

## IPS Implants®

Protocole d'exploration

Radius | Forearm Reconstruction





## Protocole d'exploration **IPS** Implants®

### Radius | Forearm Reconstruction

#### Généralités

Le présent protocole d'exploration décrit la manière dont des données de patient doivent être préparées pour une planification virtuelle de reconstructions du radius et de l'avant-bras afin de pouvoir concevoir un produit de la gamme « Individual Patient Solutions ».

Les divergences par rapport à ces consignes peuvent entraîner la divergence des résultats cliniques par rapport aux résultats prévus.

KLS Martin peut traiter les données de tous les tomodensitomètres courants et exploiter presque tous les supports de sauvegarde.

Notre **service d'assistance téléphonique** se tient à votre disposition au **+49 7463 838-222** pour toute question complémentaire.

#### Attention :

Les résultats de planification ne sont aussi actuels que les enregistrements cliniques !

En cas de modification de l'anatomie suite à l'exploration, la précision d'ajustement des produits ne peut plus être garantie.



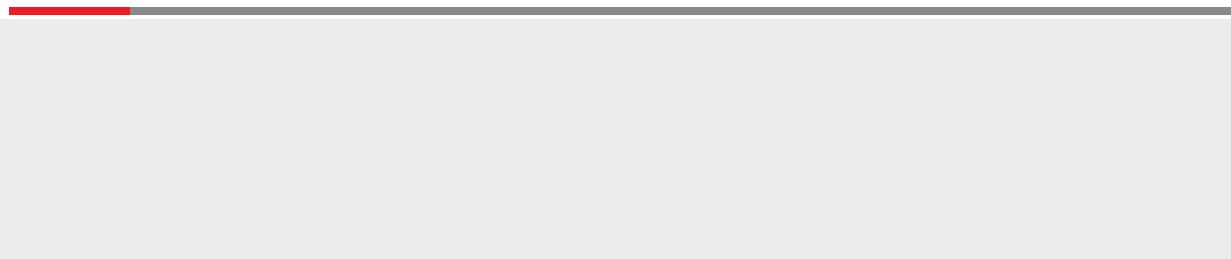
Scan de l'avant-bras non affecté (gauche)



Scan de l'avant-bras  
affecté (droit)

#### Scan des deux avant-bras (côtés affecté et non affecté)

- Les explorations du patient doivent être à jour et précises (< **quatre mois**).
- La résolution spatiale des explorations doit s'élever de **0,5 à 1,25 mm**.
- Les **coupes axiales** sont requises.
- Il convient de prévenir impérativement tout mouvement du patient au cours de l'exploration.
- On priviliege les **tomodensitométries classiques (scans CT)**.
- **L'inclinaison du portique doit être réglée à 0°** lors de tomodensitométries classiques (scans CT).
- Un scan de l'avant-bras affecté et un scan de l'avant-bras non affecté sont nécessaires. Les scans doivent être réalisés dans une position neutre. Les deux bras doivent se trouver dans la même position.
- Le cliché doit comprendre l'ensemble de l'avant-bras (radius complet et ulna complet). Le cliché idéal couvre la zone des os carpiens jusqu'à la section proximale du radius et de l'ulna, y compris l'articulation du coude.
- Sauvegarde de l'ensemble des données d'exploration, y compris toutes les sous-données au format DICOM (sans intégration à un logiciel d'affichage).



## Reconstruction du radius et de l'avant-bras

Des malpositions apparaissent souvent de manière post-opératoire des suites de fractures du radius ou de l'avant-bras, ce qui entraîne une perte de force, des douleurs et une réduction de la mobilité. La reconstruction du radius et de l'avant-bras spécifique au patient peut constituer une solution, notamment en présence de cas complexes. IPS Implants® permet par ailleurs de corriger aussi les malpositions congénitales de l'avant-bras.

### Modèles anatomiques

Les modèles anatomiques visualisent la situation osseuse et l'ajustement des implants.



### Gabarits de forage et de marquage

Des gabarits de forage et de marquage servent au préforage des trous de vis prévus et au marquage de la ligne d'ostéotomie au niveau de la position préalablement prévue.



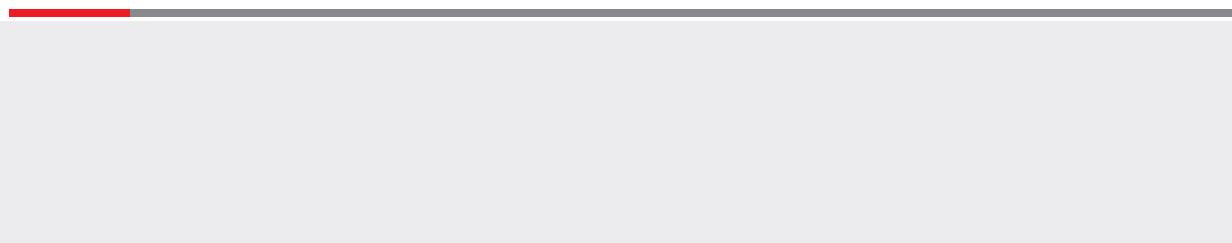
## Implants

Les implants spécifiques au patient sont fabriqués de manière additive en titane. Cette technologie de fabrication innovante (AMTi) offre une liberté totale de mise en œuvre du matériau et de conception de sa surface.

Les implants de reconstruction du radius et de l'avant-bras sont fixés à l'aide de vis smartDrive®.

L'utilisation ne nécessite que peu d'instruments.





## La gamme de produits IPS®



### **IPS Implants® Radius and Forearm Reconstruction**

IPS Implants® convainc par la possibilité qu'il offre de tenir compte de circonstances anatomiques complexes en vue d'obtenir une solution stable et fonctionnalisée en fonction du patient.

La plate-forme en ligne IPS Gate® proposée par KLS Martin guide les chirurgiens et les opérateurs de manière sûre et efficace à travers les procédures de demande, de planification, y compris les éventuelles corrections nécessaires, et de fabrication de produits spécifiques à chaque patient. Le concept intuitif offre à l'utilisateur un maximum de mobilité, de flexibilité et de fonctionnalité.



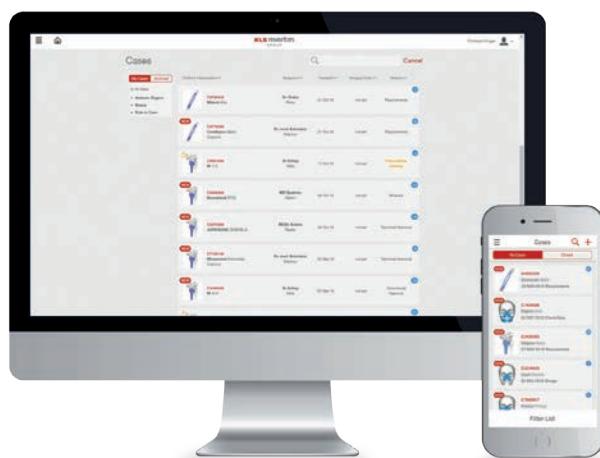
### IPS Gate®

La plate-forme en ligne et l'application guident les chirurgiens et les opérateurs en toute sécurité et efficacité à travers les procédures de demande, de planification et de fabrication de produits spécifiques à chaque patient. Grâce au standard « HTTPS », la plate-forme IPS Gate® garantit un transfert de données crypté qui est homologué de plus par l'organisme de certification allemand TÜV Süd.



### IPS Implants®

Des implants personnalisés, des outils de planification et des modèles anatomiques sont fabriqués en divers matériaux à l'aide de technologies de fabrication ultra-modernes. La planification pré-opératoire peut être mise en œuvre au sein du bloc opératoire à un niveau de précision jusqu'alors inconnu grâce à la planification assistée par ordinateur et à des implants spécifiques fonctionnalisés.



## KLS Martin Group

### KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australie  
Tél. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

### KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brésil  
Tél. +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

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

Shanghai · Chine  
Tél. +86 21 5820 6251  
info@klsmartin.com

### KLS Martin SE & Co. KG

Dubaï · Émirats Arabes Unis  
Tél. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, États-Unis  
Tél. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

### KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Inde  
Tél. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

### KLS Martin Italia S.r.l.

Milan · Italie  
Tél. +39 039 605 67 31  
info@klsmartin.com

### KLS Martin Japan K.K.

Tokyo · Japon  
Tél. +81 3 3814 1431  
info@klsmartin.com

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaisie  
Tél. +604 261 7060  
malaysia@klsmartin.com

### KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexico · Mexique  
Tél. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

### KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Pays-Bas  
Tél. +31 35 523 45 38  
infonl@klsmartin.com

### KLS Martin UK Ltd.

Reading · Royaume-Uni  
Tél. +44 118 467 1500  
info.uk@klsmartin.com

### KLS Martin SE & Co. KG

Moscou · Russie  
Tél. +7 499 792 76 19  
russia@klsmartin.com

### KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taïwan  
Tél. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

### KLS Martin SE & Co. KG

#### Une société de KLS Martin Group

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