 

Dofinansowano ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

**Zał. nr 2 do zapytania**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Maszyna wytrzymałościowa**

Elektromechaniczna maszyna wytrzymałościowa, dwukolumnowa

Zintegrowany w podstawie panel sterujący z wyświetlaczem siły, pozycji i prędkości trawersy, umożliwiający manualne sterowanie ruchami trawersy (ruch w górę i w dół, ruch ze stałą, regulowaną przez użytkownika prędkością, ruch krokowy realizowany pokrętłem cyfrowym), ustawianie prędkości maksymalnej ruchu w górę i w dół z rozdzielczością nie gorszą niż 0,001mm/min, ustawanie maksymalnej dopuszczalnej siły w trybie ręcznym.

Interfejs panelu sterującego w języku polskim

Zintegrowany w podstawie maszyny sterownik z wyłącznikiem bezpieczeństwa na panelu frontowym podstawy

Łączniki męskie z przetyczką wbudowane w maszynę i w czujniki siły, umożliwiające szybką wymianę uchwytów

Maszyna przygotowana do zamontowania osłony bezpieczeństwa wpiętej w obwód bezpieczeństwa, gdzie otwarcie drzwi spowoduje zatrzymanie maszyny

Automatyczne rozpoznaniem zakresu pomiarowego ogniwa i ograniczenie udźwigu maszyny do rozpoznanego ogniwa

Możliwość zablokowania dostępu do zmiany parametrów maszyny w trybie pozycjonowania ręcznego za pomocą kodu PIN

Połączenie maszyny z konsolą sterującą poprzez port USB

Układ pomiarowy:

wielkości pomiarowe w układzie SI, metrycznym oraz calowym dla naprężenia / odkształcenie / obciążenia / przemieszczenia / czasu

kontrola szybkości obciążania

zabezpieczenie przed przeciążeniem z możliwością ustawienia oddzielnego limitu siły w kierunku ściskanie i rozciąganie

kompensacja odkształceń

funkcje oprogramowania dostępne przez klawiaturę lub wybierane z menu przez myszkę

możliwość przesłania plików pomiarowych do innych systemów (dotyczy to zarówno pojedynczych parametrów jak i całych przebiegów)

Dane techniczne:

obciążenie: co najmniej 25000 N

dostępne czujniki siły: 2,5,10,25,50,100,250,500,1000,2500,5000,7500,10000,25000 N

maksymalny pobór mocy: nie więcej niż 750 W

zasilanie: 230V 50Hz

wysokość przestrzeni pomiarowej: nie mniej niż 1050 mm

przemieszczenie trawersy: co najmniej 950 mm

rozdzielczość dla przemieszczenia: co najmniej 0,001 mm

szerokość przestrzeni pomiarowej: co najmniej 420 mm

dokładność pomiaru siły: nie gorzej niż klasa 0.5 zgodnie z ISO 7500-1

rozdzielczość pomiaru siły: nie gorsza niż 1:50000 zakresu ogniwa pomiarowego

prędkość przesuwu głowicy: nie gorsza niż 0,01 – 1000 mm/min

rozdzielczość prędkości: nie gorsza niż 0,001mm/min

masa: nie większa niż 320 kg

maksymalne wymiary gabarytowe: wysokość 1580 mm, szerokość 860 mm, długość 610 mm

1. Wzorcowanie maszyny wytrzymałościowej przez akredytowane laboratorium wzorcujące oferenta w zakresie posiadane jak redytacji PCA lub równoważnej (ILAC-MRA)

Wzorcowanie toru pomiarowego przemieszczenia trawersy maszyny

Wzorcowanie prędkości maszyny wytrzymałościowej

1. Instalacja urządzenia w siedzibie zamawiającego
2. Uruchomienie urządzenia w siedzibie zamawiającego
3. Szkolenie dla co najmniej 3 użytkowników w siedzibie zamawiającego jedno dniowe
4. Gwarancja co najmniej 24 miesiące
5. Termin realizacji do 12 tygodni
6. Możliwość współpracy z 3-cią osią obrotową
7. Możliwość współpracy z Kobotem
8. Nie może być to urządzenie prototypowe