

# KFN-KÖNIGSEER-FEMUR-NAGEL

## Proximaler Femurnagel



| Artikel-Nr.                              | EAN   | Bezeichnung  | Artikel-Nr. Steril | EAN Steril  |
|--|---|--|--------------------|---|
| <b>Königseer-Femur-Nagel 125°; Titan</b> |   |  |                    |   |
| 7.3KF.10/210                             |  4 047075 131723 | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 10 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm          | S7.3KF.10/210      |  4047075228089 |
| 7.3KF.11/210                             |  4 047075 131730 | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 11 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm          | S7.3KF.11/210      |  4047075228096 |
| 7.3KF.12/210                             |  4 047075 131747 | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 12 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm          | S7.3KF.12/210      |  4047075228102 |
| 7.3KF.13/210                             |  4 047075 131754 | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 13 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm          | S7.3KF.13/210      |  4047075228119 |
| 7.3KF10,5L/340                           |  4 047075 142439 | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 10.5 x 340 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; links | S7.3KF.340L        |  4047075228126 |



| Artikel-Nr.    | EAN | Bezeichnung   | Artikel-Nr. Steril | EAN Steril |
|----------------|-----|---|--------------------|------------|
| 7.3KF10,5R/340 |     | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 10.5 x 340 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; rechts | S7.3KF.340R        |            |
| 7.3KF10,5L/380 |     | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 10.5 x 380 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; links  | S7.3KF.380L        |            |
| 7.3KF10,5R/380 |     | Königseer-Femur-Nagel 125°; Ø 10.5 x 380 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; rechts | S7.3KF.380R        |            |

#### Königseer-Femur-Nagel 130°; Titan

|                |  |   |               |  |
|----------------|--|---|---------------|--|
| 7.1KF.10/210   |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 10 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm           | S7.1KF.10/210 |  |
| 7.1KF.11/210   |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 11 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm           | S7.1KF.11/210 |  |
| 7.1KF.12/210   |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 12 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm           | S7.1KF.12/210 |  |
| 7.1KF.13/210   |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 13 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm           | S7.1KF.13/210 |  |
| 7.1KF10,5L/340 |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 10.5 x 340 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; links  | S7.1KF.340L   |  |
| 7.1KF10,5R/340 |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 10.5 x 340 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; rechts | S7.1KF.340R   |  |
| 7.1KF10,5L/420 |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 10.5 x 420 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; links  | S7.1KF.420L   |  |
| 7.1KF10,5R/420 |  | Königseer-Femur-Nagel 130°; Ø 10.5 x 420 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm; rechts | S7.1KF.420R   |  |

## Alle Vorteile auf einen Blick

- Kurze und lange Nägel; unterschiedliche Durchmesser (10 mm - 13 mm)
- Unterschiedliche CCD-Winkel (125° und 130°)
- Farbcodiertes Instrumentarium für leichtere Handhabung
- Spezielles Trageschrauben-Design mit kontrolliertem Kompressionsweg von 15 mm, dadurch hohes Maß an Primärstabilität
- Röntgendurchlässiger, leichter, kohlefaser verstärkter Kunststoffzielbügel in Modular-Technik

## Zielgruppe

- Die Versorgung mit dem KFN erfolgt bei adulten Patienten. Kinder oder Jugendliche, bei denen das Wachstum noch nicht abgeschlossen ist, dürfen nicht versorgt werden.
- Es liegt keine Einschränkung auf ausgewählte ethnische Gruppen vor. Die Patientenklientel wird lediglich durch anatomische Parameter begrenzt.

## Produkteigenschaften **kurze Nägel**:

- Länge 210 mm

- Kanüliert

- Titanlegierung
- Oberfläche anodisiert

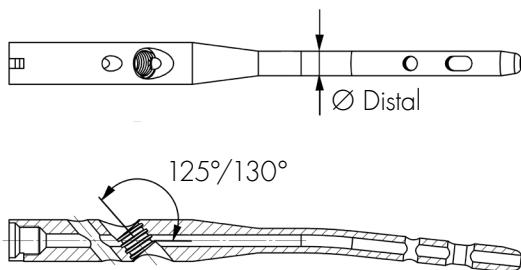
Farbcodierung der Nageldurchmesser:

- Ø 10 mm: anodisiert lila
- Ø 11 mm: anodisiert grünblau
- Ø 12 mm: anodisiert blau
- Ø 13 mm: anodisiert braun

## Produktvarianten:

- Art.-Nr. 7.1KF10,5L/XXX  
(Femur links)
- CCD-Winkel: 130°

- Art.-Nr. 7.3KF10,5R/XXX  
(Femur rechts)
- CCD-Winkel: 125°



## Produkteigenschaften **lange Nägel**:

- Ø 10.5 mm

- Kanüliert

- Titanlegierung
- Goldgelb anodisiert

## Produktvarianten:

- Art.-Nr. 7.1KF10,5L/XXX  
(Femur links)

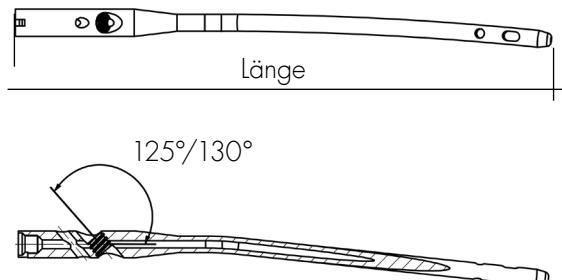
- Art.-Nr. 7.1KF10,5R/XXX  
(Femur rechts)

- Längen: 340 mm, 420 mm
- CCD-Winkel: 130°

- Art.-Nr. 7.3KF10,5L/XXX  
(Femur links)

- Art.-Nr. 7.3KF10,5R/XXX  
(Femur rechts)

- Längen: 340 mm, 380 mm
- CCD-Winkel: 125°



# Set KFN ISK Titan



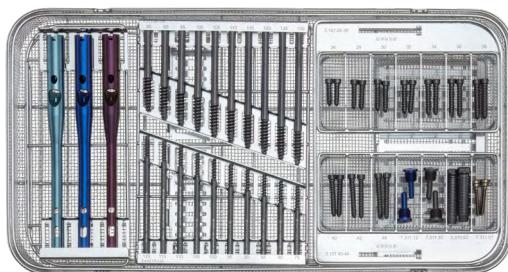
Art.-Nr. 7.1KF.10/210  
Art.-Nr. S7.1KF.10/210



Art.-Nr. 7.1KF.11/210  
Art.-Nr. S7.1KF.11/210



Art.-Nr. 7.1KF.12/210  
Art.-Nr. S7.1KF.12/210



Innensechskant

Set Implantate; Set-Nr. 19.344.00  
Siebkorb Implantate; Art.-Nr. 19.345.00  
nicht steril verpackt

Alle genannten Implantate stehen einzeln, nicht steril und steril zur Verfügung.

Implantate im Set **nicht steril verpackt** Set-Nr. 19.344.00

| Art.-Nr.                                     | Art.-Nr. steril | Bezeichnung                               | Menge |
|--|-----------------|---|-------|
| <b>Implantate – KFN Nägel</b>                |                 |   |       |
| <b>KFN-Königseer-Femur-Nagel 130°; Titan</b> |                 |   |       |
| 7.1KF.10/210                                 | S7.1KF.10/210   | Ø 10 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm | 1     |
| 7.1KF.11/210                                 | S7.1KF.11/210   | Ø 11 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm | 1     |
| 7.1KF.12/210                                 | S7.1KF.12/210   | Ø 12 x 210 mm; durchbohrt; Innen-Ø 4.7 mm | 1     |

## Implantate – Schrauben

|   |           |             |
|---|-----------|-------------|
| <b>Verriegelungsschraube für KFN Ø 5.5 mm; selbstschneidend; Titan; TiOB®</b> |           |             |
| 3.157.26  | S3.157.26 | Länge 26 mm |
| 3.157.28  | S3.157.28 | Länge 28 mm |
| 3.157.30  | S3.157.30 | Länge 30 mm |
| 3.157.32  | S3.157.32 | Länge 32 mm |
| 3.157.34  | S3.157.34 | Länge 34 mm |
| 3.157.36  | S3.157.36 | Länge 36 mm |
| 3.157.38  | S3.157.38 | Länge 38 mm |
| 3.157.40  | S3.157.40 | Länge 40 mm |
| 3.157.42  | S3.157.42 | Länge 42 mm |
| 3.157.44  | S3.157.44 | Länge 44 mm |

## Verschlusschraube für KFN; Titan

|          |           |   |   |
|----------|-----------|---|---|
| 7.311.12 | S7.311.12 | ohne Feststellbolzen; Länge 28 mm; M 12       | 2 |
| 7.311.30 | S7.311.30 | mit Feststellbolzen; Länge 30 mm; M 12; TiOB® | 2 |

## Kompressionsschraube für KFN; Titan

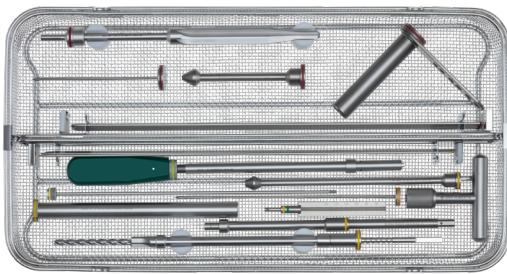
|          |           |                                  |   |
|----------|-----------|----------------------------------|---|
| 7.311.01 | S7.311.01 | M 4 x 27 mm; Länge 35 mm; SW 3.5 | 2 |
|----------|-----------|----------------------------------|---|

## Trageschraube Hülse f. KFN; Titan; TiOB®

|          |           |  |   |
|----------|-----------|--|---|
| 3.310.52 | S3.310.52 | Trageschraube Hülse für KFN; Ø12 x 52 mm | 2 |
|----------|-----------|--|---|

| Art.-Nr.   | Art.-Nr. steril | Bezeichnung                             | Menge |
|--|-----------------|---|-------|
| <b>Implantate – Schrauben</b>                                      |                 |   |       |
| <b>Rotationssicherungsschraube für KFN; Ø 6.0 mm; Titan; TiOB®</b> |                 |   |       |
| 3.428.75   | S3.428.75       | Länge 75 mm                             | 1     |
| 3.428.80   | S3.428.80       | Länge 80 mm                             | 1     |
| 3.428.85   | S3.428.85       | Länge 85 mm                             | 1     |
| 3.428.90   | S3.428.90       | Länge 90 mm                             | 1     |
| 3.428.95   | S3.428.95       | Länge 95 mm                             | 1     |
| 3.428.100  | S3.428.100      | Länge 100 mm                            | 1     |
| 3.428.105  | S3.428.105      | Länge 105 mm                            | 1     |
| 3.428.110  | S3.428.110      | Länge 110 mm                            | 1     |
| 3.428.115  | S3.428.115      | Länge 115 mm                            | 1     |
| 3.428.120  | S3.428.120      | Länge 120 mm                            | 1     |
| <b>Trageschraube für KFN; Ø 10 mm; Titan; TiOB®</b>                |                 |   |       |
| 7.313.85   | S7.313.85       | Länge 85 mm                             | 1     |
| 7.313.90   | S7.313.90       | Länge 90 mm                             | 1     |
| 7.313.95   | S7.313.95       | Länge 95 mm                             | 1     |
| 7.313.100  | S7.313.100      | Länge 100 mm                            | 1     |
| 7.313.105  | S7.313.105      | Länge 105 mm                            | 1     |
| 7.313.110  | S7.313.110      | Länge 110 mm                            | 1     |
| 7.313.115  | S7.313.115      | Länge 115 mm                            | 1     |
| 7.313.120  | S7.313.120      | Länge 120 mm                            | 1     |
| 7.313.125  | S7.313.125      | Länge 125 mm                            | 1     |
| 7.313.130  | S7.313.130      | Länge 130 mm                            | 1     |
| <b>Siebkorb</b>  |                 |   |       |
| 19.345.00  | –               | Siebkorb mit Einsatz für Implantate KFN | 1     |

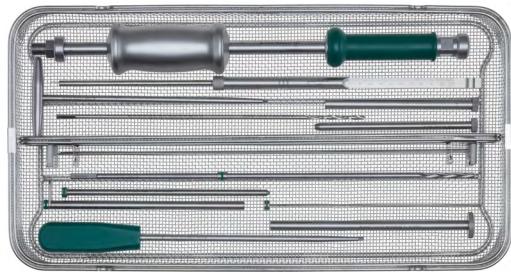
# Set KFN ISK Titan



 **Innensechskant**

Set 1 Instrumente; Set-Nr. 19.344.00  
Siebkorb 1 Instrumente; Art.-Nr. 19.347.00  
nicht steril verpackt

| Art.-Nr.                           | Art.-Nr. steril | Bezeichnung   | Menge |
|------------------------------------|-----------------|---|-------|
| <b>Instrumente – Farbcode rot</b>  |                 |   |       |
| 10.264.19                          | –               | Markraumbohrer; Ø 17 x 269 mm; durchbohrt; Innen-Ø 3.5 mm                 | 1     |
| 10.264.20                          | –               | Gewebeschutzhülse für Markraumbohrer; Ø 20 x 107 mm; Innen-Ø 17.2 mm      | 1     |
| 10.264.21                          | –               | Hülse für Markraumbohrer; Ø 17 mm/Ø 3.2 x 121 mm                          | 1     |
| 10.264.22                          | –               | Trokar für Hülse für Markraumbohrer; Ø 3.0 x 132 mm                       | 1     |
| <b>Drähte – Farbcode rot</b>       |                 |   |       |
| 2.984.30/400                       | –               | Führungsdrat; Ø 3.0 x 400 mm; Gewinde10; Stahl                            | 5     |
| <b>Instrumente – Farbcode gelb</b> |                 |   |       |
| 10.264.01                          | –               | Eindrehinstrument   | 1     |
| 10.264.02                          | –               | Fixierstab f. Eindrehinstrument; Ø 4.0 x 336 mm                           | 1     |
| 10.264.03                          | –               | Sechskantschraubendreher mit Griff und Haltehülse; SW 3.5                 | 1     |
| 10.264.04                          | –               | Messstab für Trageschraube  | 1     |
| 10.264.05                          | –               | Hülse für Trageschraube; Ø 16 mm/ Ø 14 x 200 mm                           | 1     |
| 10.264.06                          | –               | Hülse für Trageschrauben; Ø 14 mm/ Ø 2.7 x 211 mm                         | 1     |
| 10.264.07                          | –               | Trokar für Hülse für Trageschraube; Ø 2.5 x 222 mm                        | 1     |
| 10.264.08                          | –               | Stufenbohrer für Trageschraube; komplett                                  | 1     |
| 10.264.27                          | –               | T-Griffstück mit SK für KFN-Eindrehinstrument; durchbohrt; Innen-Ø 4.2 mm | 1     |
| <b>Drähte – Farbcode gelb</b>      |                 |   |       |
| 2.984.25/400                       | –               | Führungsdrat; Ø 2.5 x 400 mm; Gewinde 10; Stahl                           | 5     |
| <b>Siebkorb</b>                    |                 |   |       |
| 19.347.00                          | –               | Siebkorb mit Einsatz für Instrumente 1 KFN                                | 1     |



 Innensechskant

Set 2 Instrumente; Set-Nr. 19.344.00  
Siebkorb 2 Instrumente; Art.-Nr. 19.348.00  
nicht steril verpackt

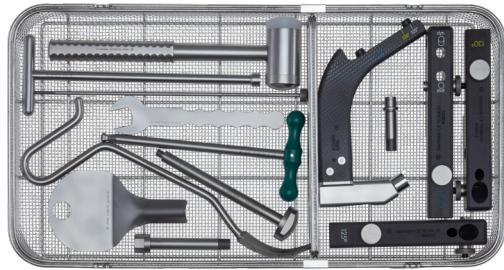
| Art.-Nr.                           | Art.-Nr. steril | Bezeichnung   | Menge |
|------------------------------------|-----------------|---|-------|
| <b>Instrumente – Farbcode grün</b> |                 |   |       |
| 10.264.12                          | –               | Hülse für Rotationssicherungsschraube; Ø 8.8 mm/ Ø 6.7 x 198 mm                       | 1     |
| 10.264.14                          | –               | Hülse für Rotationssicherungsschraube; Ø 6.5 mm/ Ø 2.2 x 205 mm                       | 1     |
| 10.264.15                          | –               | Trokar für Hülse für Rotationssicherungsschraube; Ø 2.0 x 215 mm                      | 1     |
| 10.264.16                          | –               | Spiralbohrer; Ø 6.0 x 400 mm; 4-lippig; Spirallänge 55 mm; durchbohrt; Innen-Ø 2.2 mm | 1     |
| 10.264.17                          | –               | Sechskantschraubendreher mit Griff; durchbohrt; Innen-Ø 2.2 mm; SW 3.5                | 1     |
| 10.264.18                          | –               | Ausdrehhülse; Ø 10 x 200.5 mm   | 1     |

|                               |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|
| <b>Drähte – Farbcode grün</b> |   |   |   |
| 2.984.20/400                  | – | Führungsdräht; Ø 2.0 x 400 mm; Gewinde10; Stahl | 5 |

|                                      |   |  |   |
|--------------------------------------|---|--|---|
| <b>Instrumente – Farbcode silber</b> |   |  |   |
| 10.261.011                           | – | Bohrbuchse; Ø 8.0 x 150 mm; verzahnt; silber                                 | 1 |
| 10.261.031                           | – | Bohrbuchse; Ø 4.8 x 160 mm; silber   | 1 |
| 10.261.15                            | – | Spiralbohrer; Ø 4.8 x 305 mm; Spirallänge 60 mm                              | 1 |
| 10.261.16                            | – | Messinstrument mit Haken; Messbereich 110 mm                                 | 1 |
| 2.930.35                             | – | Sechskantschraubendreher mit T-Griff für Ø 4.5 mm bis Ø 7.0 mm; Länge 232 mm | 1 |
| 10.2636.01                           | – | Nagelein- und ausschläger für KFN  | 1 |

|                 |   |  |   |
|-----------------|---|--|---|
| <b>Siebkorb</b> |   |  |   |
| 19.348.00       | – | Siebkorb mit Einsatz für Instrumente 2 KFN | 1 |

# Set KFN ISK Titan



 Innensechskant

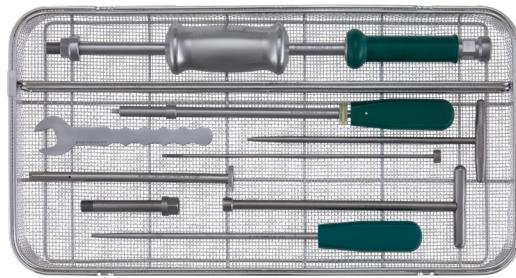
Set 3 Instrumente; Set-Nr. 19.344.00

Siebkorb 3 Instrumente; Art.-Nr. 19.349.00

nicht steril verpackt

| Art.-Nr.                             | Art.-Nr. steril | Bezeichnung                                      | Menge |
|--------------------------------------|-----------------|--|-------|
| <b>Instrumente – Zielbügelsystem</b> |                 |  |       |
| 10.264.50                            | –               | KFN-Zielbügel                                    | 1     |
| 10.264.50/3                          | –               | Spannschraube für KFN-Zielbügel                  | 1     |
| 10.264.51                            | –               | Aufsatz für Zielbügel; distal; komplett          | 1     |
| 10.264.52                            | –               | Aufsatz für Zielbügel; 130°; komplett            | 1     |
| 10.264.55                            | –               | Aufsatz für Zielbügel; 125°; komplett            | 1     |
| <b>Instrumente</b>                   |                 |  |       |
| 10.262.04                            | –               | Gebogene Ahle; groß                              | 1     |
| 10.263.05                            | –               | Maulschlüssel; SW 17                             | 1     |
| 10.264.09                            | –               | Ausdrehinstrument mit T-Griff                    | 1     |
| 10.264.10                            | –               | Fixierstab für Ausdrehinstrument; Ø 4.0 x 270 mm | 1     |
| 10.264.11A                           | –               | Einschlagadapter für Zielbügel 10.264.50         | 1     |
| 10.264.23                            | –               | Hautschutz                                       | 1     |
| 10.264.24                            | –               | Kunststoffhammer                                 | 1     |
| 10.264.29                            | –               | Sechskantschraubendreher mit T-Griff; SW 8       | 1     |
| 10.264.30/3                          | –               | Spannschraube für KFN-Zielbügel                  | 1     |
| <b>Siebkorb</b>                      |                 |  |       |
| 19.349.00                            | –               | Siebkorb mit Einsatz für Instrumente 3 KFN       | 1     |

## Set KFN-Explantation



Innensechskant

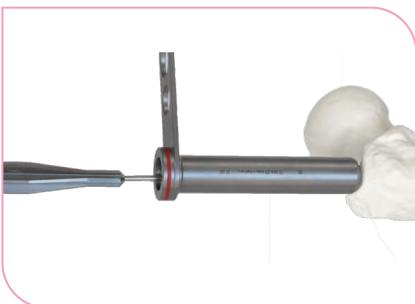
Set-Nr. 19.344.10

Siebkorb KFN-Explantation; Art.-Nr. 19.347.10  
nicht steril verpackt

| Art.-Nr.           | Art.-Nr. steril | Bezeichnung  | Menge |
|--------------------|-----------------|--|-------|
| <b>Instrumente</b> |                 |  |       |
| 2.930.35           | –               | Sechskantschraubendreher mit T-Griff für Ø 4.5 mm bis Ø 7.0 mm; Länge 232 mm | 1     |
| 10.2636.01         | –               | Nagelein- und ausschläger für KFN  | 1     |
| 10.263.05          | –               | Maulschlüssel; SW 17   | 1     |
| 10.2646.03         | –               | Sechskantschraubendreher mit Griff und Haltehülse; SW 3.5                    | 1     |
| 10.264.09          | –               | Ausdrehinstrument mit T-Griff  | 1     |
| 10.264.10          | –               | Fixierstab für Ausdrehinstrument; Ø 4.0 mm x 270 mm                          | 1     |
| 10.2646.17         | –               | Sechskantschraubendreher mit Griff; db; lØ 2.2 mm; SW 3.5                    | 1     |
| 10.264.18          | –               | Ausdrehhülse; Ø 10 mm x 200.5 mm   | 1     |
| 10.264.30/3        | –               | Spannschraube für KFN-Zielbügel  | 1     |
| <b>Siebkorb</b>    |                 |  |       |
| 19.347.10          | –               | Siebkorb für Instrumente 4 KFN-Explantation                                  | 1     |

Zur Beratung bezüglich des Systems wenden Sie sich gern an unser Serviceteam oder Ihren zuständigen Aufbendienstmitarbeiter.

## Implantation des KFN



Markraum eröffnen



Nagel einbringen



Einbringen der Trageschraube



Einbringen der Kompressionsschraube



Aufbohren mittels kanüliertem Bohrer



Einbringen der Rotationssicherungsschraube



Einbringen der Verriegelungsschraube



Eindrehen der Verschlusschraube



Implantiert Nagel

## Ihr Kontakt zu uns



Königsee Implantate GmbH

OT Aschau | Am Sand 4  
07426 Allendorf/Thüringen  
Deutschland

Fon: + 49 36738 498 - 550  
bestellung@koenigsee-implantate.de  
www.koenigsee-implantate.de

Dieses Dokument ersetzt weder eine OP-Anleitung noch eine fachliche Einweisung zur Anwendung des Produktes. Ausführliche Informationen finden Sie unter [ifu.koenigsee-implantate.de](http://ifu.koenigsee-implantate.de)

CE 0197



**PROXIMALER FEMURNAGEL**  
KFN-Königseer-Femur-Nagel  
StZi | Edition 03 | 2024-06

 Königsee  
Implantate