

## Stanowisko do badania wytrzymałościowego wyrobów budowlanych ETAG (C040)

Stanowisko jest urządzeniem przeznaczonym do badania wyrobów budowlanych w testach wytrzymałościowych zgodnie z przedmiotowymi normami badawczymi.

Badane materiały, mocowane są w dedykowanych do poszczególnych badań zestawach oprzyrządowania. Wymiana oprzyrządowania nie wymaga stosowania narzędzi ani dodatkowych adapterów. Układ napędowy sterowany jest przez oprogramowanie zarządzające Stanowiska. Pomiary siły realizowane są przez głowice tensometryczne, podłączone za pośrednictwem przetworników bezpośrednio do komputera sterującego maszyną. Pomiary przemieszczeń realizowane są za pomocą detektorów DD1 w przypadku pomiaru paska tynku i za pomocą czujnika przemieszczeń w pozostałych badaniach, jeżeli jest to wymagane. Czujniki DD1 i czujniki przemieszczeń podłączone są bezpośrednio do komputera sterującego.

Dedykowane oprogramowanie sterujące autorstwa firmy Lab-Trade pozwala na parametryzowanie poszczególnych badań, bieżący odczyt danych pomiarowych i stanu maszyny oraz archiwizowanie wyników pomiarów i tworzenie potrzebnych raportów. Ingerencja obsługi w ustawianie parametrów badania jest ograniczona tylko do niezbędnych, wymaganych przez zapis normy, parametrów. Pozostałe dane zapisane są w programie i wywoływane są automatycznie po wyborze typu badania, które ma być aktualnie realizowane.

Maszyna jest urządzeniem wolnostojącym, wymagającym warunków pracy takich, jak w normalnym laboratorium. Oprogramowanie, dokumentacje i instrukcje dostarczane są w języku polskim.

### Stanowisko umożliwia:

- Wykonywanie badań opisanych w normie EN 826,
- Wykonywanie badań opisanych w normie EN 1607,
- Wykonywanie badań opisanych w normie EN 12089,
- Wykonywanie badań opisanych w ETAG 004:2013, p. 5.5.4.1,
- Wykonywanie badań opisanych w ETAG 004:2013, p. 5.1.4.3.1,
- Wykonywanie badań opisanych w ETAG 004:2013, p. 5.1.4.1,
- Wykonywanie badań opisanych w ETAG 004:2013, p. 5.1.7.1.2,
- Wykonywanie badań opisanych w normie EN 13963, p. 5.8,



### Korzyści.

- Łatwość w obsłudze.
- Całkowicie zautomatyzowany pomiar.
- Zmniejszenie ponoszonych kosztów poprzez:
  - wykonywanie badań we własnym zakładzie, zamiast zlecenia ich laboratorium zewnętrznemu,
  - zoptymalizowanie zużycia cementu oraz dodatków w procesie produkcji przy jednoczesnym spełnieniu obowiązujących wymagań.

**Opis szczegółowy urządzenia:**

- Możliwość badania próbki o wymiarach 50 cm x 100 cm.
- Przesuwana głowica pomiarowa razem z układem napędowym umożliwiającą pomiar przyczepności na całej szerokości próbki o wymiarach 50 cm x 100 cm, bez konieczności przemieszczania próbki. Przesuw realizowany jest przy pomocy sztywnych przewodnic liniowych z blokadą położenia.
- Beznarzędziowa wymiana oprzyrządowania pomiarowego.
- Możliwość ruchu siłownik w trybie ręcznym, w tzw. trybie manewrowym celem szybkiego dojazdu i odjazdu głowicy od i do próbki.
- Płynna regulację szybkości przesuwu w zakresie od 1 do 120 mm/min.
- Płynna regulacja przyrostu siły w zakresie 4 - 300 N/s.
- Regulowany system mocowania próbek do badań zabezpieczający przed przesuwaniem próbek o różnych wymiarach podczas pomiarów.
- Czujniki DD1 dokonujące pomiaru w trybie badania wg ETAG 004:2013, p. 5.5.4.1
- Dwa zakresy pomiarowe 50N - 2000N oraz 500N - 10000N. W podanych zakresach pomiarowych urządzenie spełnia wymagania w zakresie klasy dokładności 1.
- Komputer stacjonarny klasy PC z systemem operacyjnym w j. polskim z zainstalowanym na nim oprogramowaniem w j. polskim do sterowania, wizualizacji, archiwizacji pomiarów oraz generowania raportu z badań.
- 10 kompletów kotew do badania przyczepności wg EN 1607.
- Świadectwa wzorcowania wydane przez akredytowane laboratoria wzorcujące.
- Dokumentacja Techniczno-Ruchowa w języku polskim.
- Instrukcje badawcze w języku polskim.
- Zasilanie 230V.

**Warunki instalacji i bezpieczeństwa**

- Stanowisko może być wykorzystywane tylko i wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem tj. do badania wyrobów budowlanych w testach wytrzymałościowych.
- Stanowiska badawczego należy używać zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową (DTR).
- Obsługiwać stanowisko mogą tylko osoby przeszkolone w zakresie eksploatacji stanowiska i jednocześnie przeszkolone w zakresie procedur pomiarowych badania wyrobów budowlanych w testach wytrzymałościowych.
- Stanowiska badawczego można używać tylko w pomieszczeniach zamkniętych, z odpowiednią wentylacją, temperatura otoczenia winna mieć wartość w przedziale 18-22 °C i wilgotność względną ok. 50% - 70%. Pomieszczenie nie może być nadmiernie zapyłone.
- Należy zapewnić stabilne miejsce pod urządzenie ze względu na znaczną masę własną. Miejsce, na którym ma być postawione urządzenie musi mieć wypoziomowaną powierzchnię.
- W przypadku konieczności przestawienia stanowiska, zaleca się zlecenie przygotowania urządzenia do transportu i montażu nowym miejscu serwisowi Lab-Trade.

**Gwarancja: 24-ry miesiące.**

**Termin realizacji dostawy:**

16 tygodni roboczych liczonych od dnia wpłacenia zaliczki.