

## Elektromechaniczna maszyna jednokolumnowa serii ETM-A



Seria ETM typ A odpowiada na potrzeby badań standardowych i rutynowych, zapewniając użytkownikowi wysoką jakość w najbardziej przystępnej cenie. Jednokolumnowe maszyny wytrzymałościowe przeznaczone są do badań w warunkach rozciągania i/lub ściskania, w których wartość siły nie przekracza 5 kN, a przestrzeń laboratoryjna jest ograniczona. Zazwyczaj są stosowane do kontroli jakości i badań produkcyjnych.

Typowe próbki to tworzywa sztuczne, cienki drut, włókna i nici, biomateriały, cienkie folie, kleje, pianki, opakowania, produkty papiernicze, produkty konsumenckie.

### Właściwości

- Solidna prowadnica ruchu liniowego zwiększa sztywność boczną i zapewnia liniowy przesuw trawersy. Powoduje to dokładne ustawienie trawersy, zmniejszając w ten sposób zmienność danych pomiarowych i zapewniając lepszą ogólną dokładność.
- Serwomotor z precyzyjnym reduktorem prędkości o zębatej przekładni planetarnej zapewnia wyższą wydajność jazdy, niski poziom hałasu i brak konieczności konserwacji. Nie ma potrzeby wymiany smarów, które mają dłuższą żywotność.
- Kompaktowa konstrukcja pozwala oszczędzić miejsce w laboratorium.
- Wstępnie obciążone śruby kulowe i wytrzymałe łożyska zapewniają długą żywotność z zerowym luzem, jak również liniowe działanie przy niskiej sile i zerowej wydajności. Wynikiem tego są dokładne i powtarzalne pomiary, które rzeczywiście odzwierciedlają charakterystykę próbki, a nie niedoskonałości ramy obciążeniowej.
- W pełni chronione osłony śruby prowadzącej zapewniają dłuższą żywotność i większą ochronę operatora.
- Szybki, nisko wibracyjny, światowej klasy, bezobsługowy serwomotor prądu przemiennego i sterownik serwonapędu

### Wysoka jakość w przystępnej cenie

- Wstępnie obciążone śruby kulowe i wytrzymałe łożyska zapewniają długą żywotność z zerowym luzem, jak również liniową niską siłę i zerową wydajność. Wynikiem tego są dokładne i powtarzalne pomiary, które rzeczywiście odzwierciedlają charakterystykę próbki, a nie niedoskonałości ramy obciążeniowej.
- W pełni chronione osłony śruby prowadzącej zapewniają dłuższą żywotność i większą ochronę operatora.
- Szybki, niskowibracyjny, bezobsługowy serwomotor prądu przemiennego i sterownik serwonapędu.
- Enkoder fotoelektryczny wbudowany w system serwomotoru służy do pomiaru położenia trawersy.
- Podwójne zabezpieczenie przekroczenia zakresu ruchu zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i spełnia wszystkie normy międzynarodowe.
- Pilot zdalnego sterowania ułatwia prowadzenie badań.
- Standardowa 2 letnia gwarancja.
- Bezpłatna aktualizacja oprogramowania.

## Akcesoria do badań

Szeroki zakres akcesoriów spełniających wymagania badawcze w prawie każdej aplikacji i branży: tworzywa sztuczne, metale, biomedycyna, kompozyty, elastomery, komponenty, przemysł motoryzacyjny, lotniczy, tekstylny i inne.

- Uchwyt do rozciągania
- Oprzyrządowanie do badań na odrywanie/rozdzieranie
- Oprzyrządowanie do ściskania
- Oprzyrządowanie do badań zginania
- Oprzyrządowanie do badań folii COF
- Wymienne ogniwa obciążnikowe: 10N~2kN
- Ekstensometr długodrogowy
- Ekstensometr typu Clip-on

## Parametry

Model	ETM501,ETM102,ETM202,ETM502, ETM103,ETM203,ETM503
Type	Typ A, jednokolumnowa
Zakresy pomiarowe	50N, 100N, 200N, 500N, 1kN, 2kN, 5kN
Kalibracja zgodna z normą	ISO 7500, Class 1 / Class 0.5
Użyteczny zakres pomiaru siły	0.2% ~ 100% / 0.4% ~ 100% pełnego zakresu
Dokładność pomiaru siły	±1% / 0.5% odczytu
Rozdzielczość pomiaru siły	1/500000 pełnego zakresu
Dokładność pomiaru przemieszczenia	0.5% odczytu
Rozdzielczość pomiaru przemieszczenia	0.042µm
Prędkość przesuwu trawersy	0.001 ~ 500mm/min
Dokładność prędkości przesuwu trawersy	±1.0% / ±0.5% ustawionej prędkości
Przesuw trawersy (bez uchwytów)	1100mm
Wymiary	530mm×490mm×1590mm
zasilanie	Single-phase, 220±10% VAC, 50/60Hz, 200W
Waga	90kg

## Przesyłka

Opakowanie	Skrzynia drewniana na palecie
Wymiary opakowania (szerokość x głębokość x wysokość)	700x700x1850 mm
Waga przesyłki	130 kg

# ELHYS

[elhys@elhys.com.pl](mailto:elhys@elhys.com.pl)

Elhys Sp. z o.o.

ul. Naukowa 45, 02-463 Warszawa

tel.: (22) 863 30 49, fax: (22) 863 91 18

[elhys.com.pl](http://elhys.com.pl)