



IPS Implants®

Protocolo de escaneado

Radius | Forearm Reconstruction



IPS Implants® Protocolo de escaneado

Radius | Forearm Reconstruction

Fundamentos básicos

El presente protocolo de escaneado describe cómo se preparan los datos del paciente para la planificación virtual de reconstrucciones del radio y del antebrazo, para poder confeccionar un producto de la familia de productos «Individual Patient Solutions».

Las discrepancias con estas indicaciones pueden suponer que los resultados clínicos difieran de los resultados estimados.

KLS Martin puede procesar datos de todos los aparatos de tomografía computerizada habituales y utilizar casi todos los soportes de almacenamiento.

En nuestra **línea de atención al cliente +49 7463 838-222** responderemos con mucho gusto a sus preguntas.

Atención:

¡Los resultados de la planificación únicamente se mantendrán actualizados siempre que los conjuntos de datos clínicos también lo estén!

En caso de que cambie la situación anatómica de las tomografías, no se podrá garantizar la precisión de los productos.



Escanear el antebrazo no afectado (izquierdo)



Escanear el antebrazo afectado (derecho)

Escaneado de ambos antebrazos (lado afectado y no afectado)

- Los escáneres de los pacientes tienen que ser actuales y precisos (< **cuatro meses**).
- La resolución espacial del escáner debe encontrarse entre **0,5 y 1,25 mm**.
- Son necesarias **capas axiales**.
- Es imperativo que se eviten los movimientos del paciente durante la captación.
- Se dará preferencia a las **tomografías computarizadas clásicas**.
- En las tomografías computarizadas clásicas, la **inclinación del gantry** debe ser **de 0°**.
- Se requiere una exploración del antebrazo afectado y no afectado. Las exploraciones deben realizarse en una posición neutra. Ambos brazos deben estar en la misma posición.
- La sección de la imagen debe incluir todo el antebrazo (radio y cúbito completos). La sección ideal de la imagen cubre el área de los huesos del carpo hasta la parte proximal del radio y del cúbito, incluyendo la articulación del codo.
- Es preciso guardar todas las exploraciones, incluidos los subdatos, en formato DICOM (sin integración en un software de visualización).

Reconstrucción del radio y del antebrazo

Como consecuencia de las fracturas de radio o de antebrazo, con frecuencia se producen malposiciones postoperatorias que pueden provocar en el paciente una pérdida de fuerza, dolor y limitación del movimiento. La reconstrucción del radio y antebrazo específica del paciente puede ser una solución, especialmente en casos complejos. Además, con los IPS Implants® también se pueden corregir malposiciones congénitas del antebrazo.

Modelos anatómicos

Los modelos anatómicos muestran la situación ósea y la precisión de ajuste de los implantes.

Plantillas para taladrado y marcado

Las plantillas para taladrado y marcado sirven para pretaladrar los orificios previstos para los tornillos y marcar la línea de osteotomía en la posición previamente planificada.



Implantes

Los implantes específicos para el paciente se fabrican de forma aditiva en titanio. Esta innovadora tecnología de fabricación (AMTi) permite una libertad absoluta en el diseño del material y su superficie.

Los implantes para la reconstrucción del radio y del antebrazo se fijan con tornillos smartDrive®.

La aplicación solo requiere unos pocos instrumentos.



La familia de productos IPS®



IPS Implants® Radius and Forearm Reconstruction

IPS Implants® convence porque reúne en la planificación condiciones anatómicas complejas para brindar una solución funcionalmente estable y específica para el paciente.

Con IPS Gate®, KLS Martin ofrece una plataforma para guiar a los cirujanos y usuarios de manera segura y efectiva a través de la consulta, la planificación – incluyendo posibles correcciones – y la fabricación de productos personalizados para los pacientes. Su enfoque intuitivo ofrece al usuario la máxima movilidad, flexibilidad y funcionalidad.



IPS Gate®

Nuestra App y plataforma web guían a los cirujanos y usuarios de forma segura y eficiente en la solicitud, planificación y fabricación de productos específicos para el paciente.

IPS Gate® garantiza el estándar "https" de transmisión cifrada de datos que ha sido certificado adicionalmente con el sello TÜV-Süd.



IPS Implants®

Los implantes específicos para el paciente, los asistentes de planificación y los modelos anatómicos se fabrican con las más modernas tecnologías de fabricación en diferentes materiales. Gracias a la planificación por ordenador y a los implantes funcionalizados específicos del paciente, se puede efectuar la planificación preoperatoria con una precisión quirúrgica hasta ahora desconocida.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sidney · Australia
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasil
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubái · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, Estados Unidos
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malasia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Ciudad de México · México
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Reino Unido
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwán
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Una sociedad de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Apdo. de correos 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com