

JEDNOKOLUMNOWE MASZyny WYTRZYMAŁOŚCIOWE



WPROWADZENIE

Uniwersalne, jednokolumnowe maszyny wytrzymałościowe serii X250 służą do kompleksowego testowania (rozciąganie, zgniatanie, testy odkształcenia, sztywność oraz wiele innych, zarówno niszczących jak i nieniszczących) różnego rodzaju materiałów. Wraz z urządzeniem dostarczany jest przetwornik siły o wybranym zakresie (maks. do 3kN) oraz oprogramowanie WinTest używane zarówno do sterowania maszyną, jak też zbierania i obróbki danych. Maszyny sterowane są przez jednostkę zewnętrzną – komputer lub panel operatorski.

ZASTOSOWANIE

Papier, karton, folie, tissue, materiały włókiennicze, tworzywa sztuczne, guma, kauczuk, opakowania, tkaniny, artykuły spożywcze, kable, przewody, taśmy samoprzylepne, zamki błyskawiczne i inne.

JEDNOKOLUMNOWE MASZyny WYTRZYMAŁOŚCIOWE

CHARAKTERYSTYKA

- Maszyny wytrzymałościowe serii X250 są w pełni zautomatyzowane. Kontrola odbywa się za pomocą komputera oraz oprogramowania WinTest.
- Urządzenie posiada bardzo precyzyjną kontrolę prędkości oraz wysoką dokładność dyslokacji.
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem – do 800% zakresu głowicy
- Dodatkowe zabezpieczenia przed zderzeniem lub przekroczeniem zakresów drogi.
- Automatyczne rozpoznanie zamontowanej głowicy pomiarowej
- 6 dodatkowych wejść/wyjść, do których można przyłączyć dodatkowe urządzenia, na przykład mikrometr, ekstensometr, wagę, drukarkę itp.
- Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą serwo napędu i bezszczotkowego serwo-silnika.
- Kompaktowa konstrukcja, pozwalająca na oszczędność miejsca.
- Praca w trybie uproszczonym jako pojedynczy test, lub badania kompleksowego w seriach z dodatkowymi funkcjami obróbki danych, przeliczeń, testów wykonywanych etapowo itp.
- Szeroki zakres dostępnych uchwytów do wszelkiego rodzaju testów, a dodatkowo również ekstensometrów, dotykowych, laserowych oraz wideo.

OPROGRAMOWANIE WinTest

Oprogramowanie WinTest (także w języku polskim) bazuje na systemie Windows i obsługuje wszystkie dostępne rodzaje testów, zarówno przy pojedynczym badaniu jak i przy całej serii. Odnosi się do wielu międzynarodowych standardów i norm, ma również wbudowany edytor pozwalający modyfikować ustawienia zgodnie z najnowszymi metodami badań.

Program automatycznie tworzy wykresy przebiegu testu w czasie rzeczywistym, zbiera dane i wyniki pomiarów, które następnie mogą być przetwarzane przez sam program lub też wysyłane do plików Excela, Worda itp. Zebrane wyniki można przechowywać przez długie lata, analizować je i tworzyć raporty oraz prowadzić statystyki. Użytkownik ma możliwość, aby samemu zaprogramować parametry testu, układ tabel wyników, wprowadzić własne oznaczenia i logo oraz oczywiście wszystko wydrukować lub przesłać dalej w formie elektronicznej.

Oprogramowanie WinTest dostarczane jest na dysku pendrive. Zainstalować je należy na komputerze, który ma być przyłączony do urządzenia. W przypadku zakupu maszyny z wbudowanym komputerem oprogramowanie WinTest jest instalowane fabrycznie, a tester zaraz po uruchomieniu zgłasza gotowość do pracy.



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE KONTECH Sp. z o.o.

91-071 Łódź, ul. Ogrodowa 74

tel/fax (48-42) 253-45-44

kontech@kontech.com.pl



JEDNOKOLUMNOWE MASZyny WYTRZYMAŁOŚCIOWE

SPECYFIKACJA

Model	X250-1	X250-2.5	X250-3
Zakres	Do 1 kN	Do 2,5 kN	Do 3 kN
Dostępne tensometryczne przetworniki siły	5N, 10N, 20N, 50N, 100N, 250N, 500N, 1kN, 2,5kN, 3kN (na jednej maszynie można użyć maksymalnie 4)		
Dokładność pomiaru	+/- 0,5% odczytu		
Zakres ruchu głowicy (mm)	630	990	990
Maksymalny rozstaw (bez uchwytów)	800	1160	1160
Dokładność pozycjonowania (mm)	0,000001	0,000001	0,000001
„Gardło” - dystans między kolumną a trzpieniem (mm)	108	108	108
Prędkość minimalna (mm/min)	0,00001	0,00001	0,00001
Prędkość maksymalna (mm/min)	2500	2500	2500
Próbkowanie	500 Hz (opcjonalnie 1000 Hz)		
Komunikacja	Przez Ethernet (lub opcjonalnie przez adaptor USB-Ethernet)		
Szttywność kolumny (kN/mm)	8	8	8
Masa (kg)	58	65	65
Wymiary (szer. x głęb. x wys. cm)	69 x 53 x 114	69 x 53 x 150	69 x 53 x 150
Temperatura pracy	Od -10°C do + 40°C		
Wilgotność	Od 10 do 90 % nieskondensowana		
Zasilanie	230V, jednofazowe, 50/60 Hz		
Pobór mocy kW	0,3	0,3	0,3
Certyfikat CE	Tak	Tak	Tak



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE KONTECH Sp. z o.o.
91-071 Łódź, ul. Ogrodowa 74
tel/fax (48-42) 253-45-44
kontech@kontech.com.pl

