

Ekstensometr CL 25d-50(100÷230)

- Dla obciążeń rozciągających
- Pośredni pomiar sił
- Bezluzowe zawieszenie czujnika
- Kontrola naprężeń materiałowych
- Łatwe zamocowanie na próbce
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Zgodny z dyrektywami UE



Ekstensometr CL 25d-50(100÷230) przeznaczony jest do pomiaru wydłużenia próbek metalowych i pośredniego pomiaru sił statycznych i wolnozmiennych. W połączeniu z elektroniczną aparaturą przetwarzającą produkowaną przez ZEPWN może być stosowany w laboratoriach i przemyśle, a szczególnie w maszynach wytrzymałościowych podczas prób rozciągania metali. Zakres pomiarowy wydłużenia dla ekstensometru CL 25d-50(100÷230) ograniczony jest w sposób mechaniczny poprzez zastosowanie elastycznych odbojników. Wysoka rozdzielczość, przy zachowaniu deklarowanej klasy pomiarowej, osiągnięta została poprzez zastosowanie bezluzowego zawieszenia zarówno czujnika jak i przegubów łączących ramiona ekstensometru.

Przetwarzanie mierzonego wydłużenia realizowane jest za pomocą precyzyjnego czujnika przemieszczenia typu ST 3078 firmy Heidenhain.

Wartość początkowej długości pomiarowej ekstensometru jest zmienna i może zostać ustawiona w sposób skokowy przy wykorzystaniu kompletu dołączonych elementów dystansowych. Ekstensometr przeznaczony jest do badania próbek o przekroju zarówno okrągłym jak i prostokątnym. Sposób mocowania do próbki za pomocą uchwytów sprężynowych (w zestawie zawarty jest typoszereg uchwytów pokrywający cały zakres średnic/grubości próbek).

Dane techniczne

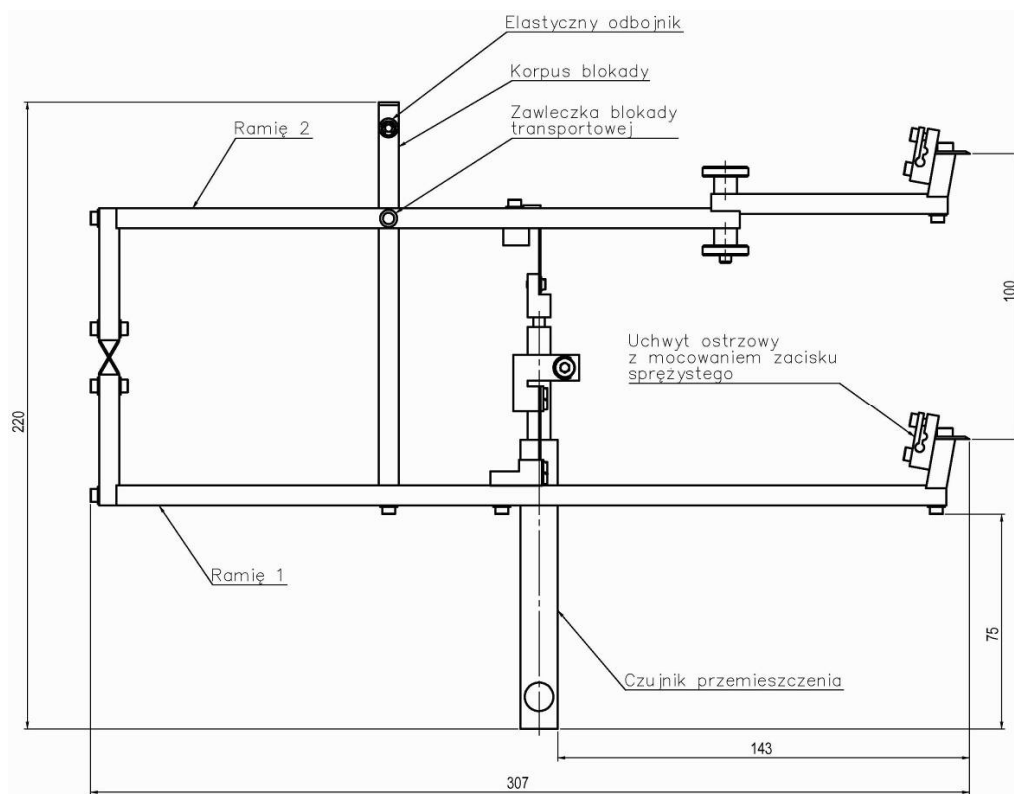
Baza pomiarowa	mm	100÷230*
Zmiana bazy pomiarowej	mm	skokowa z rastrem 5 mm*
Zakres pomiarowy	mm	50*
Zakres średnic próbek okrągłych	mm	Ø4÷28*
Zakres grubości próbek prostokątnych	mm	4÷25*
Zakresy średnic / grubości dla uchwytów sprężystych	mm	4÷8, 8÷12, 12÷16, 16÷20, 20÷24, 24÷28
Rozdzielczość	µm	1
Klasa ekstensometru		1
Temperatura pracy	°C	0 ÷ 45
Stopień ochrony		IP60 (wyższy na zapytanie)
Zasilanie		5V ±10% / 250 mA
Sygnał wyjściowy		dwa kwadraturowe sygnały w standardzie RS422
Złącze sygnałowe		D-sub 15-szpilkowe
Wymiary		zgodnie z rysunkiem
Materiał		stal, aluminium
Długość kabla	m	standardowo 5 lub według życzenia

* - dostępne wersje specjalne, o wartościach w.w. wielkości do ustalenia z zamawiającym

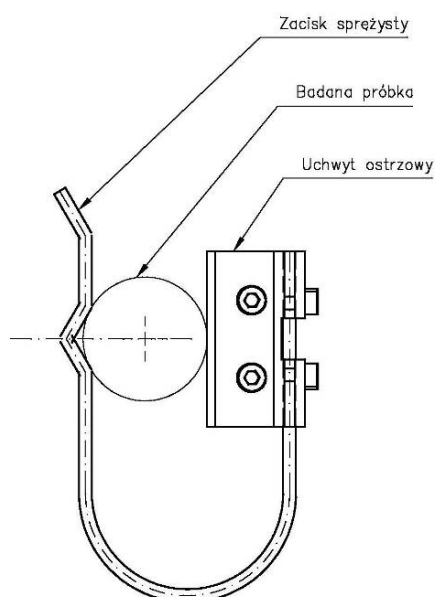
Gwarancja jakości

Czujnik objęty jest dwuletnią gwarancją producenta, a po jej upływie serwisem w zakresie napraw i kalibracji (poza czujnikiem przemieszczenia ST 3078, który objęty jest gwarancją firmy Heidenhain).

Wymiary



Rys. 1 Elementy składowe ekstensometru z zaznaczeniem gabarytów i wymiarów istotnych z punktu widzenia własności użytkowych (przedstawiona konfiguracja bez płytek dystansowych, o wartości bazy pomiarowej 100mm).



Rys. 2 Przykład zamocowania ekstensometru do próbki o przekroju okrągłym przy użyciu uchwytu sprężynowego.