

Informace o výrobku

Hydraulické vertikální dvousloupové zkušební stroje pro zkoušky tlakem LabTest 6.xxxxH.4



Použití stroje

Hydraulické dvousloupové zkušební stroje řady 6.xxxx.4 určené pro tlakové zkoušky se používají pro mechanické zkoušky v tlaku a ohybu u ocelových desek, betonových kostek, trámečků a ostatních komponentů. Do základního vybavení stroje patří centrální tichý a ekonomický hydraulický pohon. Díky velkému příslušenství a variabilitě lze na zkušebních strojích řady H.4 zkoušet jakýkoliv materiál v tlaku do max. síly 800kN.

Popis stroje a hlavní výhody

- Otevřený dvousloupový rám s vysokou tuhostí, vhodným ergonomickým uspořádáním a bezpečnostním krytem.
- Ergonomie pracovního prostoru a dostatečná šířka pracovního prostoru umožňuje bezproblémovou manipulaci se vzorky i příslušenstvím.
- Robustnost rámu zabezpečuje vysokou tuhost - deformace příčnicku při plném zatížení 0,12 mm, životnost stroje a odolnost vůči přenosu zpětného rázu do podlahy.
- Tichý hydraulický pohon s nízkou hladinou hluku <68dB s automatickou kontrolou hladiny a teploty oleje a chlazením umožňujícím nepřetržité zkoušení.
- Automatická kontrola řízeného zatěžování v kN/sec nebo MPa/sec pomocí proporcionálního servoventilu MOOG.
- Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH, mezi které patří přípravky pro 3 bodový ohyb, speciální tlačné desky, měřicí sondy, dodání snímačů deformace (průtahoměrů), teplotní komory atd.

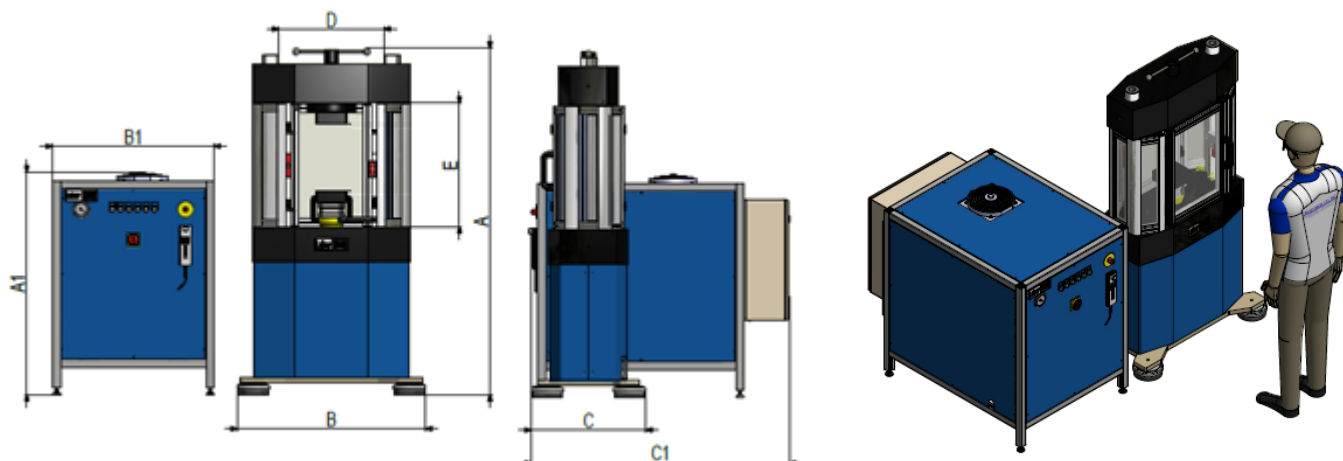
- Měřicí a vyhodnocovací panel s LCD displejem umožňuje jednoduše ovládat a nastavovat zkušební lis. Součástí panelu je USB nebo LAN slot pro komunikaci s PC a slot pro připojení tiskárny s možností tisku protokolu.
- Měřicí elektronika díky vysoké vzorkovací frekvenci **1 kHz** a vysokému rozlišení AD převodníků **24 bit** umožňuje provádět velmi přesné zkoušení ve velkém měřicím rozsahu snímače - od 0,4 % až do 100 % max. rozsahu stroje dle EN ISO 7500-1.
- Možnost rozšíření stroje o dvou činný válec s odměřováním dráhy příčnicku pomocí délkového snímače, řízení v poziční smyčce atd.
- Podpora norem ČSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST (EN 12390-4 / BS 1881:115 / DIN 51220, 51223, 51302)

Základ stroje obsahuje:

- Rám stroje včetně olejového snímače síly
- Ochranný bezpečnostní kryt
- Úsporný tichý HA s chlazením
- Měřicí a řídicí elektronikou EDC 222 s LCD displejem a STOP tlačítkem
- Hydraulické propojení mezi HA a rámem
- Software integrovaný v EDC 222

Doplňky a příslušenství:

- Široká škála tlačných přípravků
- Průtahoměry a snímače dráhy pro měření modulu pružnosti
- Bezpečnostní kryty s elektrickým hlídáním
- Možnost napojení váhy pro měření hmotnosti betonu
- Zkušební software T&M – BASIC
- Tiskárnu pro tisk protokolu přímo ze stroje



Technická data	Jednotky	6.200H.4	6.400H.4	6.600H.4	6.800H.4
Maximální zatížení	kN	200	400	600	800
Počet sloupů		2			
Zdvih pístu	mm	100 – standard (možnost zvýšení zdvihu až na 300 mm)			
Typ válce ¹		Jednočinný válec – standard (možnost dodání dvojitinného válce)			
Maximální zkušební rychlost	mm/min	350	170	260	200
Rozlišení polohy příčnicku ²		Příslušenství za doplatek – rozlišení až 0,001 mm			
Přesnost řízení rychlosti a zatěžování	%	0,5			
Hmotnost bez příslušenství	kg	1120	1210	1045	1360
Hmotnost s tlačným přípravkem	kg	1160	1260	1100	1420
Barevná kombinace		RAL 1015, RAL 5015 (dle požadavků zákazníka)			
Rozměry					
Výška stroje (A)	mm	1830	1890	1715	1940
Šířka stroje (B)	mm	933	933	933	933
Hloubka stroje (C)	mm	568	568	568	568
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	560	560	520	520
Výška pracovního prostoru (E)	mm	865	865	612	865
Průměr sloupu	mm	60	60	80	80
Výška HA (A1)	mm	1102		1102	
Šířka HA (B1)	mm	380		800	
Hloubka HA (C1)	mm	1046		1246	
Podmínky prostředí					
Teplota pracovního prostředí	°C	od 10 do 35			
Skladovací teplota	°C	od -35 do 55			
Vlhkost pracovního prostředí	%	< 90			
Hlučnost ³	dB	< 65			
Elektrické připojení					
Napájecí napětí	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz			
Jištění stroje	A	16	16	16	16
Příkon stroje (bez příslušenství)	kVA	2,5	2,5	4	4

¹Ve standardní verzi je jednočinný válec s olejovým snímačem třídy přesnosti 0,3.

²Délkový snímač není v základní verzi, je pouze za příplatek. Lze použít snímače typu LVDT, IRC nebo SSI.

³Pokud je HA zakrytovaný originálním krytem od výrobce. Měřeno ve vzdálenosti 1 m od HA bez zátěže.

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