

Stanowisko do testów wytrzymałościowych płyt warstwowych (TPW50)

Zastosowanie

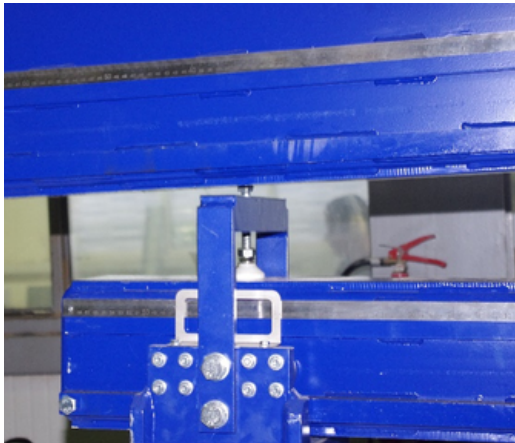
Stanowisko składa się z maszyny wytrzymałościowej z kompletem oprzyrządowania pomiarowego, torów pomiarowych siły i przemieszczenia. Pomiar siły realizowany jest przez czujnik tensometryczny zainstalowany w głowicy, do której mocowane są przystawki pomiarowe. Pomiar przemieszczeń realizowany jest przez czujnik cyfrowy za pomocą trzpienia przesuwne, pomiar ugięcia płyty warstwowej jest niezależny od odkształceń konstrukcji urządzenia. Maszyna wytrzymałościowa ma konstrukcję wolnostojącą z ramą siłownika typu C, z dostępem swobodnym z trzech stron. Konstrukcja taka pozwala operatorowi na swobodny dostęp do maszyny, bezproblemowe mocowanie przystawek pomiarowych oraz zakładanie badanych płyt. Całością zarządza dedykowane oprogramowanie autorstwa Lab-Trade zainstalowane na komputerze PC. Oprogramowanie, dokumentacje i instrukcje dostarczane są w języku uzgodnionym z Użytkownikiem.

Zakres dostawy:

- Urządzenie pomiarowe kompletne:
 - konstrukcja maszyny wytrzymałościowej
 - siłownik z układem napędowym
 - układ tensometryczny pomiaru siły
 - cyfrowy czujnik przemieszczeń
 - podpory pod badaną płytę z możliwością blokady położenia lub przemieszczaniem swobodnym
 - kompletna napora do badania A5
 - komplet napór do badania A7, z możliwością badania płyty zamocowanej wkrętami montażowymi
 - komputer z oprogramowaniem sterującym i pomiarowym
- Dokumentacja Techniczno – Ruchowa.
- Instrukcja wykonywania badań.
- Deklaracja producenta potwierdzająca spełnienia wymagań dotyczących parametrów stanowiska badawczego.
- Świadectwa wzorcowania torów pomiarowych siły i przemieszczeń
- Dostawa oraz instalacja urządzenia we wskazanym miejscu.
- Szkolenie z obsługi urządzenia wyznaczonych pracowników.

Parametry i właściwości urządzenia:

- Maksymalne wymiary badanych płyt warstwowych: 8000 mm x 1200 mm x 250 mm
- Urządzenie umożliwia przeprowadzenie badania:
 - Badanie określające moment zginający i sztywność płyty swobodnie podpartej . Badanie wg EN 14509:2013, Załącznik A, badanie A5,
 - Oddziaływanie między momentem zginającym a reakcja podpory. Badanie wg EN 14509:2013, Załącznik A, badanie A7
- Zakres pomiarowy siły: 1kN – 50kN, dokładność pomiaru klasa 1
- Zakres pomiaru przemieszczeń 250mm, dokładność pomiaru 0,1 mm
- Sztywność konstrukcji maszyny wytrzymałościowej dla skrajnych obciążeń poniżej 0,05mm
- Wymiary:
- Wys. – 4800mm x gł. – 3000mm x dł. – 8800mm;
- Waga ok 8000 kg.
- Moc poboru 2100 W
- Zasilanie 230V/ 50Hz



Zakres wymagań dotyczących miejsca instalacji Stanowiska Badawczego:

- Pomieszczenie powinno być zamknięte tj. odseparowane od zewnętrznych czynników atmosferycznych,
- Temperatura w pomieszczeniu powinna mieć wartość w przedziale 18-25 0C i wilgotność względną w przedziale 50 - 70%,
- Miejsce instalacji stanowiska nie może być narażone na nadmierne zapylenie,
- Przestrzeń robocza wokół maszyny powinna wynosić co najmniej 1 m z tyłu maszyny. Zaleca się odstęp od maszyny wytrzymałościowej: 3 m od boków i minimum 4 m z przodu. Zaleca się także, żeby ze względu na rozmiar badanych płyt, przestrzeń z przodu i boków maszyny była jak największa.
- Miejsce, na którym ma być postawione Stanowisko Badawcze musi mieć niepalną, wypoziomowaną powierzchnię o odpowiedniej nośności.
- Pomieszczenie powinno zawierać odpowiednią liczbę przyłączy energetycznych.
- Pomieszczenie w którym planowane jest zainstalowanie maszyny musi mieć wrota wjazdowe o wymiarach min.: wysokość 4,5 m szerokość 4 m