

KARTA KATALOGOWA

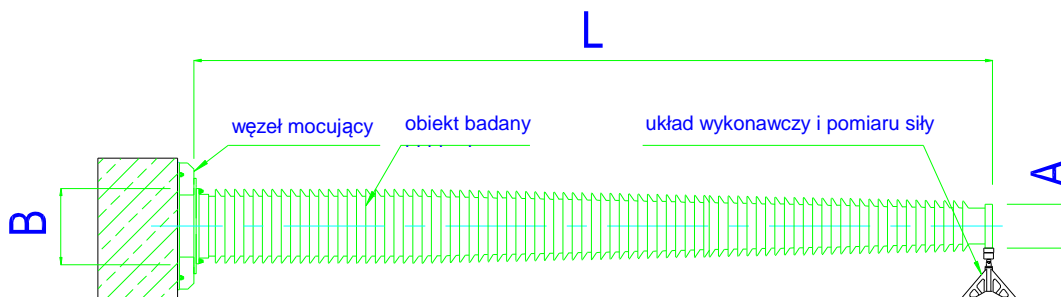
Stanowiska do prób zginających elementów wielkogabarytowych.

Opis ogólny stanowiska:

Stanowisko umożliwia prowadzenie prób zginających na obiektach smukłych, zamocowanych w poziomie, w szczególności produkowanych osłonach ceramicznych wielkogabarytowych.

Podane parametry obiektów badanych dotyczą standardowego wykonania. Dla każdego typu obciążanych obiektów należy wykonać elementy złączne, do zastosowania w węźle mocującym.

Ponadto możliwa jest adaptacja stanowiska dla indywidualnych potrzeb. W takim przypadku, wymagana jest wstępna weryfikacja zakresu planowanego zastosowania.



Schemat stanowiska prób zginających

Stanowisko składa się ze sztywnego fundamentu z wyprowadzonym węzłem mocującym. Połączenie badanego obiektu do węzła realizowane jest za pomocą specjalnie wykonanych, elementów pośrednich.

Zadawanie siły zginającej odbywa się z przestawnego, wykonawczego układu hydraulicznego, zintegrowanego z czujnikiem pomiarowym siły.

Programowanie parametrów próby i nadzór nad jej przebiegiem odbywa się z pulpitu operatorskiego umieszczonego w osłoniętej strefie bezpieczeństwa.

Do manipulowania obiektem badanym w strefie stanowiska stosuje się uniwersalne środki transportu wewnętrznego, zamontowane urządzenia dźwigowe oraz wielofunkcyjny stół pomocniczy.

Ze względu na gabaryty obiektów badanych, na stanowisko należy dostarczać je w pozycji poziomej.



Parametry układu obciążającego:

- Siła obciążenia (w kierunku prostopadłym do osi): **5-100 kN**
- Maksymalny moment obciążenia w węźle mocującym: **500 kNm**
- Ilość programowalnych etapów prowadzenia próby, **max 3 (wybór 1-3)**
- Programowalny czas uzyskania zadanej wartości siły w każdym etapie **do 300 s**
- Programowalny czas przetrzymania pod obciążeniem (pomiędzy etapami) **do 300 s**
- Trzeci etap próby jest zwykle etapem niszczącym, do wartości zadanej siły lub osiągnięcia maksymalnego ugięcia obiektu badanego.
- Maksymalne ugięcie badanego obiektu wraz z węzłem mocującym: **300 mm**
- Rejestracja wyników: eksport w formacie .csv lub .xls, wykonanie protokołu badań
- Opcja wprowadzanie siły do redukcji momentu zginającego od ciężaru własnego.
- Ilość standardowych kierunków (płaszczyzn) obciążenia: **1; 2; 4.**
- Klasa układu pomiarowego: **1,5**
- Sterowanie: automatyczne, programowalne z panelu operatorskiego.

Parametry obiektów badanych:

- Długość L: **(4-12) m**
- Średnica w węźle mocującym B: **max 900 mm**
- Średnica w miejscu przyłożenia obciążenia A: **max 600 mm**
- Maksymalny ciężar badanych obiektów: **3,5t**
- Kształt obiektu badanego: **walcowy, stożkowy**
- Inne parametry określone są indywidualnie dla badanych obiektów.