

Informace o výrobku

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

Použití stroje

Hydraulické 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 hydraulický pohon s ekonomickým provozem. Díky velkému příslušenství a variabilitě lze na zkušebních strojích řady H.4 zkoušet jakýkoli materiál v tlaku do max. síly 6MN.

Popis stroje a hlavní výhody

- Otevřený čtyřsloupový 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 příčniku při plném zatížení 0,12mm, životnost stroje a odolnost vůči přenosu zpětného rázu do podlahy.
- Tichý hydraulický pohon s nízkou hladinou hlukosti <68 dB s automatickou kontrolou hladiny a teploty oleje a chlazením umožňujícím nepřetržitě 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 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 samplovací frekvenci **1kHz** 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 další snímače deformace.
- Podpora norem ČSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST (EN 12390-4 / BS 1881:115 / DIN 51220, 51223, 51302)

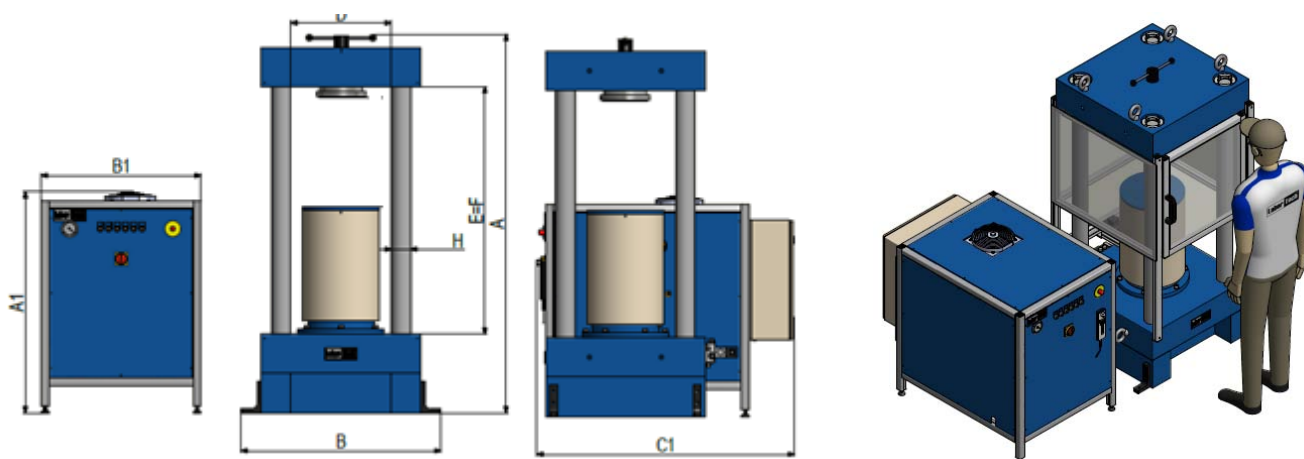
Základ stroje obsahuje:

- 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	6.1000H.4	6.1500H.4	6.2000H.4	6.3000H.4	6.4000H.4	6.5000H.4	6.6000H.4	
Maximální zatížení	kN	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	
Počet sloupů		4							
Zdvih pístu ¹	mm	100 – standard (možnost zvýšení zdvihu až na 300 mm)							
Typ válce		Jednočinný válec – standard (možnost dodání dvojčinného válce)							
Maximální zkušební rychlost	mm/min	150	100	85	60	45	80	70	
Rozlišení polohy přičníku ²		Příslušenství za doplatek – rozlišení až 0,001 mm							
Přesnost řízení rychlosti a zatěžování	%	0,5							
Hmotnost ³	kg	1860	2450	2710	2895	3120	4000	4680	
Barevná kombinace		RAL 1015, RAL 5015 (dle požadavků zákazníka)							
Rozměry									
Výška stroje (A)	mm	1650	1820	1920	1840	1840	2180	2180	
Šířka stroje (B) ⁴	mm	940	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Hloubka stroje (C)	mm	1000	1060	1060	1060	1060	1060	1060	
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	520	500	500	420	420	380	380	
Výška pracovního prostoru (E) ⁵	mm	500	500	500	460	460	400	400	
Průměr sloupy (H)	mm	80	100	100	120	120	140	140	
Výška HA (A1)	mm	1102					1490		
Šířka HA (B1)	mm	800					800		
Hloubka HA (C1)	mm	1246					1240		
Podmínky prostředí									
Teplota pracovního prostředí	°C	od 10 do 35							
Skladovací teplota	°C	od -35 do 55							
Vlhkost pracovního prostředí	%	< 90							
Hlučnost ⁶	dB	< 65							
Elektrické připojení									
Napájecí napětí	V	3Ph/N/PE/400/50-60Hz							
Jištění stroje	A	16	16	16	16	16	16	16	
Příkon stroje (bez příslušenství)	kVA	4	4	4	4	4	8,5	8,5	

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.

³Hmotnost bez hydraulického agregátu, snímače síly a veškerého příslušenství

⁴Rozměr včetně aretačních nožek

⁵Výška pracovního prostoru bez tlačných přípravků

⁶Pokud 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

