



open technologies

Optical 3D Scanner



Escáner 3D e Industria del Calzado

Open Technologies, fundada con el propósito de diseñar y producir escáneres ópticos 3D con aplicación dental e industrial.

Gracias al constante desarrollo del departamento I&D, y gracias a la inversión continua de la compañía en el ámbito de la innovación, Open Technologies es hoy líder del mercado en sistemas de escaneados.

La filosofía que inspira la empresa desde su creación, y que sigue siendo su objetivo primario, es la producción de escáneres 3D Marca Italia, que sean innovadores y al mismo tiempo, de fácil uso.

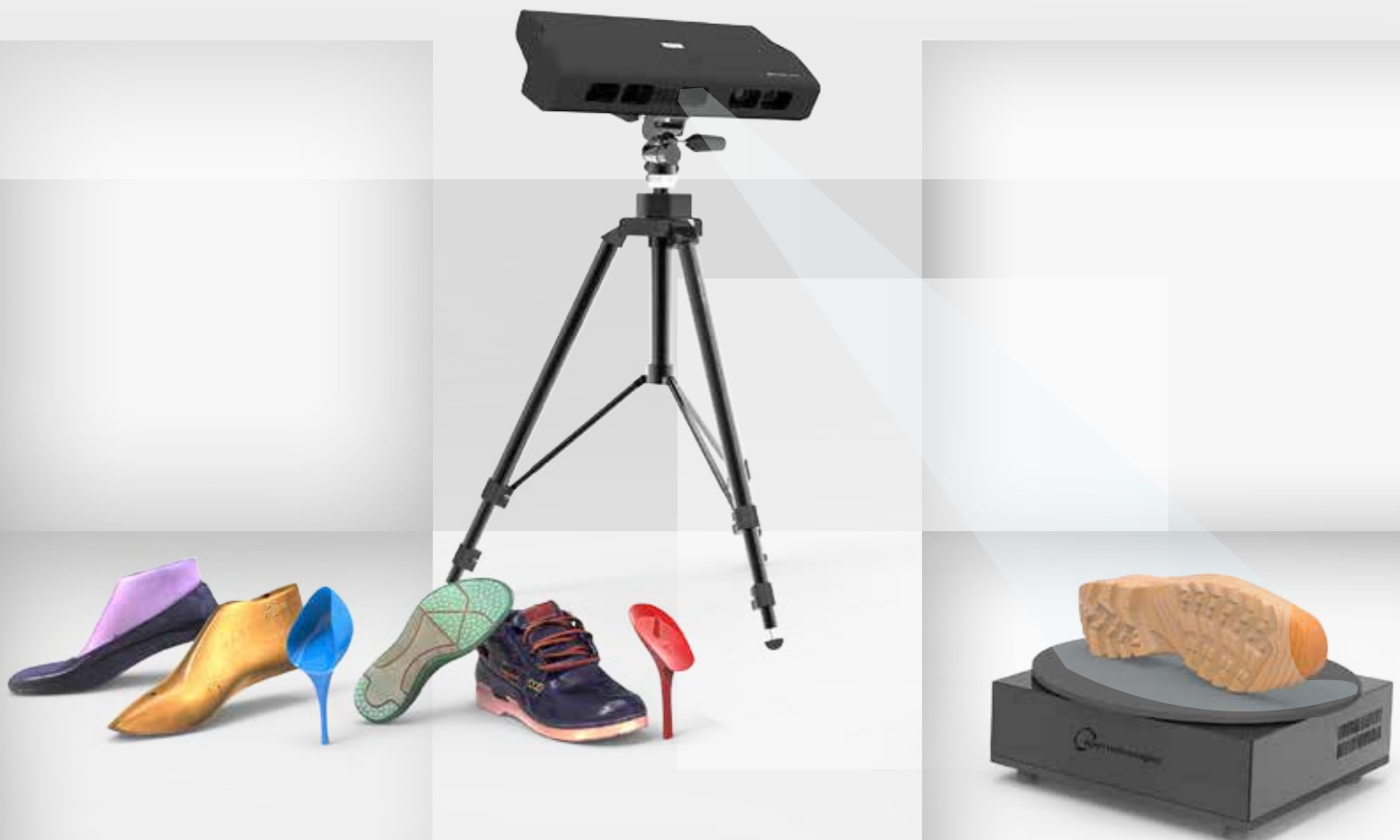
croNos

Cronos3D es el Escáner 3D de elección de la industria italiana del calzado.

De hecho, decenas de empresas del sector utilizan la tecnología marca Italia desarrollada y producida enteramente en la sede de Open Technologies.

Tacones, plantas, hormas, moldes, calzados y accesorios se puede digitalizar y diseñar rápidamente.

El escaneado óptico es hoy en día parte integrante de los procesos productivos de la industria y necesario para mantenerse al paso con los procesos productivos modernos.

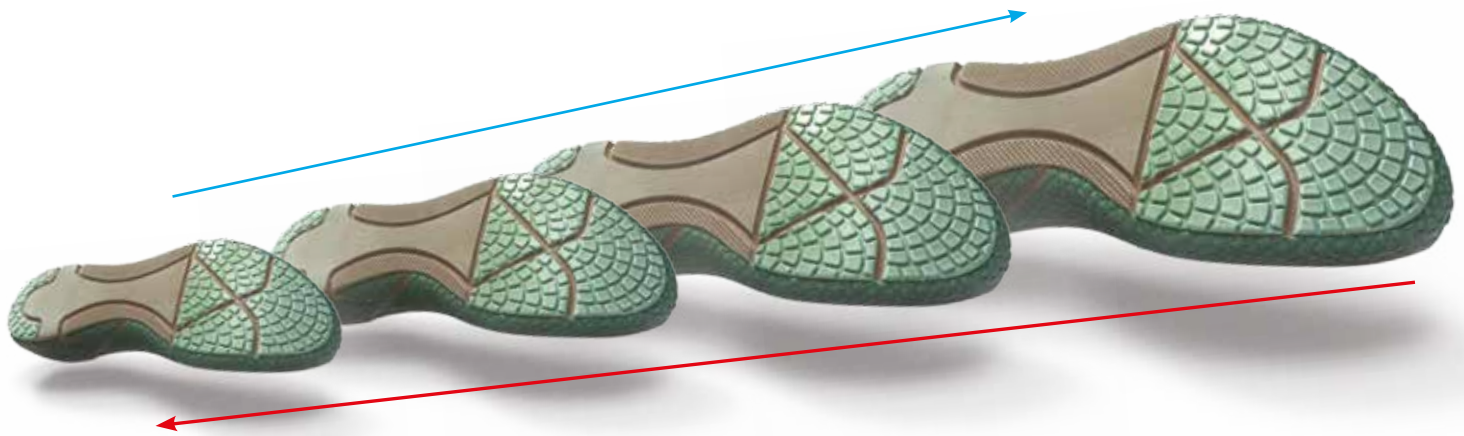


APLICACIONES - MAQUETA SUELA: Desarrollo de serie de tallas

El modelo de la suela, que realiza el departamento de estilo y que acaba el modelista, se puede digitalizar en pocos minutos (Malla triangular formato: .stl-.obj - .ply)

CAM - al archivo obtenido por el escaneado con Escáner 3D se importa directamente en sistemas CAM para que se produzca en centros de fresado e impresión.

Modelando la imagen en la manera más oportuna, es posible desarrollar una maqueta con las diferentes tallas y fresar los modelos.



APLICACIONES - TACÓN: Ingeniería Inversa

Es posible escanear el modelo de tacón realizado por estilistas y acabado por el modelista en tan solo pocos minutos (Mesh triangulares en formatos .stl, .obj, .ply)

Opción 1: CAD+ CAM - El archivo obtenido por la digitalización con un Escáner 3D se importa directamente en sistemas CAD para Ingeniería Inversa y para el diseño de los moldes. A continuación, el resultado del CAD se carga en el CAM para que se frese el molde.

Opción 2: CAD+ CAM - El fresado del tacón se puede realizar tanto a partir de la digitalización de un modelo con Escáner 3D como del archivo obtenido con acciones de ingeniería inversa - CAD -. La muestra obtenida se puede fundir para realizar el molde en aluminio del modelo fresado.

Mallas triangulares



Trazado de perfiles



Reconstrucción CAD

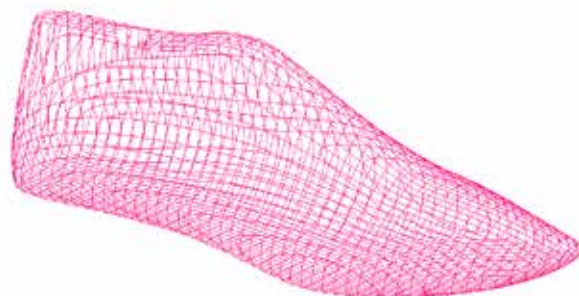


APLICACIONES - FORMA

- Escaneado con Escáner 3D de la forma, adquisición de la geometría y de las líneas de estilo. Mallas Triangulares formatos: .stl - .obj - .ply.
- Forma: Ingeniería Inversa.
- CAD - desarrollo integrado de los elementos individuales del calzado en base a las superficies 3d adquiridas. Tacón, pala, talón, planta y suela.



Trazado de curvas

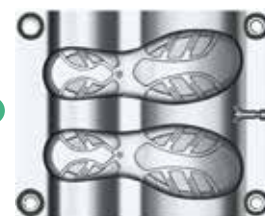


Secciones

APLICACIONES - MOLDE SUELA (fusión + fresado) Tapadera de molde hueca en fusión

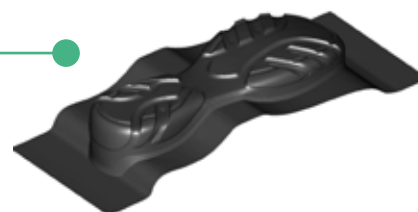
1) Fusión en aluminio del modelo suela (hueca en fusión).

2) Escaneado con Escáner 3D del molde obtenido
Mallas Triangulares formatos: .stl - .obj - .ply

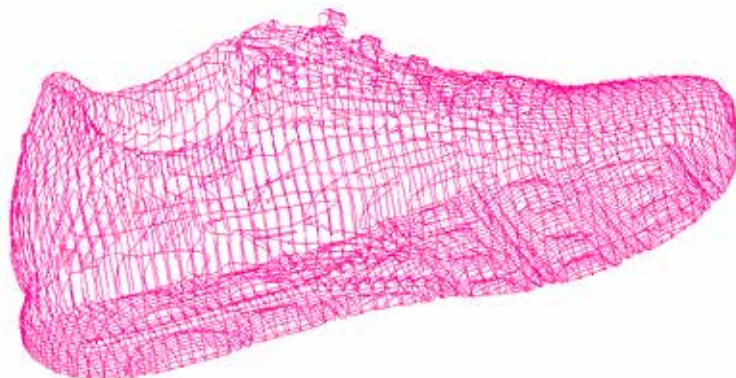


3) CAD- releve del perfil de cierre (plano divisionál) y sucesivo diseño de acabados con offset y sección de datos de escaneado (pistón moldurado).

4) CAM - elaboración de la capa del molde del modelo CAD.



- Escaneado con Escáner 3D del zapato acabado, adquisición en colores – textura- Mallas Triangulares formatos: .stl - .obj - .ply
- Render del calzado acabado
- CAD- Ingeniería inversa de los componentes del calzado en base al modelo adquirido



Con OpticalRevEng* , además de poder escanear en 3D y generar/ editar mallas triangulares, es posible cortar secciones y trazar curvas en el modelo digitalizado.

Las curvas obtenidas se pueden exportar en formato .IGS en cualquier sistema CAD para Ingeniería Inversa:

*OpticalRevEng: Software propietario proporcionado con los Escáneres 3D Open Technologies

