

Zákazník: **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**
nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO: 70883521
Rektor: prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

NABÍDKA

Typ stroje: **Elektromechanický zkušební stroj
LabTest 6.50.1.11**

Vstupní data: Dle technického zadání výběrového řízení

Zpracoval:



h.cz

Datum: 14.01.2020

1. Typ nabízeného zkušebního zařízení

1.05050417	Elektromechanický zkušební stroj LabTest 6.50.1.11 Stolní nebo stojanová verze. Vysoký komfort obsluhy a ideální ergonomie stroje. Robustní rám stroje s vysokou tuhostí, životností a odolností. Kuličkové šrouby s předpětím s integrovaným lineárním vedením. Modulární uspořádání stroje s doplněním jakéhokoli příslušenství. Měřicí elektronika s vysokou samplovací frekvencí v základu. AC servořízení s vysokou dynamikou, přesností a opakovatelností. Přesný bezúdržbový řemenový pohon s nízkou hlučností. <i>Základní technická data:</i> Jmenovité zatížení tah/tlak - 50kN Zkušební rychlost - 0,0005 až 1000 mm/min Rozlišení pohonu stroje - 0,0651 µm Opakovatelnost polohy příčnicku - ±2 µm Hlučnost - < 65dB Příkon stroje - 2,1 kVA	1 ks	21 270 €
2.001010117	Měřicí a řídicí elektronika EDC Control 220-10V Vzorkovací frekvence 100 kHz Sběr dat 32 bit, AD 24 bit, aritmeticky Rozlišovací úroveň analogových signálů ±180.000 dílků Připojení k PC - Ethernet 10/100Mbit, USB 2.0 Integrovaná bezpečnostní koncepce dle EN ISO 13850 Příprava pro CENTRAL-STOP Integrovaný nastavovací software DOPE Možnost rozšíření o 4 kanály Analogové řízení pohonu ±10V, 5-300mA atd. Analogový výstup měřicích kanálů - možnost Příprava pro dálkové ovládání RMC Určení - interní použití, statické aplikace	1 ks	
1.05990117	1Ph/N/PE/230V/50-60 Hz Elektrické napájení stroje ze standardní rozvodné sítě - EVROPA	1 ks	
2.09070017	Ergonomický stojan - 6.50.1.00 Změna parametrů: prodloužení rozměru A v rozsahu +212 mm nebo +562 mm, B +23 mm, C +140 mm, F +500 nebo +850 mm. Hmotnost stojanu 57 kg	1 ks	1 349 €

2.001900317	Ovladač stroje RMC6 Rozměry: H 25 x Š 65 x D 202 mm Displej: LCD grafický displej Připojení: kabel 3 m se připojuje k RMC konektoru na EDC Klávesy: Funkce UP, DOWN a STOP, ovládání stroje Funkce F1,F2,F3: start, menu, "0", data, návrat příčnicku Nová série, zapnutí a vypnutí pohonu... Digitální potenciometr pro polohování a rotaci dat Magnetická folie pro upevnění v ergonomické poloze Modré LED pro signalizaci zapnutí a průběhu zkoušky Umožňuje provádění následujících režimů zkoušení: Univerzální zkouška v tahu/tlaku Zkouška tah/tlak pro plasty a elastomery Tahová zkouška kovů Zkouška adheze Cyklická zkouška Zkouška stavebních materiálů Kalibrační program	1 ks	1 313 €
-------------	---	------	---------

2. Příslušenství a zkušební přípravky

2.01011517	Silový snímač 1.LC.1.50kN Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 50kN Třída přesnosti: 1 od 50 N dle EN ISO 7500-1 Třída přesnosti: 0,5 od 500 N dle EN ISO 7500-1 Bezpečné krátkodobé přetížení snímače 150% Mechanické připojení M24x2	1 ks	1 236 €
2.001906217	SGS konektor konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	137 €
2.02060317	Spojovací čep M24-30/12 Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 50kN Přesnost dle ISO 2768-m K Pojistná KM matice dle DIN 1804 Pojistná KM matice M24x2 dle DIN 1804 Povrchová úprava	1 ks	245 €
2.0418010517	Kolík kalený Průměr 12 mm, délka 80 mm Tvrdost 56 - 58 HRC	4 ks	51 €
2.04080113917	Klínové samosvorné čelisti Maximální zatížení 50 kN Maximální rozevření 0-30 mm (Dle použitých vložek) Mechanické připojení čep \varnothing 30 mm, kolík \varnothing 12 mm Povrchová úprava	1 pár	2 453 €
2.04080114017	Ploché vložky 0-17 mm Pilníkový povrch, 1,2 x 45° Rozměry výška x šířka 66 x 80 mm Povrchová úprava 1 set zahrnuje 4 ks vložek	1 set	920 €
2.04080114117	Ploché vložky 15-30 mm Pilníkový povrch, 1,2 x 45° Rozměry výška x šířka 66 x 80 mm Povrchová úprava 1 set zahrnuje 4 ks vložek	1 set	920 €

2.04080114217	Prizmatické vložky Ø4-17 mm Příčné drážkování Rozměry výška x šířka 66 x 80 mm Povrchová úprava 1 set zahrnuje 4 ks vložek	1 set	950 €
2.04080114317	Prizmatické vložky Ø16-30 mm Příčné drážkování Rozměry výška x šířka 66 x 80 mm Povrchová úprava 1 set zahrnuje 4 ks vložek	1 set	950 €
2.0401024817	Tlačná deska Rozměry 100x100 mm Tvrдост cca 58 HRC Kruhové středění Mechanické připojení čep ø 30 mm, kolík ø 12 mm Povrchová úprava, černění	1 ks	245 €
2.0402061217	Přípravek pro trojbodý ohyb 120° Do max. zatížení 50 kN Výměnné kalené válečky s ø 10, 20, 30 mm, šířka 100 mm Délka spodní základny 360 mm Mechanické připojení ø 30 mm, kolík 12 mm Povrchová úprava	1 sada	1 073 €
2.04170111917	Adapter Redukce z čepu 30/12 na závit M20x1,5	1 ks	184 €
2.01011317	Silový snímač 1.LC.1.20kN Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 20kN Třída přesnosti: 1 od 60,0 N dle EN ISO 7500-1 Třída přesnosti: 0,5 od 200,0 N dle EN ISO 7500-1 Bezpečné krátkodobé přetížení snímače 150% Mechanické připojení M20x1,5	1 ks	1 125 €
2.001906217	SGS konektor konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	114 €

2.02050517	Spojovací čep M20-30/12 Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 20kN Přesnost dle ISO 2768-m K Pojistná KM matice dle DIN 1804 Pojistná matice dle DIN 934 Povrchová úprava	1 ks	247 €
2.02050417	Spojovací čep M20-15,9/8 Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 20kN Přesnost dle ISO 2768-m K Pojistná KM matice dle DIN 1804 Pojistná matice dle DIN 934 Povrchová úprava	1 ks	233 €
2.04170111417	Adapter Redukce z čepu 30/12 na závit M12	1 ks	184 €
2.01011217	Silový snímač 1.LC.1.10kN Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 10kN Třída přesnosti: 1 od 30,0 N dle EN ISO 7500-1 Třída přesnosti: 0,5 od 100,0 N dle EN ISO 7500-1 Bezpečné krátkodobé přetížení snímače 150% Mechanické připojení M12	1 ks	1 087 €
2.001906217	SGS konektor konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	114 €
2.02030517	Spojovací čep M12-30/12 Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 10kN Přesnost dle ISO 2768-m K Pojistná KM matice dle DIN 1804 Pojistná matice dle DIN 934 Povrchová úprava	1 ks	170 €

2.01011117	Silový snímač 1.LC.1.5kN Pro měření tahového a tlakového zatížení Nominální síla F_{nom} : 5kN Třída přesnosti: 1 od 15,0 N dle EN ISO 7500-1 Třída přesnosti: 0,5 od 50,0 N dle EN ISO 7500-1 Bezpečné krátkodobé přetížení snímače 150% Mechanické připojení M12	1 ks	1 087 €
2.001906217	SGS konektor Konektor 15-pin pro analogové snímače 2mV/V	1 ks	114 €
2.02030417	Spojovací čep M12-15,9/8 Pro měření tahového a tlakového zatížení Přesnost dle ISO 2768-m K Pojistná KM matice dle DIN 1804 Pojistná matice dle DIN 934 Povrchová úprava Možno připojit i na snímač 10 kN	1 ks	166 €
2.0418010317	Kolík kalený Průměr 8 mm, délka 60 mm, 56 HRC	2 ks	25 €
2.04060115517	Svěrákové čelisti Max. tahová síla 20 kN Tělo: ocel Rozevření 0-34 mm (dle použitých vložek) Váha 5 kg Mechanické připojení \varnothing 15,9 mm, kolík \varnothing 8 mm	1 pár	767 €
2.04060116017	Ploché vložky Upínací plocha výška x šířka: 40 x 60 mm Povrch: gumový 1 set obsahuje 4 ks vložek	1 set	258 €
2.04060116117	Ploché vložky Upínací plocha výška x šířka: 40 x 60 mm Povrch: pyramidy 1,2 x 45° Tvrdost 58 HRC Poniklováno 1 set obsahuje 4 ks vložek	1 set	294 €

2.0411011017	Čelisti s opásáním Max. zatížení 20 kN Pro lana a dráty do \varnothing 9 mm Pro pásy šířky 9 mm Přítlačná plocha 30x15 mm Pyramidový povrch 0,6x45°, ca 58HRC Opásání \varnothing 94 mm Váha 2,7 Kg/ks Mechanické připojení \varnothing 15,9 mm, kolík 8 mm	1 pár	767 €
2.0417010517	Adapter Redukce z čepu 30/12 na čep 15,9/8	1 ks	92 €
2.03040517	Spojovací příruba 30/12 - 1.0505 Pro měření tahového a tlakového zatížení, F max. 50kN Připojení k rámu stroje pomocí imbusového šroubu Přesnost dle ISO 2768-m K, pojistná KM matice dle DIN 1804 Povrchová úprava	1 ks	267 €

Mezisoučet**16 474 €****Cena příslušenství a zkušebních přípravků****40 406 €**

2.051040017

ONE - 1 kamera

12 552 €

KAMEROVÝ MODUL

Kamera: 5Mpx

Zorné pole (FOV) – 200x155 mm přesností tř.1 podle EN ISO 9513

Rozlišení v osách X a Y– 1µm

70 fps na USB3 v plném rozlišení

Rozměry 200x185x67mm

Externí spoušť

FOV – 200x155mm

Třída-1

Třída B-1 pro $L_0 > 15\text{mm}$

PRACOVNÍ VZDÁLENOST: 260, 400, 560 nebo 800mm

FOV – 110x80mm

Třída-0,5

Třída B-1 pro $L_0 > 8\text{mm}$

PRACOVNÍ VZDÁLENOST: 200, 280, 400 nebo 600mm

OSVĚTLENÍ

Vysoce jasný LED světla

Záslepka

Protiodleskové stínítko

Výstup analog,RS232,USB a TCP/IP

*Základní software obsahu modul A nebo T (dle volby zákazníka)***Software Alpha**

Jednoduché grafické uživatelské rozhraní

Typy měřitelných deformací: Tah, tlak, střih ohyb torze

Režim sešívání (rozšíření zorného pole pomocí více kamer)

Automatické přepínání monochromatického světla

Detekce značek

Řetězcová sonda

Automatická definice souřadnicového systému založená na mřížkách

Korekce rozostření kamerové čočky

Souřadnicový systém offset

Funkce pevného pohybu tělesa

Analogový a digitální výstup dat

Výstup na analog, RS232 a TCP/IP

Možnost rozšíření FOV pomocí kamerových modulů

Měření příčné nebo podélné deformace

Funkce pevného pohybu tělesa

Indexování QR kódu vzorku

Kalibrace průtahoměru

Jednoduchá kalibrace pomocí destičky

Periodická kalibrace: Snadné zadání korekčního faktoru

Přídavná karta komunikace s jiným externím strojem-přenos a záznam zatížení
 Možnost rozšíření FOV objektivy při větší vzdálenosti FOV
 i na úkor minimálního rozlišení
Základní software modul A nebo T

2.051973617	Úprava modulu A na AT nebo T na AT SW modul	1 ks	604 €
2.051973117	Modul A podélného měření Point - Bodové měřidlo, měření vychýlek ve zvolených osách (ΔXY , ΔX , ΔY) Line - Čárové měřidlo, zadání měrné délky L0, výpočet prodloužení, tažnost (Strain ϵ , Length, Δ Length ..) Extreme Line - rozšiřuje měřidlo Line o možnost detekce krčku v podélném směru, získání dat z místa, kde dojde k porušení vzorku vztáženému na měrnou délku L0	1 ks	
2.051973217	Modul T příčného měření Point - Bodové měřidlo, měření vychýlek ve zvolených osách (ΔXY , ΔX , ΔY) Trans Line - Měření příčné deformace s automatickým vyhledáváním oblasti krčku, hodnota z místa s největším zúžením (Strain ϵ , Length, Δ Length, Min Trans Strain ϵ , Min Trans Strain ϵ Average Δ Width ...) Bend Line - Měřidlo pro zkoušky 3 a 4 bodovým ohybem (průhybu), měření bočního vybočení, procentuální změnu délky (Strain ϵ , Length, Max Sag)	1 ks	
2.051973417	Modul PP Post-Process Modul následného (dodatečného) zpracování naměřených dat Přepočítávání dříve zaznamenaných hodnot Funkce zpracování dat po záznamu se změnou	1 ks	4 999 €
2.051973517	Modul FullField Digitální korelace (DIC Area) Zobrazení 2D přetvoření Vykreslení mapy vychýlek či přetvoření nad oblastí definované uživatelem Vlastní volba počtu měřených bodů a plochy měření Nastavitelná barevně rozlišená stupnice přetvoření Možnost zvolit typ deformačního tenzoru a typ triangulace pro každou počítanou oblast zvlášť, možnost exportu do ParaView Manuální editaci tvaru DIC oblasti, nastaví počet bodů uvnitř oblasti, Volba triangulační metody pro vytvoření výpočetní sítě	1 ks	4 999 €
2.051975517	USB2 AD/DA převodník - 16bit	1 ks	1 400 €
2.051974117	Kalibrační destička 200mm	1 ks	221 €



NA191205-UTB-LabTest 6.50.1.11

2.051980117	Stativ pro videoextenzometr Variabilní v ose x a z Ruční posun do základní polohy Odolnost vůči vibracím Volně nastavitelné osvětlení, aretace pomocí kličky Kabelový zakladač	1 ks	1 018 €
-------------	--	------	---------

Mezisoučet 25 793 €

Cena včetně příslušenství a zkušebních přípravků 66 199 €

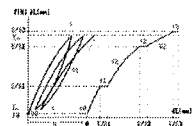
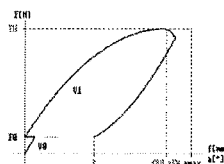
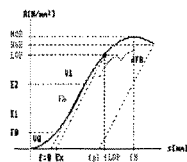
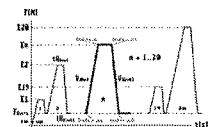
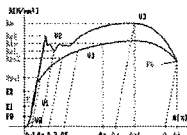
3. Zkušební software

3.000017	Software Test&Motion Inteligentní software určený pro zkoušky v tahu a v tlaku Neomezený počet zkušebních metod Modulový systém knihoven navržených pro normované zkoušky - k výběru pro aktivaci Vyhodnocení volitelných parametrů: maximální síla, pevnost, protažení, tážnost, napětí, 5-ti různých referenčních bodů atd. 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, tážnosti 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, Seriový port 9 jazykových mutací (Cz,En,Ge,Fr,Pol,It,Sp,Ru,Du) Časově neomezená licence HW licenční klíč	1 ks	2 234 €
----------	--	------	---------

3.0014917

Univerzální modul k softwaru T&M

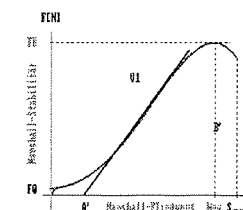
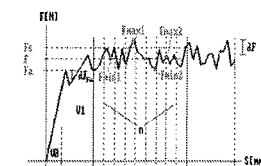
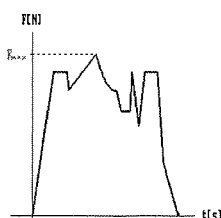
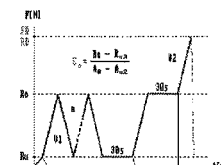
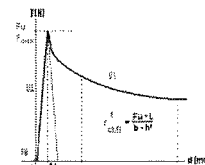
Určený pro univerzity a výzkumné ústavy
Možnost výběru z více než 100 předdefinovaných modulů
Například:



- Kovy tah/tlak a zkoušky v ohybu dle DIN a EN
 - ISO 6892-1, DIN 50106, DIN 50110
 - DCPD metody
 - Cyklické únavové zatěžování kovů
- Plasty – tah, tlak, ohyb
 - EN ISO 527-1, EN 20604, DIN 53452, DIN 53504,
 - DIN 53457, DIN 53456, EN 600,
 - Creepové moduly DIN 19537, ISO 899-1
 - Zkouška tvrdosti plastů EN ISO 2439 atd.
- Textil – tah, tlak,
 - DIN 53 835/3, DIN 53868, DIN 53507/53 539
 - Geotextilie EN ISO 103 19
 - Zkoušení chirurgických tkanin
- Stavební materiály
 - 3 a 4 bodový ohyb LOP
 - CBRTest, SNV 670 320a, TP BF-StB
 - Test ztvrdlého betonu - ČSN EN 12390-5,6
 - Marschall test DIN 1996
 - Statický Youngův modul ONORM B 3303
 - Cross sill test DIN EN 13230 atd.
 - Stanovení pevnost cementové malty - ČSN EN 196-1
- Papír
 - EN ISO 1924, DIN 53 121
 - Compresní test (RCT, CCT, CMT, CLT, ECT, FCT)
- Keramika
 - DIN EN 843-1, EN 993-6
- Zkoušení Pružin
- Zákaznické aplikace a řízené zatěžování

1 ks

1 661 €



2.014999919

LED monitor 65"

Rozlišení 3840 x 2160 px, 20bodový dotykový displej
Odezva displeje 8 ms, LAN (RJ-45), RS 232, sluchátkový výstup
DisplayPort, D-Sub (VGA), 3x HDMI,
Reproduktory, nepřetržitý provoz, infračervené snímání dotyku
Uchycení VESA

1 ks

2 957 €

Mezisoučet

6 852 €

Celková cena zařízení

73 051 €

4. Ostatní položky

4.10117	Uvedení do provozu <i>Položka obsahuje:</i> Kontrola kompletnosti dodávky zkušebního systému Kontrola ustavení zkušebního systému a vhodný výběr místa (pokud to prováděl zákazník sám) Instalace zkušebního systému a kontrola základních funkcí Instalace software (pokud dodával zákazník svoje PC) Zaškolení obsluhy na bezpečnostní funkce a opatření viz manuál Bezpečnostní informace (je součástí každé dokumentace) Zaškolení obsluhy pro údržbu systému v souladu s návodem k obsluze Zaškolení obsluhy na funkce zkušebního softwaru Protokolární předání zkušebního systému zodpovědné osobě odběratele <i>Ostatní náklady spojené s uvedením do provozu</i> Náklady na dopravu, diety, ubytování, ztráta na cestě Dle platného ceníku LABORTECH	2 dny	845 €
4.20017	Kalibrace Kalibrace firmou LABORTECH Silové snímače tah/tlak do 50kN Seřízení a kalibrace stroje dle EN 7500-1 -1 snímač Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení stroje kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)	1 ks	
4.20017	Kalibrace Kalibrace firmou LABORTECH Silové snímače tah/tlak do 50kN Seřízení a kalibrace stroje dle EN 7500-1 -1 snímač Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení stroje kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)	3 ks	835 €
4.20517	Kalibrace Kalibrace firmou LABORTECH Délkové snímače -1 rozsah Seřízení a kalibrace stroje dle EN 9513-1 - dráha Vystavení kalibračního listu - 1ks Označení stroje kalibračním štítkem Přípravky pro kalibraci (standardní)	1 ks	

4.30017	CE Certifikace a dokumentace	1 sada	
	<p>Zkušební systémy LABORTECH určují kvalitu výroby našich zákazníků a proto je pro nás naprosto nutné, dodat stroj funkční, přesný a spolehlivý. Naše stroje podléhají nařízení pro získání značky CE a přísným bezpečnostním a metrologickým pravidlům a předpisům. Bližší informace naleznete v prohlášení o shodě, kde jsou uvedeny všechny relevantní směrnice EC a harmonizované standardy.</p> <p><i>Dokumentace obsahuje</i></p> <p>Bezpečnostní informace (bezpečnostní předpisy) Kvalifikační dokumenty (certifikáty, ES prohlášení, revize) Obsluha stroje (návody na obsluhu stroje) Zkušební software (licenci, návod atd.) Schémata (elektrické, konstrukční a ostatní) Kalibraci (kalibrační listy atd.) Kusovníky (elektrických a mechanických dílů atd.) Servis (mazací plán stroje a příslušenství, servisní kniha)</p>		
4.45917	Balení	1 sada	0 €
	Bez přepravního boxu - zboží je uloženo volně		
4.50017	Transport	2 sady	343 €
	<p><i>Položka obsahuje:</i></p> <p>Nakládku stroje na místě určení Dopravu stroje od dodavatele k odběrateli. V ceně je pojištění zboží zabezpečené přepravcem. Za zajištění zboží odpovídá přepravce. PKW 3,5t</p>		

Mezisoučet 2 160 €

Celková cena stroje a zařízení vč. pozice 4 75 211 €

Sleva pro školy a univerzity 6 769 €

Celková cena stroje a zařízení po slevě 68 442 €

Celková cena stroje a zařízení v Kč 1 763 412 Kč

DPH 21% 370 316 Kč

Celková cena stroje a zařízení včetně DPH 2 133 728 Kč

5. Pravidla a podmínky

- 5.11617 **Platební podmínky**
Platební podmínky dle smlouvy
- 5.20217 **Cenové ujednání**
Uvedené ceny obsahují CLO. Komponenty jsou určeny pro země EU a země s bezcelní zónou.
V ceně nejsou zahrnuty náklady na bankovní záruky
Celková cena znamená včetně všech **ostatních položek**.
- 5.30117 **Bankovní spojení**
LABORTECH OPAVA
EUR: 202179846/0300
IBAN: CZ14 0300 0000 0002 0217 9846
BIC: CEKOCZPP

CZK: 159345430/0300
IBAN: CZ89 0300 0000 0001 5934 5430
BIC: CEKOCZPP
- 5.40317 **Platnost nabídky**
Dle zadávací dokumentace
- 5.50517 **Záruční doba**
Záruční podmínky viz výběrové řízení a podmínky LT
STANDARD PLUS 24
- 5.61117 **Dodací termín**
Dle návrhu kupní smlouvy

5.70017

Činnost zabezpečená odběratelem

Zabezpečení a poskytnutí manipulačních a zdvihací techniky pro přepravu zkušebního systému na místo instalace (stabilní prostředí bez vibrací)

Vybalení zkušebního systému a příslušenství

Příprava podkladu nebo základu v závislosti na obsahu dodávky (podlaha, betonový základ atd.)

Příprava napájecích přípojek (elektřina, voda, stlačený vzduch) pokud jsou vyžadovány

Instalace operačního systému na PC dodaná odběratelem

Poskytnutí administrátorských práv pro instalaci

Předpokládá se základní znalost obsluhy pro práci na PC v prostředí Windows.

Příprava zkušebních těles pro praktické zkoušení při předávání zařízení.

5.80017

Podmínky prostředí a provozu**standardní prostředí***Napájecí napětí*

Garantovaný spolehlivý provoz našich strojů je možný při obvyklých odchylkách (napájecí napětí $\pm 10\%$, frekvence $\pm 1\%$ tzn. 230V - 1f nebo 400V - 3f).

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Naše zkušební systémy jsou navrženy v souladu s platnými směrnici EMC.

Voda a plyny - LN₂, CO₂

Voda nebo plyny jsou požadovány pro chladicí účely v závislosti na příslušenství instalované se zkušebním systémem.

Zajistěte odpovídající ventilaci emisních plynů v případě použití v uzavřených prostorech.

Stlačený vzduch

Požaduje se pouze pokud jsou používány komponenty nebo příslušenství, které to vyžadují

Požadavky: tlak 6-10 bar, filtrovaný, bez vlhkosti a v závislosti na aplikaci s olejem nebo bez

Okolní prostředí

Je třeba dodržovat rozsah pracovních teplot a vlhkostí dle doporučení výrobcem (viz prospekt), zabezpečit stroj proti korozi, rázům, vibracím, oscilacím atd.

Ideálním místem pro instalaci jsou kancelářské prostory, dílny pro jemnou mechaniku a laboratoře.

Užívání systému generuje teplo v závislosti na jeho výkonu. Zajistěte prosím opatření k dostatečnému odvodu tepla.

Uživatel nese odpovědnost za výběr bezpečného místa pro instalaci

Dodržujte prosím předpisy viz Bezpečnostní informace, přeprava instalce a zapojení.



NA191205-UTB-LabTest 6.50.1.11

Platné všeobecné dodací podmínky pro dodávky LABORTECH a Bezpečnostní informace, přeprava instalce a zapojení, jsou poskytnuty na vyžádání nebo na stránkách www.labortech.cz

5.90319

STANDARD SERVIS

Záruční a po záruční opravy po nahlášení do firmy LABORTECH s.r.o., OPAVA

Phone: +420 602 527 577

E-mail: servis@labortech.cz,

<http://www.labortech.cz/labortech-servis/>

Služba po telefonu v pracovní dny od **7.00 do 15.30 hod.**

LABWEBservis

Služba po telefonu za pomoci vzáleného přístupu poskytovaná zaměstnancem firmy LABORTECH na telefonním čísle +420 602 527 577

Do 10 min **ZDARMA**, dále dle ceníku LABORTECH

Služba po telefonu v pracovní dny od **7.00 do 15.30 hod.**

5.100117

Kontakt:

LABORTECH s.r.o.,

Rolnická 130a, 747 05 Opava, Czech Republic

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

E-mail: info@labortech.cz, [http:// www.labortech.cz](http://www.labortech.cz)

IČO: 62360051

DIČ: CZ62360051