

SERIA ME-406

Suwnice bramowe do badań na rozciąganie/ściskanie/zginanie

ME 406



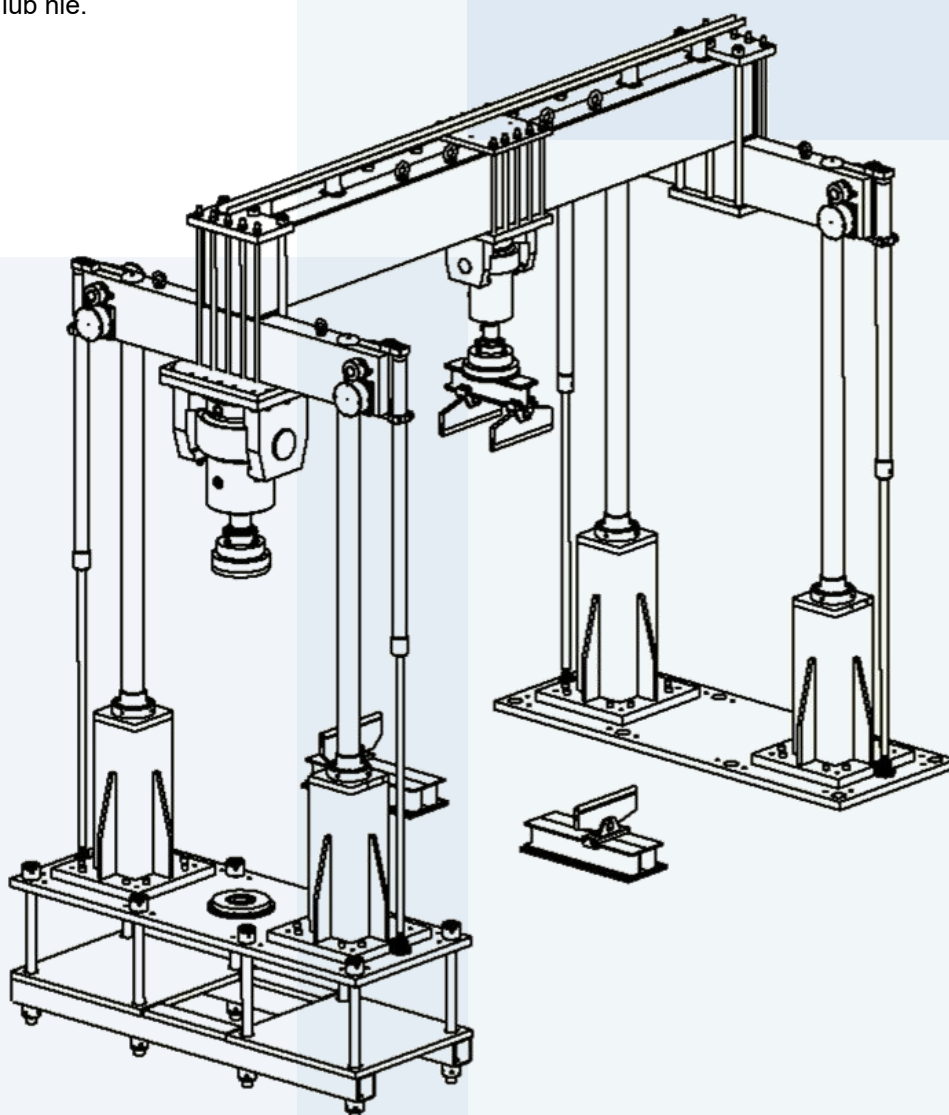
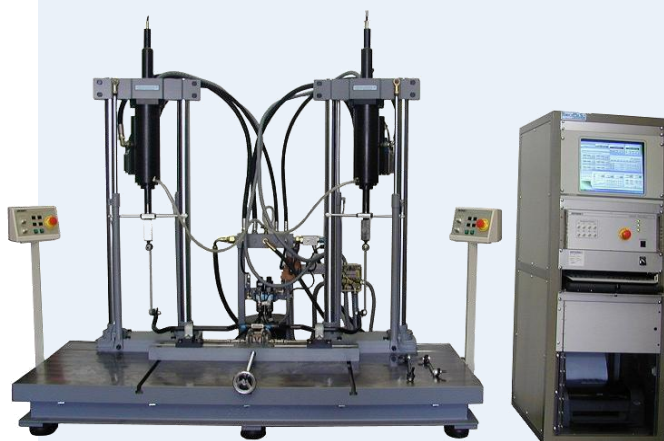
ME 406. Opis

Suwnice bramowe mają liczne zastosowania: badania konstrukcji, słupków, belek, rur betonowych, badania w laboratoriach materiałów budowlanych, roboty budowlane, części motoryzacyjne, itp.

Zostały zaprojektowane na podstawie sparametryzowanych kryteriów, niemniej jednak, można je dostosować do wymaganych przez konkretne badanie wymiarów i charakterystyk.

Zazwyczaj w każdym przypadku jest niezbędny konkretny projekt.

Urządzenie zazwyczaj jest wyposażone w cylindryczne siłowniki hydrauliczne oraz system sterowania oparty na standardowym oprogramowaniu PCD2K, opracowanym przez Servosis, które pozwala na jednoczesne sterowanie sześcioma siłownikami, w sposób zsynchronizowany lub nie.



ME 406 Opis



CYLINDRY HYDRAULICZNE SERIA CH9

Służące do prowadzenia badań zmęczeniowych z wysoką dokładnością w zakresie kontroli i pomiarów siły oraz przemieszczenia.

Ze w tym przypadku wyeliminowano pierścienie uszczelniające umieszczone na wylocie i dodano pompę ssącą do zbierania spływającego oleju.

Oprócz standardowych wzorów produkujemy siłowniki na zamówienie, dostosowując wymiary i charakterystyki do potrzeb każdego klienta.

Standardowe wartości wynoszą: Skok: $\pm 5\text{mm} - \pm 300\text{mm}$ Obciążenie robocze :5 – 750 kN.



CYLINDRY HYDRAULICZNE SERIA CH4

Zostały zaprojektowane do pracy w badaniach statycznych oraz quasi-statycznych, również mogą one zostać wykorzystane w badaniach klinicznych przy maksymalnej częstotliwości 10 Hz.

Uszczelnienie, o niskim współczynniku tarcia i odporne na wysokie prędkości, uwzględnia układ drenażu do odprowadzania małych wycieków, które zwykle mają miejsce podczas dynamicznych badań.

Obciążenie robocze oraz skok można dostosować do wymagań konkretnego projektu mając na uwadze, że podstawowe parametry wynoszą:

Minimalny skok: 50 mm; Minimalne obciążenie robocze: 10 kN.f

ZACISKI

SERIA MUE/406 może być wyposażona w jeden z trzech poniższych modeli zacisków:



4011 ACH



4013 ALH

MODEL	ZAKRES OBCIĄŻEŃ	RODZAJ	RODZAJ ZAMKNIĘCIA	OBCIĄŻENIE BADAWCZE UWZGLĘDNIAJĄC KLINY
4011 ACH	50- 1000 kN	Hydrauliczny Olej 200 Bar	Stożkowe	100% Rozciąganie 10 % Ściskanie
4013 ALH	100-2500 kN	Hydrauliczny Olej 200 Bar	Boczne	100% Rozciąganie 100% Ściskanie
4011 ACH	50- 1000 kN	Hydrauliczny Olej 200 Bar	Stożkowe	100% Rozciąganie 100% Ściskanie

ME 406 akcesoria: ekstensometria

Seria CDD

Ręczny ekstensometr osiowy do badań rozciągania aż do zniszczenia próbki

- ☐ L_0 100-200 (inne wymiary opcjonalne)
- ☐ Maksymalne odkształcenie 50-100 mm
- ☐ Zacisk pneumatyczny opcjonalny
- ☐ Inkrementalna zasada pomiaru.
- ☐ Zacisk próbki okrągłej lub płaskiej



Ekstensometry Epsilon

Różne specyfikacje

Model 3560.- Ekstensometr dwuosiowy

Pomiar odkształcenia osiowego i poprzecznego.

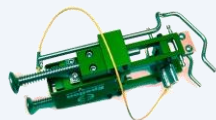


Model 3542.- Ekstensometr osiowy

L_0 10-50 mm

Zasada pomiarowa: mostek Wheatstone'a.

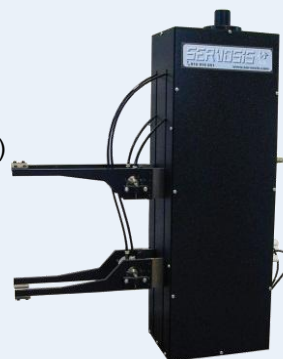
Szeroka gama modeli dla poszczególnych badań



Seria CDA

Automatyczny ekstensometr osiowy do badań rozciągania aż do zniszczenia próbki

- ☐ L_0 100-200-500mm (inne wymiary opcjonalne)
- ☐ Maksymalne odkształcenie 50-100 mm (inne wymiary opcjonalne)
- ☐ Sterowanie automatyczne za pomocą PC
- ☐ Zacisk próbki okrągłej lub płaskiej
- ☐ Inkrementalna zasada pomiaru



Seria CDR

Ręczny ekstensometr do obliczania limitu oraz modułu sprężystości

- ☐ L_0 50, 100
- ☐ Maksymalne odkształcenie 2,5 mm
- ☐ Możliwość podwójnego montażu
- ☐ Zasada działania: mostek Wheatstone'a.
- ☐ Zacisk próbki okrągłej lub płaskiej



Seria CDL

Ekstensometr z ręcznym zaciskiem bocznym lub diametralnym

- ☐ Czujnik typu LVDT.
- ☐ Nominalne przemieszczenie: 3 do 10 mm.
- ☐ Rozdzielczość: 0,001 mm.
- ☐ Liniowość: 1 %
- ☐ Szerokość próbki: 10-25 mm. (może być modyfikowana na zamówienie)



ME 406 akcesoria: Ekstensometria

Seria CDO. Ekstensometry wideo

Seria CDO / 1 / 50

Ekstensometr optyczny o ogólnym przeznaczeniu



- ☐ Ekstensometr wyposażony w kamerę do pomiaru odkształceń wszelkiego rodzaju materiałów.
- ☐ Dokładność: od 0,01mm do 0,002 mm w zależności od modelu użytej kamery.
- ☐ Pomiar zniekształceń miejscowych (monitorowanie pęknięć...)

Ekstensometr Laserowy

Ekstensometr laserowy



Bezdotykowy ekstensometr do pomiarów wydłużenia

- ☐ Pomiar bezdotykowy.
- ☐ Komunikacja szeregową RS232.
- ☐ Wiele modeli, dane techniczne w zależności od modelu.

Akcesoria do badań na zginanie, ściskanie, badania klimatyzowane

ME 406. oprogramowanie sterujące



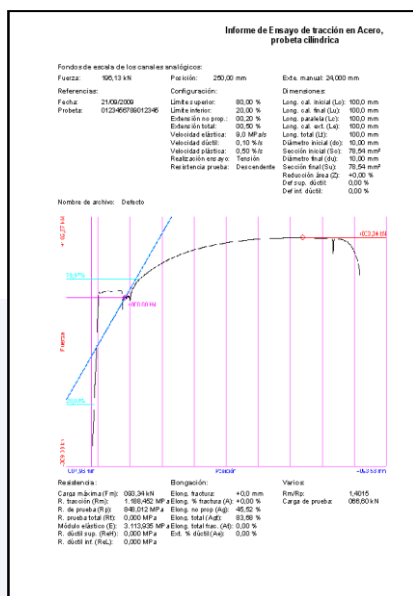
Okno badania



Maszyna jest sterowana za pomocą oprogramowania PCD2K, w którym użytkownik ma różne możliwości zastosowania:

Opcje użytkowania ogólnego, zapewniają najwięcej możliwości w prowadzeniu badań. Klient może skonfigurować badanie według swoich potrzeb i przetwarzać dane.

Spersonalizowane okna zgodnie z normą zapewniają maksymalne uproszczenie w wykonywaniu konkretnego badania ponieważ pozwalają na połączenie w jednym oknie tylko elementów niezbędnych do prowadzonego badania oraz na otrzymanie wszystkich obliczeń, które wymaga Norma. Okna są projektowane na życzenie klienta mając na uwadze wymagania badań.



Raport wyników można spersonalizować
dodając logo

