

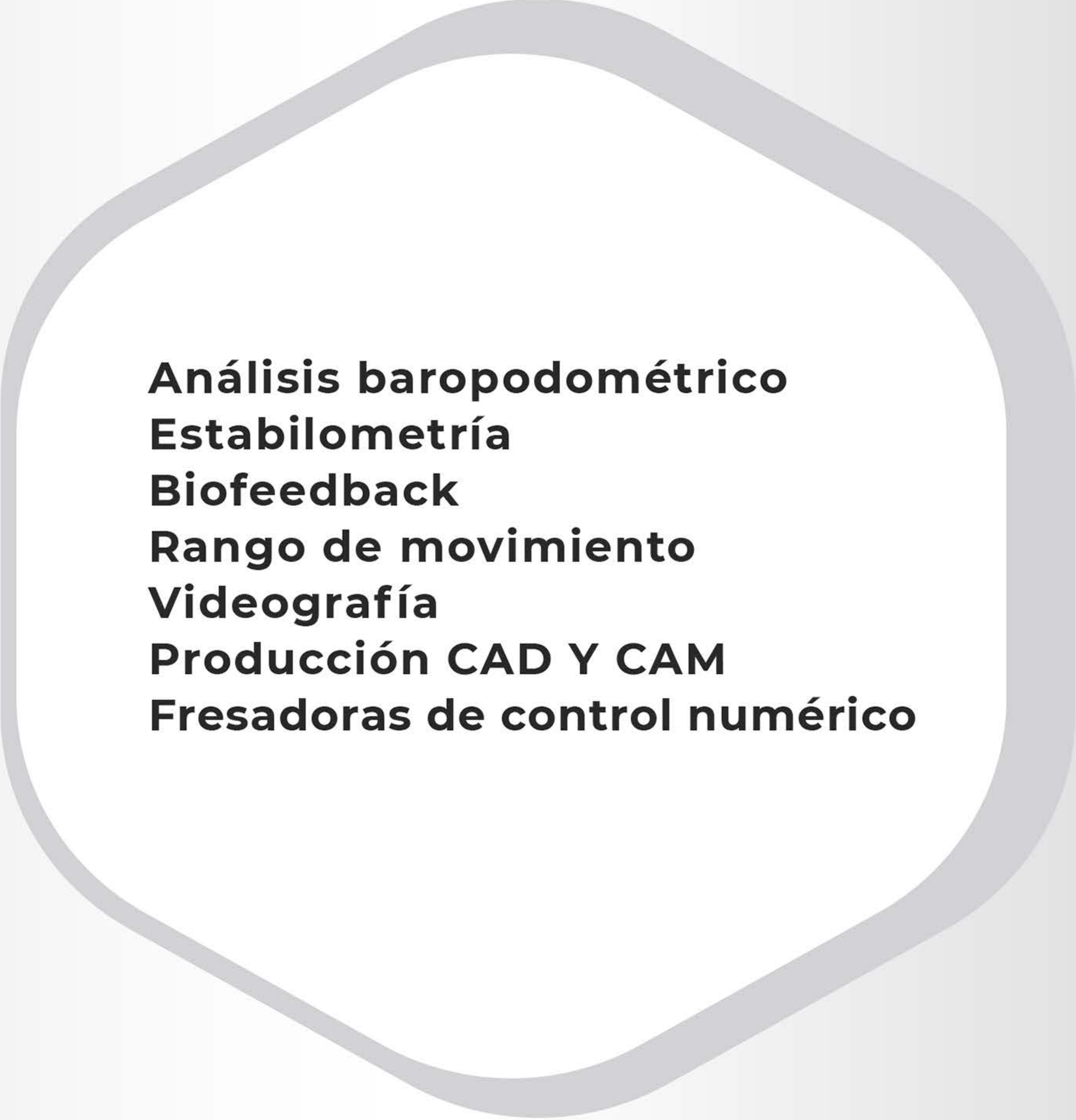
CATÁLOGO

SENSOR
medica®



sensormedica.com





Análisis baropodométrico
Estabilometría
Biofeedback
Rango de movimiento
Videografía
Producción CAD Y CAM
Fresadoras de control numérico



SENSOR MEDICA

Catálogo

| MISIÓN |

Quiénes somos
Investigación y tecnología
A qué nos dedicamos

Pag. de 2 hasta 5

| SISTEMAS DE ANÁLISIS |

freeStep
freeMed
Runtime
FlexInFit
Sistemas optoelectrónicos
Sistemas inerciales
Spine 3D

Pag. de 6 hasta 51

| SISTEMAS DE PRODUCCIÓN |

easyCAD Insole
Scanner 3D
Vulcan series
Cloud Insoles

Pag. de 52 hasta 69

| SERVICIOS |

Servicio al cliente
Servicio post-venta

Pag. de 70 hasta 73



“No debemos confundir un movimiento con un avance. Un caballo balancín no para de moverse pero no progresa”

| QUIÉNES SOMOS |

Una empresa y no una entidad abstracta. Una sociedad está hecha de personas, individuos con sus propias peculiaridades, sueños, aspiraciones, percepciones.


Así que para hablarte de Sensor Médica tenemos que contarte un poco de sobre nosotros.

Nuestros valores claves de esta compañía son varios como: biomecánica humana, innovación, salud de los pacientes. Sensor médica nace en 2010, aunque en realidad el proyecto toma forma veinte años antes. Contamos con el entusiasmo, la pasión, la creatividad y la tendencia a enfrentarse a desafíos de los jóvenes.

Del tiempo y la experiencia extraemos capacidad de análisis, fortaleza, confianza, conciencia.

Llevar el Made in Italy- no somos únicamente moda y gastronomía- a los cinco continentes, nos llena de orgullo y es un estímulo constante... Y nuestra mirada está siempre puesta en el futuro.

Nuestro objetivo es convertirnos en tu socio estratégico, para darte apoyo en tu profesión día a día, diseñar nuevos dispositivos pioneros en el mercado y que se adelanten a tus futuras necesidades.



SISTEMAS INTEGRADOS para el ANÁLISIS del MOVIMIENTO y la PRODUCCIÓN de ORTESIS PLANTARES

| INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA |

Si tuviéramos que describirnos en una sola palabra elegiríamos “INVESTIGACIÓN”.

La investigación científica es nuestro único instrumento para crear instrucciones, ideas y proyectos para obtener resultados concretos, fiables, eficientes, que satisfagan tus expectativas y tus necesidades.

Cada nueva herramienta que lanzamos al mercado global, ya sea hardware o software es el resultado de meses, de años de dedicación, determinación, pasión, inversión y resultados reales.



“Quien **enqu**entra la fuerza
para **romper** el molde,
va **más allá** de los límites“

| A QUÉ NOS DEDICAMOS |

Proyectamos y desarrollamos sistemas para la valoración y el análisis del movimiento del cuerpo humano. Trabajamos constantemente para combinar el avance y la anticipación al cambio, proponiendo soluciones tecnológicas de última generación.

Para hacerlo lo mejor posible, trabajamos siempre con el mundo de la investigación científica y universitaria y la medicina deportiva.

Somos la única compañía del mundo que ofrece una gama completa de sistemas de pisada, de marcha, de postura y de rehabilitación.



SENSOR
Medica

Comencemos nuestro
viaje por el mundo de
Sensor Medica

| SISTEMAS DE ANÁLISIS | Productos para la adquisición |

FREESTEP

Software profesional para el análisis de la baropodometría, de la postura y de la biomecánica capaz de satisfacer las diferentes exigencias de cada profesional.

FREEMED

Plataforma baropodométrica y estabilométrica para el estudio del apoyo plantar y de la postura. Disponibles en diferentes medidas, desde la más pequeña BASE 40x40 hasta la SPORT 300x50, permite todos los análisis de estática, dinámica, estabilométricos y videográficos del paciente.

RUNTIME

Cinta baropodométrica para el análisis de la pisada y de la carrera. Índices de simetría, índices de eficiencia, gráficos sx y dx.

FLEXINFIT

Sistema de plantillas con sensores para el análisis de la biomecánica y postural que se colocan dentro del calzado y miden la presión plantar, utilizable con o sin ortesis plantar para evaluar su eficacia. Transmisión Bluetooth hasta 100 mt en campo libre, almacenamiento de los datos en una tarjeta microSD.

Un conjunto de productos
que permiten una experiencia
de trabajo única y significativa

SISTEMAS OPTOELECTRÓNICOS

Sistemas de adquisición óptica para el análisis de la postura. Podoscopio full HD y Podoscan 2D para coger y medir digitalmente la huella plantar.

SISTEMAS INERCIALES

Sistemas de adquisición singular y multi sensor IMU para la evaluación ROM articular y el análisis del movimiento en 3D.

SPINE 3D

Escaneo 3D no invasivo de la columna vertebral, gracias a la tecnología LiDar (Light Detection and Ranging).



freeStep

Baropodometría, biomecánica, análisis de la postura

| FREESTEP |

Es el software más completo del mundo para el análisis de biomecánica y postural del cuerpo.

La única infraestructura software capaz de analizar y gestionar innumerables tipos de adquisiciones, con una base de datos unificada. Siempre actualizado a la versión más reciente gracias a su LiveUpdate automático.

| QUIÉN PUEDE UTILIZARLO |

¡Tú también puedes! Es fácil de utilizar tanto en clínicas polivalentes más avanzadas como por profesionales a nivel individual gracias a su menú interactivo que garantiza una configuración personalizada en función de los requisitos individuales.



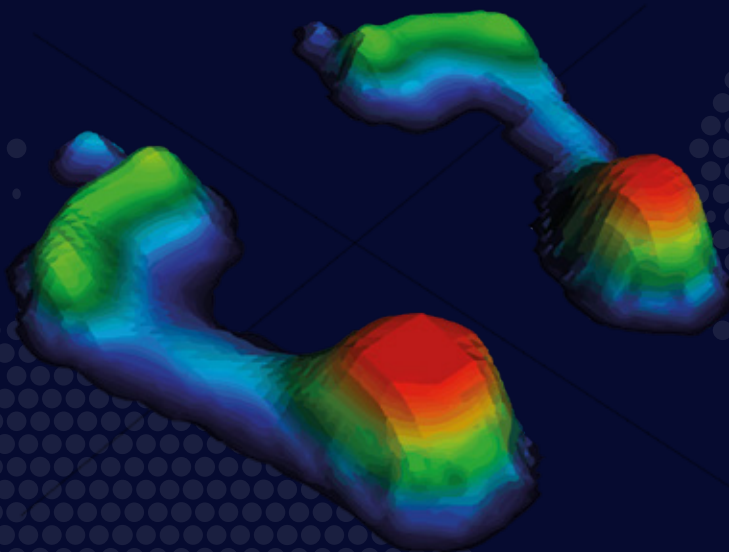
| ALL-IN-ONE |

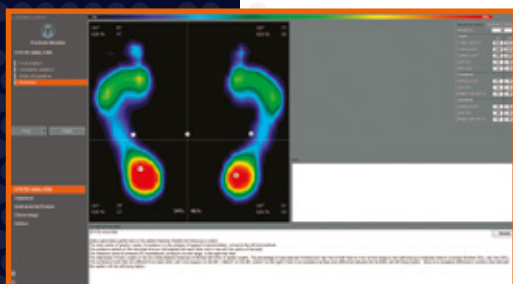
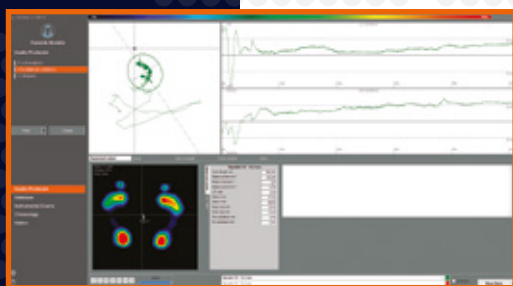
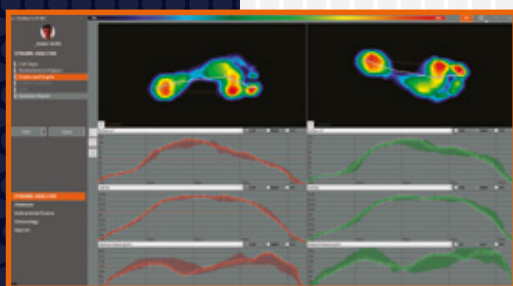
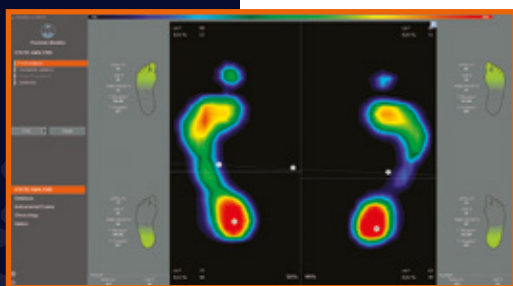
Simplemente tienes que saltar de un software a otro.
A través de **freeStep** puedes gestionar todos los dispositivos que necesitas: plataformas baropodométricas y estabilométricas, plantillas con sensores, cinta de correr sensorizada, 3D y 2D podoscán, redes de sensores inerciales de movimiento y mucho más. Una única suite, perfectamente integrable a tu manera de trabajar. La biomecánica en un click.



| ESTÁTICA | ANÁLISIS DE ESTÁTICA |

- Examen del apoyo podálico en pie con y sin calzado
- Visualización a punto, alta resolución, tridimensional e isobárica
- Mayor realismo con 250 fotogramas en 5 segundos
- Datos numéricos sobre la distribución de los cargos, de las superficies, de las relaciones retro/avant podálicos, baricentro corporal, y centro de presión izda/dcha
- Elaboración de informes automática y comparación con valores normales





| DINÁMICA | ANÁLISIS DE DINÁMICA |

- Adquisición/escaneo en fase continua hasta a 500 Hz de la marcha
- Análisis de cada huella de cada pie, ciclo de la marcha, datos numéricos, resultados de las fuerzas y vídeos
- Informe automático de la presión comparación con los valores de normales

| ESTABILOMETRÍA | ANÁLISIS ESTABILOMÉTRICO |

- Valoración y estudio de los mecanismos de mantenimiento del equilibrio
- Protocolos de adquisición definidos (test de Romberg, Seat test, etc.) y personalizados
- Elevada frecuencia de muestreo (parámetro configurable desde 5 a 150 Hz) y filtros en frecuencia configurable del operador
- Estatokinesigrama, análisis de Fourier, curvas de velocidad, elipse de confianza, RMS, desviación estándar, rectángulo postural

| VIDEOGRAFÍA | ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO |

- Medición morfológica completa del paciente para identificar asimetría del cuerpo
- Protocolo dirigido de marcadores de posicionamiento, medición libre, calibración imágenes automáticas y manuales
- Reporte exportable en formato PDF
- Videoanálisis e importación de vídeos sincronizados
- Permite el uso simultáneo de 4 videocámaras



Un único software múltiples análisis



DISPOSITIVOS INTEGRADOS

PLATAFORMAS

- Análisis de estática, de dinámica, estabilométrico y videografía en la plataforma con sensores

CINTA

- Análisis de la marcha y lde a carrera en cinta de correr sensorizada

PODOSCAN 3D

- Adquisición monopodal en carga, semicarga y sin carga desde 3 a 5 segundos

PODOSCAN 2D

- Podoscopio eléctrico para la adquisición 2D de la huella plantar

DISPOSITIVOS INTEGRADOS WEARABLE

FLEXINFIT

- Sistema de plantillas sensorizadas vestibles para el análisis biomecánico y postural de la presión plantar en el calzado

EMG

- Electromiógrafo de superficie para detectar la actividad eléctrica muscular (tiempo, duración y grado de activación de un músculo durante el movimiento)
- Conexión Bluetooth

MOOVER

- Sensor inercial 3D del movimiento en miniatura

MOVIT GATE

- Sistema de adquisición de movimiento con varios sensores
- Vestible, wireless, y no invasivo.

FREESTEP OFRECE TAMBIÉN

ESTADÍSTICAS

- Potente motor de estadísticas
- Exportación de datos en formato CSV
- Filtro de query pre ajustable y libre

REPORTES AUTOMÁTICOS

- Reporte textual y automático
- Comparación con los valores de normalidad y descripción analíticas de las diferencias de la norma
- Textos internacionales en 12 idiomas diferentes
- Instantáneo y modificable

COMPARACIONES

- Comparación visual y numérica entre varios exámenes del mismo paciente
- Indispensable en el seguimiento y en la gestión de los resultados pre y post tratamiento



freeMed

Plataformas de presión para el análisis del paso

| FREEMED |

Es una línea de sistemas para la evaluación del apoyo plantar y de la postura que permite la evaluación estática, dinámica, estabilométrica y videográfica del paciente. Plataformas ultra delgadas compuestas de miles de resistente sensores de presión realizados en oro 24 K para garantizar fiabilidad y repetición únicas.

Frecuencia de adquisición superior a 400 Hz, para traducir en tiempo real millones de señales analógicas transformándolas en imágenes y datos precisos y confiables. Nuestras plataformas están realizadas en aleación de aluminio, atractivo, ligero y duradero. Disponibles en varias medidas, desde las más pequeñas

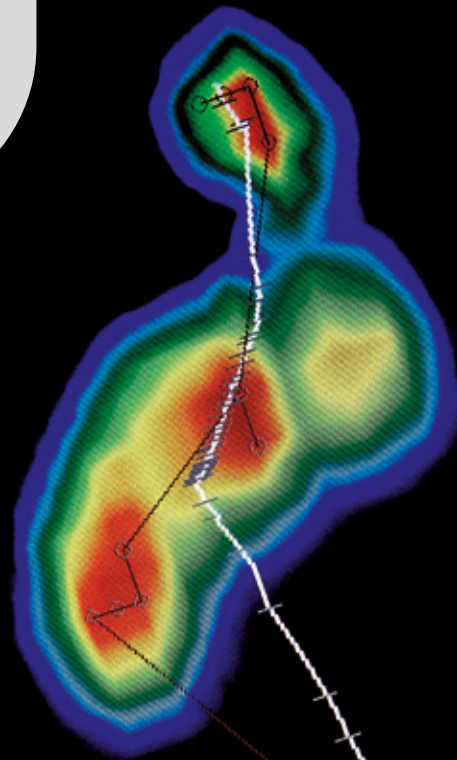


y transportables, hasta las de 300x50, muy utilizada en los laboratorios de biomecánica e investigación más avanzados del mundo. Interconectable mediante entrada USB o Bluetooth, el sistema se administra a través del sistema **freeStep** de Windows. Todas las versiones están equipadas con pasillos de entrada y salida, para facilitar la marcha natural del paciente y con una bolsa para transporte (opcional y disponible hasta la versión Dynamic, 120x50). Para la versión Base 40x40 y Maxi 60x50 disponible módulo wii-feet para una máxima libertad de uso. Calibración automática multipunto a doble amplificación.

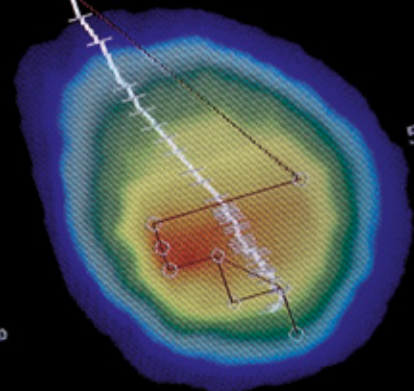


Chiudi

43%



45%



55%

57%

15,25

1,00

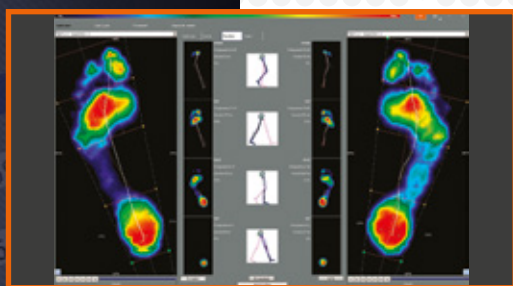
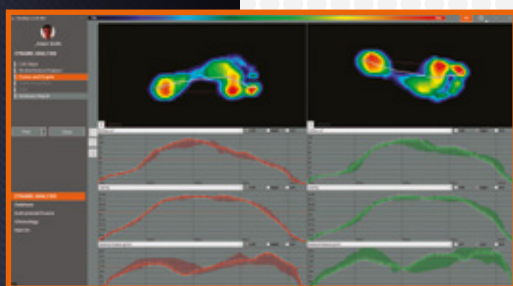
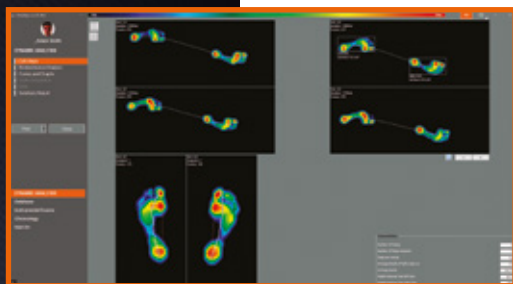
11,50

14,00

16,00

12

9-1



ELEVADA FRECUENCIA DE ADQUISICIÓN

Capacidad de adquisición de más de 400 fotogramas por segundo para obtener un análisis detallado del paso y de las oscilaciones del centro de gravedad.

SPACE-TEMPORAL PARAMETERS

- Superficies de apoyo
- Distribución de la carga
- Ejes y ángulos podalicos
- Longitud del paso
- Velocidad
- Línea de marcha
- Rockers


REPORT AUTOMÁTICOS

Generación del informe automático basado en valores de normalidad surgidos de estudios científicos, como apoyo al profesional, para una correcta interpretación de los datos adquiridos.

SINCRONIZACIÓN VIDEO

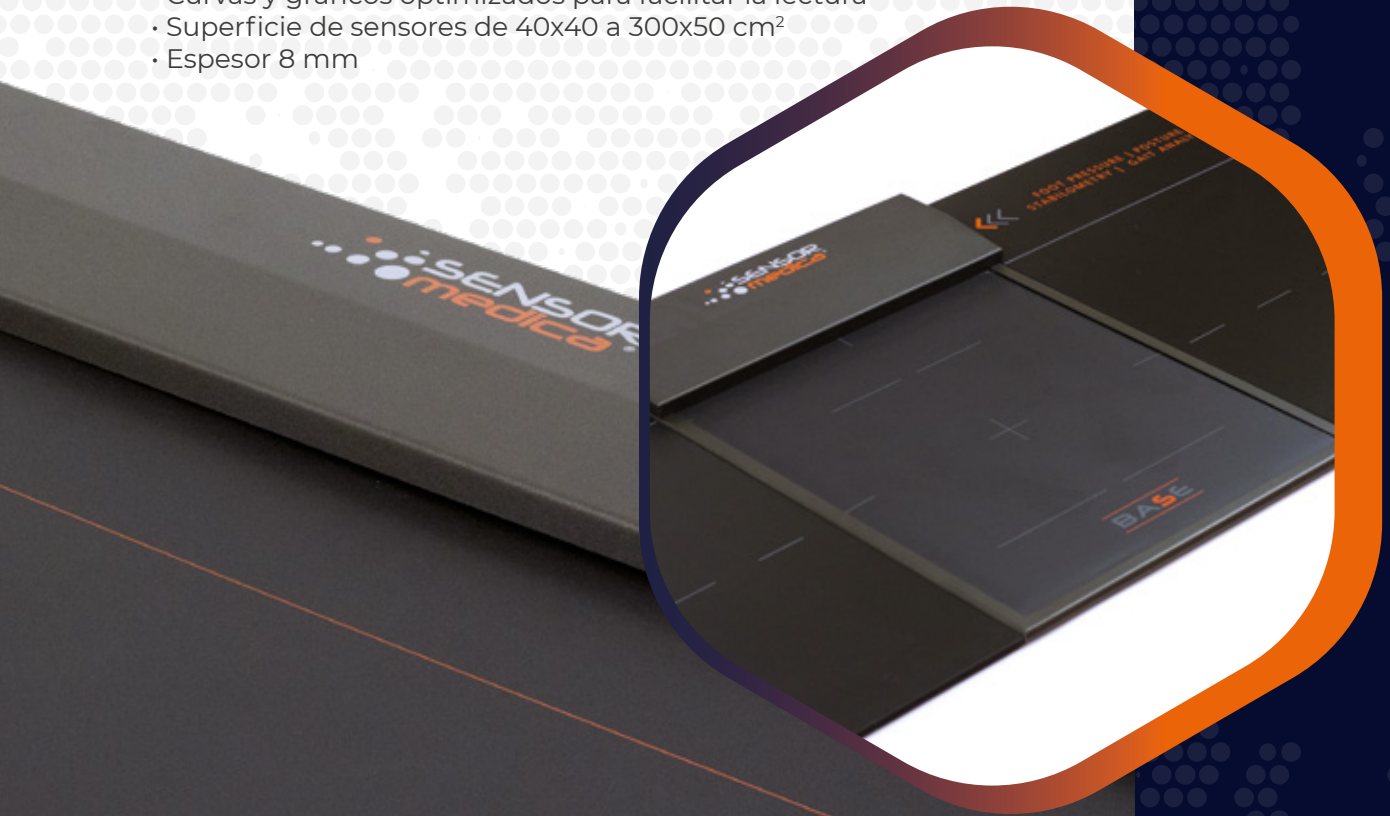
Posibilidad de visualización de las huellas de presión sincronizadas con adquisición de vídeo.

Nuestra plataforma, realizada en aleación de aluminio, es resistente, ligera y confiable.

A close-up photograph of a person's lower legs and feet. They are wearing black leggings with a pattern of small gold dots. The person is standing on a black platform, likely a treadmill or a specialized measurement device. The platform has orange text and lines. The text "DYNAMIC" is visible at the bottom right. Other text, including "POSTURE / STABILOMETRY / GAIT", is visible along the top edge of the platform. The background is white with a pattern of grey dots.

Nuestra plataforma, realizada
en aleación de aluminio,
es resistente, ligera
y confiable.

- 12 configuraciones diferentes disponibles
- Módulo wi-fi para las tipologías Base 40x40 y Maxi 60x50
- Maleta para el transporte disponible en las versiones Base 40x40, Maxi 60x50 y Dinámica 120x50
- Calibración automática 10 bit
- Sensores resistentes con caucho conductor recubierto en oro 24 K
- Frecuencia de muestreo: 0-500 Hz seleccionable
- Conexión al PC a través entrada USB
- Pasillos pasivos siempre incluidos
- Conectable a cámaras digitales
- Representaciones visuales Gait Line
- Curvas y gráficos optimizados para facilitar la lectura
- Superficie de sensores de 40x40 a 300x50 cm²
- Espesor 8 mm





RUNTIME

Tapis roulant baropodométrico para el estudio biomecánico de la marcha

| RUNTIME |

La cinta de correr baropodométrica **Runtime**, con superficie de apoyo completamente sensorizada, permite un análisis preciso de presión plantar y de tiempos de apoyo durante las fases de marcha y de carrera notando la distribución de la carga en superficie.

El uso de las cámaras sincronizadas (disponible también en la versión High Speed hasta a 110 fps) permite también una detallada evaluación de la actitud postural durante el movimiento.

La adquisición y elaboración de datos se hace a través del software **freeStep**, que obtiene una evaluación simultánea del apoyo plantar, la postura y la biomecánica. Desarrollado con las más modernas tecnologías, está indicado para cualquier profesional del campo clínico y deportivo.



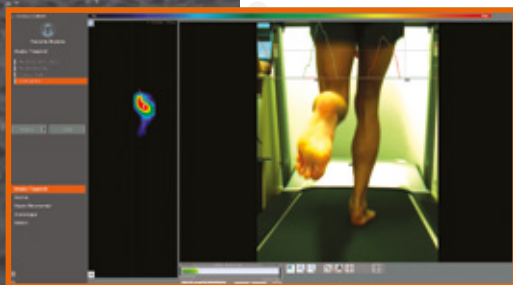
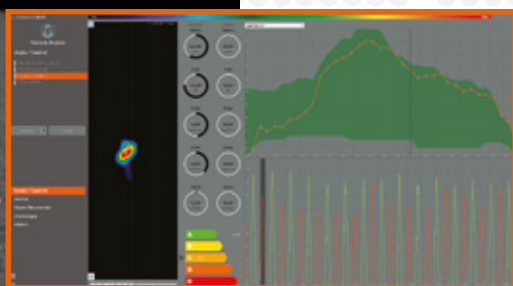
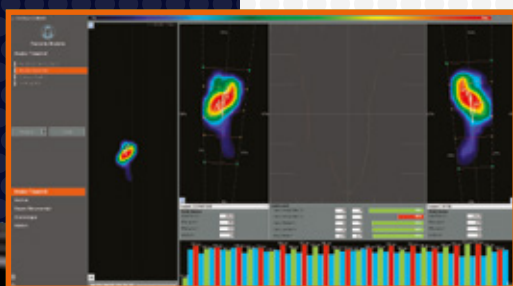


27
Passi

Km/h
9.88
Speed

165
Steps

Resistentes sensores
de goma conductora
recubiertos con oro
de 24 K



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Índice de simetría para el análisis biomecánico y morfológico
- Gráficos diversificados para los análisis de la marcha y de la carrera
- Dashboard intuitiva dedicado a la velocidad paso a paso por minuto
- Representación visual Gait Line
- Impresión de informes con gráficos intuitivos e índices de simetría
- Gráficos de carga izquierda y derecha
- Sensores de tipo resistivo recubiertos con oro de 24 K con goma conductiva con una vida útil de 1.000.000 de ciclos-
- Frecuencia de muestra: hasta 200 Hz en tiempo real
- Conexión al PC a través entrada USB
- Conectable a cámaras digitales
- Superficie de sensores 120x40 cm
- Velocidad: 0,5 - 22 km/h
- Inclinación: 0 - 15 %
- Peso máximo de la carga: 130 kg
- Dimensión: 1950x905x1460 cm



Sistema sensorizado para la evaluación de las presiones del pie dentro del calzado

| FLEXINFIT | Análisis de presión en el calzado |

FlexInFit representa la evolución del análisis biomecánico y postural hasta ahora unida casi exclusivamente al uso de plataformas baropodométricas.

Con más de cuatrocientos sensores, el sistema permite realizar análisis precisos dentro del calzado del paciente para verificar en tiempo real el progreso del examen y registrar el flujo de datos hasta cuatro horas.

FlexInFit es un instrumento versátil que simplifica el trabajo a diferentes profesionales: desde los podólogos que quieran integrarlo en sus sistemas de análisis de la marcha, a los fisioterapeutas que quieran comprobar el verdadero desarrollo del proceso terapéutico.

Del el entrenador interesado en el estudio del



movimiento deportivo hasta el médico interesado en controlar los puntos reales de hiperpresión para evitar la formación de úlceras en pacientes que padecen diabetes. Además, **FlexInFit** es un dispositivo utilizado también en el contexto de la producción de prótesis plantares, útiles para verificar la eficacia directamente durante la fase de prueba de la plantilla.

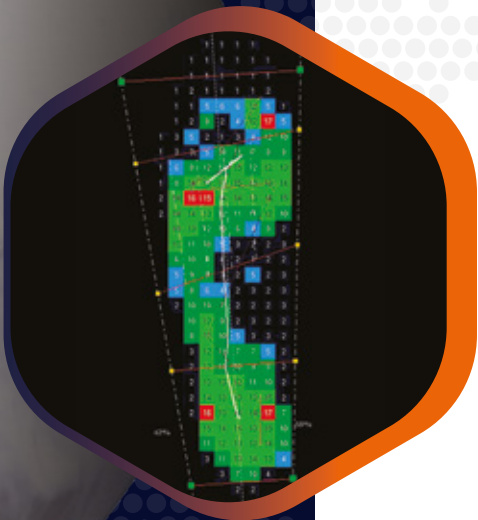
El dispositivo es completamente inalámbrico y no tiene unidad de control, que de alguna manera puede interferir con el movimiento natural de la marcha.

Cuenta con interfaces al software de análisis biomecánico y postural **freeStep**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Espesor 0,3 mm
- Material poliéster hipoalergénico
- Flexible y se puede recortar
- Económica, reutilizable para un mayor número de exámenes o para administrar usos únicos
- Disponible desde talla 35 al 48 (EU)
- Sensores resistente
- Transmisión de datos Bluetooth hasta 100 m
- Almacenamiento de datos en microSD
- Batería recargable, hasta 4 horas de autonomía
- Más de 400 sensores por pareja de plantilla
- Escala de medida por cada sensor: 0-100 N (0-1000 kPa)
- Sensibilidad unico sensor: 0.1 N (1 kPa)
- Frecuencia de muestreo en tiempo real de 25 a 50 Hz
- Resolución digital a 10 bit
- Integral Presión-Tiempo - Línea de Marcha, Rockers, Curvas
- Mapa de la presión y visualización Cop butterfly





2D VIDEOGRAFÍA

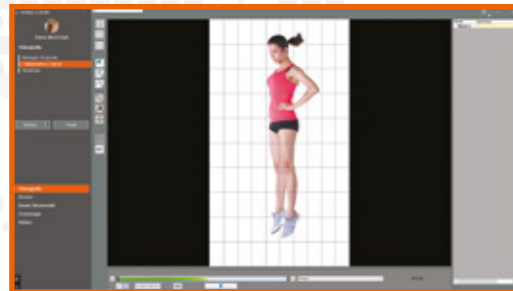
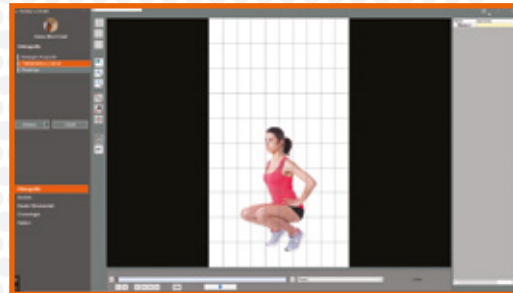
Videografía y videoanálisis en un click

| VIDEOGRAFÍA |

La videografía es un videoanálisis que consiente en una evaluación cualitativa y cuantitativa de la postura y del movimiento motor. Esta técnica de análisis se utiliza muy a menudo en el ámbito clínico y en el de los deportes técnicos, más que en aquellos de presión postural.

El sistema está perfectamente integrado y sincronizado con todos los otros dispositivos coordinados con **freeStep**.

Valoración de la postura y del movimiento motor

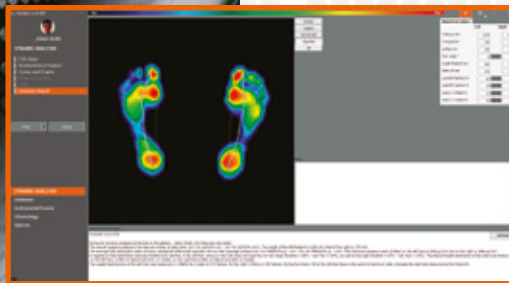






CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Hasta 4 cámaras en simultáneas
- Se conecta a cualquier cámara compatible con Windows
- Integrado con sistemas de análisis de presión
- Protocolos guiados automáticos
- Sistemas de calibración automática
- Informe de impresión unificado
- Presiones de fuentes externas





podoscan

Permite la detección digital de huellas

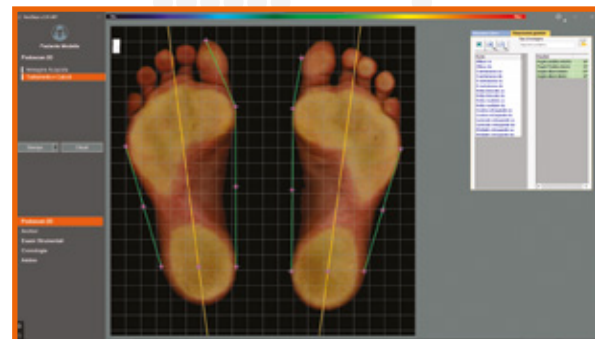
| PODOSCAN 2D |

Es un instrumento optoelectrónico de alta definición para la detección de la imagen real de la huella podálica a través de un escáner digital. Esencial en casos de pacientes con amputación o deformación del piede. Permite el almacenamiento de la imagen a medida automática y manualmente y la comparación de exámenes pre y post tratamiento. Posibilidad de regular luminosidad, contraste y saturación para una visualización óptima.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dimensiones 65 x 44 x 13 cm
- Alimentación 24 Vcc
- Absorción 100 mA
- Peso 16,4 Kg
- Carga maxima 100 Kg





PODOCAM

Permite una correcta evaluación de la presión del pie

| PODOCAM | Podoscopio Full HD |

Gracias a la luz LED de última generación, permite una correcta evaluación de la forma del pie y de los posibles problemas a nivel epidérmico, subrayando las zonas de mayor presión. La cámara full HD, integrada en el plano inferior, permite adquirir las imágenes de presión de pisada con escala de 1:1.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Luz LED para una mayor capacidad de visualización
- Carga: hasta 150 kg
- Placa superior en policarbonato para una mayor resistencia
- Fácil de usar y de mantenimiento sencillo
- Dimensiones: 17 × 48,5 × 40 cm
- Cámara full HD integrada
- Completamente integrado con **freeStep**





MOOVER

Medición de movimientos de aceleraciones y de rotación en el espacio

| MOOVER | Rango de movimiento |

mOOver es un sensor miniaturizado capaz de medir los movimientos, las aceleraciones y las rotaciones en el espacio. Su aplicación en el ámbito científico consiente en la evaluación goniométrica (rango de movimiento) de las articulaciones, medición fundamental desde el punto de vista preventivo y rehabilitativo que permite individualizar la criticidad en la fase de análisis o seguir los progresos durante el tratamiento terapéutico.





mOOver es ultra-compacto, inalámbrico, de elevada precisión y con una notable autonomía de funcionamiento por batería. El software proporciona indicaciones de valores normales y produce un informe automático del examen.

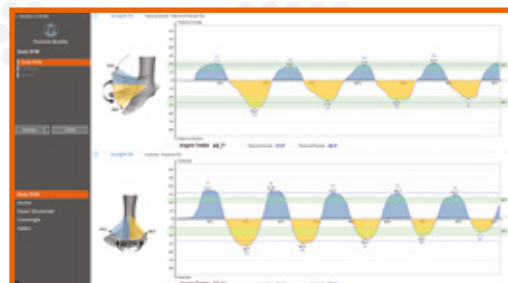
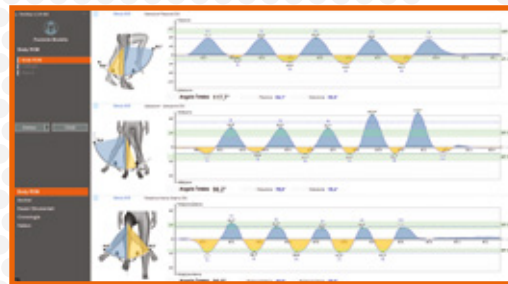
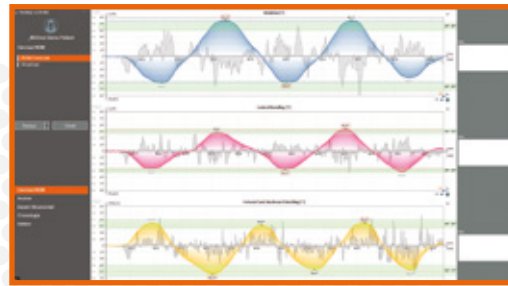


*Adquisición con plataforma baropodométrica/estabilométrica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dimensiones: 65 x 45 x 18 mm
- Peso: 28 gr batería incluida
- Conexión: Bluetooth 4.0 e 2.0
- Baterías recargables, 6 horas de adquisición continua
- Resolución: 16 bit
- Calibración: automática
- Frecuencia de muestreo: 1000 Hz
- Acelerómetro configurable: da 2 a 16 G
- Giroscopio configurable: da 250 a 2000 °/min
- Procesamiento de movimiento digital integrado







MOVIT GAIT™

Red para de sensores inerciales, el análisis de movimiento más eficaz y completo

| MOVIT GAIT | Red de sensores inerciales |

Movit Gait™ es un instrumento ideal para clínicas y especialistas interesados en monitorear y cuantificar en modo objetivo el estado físico del paciente y evaluar la eficacia de un programa de rehabilitación. Gracias a la red de sensores inerciales que lleva el paciente ofrece un análisis del movimiento completo y preciso.

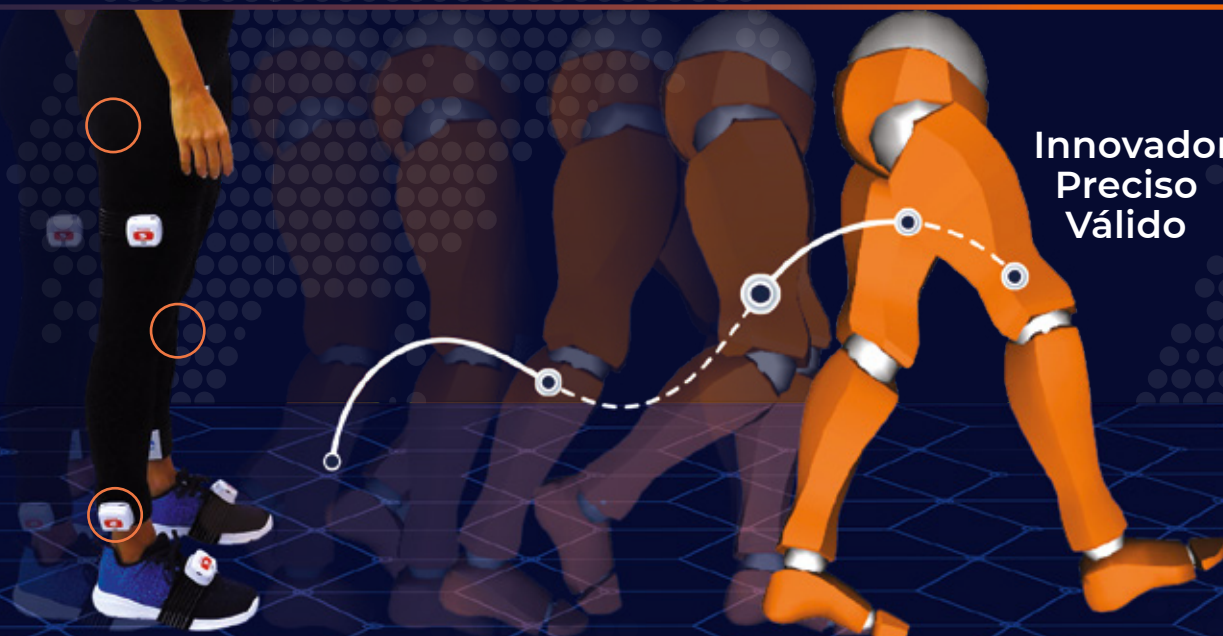
El **Movit Gait™** introduce un nuevo planteamiento de análisis del movimiento con un reporte automático y detallado de los de parámetros más importantes de marcha. Una vez posicionados los sensores en el cuerpo del paciente será posible analizar la marcha de manera práctica y objetiva.



El **Movit Gait™** es un sistema de captura de movimiento portátil e inalámbrico compuesto por pequeños sensores inerciales y un receptor USB. Su soporte portátil con sistema de enganche/desenganche rápido hace posible posicionar fácilmente dispositivos sobre el sujeto. Al colocar los sensores en la parte inferior del cuerpo del paciente (pelvis, muslos, tibias y pies) da comienzo el análisis. Disponibles en la versión de 5,7 y de 16 sensores.



Sistemas inercial portátil para el análisis Gait y el análisis del movimiento



Innovador
Preciso
Válido



Control de la postura con tecnología 3D

| SPINE 3D | análisis 3D de la columna vertebral |

Spine3D permite la exploración no invasiva de la columna vertebral gracias a la tecnología LiDar (Light Detection and Ranging). No es invasiva y está ausente de radiación, permite efectuar repetidas análisis sobre el mismo sujeto sin contraindicaciones.

Gracias al uso de rayos infrarrojos permite la adquisición tridimensional de la morfología de la columna en cualquier condición de luz ambiental. Para una respuesta inmediata, permite además la importación y sobreposición de RX e imágenes.

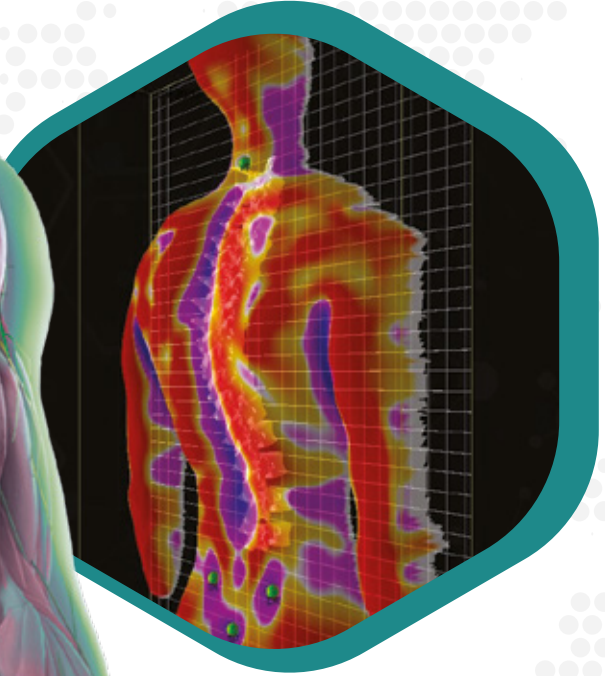
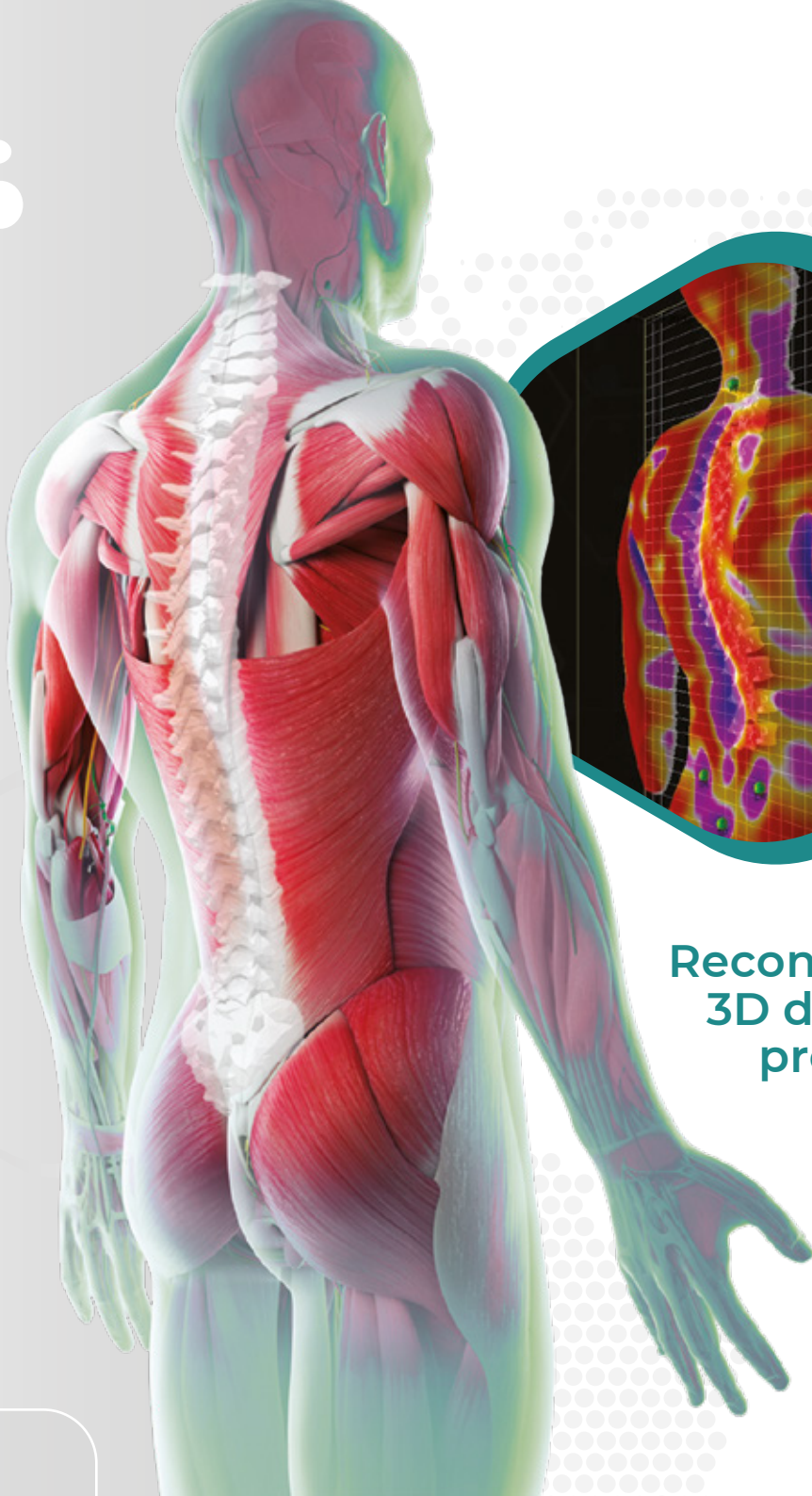






Spine3D es capaz de escanear la columna vertebral también en ausencia de marcadores, ofreciendo siempre una fiel reproducción de la postura del sujeto.

El instrumento ofrece diferentes parámetros clínicos, cómo el análisis de la postura, análisis de la escoliosis y de todas las posibles deformaciones de la columna vertebral (laterales, frontales y sagitales), la rotación de las vértebras y la posición pélvica.



Reconstrucción
3D de altísima
precisión

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS

- Sistema ALL-IN-ONE
- Reconstrucción 3D de altísima precisión
- Resolución XYZ: 1 mm
- Pantalla táctil vertical de 27"
- Cámara ToF de última generación
- Ordenador con tarjeta inalámbrica integrada
- Torre motorizada con control con joystick
- Software multiusuario con protección por contraseña
- Archivo de pacientes con la posibilidad de adquirir imágenes
- Modo multi-idiomas también para la impresión de informes
- Menú intuitivo y de fácil acceso
- Informes automáticos sobre rangos normales de los parámetros, exportables en formato pdf
- Comparación de repeticiones automática
- Cálculos automáticos de ángulos y simetrías

Control de las variaciones posturales escoliosis y actitudes escolióticas hiper-hipo lordosis cifosis



| SISTEMAS DE PRODUCCIÓN | PLANTILLAS ORTOPÉDICAS |

EASYCAD INSOLE

Software CAD para el diseño 3D digitalizado de plantillas a medida y en serie. Su rendimiento potente y profesional, unido a su sencillez de uso permiten a **easyCAD Insole** ser la herramienta perfecta en el ámbito de la técnica ortopédica.

SCANNER 3D

Herramienta de alta de respuesta para la detección de la imagen tridimensional de la fisiología del pie y de la imagen a color de la planta del pie.

VULCAN SERIES

Máquinas a control numérico profesional y de prestaciones únicas especialmente diseñadas para la producción de plantillas ortopédicas.

CLOUD INSOLES

El portal online para los expertos de biomecánica y postura y para los técnicos cualificados en la producción de plantillas. A través del sistema en al nube podrá enviar pedidos y seguir el estado de producción hasta la entrega final.

Máquinas a control numérico y software CAD
para diseño y producción digitalizada
de plantillas ortopédicas





easyCad insole

Software de diseño en 3D para la producción de ortesis plantares

| ¿QUÉ ES EASYCAD INSOLE? |

El software para el diseño y la fabricación de plantillas ortopédicas. **easyCAD Insole** es un software de modelado CAD 3D que permite la creación de plantillas ortopédicas digitalizadas, desde la fase de diseño hasta la fase de fabricación. Las prestaciones extremadamente potentes y profesionales junto a la sencillez de uso hacen que **easyCAD Insole** sea la combinación perfecta entre técnica ortopédica tradicional y moderna tecnología de fresado e impresión en 3D.

El desarrollo de herramientas de auto-modelado de la librería de objetos y los modelos predefinidos, permite



simplificar el proceso de diseño, mejorando así el flujo de trabajo del profesional en varias fases de producción de plantillas ortopédicas a medida y en serie.



| COMO MEJORA SU TRABAJO |

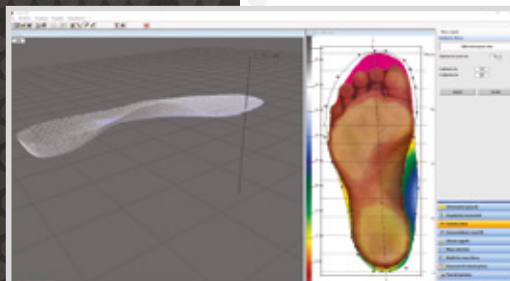
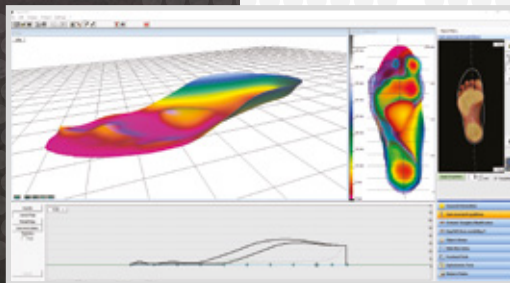
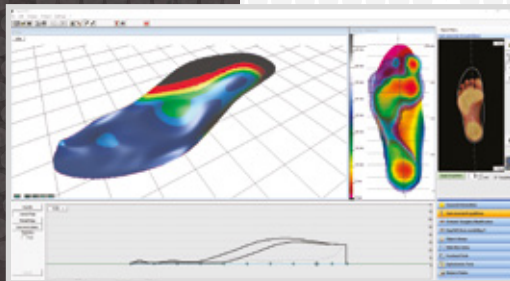
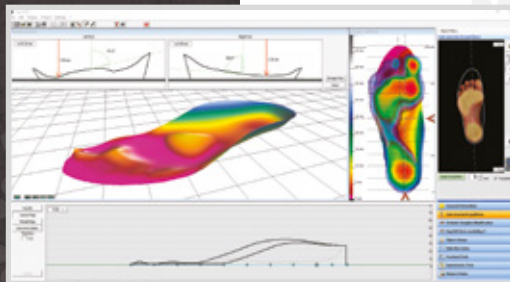
easyCAD Insole gestiona un archivo completo de pacientes y de proyectos, permite el envío facilitando la recepción de datos entre varios centros de producción enlazados con máxima libertad, asocia a cada proyecto la ficha técnica correspondiente y el módulo de conformidad. Permite además una gestión autónoma de materiales y de los revestimientos, contiene una completa instrumentación para diseñar, modificar y personalizar el set de modelos y la fabricación de modelos ya hechos. **easyCAD Insole** importa automáticamente todos los análisis efectuados a través de **freeStep**, garantizando la máxima compatibilidad con todos los sistemas de análisis de Sensor Medica y la posibilidad de crear el proyecto basado en datos completos y fiables.

SISTEMAS DE ANÁLISIS COMPATIBLES

- Podoscan 2D y 3D
- Plataformas baropodométricas FreeMed
- Cinta de correr sensorizada Runtime
- Scanner 2D y 3D con export STL, plataformas baropodométricas con exportación de datos brutos

SISTEMAS DE FRESADO Y ESTAMPA 3D

- Fresa CNC vulcan
- Fresadoras genéricas compatibles con estándar ISO-GCODE
- Impresoras 3D



ESPECÍFICAS TÉCNICAS

- Gestión de base datos de pacientes y proyectos
- Compartir en red LAN de la base datos
- Archivos de materiales y revestimientos
- Interfaz del proyecto user-friendly
- Representación 3D en tiempo real
- Bibliotecas nativas con 9 modelos de plantillas
- Bibliotecas nativas con 15 modelos de plantillas correctivas
- Biblioteca de modelos, plantillas y elementos personalizados
- Creación automática numerada por modelos y plantillas
- Modelado rápido de imágenes 3D del pie
- Función de auto-modelado para la proyección rápida de análisis de presión sin el uso de scanner 3D
- Instrumento de diseño libre
- Proyección a través de la bibliotecaria elementos predispuestos
- Corrección automática del espesor mínimo y máximo
- Instrumento para el desarrollo automático de modelos
- Importación directa de scanner 2D scanner 3D y plataformas baropodometricas compatibles
- Compilación automática e impresión de la ficha técnica del proyecto
- Generador de rutas de comunicación integrado, no es necesario ningún otro software.
- Exportación de trayectorias útiles en formatos ISO G-CODE, Isel NCP, XYZ, STL



podoscan3D

Tecnología 3D para la creación de plantillas ortopédicas

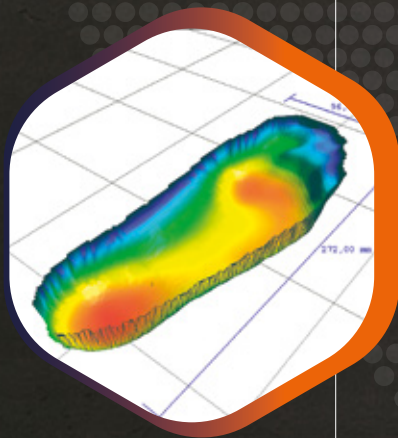
| 3D LASER SCANNER | 3D Scanning |

Podoscan3D es una herramienta optoelectrónica de alta definición para la detección de la imagen tridimensional de la fisiología del pie. El escáner 3D, es preciso milimétricamente, permite capturar la imagen del pie en descarga, media carga y en carga completa.

Podoscan 3D también escanea espuma fenólica. Es una herramienta dirigida principalmente a la fabricación de ortesis plantares que de forma independiente o combinada con el análisis de las presiones calculadas mediante nuestras plataformas baropodométricas, permite obtener el diseño de una órtesis a medida, adaptándose a las necesidades posturales del paciente.



La imagen se captura mediante el software **freeStep** pudiéndose exportar de inmediato a tiempo real para el diseño de la plantilla con el software **easyCAD Insole**. Además, las mediciones se pueden utilizar en cualquier momento para realizar un molde real del pie.



DESCRIPCIÓN ESTESA Y ADQUISICIÓN DATOS

Adquisición monopólica en carga completa media carga y en descarga o espuma fenólica y evaluación del escaner a través el software freeStep.

ARCHIVO ELECTRÓNICO

La digitalización de moldes y espumas permite el almacenamiento electrónico de datos del paciente liberando los espacios destinados al almacenamiento físico de los moldes.

CALIDAD DE LAS IMÁGENES

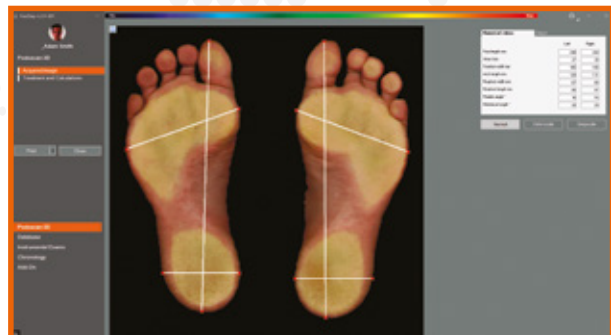
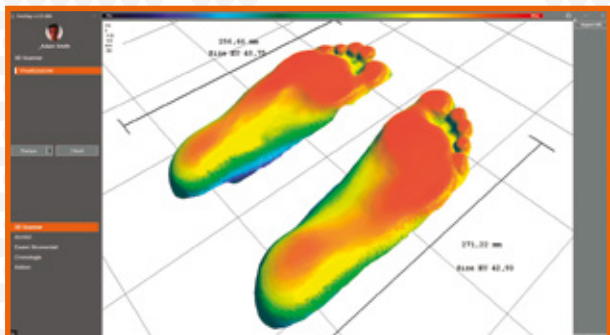
Instrumento de optimización de las imágenes en fase de elaboración imágenes 3D y 2D optimizadas para la producción de plantillas.

ENVIO EXAMEN A EASYCAD

Máximas prestaciones para la realización de plantillas ortopédicas en combinación con el software easyCAD Insole.

ESPECÍFICAS TÉCNICAS

- Dimensiones: 540 x 290 x 80 mm
- Area de escaneo: 340 x 160 x 80 mm
- Tiempo de escaneo: de 3 a 5 segundos
- Precisión: 1 mm
- Peso: 6 kg
- Cargo máximo: 200 kg
- Conexión al PC: USB
- Escaneo: pies, espumas fenólicas, moldes
- Accesorios: pedal de inicio de adquisición, soporte para adquirir a media-carga y bolsa de transporte





 **Vulcan** Series

Máquinas a control numérico para la producción de ortesis plantares digitalizadas

| VULCAN SERIES | Fresadoras a control numérico |

Fresadoras CNC para la producción de ortesis plantares. Los centros de trabajo de la serie **Vulcan** son máquinas a control numérico profesionales diseñadas en exclusiva para la producción a medida y en serie de ortesis plantares computarizadas. Diseñadas, desarrolladas y fabricadas por nosotros en Italia, están diseñadas para cargas de trabajo exigentes y están dimensionadas para velocidades operativas particularmente altas. La elección de materiales de alta calidad y la cuidadosa atención en el montaje aseguran continuidad en el trabajo con las máximas prestaciones necesidad de trabajo manual. Las fresadoras Vx1 y Vx1 Réplica son fresadoras de 3 ejes a singular electrohusillos que combinan fiabilidad



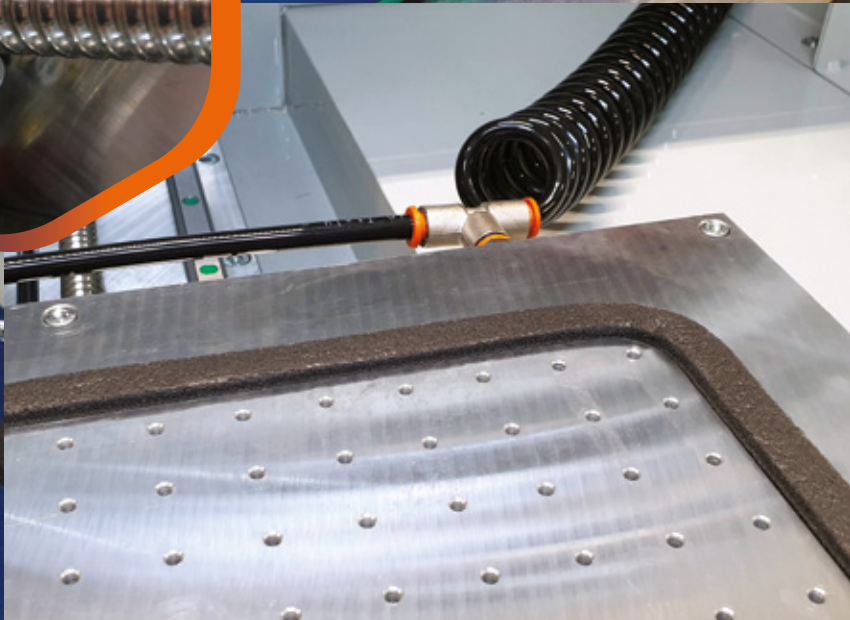
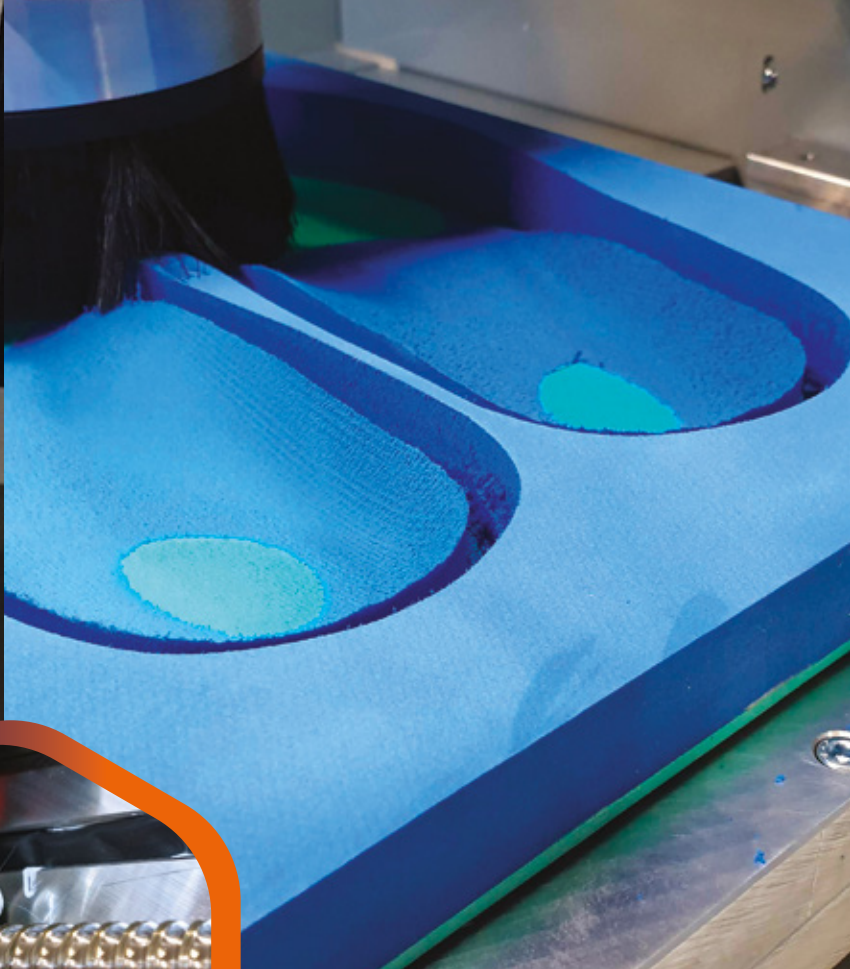
y elevado rendimiento: un par de plantillas se fabrica en un rango de entre 10 y 6 minutos. La fresadora Twincam, única en su género, es un sistema a 4 ejes independientes con dos electrohusillos y realiza conjuntamente las dos plantillas en moto asimétrica, reduciendo el tiempo de trabajo: un par de plantillas se crean en 3 minutos y medio.



ESPECÍFICAS TÉCNICA

- Dimensiones: Vx1 y Vx1 Replica
L 82 x P 91 x H 104 cm
- Dimensiones: Twincam
L 82 x P 111 x H107 cm
- 3 o 4 ejes con doble Z independiente
- Motores brushless con codificador incremental 2500 impulsos/vueltas
- Elementos en acero súper rápido HSS
- Precisión máxima de realización: 0,05 mm
- Electrónica de control integrada con conexión Ethernet
- Software compatible con entorno Windows
- Velocidad de realización hasta 250 mm/sec con aceleración hasta 2800 mm/sec²
- Electrohusillos asíncrono 24000 g/min, 750 W controlado de invertir, con electro ventilador de enfriamiento
- Zona de trabajo: 300 x 400 mm
- Movimiento máximo Z 140 mm
- Zona de trabajo, 80 mm con utensilios de serie, 50 mm con campana extractora
- Tornillos y guías de recirculación de esferas
- Movimiento a 4 patines por eje para una mayor rigidez
- Nueva estructura en acero electro-soldado con puerta con sensores
- Estabilidad extra
- Ejes lineares en aluminio rectificadas G25, a estructura de soporte





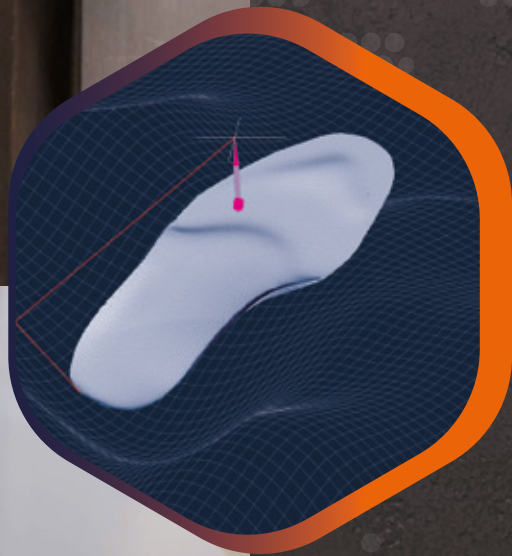
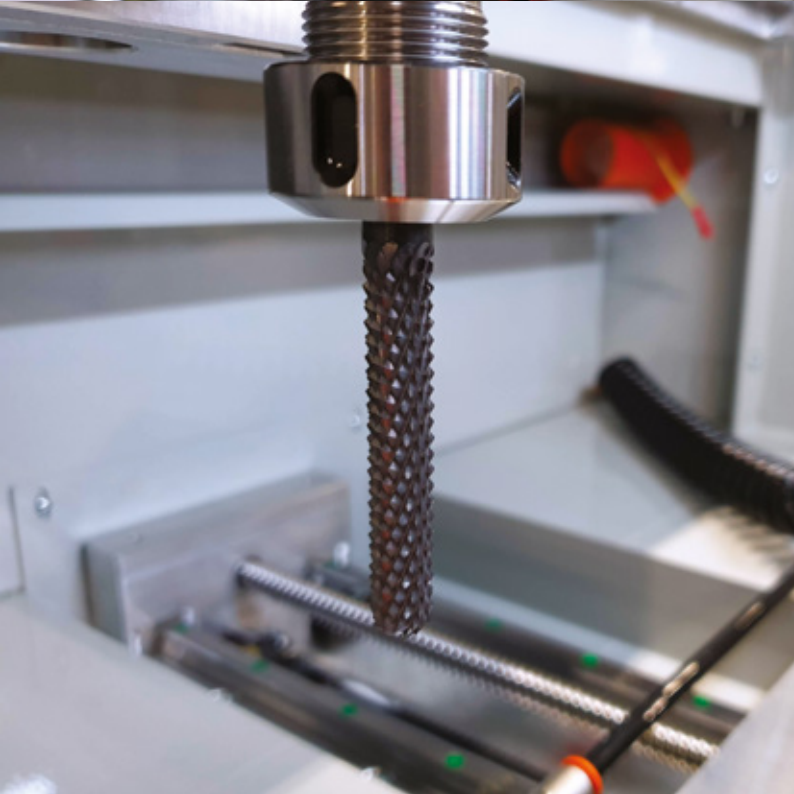


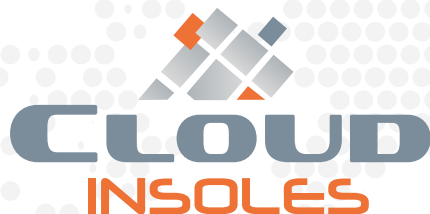
Un par de plantillas se fabrica en solo tres minutos y medio

ESPECÍFICAS TÉCNICAS

- Plano de aluminio rectificando a CNC
- Fresadora de par en placas, módulos y piezas brutas en diferentes formatos, también con doble husillo (TWINCAM)
- Aspirador controlado, para aspiración de polvos y residuos de elaboración, 1500 W
- Sistema de vacío para fijación de bloques sin bioadhesivo, 150 mbar
- Fresado de paneles en poliuretano para termoformación manual de plantillas

- Opcional: mesa de vacío con bomba de vacío y filtros
- Campana, cepillo y tubo de aspiración antiestático independientes
- 2/3 enchufes de servicio con protección de 1700 W
- Software compatible con entorno Windows
- Certificado de conformidad a las máquinas normales





La solución completa para la gestión de los pedidos

| ¿QUÉ ES CLOUD INSOLES? |

La solución tecnológica que permite acceder al servicio de fresado plantar en el modo más rápido y simple. **Cloud Insoles** es un portal online que pone en contacto al experto de biomecánica y postura con un técnico calificado para la producción de plantillas a medida.

A través del portal **Cloud Insoles** será posible incluir pedidos, verificar y seguir su estado hasta la entrega.

El servicio es un sistema cloud, integrado con el software **freeStep** que permite enviar en un solo clic toda la documentación relativa a la fabricación de las ortesis plantares. Un servicio extremadamente simple: tras enviar la solicitud, el técnico recibe en tiempo real toda la documentación y empieza su trabajo enviando los datos hacia el centro de fresado digitalizado. **Cloud Insoles** es un servicio que permite al profesional de crear su propia



red de especialistas, tener el control y gestión de su propio centro de producción y tener línea directa con sus propios clientes. **Cloud Insoles** respeta todos los requisitos de seguridad encriptando la información usada y manteniendo el anonimato de los datos recogidos. Además, es posible realizar su propia red de seguridad añadiendo temas urgentes y asignando roles diferentes.

Dentro de Cloud todos pueden ver que está pasando. El profesional puede verificar cuántos pedidos ha efectuado y verificar el estado de todos ellos. El técnico puede gestionar el centro de producción, puede verificar el flujo de trabajo, aprobando y enviando los proyectos a fresar y verificar los que ya fueron completados.



| SERVICIO AL CLIENTE | Nuestros servicios |

INSTALACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICA

Un equipo de técnicos cualificados se encargará de instalar los sistemas y ofrecerá la formación necesaria para el uso de los mismos, tanto on site como mediante conexión remota.

FORMACIÓN CLÍNICA BAJO DEMANDA

Contamos con una red de figuras médicas a disposición para ofrecer apoyo clínico para la interpretación de los datos.

PORTAL DE FORMACIÓN

Plataforma web con cursos específicos de carácter clínico.

ASISTENCIA CLÍNICA

Servicio de asistencia técnica con seguimiento de tickets integrado, siempre activo y sin tasas anuales.

ACTUALIZACIONES

Live Update permite obtener automáticamente las nuevas releases de software, a través del enlace al web.



Descubre cómo de importante es para tu profesión formar parte de un grupo innovador que invierte en la investigación y desarrollo



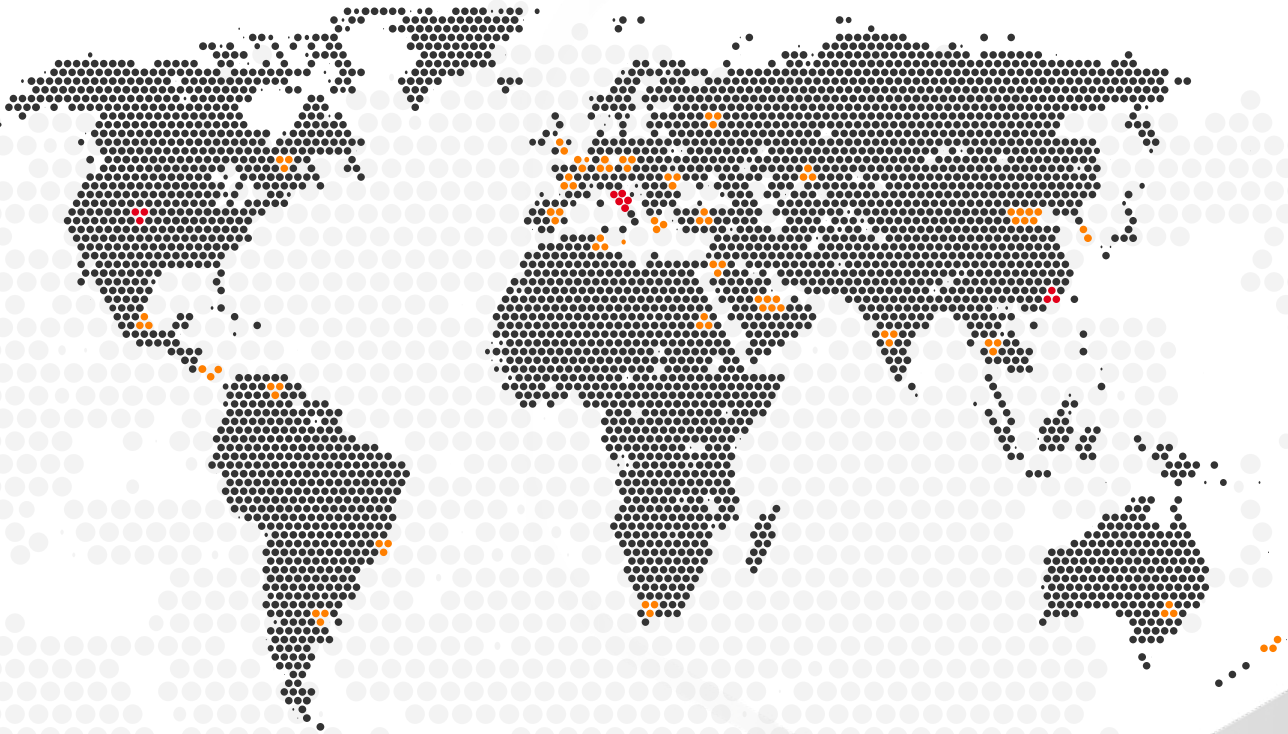
Servicio exclusivos post venta reservado a nuestros clientes

| SERVICIO POST-VENTA |

Los productos Sensor Medica están realizados con una calidad única. Sensor Médica no efectúa solamente controles de calidad al final del proceso de producción sino que realiza controles rigurosos durante todos los niveles de elaboración. Sólo gracias a ésta estrategia es posible obtener un producto casi ausente de defectos y que represente nuestro más mayor mérito.

Gracias a nuestro constante empeño en la calidad, somos la única empresa que ofrece tres años de garantía en sus productos y al mismo tiempo una asistencia a clientes vía telefónica, e-mail y chat.

Sensor Médica está siempre disponible para satisfacer cualquier necesidad. Cada cliente cuenta con el soporte de nuestros expertos tanto en las fases de instalación del producto como en las sucesivas. De hecho, Sensor Medica organiza sistemáticamente en su sede central y



en otros lugares, cursos de formación y de actualización. Los cursos establecen una parte inicial teórica, un actualización de las nuevas aplicaciones y una parte práctica. Sensor Medica es una realidad presente en todo el mundo a través de su red de distribución: cuentas con nuestros productos y expertos a tu disposición en 60 países.

Para contactar nuestro centro de atención puedes enviar una mail a: helpdesk@sensormedica.com



SENSOR MEDICA
sensormedica.com