

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i uruchomienie wyważarki do wirników silników elektrycznych o masie do 15 kg** - dla MPK- Łódź Spółka z o.o. – Zakładu Techniki w Łodzi, ul. Tramwajowa 6.

Specyfikacja urządzenia :

**Korpusowa dwupłaszczyznowa wyważarka CMT-15 H2BP do wirników silników elektrycznych.**

Opis:

Urządzenie fabrycznie nowe

Dane techniczne

1. Zakres masy wyważanych wirników - od 0,1 do 15 kg.
2. Maksymalna średnica wirnika - 395 mm.
3. Średnica czopów wirnika - 1 komplet od 5 – do 40 mm.
4. Maksymalna długość wirnika - od 50 – do 665 mm.
5. Liczba płaszczyzn korekcji - 2.
6. Minimalne osiągalne niewyważenie resztkowe - 0,05 gmm/kg.
7. Wskaźnik redukcji niewyważenia - >95%.
8. Masa wyważarki - około 900 kg.
9. Obroty wyważanego wału w czasie wyważania wynikające z naturalnego przełożenia dla napędu pasowego (regulacja obrotów z potencjometru dzięki zastosowaniu falownika).
10. Obroty wyważanego wału w czasie wyważania wynikające z naturalnego przełożenia dla napędu pasowego (regulacja obrotów z potencjometru dzięki zastosowaniu falownika).
11. **Napęd: silnik indukcyjny sprzężony z falownikiem + filtry EMC.**
12. Protokół wyważania: wykonywany na zainstalowanej drukarce pełnowymiarowej format A4 (laserowa) lub zapamiętany na nośniku USB.
13. Kolorowy 17” ekran dotykowy.
14. **Kompensacja wpustu standardowego i skośnego.**
15. **Program do rozkładu masy niewyważenia na otwory.**
16. **Wyważarka nie wymagająca fundamentowania.**

**Wyważarka musi posiadać na wyposażeniu drugi komplet mocowań czopów wirnika o średnicy od 35 do 70 mm.**

**Wymagana dokumentacja wraz z dostawą:**

- Karta gwarancyjna wraz z opisem warunków gwarancji, instrukcje obsługi, harmonogram przeglądów gwarancyjnych, jeżeli przeglądy są wymagane przez producenta, w języku polskim – po 1 szt. w formie papierowej i 1 szt. w formie elektronicznej.
- Dokumentacja DTR w języku polskim z katalogiem części zamiennych i części eksploatacyjnych - po 1 szt. w formie papierowej i 1 szt. w formie elektronicznej.
- Urządzenie musi posiadać niezbędne deklaracje i certyfikaty dopuszczające do korzystania na terytorium UE i Polski oraz spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów z nimi związanych.

**Wymagania gwarancyjne, serwisowe i dodatkowe.**

Gwarancja minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbiorczego bez zastrzeżeń. Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania przeglądów w okresie trwania gwarancji zgodnie z wymaganiami udzielonej gwarancji bez żądania dodatkowego wynagrodzenia za taki przegląd. Wynagrodzenie za przeglądy gwarancyjne winno zawarte być w cenie oferty.

Dostawca przeszkoli 5 pracowników z obsługi wyważarki.