}$.
3. Ostre krawędzie stępić.

Podziałka	Nazwa części	Ilość	Materiał
1:2	Zawias	1	Plaskownik 60x4x500 S215 (St3)