

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – Szlifierko polerka, Praska do inkludowania

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Transportowego Dozoru Technicznego w Warszawie przy ul. Puławskiej 125 poniższych maszyn przemysłowych:

1. Szlifierko polerka – 1 szt
2. Praska do inkludowania – 1 szt

Termin dostawy nie dłuższy niż 4 miesiące od dnia podpisania umowy

1. Szlifierko polerka - wymagania szczegółowe

2. PARAMETRY TECHNICZNE

- Koło robocze o średnicy co najmniej 250mm
- Obroty tarczy w zakresie co najmniej 0-600 obrotów na minutę
- Możliwość obrotu koła roboczego zgodnie oraz przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara
- Możliwość ustawienia czasu pracy i opóźnienia startu pracy koła roboczego oraz głowicy automatycznej
- Przepływ wody jest zarządzany przez zawór elektromagnetyczny, sterujący jego otwarciem i zamknięciem, zgodnie z czasem ustawionym dla każdego etapu szlifowania i polerowania
- Dotykowy panel sterujący przedni LCD, umożliwiający sterowanie szlifierką w zakresie co najmniej:
 - Uruchomienie i zatrzymanie maszyny
 - Wyłączenie i włączenie przepływu wody, niezależnie od otwarcia kranu
 - Ustawienie obrotów i kierunku obrotu tarczy
 - Wybór języka obcego (język polski wymagany)
 - Ustawienie czasu cyklu pracy do co najmniej 99min
- Głowica automatyczna, z łatwym sposobem montażu uchwytów typu plug&play, o parametrach i budowie co najmniej takich jak poniżej
 - Obroty głowicy do co najmniej 150 RPM
 - Możliwość uchwytu głowicy zgodnie oraz przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara
 - Zastona bezpieczeństwa
 - Docisk centralny głowicy
 - Docisk indywidualny na próbkę (do 5 próbek)
 - Maksymalny docisk indywidualny na próbkę co najmniej 50N
 - Możliwość wykorzystywania szlifierki wyposażonej w głowice automatyczną, także bez użycia głowicy

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI MASZINY

- Silnik szlifierki bezszczotkowy z inwerterem o mocy co najmniej 500W
- Możliwość zamontowania koła roboczego o średnicach przynajmniej 200, 230, 250, 300 [mm]
- Nierdzewna rama urządzenia
- Pokrywa antykorozyjna (żywiczna)
- Maszyna musi być przygotowana do rozbudowy o dozownik zawieszin
- Możliwość podłączenia zasilania 230V lub 110V
- Standardowe przyłącza wod-kan
- Wymiary maszyny nie większe niż 650x480x800 (głębokość x szerokość x wysokość)
- Wyłącznik bezpieczeństwa start-stop z przodu maszyny (na panelu operatora),
- Waga urządzenia nie większa niż 70kg

Silnik głowicy automatycznej bezszczotkowy o mocy co najmniej 100W

4. AKCESORIA

- Uchwyt na co najmniej 5 próbek o średnicy 40mm, do szlifowania z naciskiem indywidualnym
- Pierścień przeciwrozpryskowy
- Maszyna przygotowana do rozbudowy o dozownik zawieszin
- Możliwość montażu innych uchwytów na próbki, np. uchwyt na 8 próbek.

5. Dodatkowe wymagania

- wniesienie i/lub wwiezienie oraz instalacja maszyny i wszystkich akcesoriów do w Laboratorium przy ul. Puławskiej 125 w Warszawie, pomieszczenie docelowe znajduje się na poziomie 0 (parter). Wymiary drzwi 230 x 310 cm
- szkolenie personelu z obsługi i konserwacji dla minimum 3 osób,
- certyfikat zgodności CE

1. Szlifierko polerka - wymagania szczegółowe

- instrukcja obsługi w języku polskim
- Gwarancja minimum 12 miesięcy

2. Praska do inkludowania – wymagania szczegółowe

1. PARAMETRY TECHNICZNE

- Możliwość przygotowywania dwóch próbek na raz
- Możliwość pracy w zakresie ciśnienia co najmniej 0-6barów
- Możliwość ustawienia automatycznych cykli i ich zapisania
- Możliwość ustawienia temperatury do co najmniej 200°C
- Panel sterowania umożliwiający przynajmniej:
 - Start/stop cyklu
 - Ustawienie temperatury cyklu
 - Ustawienie temperatury do której ma być próbka schłodzona

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI MASZYNY

- Dotykowy panel sterowania LCD, umieszczony z przodu maszyny
- Wodny system chłodzenia
- Moc urządzenia co najmniej 2000W
- Tłok o podwójnym zabezpieczeniu
- Układ docisku – pneumatyczny
- Bajonitowy system zamykania prasy, z zabezpieczeniem termicznym
- Elektronika na płytach PLC
- Waga nie większa niż 50kg
- Wymiary nie większe niż 380x900x650 mm
- Standardowe łącza wod-kan
- Obudowa antykorozyjna (żywiczna)
- Możliwość montażu różnych cylindrów, dla próbek o średnicy co najmniej z zakresu 25-50mm

3. AKCESORIA

- Cylinder do inkludowania próbek o średnicy 40mm, przynajmniej dwóch na raz

4. Dodatkowe wymagania

- wniesienie i/lub wwiezienie oraz instalacja maszyny i wszystkich akcesoriów do w Laboratorium przy ul. Puławskiej 125 w Warszawie, pomieszczenie docelowe znajduje się na poziomie 0 (parter). Wymiary drzwi 230 x 310 cm
- szkolenie personelu z obsługi i konserwacji dla minimum 3 osób,
- certyfikat zgodności CE
- instrukcja obsługi w języku polskim
- Gwarancja minimum 12 miesięcy