

... od vývoje po realizaci



Production of materials testing equipment and automation

Zkušební stroje pro dlouhodobé
zkoušky CREEP TEST **LabTest C.1-C.2**
do 100kN

Made in Czech Republic



Labor Tech®

Production of materials testing equipment and automation

Zkušební stroje pro dlouhodobé zkoušky CREEP TESTS LabTest C.1-C.2 do 100kN

... od vývoje po realizaci

Základní popis

Mechanické zkušební stroje řady C.1 – C.2 ve vertikálním stojanovém provedení do 100kN udržují stále zatížení pomocí pákového nebo pružinového mechanismu, závaží a gravitační síly. Tyto stroje jsou určeny pro provádění dlouhodobých CREEP testů, stanovení tečení, relaxace napětí v materiálu atd. Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu, sousostí a mechanickou odolností.



Hlavní výhody a funkce

- Ideální ergonomické uspořádání stroje umožňuje obsluhu jednoduše provádět dlouhodobé zkoušky.
- Robustní vertikální čtyřsloupový rám s vysokou tuhostí, sousostí, odolností, životností a bezúdržbovým provozem.
- Speciální pákový mechanismus s jedním nebo dvěma poměry disponující téměř nulovým třením, žádným opotřebením a nepřetržitou aplikací síly.
- Mechanismus pro nastavení relativní nuly zatěžovacího mechanismu
- Konstrukce stroje v souladu s EN ISO 204, ASTM E 292 a ASTM E139
- Automatická fixace páky po přetržení vzorku
- Automatická fixace sady závaží
- Integrovaný stativ pro vysokoteplotní pec
- Mechanický multifunkční pohonný systém pro základní nastavení
- Třída přesnosti 1 dle EN ISO 7500-2 v rozsahu 1 až 100 % jmenovitého zatížení
- Sada kalibrovaného závaží s třída F1 s maximální jednotkou 200N
- Modulární uspořádání stroje s možností doplnění jakéhokoli příslušenství firmy LABORTECH: extenzometry, vysokoteplotní pece a komory, sondy, přípravky, silové snímače atd.

- Řídicí a zobrazovací elektronika SIEMENS v základu stroje. Průběh zkoušky zobrazovaný na barevném LCD monitoru.
- Integrovaný software LOTETest v základu stroje.
- Možnost rozšíření stroje o software CREEPTest - BASIS a přídatné moduly pro hromadné snímání testů z více strojů
- Modifikace rámu stroje na různé šířky, výška a hloubky dle požadavků zákazníka (OPTION)



Měřicí a řídicí elektronika stroje

Dlouhodobě spolehlivá, přesná měřicí a řídicí elektronika série EDCi s integrovanou UPC jednotkou zabezpečující zachování dat při výpadku energií. smplovací systémem s frekvencí až 5kHz, 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

- Silové snímače používané u řady C jsou ideální pro zkoušky dlouhodobé zkoušky. Vyznačují se vysokou odolností vůči příčným silám, ohybovým momentům a vysokou odolností vůči přetížení. Třída přesnosti dle EN ISO 7500-1, ASTM E4 je samozřejmostí. Každý snímač je opatřen SGS konektorem s integrovanou EEPROM, do které lze nakonfigurovat kalibrační konstantu a linearizace.
- Třída přesnost u námi dodávaných snímačů je 0,5 nebo 1.
- Typ silového snímače se vždy řeší podle daného typu zkoušky a použitých zkušebních přípravků.

Základní vlastnosti software LOTETest®

- Inteligentní a intuitivní software v ceně základu stroje (s možností rozšíření o software CREEPTest – BASIS), určený pro sběr dat a zobrazení naměřených hodnot z kanálu dráhy, kanálu síly, teploty na vzorku a ve vysokoteplotní komoře při provádění dlouhodobých CREEP testů v závislosti na čase
- Digitální zobrazování všech aktuálních hodnot aktivních kanálů, Pracovní graf průběhu zkoušky
- Ukládání naměřených dat do databáze s možností filtrace podle definice, zakázky, data atd.



Rozšířený softwarový model CREEPTest - BASIS®

- Software určený pro dlouhodobé zkoušky CREEP s plnou automatizací zkušebního procesu a eliminací chyb během dlouhodobých zkoušek dle norem EN-ISO, ASTM, GOST.
- Jednoduché intuitivní ovládání, kontinuální sběr, vzdálené monitorování procesu testování, statistické zpracování výsledků a analýza zkoušek, databázové ukládání výsledků, záloha dat, možnost generování vlastních metod a šablon testů, automatizace chybových hlášení, grafické zpracování zkoušek
- Export dat do CSV – BASIS, nebo do MY SQL a MS SQL
- 9 jazykových mutací (Cz, En, Ge, Fr, Pol, It, Sp, Ru, Du)
- Servisní menu

Požadavky na bezpečnost a životnost

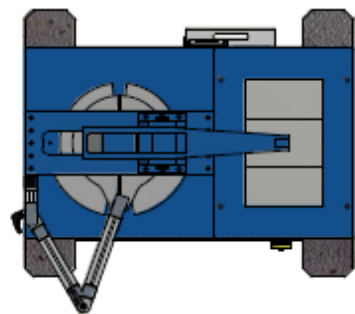
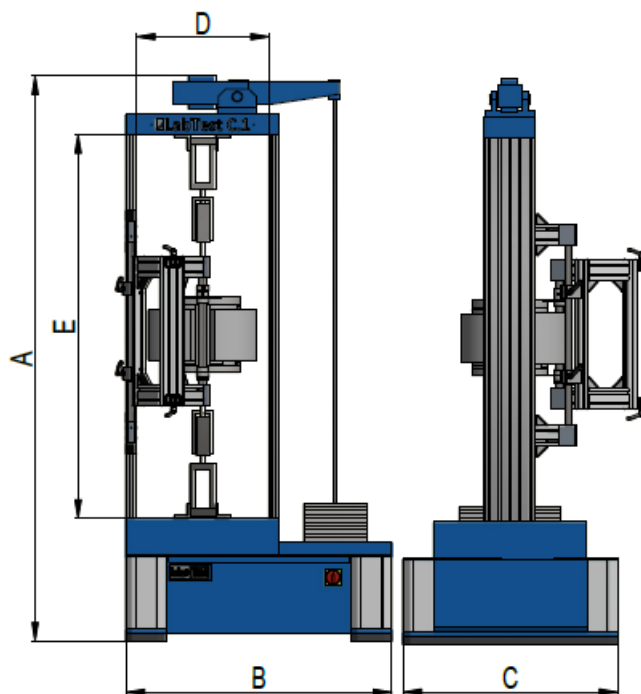
- Stroje firmy LABORTECH na základě své koncepce a konstrukce odpovídají všem uvedeným směrnici ES o strojních a zařízeních.
- Zákazník vždy obdrží ES prohlášení o shodě.
- Používají se pouze nejmodernější bezpečnostní techniky a osvědčené průmyslové komponenty pracujícím v souladu s novými bezpečnostními funkcemi dle ENB ISO 13850-SIL 1/PL
- Náhradní díly jsou ještě k dispozici 10 let po ukončení výroby daného typu stroje.



Production of materials testing
equipment and automation

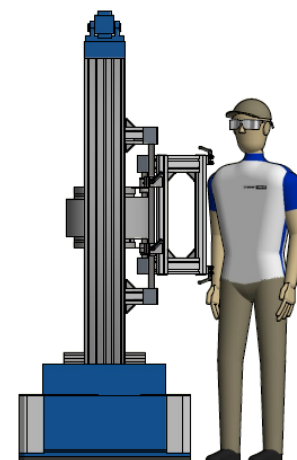
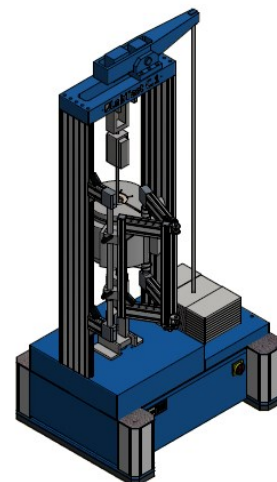
Zkušební stroje pro dlouhodobé zkoušky CREEP TESTS LabTest C.1-C.2 do 100kN

... od vývoje po realizaci



Technická data	Jednotky	CREEPTest 6.30C.1	CREEPTest 6.50C.1	CREEPTest 6.100C.1	CREEPTest 6.30C.1C	CREEPTest 6.30C.2	CREEPTest 6.50C.2	CREEPTest 6.100C.2
Jmenovité zatížení	kN	30	50	100	30	30	50	100
Přesnost snímače	%	±0,5/1 ³						
Hmotnost ¹	kg	615	615	620	615	615	615	620
Rozměry								
Výška stroje (A)	mm	2210						
Šířka stroje (B)	mm	1040						
Hloubka stroje (C)	mm	840						
Výška zkušebního prostoru (E)	mm	1500						
Šířka zkušebního prostoru (D)	mm	520						
Podmínky prostředí								
Teplota pracovního prostředí	°C	od 10 do 35						
Skladovací teplota	°C	od -35 do 55						
Vlhkost pracovního prostředí	%	< 90						
Hlučnost ²	dB	< 65						
Elektrické připojení								
Napájecí napětí	V	230V, 400V/50Hz						

¹ Hmotnost stroje je bez zkušebních přípravků a silového snímače. ² Hlučnost stroje je měřena 1 m od zkušebního stroje. ³ Pokud je použit jako příslušenství.



Labor Tech

Production of materials testing
equipment and automation

**LABORTECH ve
světě**

... 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