

# Informacje o produkcie LabTest 6.xxxH.2 do 1500kN

## 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 służy do testowania każdego materiału lub produktu do maksymalnego obciążenia 1500 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 RMC 7 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.

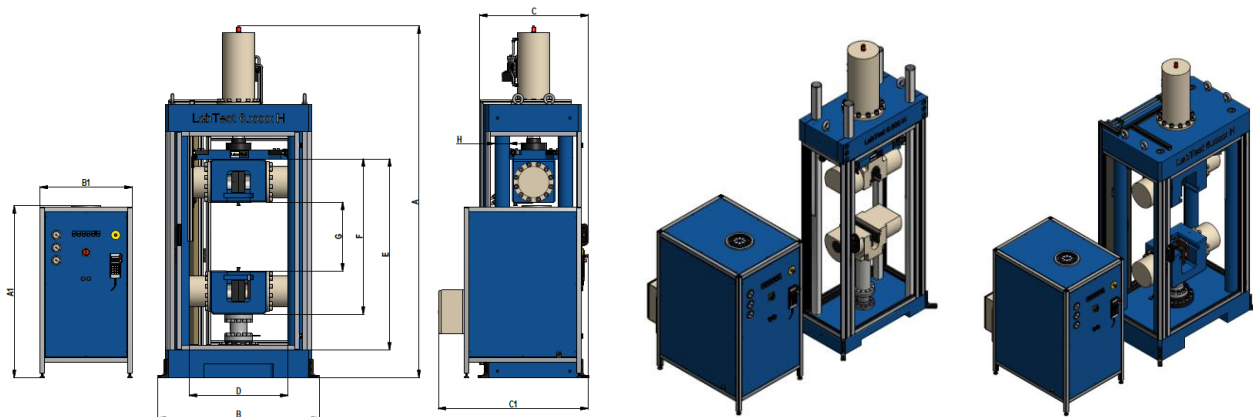
### Dodatki i akcesoria:

- 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.
- 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	Jednostka	6.600H.2.31	6.1000H.2.41	6.1200H.2.41	6.1500H.2.41
Maksymalne obciążenie	kN	600	1000	1200	1500
Ilość kolumn		4			
Skok tłoka	mm	500	620	620	620
Minimalna prędkość testowania	mm/min	0,001			
Maksymalna prędkość testowania	mm/min	440	250	220	250
Rozdzielczość TRAVEL	μm	1			
Dokładność regulacji prędkości	%	±0,05			
Ciężar bez wyposażenia	kg	2680	4720	4980	6200
Ciężar uchwytów <sup>1</sup>	kg	3270	5960	6200	7450
Kolor wykończenia		RAL 1015, RAL 5015			
<b>Wymiary</b>					
Wysokość maszyny (A)	mm	2950 <sup>2</sup>	3050 <sup>2</sup>	3050 <sup>2</sup>	3620 <sup>3</sup>
Szerokość maszyny (B)	mm	1185	1405	1405	1445
Głębokość maszyny (C)	mm	685	1020	1020	1020
Szerokość przestrzeni roboczej (D)	mm	678	857	857	865
Wysokość przestrzeni testowej (E)	mm	1637	1350	1350	2200
Wysokość z czujnikiem (F)	mm	1060	1120	1120	1950
Wysokość pomiędzy uchwytami (G)	mm	500 <sup>2</sup>	620 <sup>2</sup>	620 <sup>2</sup>	620 <sup>3</sup>
Wymiary kolumny (H)		90	128	128	148
Wysokość jednostki hydraulicznej (A1)	mm	1490			1550
Szerokość jednostki hydraulicznej (B1)	mm	800			1100
Głębokość jednostki hydraulicznej (C1)	mm	1311			1400
<b>Warunki środowiskowe</b>					
Temperatura robocza	°C	10 do 35			
Temperatura przechowywania	°C	-35 do 55			
Zakres wilgotności	%	< 90			
Poziom hałasu <sup>4</sup>	dB	< 65			
<b>Połączenie elektryczne</b>					
Źródło napięcia	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz			
Bezpiecznik	A	16	16	16	25
Moc znamionowa (bez wyposażenia)	kVA	8,5	8,5	8,5	15

<sup>1</sup> Uchwytów hydraulicznych o zacisku bocznym

Zmiany techniczne zastrzeżone przez producenta 25.08.16

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

<sup>3</sup> Regulowana wysokość przestrzeni testowej max. + 760mm - modele z serii 6.1500H.2.xx.1 i wyższe

<sup>4</sup> Jeśli agregat hydrauliczny zabudowany jest w ostionie 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
