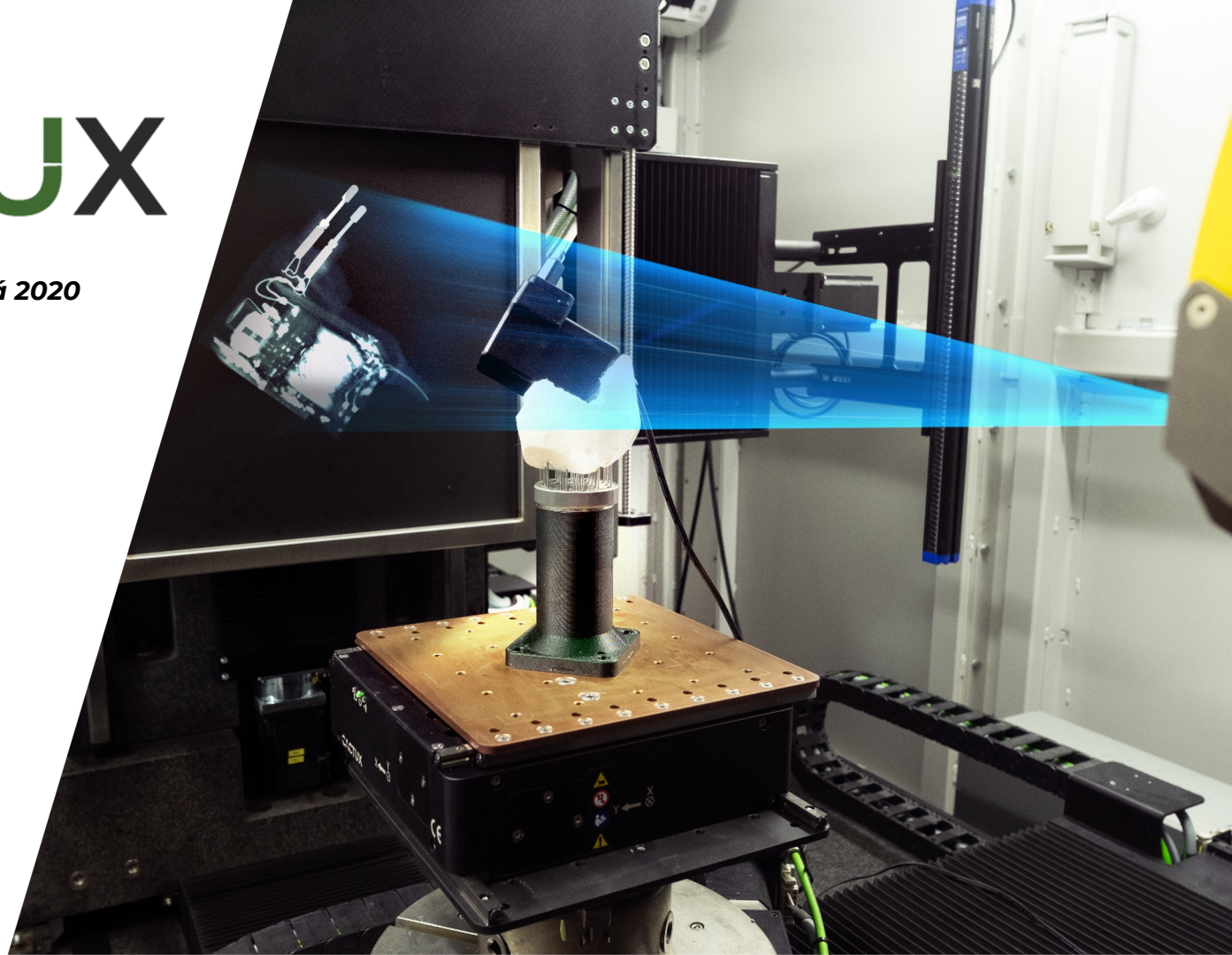


CACTUX

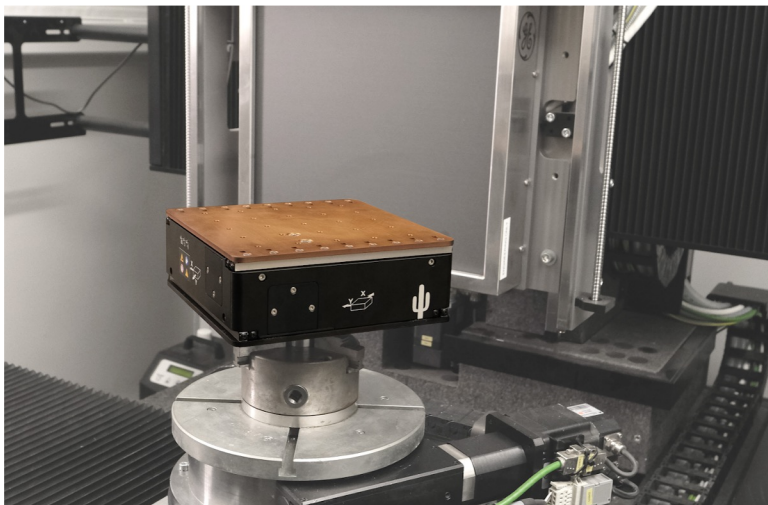
*Technologická firma založená 2020
vyvíjející chytrá řešení pro
rentgenové technologie.*

Sledujte nás!





Naším cílem je být **společností poháněnou inovacemi**, která vyvíjí a poskytuje **špičkové technologie** po celém světě.



Jsme technologická firma

**Vyvíjíme chytrá řešení pro rentgenové
nedestruktivní testování**

**Spolupracujeme s globálními lídry v našem
oboru**

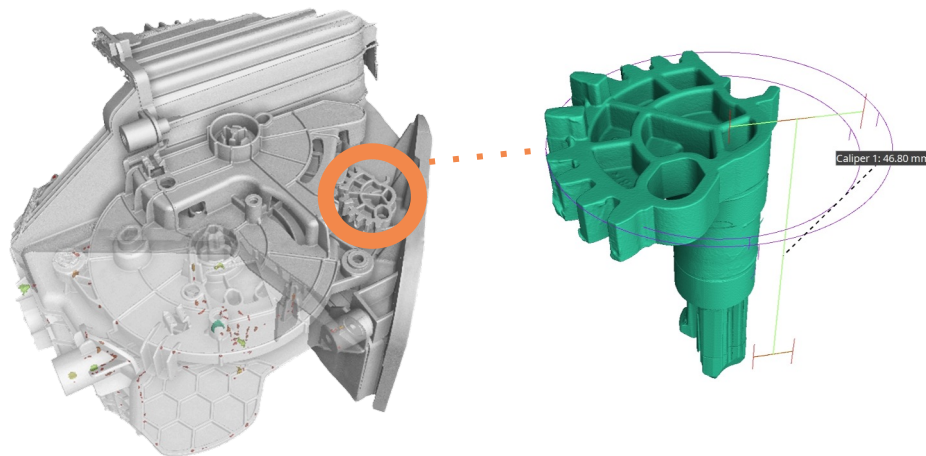


10

členů týmu

3

členové Advisory Board



Tradiční inspekční metody neposkytují kompletní informace o vzorku a jeho vnitřních defektech. Destruktivní metody jsou **drahé a limitované**.

Kontrola kvality pomocí CT

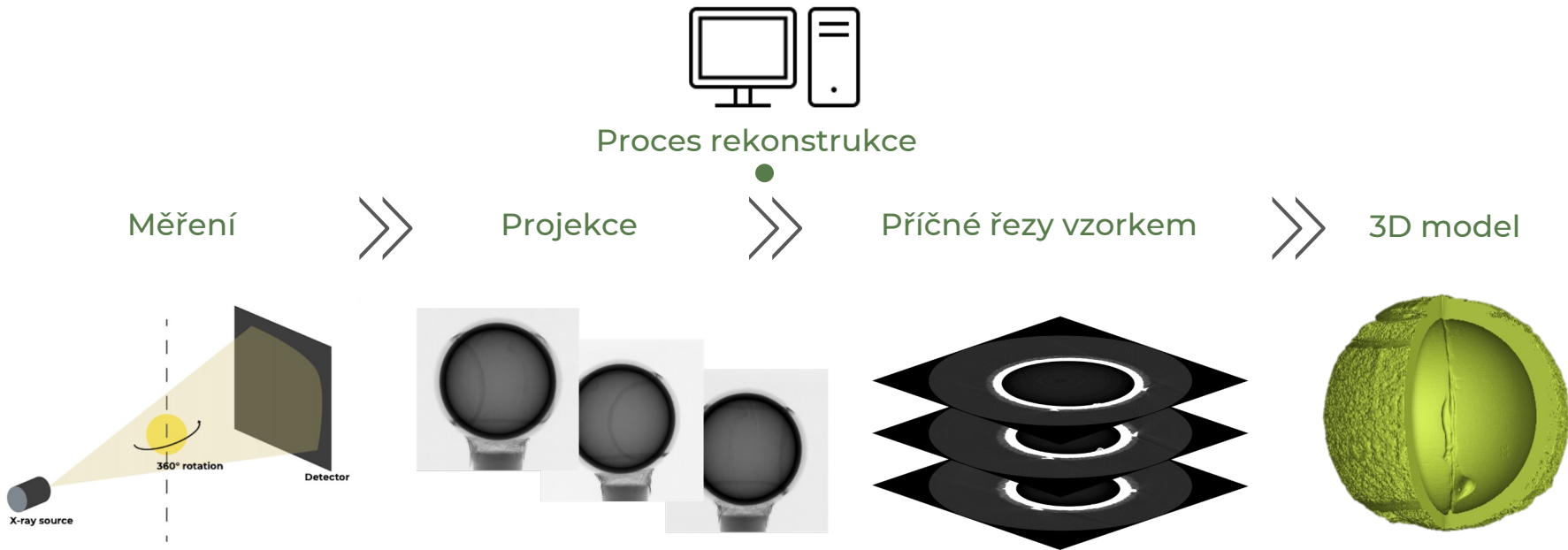
pro **nedestruktivní** vizualizaci **vnitřních defektů**

pro detailní **3D modely**

náklady na kontrolu kvality redukovány o **50%**

redukován čas pro **vývoj výrobku**

Při průmyslové CT inspekci zachytíme sérii rentgenových snímků (projekcí) z různých úhlů zatímco se vzorek otáčí okolo své osy. Použitím robustních rekonstrukčních algoritmů se vygenerují příčné řezy vzorkem. Tyto řezy spolu vytvoří 3D digitální objem měřeného vzorku.



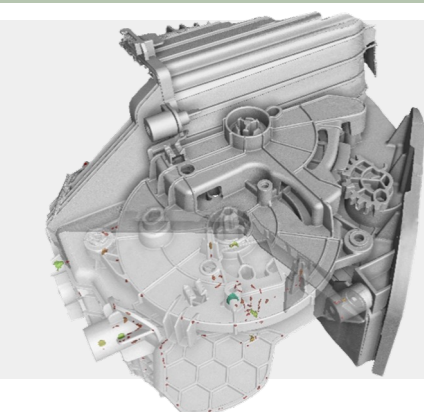
APLIKACE

NAŠE ŘEŠENÍ

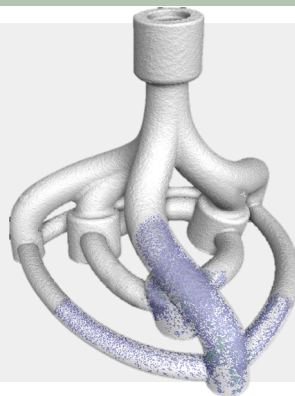
Analýzy selhání

Reverzní
inženýrství

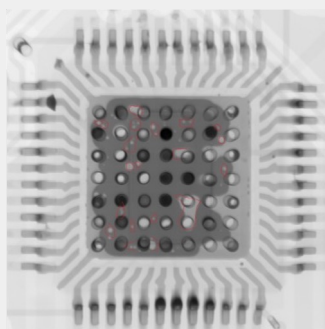
R&D



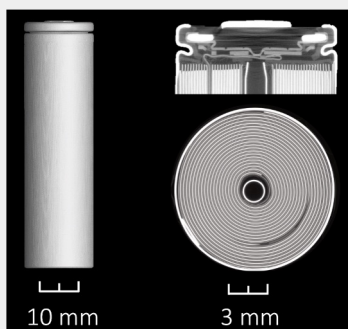
Automotive



Aditivní výroba

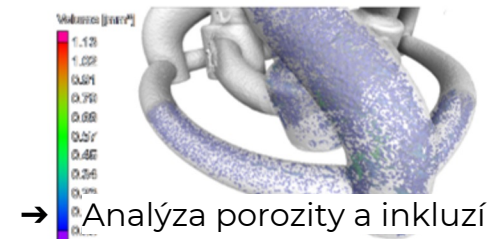
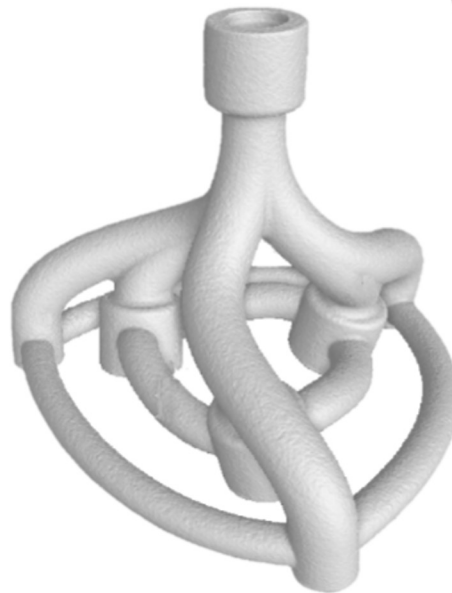
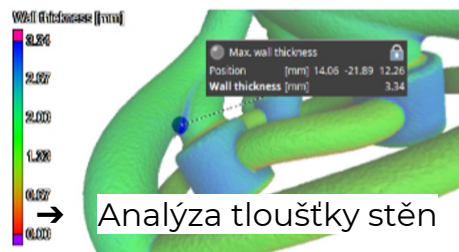
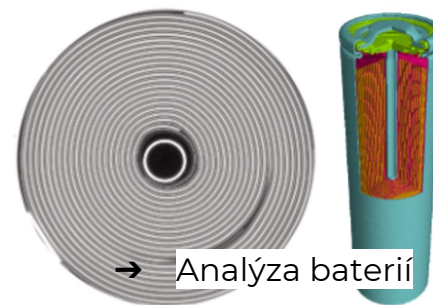
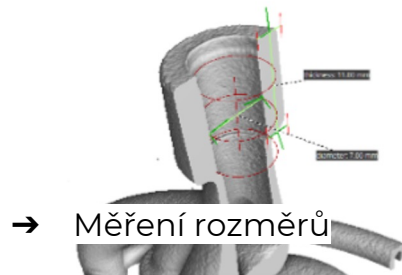


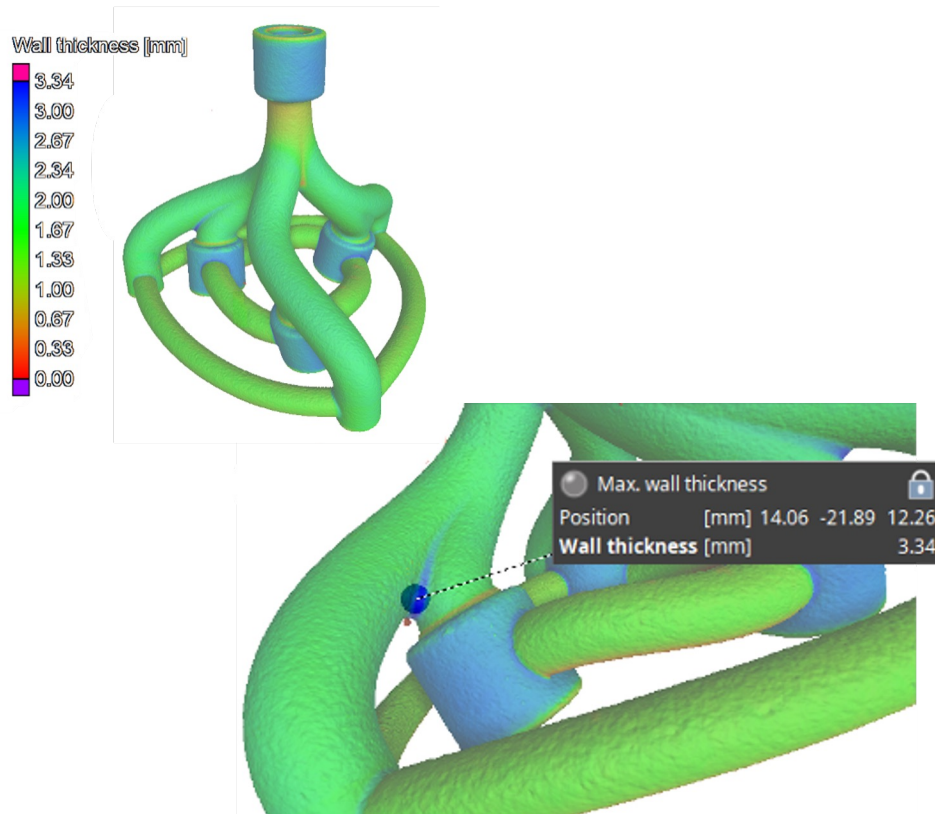
Elektronika



Baterie

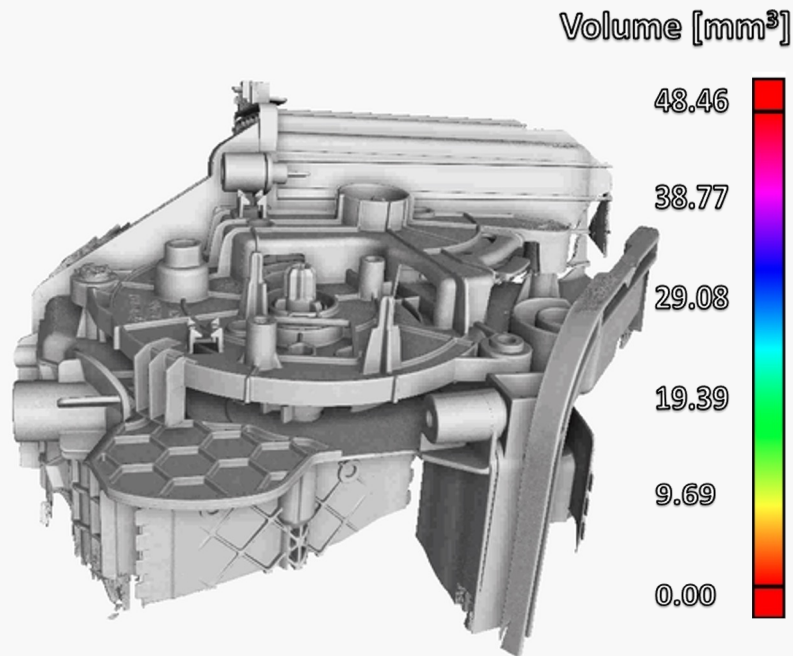
- Velké portfolio CT systémů
- Analýzy podle **průmyslových standardů**
- **50 kg** maximální váha vzorku
- Rozměry do **500 mm × 800 mm**
- Vysoké rozlišení – až **0.3 μm** se zorným polem minimálně 0.7 mm × 0.9 mm





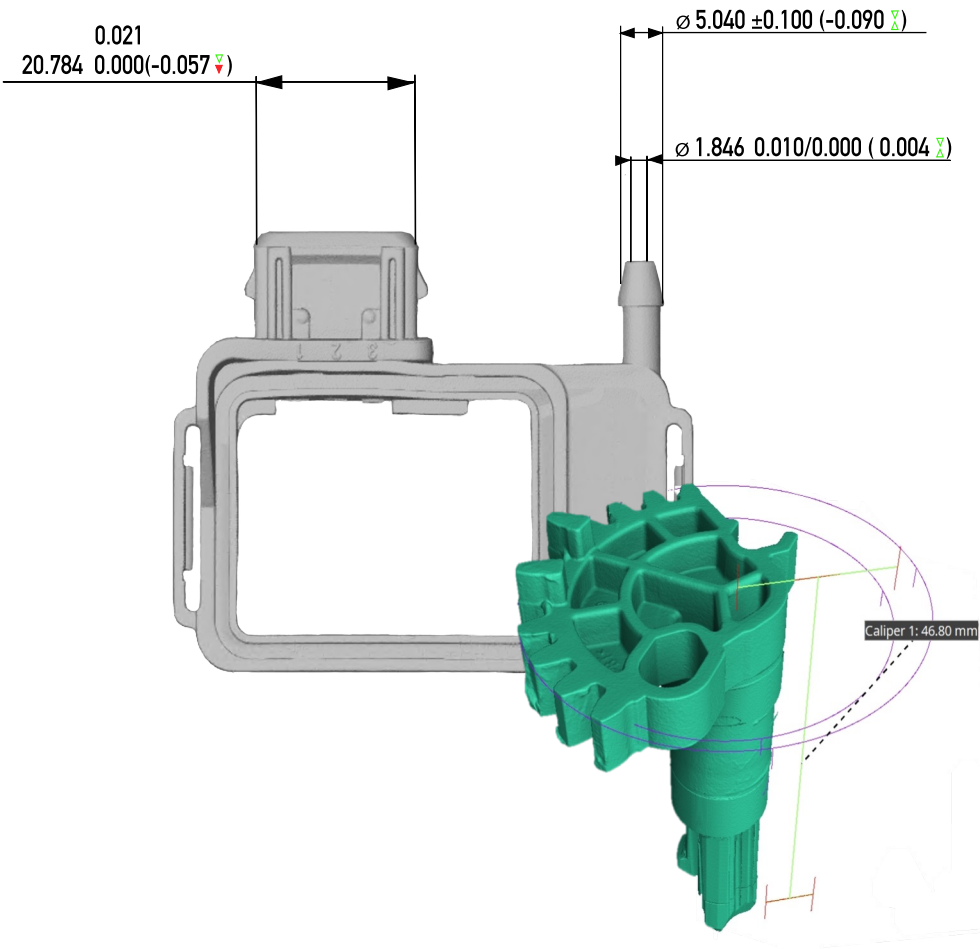
Analýza tloušťky stěn

- Vizualizace a změření rozložení materiálu a změn tloušťky materiálu ve vzorku
- Vyznačení oblastí s maximální a minimální tloušťkou



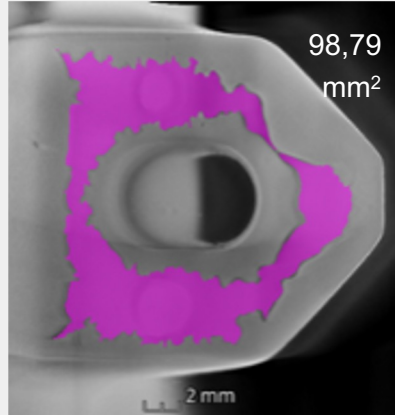
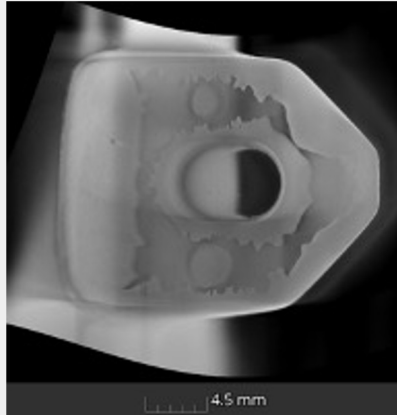
Analýza porozity

- Vizualizace defektů a inkluzí, analýza jejich charakteristik (velikosti, distribuce objemů...)



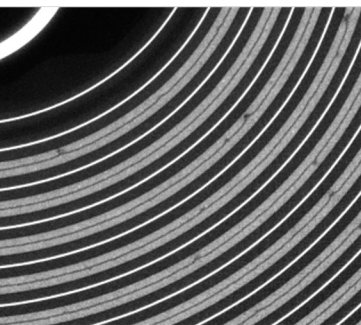
Měření rozměrů

- Přesné měření a validace kritických rozměrů dílů, měření těžce dosažitelných rozměrů v dílech
- Možnost **reverzního inženýrství** – převod fyzických dílů na detailní digitální modely
- Tolerancování rozměrů

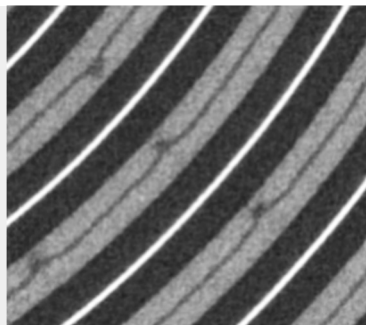


Inspekce spojů/sestav

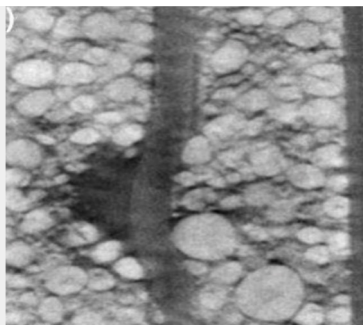
- Vizualizace defektů, nepřesností nebo neúplných spojů
- Analýzy podle průmyslových standardů



ZOBRAZENÍ STRUKTURY

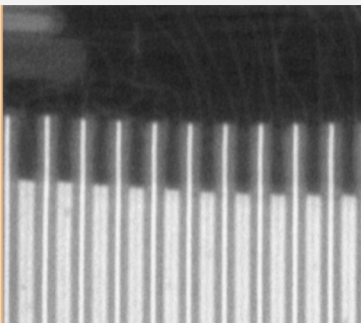


DETEKCE DEFECTŮ

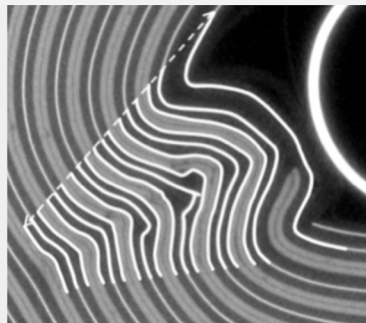


POROZITA KATODY

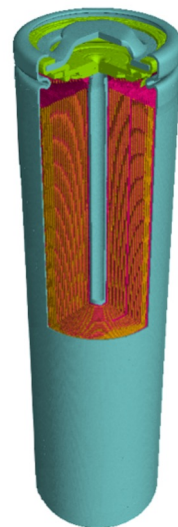
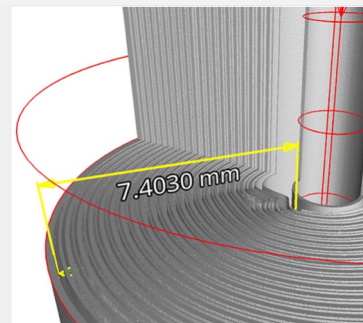
ANALÝZA PŘEKRYVU



MAPOVÁNÍ STÁRNU

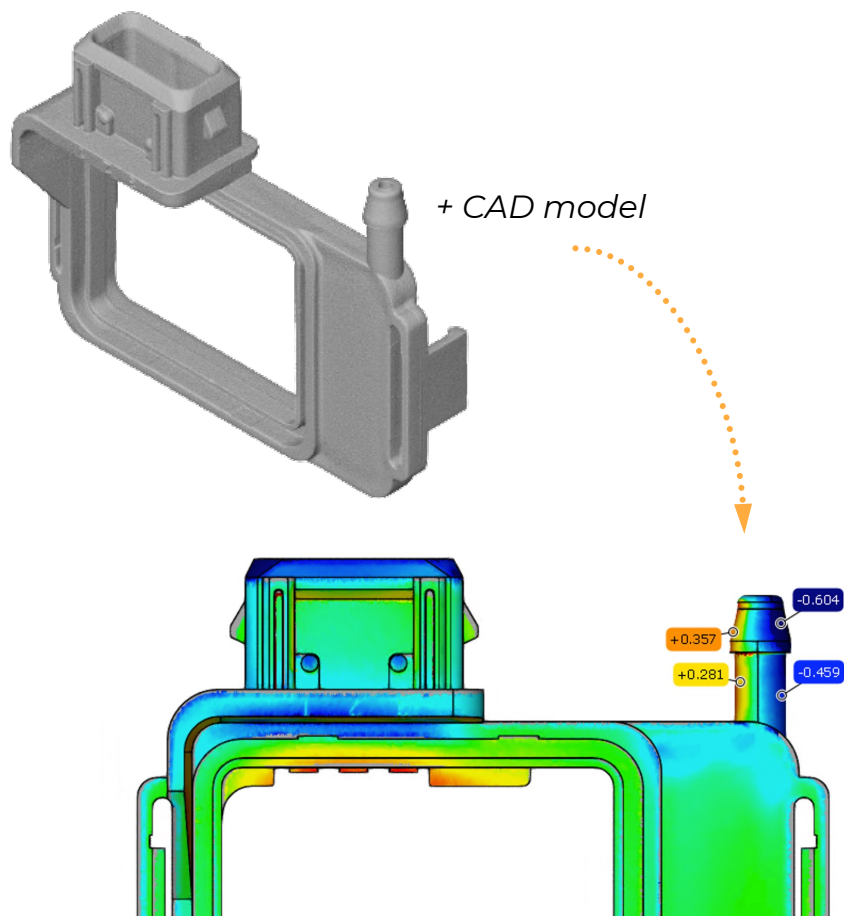


MĚŘENÍ DIMENZÍ



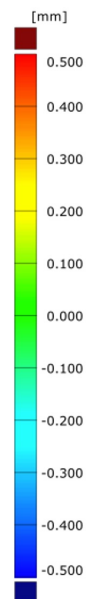
Analýza baterií

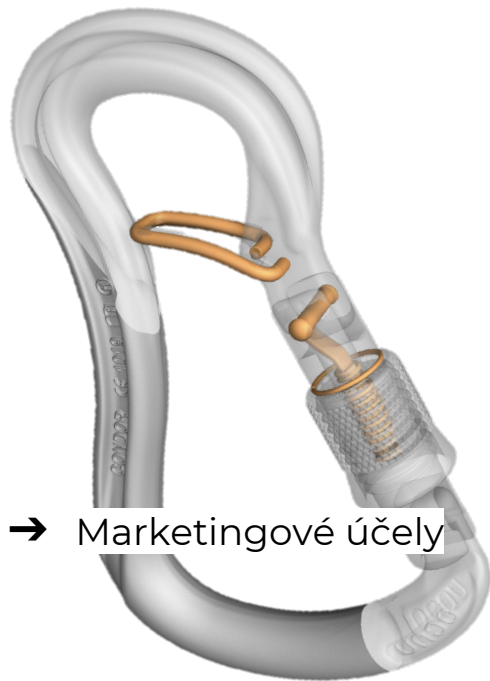
- Vizualizace bateriového článku s různým rozlišením – od makroskopického pohledu na celý článek až po vizualizace aktivních částic



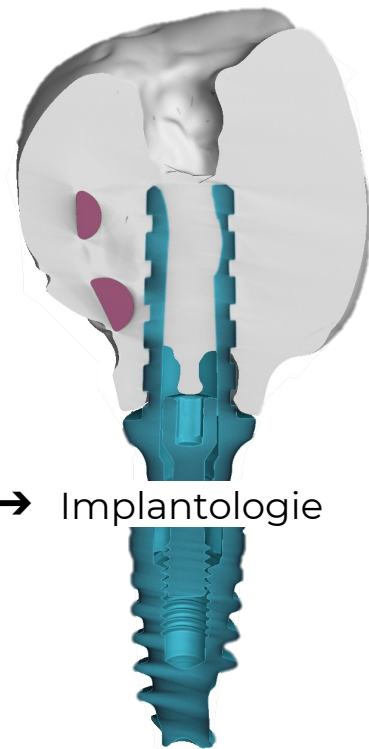
Srovnání aktuálních/nominálních rozměrů

- Měření deviací mezi vyrobeným dílem a jeho CAD modelem/druhým objemem
- Tolerancování rozměrů

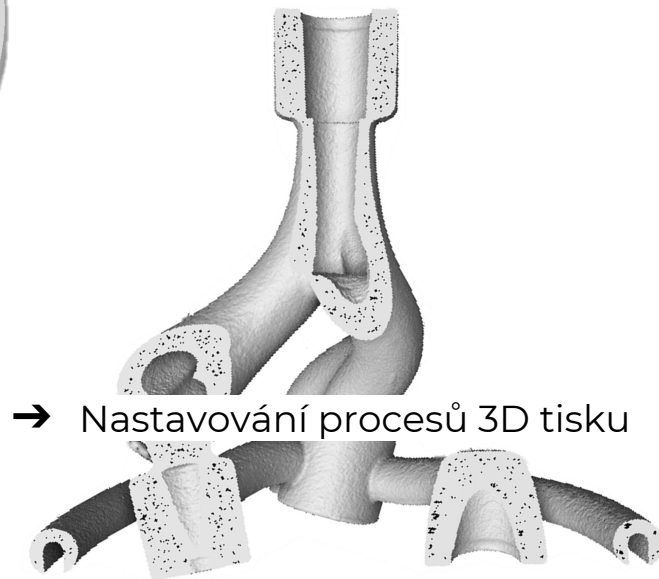




→ Marketingové účely

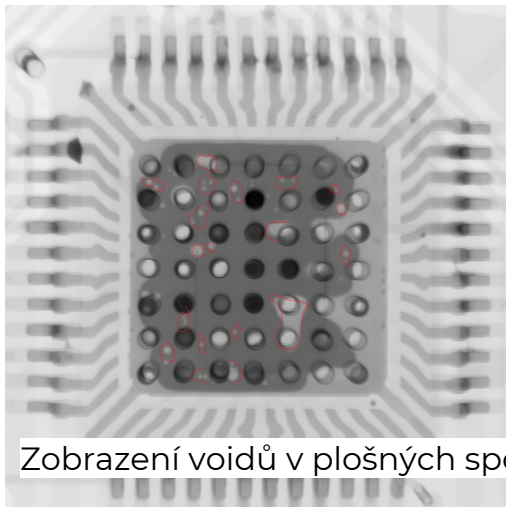


→ Implantologie



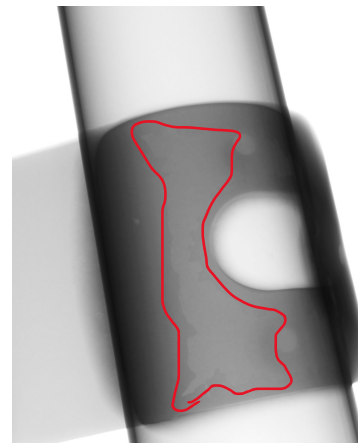
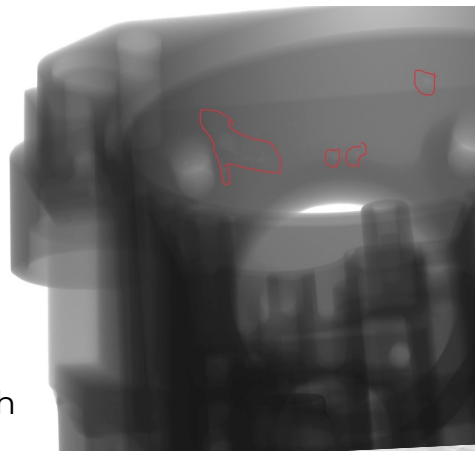
→ Nastavování procesů 3D tisku

CT SLUŽBA: RADIOGRAFIE

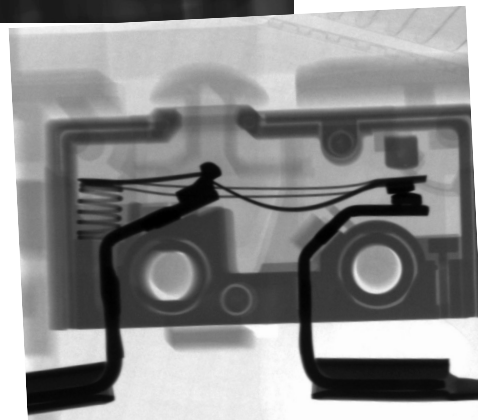
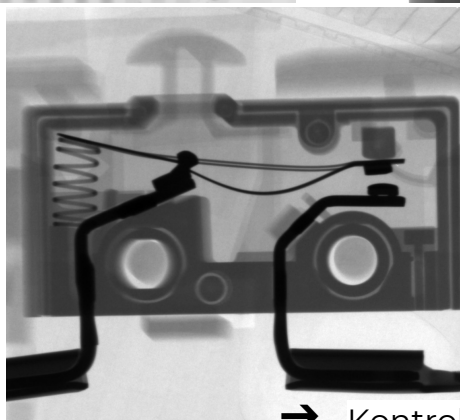


→ Zobrazení voidů v plošných spojkách

→ Zobrazení vnitřních defektů



→ Zobrazení neúplnosti spoju



→ Kontrola funkčnosti prvků



Konzultace

- Diskuze Vašich aplikací a potřeb
- Navržení měřicí strategie – rozlišení, CT systém...
- Cenová nabídka



Poslání vzorků

- Po schválení plánu pošlete objednávku
- Pošlete své vzorky



Sken

- Po doručení naskenujeme Vaše vzorky
- Standardní/expresní měření
- 1 hodina kalibrace, 1-3 hodiny měření, 1 hodina rekonstrukce



Výsledky

- Kompletní analýza, obrázky, videa
- 1 hodina pro analýzy a reportování

Dodání výsledků do **3-5** pracovních dnů.

Předpokládaná časová náročnost je komunikována předem (běžně 3-6 hodin).

CACTUX

*Technologická firma založená v roce
2020 vyvíjející chytrá řešení pro
rentgenové technologie.*

sales@cactux.cz

CactuX s.r.o.

Hlavní 104 C

66431 Lelekovice

Czech Republic



Sledujte nás!

