

## Informace o výrobku

# Servohydraulické horizontální dynamické čtyřsloupové zkušební stroje LabTest 6.xxxH.6

### Popis a použití zařízení

Servohydraulické horizontální dynamické čtyřsloupové zkušební stroje řady H. 6 s nastavitelným zkušebním prostorem pomocí hydraulických upínačů jsou určeny pro bezpečné a efektivní testování materiálů a celých výrobků v tahu dynamickým režimem. Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu a mechanickou odolností. Široká škála HA umožňuje **dynamicky** zatěžovat vzorky do síly 1,2MN a kmitočtu 50 Hz, **staticky** do síly 4MN.

### Popis stroje a hlavní výhody

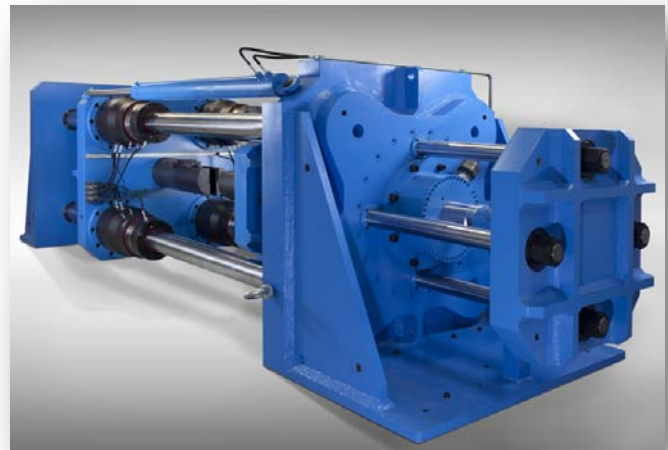
- Horizontální čtyř sloupový rám s vysokou tuhostí a vhodným ergonomickým uspořádáním.
- Ergonomie pracovního prostoru a dostatečná šířka pracovního prostoru umožňuje bezproblémovou manipulaci se vzorky i příslušenstvím.
- Robustnost konstrukce zabezpečuje vysokou tuhost, životnost a odolnost stroje vůči vibracím.
- Široká škála hydraulických pohonů dle požadavků zákazníka, automatické hlídání parametrů HA atd.
- Automatická kontrola řízeného zatěžování v silové a pozicní smyčce pomocí proporcionálních servoventilů.
- Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH, mezi které patří průtahoměry, teplotní komory, přípravky atd.
- Měřicí elektronika díky vysoké samplovací frekvenci **5kHz** a vysokému rozlišení AD převodníků **24 bit** umožňuje provádět velmi přesné zkoušení v dynamickém režimu.
- Vysoký komfort obsluhy stroje a přizpůsobení stroje specifickým požadavkům zákazníka tzn. speciální ochranné kryty, jiné rychlosti, různé speciální typy čelistí, atd.
- Možnost ovládní stroje pomocí dálkového ovládní RMC7.
- Podpora norem ČSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST

### Základ stroje obsahuje:

- Rám stroje včetně silového a délkového snímače
- HA s měřicí a řídicí elektronikou EDC 580
- Hydraulické propojení mezi HA a rámem
- Dálkový ovladač RMC 7 s LCD displejem a STOP tlačítkem
- Software integrovaný v dálkovém ovladači

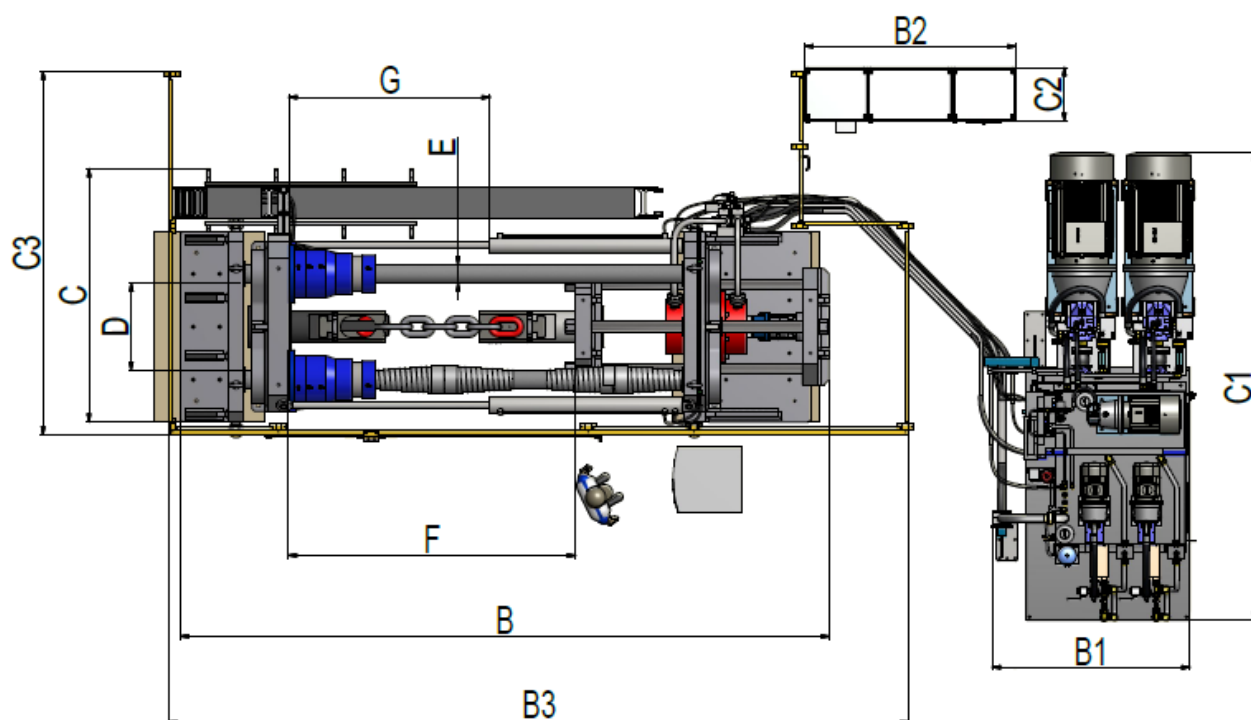
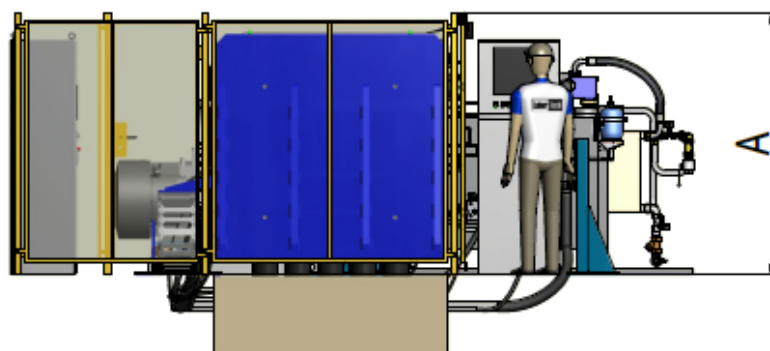
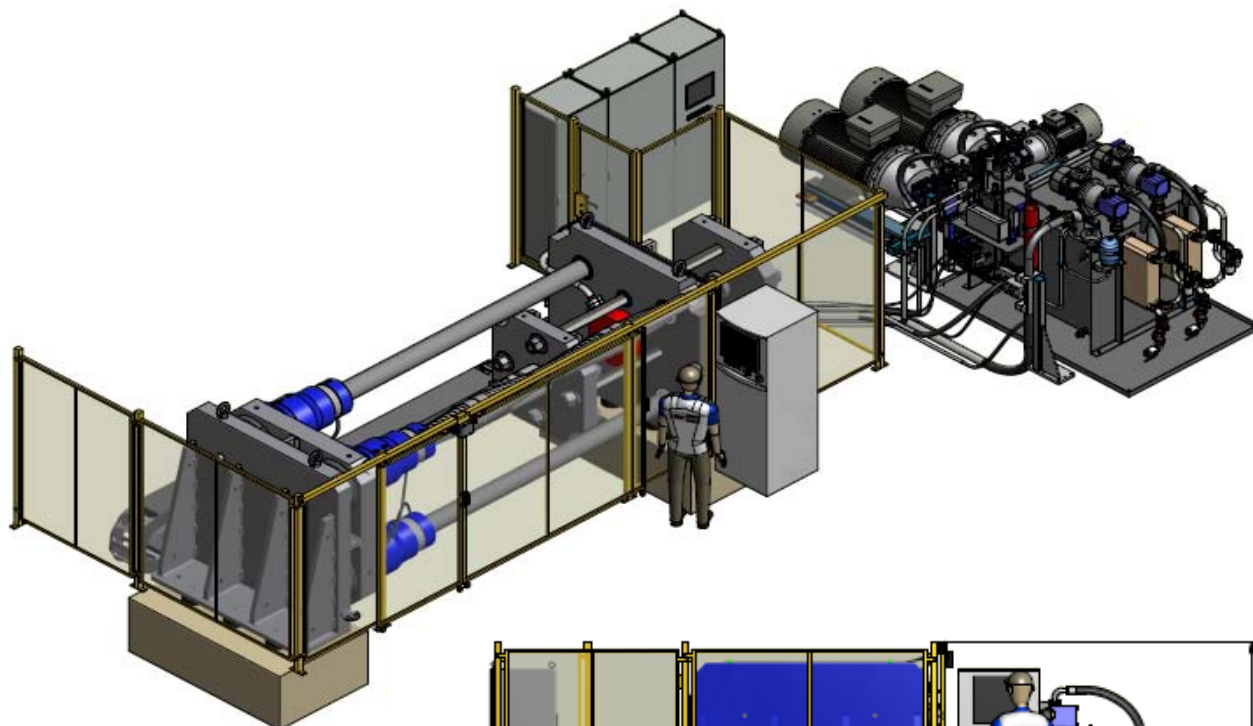
### Doplňky a příslušenství:

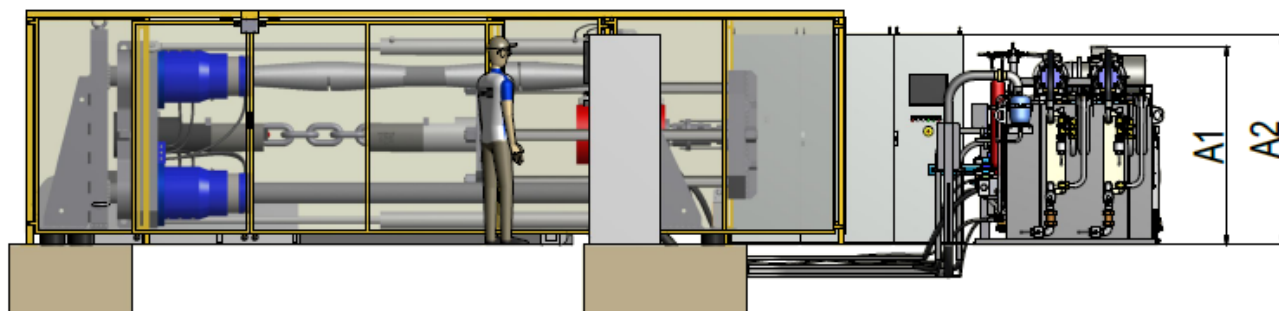
- Široká škála upínacích čelistí a přípravků
- Průtahoměry (mechanické, bezkontaktní)
- Bezpečnostní kryty celého stroje
- Teplotní komory a vysokoteplotní pece



### Vlastnosti software Test & Motion - DYNPACK®

- 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.
- Kompatibilitnost s každým EDC box systémem od firmy LABORTECH
- Možnost doplnění více dodatečných kanálů
- Rychlé a racionální zkoušení
- 9 jazykových mutací (Cz, En, Ge, Fr, Pol, It, Sp, Ru, Du)
- Tisk protokolu v různých jazykových mutacích
- Instalace na jakýkoli počítač bez použití licence





Technická data	Jednotky	6.3000H.60	6.4000H.60
Maximální zatížení	kN	3000	4000
Počet sloupů		4	
Přesun příčnicku		Hydraulicky – centrálním dálkovým ovládáním	
Upínání příčnicku		Hydraulicky – centrálním dálkovým ovládáním	
Výška stroje (A) <sup>1</sup>	mm	2000	2000
Šířka stroje (B)	mm	6150	6150
Šířka stroje včetně oplocení (B3)	mm	6990	6990
Hloubka stroje (C)	mm	2400	2400
Hloubka stroje včetně oplocení (C3)	mm	3435	3435
Šířka pracovního prostoru mezi tyčemi (D)	mm	840	820
Průměr sloupu (E)	mm	160	180
Délka pracovního prostoru (F) <sup>2</sup>	mm	2850	2712
Dráha přesunu příčnicku (G)	mm	1900	1900
Hmotnost <sup>3</sup>	kg	32100	33200
Tuhost rámu na 1000 mm – pevnostní výpočet	kN	8500	9800
Rám stroje určený pro písty s max. zdvihem <sup>4</sup>	mm	200	
Výška HA (A1)	mm	1700	
Šířka HA (B1)	mm	4426	
Hloubka HA (C1)	mm	1550	
Výška obslužného panelu (A2)	mm	1800	
Šířka obslužného panelu (B2)	mm	2020	
Hloubka obslužného panelu (C2)	mm	505	
<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>5</sup>	dB	< 78	
<b>Elektrické připojení</b>			
Napájecí napětí	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz	
Jištění stroje	A	630	
Příkon stroje (bez příslušenství)	kVA	300	

Technické změny vyhrazeny výrobcem

<sup>1</sup>Výška stroje včetně tlumičů vibrací

<sup>2</sup>Vzdálenost mezi pístem s přírubou a reverzním příčnickem s vytaženým pístem

<sup>3</sup>Hmotnost bez hydraulického agregátu a veškerého příslušenství

<sup>4</sup>Maximální zkušební frekvence do 10 Hz.

<sup>5</sup>Otevřený HA s použitým vodním chlazením a měřeno ve statickém režimu. Měřeno 1 m od HA.

## 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

