

... od vývoje po realizaci



Production of materials testing equipment and automation

**Statické a dynamické
testovací stolice řada H.10**



Made in Czech Republic



Production of materials testing
equipment and automation

Statické a dynamické testovací stolice řada H.10

... od vývoje po realizaci

Základní popis

Servohydraulické zkušební stroje řady H. 10 ve čtyřsloupovém provedení do 2,5MN jsou určeny pro bezpečné a efektivní testování materiálů a celých výrobků v tahu, tlaku, ohybu a speciální testování vysoko pevnostních materiálů. Tato řada strojů se vyznačuje abnormálně vysokou tuhostí a mechanickou odolností rámu. Do základního vybavení stroje patří **centrální tichý a ekonomický hydraulický pohon** s hybridním řízením hydraulických čelistí s diagnostikou HALT 16 - SIEMENS.

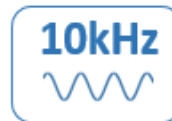


Hlavní výhody a funkce

- Zkušební rám se čtyřmi tvrdě chromovanými tyčemi s fixním nebo nastavitelným příčnickem (mechanicky nebo hydraulicky).
- U verze s přestavitelným příčnickem a hydraulickým zamykáním příčnicku možnost přestavení zkušebního prostoru do 15 sec přes dálkový ovládač řady RMC.
- Robustnost, tuhost, životnost a odolnost zkušebního rámu vůči vibracím a mechanickému poškození.
- Vysoký komfort obsluhy stroje a přizpůsobení stroje specifickým požadavkům zákazníka například prodloužením zkušebního rámu, vyšší zkušební rychlosti atd.
- Příprava pro použití hydraulických čelistí s bočním nebo klínovým přitlakem od firmy LABORTECH s integrovanou synchronizací čelistí.
- Příprava zkušebního rámu pro použití mechanických a bezkontaktních extenzometrů.
- Možnost ovládání hydraulického stroje přes dálkový ovládač RMCi 7 bez použití PC.
- Součástí zkušebního rámu je servoválce s integrovaným délkovým LVDT snímačem a servo ventilem MOOG zabezpečující řízení v silové a poziční smyčce.

Měřicí a řídicí elektronika stroje

Nová rychlá, přesná a spolehlivá měřicí a řídicí elektronika série EDCi s proměnným samplovacím systémem až 10kHz, 64 bit interní přesností, 32 bitovým měřením a 24 bit rozlišením ADCs. Modulární systém s možností rozšíření měření až na 16 sensorů. SAFETY s novými bezpečnostními funkcemi dle ENB ISO 13850-SIL 1/PL



Systém měření síly a dráhy

- Silové snímače u řady H.10 patří do série RF a vyznačují se vysokou odolností vůči příčným silám, ohybovým momentům a vysokou odolností vůči přetížení. Třída přesnosti dle EN ISO 7500-1, ASTM E4.
- Přesný bezkontaktní systém měření dráhy je zajištěn lineárním snímačem polohy pracujícím na magnetostrikčním principu integrovaným přímo do hydraulického servoválce. Tento systém disponuje linearitou $\pm 0,02\%$, standardní rozlišením 1um a vysokou odolností proti otřesům.

Hydraulické agregáty

Hydraulické agregáty HAS a HAS-G jsou speciálně navrženy tak, aby splňovaly náročné požadavky servohydraulických zkušebních strojů a zkušebních systémů. HA dodávají při konstantním tlaku 350 bar regulované množství oleje v závislosti na spotřebě. Agregáty řady HAS disponují nízkou hlučností.



Všechny HA firmy LABORTECH jsou osazeny monitorovacím systémem HALT-16. Tento systém zabezpečuje kompletní diagnostiku hydraulického systému s možností řízení tlaku v jednotlivých větvích, hlídání kvality olejové náplně a filtrů, plánování údržby atd.

Základní vlastnosti software Test & Motion®

- Inteligentní software určený pro zkoušky v tahu a v tlaku
- Neomezený počet zkušebních metod v závislosti na EN, ISO, ASTM, GOST normě nebo zákaznické metodě
- Modulový systém knihoven navržených pro normované zkoušky – k výběru pro aktivaci
- Vyhodnocení volitelných parametrů: maximální síla, pevnost, protažení, tažnost, napětí 5 - ti různých referenčních bodů.
- Graf v reálném čase, možnost individuálního zpracování po zkoušce
- Hromadné grafy, Zoom, sériové zkoušení
- Vkládání komentářů ke křivkám a naměřeným bodům
- Nastavení upínací délky pro každou metodu
- Zobrazení více veličin na osách x, y
- Online zobrazení až 6 grafů s libovolnými veličinami v ose x, y
- Ovládání rychlosti posuvu v závislosti na protažení, síle, napětí, tažnosti atd.
- Softwarové ovládání hydraulických a pneumatických čelistí, teploty, automatického průtahoměru...
- Přijímání rozměrů vzorků z periferních zařízení
- Sběr dat z analogových a digitálních externích měřidel
- Nastavení uživatelských práv, přihlášení obsluhy
- Vlastní nastavení výsledků zkoušky
- Automatické ukládání výsledků dle zvoleného stromu, databáze.



- Statistické vyhodnocení
- Grafický editor vzhledu protokolu
- Libovolné nastavení oken a vzhledu prostředí, ukotvení
- Export dat do ASCII, EXCEL, WORD, Eclipse, Diadem, Q-DAS,
- 9 jazykových mutací (Cz, En, Ge, Fr, Pol, It, Sp, Ru, Du)
- Časově neomezená licence
- Instalace na jakýkoli počítač bez použití licence, FREE DEMO
- Kompatibilita s každou EDC nebo EDCi systémem od firmy LABORTECH

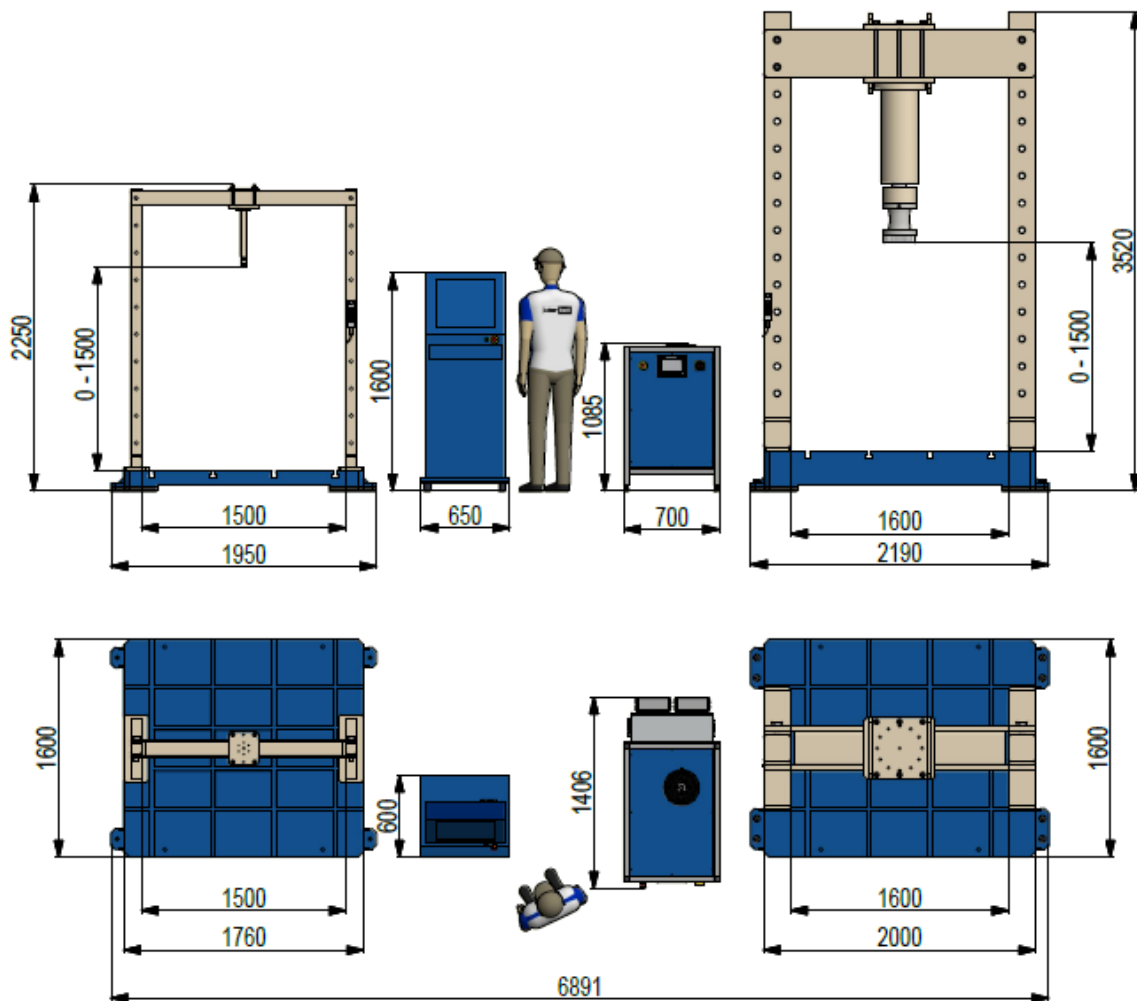
Labor Tech

Production of materials testing equipment and automation

Statická testovací stolice řada H.10

LabTest 6.10.H.10.99

LabTest 6.1000.H.10.99



| Technická data | Jednotky | 6.10H.10 | 6.1000H.10 |
|-----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maximální zatížení | kN | 10 | 1000 |
| Počet sloupů | | 2 | |
| Přesun příčnicku | | Mechanicky nebo elektricky navijákem | |
| Upínání příčnicku | | Mechanicky čepy | |
| Výška stroje | mm | 2250 | 3520 |
| Šířka stroje | mm | 1950 | 2190 |
| Hloubka stroje | mm | 1600 | 1600 |
| Šířka pracovního prostoru | mm | 1500 | 1600 |
| Rozměry sloupu | mm | 80x80 | 200x200 |
| Výška pracovního prostoru | mm | 0-1500 | 0-1500 |
| Dráha přesunu pístu | mm | 350 | 300 |
| Hmotnost ⁴ | kg | 2130 | 10160 |
| Rozměry terminálu | mm | 1600x650x600 | |
| 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 | < 60 | |
| Elektrické připojení | | | |
| Napájecí napětí | V | 3Ph/N/PE/400/50-60Hz | |
| Jištění stroje | A | Dle použitého typu hydraulického agregátu. | |
| Příkon stroje (bez příslušenství) | kVA | | |

... od vývoje po realizaci

LABORTECH ve světě



Kontakt:

LABORTECH s.r.o.

Rolnická 130a, 747 05 Opava, Česká republika

Tel: +420 553 731 956, +420 553 668 648

E-mail: info@labortech.cz

Web: www.labortech.cz

GPS: 49°57'05.1"N

17°54'04.4"E

LABORTECH TRADING s.r.o.

Areál VVÚD Praha, Na Florenci 1686/9, 111 71 PRAHA 1, Česká republika

Tel: +420 731 656 723, +420 724 020 052

E-mail: trading@labortech.cz

Web: www.labortech.eu

Labor Tech

Production of materials testing
equipment and automation

LABORTECH ve
světě

... od vývoje po realizaci