



IPS Implants®

Protocollo di scansione

Radius | Forearm Reconstruction



Protocollo di scansione **IPS** Implants®

Radius | Forearm Reconstruction

Informazioni di base

Questo protocollo di scansione descrive come preparare i dati dei pazienti per la pianificazione virtuale della ricostruzione del radio e dell'avambraccio, realizzando in tal modo un prodotto della serie "Individual Patient Solutions".

Eventuali deviazioni da queste indicazioni possono comportare risultati clinici diversi da quelli pianificati.

KLS Martin può processare dati provenienti da tutti i più comuni scanner TC e utilizzare quasi tutti i supporti di memoria.

In caso di domande, non esitate a utilizzare la nostra **linea diretta +49 7463 838-222**.

Attenzione:

I risultati della pianificazione hanno la stessa attualità dei set di dati clinici!
Se la situazione anatomica dovesse cambiare dopo la scansione, non è più possibile garantire la precisione dimensionale dei prodotti.



Scansione dell'avambraccio non interessato (sinistra)



Scansione dell'avambraccio interessato (destro)

Eeguire la scansione di entrambi gli avambracci (lato interessato e lato non interessato)

- Le scansioni del paziente devono essere aggiornate e precise (< **quattro mesi**).
- La risoluzione spaziale della scansione deve essere compresa tra **0,5 - 1,25 mm**.
- È necessario utilizzare gli **strati assiali**.
- Evitare assolutamente qualsiasi movimento del paziente durante la scansione.
- Si preferiscono le **tomografie computerizzate classiche (scansioni TC)**.
- Nelle tomografie computerizzate classiche (scansioni TC), l'**inclinazione del Gantry deve essere pari a 0°**.
- È necessaria la scansione dell'avambraccio interessato e di quello non interessato. Le scansioni devono essere eseguite in posizione neutra. Entrambe le braccia devono trovarsi nella stessa posizione.
- La sezione dell'immagine deve includere l'avambraccio completo (radio e ulna completi). La sezione ideale dell'immagine comprende la regione dell'osso carpale fino alla parte prossimale del radio e dell'ulna, includendo l'articolazione del gomito.
- Salvare l'intera scansione, incl. tutti i sottofili, nel formato DICOM (senza integrarla in un software di visualizzazione).

Ricostruzione del radio e dell'avambraccio

Le fratture del radio o dell'avambraccio sono spesso seguite da malallineamenti postoperatori, in certi casi associate a debolezza, dolore e restrizioni motorie. In particolare nei casi complessi, una soluzione può essere rappresentata dalla ricostruzione del radio e dell'avambraccio specifica per il paziente. Con IPS Implants® è inoltre possibile correggere malallineamenti congeniti dell'avambraccio.

Modelli anatomici

I modelli anatomici visualizzano la situazione ossea e la precisione dimensionale degli impianti.

Dime di foratura e marcatura

Le dime di foratura e marcatura consentono di eseguire la prelesatura dei fori pianificati delle viti e di marcare la linea dell'osteotomia nella posizione precedentemente programmata.



Impianti

Gli impianti specifici per il paziente vengono realizzati in titanio mediante additive manufacturing. Questa innovativa tecnologia di fabbricazione (AMTi) consente una libertà completa di progettazione del materiale e della sua superficie.

Gli impianti per la ricostruzione del radio e dell'avambraccio vengono fissati con viti smartDrive®.

Bastano solo pochi strumenti per l'applicazione.



La famiglia di prodotti IPS®



IPS Implants® Radius and Forearm Reconstruction

Il sistema IPS Implants® si distingue per la possibilità di includere nella pianificazione condizioni anatomiche complesse, creando una soluzione funzionalmente stabile e funzionalizzata alle specifiche esigenze del paziente.

Con IPS Gate® KLS Martin offre una piattaforma in grado di guidare i chirurghi e gli utilizzatori in modo sicuro ed efficace attraverso la domanda, la pianificazione comprensiva di eventuali correzioni e la realizzazione di prodotti personalizzati per i pazienti. La formula intuitiva offre all'utente massimi livelli di mobilità, flessibilità e funzionalità.



IPS Gate®

La piattaforma basata su web e la app guidano i chirurghi e gli utilizzatori in modo efficace attraverso la domanda, la pianificazione e la realizzazione di prodotti specifici per i pazienti. Grazie allo standard "HTTPS", IPS Gate® garantisce una trasmissione codificata dei dati, ulteriormente certificata dal marchio TÜV-Süd.



IPS Implants®

Gli impianti specifici per il paziente, gli ausili di pianificazione e i modelli anatomici vengono realizzati con le più moderne tecniche di produzione in diversi materiali. La pianificazione computerizzata e gli impianti funzionalizzati specifici per il paziente consentono di effettuare la pianificazione preoperatoria durante l'intervento con una precisione senza precedenti.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

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

KLS Martin do Brasil Ltda.

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

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

Shanghai · Cina
Tel. +86 21 5820 6251
china@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

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

Martin Italia S.r.l.

Milano · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.

Tokyo · Giappone
Tel. +81 3 3814 1431
nippon@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malesia
Tel. +604 506 2380
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México S.A. de C.V.

Città del Messico · Messico
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.

Huizen · Paesi Bassi
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Mosca · Russia
Tel. +7 499 792-76-19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei 106 · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

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

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Dubai · Emirati Arabi Uniti
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Regno Unito
Tel. +44 118 467 1500
uk@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Una società di KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Germania
Casella postale 60 · 78501 Tuttlingen · Germania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com