

## Informace o výrobku

# Servohydraulické vertikální statické čtyřsloupové zkušební stroje **LabTest 6.xxxH.2** do 5000kN

### Použití stroje

Servohydraulické zkušební stroje řady H.2 jsou určeny pro bezpečné a efektivní testování materiálů a celých výrobků v tahu, tlaku, ohybu, smyku a speciální testování vysoko pevnostních materiálů. Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu a mechanickou odolností. Do základního vybavení stroje patří centrální tichý hydraulický pohon s ekonomickým provozem. Díky velkému příslušenství lze na zkušebních strojích řady H.2 zkoušet jakýkoli materiál do max. síly 5000kN.

### Popis stroje a hlavní výhody

- Otevřený čtyř sloupový rám s vysokou tuhostí a vhodným ergonomickým uspořádáním.
- Ergonomie pracovního prostoru a dostatečná šířka pracovního prostoru umožňuje bezproblémovou manipulaci se vzorky i příslušenstvím.
- Robustnost rámu zabezpečuje vysokou tuhost, životnost a odolnost stroje vůči vibracím.
- Tichý hydraulický pohon s nízkou hladinou hlukosti <68 dB a energetickou spotřebou, automatickou kontrolou parametrů HA a vzduchovým chlazením.
- Automatická kontrola řízeného zatěžování v silové a poziční smyčce pomocí proporcionálního servoventilu.
- Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH, mezi které patří speciální přípravky a upínače, průtahoměry, atd.
- Měřicí elektronika díky vysoké vzorkovací frekvenci **1 kHz** a vysokému rozlišení AD převodníků **24 bit** umožňuje provádět velmi přesné zkoušení ve velkém měřicím rozsahu snímače.
- Možnost ovládání stroje pomocí dálkového ovládání RMC 7 jedním tlačítkem bez použití PC.
- Podpora norem ČSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST

### Základ stroje obsahuje:

- Rám stroje včetně silového a délkového snímače
- Úsporný tichý HA s měřicí a řídicí elektronikou EDC 222
- Hydraulické propojení mezi HA a zkušebním rámem
- Dálkový ovladač RMC 7 s LCD displejem a STOP tlačítkem
- Software integrovaný v dálkovém ovladači

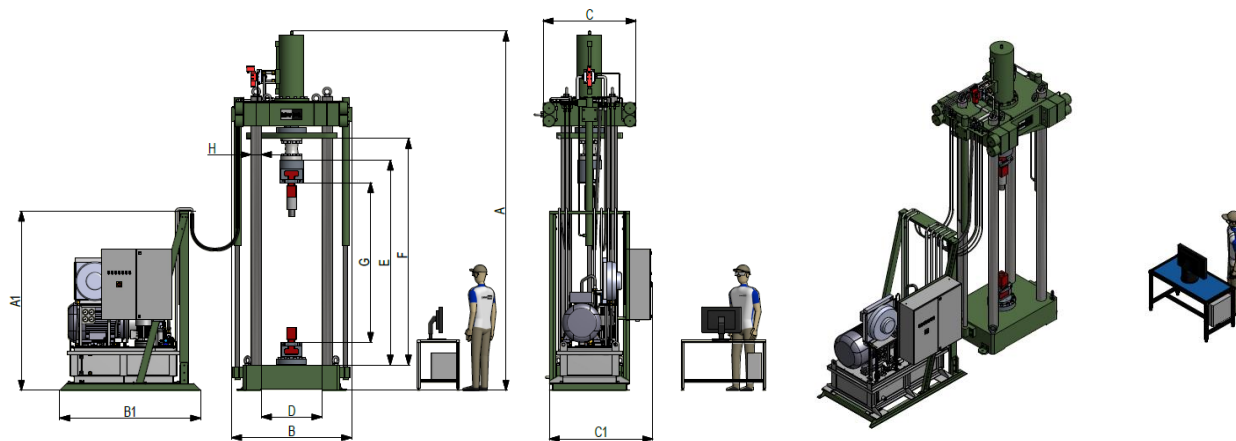
### Doplňky a příslušenství:

- Široká škála čelistí, tlačných a ohybových přípravků
- T-drážkové desky
- Průtahoměry (mechanické, bezkontaktní)
- Bezpečnostní kryty
- Teplotní komory a vysokoteplotní pece



### Vlastnosti software Test & Motion®

- Jednoduchý, induktivní a výkonný
- Definovatelné všechny druhy tisku protokolů
- Individuální programování souborů
- Soubor programů pro vlastní individuální zkoušení
- Dostupné téměř všechny standardní způsoby vyhodnocování
- Zvláštní specifické aplikace, programovatelné moduly
- Digitální zobrazování všech kanálů
- Rozsáhlá statistika výsledků
- Ukládání výsledných dat ve formátu ASCII, SQL a Excel soubor
- Přenos dat z dalších přístrojů, např. dotykový tloušťkoměr, váhy atd.
- Kompatibilita s každým EDC box systémem od firmy LABORTECH
- Možnost doplnění více dodatečných kanálů
- Rychlé a racionální zkoušení
- Multi jazyčná verze (česky, anglicky, polsky, rusky atd.)
- Tisk protokolu v různých jazykových mutacích
- Instalace na jakýkoli počítač bez použití licence



Technická data	Jednotky	6.2000H.2.41.0	6.2000H.2.41.1	6.4000H.2.51	6.5000H.2.51
Maximální zatížení	kN	2000	2000	4000	5000
Počet sloupů		4			
Zdvih pístu	mm	620	620	720	720
Minimální zkušební rychlost	mm/min	0,001			
Maximální zkušební rychlost	mm/min	200	200	220	180
Rozlišení polohy příčnicku	μm	1			
Přesnost řízení rychlosti	%	±0,05			
Hmotnost bez příslušenství	kg	9400	11000	20680	21500
Hmotnost s čelistmi <sup>1</sup>	kg	11990	12450	22550	23200
Barevná kombinace		RAL 1015, RAL 5015			
<b>Rozměry</b>					
Výška stroje (A)	mm	4125 <sup>2</sup>	5093 <sup>2</sup>	5180 <sup>2</sup>	5590 <sup>2</sup>
Šířka stroje (B)	mm	1370	1704	1500	1500
Hloubka stroje (C)	mm	1000	1320	1100	1100
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	857	857	932	912
Výška pracovního prostoru (E)	mm	1926	2904	1300	1240
Výška pracovního prostoru se snímačem (F)	mm	2252	3210	900	660
Výška pracovního prostoru mezi čelistmi (G)	mm	Záleží na typu použitých čelistí - 1.L13.01.xxxx nebo 1.L13.20.xxxxx			
Průměr sloupu (H)	mm	150	150	178	198
Výška HA (A1)	mm	1475	1550	1880	
Šířka HA (B1)	mm	800	1100	1100	
Hloubka HA (C1)	mm	1763	1400	1400	
<b>Podmínky prostředí</b>					
Teplota pracovního prostředí	°C	od 10 do 35			
Skladovací teplota	°C	od -35 do 55			
Vlhkost pracovního prostředí	%	< 90			
Hlučnost <sup>3</sup>	dB	< 68			
<b>Elektrické připojení</b>					
Napájecí napětí	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz			
Jištění stroje	A	25	40	40	40
Příkon stroje (bez příslušenství)	kVA	15	22	22	22

<sup>1</sup>Hydraulické čelisti s bočním přitlakem

<sup>2</sup>Přestavitelná výška zkušebního prostoru o max. + 760 mm – modely typové řady 6.2000H.2.xx.1 a výše

<sup>3</sup>Pokud je HA zakrytovaný originálním krytem od výrobce. Měřeno 1 m od HA

Technické změny jsou vyhrazeny výrobcem



## Výrobce:

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