

BioSculptor



CAD-CAM BEMUTATÓ



A CAD/CAM felhasználási lehetőségei az ortopédtechnikában

Rezső Attila
Igazgató

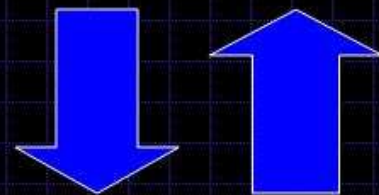
Ágoston Lajos
szakmai igazgató

Történeti áttekintés

- ◆ Neumann János
- ◆ CAD – számítógéppel segített tervezés
- ◆ CAM – számítógéppel segített gyártás
- ◆ Computer az ortetikában és a protetikában

CAD/CAM előnyei

- ◆ **alacsonyabb költség**
- ◆ növeli a produktivitást
- ◆ magasabb minőségi színvonal
- ◆ archíválható
- ◆ eladható
- ◆ jobb jövedelmezőséget biztosít



*1. LEHETŐSÉGEK KÖRÉNEK
BŐVÜLÉSE REZSIKÖLTSÉG
NÖVEKEDÉS NÉLKÜL*

*2. JELENLEGI
KÖLTSÉGEK
CSÖKKENÉSE*

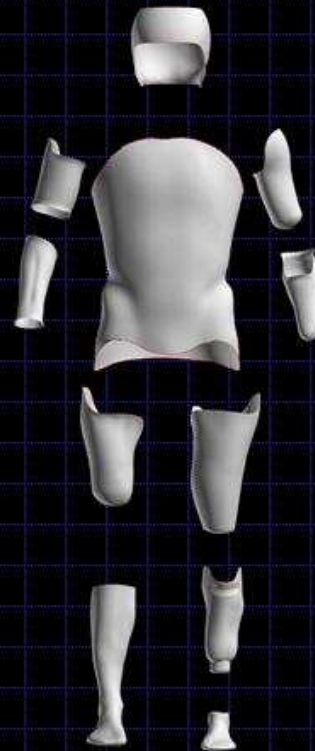
Ellátási kategóriák

protetika

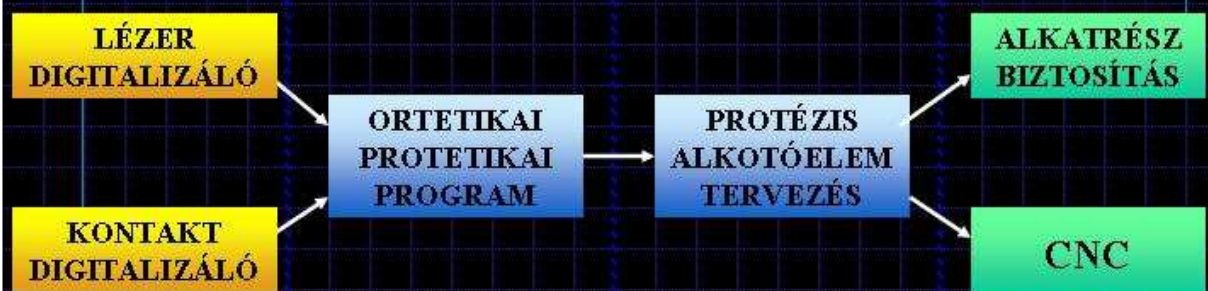
- ✓ lábszár
- ✓ comb
- ✓ alkar
- ✓ felkar
- ✓ váll kiüzesítés
- ✓ csípő kiüzesítés
- ✓ térd kiüzesítés
- ✓ láb
- ✓ egyedi linerek

ortetika

- ✓ törzsfűzők
- ✓ medenceövek
- ✓ felkar
- ✓ alkar
- ✓ boka-láb
- ✓ alsó-végtag
- ✓ térd
- ✓ koponya
- ✓ cipő



REHACAD rendszer



Méretvétel

Méretmódosítás

Tervezés

Gyártás

Gipszminta

Gipszminta kiöntés, modell faragás, rátöltés, simítás

Kivitelezés / Alkalmazás

Méretvétel és tervezés => együttműködés a paciensevel

Középpontban:



- ✓ alacsony fixköltségek
- ✓ fókuszban a mesterség fejlődése
- ✓ technológián alapuló üzleti terv
- ✓ rugalmasság
- ✓ digitális iroda

Kivitelezés / Alkalmazás

◆ teljes rendszer



◆ központosított termelés

◆ szabványosítás

Kézi beolvasó - letapogató

- ◆ elektromágneses térérzékelés
- ◆ negatív és pozitív képmodellek
- ◆ emberi test részleteinek letapogatása
- ◆ emberi test részleteinek letapogatása
- ◆ gipsz és egyéb minta letapogatása
- ◆ meglévő protézis belső felületének digitális rögzítése



Dupla fejes lézer szkennerek

- ◆ elektromágneses térérzékelés
- ◆ több adat beolvasása gyorsabban
- ◆ képes bármely testrész beolvasására
- ◆ gyorsabban és pontosabban dolgozik mint az egy-kamerás és az egyéb letapogató rendszerek



Scorpio (Dupla fejes lézer szkener)

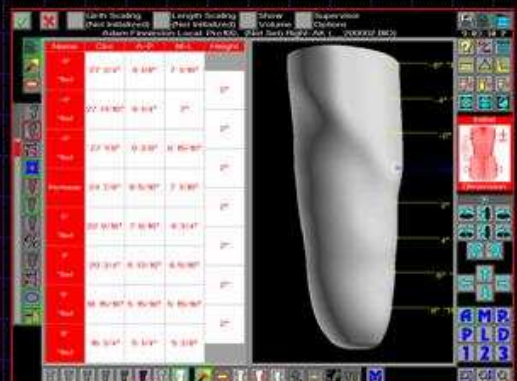
Jellemzői:

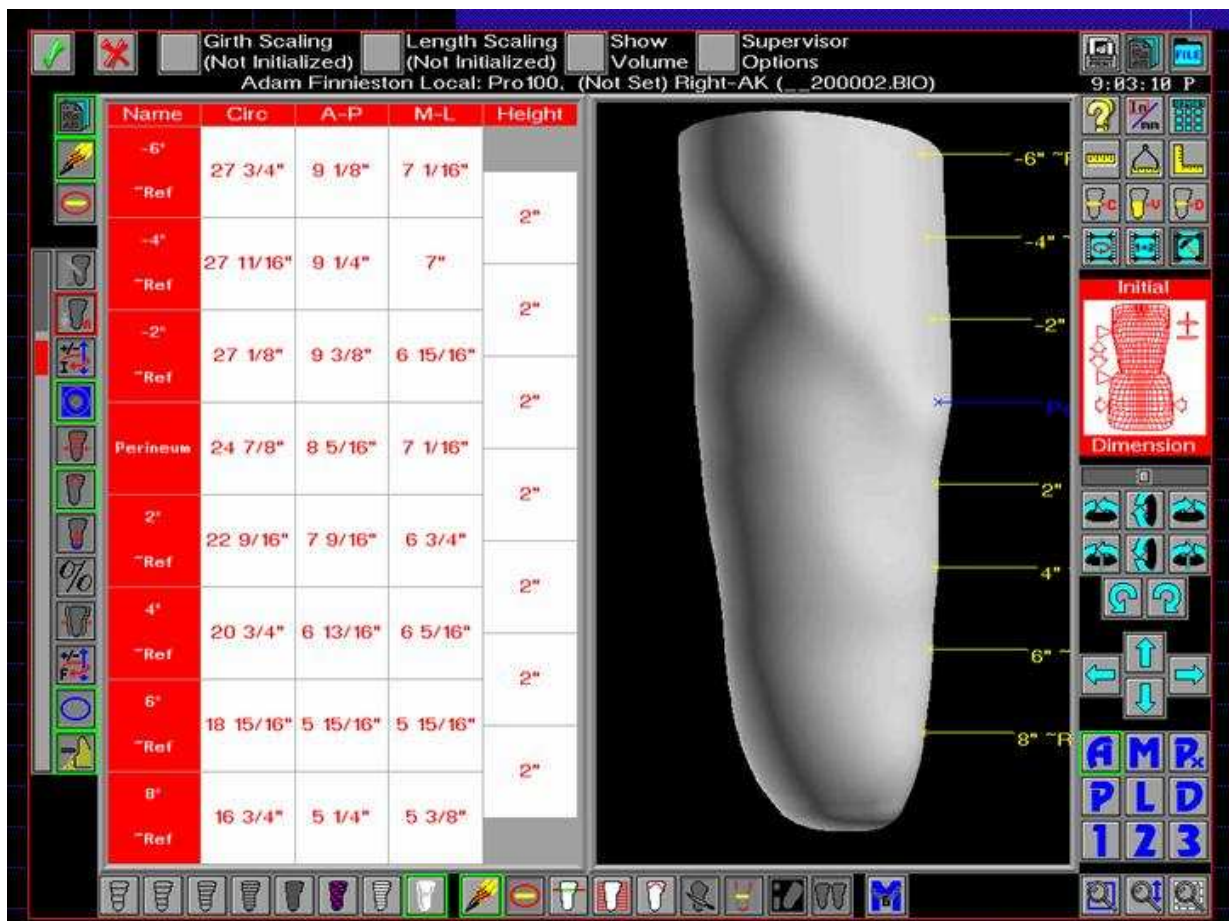
- ◆ paciensre rögzített vevőegység
- ◆ kisebb *EMF* (elektromágneses tér)
- ◆ magas pontossági / ismételhetőségi szint
- ◆ felhasználók közti ismételhetőség
- ◆ Windows XP kompatibilis



Ortetikai és protetikai tervező program

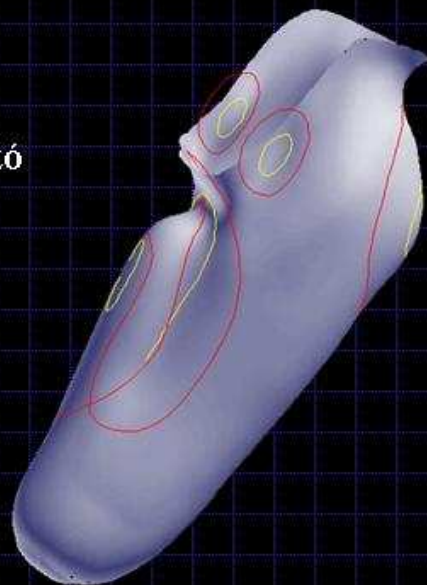
- protézis és ortézis tokok a felhasználók részére előre definiált mintatokok alapján
- bármely ortézis, protézis modell elmenthető mintaként
- a modell később módosítható vagy méretezhető
- minden módosító eszköz alkalmazható (engedélyezett)
- archíválható analízis céljából
- paciens aktív részvétele a kialakításban



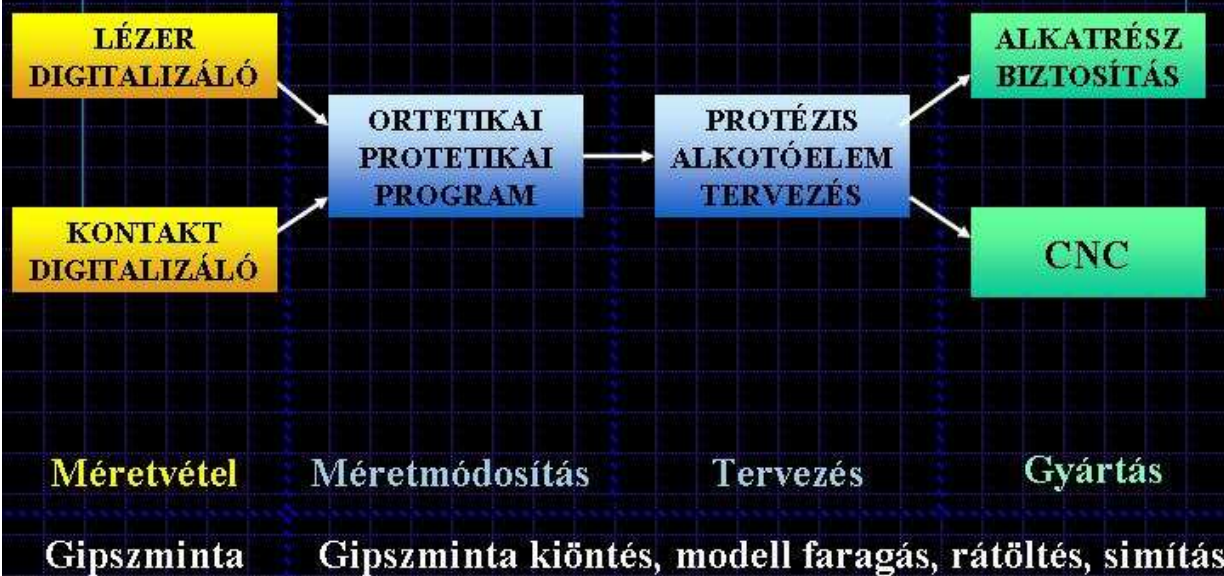


BioSculptor program

- ❑ sokoldalú
- ❑ pontos
- ❑ felhasználó által konfigurálható
- ❑ eredményes
- ❑ ismételhető
- ❑ Windows XP kompatibilis
- ❑ frissítések



REHACAD rendszer



BioSculptor



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!