

LIGAMENT



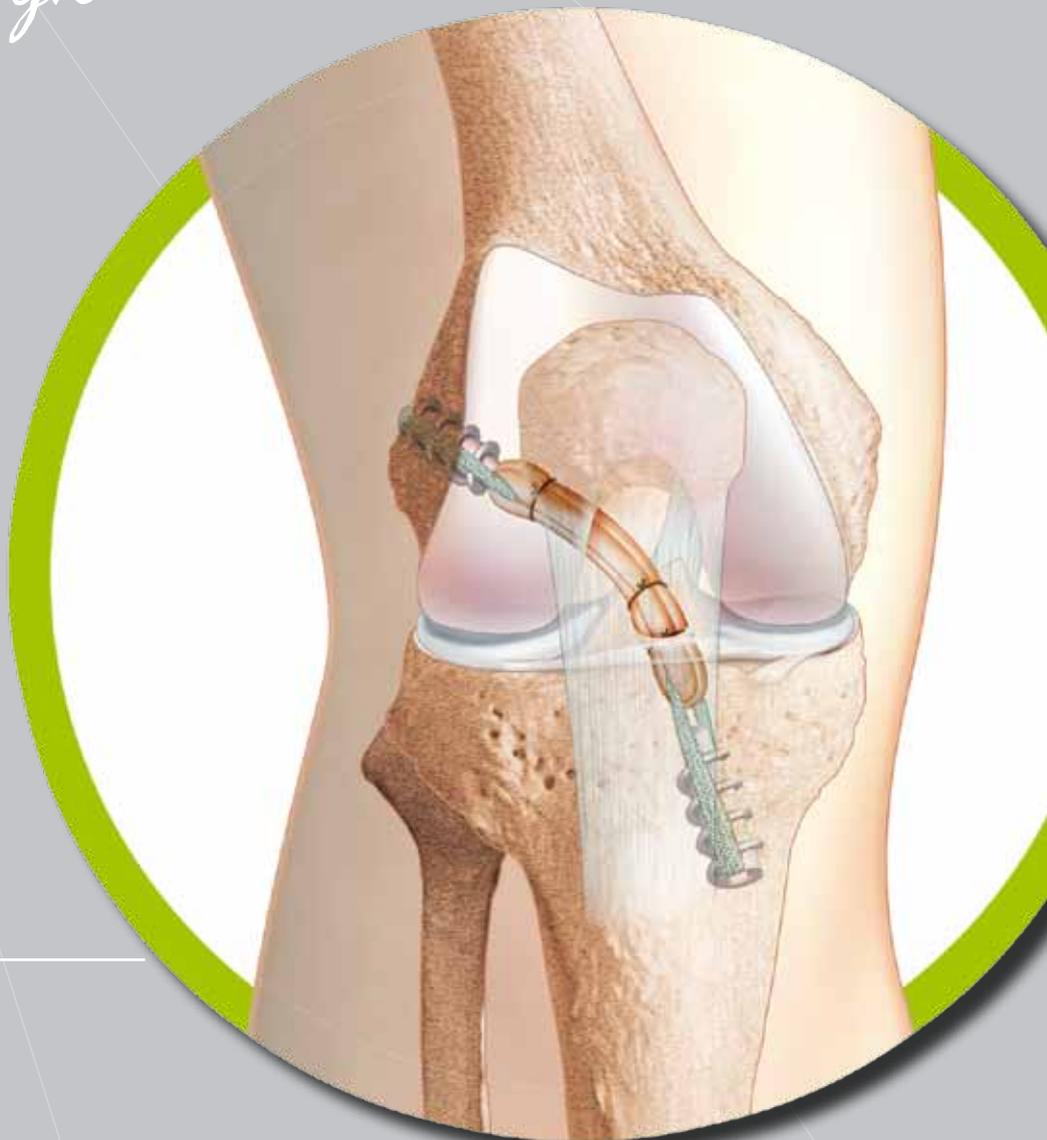
# TLS<sup>®</sup>

Tape Locking Screw

**-STEP BY STEP-  
OP-TECHNIK**

*Kreuzbandchirurgie  
VKB und HKB*

**TLS<sup>®</sup> System**





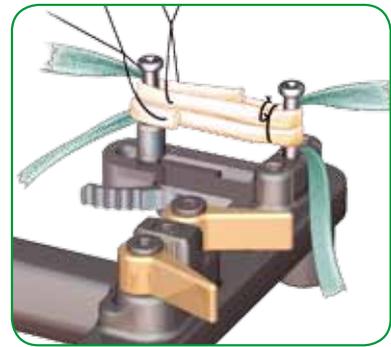
**Hinweis für den Operateur:** Die OP-Schritte sind für VKB und HKB identisch. Auf den Abbildungen ist stellvertretend für beide Verfahren das VKB dargestellt. Für das HKB sind die Insertionspunkte entsprechend zu modifizieren und die HKB-Instrumente zu verwenden.

**1 Transplantentnahme**



Entnahme der Semitendinosussehne  
Sehnenstripper - Ref. 242 049

**2 Transplantatvorbereitung**



4-faches Umwickeln der Pins mit der Sehne . Vernähen der 4 Stränge  
an 4 Stellen (2mal je Ende)

**5 Bohren der Tunnel**



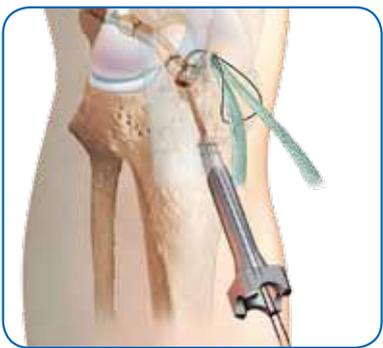
Positionierung der Bohrlehre über die Pins und Bohren der Tunnel  
TLS® Bohrer - Ref. 251 262

**6 Gewindevorbohren**



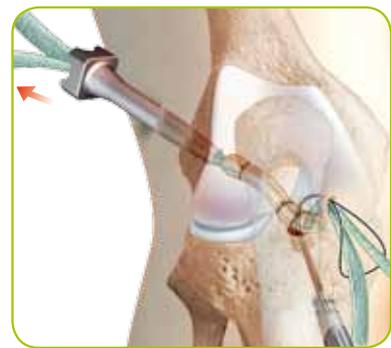
Vorbohren für die femorale und tibiale TLS Schraube  
TLS® Gewindebohrer - Ref. 250 105

**9 Aufschlingen der TLS Bänder**



Aufschlingen des femoralen und tibialen Bandes mit Fangfäden und anschließendes Einziehen des Transplantats durch das Instrumentenportal mittels der Enden des Fangfadens am jeweiligen Bohrkanal.

**10 Transplantatimplantation**



Einziehen des Transplantats durch kräftiges Ziehen am jeweiligen TLS Band.



3 Outside inside femorales Positionieren



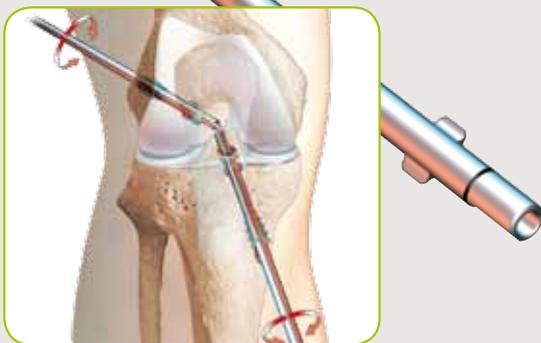
Pinplatzierung mit dem universellen Zielgerät und femoraler VKB-/HKB-Führung

4 Outside inside tibiales Positionieren



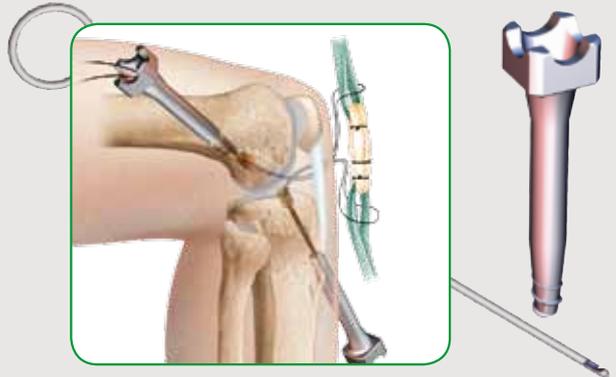
Pinplatzierung mit dem universellen Zielgerät und tibialer VKB-/HKB-Führung

7 Retrogrades Aufbohren der Tunnel



Femorales Rezz bis zu 10 mm, tibiales Rezz bis zu 15 mm aufbohren  
 TLS<sup>®</sup> Bohrer - Ref. 254 537 oder 253 165 oder 251 830  
 oder 250 102 oder 250 101

8 Einbringen der Fangfäden



Einbringen der verschiedenfarbigen Fangfäden durch den femoralen bzw. tibialen Bohrkana mit dem TLS Fadenschieber. Herausziehen beider Fäden durch das antero-mediale Instrumentenportal.  
 TLS<sup>®</sup> Gewebeschutzhülse - Ref. 255 275 / TLS<sup>®</sup> Fadenschieber - Ref. 256 010

11 Spannen des Transplantats



Endgültiges Spannen des Transplantats durch Aufrollen des TLS Bandes am Ende der TLS Gewebeschutzhülse mit einer Klemme. Transplantat sitzt Press-Fit im Bohrkana.

12 Fixierung



Femorale und tibiale Fixierung der Bänder durch TLS Schraube  
 TLS<sup>®</sup> Schraubendreher - Ref. 254 599



## TLS® INSTRUMENTENÜBERSICHT

	Artikelnummer
TLS® INSTRUMENTENBOX	256 008
TLS® SCHRAUBENDREHER 3,5 mm KANÜLIERT Ø 1,8 mm	254 599
TLS® PEEK SCHRAUBENDREHER	263 783
TLS® BIO-C SCHRAUBENDREHER	264 650
TLS® GEWINDEBOHRER Ø 8 mm	250 105
TLS® BOHRER Ø 4,5 mm	251 262
TLS® PIN Ø 1,8 mm, L 220 mm	255 970
TLS® FÜHRUNGSPIN BIO-C SCHRAUBE Ø 1,2 mm	264 651
TLS® RETROGRADER BOHRER Ø6 mm	254 537
TLS® RETROGRADER BOHRER Ø7 mm	253 165
TLS® RETROGRADER BOHRER Ø8 mm	251 830
TLS® RETROGRADER BOHRER Ø9 mm	250 102
TLS® RETROGRADER BOHRER Ø10 mm	250 101
TLS® GEWEBESCHUTZHÜLSE	255 275
TLS® GEWEBESCHUTZHÜLSE LANG	264 933
TLS® TRANSPLANTATMESSLEHRE	255 923
TLS® FADENSCHIEBER	256 010
TLS® SEHNENSTRIPPER	242 049
TLS® BANDSCHNEIDER	264 932
TLS® KLINGEN F. BANDSCHNEIDER (100 Stk.)	265 596
TLS® KLINGEN F. BANDSCHNEIDER (1 Stk.)	265 597

## TLS® PRÄPARATIONSVORRICHTUNG

	Artikelnummer
TLS® VORSPANNUNGSSCHRAUBE	256 011
TLS® VORSPANNUNGSVORRICHTUNG	256 012
TLS® PRÄPARATIONSVORRICHTUNG	256 013
TLS® SCHNEIDEBRETT	256 217

## UNIVERSELLES ZIELGERÄT

	Artikelnummer
TLS® UNIVERSELLE ZIELGERÄTKOMPONENTEN CONTAINER	256 034
TLS® FÜHRUNGSPIN MIT BOHRERSPITZE Ø 2,4 mm, L 230 mm	255 994
TLS® UNIVERSAL BOHRHÜLSE	255 693
TLS® FEMORALE VKB-FÜHRUNG	255 694
TLS® TIBIALE VKB-FÜHRUNG	255 695
TLS® FEMORALE HKB-FÜHRUNG	255 696
TLS® TIBIALE HKB-FÜHRUNG	255 697
TLS® UNIVERSAL FÜHRUNGSHANDGRIFF	255 698
TLS® UNIVERSAL DOPPELBÜNDEL-FÜHRUNG	255 699

## IMPLANTATEÜBERSICHT TLS®

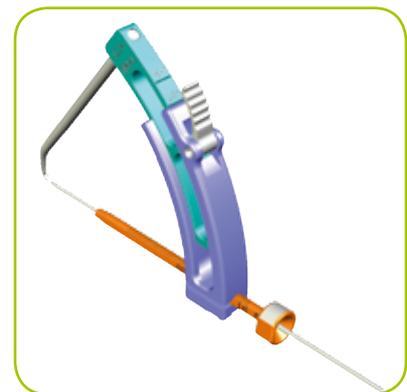
	Artikelnummer
TLS® SCHRAUBE Ø 10 mm L 20 mm (Titanium)	253 569
TLS® SCHRAUBE Ø 10 mm L 25 mm (Titanium)	248 853
TLS® SCHRAUBE Ø 12 mm L 20mm (Titanium)	264 274
TLS® PEEK SCHRAUBE Ø 10 mm L 20 mm	263 653
TLS® PEEK SCHRAUBE Ø 10 mm L 25 mm	263 654
TLS® BIO-C SCHRAUBE Ø 10 mm L 20 mm	264 648
TLS® BIO-C SCHRAUBE Ø 10 mm L 25 mm	264 649
TLS® BAND	256 193

TLS® untersteht der permanenten Evaluation durch die Mitglieder der GRAAL Gruppe der GECCO, einer Studiengruppe für Kreuzbandchirurgie. ([www.gecco-medical.org](http://www.gecco-medical.org))

## GECCO



TLS® Präparationsvorrichtung



Universelles Zielgerät



TLS® Sehnenfixierungsschraube



TLS® Sehnenfixierungsband

[www.tls-medical.com](http://www.tls-medical.com)