

Dotyczy: Zapytanie ofertowe sygnatura nr WBiŚ/KBO/01/2021 na dostawę Elektromechanicznej maszyny wytrzymałościowej 250 kN wraz z oprogramowaniem i osprzętem

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

Opis techniczno-zakresowy przedmiotu dostawy

(parametry i inne wymagania minimum)

Elektromechaniczna maszyna wytrzymałościowa 250 kN wraz z oprogramowaniem i osprzętem

- Możliwość wykonania badań na zginanie, ściskanie i rozciąganie.
- Minimalny zakres pracy maszyny wytrzymałościowej: 250 kN przy ścisaniu i 150 kN przy rozciąganiu.
- Sterowanie PC (komputer stanowi wymagany element wyposażenia Maszyny, o parametrach spełniających minimalne wymagania sprzętowe dostarczanego oprogramowania oraz funkcjonalności Maszyny-umożliwiającej pełną jej obsługę).
- Program do obsługi Maszyny w zestawie.
- Możliwość konfiguracji własnych cykli i sposobów obciążania próbki w programie.
- Wyposażenie umożliwiające badanie cementu zgodnie z EN 196-1 oraz wytrzymałości na zginanie zgodnie z EN 12390-5.
- Wyznaczenie modułu sprężystości i współczynnika Poissona zapraw i betonów.
- Prześwit poziomy min.: 650 mm.
- Skok siłownika: 400 mm.
- Minimalna sztywność ramy: 200 kN / mm.
- Ruchoma belka dolna.
- Min. Prędkość: 0,0001 mm / min.
- Maksymalna prędkość: 175 mm / min (przy pełnym obciążeniu dopuszczalne obniżenie prędkości do 100 mm / min).
- Minimum 14 kanałów dla czujników obciążenia / przemieszczenia (min. 4 kanały dla czujników siły, min. 6 kanałów dla czujników przemieszczeń, min. 4 kanały dla tensometrów + urządzenie kompensujące pozwalające na podłączenie tensometrów do systemu).
- Min prześwit pionowy: 900 mm bez akcesoriów.
- Zasilanie 220 V, 50-60 Hz, 1 Ph.
- Wkładka do badania wytrzymałości na ściskanie połówek beleczek cementowych 160x40x40 - zgodna z EN 196 (model min. trzykolumnowy).
- Maszyna wyposażona w dolną poprzeczkę do badań wytrzymałości na zginanie (minimalny rozstaw rolek – 600 mm).
- Maszyna wyposażona w zestaw akcesoriów do badania wytrzymałości na zginanie belek betonowych o wysokości do 200 mm zgodnie z EN 12390-5, ASTM C78, C293, C1018, EN 14488-3, EN 14651 (powinny być w nim zawarte min. 4 rolki o średnicy 30 mm i długości 300 mm).
- Maszyna w zespole z dostarczonym komputerem i oprogramowaniem umożliwiającą generowanie wykresów siła – przemieszczenie.

Dotyczy: Zapytanie ofertowe sygnatura nr WBiIŚ/KBO/01/2021 na dostawę Elektromechanicznej maszyny wytrzymałościowej 250 kN wraz z oprogramowaniem i osprzętem

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

- Oprogramowanie z funkcją eksportu danych do formatu .txt oraz .xlsx (ewentualnie dopuszczalne są formaty .csv; .xls).
- Możliwość sterowania przyrostem siły (N/s) i przemieszczeniem (mm/s)
- Oprogramowanie z funkcją sterowania częstością próbkowania (możliwość wykonania pomiarów na częstości próbkowania do 250Hz lub większej).
- Maszyna wyposażona w dodatkowy czujnik siły o wysokiej dokładności (klasa 1 – od 1% zakresu) dla zakresu sił do 50 kN (dotyczy badań na zginanie).
- Menu w jez. polskim.
- Zapewnienie uruchomienia, instalacji, wzorcowania i szkolenia dla personelu.
- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Nie dopuszcza się możliwości dostawy Sprzętu używanego, **tj. innego niż fabrycznie nowe.**