

ci3d[®]
Customplants

PRELAVADO B20
18.7° 40 18.4° 40
PILSAR START

Steelco

CI-Shape 4D
PROMOCIÓN DE LA
INNOVACIÓN

CI - Shape 4D
PROMOCIÓN DE LA **INNOVACIÓN**



Objetivo: facilitar la aplicación de la tecnología 3D

La experiencia en el sector digital ha permitido a la empresa Customimplants® desarrollar **CI-Shape 4D**, una plataforma online con la que coordinar de forma sencilla el trabajo de ingenieros y doctores. Esta herramienta resume la filosofía de la firma: contribuir a digitalizar los procesos sanitarios para consolidar un sistema eficiente y sostenible.

La plataforma facilita al cirujano introducir las nuevas tecnologías en su rutina hospitalaria diaria y hacer realidad esas soluciones individualizadas para cirugía maxilofacial, ortopédica y traumatología. Implantes a medida innovadores y de precisión que alivian el dolor, devuelven la funcionalidad y, en suma, aportan bienestar a las personas.



Protocolos de seguridad

La plataforma permite el trabajo colaborativo entre ingeniero y doctor para garantizar al paciente la solución más idónea para su necesidad quirúrgica. **CI-Shape 4D** está protegida con los últimos protocolos de seguridad en línea y anonimiza los datos del paciente.

De esta forma, se garantiza la privacidad de la información y se ofrece una mayor seguridad en el marco del sistema de calidad y de producto sanitario que se establece en la ISO 9001 y la ISO 13485, así como en la ley orgánica que regula la protección de datos personales y los derechos digitales.



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 20 de junio de 2024



Usabilidad y contacto permanente entre ingeniero y doctor

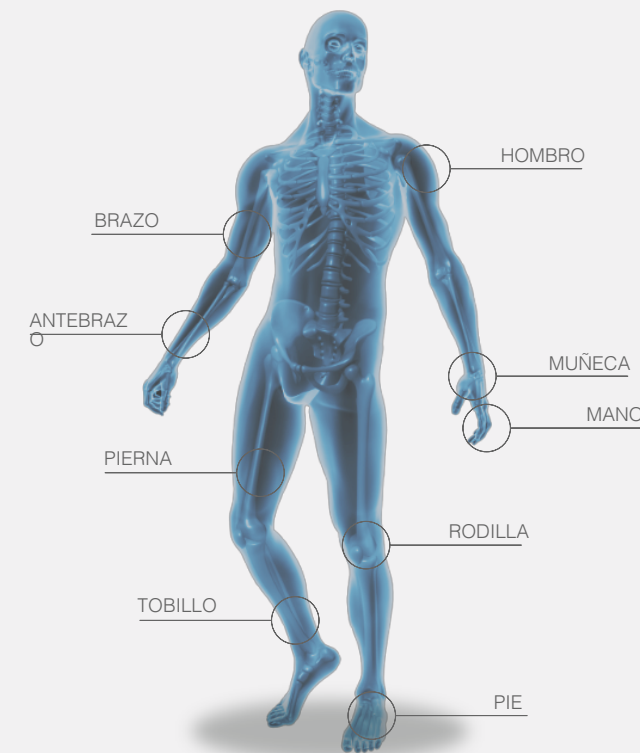
El proceso es sencillo. Se necesita un fichero Dicom o un archivo 3D (STL) de la zona afectada del paciente sobre la que se diseñarán los implantes.

Se accede a www.customimplants.es a través de la cuenta de usuario. La opción "Nuevo pedido" del menú principal permite al doctor determinar la zona del implante, el código del paciente, el tipo de implante, el número de tornillos y las observaciones que entienda oportunas.

El cirujano también podrá seleccionar tres tipos de guías: de corte, indicadas para realizar cortes en la zona de hueso afectada; de brocado, para localizar y señalar el ángulo de incidencia; y guías de posicionamiento, para el correcto posicionamiento del implante sobre la zona afectada.

El pedido puede completarse con la solicitud de biomodelos, tanto de la zona de hueso afectada como de tejido blando. Impresos en poliamida PA200, los biomodelos permitirán disponer de información adicional sobre el abordaje quirúrgico con el objetivo de reducir los tiempos de intervención. El proceso de fabricación se pondrá en marcha una vez que el doctor valide el diseño. En caso de ser necesario interrumpir el proceso, el sistema permite acceder a los "Pedidos en curso", que almacena la secuencia de acciones realizadas hasta el momento de la interrupción y continuar con el proceso de pedido.

NUEVO PEDIDO



SELECCIÓN DE FICHERO DICOM

SELECCIÓN ARCHIVO 3D (SOLO PARA FABRICACIÓN DE ORTESIS)

Tres pasos

Tres sencillos pasos permiten al cirujano solicitar un pedido, trabajar con el bioingeniero en el diseño del implante personalizado que permita al paciente resolver con precisión su necesidad quirúrgica maxilofacial, ortopédica o de traumatología.

1. REGISTRO

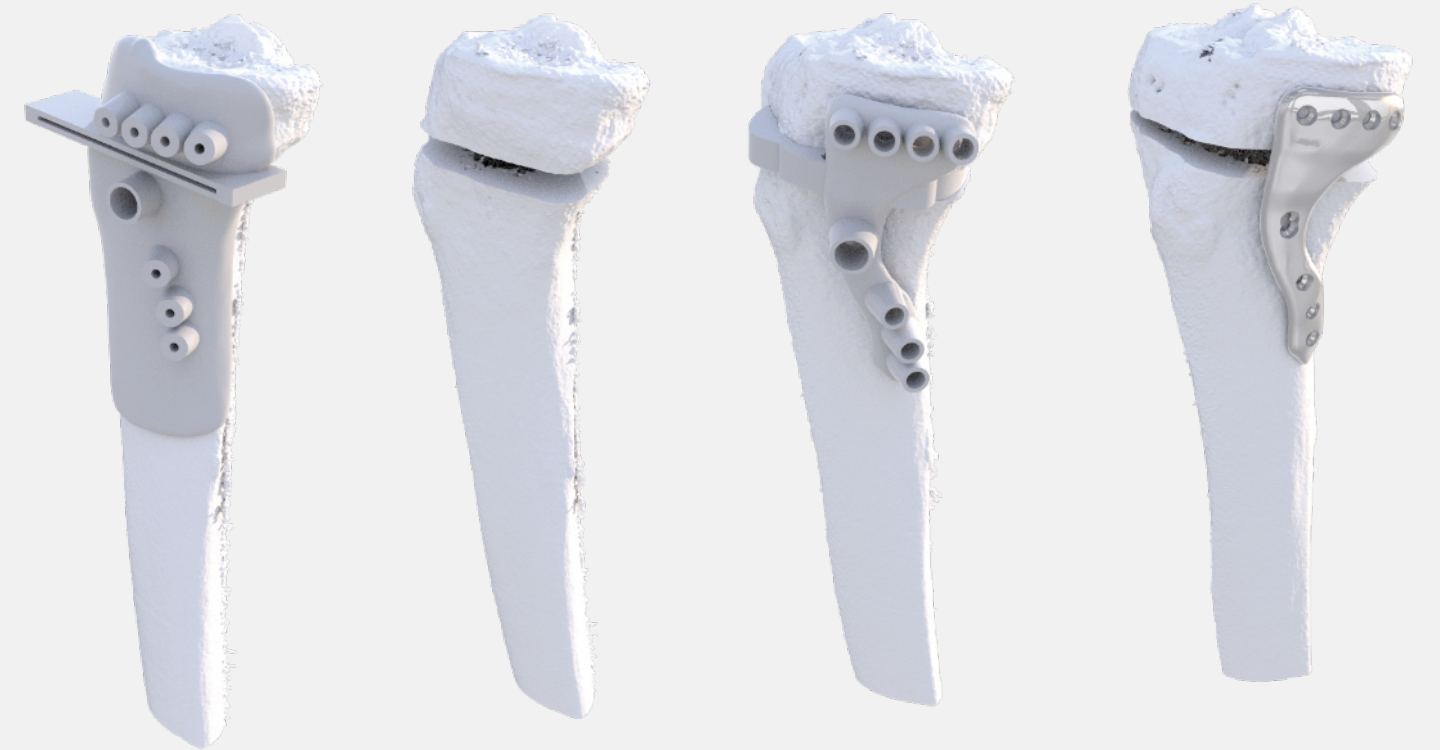
http://intranet.customimplants.es/video/01_registro.mp4

2. PEDIDO

http://intranet.customimplants.es/video/03_PEDIDOS.mp4

3. VALIDACIÓN

http://intranet.customimplants.es/video/05_VALIDACION.mp4



Beneficios

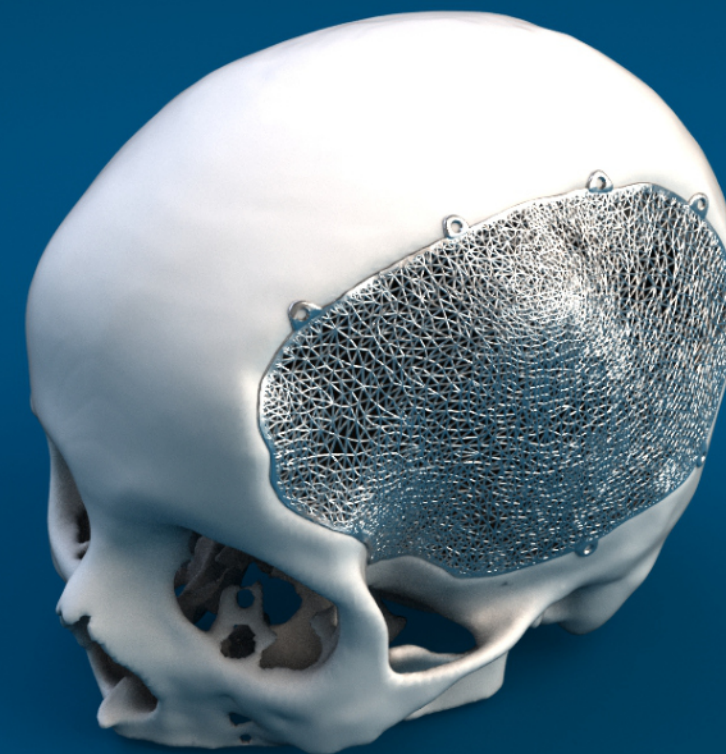
La plataforma online hace posible una comunicación estrecha y fluida entre los ingenieros de la empresa y los doctores.

De esta forma, todas las indicaciones médicas podrán ser contempladas e incluidas en el diseño, ya que el principal objetivo es fabricar una pieza que se convierta en la solución idónea para la necesidad quirúrgica concreta del paciente. Y esas indicaciones podrán ser atendidas, pues una de las principales ventajas técnicas que aporta la impresión 3D es la libertad de diseño. Esa libertad de diseño hace posible que el implante se adapte perfectamente, eliminando la necesidad de ser manipulado durante la intervención quirúrgica.

Este detalle es de vital importancia para agilizar la labor del cirujano y redundar en un considerable beneficio para el paciente, que tendrá una operación más corta y menos invasiva.

Customimplants® pone la tecnología y su experiencia en el sector digital al servicio de los doctores con el objetivo de seguir avanzando en innovación. Esta colaboración es la mejor garantía para conseguir soluciones totalmente personalizadas que minimicen los riesgos para el paciente, le aporten tranquilidad y contribuyan a mejorar la calidad de su vida diaria.

Unas soluciones para cirugías maxilofaciales, ortopédicas y traumatología complejas, pero también rutinarias. Ser una empresa que realiza todo el proceso industrial en España estrecha la relación con el facultativo, que además podrá disponer del implante 72 horas después de haber validado su diseño. Esta reducción en el tiempo de fabricación permite acortar el tiempo intraoperatorio, lo que representa otro importante beneficio para el paciente y el sistema sanitario.



ci3cl[®]
Customplants

Shaping the future