



# TOOLSCAN

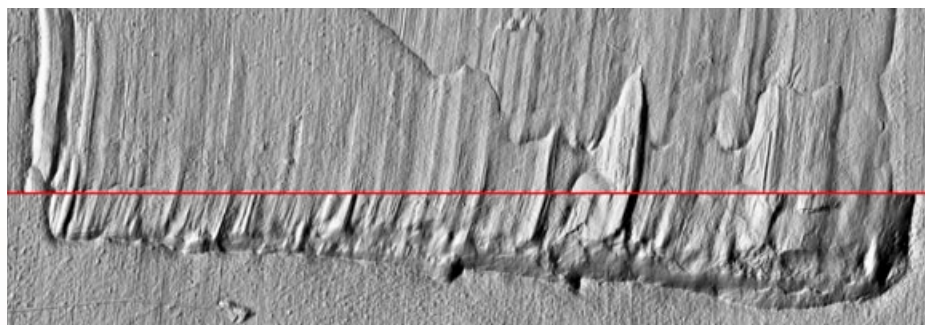
KOMPLEXNÍ SYSTÉM PRO SNÍMÁNÍ STOP NÁSTROJŮ  
STŘIHY • SEŠINUTÉ STOPY • OTISKY





## KOMPLEXNÍ SYSTÉM PRO SNÍMÁNÍ STOP NÁSTROJŮ

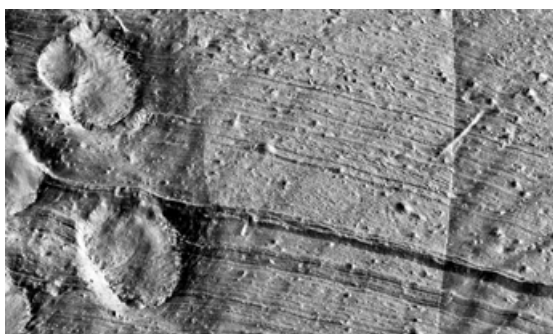
Systém ToolScan představuje kompletní řešení pro forenzní analýzu stop nástrojů. Díky tomu, že byl systém vyvíjen v úzké spolupráci s forenzními specialisty, nabízí ToolScan živý obraz v reálném čase a pohodlné přímé skenování plně zaostřených 2D a 3D obrazů ve vysokém rozlišení, včetně fotometrických dat. 3D obrazy jsou zobrazeny „bez textury“, proto je nazýváme „digitálními silikonovými odlitky“. To odstraňuje všechna světla i stíny typické pro daný materiál, a naopak zvýrazňuje tvar a výšku profilu. Obrazy pak můžete uložit do databáze a sdílet pomocí sítě. Pro přesné porovnávání máte po ruce úplnou sadu komparačních funkcí.



Komparace stop na zámkových vložkách

## VŠESTRANNOST

Cylindrické vložky, visací zámky, kabely, části pneumatik, nábojnice, plastové předměty - to jsou jen příklady objektů, které můžete skenovat. ToolScan je navržen pro maximální všestrannost. Dodávaná sada držáků, obsahující i svěrák a sklápěcí držák, umožňuje přesné umístění objektu uvnitř přístroje, a tím i nejlepší výsledky skenování. Části nástrojů (například čelisti kleští) lze skenovat přímo.



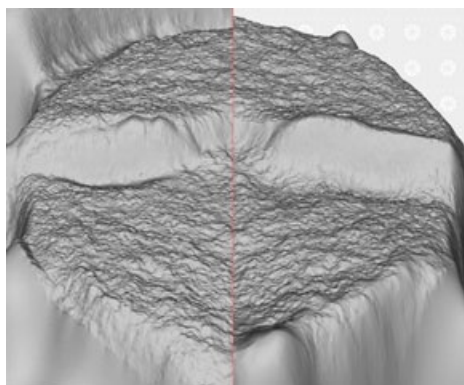
Řez v pneumatice



Povrch čelisti kleští ve 3D



Dno nábojnice

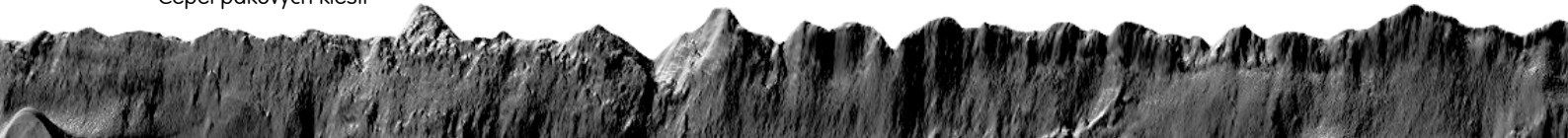


3D srovnání částí zlomeného hřebu

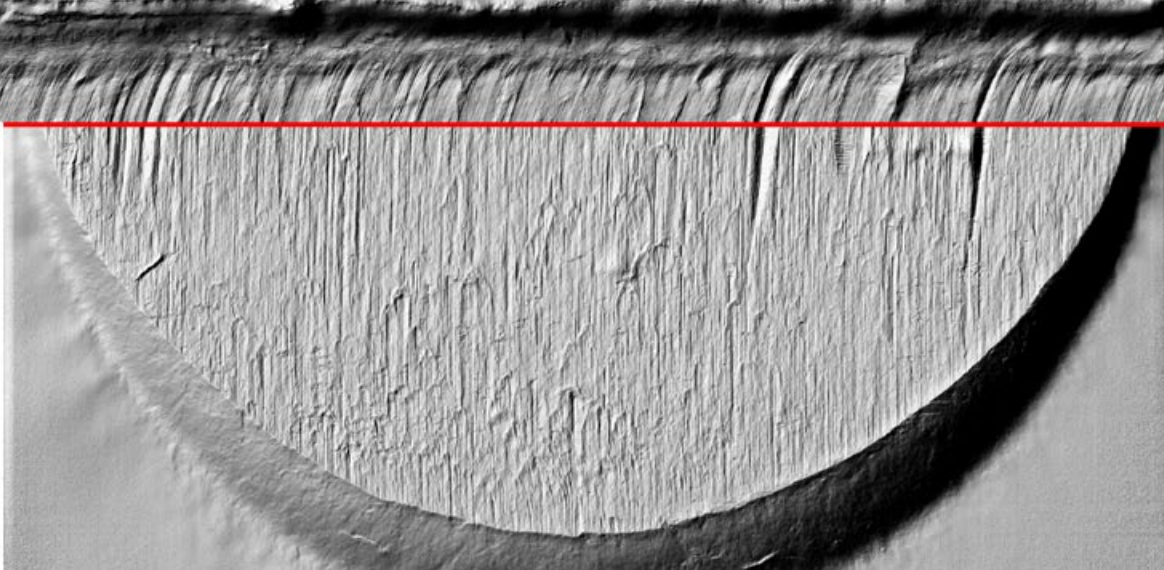


Řez kabelem

Čepel pákových kleští





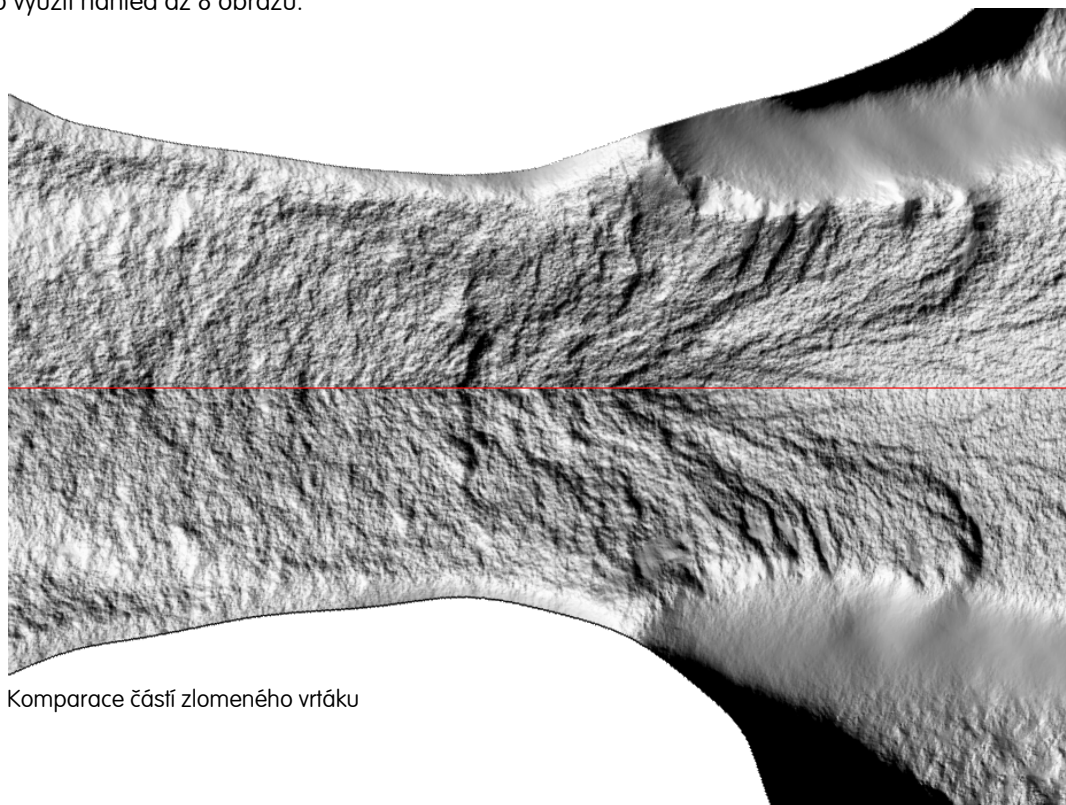


Komparace řezu na visacím zámku s testovacím řezem

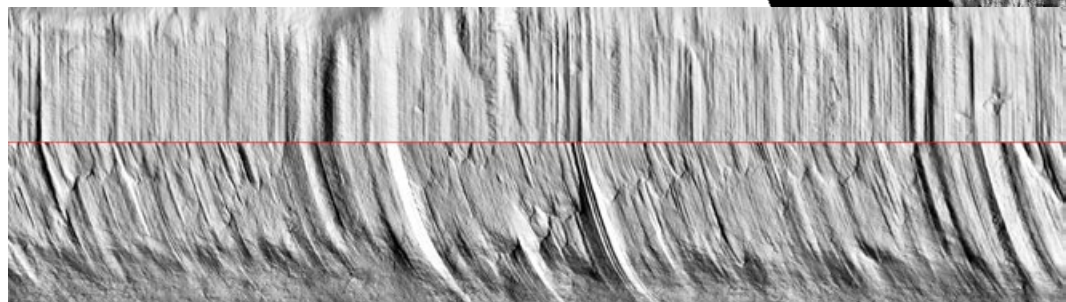


## SROVNÁVÁNÍ

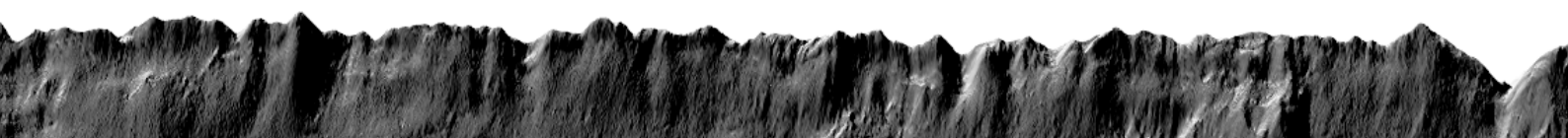
Kromě standardních nástrojů pro měření, zpracování obrazu a měření Z-profilu nabízí ToolScan několik 2D a 3D komparačních módů, spolu s uživatelsky přívětivým prostředím a intuitivním zpracováním obrazu. Reliéf bez textury můžete zobrazit pod různým úhlem nasvícení, které lze snadno měnit a synchronizovat mezi srovnávanými obrazy. V komparačním režimu lze porovnávané předměty umístit vedle sebe (s otočnou a volně upravitelnou dělící čarou), nebo do překryvového transparentního režimu, a volně je otáčet kolem všech tří os, nebo využít náhled až 8 obrazů.

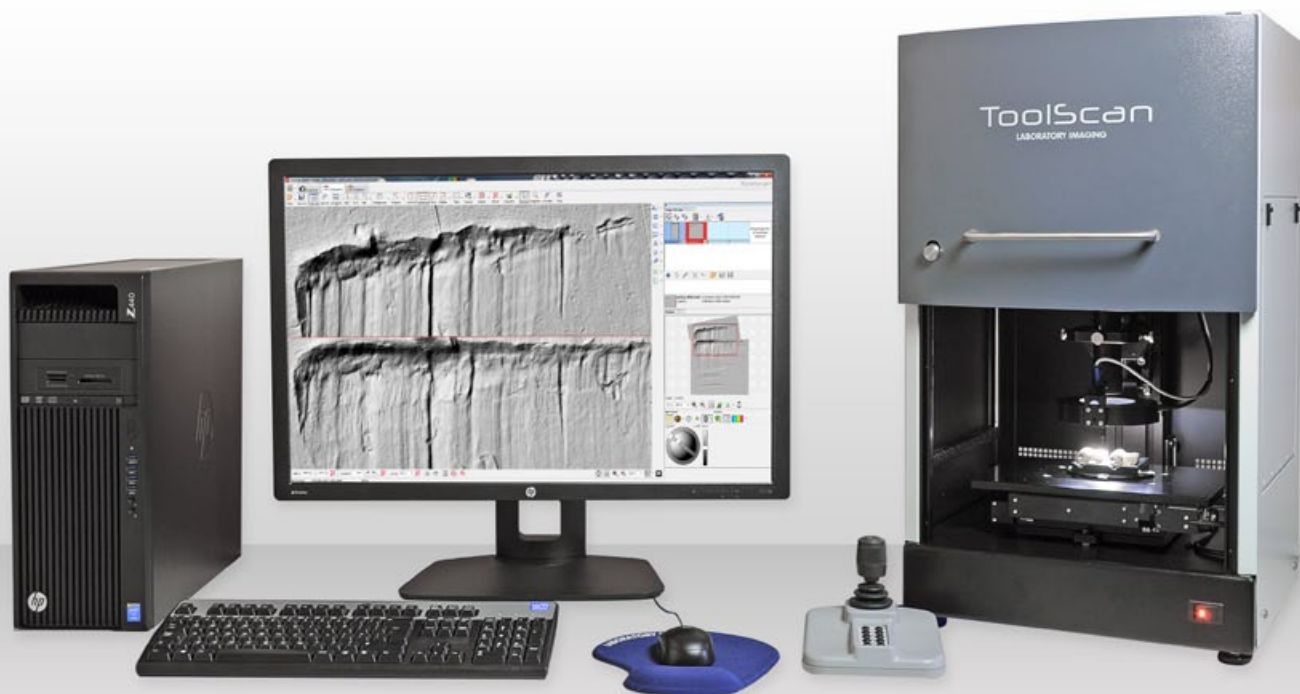


Komparace částí zlomeného vrtáku



Komparace řezu na visacím zámku s testovacím řezem





## VLASTNOSTI SYSTÉMU

### Vlastnosti snímání

- Monochromatická (volitelně i barevná) digitální kamera nejvyšší kvality
- Telecentrická optika nejvyšší kvality
- Přesné laserové ostření
- Segmentované kruhové LED osvětlení
- Vysoké rozlišení 3  $\mu\text{m}/\text{px}$

### Motorizace a ovládání

- Přístroj je plně ovladatelný pomocí softwaru ToolScan a programovatelného joysticku.
- K pohybu objektů po XY rovině a k ostření se používají přesné krokové motory.

### Příslušenství

- Sada držáků, obsahující svěrák, naklápěcí držák a magnety.

