

Informacje o produkcie LabTest 6.xxxH.2 do 5000kN

Serwo-Hydrauliczna Pionowa Statyczna Czterokolumnowa Maszyna Wytrzymałościowa

Zastosowanie maszyny

Serwo-hydrauliczne maszyny testujące z serii H.2 są przeznaczone do bezpiecznego i efektywnego testowania materiałów jak i całych produktów na rozciąganie, ściskanie, zginanie i ścinanie oraz do testów specjalnych materiałów o wysokiej wytrzymałości. Urządzenia tej serii charakteryzują się wysoką trwałością i wytrzymałością mechaniczną. Podstawowe wyposażenie maszyny obejmuje umieszczony centralnie, cichy i oszczędny napęd hydrauliczny. Dzięki szerokiej gamie akcesoriów, seria H.2 może posłużyć do testowania każdego materiału lub produktu do maksymalnego obciążenia 5000 kN.

Opis maszyny i jej główne zalety

- Czterokolumnowa, otwarta rama o wysokiej wytrzymałości i idealnie ergonomicznej konfiguracji.
- Maszyna i jej ergonomiczny obszar pracy umożliwia łatwą manipulację próbkami i akcesoriami.
- Solidna rama zapewnia wysoką sztywność, wytrzymałość oraz odporność na drgania i uszkodzenia mechaniczne.
- Cichy napęd hydrauliczny o niskim poziomie hałasu <68 dB i niskie zużycie energii, automatyczna kontrola hydraulicznych parametrów jednostkowych i chłodzenie powietrzem.
- Automatyczne sprawdzanie testowanego produktu w pętli siły i położenia z dostosowanym wsparciem serwo zaworu.
- Modułowa konfiguracja urządzenia z możliwością dodawania akcesoriów z firmy LaborTech, w tym ekstensometrów, komór temperaturowych, sond, narzędzi, osłon itp.
- Ze względu na wysokie częstotliwości zbierania danych 1kHz i wysokiej rozdzielczości przetworników AD 24 bit, elektronika pomiarowa pozwala na niezwykle dokładne badanie w dużym zakresie pomiarowym czujnika siły.
- Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą pilota RMC7 za pomocą jednego przycisku, bez komputera.
- Wsparcie według norm: EN, ISO, ASTM, GIST, DIN, itp.

Podstawowe wyposażenie maszyny obejmuje:

- Ramę maszyny w tym czujniki długości i tensometryczny.
- Ekonomiczny i cichy agregat hydrauliczny z elektroniką pomiarową i kontrolną EDC 222.
- Połączenie hydrauliczne pomiędzy jednostką hydrauliczną, a ramą urządzenia.
- Uchwyt pilota RMC7 z LCD i zatrzymywaniem awaryjnym.
- Pilot zdalnego sterowania ze zintegrowanym oprogramowaniem.

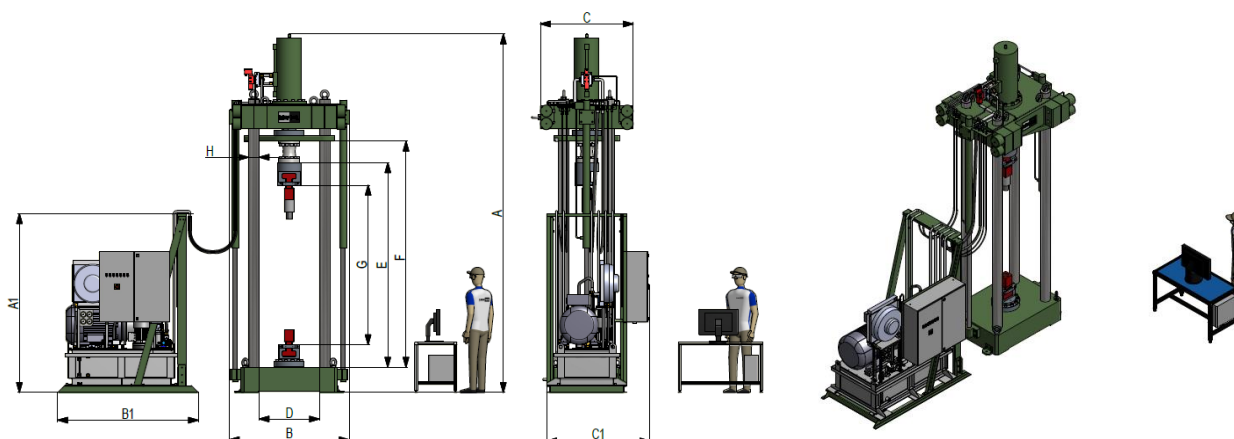
Dodatki i akcesoria:

- Szeroka gama uchwytów, oprzyrządowania do testów zginania, ściskania.
- Płyty T-rowkowe.
- Ekstensometry (mechaniczne, bezstykowe).
- Osłona bezpieczeństwa.
- Komory temperaturowe i piece.



Funkcje oprogramowania Test & Motion®

- Proste, intuicyjne i niezwykle wydajne.
- Definiowany przez wszystkie metody Printing Protocol.
- Programowanie poszczególnych plików.
- Zestaw programów dla własnego indywidualnego badania.
- Dostępne prawie wszystkie standardowe metody oceny.
- Specjalne zastosowanie programowalnych modułów.
- Wyświetlacz cyfrowy wszystkich kanałów..
- Obszerne wyniki i statystyki.
- Zapisywanie danych wyników w formacie ASCII, SQL i Excel.
- Przenoszenie danych z innych urządzeń, takich jak miernik grubości, wagi, itp.
- Zgodność z każdym systemem EDC BY LABORTECH.
- Możliwość współpracy z dodatkowymi kanałami pomiarowymi.
- Szybkie i efektywne testowanie.
- 9 języków (EN, CZ, Ge, FR, PL, IT, SP, Ru, Du)
- Printing Protocol w różnych językach.
- Instalacja na dowolnym komputerze bez licencji.



Dane techniczne	Jednostki	6.2000H.2.41	6.4000H.2.41	6.5000H.2.51
Maksymalne obciążenie	kN	2000	4000	5000
Ilość kolumn			4	
Skok tłoka	mm	620	620	720
Minimalna prędkość testowania	mm/min		0,001	
Maksymalna prędkość testowania	mm/min	200	220	180
Rozdzielczość TRAVEL	μm		1	
Dokładność regulacji prędkości	%		±0,05	
Ciężar bez wyposażenia	kg	8600	20680	21500
Ciężar uchwytów ¹	kg	12450	22550	23200
Kolor wykończenia		RAL 1015, RAL 5015		
Wymiary				
Wysokość maszyny (A)	mm	4140 ³	5180 ³	5590 ³
Szerokość maszyny (B)	mm	1445	1500	1500
Głębokość maszyny (C)	mm	1100	1100	1100
Szerokość przestrzeni roboczej (D)	mm	850	932	912
Wysokość przestrzeni testowej (E)	mm	2140	1300	1240
Wysokość z czujnikiem (F)	mm	1890	900	660
Wysokość pomiędzy uchwytami (G)	mm	620 ³	620	720
Wymiary kolumny (H)		158	178	198
Wysokość jednostki hydraulicznej (A1)	mm		1550	1880
Szerokość jednostki hydraulicznej (B1)			1100	1100
Głębokość jednostki hydraulicznej (C1)			1400	1400
Warunki środowiskowe				
Temperatura robocza	°C		10 do 35	
Temperatura przechowywania	°C		-35 do 55	
Zakres wilgotności	%		< 90	
Poziom hałasu ⁴	dB		< 65	
Połączenie elektryczne				
Źródło napięcia	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz		
Bezpiecznik	A	25	40	40
Moc znamionowa (bez wyposażenia)	kVA	15	22	22

¹ Uchwytów hydraulicznych o zacisku bocznym

Zmiany techniczne zastrzeżone przez producenta 25.08.16

² Regulowana wysokość przestrzeni testowej max. + 300 mm - modele z serii 6.600H.2.xx.1 do 6.1200H.2.xx.1

³ Regulowana wysokość przestrzeni testowej max. + 760mm – modele z serii 6.1500H.2.xx.1 i wyższe

⁴ Jeśli agregat hydrauliczny zabudowany jest w osłonie od producenta. Mierzony w odległości 1 m od jednostki hydraulicznej bez obciążenia

Producent:

LABORTECH s.r.o., Rolnická 130a, 747 05 Opava, Czech republic. Tel.: +420 553 731 956, +420 553 775 327
Mob.: +420 602 527 646, +420 731 656 723, info@labortech.cz, www.labortech.cz, Czech republic

