



**SYSTÉM/  
APLIKÁCIA**

STEINBICHLER COMET 5, 1.4M  
Digitalizácia 3D povrchov

**PRIEMYSEL**

História/ Archeológia

**ZÁKAZNÍK**

Edico a.s., Slovakia

**ÚLOHA**

Edico je spoločnosť, ktorá ponúka produkty v rozsiahlej oblasti IT, IT riešení a spracovaní dát. Jedným zo zameraní je oblasť histórie a archeológie. Edico digitalizuje a archivuje rôzne druhy historických artefaktov, z dôvodu zachovania kultúrneho dedičstva. Jedným z takýchto najimpozantnejších artefaktov je určite bezpochyby Vestonická Venuša. Úlohou bolo detailnejšie preštudovať vytvorený 3D model vo virtuálnom prostredí (jeho tvar, povrchovú štruktúru a tiež aké nástroje boli použité pri jeho výrobe).

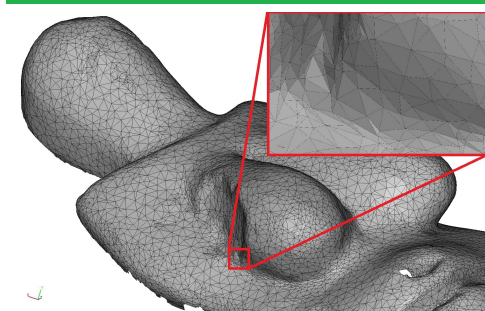
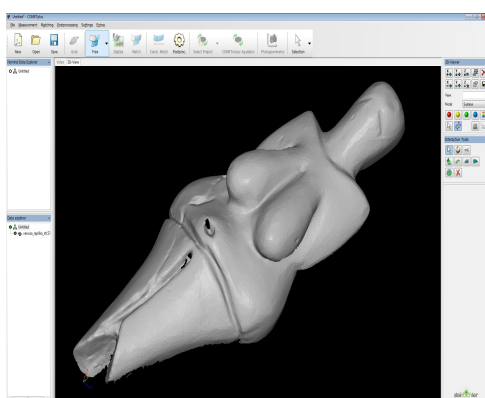
**RIEŠENIE STEINBICHLER A PRODUKT**

Steinbichler COMET5 Sensor je merací systém schopný vykonávať merania pre aplikácie akými sú kontrola rozmerov, tvarov, priestorovej polohy objektov a to použitím jednoduchých geometrických prvkov, až po voľné plochy a povrchy. Získavanie dát je teraz rýchlejšie vďaka kratším akvizíčnym časom. Jednou z najväčších výhod tohto systému je jeho mobilita vďaka robustnej konštrukcii a prepravnému púzdru.

**VÝSLEDOK/ VÝHODY PRE ZÁKAZNÍKA**

Úlohou bolo vykonať veľmi presné meranie historického artefaktu, z ktorého sa následne mal vytvoriť kvalitný priestorový model. Vďaka vysoko presnému meraniu (7-8µm) a rozlíšeniu (75-150µm) bol z meraní a spracovaných dát vytvorený veľmi kvalitný priestorový model, ktorý je možné študovať do jeho najmenších detailov. A práve takéto štúdium nám pomôže pochopiť techniku a zručnosť našich predkov.

Okrem uchovávanía a udržiavania kultúrneho dedičstva jestvuje aj iné využitie vytvorených digitálnych modelov vo forme ich uchovania pre ďalšie generácie a jednoduchého zdieľania medzi kultúrnymi, historickými a archeologickými inštitúciami po celom svete.



edico sk  
akciová spoločnosť