

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

Číslo karty	Položka	počet ks	cena v Kč bez DPH		cena v Kč včetně DPH	
			cena (Kč)/ks	cena celkem (Kč)	cena (Kč)/ks	cena celkem (Kč)
C.01	Metalografický mikroskop s výstupem na PC	1	350 000,00	350 000,00	423 500,00	423 500,00
C.02	Tvrdoměr - Vickers (makrotvrdoměr a mikrotvrdoměr)	2	700 000,00	1 400 000,00	847 000,00	1 694 000,00
C.03	Přenosný tvrdoměr	3	100 000,00	300 000,00	121 000,00	363 000,00
C.04	Rotační viskozimetr	1	150 000,00	150 000,00	181 500,00	181 500,00
C.05	Profilprojektor	2	580 000,00	1 160 000,00	701 800,00	1 403 600,00
C.06	Dílenský mikroskop	2	580 000,00	1 160 000,00	701 800,00	1 403 600,00
C.07	Délkoměr	3	580 000,00	1 740 000,00	701 800,00	2 105 400,00
C.08	Měření hlobokotažnosti s výstupem na PC	1	150 000,00	150 000,00	181 500,00	181 500,00
C.09	Kamerový systém QV	1	900 000,00	900 000,00	1 089 000,00	1 089 000,00
C.10	Univerzální kontrolní systém s digitalizací	1	850 000,00	850 000,00	1 028 500,00	1 028 500,00
C.11	Profiloměr	1	830 000,00	830 000,00	1 004 300,00	1 004 300,00
<b>CENA CELKEM</b>			<b>8 990 000,00</b>		<b>10 877 900,00</b>	



Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.01	Metalografický invertovaný mikroskop s výstupem na PC	HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZARÍZENÍ	doplňující informace
1	Metalografický invertovaný mikroskop s výstupem na PC	BELLMIET 5000	1 ks
	Celkové maximální zvětšení:	1000x	min. 1000x
	Výkon halogenového či LED osvětlení	50W	min. 50W nebo světelnosti rovnocenné
	Kovové tělo makroskopu	EW	min. 10x / 22 mm (2 ks)
	Okulár širokohledný EW		
	pazarování ve světlem poli		
	pazarování v tmavém poli		
	polarizace v rozsahu 360°		
	počet pozic pro objektiv v revolverové hlavě	5 ks	min. 5 ks
	Objektivy Plan Achromat LWD 5x, 10x, 20x, 50x, 100x	1 sada	min. 1 sada
	rozsah mikroposuvu X-Y stolku	40 x 40 mm	min. 40x40mm
	rozišení digitální kamery	ano	min. 1600 x 1200
	velikost čipu digitální kamery	1/2"	min. 1/2"
	porty pro kameru s přepínáním		1 přechodník -1 na trinokuláru
	optický adapter vhodný pro CCD nebo CMOS USB kameru		
	Kalibrační měřítka s dělením 1/0,01 mm		
	SW v českém jazyce		
	možnosti SW - měření, komentování, vkladání měřítka		
	kompletní PC sestava včetně SW pro zpracování dat		
	Dodávka přístroje včetně dopravu, instalace a zaškolení.		
2	Rozšiřující příslušenství:		
2.1	Lineární rozbrušovací pila	Preciso CL50C	1 ks
	výkon motoru	1500	min. 750W
	lineární posuv stolku s drážky		
	manuální ovládání lineárního posuvu stolku	200 mm	min. 200 mm
	maximální délka řezu	255 mm	min. průměr 230mm
	průměr řezného katalouže	2 ks	min. 2ks
	rychlopináč s vačkovým systémem	60 mm	min. 60 mm
	rozevíření čelistí rychlopináče		
	osvětlení řezného prostoru z vnější strany	35 mm	min. 35 mm
	maximální dělený průměr vzorku z kulatiny	3000 ot/min	min. 2500 ot/min
	otáčky rozbrušovacího katalouže	10 ks	min. 10 ks
	rozbrušovací řezný katalouž průměru min. 230mm		
	Dodávka přístroje včetně dopravu, instalace a zaškolení.	Plato E-FR200	1 ks
2.2	Manuální dvoukataloužová bruska-leštička		2
	počet hnacích motorů	250 W	min. 250W
	výkon každého z motorů		
	rotační disky pro broušení a leštění, s upevněním proc. podlažky gumovým kroužkem		
	rotační disky s magnetickou vrstvou		
	průměr rotačních disků 200mm		
	nastavitelné otáčky v rozsahu min. 50-600 ot/min		
	smáčení pracovního prostoru vadou prostřednictvím nastavitelné flexihadice	15 ks	min. 15 ks
	silikonová farmička pr. 30mm	1000 ml	min. 1000ml
	epoxidová pryskyřice, včetně tvrdidla		

	<p>feromagnetické plecho pro magnetické upnutí podložek, průměr 200</p> <p>brusný papír P320, průměr 200mm</p> <p>brusný papír P600, průměr 200mm</p> <p>brusný papír P1200, průměr 200mm</p> <p>leštící látka pro finální doleštění zrnitostí 1 um, průměr 200mm</p> <p>leštící látka pro 3um diamantovou suspenzi, průměr 200mm</p> <p>leštící látka pro 3um diamantovou suspenzi, průměr 200mm</p> <p>diamantová suspenze zrnitosti 3um</p> <p>suspenze pro finální doleštění, zrnitost 1 um</p> <p>Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zaškolení.</p> <p><b>Uložná skříň s požární odolností 30 min</b></p> <p>testována a schválena podle ČSN EN 14470-1 (04/2004)</p> <p>odolnost proti ohni 30 minut v souladu s křivkou testu ohněm – ISO 834</p> <p>bezpečnostní skříň se samouzavíracím systémem dveří – při nárůstu teploty na 43 °C</p> <p>dveře s 3-bodovým zámkem</p> <p>výškově nastavitelné zachytňné police z oceli pro prastar hořlavín</p> <p>výškově nastavitelné zachytňné police z PVC pro prastar kyselin, lauhů apod</p> <p>nasnost police při rovnoměrném zatížení</p> <p>1x zachytňná police ocelová</p> <p>1x zachytňná vana ocelová</p> <p>2x zachytňná police s PVC vložkou</p> <p>2x zachytňná vana s PVC vložkou</p> <p>Dodávka včetně instalace a dopravy.</p>	<p>5 ks min. 5ks</p> <p>100 ks min. 100 ks</p> <p>100 ks min. 100 ks</p> <p>100 ks min. 100 ks</p> <p>5 ks min. 5ks</p> <p>5 ks min. 5ks</p> <p>1000 ml min. 1000ml</p> <p>600x500x1900 mm</p> <p>1 ks, vnější rozměry: min. 600x500x1900 mm (šxhxxv)</p>	
2.3			

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.02	Tvrdoměr - Vickers (makrotvrdoměr a mikrotvrdoměr)	HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ	doplňující informace
1	Makrotvrdoměr Provedení Zatížení Jednotka osvětlení Karusel vnikacího tělíska/objektivu Počet pozic na karuseli Čtení vřísku Polohování Ovládání PC včetně OS Digitální barevná kamera Rozlišení barevné digitální kamery Ruční zaostřování Možnost ručního zaostřování Možnost skládní obrazu Možnost programování palahy vpichu SW se statistickým vyhodnocováním a protokoly Rozměry matricekého stolu Diamantové vnikací tělíska Objektiv Zkušební destička Plochá kovadlina Kompletní PC sestava včetně SW pro ovládání tvrdoměru Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zaskolení.	Tvrdoměr Vickers HV-120 0,3 - 30 HV LED světlo motorický 3 min. 3 automatické automatické, pomocí motorického XY stolu přes PC Procesor 3GHz, RAM 4GB, HDD 500GB 2 Mpix min. 2 Mpix 50 x 50 mm min. 50 x 50 mm 1 min. 1 kus 10x zvětšení min. 10x 1 min. 1 kus 1 min. 1 kus 1 min. 1 kus 1 ks MVS2	1ks metoda Vickers, motorické generování zkušebního zatížení HV 0,3 až HV 30 LED světlo motorický min. 3 automatické automatické, pomocí motorického XY stolu přes PC Procesor min. 3GHz, RAM min 4GB, HDD min 500GB 2 Mpix min. 2 Mpix 50 x 50 mm min. 50 x 50 mm 1 min. 1 kus 10x zvětšení min. 10x 1 min. 1 kus 1 min. 1 kus 1 min. 1 kus 1 ks C-rám tuhý odlietek Vickers, knoop ochranný kryt max. 10g min. 1kg min. 8 min. 100mm min. 90mm min. 100 x 100mm LED 2 min. 2 10x, 40x motorický automatické i manuální automatické, s možností pohybu dle programu Prostřednictvím PC i manuálně. Procesor min. 3GHz, RAM min 4GB, HDD min 500GB
2	Mikrotvrdoměr Provedení Dostupné stupnice Ochrana indikátoru Nejvyšší dostupné zatížení Nejvyšší dostupné zatížení Počet kroků ve který lze měnit zatížení Vložení tvrdoměru Maximální výška měřeného vzorku Posuvy motorizovaného souřadnicového stolu Jednotka osvětlení Počet pozic pro objektivy v karuseli Zvětšení objektivů namontovaných do karuselu Karusel vnikacího tělíska/objektivu Čtení vřísku Polohování Ovládání PC včetně OS Digitální černobílá kamera	1 ks C-rám tuhý odlietek Vickers, knoop ochranný kryt max. 10g min. 1kg min. 8 min. 100mm min. 90mm min. 100 x 100mm LED 2 min. 2 10x, 40x motorický automatické i manuální automatické, s možností pohybu dle programu Prostřednictvím PC i manuálně. Procesor min. 3GHz, RAM min 4GB, HDD min 500GB	1ks metoda Vickers, motorické generování zkušebního zatížení HV 0,3 až HV 30 LED světlo motorický min. 3 automatické automatické, pomocí motorického XY stolu přes PC Procesor min. 3GHz, RAM min 4GB, HDD min 500GB 2 Mpix min. 2 Mpix 50 x 50 mm min. 50 x 50 mm 1 min. 1 kus 10x zvětšení min. 10x 1 min. 1 kus 1 min. 1 kus 1 min. 1 kus 1 ks C-rám tuhý odlietek Vickers, knoop ochranný kryt max. 10g min. 1kg min. 8 min. 100mm min. 90mm min. 100 x 100mm LED 2 min. 2 10x, 40x motorický automatické i manuální automatické, s možností pohybu dle programu Prostřednictvím PC i manuálně. Procesor min. 3GHz, RAM min 4GB, HDD min 500GB

Razíšení kamery	1 Mpix min. 1Mpix
Změna zátěže provedená ovladačem na přístroji se automaticky promítne do programu přístroje	
Automatické zaostřování	
Možnost ručního zaostřování	
Možnost programování polohy vstupu	
SW se statistickým vyhodnocováním a protokoly	
Kompletní PC sestava včetně SW pro ovládání tvrdoměru	
Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a školení.	

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.03	Přenosný tvrdoměr	Účastník doplň: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ kombinovaný tvrdoměr KT	doplňující informace
	Přenosný digitální tvrdoměr Dynamická sonda typu D statická sonda pro metodu UCI 50N Hodnoty tvrdosti v HRB, HRC, HV, HB, HS Možnost uložení min. 1 individuální kalibrace pro každou stupnici tvrdosti Možnost přenosu dat z přístroje do počítače a tvorba reportu z měření Statistické vyhodnocení měření Přístroj napájen prostřednictvím vestavěného akumulátoru Akumulátor přístroje dobíjen přiloženým USB kabelem k nabíječce, či počítači. Ovládací menu v českém jazyce Úhlopříčka barevného LCD displeje Doba nepřetržité práce Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zaškolení.		3 ks

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.04	Viskozimetr s PPR vřetenem	Účastník doplní: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ	doplňující informace
	Viskozimetr s PPR vřetenem Barevný displej Dotyková klávesnice Jednotka osvětlení USB připojení pro přenos dat do PC Integrované Wi-fi SW pro automatické naprogramování Pracovní paměti (ukládání dat bez připojení k PC) Rychlost otáčení Přesnost měření Citlivost měření Opakavatelnost Teplotní snímač Certifikovaný kalibrační olej Rozsah viskozity Dodávka příslušenství včetně dopravy, instalace a zaškolení.	EVO Expert L          0,1 - 200 ot. / min. minimálně od 0,1 ot. / min. po minimálně 180 ot. / min. ano + 1% celkového rozsahu stupnice max. ±2 % celkového rozsahu stupnice ano 0.01 mPas od 0.01 mPas 0.20% max. odchylka 0,3%  min. 500 ml 600 ml 20 ... 6000000 mPas minimální hodnota: min. 30 mPas, maximální hodnota: min. 5.000.000 mPas	1 ks

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.05	Profilprojektor	Účastník doplňi: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZARÍZENÍ	doplňující informace
	<p>Profilprojektor</p> <p>Možnost přístroje opticky měřit ve všech 3 osách (X, Y, Z)</p> <p>Přístroj musí být vhodný pro měření rotačních součástí bez jakékoli slatité přestavby.</p> <p>Měřicí rozsah přístroje</p> <p>řízení jednotlivých komponentů přístroje (zoomu, osvětlení apod...) musí být automatické = ovládané ze softwaru v PC.</p> <p>Druhy osvětlení</p> <p>Osvětlení musí mít funkci automatického nastavení intenzity.</p> <p>Rozsah motorizovaného optického zoomu.</p> <p>Požadovaná přesnost přístroje.</p> <p>Chod pasův stroje bez nutnosti použití stlačeného vzduchu.</p> <p>Přístroj musí být s PC propojený kabelem USB, kvůli bezproblémové obměně PC.</p> <p>Dávatelé musí poskytnout bezplatnou upgradu ovládacího softwaru měřicího přístroje.</p> <p>Ovládací software měřicího přístroje musí být kompletně v českém jazyce s možností změnit minimálně na anglický.</p> <p>Komunikace se servisními technikami musí probíhat v českém jazyce.</p> <p>IPG snímků obrazu kamery.</p> <p>Tvarba měřicího programu musí vzniknout krátkově pomoci ikon, ne programovacím jazykem (ISO kódem).</p> <p>Přístroj musí obsahovat diagnostický software umožňující vzdálenou diagnostiku offline v případě, že přístroj nebudou připojen k internetu.</p> <p>Přístroj musí disponovat automatickou analýzou obrazu, aby měření byla vždy objektivní.</p> <p>Kompletní PC sestava nebo notebook včetně SW pro zpracování dat.</p> <p>Uchazeč musí být schopen zajistit záruční i pozáruční servis s reakční dobou nejdelší oba dva pracovní dny od nahlášení závady. V ceně přístroje bude zahrnuta doprava, instalace, kalibrace a školení programátora – absluhy, a to v takovém rozsahu, aby byl schopen zcela sám provádět přípravu a měřicí operace jednotlivých součástí. Minimálně 2 dny.</p>	<p>2 ks</p> <p>ano 160mm x160mm x160mm Min. X 150 mm; Y 150 mm; Z 150 mm</p> <p>3</p> <p>Minimálně 3: horní, spodní kolimované o asau objektivu kamery.</p> <p>6,5x, 170x Min. 6x. Zvětšení opticky skutečnosti min. 170 x.</p> <p>XY 3+7 L µm, Z 3+10L µm Min.: XY 3+4 L µm; Z 3+6 L µm(L je měřena délka v metrech)</p> <p>ano</p> <p>Po dobu min. 5 let.</p>	



Název akce Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.06 Dílnický mikroskop	Dílnický mikroskop	HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZARÍZENÍ	doplňující informace
	SOL 161	2 ks	
Dílnický mikroskop	SOL 161	2 ks	
Mávnost přístroje opticky měří ve všech 3 osách (X, Y, Z)			
Přístroj musí být vhodný pro měření rotačních i nerotačních součástí bez jakékoli složité přestavby.			
Měřicí rozsah přístroje		160mm x 160mm x 160mm (Min. X 150 mm; Y 150 mm, Z 150 mm)	
Řízení jednotlivých komponentů přístroje (zoom, osvětlení apod.) musí být automatické = ovládané ze softwaru v PC.			
Druh osvětlení		3 (Minimálně 3: horní, spodní kalimované a osou objektivu kamery.	
Osvětlení musí mít funkci automatického nastavení intenzity.		6,5 x 170x	
Rozsah matizovaného optického zoomu		Min. XY 3+4 L µm, Z 3-10 L µm(L je měřena délka v metrech)	Min. XY 3+4 L µm, Z 3-6 L µm(L je měřena délka v metrech)
požadovaná přesnost přístroje		5 let	Po dobu min. 5 let.
Chod posuvu strážě bez nutnosti použití stlačeného vzduchu.			
Přístroj musí být s PC propojený pouze přes USB, kvůli bezproblémové obnově PC.			
Dodavatel musí poskytnout bezplatnou upgradu ovládacího softwaru měřicího přístroje.			
Ovládací software měřicího přístroje musí být kompletně v českém jazyce s možností změny minimálně na anglický.			
Komunikace se servisními technikami musí probíhat v českém jazyce.			
Ovládací software měřicího přístroje musí umožňovat grafické i textové vyhodnocení naměřených výsledků ve formě protokolu a JPG snímku obrazu kamery.			
Tvorba měřicího programu musí vzniknout krokově pomocí ikon, ne programovacím jazykem (ISO kódem).			
Přístroj musí obsahovat diagnostický software umožňující vzdálenou diagnostiku offline v případě, že přístroj nebude připojen k internetu.			
Přístroj musí disponovat automatickou organizací obrazu, aby měření bylo vždy abstraktní.			
Kompletní PC sestava nebo notebook včetně SW pro zpracování dat.			
Uchazeč musí být schopen zajistit záruční: pozaruční servis s reakční dobou nedele než dva pracovních dnů od nahlášení závady. V ceně přístroje bude zahrnuta doprava, instalace, kalibrace a školení programátora – obsluhy, a to v rovněž rozsahu, aby byl schopen zcela sám provádět přípravu a měřicí operace jednotlivých součástí. Minimálně 2 dny.			

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.07	Délkoměr	Účastník doplní: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZARÍZENÍ	doplňující informace
	<p>Délkoměr</p> <p><i>Možnost přístroje měřit délkou v jedné ose (X)</i></p> <p><i>Přístroj musí být vhodný pro měření rotačních i nerotačních součástí bez jakékoli složité přestavby.</i></p> <p><i>Měřicí rozsah přístroje</i></p> <p><i>Rizení jednotlivých komponentů přístroje (zoom, osvětlení apod..) musí být automatické = ovládané ze softwaru v PC.</i></p> <p><i>Požadovaná přesnost přístroje:</i></p> <p><i>Chod posuvu stroje bez nutnosti pauzování stlačeného vzduchu.</i></p> <p><i>Přístroj musí být s PC propojený pouze přes USB, kvůli bezproblémové obměně PC.</i></p> <p><i>Dodavatel musí poskytnout bezplatný upgrade ovládacího softwaru měřicího přístroje.</i></p> <p><i>Ovládací software měřicího přístroje musí být kompletně v českém jazyce s možností změnit minimálně na anglický.</i></p> <p><i>Komunikace se servisními technikami musí probíhat v českém jazyce.</i></p> <p><i>Ovládací software měřicího přístroje musí umožňovat grafické i textové vyhodnocení naměřených výsledků ve formě protokolu a JPG snímků obrazu kamery.</i></p> <p><i>Tvorba měřicího programu musí vzniknout krakové pamací ikon, ne programovacím jazykem (ISO kódem).</i></p> <p><i>Přístroj musí obsahovat diagnostický software umožňující vzájemnou diagnostiku offline v případě, že přístroj nebude připojen k internetu.</i></p> <p><i>Přístroj musí disponovat automatickou analýzou obrazu, aby měření bylo vždy objektivní.</i></p> <p><i>Kompletní PC sestava nebo notebook včetně SW pro zpracování dat.</i></p> <p><i>Uchazeč musí být schopen zajistit záruční i pozáruční servis s reakční dobou nejdéle do dvou pracovních dnů od nahlášení závady.</i></p> <p><i>V ceně přístroje bude zahrnuta doprava, instalace, kalibrace a školení programátora – absolůby, o ta v takovém rozsahu, aby byl schopen zcela sám provádět přípravu a měřicí operace jednotlivých součástí. Minimálně 2 dny.</i></p>	<p>3 ks</p> <p>160 Min. X 150 mm</p> <p>X 3+7 L µm (L je měřená délka v metrech) Min.: X 3+4 L µm (L je měřená délka v metrech)</p> <p>5 Po dobu min. 5 let.</p>	

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.08	Měření hlubokotažnosti s výstupem na PC	Účastník doplňní: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ	doplňující informace
	Měření hlubokotažnosti s výstupem na PC Testování odolnosti barev a práškových barev vůči popraskání, tvoření trhlin a odtržení z kova véha podkladu Přístroj splňuje normu: ISO 1520 Max. tloušťka vzorku Rolišení přístroje Rozsah hloubení Digitální mikrometr Testovací panely, TQC Kalibrační desička TOC Cupping test Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zasklení.	BEVS 1606 + P003  1,25 mm 0,01 mm 15 mm	1 ks

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.09	Kamerový systém QV	Účastník doplní: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ	doplňující informace
	Kamerový systém QV	QUICK VISION ACTIVE 202	1 ks
	automatické CNC		
	kamera		
	podstavec pod přístroj		
	Kompletní PC sestava nebo notebook včetně SW pro zpracování dat.		
	Rozsah měření	200 x 200 x 100 mm	minimálně 200 x 200 x 100 mm a více
	Rozlišení	0,1 µm	min. 0,1 µm
	Typ pravítka	ano	lineární snímač
	Jednotka osvětlení	ano	čtyřkvadrantové LED
	Přesnost E1X , E1Y	(2+3L/1000) µm (L měřená délka v mm)	(2+3L/1000) µm (L měřená délka v mm)
	Maximální hmotnost obrobku	10 kg	min. 10 kg
	Hmotnost přístroje včetně stojanu	155 kg	maximálně 170 kg
	Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zaškolení.		

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.10	Flexibilní univerzální měřicí systém	Účastník doplní: HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZÁŘÍZENÍ	doplňující informace
	Flexibilní univerzální měřicí systém automatické CNC	EQUATOR 300 - SP25	1 ks
	Možnost offline programování s využitím CAD modelu		
	Software ve vzdělávací verzi pro školství	20 licencí	typ licence - permanentní, min. 20 licencí
	Porovnáním geometrie prvku vůči fyzickému "vzorovému" dílu (CAD modelu)		
	Typ konstrukce	nekartézský systém s paralelní kinematikou	tuhá ne-kartézská konstrukce
	Lineární snímače na táhlech (na osách)	300 mm	min. Ø300 mm
	Rozsah os X Y		
	Z 150 mm Nejistota porovnání ± 0.002 mm	ano	+10°C až +40°C
	Rozsah pracovních teplot	500 mm/s	min. 450 mm/s
	Přejíždavá rychlost	1000 bodů/sekundu	min. 900 bodů/sekundu
	Bez požadavku připojení na přívod stlačeného vzduchu	3 osá skenovací	min. 300 mm x 300 mm
	Rychlost skenování	305 x 305 mm	min. 300 mm x 300 mm
	Sanda	25 kg	min. 20 kg
	Základní upínací deska	500 x 500 x 700 mm	max. 700 mm x 700 mm x 1000 mm
	Max. hmotnost komponent		
	Rozměry systému		
	Ruční ovladač		
	Dodávka včetně základního příslušenství		
	Dodávka včetně řídicí jednotky s možností programování		
	Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zaškolení.		

Název akce: Centrum odborného vzdělávání strojírenství a elektrotechniky  
 Část: D.2.C - Strojírenské vybavení

C.11	Profiloměr	HODNOTA / NÁZEV / TYPOVÉ OZNAČENÍ ZARÍZENÍ	doplňující informace
	Profiloměr	CV-2100M4	1 ks
	Rozsah měření Osa X	100 mm	min. 80 mm
	Rozsah měření Osa Z1	50 mm	min. 40 mm
	Rozsah posuvu Osa Z2 (sloup)	350 mm	min. 300 mm
	Úhel naklonění osy Z1 (posuvové jednotky)	+45°	min. ± 45°
	Ramínko	ano	po měření automaticky zdvih a návrat
	Rozlišení Osa X	0,1 μm	min. 0,1 μm
	Rozlišení Osa Z1	0,1 μm	min. 0,1 μm
	Přesnost přímosti (Osa x ve vodorovné poloze)	2,5 μm / 100mm	min. 2,5 μm / 100mm
	Přesnost měření osa X (20°)	± (2,5+0,02L) μm (L měřená délka v mm)	± (2,5-0,02L) μm (L měřená délka v mm)
	Přesnost měření osa X (20°)	± (2,5 +  0,1H ) μm (H měřená výška od vodorovné polohy)	± (2,5 +  0,1H ) μm (H měřená výška od vodorovné polohy)
	Rozměry přístroje	745 x 450 x 885 mm	max. 800 x 500 x 900 mm
	Možnost programování v ose X, možnost porovnání kontury s CAD daty.		
	Kompletní PC sestava nebo notebook včetně SW pro zpracování dat.		
	Dodávka přístroje včetně dopravy, instalace a zaškolení.		