

Kompletní technická dokumentace k nabízenému zařízení
1. Cenová nabídka zkušebního přístroje

Obj. č.	Popis přístroje - dílu	Poč. ks.	Cena v Kč bez DPH
Tvrdoměr			
FALCON 611	Tvrdoměr FALCON 611 Zkušební metody: Micro Vickers, Knoop & Brinell Zkušební zatížení 1g až 62,5kgf <ul style="list-style-type: none"> • Motorizovaná revolverová hlava (4 pozice pro objektiv, 2 pozice pro vnikající tělísko) • Motorizovaná osa Z (posuv 200 mm) • Objektiv 2,5x, 10x, 20x, 50x (volitelné 5x, 100x) • 18 Mpx hlavní kamera pro měření vtisku • Automatické ostření v ose Z (autofokus) • Automatické / manuální vyhodnocení tvrdosti • Automatická regulace jasu, kontrastu, nasvícení pomocí LED osvětlení • Joystick pro pohodlnou X-Y-Z manipulaci • Integrované PC (Intel i7, 120 GB mSSD disk, MS Windows 10) - RJ45 LAN, USB, HDMI, BlueTooth, Wi-Fi • Ovládací 15" dotykový displej (klávesnice, myš) • Správa uživatelských přístupových účtů, report editor pro nastavení výstupu • Software IMPRESSIONS v českém jazyce (ovládání tvrdoměru, zálohování a export dat CSV/PDF, tvorba zkušebních protokolů) • Návod k obsluze a údržbě • Vícebodové měření • Základní sada nezbytného příslušenství • Motorizovaný X-Y zkušební stůl 300 x 225 mm posuv 170 x 120 mm • Přehledová kamera s možností ZOOMu 	1	
IN/8105	Vnikací tělísko Vickers S certifikátem	1	
IN/8205	Vnikací tělísko Knoop S certifikátem	1	
UN-CRKPAP	Rozšíření Software - KiC crack measurement Měření lomové houževnatosti Klc při zatížení. Palmqvistova a Median / Radial lomová odolnost	1	
CALCEFRDW/1V	Tovární kalibrace	1	

PACK/016	Předinstalace, tovární kalibrace, standardní zabalení	1	
DOP-I-1	Doprava DDP k rampě Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 166 28 Praha 6	1	
UPR-I-1	Uvedení do provozu / zaškolení na místě OP (ca.1 den) 1. Uvedení do provozu 2. Zaškolení zákazníka v jeho firmě - školení týkající se obsluhy zařízení, bezpečnost provozu - příprava zkušebních programů, provedení zkoušky - údržba a čištění zkušebního zařízení	1	
AKRKAL	Akreditovaná kalibrace 1 metoda (Rockwell, Brinell, Vickers)	2	

Výhradní zastoupení a servis firem:

- Weiss Umwelttechnik GmbH
- IMV Europe Limited
- INNOVATEST Europe BV

- MTS Systems Corporation
- GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH
- Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

- Nikon Metrology NV
- SENSO FAR-TECH, SL
- HuDe GmbH

Univerzální zkušební stroj			
E43504S240V	Univerzální zkušební stroj MTS Exceed E43.504 50 kN	1	
	<p>Max. zatížitelnost rámu 50 kN</p> <p>Provedení Dvousloupové, stolní</p> <p>Rozsah zkušební rychlosti 0.001 – 508 mm/min.</p> <p>Vertikální zkušební prostor 1000 mm</p> <p>Pracovní hloubka není omezena</p> <p>Horizontální zkušební prostor 420 mm</p> <p>Rozlišení 0.06 µm</p> <p>Váha zařízení 325 Kg (zátěžový stůl součástí nabídky)</p> <p>Napájení 200-240 V AC, 6 Amp</p> <p>Možnost rozšíření o další tenzometrické snímače.</p> <p>Možnost rozšíření o klipsový extenzometr splňující kalibrační požadavky ASTM E83 třídy B1, ČSN EN ISO 9513 třída přesnosti 0.5</p> <p>Volně konfigurovatelný panel zobrazující průběh zkoušky</p> <p><u>Řídící jednotka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - V souladu s průmyslovým standardem IEEE 1451.4 s vlastní detekcí snímačů síly - Pracovní frekvence 1000 Hz, 20-bitové rozlišení - Vestavěný USB 2.0 PC konektor <p><u>Převodník</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - V souladu se standardem IEEE-1451.4 - Snímače síly vyměnitelné bez ohrožení integrity zkušebního systému. Eliminace potřeby uchovávat kalibrační listy <p><u>Ruční ovladač</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Umístěn na zkušebním stroji, má následující funkce a vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> o Možnost ovládat přičník zatím co ovládání z PC je odpojeno (bezpečnost) o Start, Stop, Pauza, Návrat přičníku, Řízení pozicování kolečkem, čtyřřádkový display, programovatelné JOG funkce o Speciální funkční tlačítka programovatelná uživatelem, možnost naprogramování: vynulování kanálu, přejít na další segment testu, reverzní chod, spuštění digitálního 		

Výhradní zastoupení a servis firem:

- Weiss Umwelttechnik GmbH
- IMV Europe Limited
- INNOVATEST Europe BV

- MTS Systems Corporation
- GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH
- Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

- Nikon Metrology NV
- SENSO FAR-TECH, SL
- HuDe GmbH

	<p>výstupu, uvolnění a sevření pneumatických upínačů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programovatelný display umí zobrazovat: <ul style="list-style-type: none"> o Všechny fyzické datové kanály o Všechny vypočítané datové kanály o Ostatní informace naprogramované uživatelem o Zobrazování je dostupné vždy během testu o Zobrazuje hodnoty v uživatelsky zvolených jednotkách veličin o Možnost zadat počet desetinných míst a preference pro pevné nebo vědecké zápisy o Zaokrouhlování čísel je založeno na těchto nastaveních 		
100302940	<p>Snímač síly 50 kN</p> <p>Třída přesnosti 0.5 dle ISO 7500 v rozsahu 500 N – 50 kN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Snímač má vlastní automatickou detekci splňující standard IEEE 1451.4 (TEDS) - Kalibrační data a kalibrační historie jsou nedílnou součástí převodníku - Opětovná kalibrace nevyžaduje žádné ruční seřízení nebo demontáž snímače - Tah / tlak 	1	
100303468	<p>Snímač síly 500 N</p> <p>Třída přesnosti 0.5 dle ISO 7500 v rozsahu 5 N – 500 N</p> <ul style="list-style-type: none"> - Snímač má vlastní automatickou detekci splňující standard IEEE 1451.4 (TEDS) - Kalibrační data a kalibrační historie jsou nedílnou součástí převodníku - Opětovná kalibrace nevyžaduje žádné ruční seřízení nebo demontáž snímače - Tah / tlak 	1	

Výhradní zastoupení a servis firem:

- Weiss Umwelttechnik GmbH
- IMV Europe Limited
- INNOVATEST Europe BV

- MTS Systems Corporation
- GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH
- Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

- Nikon Metrology NV
- SENSO FAR-TECH, SL
- HuDe GmbH

AD	Adaptéry	2	
TH238-X	3-bodový přípravek v ohybu, 2,5 kN, AL Rozpětí spodních podpěr 200 mm aluminiový, s výměnnými ocelovými válečky včetně 2 sad válečků volitelnými: Ø (mm) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6.35, 8, 10, 12, 12,7	1	
TH238-DF-AL	Rozšíření přípravku na 4-bodový ohyb Rozpětí spodních podpěr 200 mm	1	
TH23-96- Af159-AL	Sada tlakových desek, Ø 96 mm, 2 ks	1	
100243332	Software MTS TestSuite™ TW Elite <ul style="list-style-type: none"> - Řídící a vyhodnocovací software - Tah, tlak, ohyb, stříh, odlup, strukturální, cyklické, volně říditelné zkoušky, atd. - Software je v češtině, angličtině, němčině - Řízení na základě segmentů, možnost řídit kompletní posloupnost zkoušky (včetně stavu, kdy běží zkouška) - Software má grafické rozhraní pro vkládání jednotlivých bloků do zkušebního schématu s možností ukládání uživatelských šablon - Šablony jsou plně editovatelné pomocí grafického rozhraní bez nutnosti měnit zdrojový kód, veškeré definice proměnných a výpočty, jakož i průběh testu nebo sekvence a logika jsou viditelné a plně editovatelné uživatelem - Automatické generování zkušebního reportu, možnost tvorby vlastních šablon - Možnost graficky sestavit a spustit statickou a cyklickou zkoušku, mezi funkce patří: <ul style="list-style-type: none"> o Grafická metoda vkládání bloků do zk. Schématu o Paralelní větve o Logické operátory If/Then, While o Kontrola všech vstupních parametrů v reálném čase průběhu testu o Export dat do ASCII, tvorba excel reportu jako součást testu o Volně konfigurovatelný náhled průběhu zkoušky <p>1 plná licence, 20 offline licencí použitelných pro výuku SW na virtuálních vzorcích</p>	1	

Výhradní zastoupení a servis firem:

- Weiss Umwelttechnik GmbH
- IMV Europe Limited
- INNOVATEST Europe BV

- MTS Systems Corporation
- GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH
- Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

- Nikon Metrology NV
- SENSO FAR-TECH, SL
- HuDe GmbH

PC-001-01	PC sestava (HP nebo DELL) <ul style="list-style-type: none"> • PC stanice • monitor 24" • klávesnice a myš 	1	
DOP-M-1	Doprava DDP k rampě Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 166 28 Praha 6	1	
UPR-S-1	Uvedení do provozu / zaškolení na místě OP (ca.1 den) <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvedení do provozu <ul style="list-style-type: none"> • Vybalení zkušebního stroje • Instalace přípravků a jejich seřízení • Ověření funkčnosti jednotlivých komponent • Instalace a konfigurace softwaru 2. Zaškolení zákazníka <ul style="list-style-type: none"> • Školení týkající se obsluhy zařízení, bezpečnost provozu • Údržba a čištění zkušebního zařízení • Seznámení s funkcemi softwaru • Ukázka tvorby zkušebního programu • Provedení jedné funkční zkoušky • Zpracování a vyhodnocení naměřených dat • Možnosti reportů a exportu dat 	1	
CAL001-01	Kalibrace snímače síly trhacího stroje do 100 kN	1	
TAB-01	Pevný laboratorní stůl, 1500 x 700 x [nastavitelné nohy] Zátěžový stůl pro univerzální zkušební stroj	1	

Výhradní zastoupení a servis firem:

- Weiss Umwelttechnik GmbH
- IMV Europe Limited
- INNOVATEST Europe BV

- MTS Systems Corporation
- GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH
- Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

- Nikon Metrology NV
- SENSO FAR-TECH, SL
- HuDe GmbH