

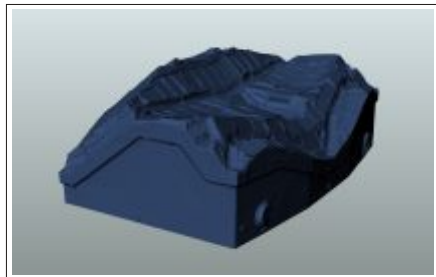
## SCANOVÁNÍ



3D scanování je proces, při kterém dochází k snímání souadnic objektu v prostoru. Nasnímané body se upraví a převedou pomocí CAD systému do plošného nebo objemového digitálního modelu. Data v této podobě jsou tak připravena k dalšímu zpracování v CAD/CAM systémech, např. pro konstrukci forem, k vytvoření technologie pro CNC stroj, apod.

### Výhody a využití:

- Převedení neznámého, například nevytvořeného, tvaru do digitální podoby (designové studie, modely, prototypy, sochy).
- Specifikace vstupních dat pro technologie obrábění (odlitky, výkopy, sváry)
- Optimalizace programů, redukce času CNC obrábění.
- Ověření rozměrové a tvarové přesnosti.
- Zkrácení konečného času na vývoj a výrobu funkčního vzorku.



### Oblasti použití:

- modely z kovu, plastu, dřeva, kamene a jiných materiálů
- zmenšené nebo reálné prototypy z oblasti strojírenství
- odlitky - získání přesného tvaru odlitku pro úsporu strojního času a bezchybný chod obráběcích zařízení
- hliněné modely - úpravy dílů automobilů s následnou výrobou forem
- sochy, plastiky, archeologie - vytvoření digitálního obrazu k archivaci nebo výrobě replik
- měkké, poddajné díly - bezkontaktní kontrola tvarové a rozměrové přesnosti
- opravy poškozených nástrojů a forem bez datové historie, vytvoření CAD dat k výrobě vložky
- lidské tělo - vytváření přesných ortopedických pomůcek

