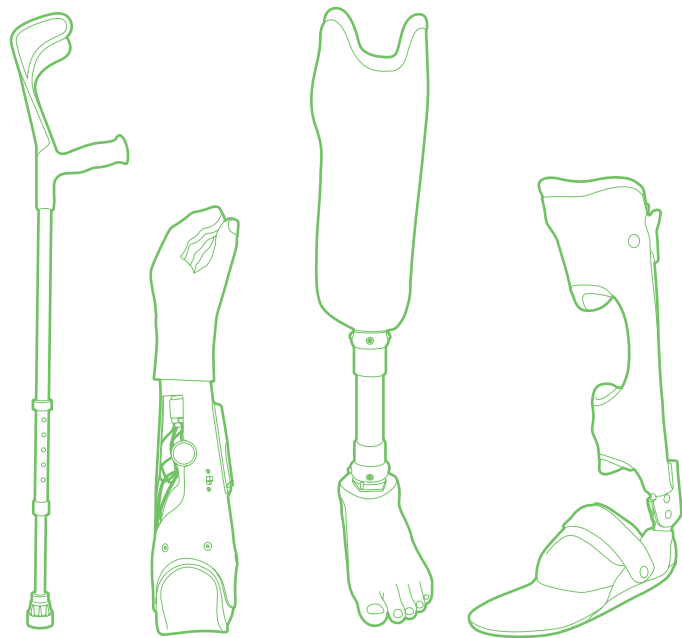


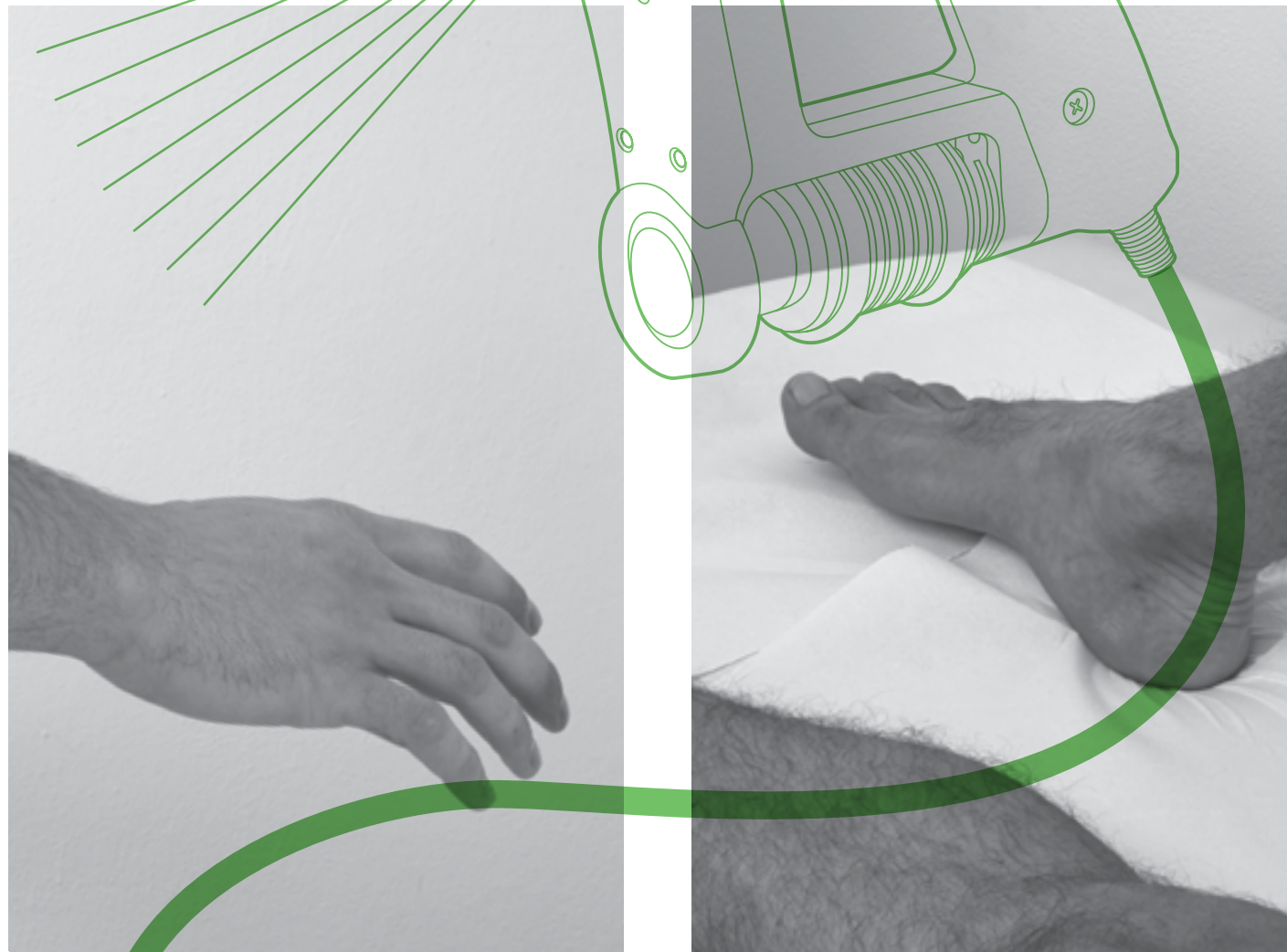
E inoltre O-tech Ticino sa offre...

protesi per arti inferiori e superiori /
busti di sostegno / corsetti correttivi / ortesi per arti
inferiori e superiori / bendaggi ortopedici /
ortopedia pediatrica / mezzi ausiliari / scarpe
ortopediche...



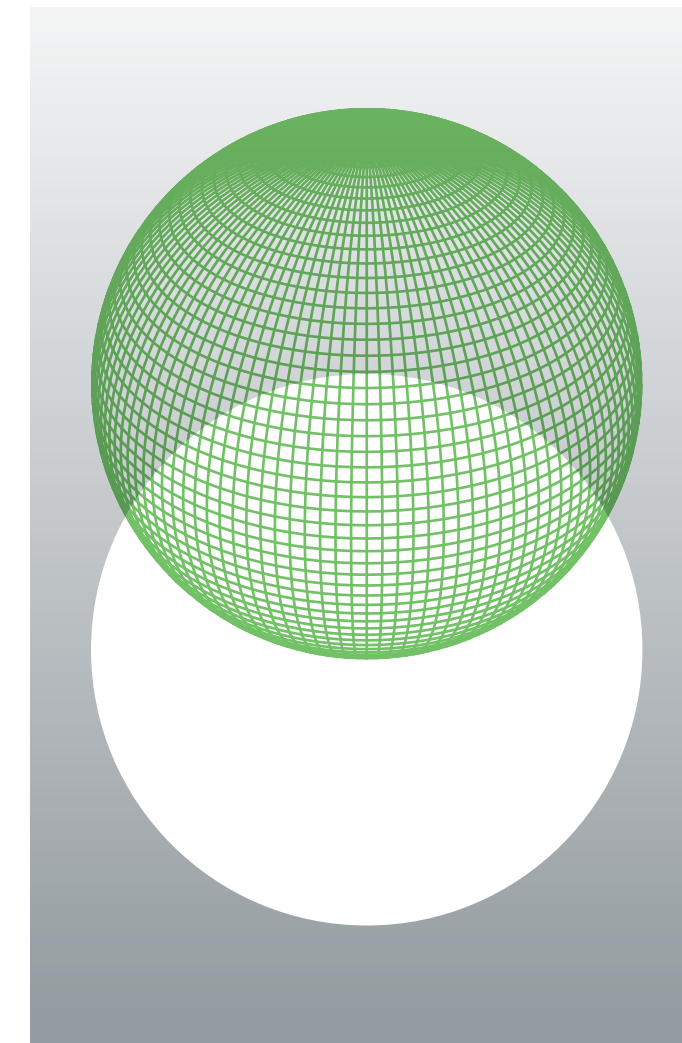
O-tech Ticino sa
laboratorio e negozio
di ortopedia tecnica

via Balbio 52
Morbio Inferiore
091 683 24 84
www.otechticino.ch



O-tech Ticino sa
laboratorio e negozio
di ortopedia tecnica

Sistema di misurazione e lavorazione 3D con la tecnologia CAD/CAM



Sistema di misurazione e lavorazione 3D nella tecnologia CAD/CAM

L'uso di sistemi integrati di CAD/CAM (CAD- progettazione assistita da computer / CAM- fabbricazione assistita da computer) rappresentano un progresso rivoluzionario nel campo dell'ortopedia tecnica, agevolando la fase di modellazione (fase di estrema importanza) di qualsiasi dispositivo ortopedico.

Vantaggi

Precisione

Intimità del paziente / discrezione

Banca dati / documentazione

Ripetibilità delle correzioni e/o modifiche e migliorie

Celerità

Facilità di esecuzione (deformità, traumi, patologie neurologiche, dolenzia, fratture)

Scanner Vorum Spectra

Spectra è uno scanner di ultima generazione a scansione mobile, utilizza un proiettore LED ad alta risoluzione e una singola telecamera per catturare l'immagine 3D.

La scansione offre un feedback immediato consentendoci di spostare e ruotare l'immagine, di apportare rapidamente modifiche, mostrandole visivamente e in tempo reale sia al paziente che ad altre figure di estrema importanza per la riuscita del presidio ortopedico (medico, fisioterapista, ergoterapista,...)

Immagini

Sotto:
Esempio di scansione presso laboratorio O-tech Ticino con scanner Vorum Spectra.
In alto a destra:
Scansione con scanner Vorum Spectra.
In basso a destra:
Progettazione con sistema Canfit.

Progettazione Canfit

Canfit è un sistema di progettazione per protesi ed ortesi.

Lavorazione direttamente sulla forma 3D e visualizzazione delle modifiche in tempo reale.

Canfit contiene molteplici strumenti che consentono la modifica della forma e del volume a 360°, dei punti di correzione, comparandoli alle misure del paziente (forma originaria) preparando il modello (positivo della parte del corpo coinvolta) per la fabbricazione.

Canfit consente anche di pre-visionare e selezionare qualsiasi forma di confronto; integrare ed allineare fotografie e radiografie sovrapponendole al modello originale e/o modificato e di visionare in anteprima il risultato finale.

Modelli – Esempi

Il programma ci consente di progettare modelli (positivi) per una vasta gamma di presidi ortopedici quali:

Ortesi del tronco (corsetti correttivi o di stabilizzazione)

Ortesi degli arti inferiori e superiori

Ortesi craniali correttive

Ortesi cervicali

Ortesi della seduta (coque per sedie a rotelle)

Protesi per arti inferiori e superiori

Il Sistema di scannerizzazione e progettazione è il futuro dell'ortopedia tecnica, un passo obbligato per lo sviluppo di una nuova frontiera tutta da esplorare e perfezionare. Senza dimenticare, però, che dietro alla tecnologia c'è sempre la mano, la competenza e l'esperienza dell'uomo.

La costruzione, la scelta dei materiali, e la lavorazione dei presidi ortopedici continueranno ad essere eseguiti a mano in modo artigianale, mantenendo un ponte temporale con le esperienze passate fondendo vecchia e nuova scuola. L'ortopedia O-tech Ticino sa manterrà sempre il paziente e il suo benessere al centro dei nostri progetti e dei nostri obiettivi.

