

Skrócona dokumentacja Zestawu do Odprężania Wibracyjnego z Konsolą VM120

Zestaw VM120 do prowadzenia operacji odprężania wibracyjnego elementów metalowych, umożliwia szybko i jednoznacznie określić częstotliwości rezonansowe elementu oraz kontrolować i dokumentować przebieg całej operacji odprężania wibracyjnego.

Zestaw VM120 realizuje:

- Odprężanie wibracyjne
- Odczyt i rejestrację poziomów drgań elementów odprężanych
- Regulację częstotliwości drgań elementów odprężanych od 1,1 Hz do 110 Hz.
- Przygotowanie i wydruk dokumentacji operacji odprężania wibracyjnego
- Pracę w trybie automatycznym i manualnym oraz prezentację wyników
- Zasilanie — 230V/ 50Hz
- Archiwizację danych na nośniku wewnętrznym z możliwością ich odczytu przez złącze USB

Zestaw składa się z

- konsoli sterującej
- dwóch akcelerometrów
- szybkoobrotowego elektrowibratora WC 110
- zestawu podkładek gumowych
- ścisków do mocowania wibratora

Konsola sterująca

Konsola przeznaczona jest do:

- zasilania i sterowania prędkością obrotową wibratora
- odczytu i rejestracji poziomów drgań elementów odprężanych
- wydruku dokumentacji (protokołu) operacji odprężania wibracyjnego

Podstawowe parametry:

- zasilanie 230 V~/50 Hz
- zakres sterowania obrotami wibratora 66 – 6600 obr/min (1,1 – 110 Hz)
- dwa kanały pomiaru i rejestracji przyspieszeń drgań z zakresem pomiarowym 500 m/s²
- monitor dotykowy 12,1”
- stopień ochrony IP65
- temperatura pracy 0-50 °C
- wymiary zewnętrzne 477x420x280 mm (BxWxH)
- zaimplementowany program zarządzający sprzętem (wibrator i akcelerometry) w trybie automatycznym i manualnym oraz prezentacją wyników (protokół z przeprowadzenia operacji i wykresy zmian poziomów drgań)
- drukarka termiczna (szerokość papieru 114 mm)

Akcelerometr - 2 sztuki

- zakres +/- 50 g
- czułość 100 mV/g
- masa 30 g
- odporność na przeciążenie +/- 1000 g
- odporność na uderzenie +/- 5000 g (1 ms)
- zakres temperatur -55°C to 120 °C
- stopień ochrony IP67
- odporność na drgania poprzeczne <5%
- zasilanie 30V
- przewód zasilający 3 m
- uchwyt magnetyczny z magnesami neodymowymi o udźwigu 0,75 kN
- w komplecie 2 szt. do kontroli drgań w dwóch kierunkach

Wibrator WC 110

- asynchroniczny, trójfazowy (3x250 V) , przeznaczony do pracy ciągłej
- stopień ochrony IP 65
- korpus aluminiowy
- masa 13,4 kg
- wymiary 245x150x186 mm
- siła odśrodkowa regulowana od 2,72 do 16,6 kN (dla obrotów maksymalnych)
- uzwojenie wirnika klasy H do 180°C
- maksymalne obroty 6 600 obr/min (110 Hz)
- hałas 70 dB(A) (wg. ISO 11204)

Zestaw podkładek gumowych

Podkładki gumowe przeznaczone są do punktowego, podatnego posadowienia odprężanego elementu na podłożu. Właściwe posadowienie elementu jest podstawowym warunkiem efektywnego wymuszenia drgań rezonansowych.

Ściski przestawne Heavy Duty

Ściski służą do pewnego mocowania wibratora do odprężanego elementu. W zestawie znajdują się 2 sztuki.

- maksymalne rozwarcie 304 mm
- masa 10,9 kg
- maksymalna siła ściskająca 27 kN