

ROI IN DER ORTHOPÄDIE

Artec 3D-Scanner: eine Wahl der Superlative für maßgefertigte Orthesen

Eine Klinik für Orthesen und Prothesen musste die Zeit und die Kosten für die Herstellung maßgeschneiderter Orthesen reduzieren und sie gleichzeitig präziser und komfortabler gestalten.



TRADITIONELLE METHODE Manuelle Messung

NEUE METHODE Schnelles 3D-Scannen mit Artec Eva

Zeit	30 Minuten für den Guss, 1 Stunde für die Vermessung, 3 Stunden CAD-Konstruktion, 30 Minuten Fräsen und Endbearbeitung.	3 Minuten für 3D-Scannen, 20 Minuten Nachbearbeitung und CAD, 30 Minuten Fräsen und Endbearbeitung.
Kosten	Ungefähre Dauer: 5 Stunden.	Ungefähre Zeit: 1 Stunde = 80% Zeiteinsparung im Vergleich zur traditionellen Methode.
Methode	Gipsguss verbunden mit Maßbändern und Messschiebern, wobei die endgültigen Zeichnungen in einer CAD-Software erstellt und an die Fräsmaschine geschickt werden.	3D-Scannen der Patientenfüße von allen Seiten mit Artec Eva, Nachbearbeitung in Artec Studio, Umwandlung in CAD, dann Versenden an Fräsmaschine.
Genauigkeit	Langsam und chaotisch, sowie unangenehm für die Patienten. Hohes Risiko von Ungenauigkeiten.	Bis zu 0,1 mm 3D-Genauigkeit.

ROI pro Orthose	Traditional + CAD	3D scanning + CAD
Zeit	5 h	1 h (80% weniger Zeit)
Kosten	Volle Kosten	69% günstiger

! DIE KLINIK ERREICHTE EINE ZEITERSPARNIS VON 80% UND KOSTENERSPARNIS VON 69% DURCH 3D-SCANNING