

Informace o výrobku

Servohydraulické vertikální dynamické dvousloupové zkušební stroje LabTest 6.xxxH.5

Popis a použití zařízení

Servohydraulické vertikální dynamické dvousloupové zkušební stroje řady H. 5 s nastavitelným zkušebním prostorem pomocí hydraulických upínačů jsou určeny pro bezpečné a efektivní testování materiálů a celých výrobků v tahu, tlaku, krutu a ohybu dynamickým režimem. Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu a mechanickou odolností. Široká škála HA umožňuje dynamicky zatěžovat vzorky do síly 500kN a kmitočtu 50 Hz do 100 Hz.

Popis stroje a hlavní výhody

- Vertikální dvou a 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.
- Speciální nožky s tlumiči pohlcující vibrace přenášené do podlahy.
- Široká škála hydraulických pohonů dle požadavků zákazníka, automatické hlídání parametrů HA atd.
- Hydrostatické uložení pístnice zaručuje provoz bez tření a vysokou odolnost vůči bočním silám
- Tlumení servoválců v koncových polohách umožňuje pohyb s velkými rychlostmi
- Automatická kontrola řízeného zatěžování v silové a poziční 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 sámkovací 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 snímače
- Příprava pro dynamický zkušební válec
- Měřicí a řídicí elektroniku EDC 580
- HA dle specifikace zákazníka včetně propojení rám a HA
- Dálkový ovladač RMC 7 s LCD displejem a STOP tlačítkem
- Software integrovaný v dálkovém ovladači

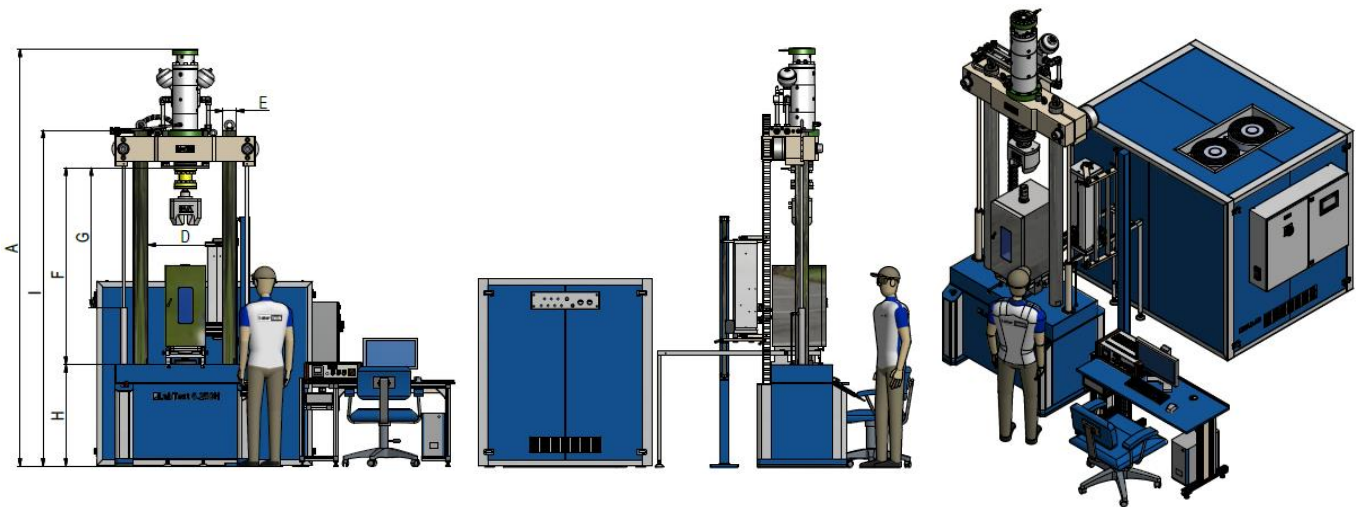
Doplňky a příslušenství:

- 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
- Zatěžování sinus, trojúhelník, obdélník v poziční i silové smyčce
- Nastavení offsetu, frekvence, počtu cyklů, ukládání x-tého cyklu
- 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



Technická data	Jednotky	6.25H.5	6.50H.5	6.125H.5	6.250H.5	6.500H.5
Maximální zatížení	kN	25	50	125	250	500
Počet sloupů		2				
Přesun příčnicku		Hydraulicky – centrálním dálkovým ovládáním				
Upínání příčnicku		Mechanicky nebo hydraulicky – centrálním dálkovým ovládáním				
Výška stroje (A) ^{1,3}	mm	2690 (3190) ¹	2940 (3440) ¹	2940 (3440) ¹	3725(4135,4545) ⁵	3965(4375,4785) ⁵
Šířka stroje (B)	mm	1050	1050	1050	1250	1560
Hloubka stroje (C)	mm	680	680	680	790	1040
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	460	560	560	670	820
Průměr sloupu (E)	mm	80	100	100	120	120
Výška pracovního prostoru (F) ^{1,2}	mm	1100 (1600) ¹	1260(1760) ¹	1300(1800) ¹	1760 (2170, 2580)	1760 (2170, 2580)
Dráha přesunu příčnicku (G) ¹	mm	1150	1150	1150	1250 (1455, 1660)	1250 (1455, 1660)
Výška hrany dolního příčnicku (H) ³	mm	900	900	900	910	920
Hmotnost ⁴	kg	840(915) ¹	990(1400) ¹	990(1400) ¹	2580 (2670, 2760)	4160 (4250,4340)
Tuhost rámu na 1000 mm – pevnostní výpočet	kN	880	910	910	1125	1980
Převážná výška stroje (I)	mm				3000 (3400, 3800)	3100 (3500,3900)
Výška HA (A1)	mm	Dle použitého typu hydraulického agregátu. Velikost hydraulického agregátu (průtok) se definuje podle frekvence a velikosti amplitudy.				
Šířka HA (B1)	mm					
Hloubka HA (C1)	mm					
Podmínky prostředí						
Teplota pracovního prostředí	°C	od 10 do 35				
Skladovací teplota	°C	od -35 do 55				
Vlhkost pracovního prostředí	%	< 90				
Hlučnost ⁶	dB	< 68				
Elektrické připojení						
Napájecí napětí	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz				
Jištění stroje	A	Dle použitého typu hydraulického agregátu.				
Příkon stroje (bez příslušenství)	kVA					

¹Přestavitelná výška zkušebního prostoru o + 410 mm, nebo + 820 mm – modely typové řady 6.xxxH.5.xx.1

Technické změny vyhrazeny výrobcem

²Vzdálenost mezi zataženým pístem s přírubou a příčnickem.

³Výška včetně tlumičů vibrací

⁴Hmotnost bez hydraulického agregátu, snímače síly a veškerého příslušenství.

⁵Výška stroje dle typu a zdvihu hlavního hydraulického válce (výška uvedena pro válec se zdvihem 120mm).

⁶Pokud je HA zakrytovaný originálním krytem od výrobce. Měřeno 1 m od HA a za předpokladu, že je použito vodní chlazení.

Maximální zkušební frekvence do 50 Hz. Vyšší zkušební frekvence do 100Hz dle speciální nabídky.

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

