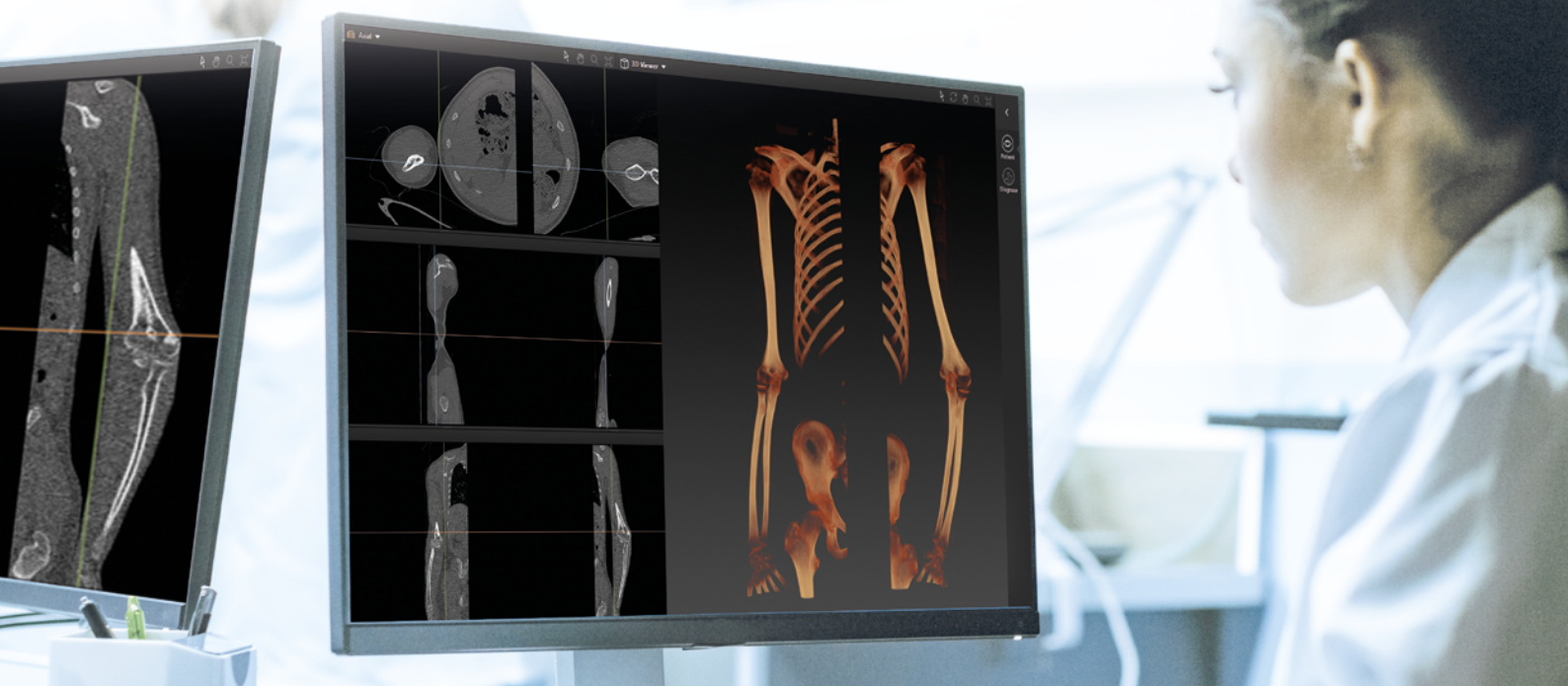




IPS Implants®

Scan-Protokoll

Distal Humerus Reconstruction



IPS® – Individual Patient Solutions

IPS Implants® – Distal Humerus Reconstruction

Scan-Protokoll

Grundlegendes

Dieses Scan-Protokoll beschreibt, wie Patientendaten für eine virtuelle Planung von Rekonstruktionen des distalen Humerus vorzubereiten sind, damit ein Produkt der „Individual Patient Solutions“-Produktfamilie erstellt werden kann.

Abweichungen von diesen Hinweisen können dazu führen, dass die klinischen Ergebnisse von den geplanten Ergebnissen abweichen.

KLS Martin kann Daten aller gängigen CT-Scanner verarbeiten und fast alle Speichermedien nutzen.

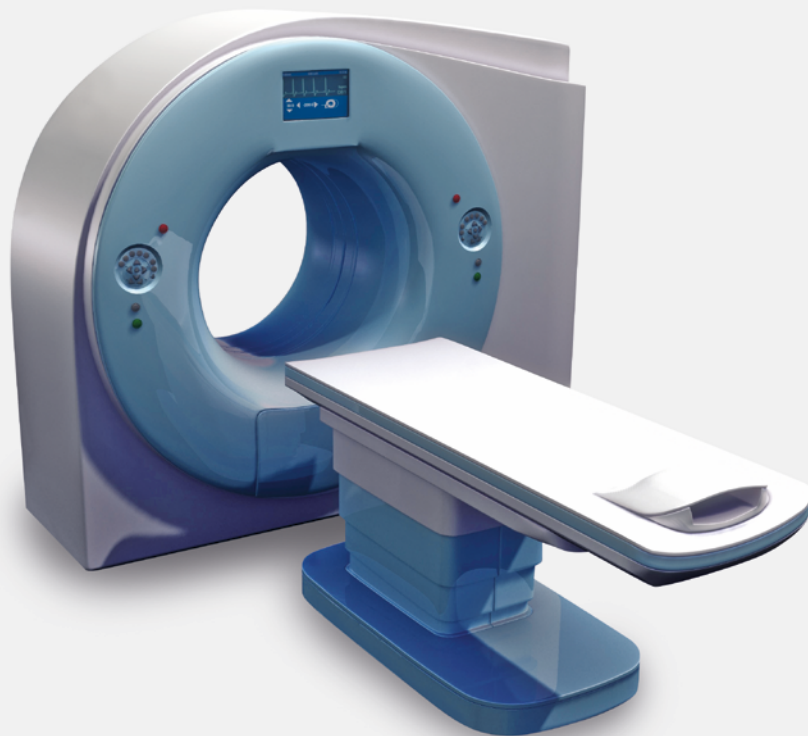
Für Rückfragen steht Ihnen unsere **Hotline +49 7463 838-222** zur Verfügung.

Wichtig:

Die Planungsergebnisse sind stets nur so aktuell wie die klinischen Datensätze! Sollte sich die anatomische Situation nach dem Scannen verändern, kann die Passgenauigkeit der Produkte nicht mehr garantiert werden.



Scan des nicht betroffenen Oberarms (rechts)



Scan des betroffenen
Oberarms (links)

Scan beider Oberarme (betroffene und nicht betroffene Seite)

- Patienten-Scans müssen aktuell und präzise sein (< **vier Monate**).
- Die räumliche Auflösung der Scans sollte zwischen **0,5 - 1,25 mm** liegen.
- Es werden die **axialen Schichten** benötigt.
- Bewegungen des Patienten während der Aufnahme sind zwingend zu vermeiden.
- Es werden **klassische Computertomografien (CT-Scans)** bevorzugt.
- Bei klassischen CT-Scans muss die **Gantry-Neigung bei 0°** liegen.
- Es wird ein Scan des betroffenen und des nicht betroffenen Oberarms benötigt.
Die Scans müssen in einer neutralen Position durchgeführt werden.
Beide Arme müssen sich in der gleichen Position befinden.
- Der Bildausschnitt sollte den kompletten Humerus beinhalten.
Der ideale Bildausschnitt deckt den gesamten Humerus bis hin zum proximalen Bereich des Unterarms ab (proximales Drittel von Radius und Ulna).
- Abspeichern des gesamten Scans inkl. aller Unterdaten im DICOM-Format (ohne die Einbindung in eine Anzeigesoftware).

IPS Implants® Distal Humerus Reconstruction

In manchen Fällen können Fehlstellungen nach der Versorgung distaler Humerusfrakturen auftreten. Dies kann zu verminderter Kraft, zu Schmerzen und zu eingeschränkter Mobilität führen. Ähnliche Einschränkungen können auch bei Fällen einer angeborenen Fehlstellung beobachtet werden.

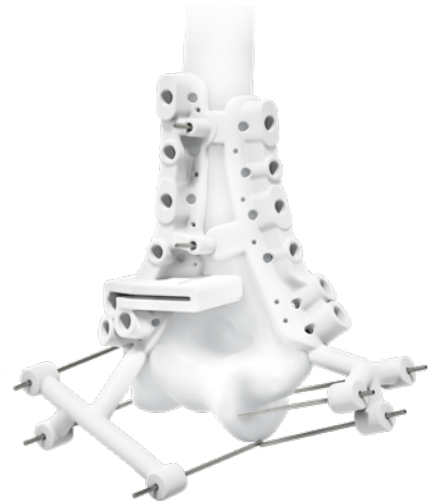
KLS Martin bietet umfassende, sonderangefertigte Lösungen für die Rekonstruktion des distalen Humerus, bestehend aus individuell angefertigten Implantaten sowie entsprechenden Bohr- und Markierungslehren. Insbesondere bei komplexen Fällen kann die sonderangefertigte Rekonstruktion des distalen Humerus eine Lösung sein.

Anatomische Modelle

Anatomische Modelle visualisieren die knöcherne Situation und Passgenauigkeit der Implantate.

Bohr- und Markierungslehren

Bohr- und Markierungslehren dienen dem Vorbohren der geplanten Schraubenlöcher und Anzeichnen der Osteotomielinie an der vorher geplanten Position.

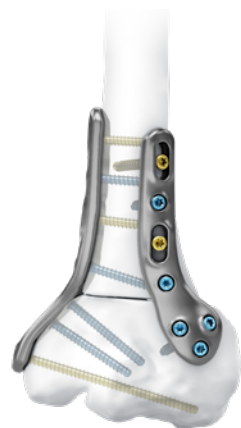


Implantate

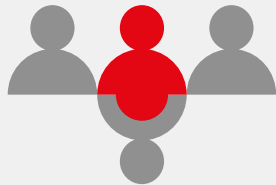
Die sonderangefertigten Implantate werden additiv aus Titan hergestellt. Diese innovative Fertigungstechnologie (AMTi) ermöglicht eine komplette Gestaltungsfreiheit des Werkstoffs und seiner Oberfläche.

IPS Implants® für die Rekonstruktion des distalen Humerus werden mit unseren bewährten Standard- und winkelstabilen smartDrive®- und/oder ContourDrive-Schrauben der Recos®- und Fos 2-Systeme fixiert.

Die Anwendung bedarf nur weniger Instrumente.



Die IPS®-Produktfamilie



IPS Implants® | Distal Humerus Reconstruction

Die Lösung IPS Implants® | Distal Humerus Reconstruction ermöglicht es dem Anwender, komplexe chirurgische Eingriffe mit einem anwenderfreundlichen, individualisierten Ansatz durchzuführen. Dank CT-basierter Planung und eines mittels 3D-Druck gefertigten Implantats erreicht der Anwender das geplante postoperative Ergebnis mit einem sehr stabilen Konstrukt.

KLS Martin bietet sonderangefertigte Lösungen für die Rekonstruktion des distalen Humerus an. Die Erstellung von Operationsplänen mit passenden, sonderangefertigten Lehren ist ebenfalls möglich. Darüber hinaus stehen für komplexe Eingriffe auch sonderangefertigte Implantate zur Verfügung, die durch additive Fertigung hergestellt werden.

IPS Implants® für die Rekonstruktion des distalen Humerus werden mit unseren bewährten Standard- und winkelstabilen smartDrive®- und/oder ContourDrive-Schrauben der Recos®- und Fos 2-Systeme fixiert.

Das Instrumentarium beschränkt sich auf das Wesentliche.



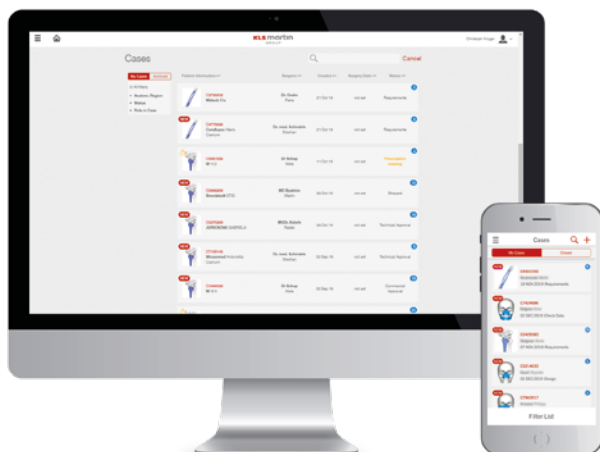
IPS Gate®

Die webbasierte Plattform und App leiten Chirurgen und Anwender sicher und effizient durch die Anfrage, Planung und Fertigstellung von Sonderanfertigungen. Das IPS Gate® garantiert dank des „HTTPS“-Standards eine verschlüsselte Datenübertragung, die darüber hinaus mit dem TÜV-Süd-Siegel zertifiziert ist.



IPS Implants®

Sonderangefertigte Implantate, Planungshilfen und anatomische Modelle werden mit den neuesten Fertigungstechnologien aus verschiedenen Materialien hergestellt. Dank computerbasierter Planung und funktionalisierter Sonderanfertigungen kann die präoperative Planung mit sehr hoher Präzision im OP umgesetzt werden.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd

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

KLS Martin India Pvt Ltd.

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

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexiko-Stadt · Mexiko
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin IPS Service S.L.

San Sebastián · Spanien
ips@klsmartin.com

KLS Martin IPS Service UK Ltd.

Cardiff · Vereinigtes Königreich
ips@klsmartin.com

KLS Martin IPS Service Australia Pty Ltd

Sydney · Australien
australia@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Mailand · Italien
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Niederlande
Tel. +31 35 523 45 38
info@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

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

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Vereinigtes Königreich
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

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

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japan
Tel. +81 3 3814 1431
japan@klsmartin.com

KLS Martin Poland Spółka z o.o.

Wrocław · Polen
Tel. +48 605 726 069
info@klsmartin.com

KLS Martin LP

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

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

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

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

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

KLS Martin SE & Co. KG

Moskau · Russland
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Ein Unternehmen der KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com