



TCO Insole Designer is a tool developed to support a 3D CAD insole design and to allow the end user to create a truly customized object according to the patient's needs, without imposing dimensional or structural limitations of any kind. **TCO Insole Designer** offers the possibility to take into consideration the footwear in which the foot has to be inserted during the designing phase. Whether the shoe is to be a regular fitting or customized one, this tool prevents the user from having to make changes and manual adjustments to the product after CNC milling. In the case the user wants to develop a custom-made insole for insole-preset or modular footwear, it is possible to work according to a streamlined workflow that allows to get the finished object in few clicks, while keeping the ideal characteristics of the orthotic.

The insole can be developed starting from a 3D scan of the patient's foot acquired by the scanning machines proposed by Duna or any other system that generates a standard STL file format and considering static footprints or plantar pressure maps. Developed as a plug-in of Rhinoceros CAD, **TCO Insole Designer** creates a single integrated working environment together with **Last Designer** and CAM software for the generation of tool paths.

TCO Insole Designer è lo strumento per la progettazione CAD 3D del plantare, ideato per consentire all'utente finale di progettare un oggetto veramente customizzato sui bisogni del paziente, senza imporre limitazioni dimensionali o strutturali di qualsiasi tipo. **TCO Insole Designer** permette di tener conto della calzatura nella quale il plantare verrà ad essere inserito, già nella fase progettuale, sia essa predisposta o Su Misura, evitando all'utente di dover operare modifiche ed adattamenti manuali a fine lavorazione.

Nel caso in cui si voglia sviluppare un plantare Su Misura per calzature predisposte o modulari, è possibile operare secondo un flusso di lavoro semplificato, che consente di arrivare all'oggetto finito in pochi click, mantenendo allo stesso tempo le caratteristiche ideali dei plantari Su Misura.

Il plantare può essere sviluppato a partire dalla scansione 3D del piede del paziente, acquisita tramite gli scanner proposti o un qualsiasi altro sistema che produca un generico file STL, considerando impronte podostatiche e mappe di pressioni plantari. Sviluppato come plug-in del CAD Rhinoceros, **TCO Insole Designer** crea un unico ambiente di lavoro integrato con il **Last Designer** e il software CAM per la generazione dei percorsi utensile della fresa.

MINIMUM PC REQUIREMENTS

Intel core i3 Processor
RAM: 2 GB
Free space available on hard-disk: 5 GB
Graphic Card: 1 GB dedicated
Operating System: Windows 7 32 bit
Rhinoceros 5.0 license SR9

REQUISITI MINIMI PC

Processore Intel Core i3
RAM: 2GB
Spazio disponibile su disco: 5GB
Scheda grafica: 1GB dedicata
Sistema operativo: Windows 7 32 bit
Licenza Rhinoceros 5.0 SR9