

Zpřístupnění podpořené infrastruktury jiným uživatelům

Projekt: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_162/0014326 Modernizace prototypových vývojových dílen společnosti Meopta - optika, s.r.o.

Soupis pořízeného vybavení:

1. Centroskop – OptiCentric 300 dual

Popis: Zařízení je určené pro sestavování citlivých optomechanických celků v čistých prostorech třídy ISO 6 (class 1000). Principem je sesouhlasení optické osy jednotlivých optických částí s mechanickou osou, dle požadavků konstrukce. Dále je součástí zařízení i bezkontaktní měření optiky i vzduchových mezer.

Zařízení má nosnost 300kg, přesnosti $<0,1\mu\text{m}$, optické bezkontaktní odměřování polohy, sada objektivů.

2. Laserový popisovač – typ TROTEC SPEEDY 300 FLEXX s odsáváním

Popis: Jedná se o laserové popisovací zařízení disponující jak CO₂, tak vláknovým laserem. Díky kombinaci obou laserů, lze popisovat takřka každý materiál. Slouží pro značení ať už finálních výrobků nebo jednotlivých dílů podsestav (sériová čísla, QR kódy, loga atd.).

3. Zařízení na bezkontaktní měření tloušťky čoček – typ OptiSurf low coherence interferometer for non-contact and precise lens thickness measurement

Popis: Zařízení pro bezkontaktní měření tloušťky čoček s přesností $\pm 0.5 \mu\text{m}$.

Rozsah měření tloušťky je : 0,05mm až 50mm (lze rozšířit na 150mm)

Maximální upínací průměr je 100mm.

Měřit lze spojky, rozptylky, dublety a vrchlíky konkávních čoček od čela rozptylky.

4. CNC soustruh s příslušenstvím – typ SCHAUHLIN 180 CCN Oi-TD R-TM A2-6

Popis: Soustružení přesných malých a středních dílů pro prototypovou výrobu, s poháněnými nástroji pro vrtání a frézování s upínacím NC řízeným koníkem pro podepření delších dílů. Stroj s velmi tuhým uložením vřetene, vysoká univerzálnost pro výrobu prototypů.

Průchod vřetene průměr 60mm, řídicí systém FANUC s nadstavbou Manual Guide.

Upínání na elektro magnet nebo do sklíčidla.

5. Odtlumený optický stůl 2ks – typ TMC #783-644-12R

Popis: Jedná se o optické stoly pro laboratoře. Optické stoly slouží pro realizaci experimentálních setupů, simulaci, ověření a samotnou realizaci optických měřících metod pro řešené vývojové projekty v rámci společnosti.

6. Programovací pec pro vysoušení a vytvrzování – UF160+

Popis: Pec slouží zejména pro výrobu a testování. Uplatnění nachází v případech, kdy je potřeba součásti a materiály vysušit od zbytkové vlhkosti. Dále také pro urychlení vytvrzování

lepidel, laků atd. V experimentální činnosti najde uplatnění při zkoumání vlivu teploty na optické soustavy, zejména pnutí.

7. Pracovní mikroskop – typ Leica Stereozoom S9E

Popis: Stereoskopický mikroskop v konfiguraci okuláry- 10x/23B, objektiv 0,63x, výška stojanu 500mm. (rozsah zvětšení 3,9x až 34,7x).

Mikroskop slouží ke kontrole a montáži prototypů.

8. Autokolimátor – typ TriAngle 300-57

Popis: Elektronické autokolimátory TriAngle jsou bezkontaktní optické testovací nástroje pro vysoce přesné měření úhlových posunů zrcadlových odrazných povrchů a přesné úhlové nastavení optických nebo mechanických částí. Autokolimátory TriAngle mají univerzální modulární design, který jim umožňuje být vybaven širokým výběrem objektivů, různých senzorů.

Přístup k výše uvedeným zařízením bude žadateli umožněn za tržních podmínek, a to na základě smlouvy mezi oběma smluvními stranami.

V případě zájmu o umožnění přístupu k podpořené infrastruktuře kontaktujte prosím pana Tomáše Vagnera na e-mailové adrese tomas.vagner@meopta.com

V Přerově dne 25. 8. 2020