

### Laserový mikroskop (OLYMPUS)

Zařízení s režimem konfokálního měření pomocí definované vlnové délky pro přesné měření povrchových vlastností s rozlišením v nanometrickém měřítku s režimem měření s proměnným ohniskem podle technických norem pro analýzu větších ploch. Například dokáže změřit drsnost povrchu dílu a třeba i porovnat drsnost u dvou blízkých ploch s rozdílnou výškou/hloubkou.

Zařízení dokáže měřit jak rozměry, tak také např. drsnost dílů.

Doba potřebná pro měření je závislá na velikosti měřené plochy/velikosti měřeného dílu (v rádech minut až desítek minut).

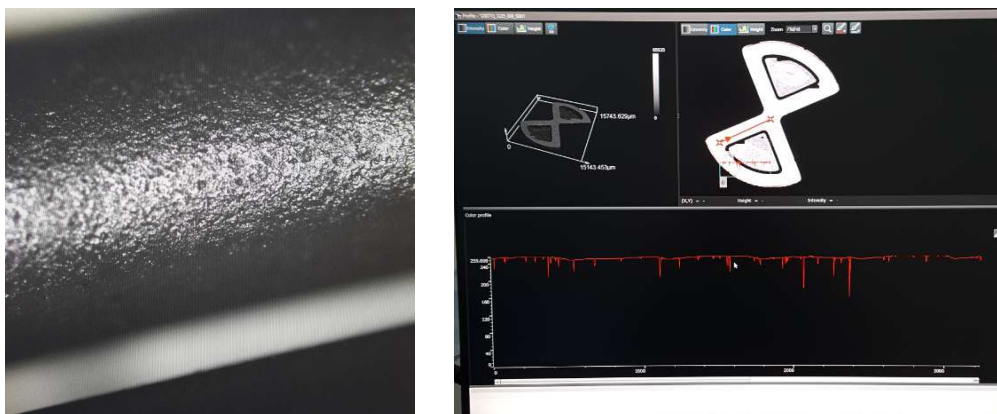
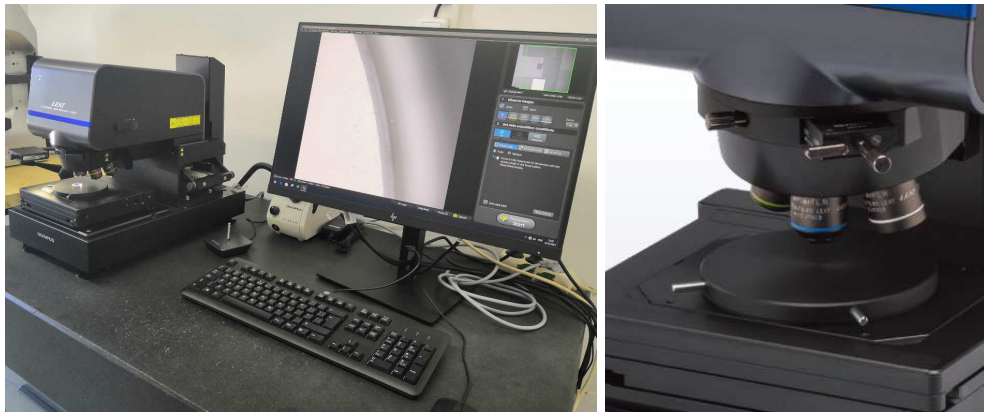
Jedná se o měření bezkontaktní, tedy nedestruktivní.

Objektivy se standardní pracovní vzdáleností (zvětšení 10x, 20x, 50x a 100x).

Objektivy s dlouhou pracovní vzdáleností (zvětšení 20x a 100x).

Toto měřidlo je vhodné pro měření malých a velmi malých dílů/ částí dílů.

Možnost využití třetích stran za smluvních podmínek. Kontakt: [info@rauschert.cz](mailto:info@rauschert.cz)



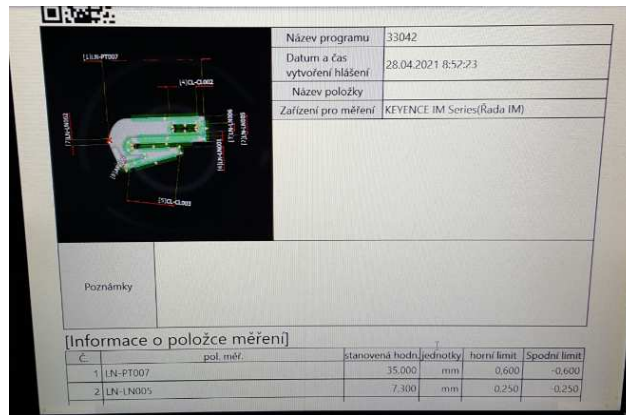
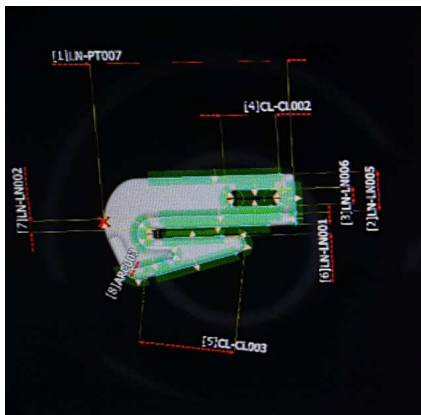
**Digitální měřicí systém (KEYENCE IM-7500)**

Jedná se o měřicí zařízení, které měří pouze rozměry dílů. Zařízení umí porovnat aktuálně měřený díl s 3D modelem a určit místa s odchylkami. Měření je založené na „prosvícení“ dílu. Je možné měřit i více dílů současně. Maximální množství měřených a maximální rozměry dílů jsou limitovány velikostí měřicí plochy (300 x 200 mm).

Měření je velmi rychlé (v řádech minut).

Jedná se o měření bezkontaktní, tedy nedestruktivní.

Možnost využití třetích stran za smluvních podmínek. Kontakt: info@rauschert.cz



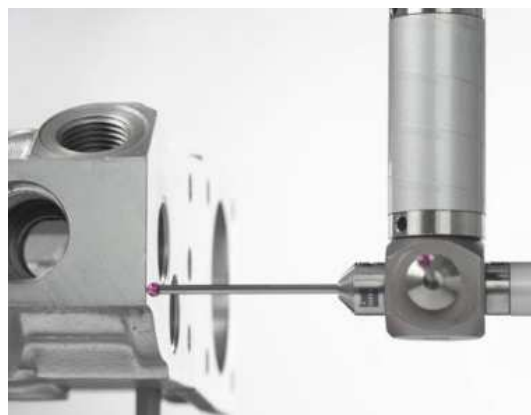
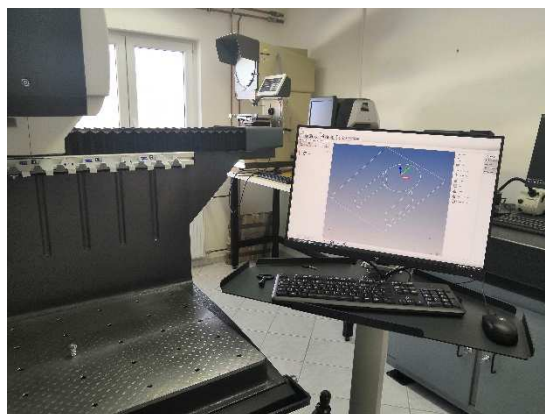
### 3D měřící přístroj (Zeiss DuraMax)

Jedná se o souřadnicový měřící přístroj, který měří rozměry dílů. ZEISS DuraMax eliminuje potřebu pevných kalibrů. Díky skenovacímu senzoru ZEISS VAST XXT je možné na něm měřit i kontury a obecné tvarové plochy.

Jedná se o měření kontaktní, které není vhodné pro měkké materiály (např. keramické díly před výpalem).

Maximální velikost měřených dílů je 500 x 500 x 500 mm.

Možnost využití třetích stran za smluvních podmínek. Kontakt: [info@rauschert.cz](mailto:info@rauschert.cz)



## TOPOS 100 (Lamtech)

Interferometr TOPOS pracuje na principu pasivního dopadu světla. Lze tak měřit rovinnost i drsnějších dílů. Na základě interferenčního obrazce počítač vypočítá rovinnost testovaného objektu. Vedle lapovaných nebo broušených dílů lze měřit také leštěné díly. Díly mohou být z různých materiálů (kov, keramika, plast atd.) Absolutní přesnost je až 0,1  $\mu\text{m}$  v celé měřené oblasti.

Jedná se o měření bezkontaktní, tedy nedestruktivní.

Měření je velmi rychlé (v rádech minut).

Maximální velikost měřených dílů je 100 x 100 x 80 mm.

Možnost využití třetích stran za smluvních podmínek. Kontakt: [info@rauschert.cz](mailto:info@rauschert.cz)

