

CustomGoods



Custom Goods S.L. es una Empresa de Base Tecnológica (EBT) especializada en servicios y tecnología para la personalización de productos adaptados al usuario.

Es una empresa que innova y desarrolla tecnología y servicios , como **Podosware**, que nace con la vocación de proporcionar a los podólogos los últimos avances tecnológicos para la valoración del paciente y el diseño y fabricación de ortesis plantares.



Podosware quiere ir más allá, ayudando a los podólogos emprendedores a poner en marcha sus nuevos proyectos, proporcionándoles:

- Una plataforma software integral de gestión del paciente de uso gratuito
- Tecnología para la valoración biomecánica del paciente
- Fabricación centralizada de ortesis plantares

Podosware pretende convertirse en un punto de encuentro y discusión para los podólogos, ofreciendo la posibilidad de acceder a:

- Cursos de formación sobre nuevas tendencias y tecnologías
- Una comunidad de profesionales de la salud del pie

TECNOLOGÍA



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALENCIA



Software de gestión del paciente

- Gestión de pacientes e historias clínicas
- Visita podológica
 - Anamnesis
 - Exploración
 - Ayuda al diagnóstico
 - Diseño de ortesis
- Área de gestión



Tecnología para la valoración biomecánica

- Digitalización 3D **ShapeScan100/IBV**
- Plantillas presurométricas **Biofoot/IBV**
Plantillas Instrumentadas
- Análisis de movimientos **Runalytics**
+ IBV
- Valoración estática **NedDFM/IBV**
Dinamometría Multifuncional
- **NedSGE/IBV**
Sistema de Goniometría



Fabricación centralizada de ortesis plantares

- Plantilla mecanizada en EVA
- Plantilla de polipropileno mecanizada
- Plantilla hiperelástica de polipropileno
- Plantillas de sinterizado (impresora 3d)



podosware 1.0

Plataforma software integral de gestión del paciente de uso gratuito:

- Agenda y Gestión de Reserva. Gestión de Agenda completa para organizar su día a día.
- Gestión de Pacientes e Historias Clínicas. Con fichas detalladas de los datos del paciente e información complementaria, como notas administrativas.
- Visita podológica. Realizada en colaboración con podólogos. Incluye la Anamnesis, generación de informes y visita médica completa:
 - Anamnesis.
 - Exploración estática y dinámica:
 - Gestión centralizada de los dispositivos de recogida de información del paciente: plataforma de presiones, escáner, 3D del pie, plantillas instrumentadas, vídeo, etc.
 - Inspección general y palpaciones.
 - Valoraciones articular, muscular, vascular y neurológica.
 - Estudio biomecánico.
 - Permite adjuntar documentación e imágenes de pruebas complementarias (radiografías, TAC, etc.) permitiendo la gestión y modificación de imágenes.
 - Diagnóstico y planes de tratamiento.
 - Diseño y configuración de ortesis plantares.
- Área de gestión. Podrá facturar directamente las visitas realizadas, registrar los datos fiscales y de pago de sus clientes, generar recetas o el formulario de Consentimiento Expreso del paciente, generar o seguir la petición de ortesis plantares.
- Adaptado a Ley Orgánica de Protección de Datos. Contiene formulario de Consentimiento Expreso del paciente



ShapeScan100/IBV



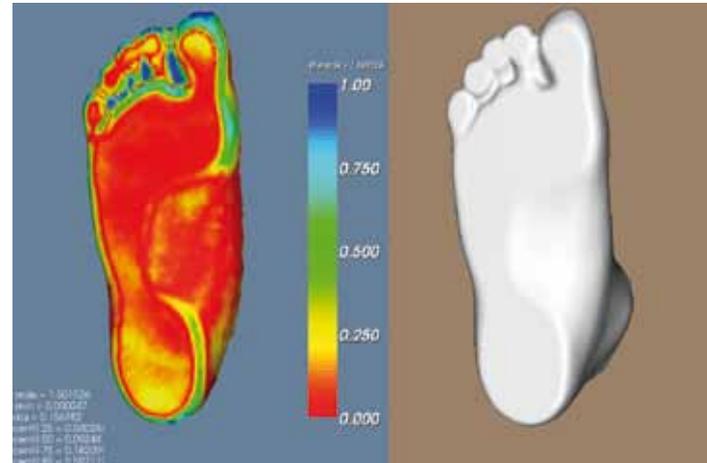
Shapescan100 es un escáner láser que permite obtener una representación en 3D real de la planta del pie para el diseño y fabricación de ortesis plantares.

Rápido, preciso y versátil, permite escanear la planta del pie y moldes de escayola u otros materiales.

Además es ligero y está especialmente diseñado para su fácil transporte.

En combinación con el software gratuito **Podosware v1.0**, **Shapescan100** facilita el diseño y fabricación remota de ortesis plantares de acuerdo a las indicaciones del podólogo y las necesidades del paciente.

Shapescan100 mejora la eficiencia en la captura de información del paciente y en su registro.



Especificaciones:

- Dimensiones: 700mm x 400mm x 150mm
- Peso: 17Kg
- Tiempo de escaneo: 6s
- Altura de escaneo: 130mm
- Fácil de calibrar

VENTAJAS PARA LOS PROFESIONALES QUE ADQUIERAN SHAPESCAN100

- Reducción del coste del servicio de fabricación de ortesis plantares
- Reducción del plazo de entrega de las plantillas.
- Formación para el uso del equipo gratuita con expedición de título.



Fabricación centralizada de ortesis plantares



Podosware ofrece un servicio centralizado de fabricación de ortesis plantares. A partir de las especificaciones y configuración que proporciona el podólogo, Podosware diseña y fabrica las ortesis mediante diferentes tecnologías.

Además de **ortesis mecanizadas en EVA y Polipropileno**, Podosware ofrece las **ortesis mecanizadas**, de polipropileno avanzado, que proporcionan un rendimiento excepcional con espesores muy bajos. Como novedad mundial, Podosware ofrece las nuevas **ortesis de sinterizado** fabricadas mediante impresora 3D, que permiten personalizar la forma, el espesor y la rigidez del material en cualquier zona. Estas ortesis son especialmente recomendables para deportistas de élite.

El diseño anatómico se genera a partir de la forma del pie que puede capturarse mediante un escáner 3D de pies, a partir de una espuma fenólica o mediante un molde de escayola.

Ortesis mecanizada en EVA

Propiedades

Las propiedades de rigidez y deformación de la EVA proporcionan un alto nivel de confort. Se puede fabricar en capas de EVA de una, dos o tres densidades, para combinar confort y **acción biomecánica**.

Diseño 3D

Los avanzados programas de diseño CAD permiten integrar todo tipo de elementos anatómicos que se reproducen sobre la EVA en el proceso de fabricación.

Fabricación

Se realiza mediante tecnología de control número que reproduce con alta precisión el diseño anatómico adaptado a las características morfológicas del paciente.

Acabado

Se pueden incorporar forros de EVA perforada, micro-PU, piel, ante y textiles técnicos.

Ortesis de polipropileno mecanizada

Propiedades

La placa mecanizada a dos caras mantiene las propiedades mecánicas del polipropileno al evitar las tensiones del material que se producen durante el proceso habitual de termoconformado.

Diseño 3D

El espesor de la placa puede ser variable para reforzar las zonas que vayan a sufrir más carga o que requieran un mayor control tanto en estático como en dinámico. En el proceso de diseño 3D pueden integrarse elementos intrínsecos: *heel skive* lateral o medial y balance invertido o evertido de antepié.

Fabricación y montaje

Se realiza mediante tecnología de control número que reproduce con alta precisión el diseño anatómico adaptado a las características morfológicas del paciente. Se pueden añadir todo tipo de elementos correctores: *cut-outs*, cuñas pronadoras y supinadoras de antepié y retropié, posteos, etc.

Acabado

Se pueden incorporar forros de EVA perforada, microPU, piel, ante y textiles técnicos.



Ortesis mecanizada de polipropileno avanzado

Propiedades

La composición del polipropileno avanzado con aditivos de carbono aporta una mayor elasticidad a las propiedades mecánicas de la placa, proporcionando una recuperación rápida de la forma anatómica frente a cargas elevadas. Su elevada resistencia permite conseguir las propiedades funcionales óptimas con espesores muy finos. Estas características las hacen especialmente apropiadas para uso deportivo.

Diseño 3D

El espesor de la placa puede ser variable para reforzar las zonas que vayan a sufrir más carga o que requieran un mayor control tanto en estático como en dinámico. En el proceso de diseño 3D pueden integrarse elementos intrínsecos: *heel skive* lateral o medial y balance invertido o evertido de antepié.

Fabricación y montaje

Se realiza mediante tecnología de control número que reproduce con alta precisión el diseño anatómico adaptado a las características morfológicas del paciente. El mecanizado se realiza a dos caras consiguiéndose los espesores más bajos del mercado. Se puede añadir todo tipo de elementos correctores: *cut-outs*, cuñas pronadoras y supinadores de antepié y retropié, posteos, etc.

Acabado

Se pueden incorporar forros de EVA perforada, micro-PU, piel, ante y textiles técnicos.



Ortesis de sinterizado (impresora 3d)

Propiedades

Fabricadas en poliamida de alta resistencia mediante una impresora 3D, presenta unas prestaciones mecánicas similares al polipropileno avanzado. El innovador sistema de fabricación permite la integración de todo tipo de geometrías en el diseño de la placa permitiendo la introducción de ranurados y perforados que rebajen la rigidez en zonas determinadas de la plantilla como el soporte de arco. La combinación de espesor variable y geometría, permite ajustar las propiedades mecánicas a las necesidades del paciente y al tratamiento sin variar el material.

Diseño 3D

El novedoso sistema de fabricación proporciona libertad total en el diseño, puesto que permite reproducir cualquier geometría. Al diseño anatómico en 3D generado a partir de la forma del pie se le pueden integrar relieves, tanto intrínsecos como extrínsecos, controlando la rigidez de los mismos a través de rebajes.

El espesor de la placa puede ser variable para reforzar las zonas que vayan a sufrir más carga o que requieran un mayor control tanto en estático como en dinámico. Pueden integrarse en el diseño anatómico 3D elementos intrínsecos: *heel skive* lateral o medial y balance invertido o evertido de antepié.

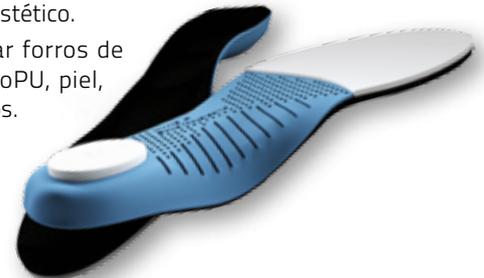
Fabricación y montaje

Se realiza mediante tecnología de fabricación rápida (impresoras 3D). Se trata de un proceso aditivo en el que la poliamida en forma de polvo se sinteriza mediante la aplicación de un haz láser formando la pieza por capas y consiguiendo una precisión elevada al nivel de la tecnología de mecanizado por control numérico. Se pueden añadir en el montaje todo tipo de elementos correctores: *cut-outs*, cuñas pronadoras y supinadores de antepié y retropié, posteos, etc.

Acabado

La placa de sinterizado puede pintarse para obtener un acabado estético.

Se pueden incorporar forros de EVA perforada, micro-PU, piel, ante y textiles técnicos.





Custom Goods, S.L.

Universitat Politècnica de València, Edificio 9C
Camino de Vera s/n, 46022 Valencia - España
info@customgoods.es - Tel: +34 96 193 81 81

E!6824 RapidOrtez

Proyecto financiado por CDTI en el marco del subprograma Interempresas Internacional-EUROSTARS.

Apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)"

