

Informace o výrobku

Servohydraulické vertikální dynamické axiálně-torzní zkušební stroje **LabTest 6.xxxH.8**

Popis a použití zařízení

Servohydraulické vertikální dynamické axiálně torzní dvou a čtyř sloupové zkušební stroje řady H.8 s nastavitelným zkušebním prostorem pomocí hydraulických upínačů jsou určeny pro bezpečné a efektivní testování materiálů a celých výrobků v tahu, tlaku a zároveň krutu v dynamickém režimu. Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu a mechanickou odolností. Široká škála HA umožňuje dynamicky zatěžovat vzorky do síly 500kN, kmitočtu až 100 Hz a momentu síly až 6000 Nm.

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.
- Synchronizované řízení torzní smyčky
- 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 ovládání stroje pomocí dálkového ovládání RMC7.
- Podpora norem ČSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST

Vlastnosti software Test & Motion - DYNPACK[®]

- Jednoduchý, induktivní a výkonný
- Zatěžování sinus, trojúhelník, obdélník v poziční, silové a torzní 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.
- Kompatibilita s každým EDC box systémem od firmy LABORTECH
- Možnost doplnění více dodatečných kanálů

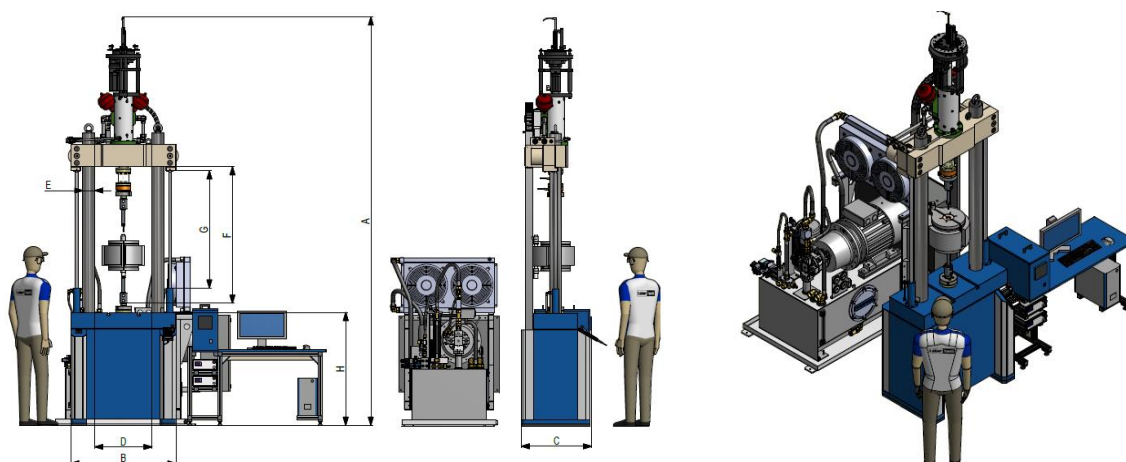


Základ stroje obsahuje:

- Rám stroje včetně kombinovaného snímače síly a torze s přípravou pro servoválec
- 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 (axiální, torzní)
- Bezpečnostní kryty
- Teplotní komory a vysokoteplotní pece



Technická data	Jednotky	6.25H.8	6.50H.8	6.125H.8	6.250H.8	6.500H.8
Maximální zatížení – tah/tlak	kN	25	50	125	250	500
Maximální zatížení - krut	Nm	100	100	1000	2000	6000
Kombinace		Další kombinace tah/tlak a krut na vyžádání				
Počet sloupů		2				
Přesun příčnicku		Hydraulicky – centrálním dálkovým ovládáním				
Upínání příčnicku		Mechanicky nebo hydraulicky – centrálním dálkovým ovládáním				
Výška stroje (A)	mm	2990	3240 (3740) ¹	3500 (4000) ¹	3830 (4330) ¹	4150 (4650) ¹
Šířka stroje (B)	mm	930 (780) ⁷	1050	1050	1250	1550
Hloubka stroje (C)	mm	700	700	680	1030	1290
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	480	570	570	670	810
Průměr sloupu (E)	mm	70	100	120	140	140
Výška pracovního prostoru (F) ²	mm	1220	1260(1760) ¹	980(1480) ¹	1630(2130) ¹	1980(2480) ¹
Dráha přesunu příčnicku (G)	mm	1000	1000	1000	1150	1250
Výška hrany dolního příčnicku (H) ³	mm	530	1160	1160	1160	1160
Hmotnost ⁴	kg	850(750) ⁷	1050(1460) ¹	1240(1650) ¹	1880(2290) ¹	4050(4650) ¹
Tuhost rámu na 1000 mm – pevnostní výpočet	kN	950	1050	1200	1580	2640
Rám stroje určený pro písty s max. zdvihem ⁵	mm	200	100	100	100	100
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 max. + 500 mm – modely typové řady 6.xxxH.8.xx.1

²Vzdálenost mezi pístem s přírubou a horním příčnickem se zataženým pístem

³Výška stroje včetně tlumičů vibrací

⁴Hmotnost bez hydraulického agregátu, snímače síly a veškerého příslušenství

⁵Maximální zkušební frekvence do 50 Hz. Vyšší zkušební frekvence do 100Hz dle speciální nabídky.

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

⁷Šířka stroje bez hydraulických válců

Technické změny 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

