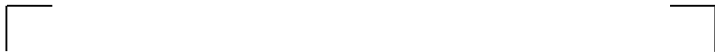


**S.T.A.R.**<sup>®</sup>  
**Totale Sprunggelenk-**  
**Prothese (H. Kofoed)**

**S.T.A.R.**<sup>®</sup>  
**Scandinavian Total**  
**Ankle Replacement**

**Implantate und Instrumente**  
**Implants and Instruments**

Überreicht durch:  
Presented by:



**CE 0123**

WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG  
Barkhausenweg 10 · D-22339 Hamburg  
Postfach 63 05 52 · D-22315 Hamburg  
Tel +49 (0)40 5 39 95-0 · Fax +49 (0)40 5 38 69 29  
e-mail [info@linkhh.de](mailto:info@linkhh.de) · Internet [www.linkhh.de](http://www.linkhh.de)

# S.T.A.R.® Totale Sprunggelenkprothese (H.Kofoed)

## S.T.A.R.® Scandinavian Total Ankle Replacement

02	<b>Systembeschreibung</b>	<b>Description</b>
03	<b>Implantate</b>	<b>Implants</b>
05	<b>Instrumentarium</b>	<b>Instrument Set</b>
08	<b>Instrumente</b>	<b>Instruments</b>
16	<b>Zubehör</b>	<b>Accessories</b>
17	<b>Zusätzliche Instrumente</b>	<b>Additional Instruments</b>
18	<b>Weitere Informationen</b>	<b>Additional Information</b>
19	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>Alphabetical Index</b>
20	<b>Artikelnummernverzeichnis</b>	<b>Numerical Index</b>

Die LINK S.T.A.R.® (Scandinavian Total Ankle Replacement) Sprunggelenkprothese setzt sich aus drei Komponenten zusammen:

1. einer **tibialen Komponente (A)**, der Tibiagleitplatte, die aus einer hochglanzpolierten flachen Artikulationsfläche, mit zwei rückseitig angeordneten zylindrischen Fixationsstegen zur Verankerung des Implantats im subchondralen Knochen der Tibia, besteht. Sie ist in fünf Größen verfügbar.
2. einer **talaren Komponente (B)**, der Taluskappe, die in fünf Größen rechts und links vorliegt. In der Mitte der Gleitfläche befindet sich, A/P-verlaufend, eine Rippe zur Führung des Polyethylen-Gleitkerns.
3. einem **Polyethylen-Gleitkern (C)** mit planer Oberfläche, unter der Tibiagleitplatte angeordnet, dessen konkave Unterfläche auf der konvexen Taluskappe gleitet und durch die Rippe, die ihr Gegenlager in einer entsprechenden Rinne in der Kunststoffgleitfläche findet, geführt wird. Die Gleitkerne sind in den Höhen 6, 7, 8, 9 und 10 mm verfügbar.



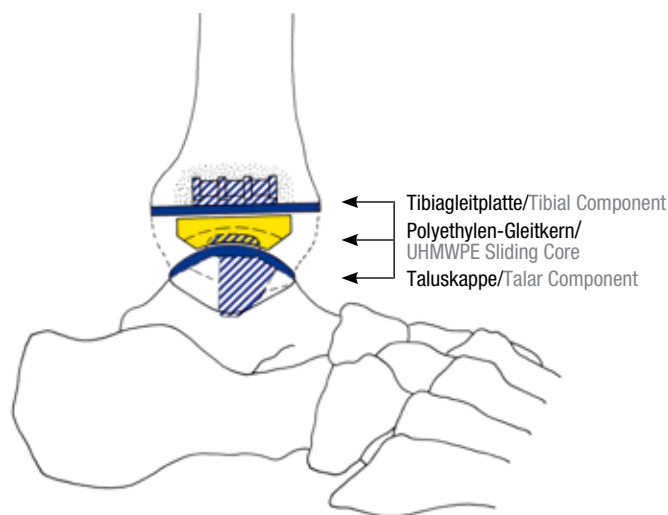
The LINK S.T.A.R.® (Scandinavian Total Ankle Replacement) Ankle Prosthesis consists of three components:

1. a **Tibial Component (A)**, with a highly polished flat articulation surface, and two cylindrical fixation bars positioned on its back side for anchoring the implant in the subchondral bone of the tibia. Five sizes are available.
2. a **Talar Component (B)**, available in five different sizes for the right and left sides. A ridge (a.-p.) in the middle of the glide surface guides the UHMWPE Sliding Core.
3. an **UHMWPE Sliding Core (C)** featuring a plane surface to articulate with the Tibial Component and a concave undersurface articulating with the convex Talar Component. The ridge on its upper surface fits into the groove at the undersurface of the Sliding Core, thus stabilizing the Sliding Core in the medial-lateral direction. Sliding Cores are available in 5 heights: 6, 7, 8, 9, 10 mm.

Durch diese Konstruktion des Bewegungsmechanismus im S.T.A.R.® Sprunggelenk, bei dem der Polyethylen-Gleitkern sowohl mit der tibialen als auch mit der talaren Komponente artikuliert, ist eine freie Rotation gegenüber der tibialen Komponente möglich, begrenzt nur durch die Malleoli. Damit werden Kräfte, die sich negativ auf die Verankerung der Komponenten auswirken können, neutralisiert.

Die vorzugsweise zementfrei implantierte Prothese besitzt eine Doppelbeschichtung aus Titan und HX® (Kalziumphosphat). Für spezielle Fälle können zementierte oder Hybridversionen (Taluskappe zementiert, Tibiagleitplatte zementfrei) indiziert sein.

Das Implantations-Instrumentarium besteht aus einer Reihe von Bohr- und Sägelehren, Probeprothesen und wenigen anderen Hilfsmitteln, die eine exakt reproduzierbare Knochenresektion ermöglichen. Wegen der begrenzten Dimensionierung der S.T.A.R.® Sprunggelenkprothese kann diese knochensparend ausgeführt werden.



Due to the design features of the S.T.A.R.® Ankle Replacement, the Sliding Core articulating with the Tibial as well as with the Talar Component provides free rotation with the Tibial Component, only limited by the malleoli. Thus, forces affecting the implant anchorage are neutralized.

The preferably non-cemented prostheses feature a bioactive double coating of titanium and HX® (Calcium Phosphate). For special cases cemented or hybrid versions (Talar Component cemented, Tibial Component cementless) may be indicated.

The Instrument Set for implanting the prosthesis consists of Drill and Saw Guides, Trial Prostheses, and a few other auxiliary instruments that permit an exact reproducible bone resection. Because of the restricted proportions of the S.T.A.R.® Ankle Prosthesis, excessive loss of bone is avoided.

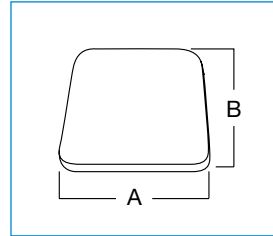
The Instrument Set for implanting the prosthesis consists of Drill and Saw Guides, Trial Prostheses, and a few other auxiliary instruments that permit an exact reproducible bone resection. Because of the restricted proportions of the S.T.A.R.® Ankle Prosthesis, excessive loss of bone is avoided.

# ■ Implantate - Implants

## ■ Tibiagleitplatten

### ■ Tibial Components

Material: CoCrMo-Legierung  
Material: CoCrMo Alloy

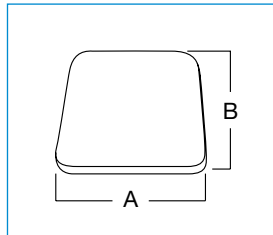


Art.-Nr. / Item No. zementierbar cementable	Art.-Nr. / Item No. zementfrei cementless mit Doppelbeschichtung: Titan / HX® (Kalziumphosphat) with double coating: Titanium / HX® (Calcium Phosphate)	Größe Size	A mm	B mm
400-128	400-230	extraklein x-small	30	30
400-130	400-231	klein small	32	30
400-132	400-232	mittel medium	32,5	35
400-134	400-233	groß large	33	40
400-136	400-234	extragroß x-large	33,5	45

## ■ Revisions-Tibiagleitplatten

### ■ Revision Tibial Components

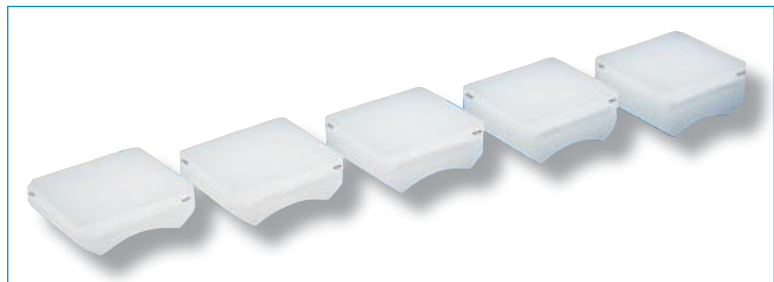
Material: CoCrMo-Legierung  
Material: CoCrMo Alloy



Art.-Nr. / Item No. zementierbar cementable	Größe Size	A mm	B mm
400-300	extraklein x-small	30	30
400-302	klein small	32	30
400-304	mittel medium	32,5	35
400-306	groß large	33	40
400-307	extragroß x-large	33,5	45

■ **Polyethylen-Gleitkerne**  
 ■ **UHMWPE Sliding Cores**

Material: UHMWPE, Rostfreier Stahl  
 Material: UHMWPE, Stainless Steel



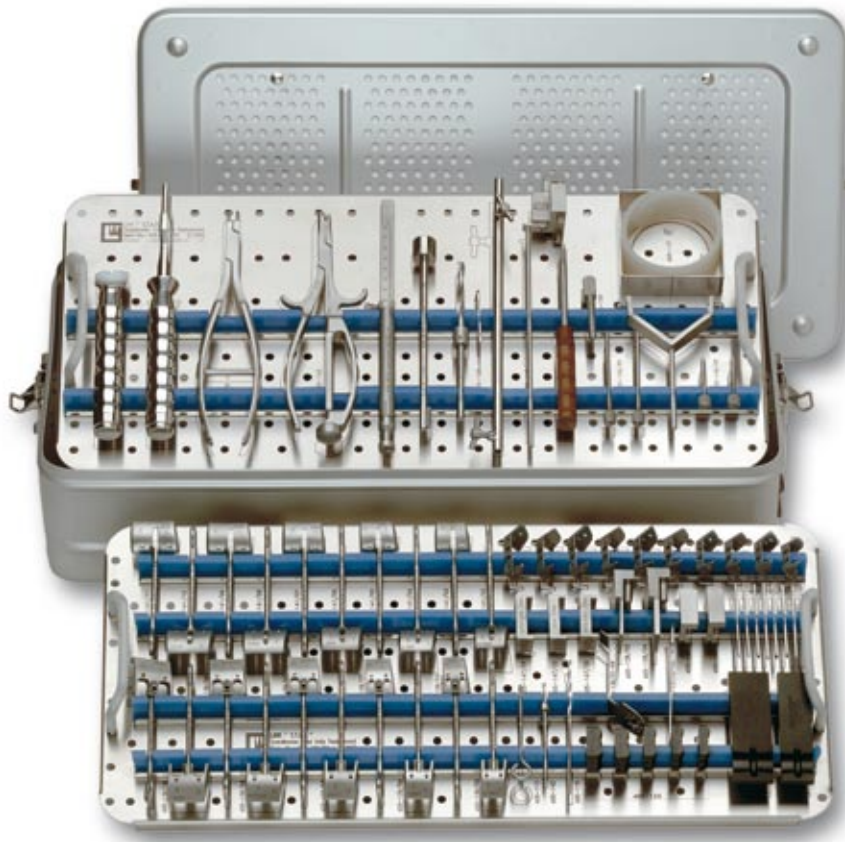
Art.-Nr. / Item No.	Höhe / Height mm
400-140	6
400-141	7
400-142	8
400-143	9
400-144	10

■ **Taluskappen**  
 ■ **Talar Components**

Material: CoCrMo-Legierung  
 Material: CoCrMo Alloy



Art.-Nr. / Item No. zementierbar cementable	Art.-Nr. / Item No. zementfrei cementless mit Doppelbeschichtung: Titan / HX® (Kalziumphosphat) with double coating: Titanium / HX® (Calcium Phosphate)	Größe Size	Ausführung Version
400-097	400-211	mini xx-small	rechts right
400-098	400-212	mini xx-small	links left
400-099	400-213	extraklein x-small	rechts right
400-100	400-214	extraklein x-small	links left
400-101	400-215	klein small	rechts right
400-102	400-216	klein small	links left
400-103	400-217	mittel medium	rechts right
400-104	400-218	mittel medium	links left
400-105	400-219	groß large	rechts right
400-106	400-220	groß large	links left



**405-100/01 Instrumentarium komplett für LINK S.T.A.R.® Sprunggelenk-Prothese**

im Normalcontainer N21, auf zwei Siebeinsätzen mit Produktabbildungen und Lagerungsvorrichtung

**Instrument Set complete for LINK S.T.A.R.® Ankle Replacement**

in N21 Standard Container, on two Trays with product illustrations and storage inserts

bestehend aus /consisting of:		St. / Qty.			St. / Qty.
<b>05-2002/03</b>	<b>Normalcontainer N21</b> 575 x 275 x 130 mm <b>N21 Standard Container</b> 575 x 275 x 130 mm	1	<b>405-108</b>	<b>Sechskantschlüssel für Spiralbohrer mit Anschlag</b> 405-107/01 <b>Hex Key for Twist Drill with stop</b> 405-107/01	1
<b>405-101/01</b>	<b>Siebeinsatz oben, leer</b> mit festem Griff, mit Produktabbildungen aus Edelstahllochblech, 550 x 265 x 50 mm <b>Upper Tray only</b> with solid handle, with product illustrations perforated stainless steel 550 x 265 x 50 mm	1	<b>405-144</b>	<b>Zahnradschlüssel</b> <b>Gear Key</b>	1
<b>405-101/02</b>	<b>Siebeinsatz unten, leer</b> mit festem Griff, mit Produktabbildungen aus Edelstahllochblech, 550 x 265 x 50 mm <b>Lower Tray only</b> with solid handle, with product illustrations perforated stainless steel 550 x 265 x 50 mm	1	<b>405-110/01</b>	<b>Rinnenmeißel</b> 175 mm <b>Special Gouge</b> 175 mm	1
			<b>405-107/01</b>	<b>Spiralbohrer mit Anschlag</b> Ø 6,0 mm, 145 mm <b>Twist Drill with stop</b> Ø 6.0 mm, 145 mm	1
			<b>405-150</b>	<b>Fixierbolzen</b> 62 mm, Ø 6,0 mm <b>Fixation Pin</b> 62 mm, Ø 6.0 mm	1

		St. / Qty.			St. / Qty.
<b>405-103/11</b>	<b>Tibia Bohr- und Sägelehre</b> Tibial Drill and Saw Guide	1 Satz/Set			
	bestehend aus / consisting of:				
<b>405-145/11</b>	<b>Sägeblock, seitenerstellbar</b> Guide Block, laterally adjustable	1			
	<b>Arretierungsschrauben</b> Alignment Pins				
<b>405-146/35</b>	extrakurz / x-short, 35 mm	2			
<b>405-146/45</b>	kurz / short, 45 mm	2			
<b>405-146/85</b>	lang / long, 85 mm	2			
<b>405-136</b>	<b>Peilstab (2 Teile)</b> Alignment Guide (2 parts)	1			
<b>405-137</b>	<b>Kunststoffflasche zum Peilstab 405-136</b> Plastic Connector for Alignment Guide 405-136	1			
	<b>Messblöcke für Tibia Bohr- und Sägelehre</b> Spacers for Tibial Drill and Saw Guide				
<b>405-104</b>	schräg, 4 mm angled, 4 mm	1			
<b>405-105</b>	gerade, 5 mm straight, 5 mm	1			
	<b>Messblöcke mit Distanzzunge</b> Modified Spacers with Distance Tongue				
<b>405-138/02</b>	2 mm	1			
<b>405-138/04</b>	4 mm	1			
	<b>Sägeschutz für distale tibiale Resektion</b> Sawblade Guide				
<b>405-147/30</b>	extraklein, 30 mm x-small, 30 mm	1			
<b>405-147/32</b>	klein, 32 mm small, 32 mm	1			
<b>405-147/33</b>	mittel und groß, 33 mm medium and large, 33 mm	1			
<b>405-139/01</b>	<b>Talus Bohr- und Sägelehre</b> Talar Drill and Saw Guide	1 Satz/Set			
	bestehend aus / consisting of:				
<b>405-139/02</b>	rechts, xx-klein / right, xx-small	1			
<b>405-139/03</b>	links, xx-klein / left, xx-small	1			
<b>405-139/04</b>	rechts, extraklein / right, x-small	1			
<b>405-139/05</b>	links, extraklein / left, x-small	1			
<b>405-139/06</b>	rechts, klein / right, small	1			
<b>405-139/07</b>	links, klein / left, small	1			
<b>405-139/08</b>	rechts, mittel / right, medium	1			
<b>405-139/09</b>	links, mittel / left, medium	1			
<b>405-139/10</b>	rechts, groß / right, large	1			
<b>405-139/11</b>	links, groß / left, large	1			
<b>405-140/01</b>	<b>Talus Sägelehren</b> Talar Saw Guides	1 Satz/Set			
	bestehend aus / consisting of:				
<b>405-140/02</b>	rechts, xx-klein / right, xx-small	1			
<b>405-140/03</b>	links, xx-klein / left, xx-small	1			
<b>405-140/04</b>	rechts, extraklein / right, x-small	1			
<b>405-140/05</b>	links, extraklein / left, x-small	1			
<b>405-140/06</b>	rechts, klein / right, small	1			
<b>405-140/07</b>	links, klein / left, small	1			
<b>405-140/08</b>	rechts, mittel / right, medium	1			
<b>405-140/09</b>	links, mittel / left, medium	1			
<b>405-140/10</b>	rechts, groß / right, large	1			
<b>405-140/11</b>	links, groß / left, large	1			
<b>405-113</b>	<b>Fixierstift, gebogen</b> Fixation Pin, curved	1			
<b>405-115</b>	<b>Spiralbohrer, Ø 3 mm</b> Twist Drill, Ø 3 mm	1			
<b>405-141/01</b>	<b>Talus Fräslehren</b> Talar Milling Guides	1 Satz/Set			
	bestehend aus / consisting of:				
<b>405-141/02</b>	rechts, xx-klein / right, xx-small	1			
<b>405-141/03</b>	links, xx-klein / left, xx-small	1			
<b>405-141/04</b>	rechts, extraklein / right, x-small	1			
<b>405-141/05</b>	links, extraklein / left, x-small	1			
<b>405-141/06</b>	rechts, klein / right, small	1			
<b>405-141/07</b>	links, klein / left, small	1			
<b>405-141/08</b>	rechts, mittel / right, medium	1			
<b>405-141/09</b>	links, mittel / left, medium	1			
<b>405-141/10</b>	rechts, groß / right, large	1			
<b>405-141/11</b>	links, groß / left, large	1			
<b>405-142</b>	<b>Spiralbohrer mit Anschlag</b> Ø 3 mm, 75 mm Twist Drill with stop Ø 3 mm, 75 mm	1			
<b>405-143</b>	<b>Einschlag- und Extraktionszange</b> 210 mm Driver and Extraction Forceps 210 mm	1			
<b>405-124</b>	<b>Tibia-Probeimplantate, Satz à 5 St.</b> Tibial Trials, Set of five	1 Satz/Set			
	<b>Tibia-Einsetzführungsplatten</b> Tibial Spacer Guides				
<b>405-125</b>	schmal, 24 mm breit small, 24 mm wide	1			
<b>405-128</b>	breit, 30 mm breit wide, 30 mm wide	1			
<b>405-126</b>	<b>Tiefenmesslehre, 235 mm</b> Depth Gauge, 235 mm	1			
<b>405-127</b>	<b>Haltezange</b> Insertion Forceps	1			
	<b>Sägeblatt für ventrale Seite</b> Sawblade for ventral cut <b>doppelt gewinkelt / double angled</b>				
<b>405-130/01</b>	<b>Ansatz A / Fitting A</b> wahlweise / optional:	1			
<b>405-130/02</b>	Ansatz B / Fitting B				
<b>405-130/03</b>	Ansatz C / Fitting C				
<b>405-130/04</b>	Ansatz D / Fitting D				
	<b>gerade / straight</b>				
<b>405-131/01</b>	<b>Ansatz A / Fitting A</b> wahlweise / optional:	1			
<b>405-131/02</b>	Ansatz B / Fitting B				
<b>405-131/03</b>	Ansatz C / Fitting C				
<b>405-131/04</b>	Ansatz D / Fitting D				
<b>405-132</b>	<b>Einschlaginstrument für Taluskappen</b> Impactor for Talar Components	1			
<b>405-134/01</b>	<b>Einschlaginstrument für Tibiagleitplatten</b> Impactor for Tibial Components	1			
<b>405-106/02</b>	<b>Drahtnägel, Ø 2,4 mm, 65 mm</b> Wire Pins, Ø 2.4 mm, 65 mm	8			





**05-2002/03**

**Normalcontainer N21**

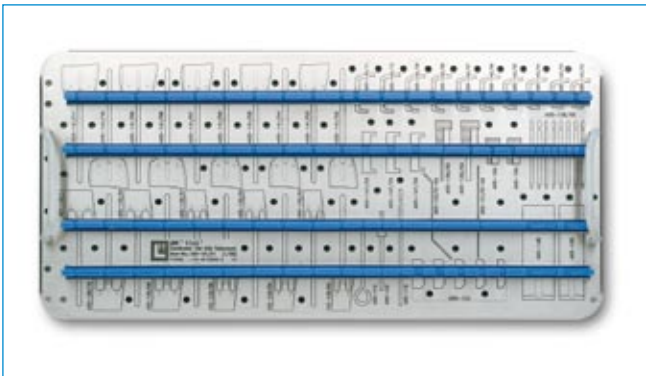
575 x 275 x 130 mm

Bodenteil (geschlossen) und Deckel aus Aluminium  
inkl. Satz mit 5 Einmal-Filtern und  
10 Einweg-Verschlussplomben

**N21 Standard Container**

575 x 275 x 130 mm

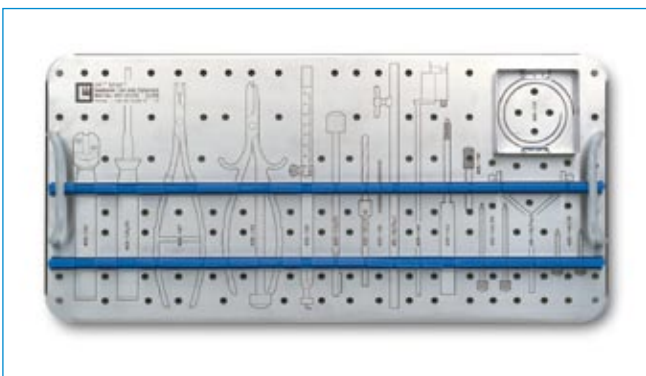
Base (closed) and lid made of aluminium  
incl. pack of 5 disposable filters and  
10 disposable plastic seals



**405-101/01**

**Siebeinsatz oben mit Produktabbildungen, leer**  
aus Edelstahllochblech mit Lagerungsvorrichtungen  
und festen Griffen, 550 x 265 x 50 mm

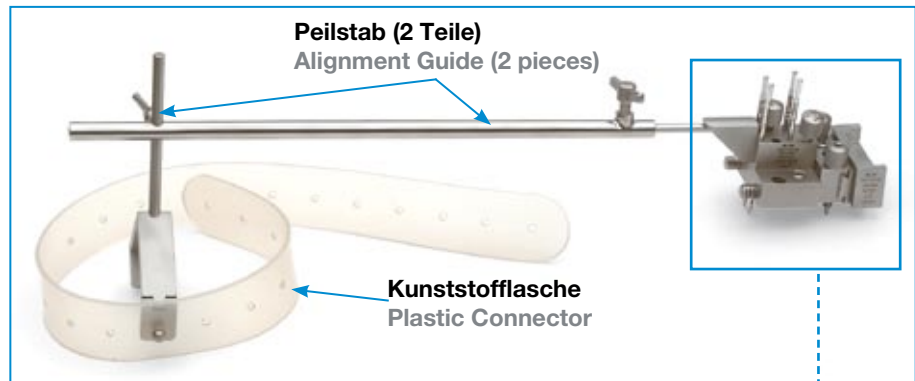
**Upper Tray with product illustrations, only**  
perforated stainless steel with storage inserts and  
solid handles, 550 x 265 x 50 mm



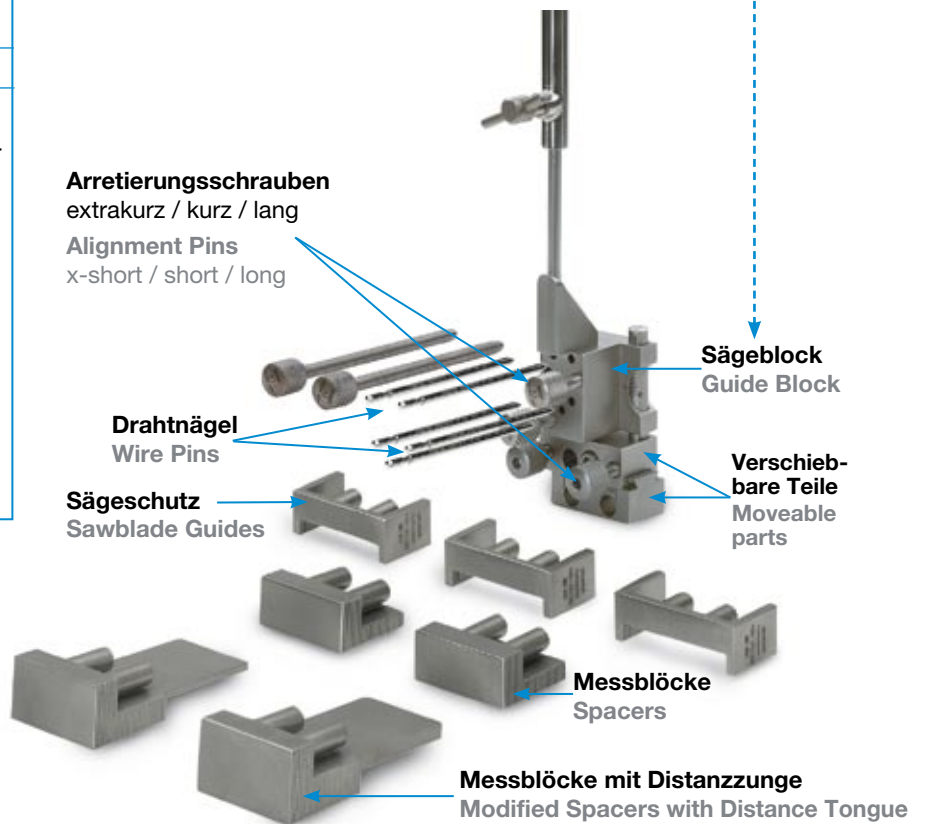
**405-101/02**

**Siebeinsatz unten mit Produktabbildungen, leer**  
aus Edelstahllochblech mit Lagerungsvorrichtungen  
und festen Griffen, 550 x 265 x 50 mm

**Lower Tray with product illustrations, only**  
perforated stainless steel with storage inserts and  
solid handles 550 x 265 x 50 mm



<b>Tibia Bohr- und Sägelehre</b>	
<b>Tibial Drill and Saw Guide</b>	
<b>405-103/11 Satz/Set</b>	
bestehend aus / consisting of: St./Qty.	
<b>405-145/11</b>	<b>Sägeblock, seitenerstellbar</b> Guide Block, laterally adjustable 1
	<b>Arretierungsschrauben</b> Alignment Pins
<b>405-146/35</b>	extrakurz / x-short, 35 mm 2
<b>405-146/45</b>	kurz / short, 45 mm 2
<b>405-146/85</b>	lang / long, 85 mm 2



Die Arretierungsschrauben sind wahlweise anzuwenden.

Alignment Pins are used alternatively.

**405-136** **Peilstab (2 Teile)**  
Alignment Guide (2 parts)

**405-137** **Kunststoffflasche**  
Plastic Connector

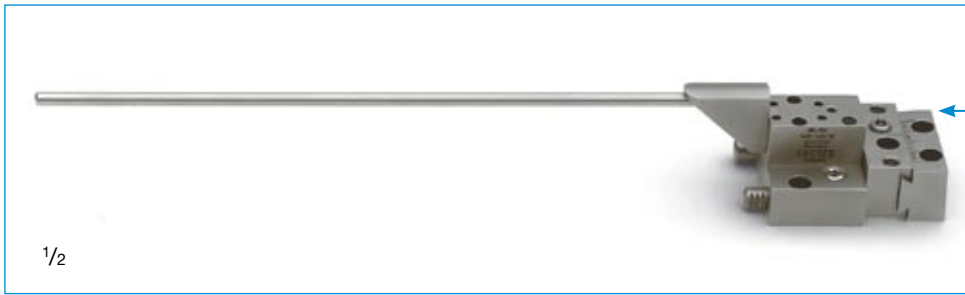
**Messblöcke**  
Spacers  
**405-104** schräg, angled  
**405-105** gerade, straight

**Messblöcke mit Distanzzunge**  
Modified Spacers with Distance Tongue  
**405-138/02** 2 mm  
**405-138/04** 4 mm

**405-106/02** **Drahtnägel**  
Wire Pins  
Ø 2,4 mm, 65 mm

**Sägeschutz für distale tibiale Resektion**  
Sawblade Guides  
**405-147/30** extraklein, 30 mm  
x-small, 30 mm  
**405-147/32** klein, 32 mm  
small, 32 mm  
**405-147/33** mittel und groß, 33 mm  
medium and large, 33 mm

# ■ Instruments

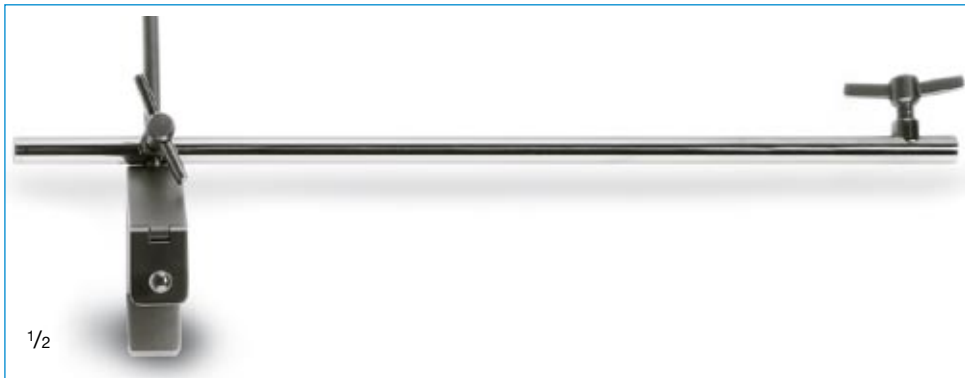


**Verschiebbarer Teil**  
Moveable part

**405-145/11**

**Sägeblock**  
seitenverstellbar, 240 mm  
**Guide Block**  
laterally adjustable,  
240 mm

1/2



**405-136**

**Peilstab (2 Teile), 250 mm**  
**Alignment Guide**  
(2 pieces), 250 mm

1/2



**Arretierungsschrauben**  
**Alignment Pins**

Art.-Nr. Item No.	Ausführung Version	Länge Length
<a href="#">405-146/35</a>	extrakurz / x-short	35 mm
<a href="#">405-146/45</a>	kurz / short	45 mm
<a href="#">405-146/85</a>	lang / long	85 mm

1/2

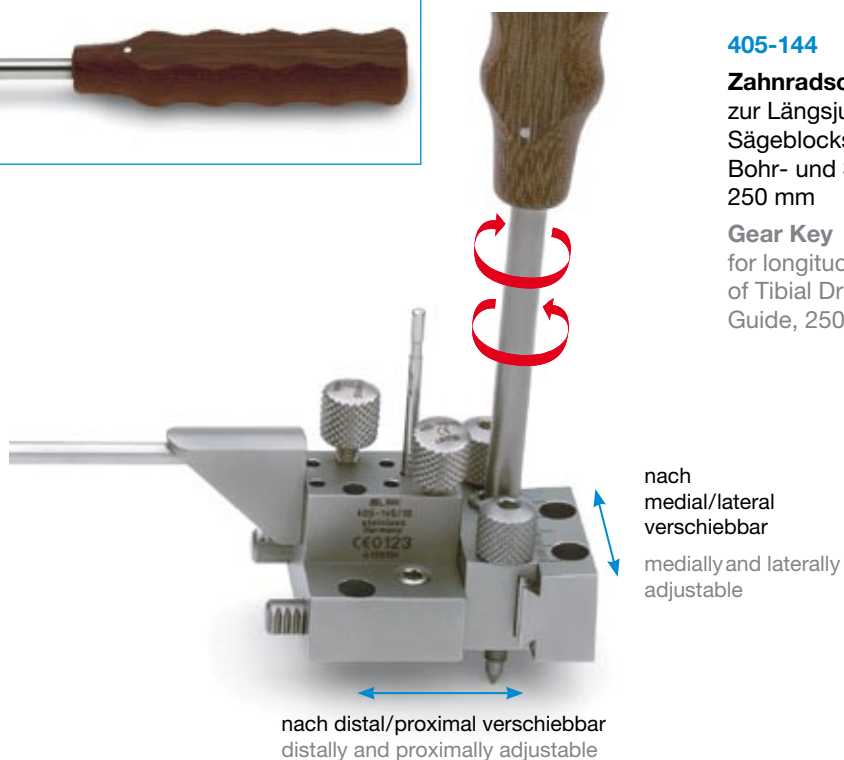


**405-144**

**Zahnradschlüssel**  
zur Längsjustierung des  
Sägeblocks der Tibia  
Bohr- und Sägelehre,  
250 mm

**Gear Key**  
for longitudinal adjustment  
of Tibial Drill and Saw  
Guide, 250 mm

1/3



nach  
medial/lateral  
verschiebbar

medially and laterally  
adjustable

nach distal/proximal verschiebbar  
distally and proximally adjustable



1/4

**405-137**

**Kunststofflasche**

zum Peilstab 405-136, 495 mm

**Plastic Connector**

for Alignment Guide 405-136, 495 mm



2/3

**Messblöcke für Tibia- Bohr- und Sägelehre**  
**Spacers for Tibial Drill and Saw Guide**

Art.-Nr. Item No.	Ausführung Version	für for
<b>405-104</b>	schräg, 4 mm angled, 4 mm	Taluscupen- resektion Resection of talar dome
<b>405-105</b>	gerade, 5 mm straight, 5 mm	Tibiaresektion Tibial Resection



2/3

**Messblöcke mit Distanzzunge**  
**Modified Spacers with Distance Tongue**

Art.-Nr. Item No.	Ausführung Version	für for
<b>405-138/02</b>	2 mm	Talusresektion/ Talar Resection
<b>405-138/04</b>	4 mm	Talusresektion/ Talar Resection

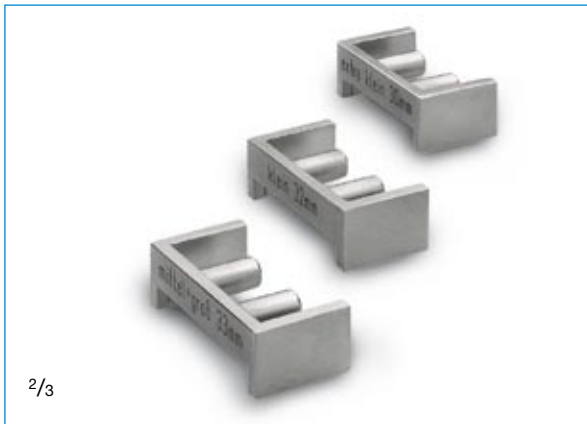


1/1

**405-106/02**

**Drahtnagel zur Befestigung der Tibia Bohr- und Sägelehre**  
Ø 2,4 mm, 65 mm

**Wire Pin** for fixation of Tibial Drill and Saw Guide  
Ø 2.4 mm, 65 mm



2/3

**Sägeschutz** für distale tibiale Resektion  
**Sawblade Guides** for distal tibial resection

Art.-Nr. Item No.	Größe Size	Ausführung Version
<b>405-147/30</b>	extraklein x-small	30 mm 30 mm
<b>405-147/32</b>	klein small	32 mm 32 mm
<b>405-147/33</b>	mittel und groß medium and large	33 mm 33 mm



1/2

**405-150**

**Fixierbolzen**, 62 mm, Ø 6,0 mm  
**Fixation Pin**, 62 mm, Ø 6.0 mm



1/2

**405-107/01**

**Spiralbohrer** mit Anschlag, Ø 6,0 mm, 145 mm  
**Twist Drill** with stop, Ø 6.0 mm, 145 mm

**405-108**

**Sechskantschlüssel** für Spiralbohrer mit Anschlag  
**Hex Key** for Twist Drill with stop 405-107/01, 50 mm



1/2

**405-110/01**

**Rinnenmeißel**, 175 mm, Ø 6,0 mm  
**Special Gouge**, 175 mm, Ø 6.0 mm





**405-113**

**Fixierstift, gebogen, für Talus Bohr- und Sägelehren 405-139/01**  
Fixation Pin, curved, for Talar Drill- and Saw Guides 405-139/01

**405-115**

**Spiralbohrer, Ø 3 mm, für Talus Bohr- und Sägelehren 405-139/02-/11**  
Twist Drill, Ø 3 mm, for Talar Drill- and Saw Guides 405-139/02-/11

**405-106/02**

**Drahtnägel zur Befestigung der Talus Bohr- und Sägelehre und Talus Sägelehre, Ø 2,4 mm, 65 mm**  
**Wire Pins for fixation of Talar Drill- and Saw Guide and Talar Saw Guide, Ø 2.4 mm, 65 mm**



**Talus Bohr- und Sägelehren, 115 mm**  
Talar Drill and Saw Guides, 115 mm

**405-139/01** Satz à 10 St. / Set of 10 ea.

bestehend aus / consisting of:

Art.-Nr. Item No.	Seite Side	Größe Size
<a href="#">405-139/02</a>	rechts right	xx-klein xx-small
<a href="#">405-139/03</a>	links left	xx-klein xx-small
<a href="#">405-139/04</a>	rechts right	extraklein x-small
<a href="#">405-139/05</a>	links left	extraklein x-small
<a href="#">405-139/06</a>	rechts right	klein small
<a href="#">405-139/07</a>	links left	klein small
<a href="#">405-139/08</a>	rechts right	mittel medium
<a href="#">405-139/09</a>	links left	mittel medium
<a href="#">405-139/10</a>	rechts right	groß large
<a href="#">405-139/11</a>	links left	groß large

**Talus Sägelehren**  
Talar Saw Guides

**405-140/01** Satz à 10 St. / Set of 10 ea.

bestehend aus / consisting of:

Art.-Nr. Item No.	Seite Side	Größe Size
<a href="#">405-140/02</a>	rechts/right	xx-klein/xx-small
<a href="#">405-140/03</a>	links/left	xx-klein/xx-small
<a href="#">405-140/04</a>	rechts/right	extraklein/x-small
<a href="#">405-140/05</a>	links/left	extraklein/x-small
<a href="#">405-140/06</a>	rechts/right	klein/small
<a href="#">405-140/07</a>	links/left	klein/small
<a href="#">405-140/08</a>	rechts/right	mittel/medium
<a href="#">405-140/09</a>	links/left	mittel/medium
<a href="#">405-140/10</a>	rechts/right	groß/large
<a href="#">405-140/11</a>	links/left	groß/large

## ■ Instruments



### Talus Fräslehren, 110 mm Talar Milling Guides, 110 mm

**405-141/01** Satz à 10 St. / Set of 10 ea.

bestehend aus / consisting of:

Art.-Nr. Item No.	Ausführung Version	Größe Size
<b>405-141/02</b>	rechts/ right	xx-klein/xx-small
<b>405-141/03</b>	links/left	xx-klein/xx-small
<b>405-141/04</b>	rechts/ right	extraklein/x-small
<b>405-141/05</b>	links/left	extraklein/x-small
<b>405-141/06</b>	rechts/ right	klein/small
<b>405-141/07</b>	links/left	klein/small
<b>405-141/08</b>	rechts/ right	mittel/medium
<b>405-141/09</b>	links/left	mittel/medium
<b>405-141/10</b>	rechts/ right	groß/large
<b>405-141/11</b>	links/left	groß/large

### 405-106/02

**Drahtnagel** zur Befestigung der Talus Bohr- und Säge-  
lehren, Talus Sägelehren und Talus Fräslehren  
Ø 2,4 mm, 65 mm

**Wire Pin** for fixation of Talar Drill and Saw Guide  
Talar Saw Guides and Talar Drill Guides  
Ø 2.4 mm, 65 mm



### 405-142

**Spiralbohrer mit Anschlag**, Ø 3 mm, 75 mm  
**Twist Drill with stop**, Ø 3 mm, 75 mm



### 405-143

**Einschlag- und Extraktionszange**  
für Drahtnägel, 210 mm

**Driver and Extraction Forceps**  
for Wire Pins, 210 mm



**405-124**

**Tibia Probeimplantate**  
Satz à 5 St. (6-10 mm)

**Tibial Trials**  
Set of 5 (6 to 10 mm)



**Tibia-Einsetzföhrungsplatten**  
Tibial Spacer Guides

Art.-Nr. Item No.	Ausföhrung Version	Breite Width
<b>405-125</b>	schmal / small	24 mm
<b>405-128</b>	breit / wide	30 mm



**405-126**

**Tiefenmesslehre** (0 bis 80 mm), 235 mm  
Depth Gauge (0 to 80 mm), 235 mm



**405-127**

**Haltezange für**  
Tibia-Probeimplantate und Talus-  
Sägelehren 405-140/01-11,  
215 mm

**Insertion Forceps for**  
Tibial Trials and Talar Saw Guides  
405-140/01-11, 215 mm



## ■ Instruments

**Sägeblatt, doppelt gewinkelt** für frontale Resektion  
(Bitte Maschinentyp angeben)

**Sawblade**, double angled for frontal resection  
(Please specify power tool)



Art.-Nr. / Item No.	Ansatz / Fitting
wahlweise / optional:	
<b>405-130/01</b>	A
<b>405-130/02</b>	B
<b>405-130/03</b>	C
<b>405-130/04</b>	D

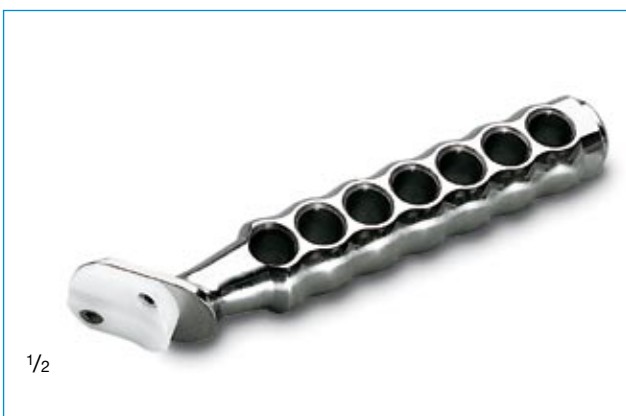
**Sägeblatt, gerade** für dorsale Resektion  
(Bitte Maschinentyp angeben)

**Sawblade**, straight for dorsal resection  
(Please specify power tool)



Art.-Nr. / Item No.	Ansatz / Fitting
wahlweise / optional:	
<b>405-131/01</b>	A
<b>405-131/02</b>	B
<b>405-131/03</b>	C
<b>405-131/04</b>	D

Sägeblätter nur zum einmaligen Gebrauch.  
Sawblades for single use only.



**405-132**

**Einschlaginstrument** für Taluskappen, 135 mm  
Impactor for Talar Components, 135 mm

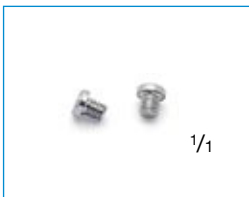


**405-134/01**

**Einschlaginstrument** für Tibiagleitplatten mit auswechselbaren Einsätzen, 220 mm

**Impactor** for Tibial Components with exchangeable tips, 220 mm

■ **Zubehör - Accessoires**



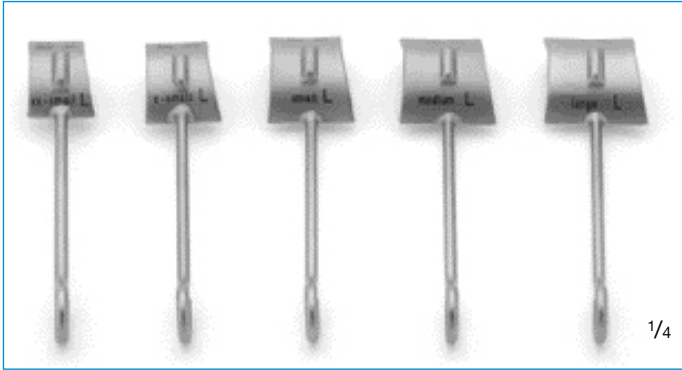
**405-134/02**

**Ersatz-Einsätze** aus CoCrMo-Legierung für Einschlaginstrument 405-134/01, unsteril verpackt, 1 Paar

**Replacement Tips** (CoCrMo Alloy) for Impactor 405-134/01, non-sterile, 1 pair

## Zusätzliche Instrumente - Additional Instruments

Nicht im Instrumentarium 405-100/01 enthalten/ Not included in Instrument Set 405-100/01



1/4



1/2

**Probeprothesen für Talus ohne Seitenbegrenzung**  
Talar Trials without lateral flanges

**405-148/01** Satz à 10 St. / Set of 10 ea.

bestehend aus / consisting of:

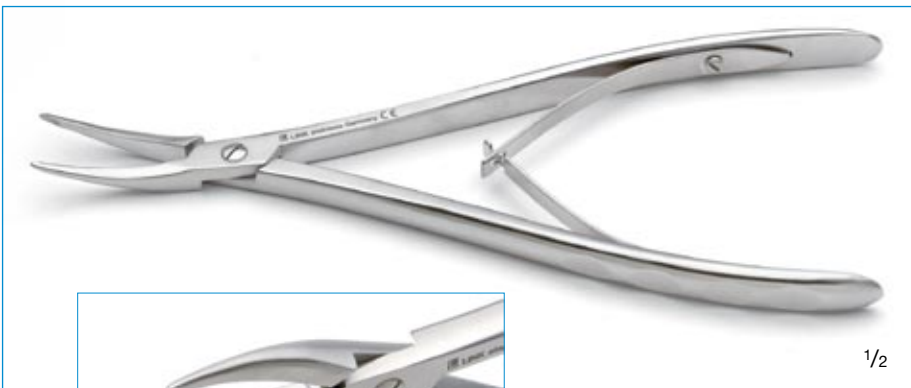
Art.-Nr. Item No.	Größe Size	Ausführung Version
<b>405-148/11</b>	mini/ xx-small	rechts/ right
<b>405-148/12</b>	mini/xx-small	links/left
<b>405-148/13</b>	extraklein/ x-small	rechts/ right
<b>405-148/14</b>	extraklein/ x-small	links/left
<b>405-148/15</b>	klein/ small	rechts/ right
<b>405-148/16</b>	klein/small	links/left
<b>405-148/17</b>	mittel/ medium	rechts/ right
<b>405-148/18</b>	mittel/medium	links/left
<b>405-148/19</b>	groß/ large	rechts/ right
<b>405-148/20</b>	groß/large	links/left



1/2

**405-149**

**Knochenstößel für Talus-Segel**  
Bone-Tamper for Talar Fin



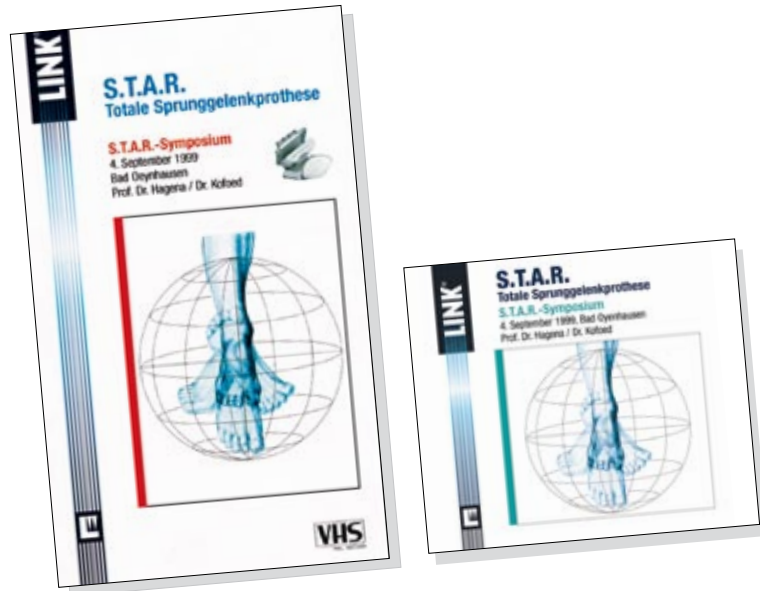
1/2

**405-152**

**Hohlmeißelzange**  
**Modell LINK®**  
extra feines Maulteil  
2 auf 2,5 mm breit  
leicht gebogen, 225 mm  
**Rongeur Model LINK®**  
extra delicate jaws  
2 to 2.5 mm width  
slightly curved, 225 mm

**Videocassette oder CD**  
zur LINK S.T.A.R.® Sprunggelenkprothese  
auf Anfrage erhältlich.

**Video or CD**  
of the LINK®  
Scandinavian Total  
Ankle Replacement  
available on request.



Prospekt 811 d-en  
**„OP-Technik“**  
auf Anfrage erhältlich.

Catalog 811 d-en  
**“Surgical Technique”**  
available on request.



# Stichwortverzeichnis - Alphabetical Index

	Seite		Page
<b>A</b>		<b>A</b>	
Arretierungsschrauben .....	8, 9	Alignment Guide .....	8, 9
<b>D</b>		Alignment Pins .....	8, 9
Drahtnägel .....	8, 10, 12, 13	<b>B</b>	
<b>E</b>		Bone-Tamper for Talar Fin .....	17
Einschlag- und Extraktionszange .....	13	<b>D</b>	
Einschlaginstrument für Taluskappen .....	15	Depth Gauge .....	14
Einschlaginstrument für Tibiagleitplatten .....	16	Driver and Extraction Forceps .....	13
Ersatz-Einsätze .....	16	<b>F</b>	
<b>F</b>		Fixation Pin .....	11
Fixierbolzen .....	11	Fixation Pin, curved .....	12
Fixierstift, gebogen .....	12	<b>G</b>	
<b>H</b>		Gear Key .....	9
Haltezange .....	14	Guide Block, laterally adjustable .....	8
Hohlmeißelzange Modell LINK® .....	17	<b>H</b>	
<b>I</b>		Hex Key .....	11
Instrumentarium, komplett .....	5	<b>I</b>	
<b>K</b>		Impactor for Talar Components .....	15
Knochenstößel für Talus-Segel .....	17	Impactor for Tibial Components .....	16
Kunststoffflasche .....	10	Insertion Forceps .....	14
<b>M</b>		Instrument Set, complete .....	5
Messblöcke .....	8, 10	<b>M</b>	
<b>N</b>		Modified Spacers .....	8, 10
Normal Container N21 .....	7	<b>P</b>	
<b>P</b>		Plastic Connector .....	10
Peilstab .....	8, 9	<b>R</b>	
Polyethylen-Gleitkerne .....	4	Replacement Tips .....	16
Probeprotese für Talus .....	17	Revision Tibial Components .....	3
<b>R</b>		Rongeur Model LINK® .....	17
Revisions-Tibiagleitplatten .....	3	<b>S</b>	
Rinnenmeißel .....	11	Sawblade, double angled .....	15
<b>S</b>		Sawblade, straight .....	15
Sägeblatt, doppelt gewinkelt .....	15	Sawblade Guides .....	8, 11
Sägeblatt, gerade .....	15	Spacers .....	8, 10
Sägeblock seitenverstellbar .....	8, 9	Special Gouge .....	11
Sägeschutz .....	8, 11	Standard Container N21 .....	7
Sechskantschlüssel .....	11	<b>T</b>	
Siebeinsätze .....	7	Talar Components .....	4
Spiralbohrer .....	12	Talar Drill and Saw Guides .....	12
Spiralbohrer mit Anschlag .....	11, 13	Talar Milling Guides .....	13
<b>T</b>		Talar Saw Guides .....	12
Talus Bohr- und Sägelehren .....	12	Talar Trials .....	17
Talus Fräslehren .....	13	Tibial Components .....	3
Talus Sägelehren .....	12	Tibial Drill and Saw Guide .....	8, 9
Taluskappen .....	4	Tibial Spacer Guides .....	14
Tibia Bohr- und Sägelehre .....	8	Tibia Trials .....	14
Tibia Probeimplantate .....	14	Trays .....	7
Tibia-Einsetzführungsplatten .....	14	Twist Drill .....	12
Tibiagleitplatten .....	3	Twist Drill with stop .....	11, 13
Tiefenmesslehre .....	14	<b>U</b>	
<b>Z</b>		UHMWPE Sliding Cores .....	4
Zahnradschlüssel .....	9	<b>W</b>	
		Wire Pins .....	8, 10, 12, 13

<b>Seite / Page</b>	<b>Seite / Page</b>
05-2002/03 ..... 5, 7	405-130/01 bis/to 405-130/04 ..... 6, 15
400-097 bis/to 400-106 ..... 4	405-131/01 bis/to 405-131/04 ..... 6, 15
400-128 bis/to 400-136 ..... 3	405-132 ..... 6, 15
400-140 bis/to 400-144 ..... 4	405-134/01 ..... 6, 16
400-211 bis/to 400-220 ..... 4	405-134/02 ..... 16
400-230 bis/to 400-234 ..... 3	405-136 ..... 6, 8, 9
400-300 bis/to 400-307 ..... 3	405-137 ..... 6, 8, 10
405-100/01 ..... 5	405-138/02 und/and 405-138/04 ..... 6, 8, 10
405-101/01 ..... 5, 7	405-139/01 bis/to 405-139/11 ..... 6, 12
405-101/02 ..... 5, 7	405-140/01 bis/to 405-140/11 ..... 6, 12
405-103/11 ..... 6, 8	405-141/01 bis/to 405-141/11 ..... 6, 13
405-104 und/and 405-105 ..... 6, 8	405-142 ..... 6, 13
405-106/02 ..... 6, 8, 10, 12, 13	405-143 ..... 6, 13
405-107/01 ..... 5, 11	405-144 ..... 5, 9
405-108 ..... 5, 11	405-145/11 ..... 8,9
405-110/01 ..... 5, 11	405-146/35, 405-146/45, 405-146/85 ..... 6, 8, 9, 17
405-113 ..... 6, 12	405-147/30 bis/to 405-147/33 ..... 6, 8, 11
405-115 ..... 6, 12	405-148/01 bis/to 405-148/20 ..... 17
405-124 ..... 6, 14	405-149 ..... 17
405-125 und/and 405-128 ..... 6, 14	405-150 ..... 5, 11
405-126 ..... 6, 14	405-152 ..... 17
405-127 ..... 6, 14	

## ■ Wichtige Hinweise - Important Information

Ausführliche Informationen zu unseren Implantaten sind auf Wunsch erhältlich.

More detailed information about our implants can be supplied upon request.

### Folgende Materialien werden für unsere Implantate verwendet:

- CoCrMo-Legierung gem. ISO 5832-4/ASTM F75 oder ISO 5832-12
- TiAl6V4-Legierung gem. ISO 5832-3/ASTM F136 oder ASTM F1108
- Unlegiertes Titan gem. ISO 5832-2/ASTM F67
- Rostfreier Stahl gem. ISO 5832-1/ASTM F138/ASTM F139
- CoCrNiMoFe gem. ISO 5832-7/ASTM F1058
- UHMWPE gem. ISO 5834-2/ASTM F648
- Calcium-Phosphat-Beschichtung gem. ASTM F1609
- Hydroxylapatit-Beschichtung gem. ASTM F1185
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Aluminiumoxidkeramik) BIOLOX®forte\* gem. ISO 6474 / ASTM F603
- Keramik BIOLOX®delta\* gem. DC 25

\* BIOLOX®forte und BIOLOX®delta sind Produkte der CeramTec AG, Plochingen, Germany

### Materials used for our orthopaedic implants:

- CoCrMo alloy, ISO 5832-4/ASTM F75 or ISO 5832-12
- TiAl6V4 alloy, ISO 5832-3/ASTM F136 or ASTM F1108
- Unalloyed titanium, ISO 5832-2/ASTM F67
- Stainless steel, ISO 5832-1/ASTM F138 / ASTM F139
- CoCrNiMoFe, ISO 5832-7/ASTM F1058
- UHMWPE, ISO 5834-2/ASTM F648
- Calcium phosphate coating, ASTM F1609
- Hydroxyapatite coating, ASTM F1185
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (aluminium oxide ceramic) BIOLOX®forte\*, ISO 6474 / ASTM F603
- Ceramic BIOLOX®delta\*, DC 25

\* BIOLOX®forte and BIOLOX®delta are products of CeramTec AG, Plochingen, Germany

### Bei der Verwendung unserer Implantate ist Folgendes zu beachten:

#### 1. Die korrekte Auswahl des Implantates ist extrem wichtig.

Größe und Form des menschlichen Knochens setzen der Größe und Form des Implantates Grenzen. Damit wird aber auch die Belastbarkeit begrenzt. Implantate sind nicht dafür geeignet, die uneingeschränkte Körperbelastung zu tragen. Die Beanspruchung sollte mit der normalen funktionellen Belastung limitiert werden.

#### 2. Die korrekte Handhabung des Implantates ist äußerst wichtig.

Eine nachträgliche Verformung beeinträchtigt die Haltbarkeit des Implantates. Folgende Manipulationen dürfen unter keinen Umständen vorgenommen werden: Scharfes Biegen oder Abknicken, Zurückbiegen, Riefen oder Kratzen. Die Kombination unserer Implantate mit Implantaten anderer Hersteller ist nicht gestattet.

#### 3. Kein Implantat darf wieder verwendet werden.

Auch wenn das Implantat unbeschädigt aussieht, muss mit internen Materialermüdungen gerechnet werden.

#### 4. Die Nachbehandlung ist ebenfalls sehr wichtig.

Der Patient muss auf die Grenzen der Belastbarkeit des Implantates hingewiesen werden. Die Belastbarkeit eines Implantates ist nicht mit der eines gesunden Knochens vergleichbar!

#### 5. Die Implantate sind, sofern nicht anders angegeben, steril verpackt.

Bei der Lagerung der verpackten Implantate ist Folgendes zu beachten:

- Keine starken oder schnellen Temperaturschwankungen.
- Empfohlen wird eine Lagertemperatur von 18 °C bis 22 °C mit einer Luftfeuchtigkeit von 50 % bis 65 %.
- Kein direktes Sonnenlicht.
- Vor Nässe und mechanischen Beschädigungen schützen.
- Die Lagerzeit originalverpackter Implantate ist auf maximal 5 Jahre begrenzt. Die Angabe des Verfallsdatums erfolgt auf dem Produktetikett.
- Keine Implantate mit beschädigter Verpackung verwenden.

#### 6. Die Rückverfolgbarkeit ist wichtig.

bitte verwenden Sie hierzu die der Verpackung beigelegten Dokumentationsaufkleber.

WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, Hamburg

Alle in diesem Katalog veröffentlichten Beiträge, Abbildungen und Daten sind urheberrechtlich geschützt. Jede vom Urheberrechtsgesetz nicht zugelassene Verwertung bedarf unserer vorherigen Zustimmung. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Die Angaben in diesem Katalog dienen lediglich der Produktbeschreibung und beinhalten keine Garantie.

Alle Instrumente sind, sofern nicht anders gekennzeichnet, aus rostfreiem Stahl hergestellt.

### Please note the following regarding the use of our implants:

#### 1. Choosing the correct implant is extremely important.

The size and shape of human bones restrict the size and shape of the implant. This also restricts the implant's ability to withstand stress. Implants are not designed to withstand unlimited body loads. The physical demand on implants should not surpass normal functional stresses.

#### 2. It is also very important to treat implants correctly.

Altering the shape of a finished implant reduces its lifespan. The following must be actively avoided: bending the implant sharply, bending it back, or making grooves or scratches in it. Our implants may not be combined with implants from other manufacturers.

#### 3. Implants must not be re-used.

Even if a used implant looks undamaged externally, it must be assumed that the material has become fatigued internally.

#### 4. Patient rehabilitation is also very important.

The patient must learn about the limitations of the implant. An implant cannot compare with healthy bone in the ability to withstand stress!

#### 5. Unless otherwise stated, implants are shipped in sterile packaging.

- The following are important for storage of packaged implants:
- Avoid extreme or sudden changes in temperature.
- We recommend a storage temperature of 18 – 22 °C with 50 – 65 % humidity.
- Avoid direct sunlight.≠
- Protect implants from damp and from mechanical damage.
- Implants may be stored for up to 5 years in their original packaging. The 'Use by' date is on the product label.
- Do not use an implant if its packaging has been damaged.

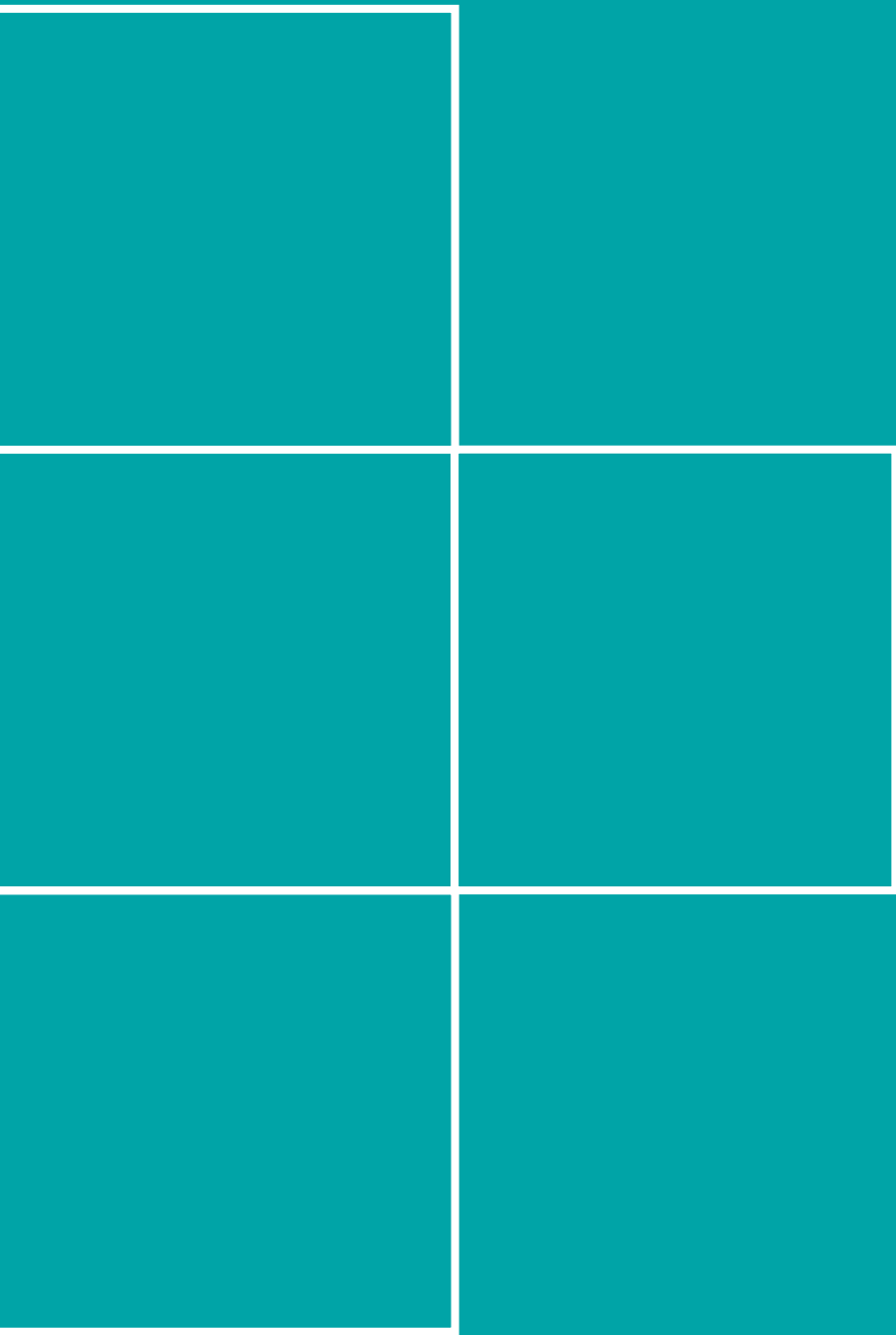
#### 6. The documentation trail is important.

Please use the documentation sticker included in the packaging for this purpose.

WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, Hamburg

All materials in this catalogue, including text, pictures and data, are protected by the relevant copyright provisions. Every use of this material that is not allowed by the German Copyright Act is subject to our prior consent. This especially applies for reproduction, alteration, translation and or publication of electronically or otherwise saved, modified and / or published contents. All information contained in this catalogue is solely intended for the description of products and shall under no means establish any kind of warranty.

All instruments, unless otherwise noted, are made of Stainless Steel.



WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG  
Barkhausenweg 10 · D-22339 Hamburg  
Postfach 63 05 52 · D-22315 Hamburg  
Tel +49 (0)40 5 39 95-0 · Fax +49 (0)40 5 38 69 29  
e-mail [info@linkhh.de](mailto:info@linkhh.de) · Internet [www.linkhh.de](http://www.linkhh.de)