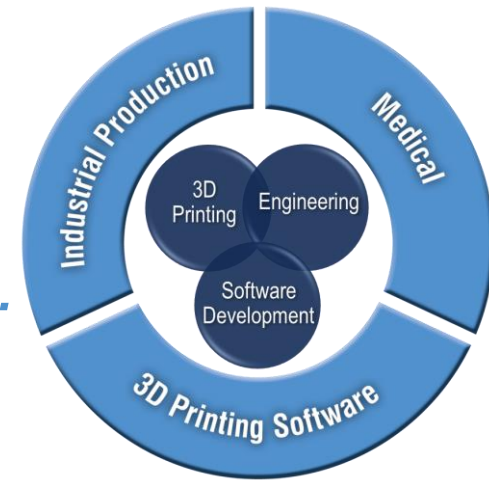


O Materialise

Společnosti pro 3D tisk...



- *Vedení společnosti Leuven, Belgie*
- *Zasoupení a výrobní závody po celém světě*
- *25 leté zkušenosti v aplikacích pro zdravotnictví a průmysl*
- *V Evropě největší společnost pro 3D tisk, provozující 100+ 3D tiskáren*
- *Vyrábějící více než 500.000 výrobků za rok*
- *150.000 speciálně navržených zdravotnických dílů v 2013*



Phonak



Změna průmyslu náslouchátek se společnosti Phonak

Výroba náslouchátek je velice náročná na lidskou práci často vyžadující speciální dekončování k docílení výroby pohodlného náslouchátka. Díky additivní technologii je možné vzít do úvahy digitální data a automatickým procesem vyrobit náslouchátka, která jsou vyrobena rychleji, s menší námahou a ve výsledku jsou více pohodlná a akusticky optimalizovaná jak z pohledu přenosu zvuku (lépe padnou do ucha) tak s pohledu estetického (jsou téměř neviditelná pro okolí).



Laerdal Medical Sensor srdeční aktivity pro novorozence: 3D Tisk snižuje dětskou úmrtnost

Laerdal Medical ve spolupráce s Materialise vyvinul jednoduše použitelný, jednoduše vyrobitelný sensor srdeční aktivity pro novorozence, který pomáhá zdravotníkům v případech kdy novorozenec vyžaduje zdravotnický dohled. Přáním Laerdal bylo vyvinout monitor bez jakýchkoliv prohlubní či děr, což umožňuje jednodušší sterilizaci a zamezení výskytu bakterií uvnitř sensoru. Materialise navrhla využít 3D tisk vzporu využitelného pro vytváření kopií pomocí technologii vakuového lití umožňující rychlou změnu při tvorbě prototypu a výrobu jednotlivých sensorů a finálních výrobků po dosažení optimálního výsledku.



Nikon

Kryty pro ruční 3D skenery společnosti Nikon

Když přijde na výroby tvarově složitých částí, additivní technologie uspějí i v případech kdy tradiční výrobní postupy selhávají. Tímto je umožněno Nikon Metrology zahrnout více funkcí do jednoho tvaru, čímž jsou sníženy jendak výrobní náklady ale i požadavky na čas potřebný k sestavení výrobku. Často je zároveň vytvořena možnost navrhnout tvar pro speciální technologii bez dalších požadavků na čas či náklady.



Sonowand



Koktejl technologií a znalostí

Creo Development ví co to je dobrý a funkční design, specialně pro vyspělá zdravotnická zařízení používaná k záchraně lidských životů. To byl důvod k nalezení nejlepší možné výrobní technologie pro každoroční vytvoření 50 jednotek. SonoWand nový real timeový scanner mosku.

Tento projekt zahrnoval mnoho různých dílů od vrchního krytu, krytu monitoru, držáku sond, vlastního krytu zařízení, pedálů – které musely být extrémně odolné z důvodu použití v prostředí prvotního příjmu pacienta. Materialise navrhla kombinaci technologií v závislosti na využití, místa v přísturji a požadavků na namáhání pro každý díl.



Materialise – možnosti spolupráce

Spolupráce ve výzkumu

tvorba modelů organů – ze speciálních silikonů
např. Modely aort, ledvin

Malosériová výroba krytů a speciálních výrobků do speciálního prostředí (zdravotnický nezávadný, jedinečný pro konkrétního pacienta)

Tvorba např. Katalogu nemocí – 3D tisk z CT dat

Výzkumné spolupráce např. na automatické analýze 3D dat

...