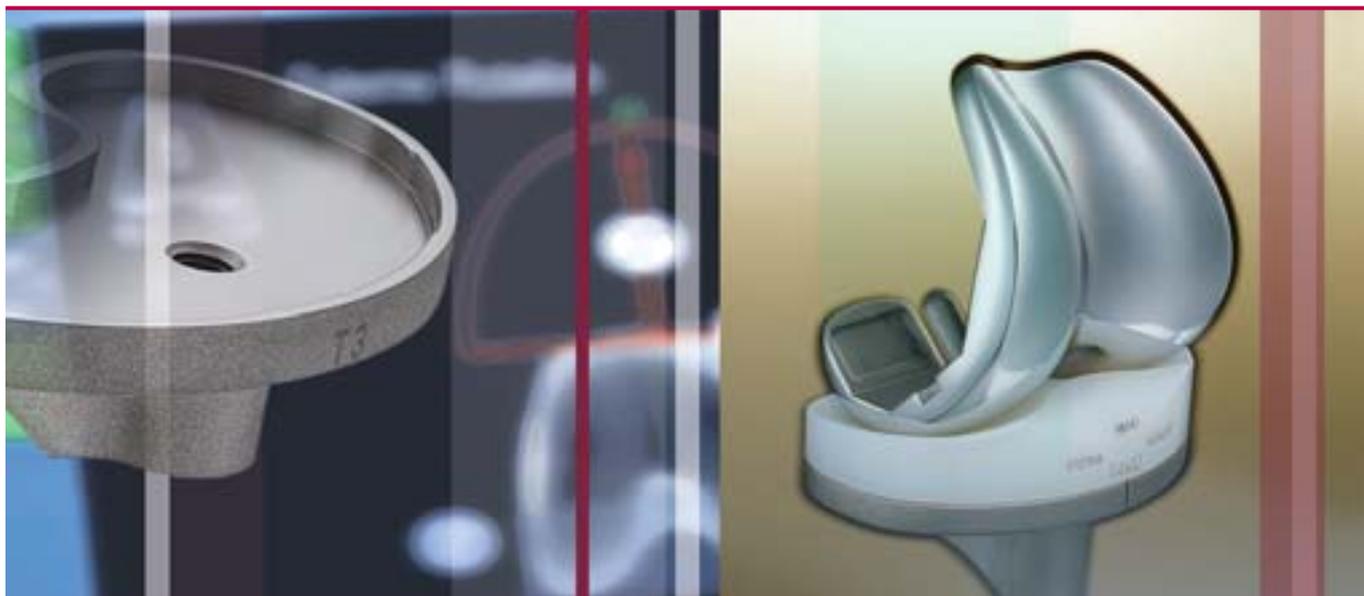


# Aesculap Orthopaedics Columbus® MIOS Tibiaplateau



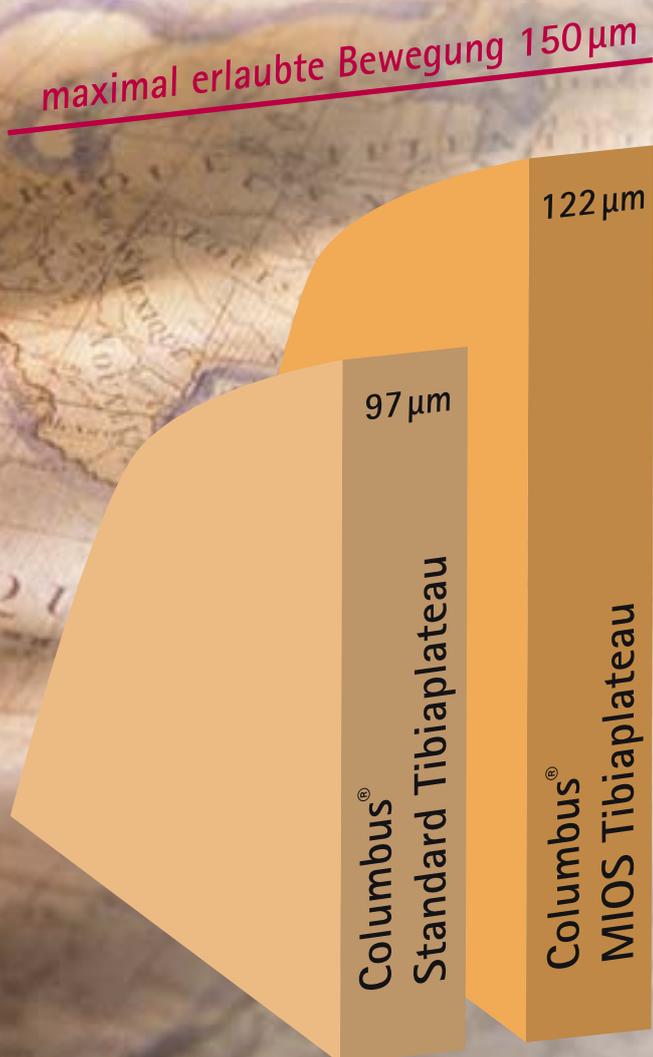
Minimally Invasive  
Orthopaedic Solutions



Operationstechnik und Bestellinformation

# Columbus® MIOS Tibiaplateau

## Das Tibiaplateau für minimal-invasive Eingriffe



### Proximale distale Mikrobewegung

- Der Test wurde bei einer axialen Belastung von 2,7 kN (durchschnittliche Belastung beim Gehen auf einer Ebene) durchgeführt
- Die maximal erlaubte Bewegung liegt bei 150 µm
- Simulation des „Worst Case“ mit einem anteriorem Slope von 15°
- Die Ergebnisse basieren auf 3000 Bewegungszyklen

Das Columbus® MIOS Tibiaplateau vereinfacht die Implantation bei minimal-invasiven Zugängen in der Knieendoprothetik. Mit dem computergestützten Navigationssystem OrthoPilot® bietet das Columbus® MIOS System eine präzise, zuverlässige und reproduzierbare Versorgung bei minimal-invasiven Eingriffen.

### Wo liegen die Vorteile?

- Einfache und sichere Implantation aufgrund des kleineren und optimierten Schaftes
- Minimierung des Risikos einer möglichen Tibia-implantatfehlstellung
- Reduktion des Gewebetraumas
- Verringerung des Risikos einer Schädigung der Femurkondylen
- Die speziell entwickelten MIOS Instrumente ermöglichen bei kleineren Zugängen einen sicheren OP-Ablauf
- MIOS Implantationen mit dem MIOS Tibiaplateau erhalten Knochen für zukünftige Eingriffe

MIOS-Operationstechniken in der Knieendoprothetik lassen besonders in der frühen postoperativen Phase eine Verbesserung der funktionellen Ergebnisse erwarten. Außerdem kann die perioperative Morbidität reduziert und die postoperative Erholung beschleunigt werden.

Das MIOS-Tibiaplateau sollte nur unter Voraussetzungen, die eine ausreichend sichere primäre und dauerhafte Fixation des Implantates gewährleisten, angewandt werden. Wenn dieses nicht möglich ist, wie z. B. bei Patienten mit geringer Knochenqualität aufgrund Osteoporose, Defekten etc., sollte ein Standardtibiaplateau eingesetzt werden.

## Columbus® MIOS Tibiaplateau CR/PS Kreuzband erhaltend/ Posterior stabilisiert

### Zementiert

NN370K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T0
NN368K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T0+
NN371K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T1
NN372K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T1+
NN373K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T2
NN374K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T2+
NN375K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T3
NN376K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T3+
NN377K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T4
NN378K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T4+
NN379K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T5



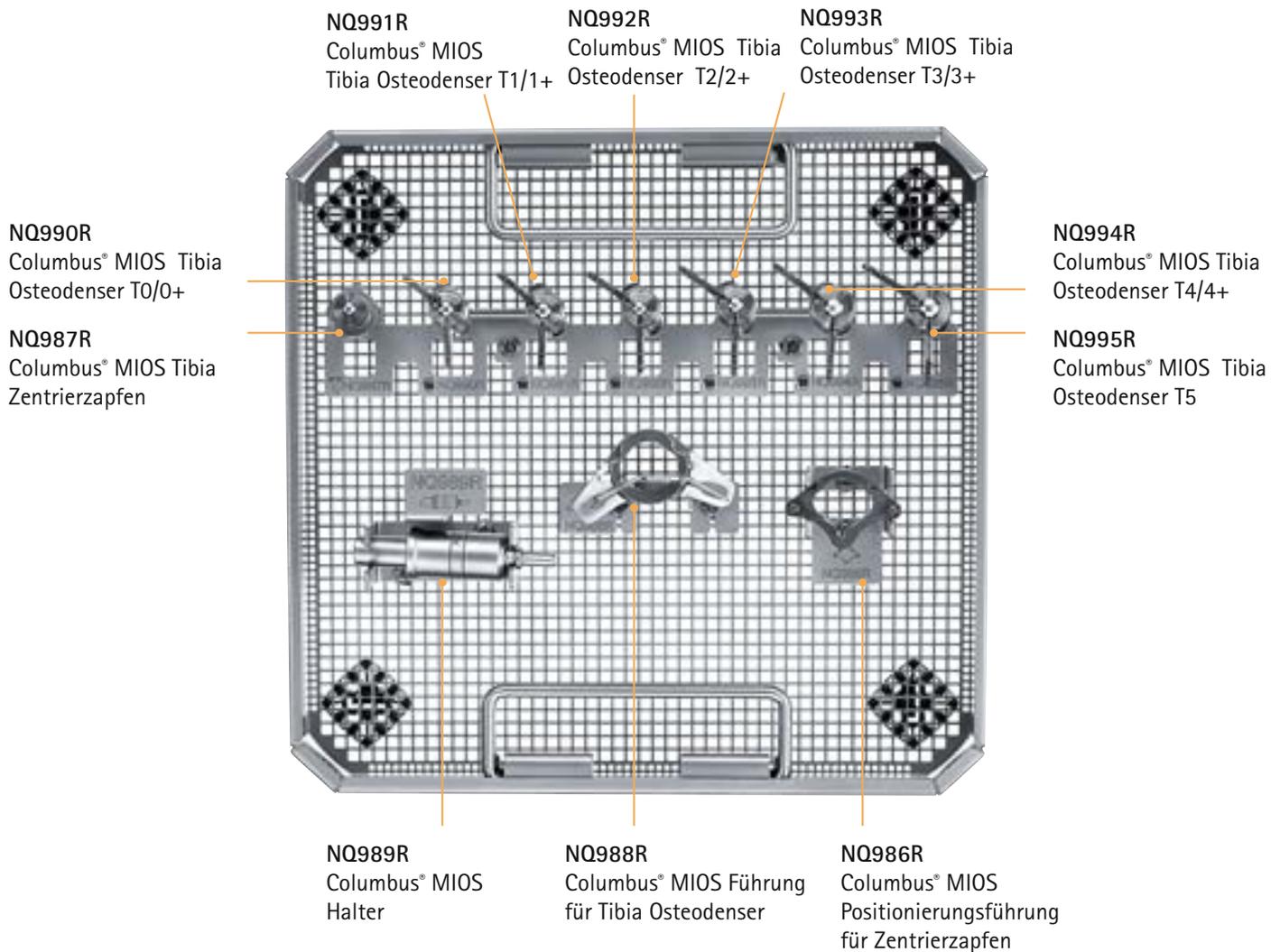
### Zementfrei

NN380K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T0
NN369K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T0+
NN381K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T1
NN382K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T1+
NN383K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T2
NN384K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T2+
NN385K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T3
NN386K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T3+
NN387K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T4
NN388K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T4+
NN389K	Columbus® CR/PS MIOS Tibiaplateau	T5





## Columbus® MIOS Tibia Zusatzset NQ984



### Inhalte Instrumentenset NQ984

NQ985R	Columbus® MIOS Zusatz Set Lagerung	
NQ986R	Columbus® MIOS Positionierungsführung für Zentrierzapfen	
NQ987R	Columbus® MIOS Tibia Zentrierzapfen	
NQ988R	Columbus® MIOS Führung für Tibia Osteodenser	
NQ989R	Columbus® MIOS Halter	
NQ990R	Columbus® MIOS Tibia Osteodenser	T0/0+
NQ991R	Columbus® MIOS Tibia Osteodenser	T1/1+
NQ992R	Columbus® MIOS Tibia Osteodenser	T2/2+
NQ993R	Columbus® MIOS Tibia Osteodenser	T3/3+
NQ994R	Columbus® MIOS Tibia Osteodenser	T4/4+
NQ995R	Columbus® MIOS Tibia Osteodenser	T5

## Operationstechnik

### Vorgehensweise

- Positionieren Sie das passende Tibiaprobeplateau in der korrekten AP und ML Ausrichtung. Bringen Sie den Zentrierzapfen verbunden mit dem Halter ein (Bild 1).
- Nach dem Entfernen des Halters und der Führung wird das Probetibiaplateau in der korrekten Rotationsausrichtung mit zwei kurzen Pin fixiert (Bild 2).
- Entfernen Sie den Zentrierzapfen. Der zur Größe des Tibiaplateaus passende Osteodenser ist auszuwählen und bis zum Anschlag einzuschlagen (Bild 3).



Bild 1



Bild 2



Bild 3



# AESCULAP®

Vertrieb Österreich

**B. Braun Austria GmbH**

Otto Braun-Straße 3-5  
2344 Maria Enzersdorf  
Österreich

Telefon +43 2236 4 65 41-0

Fax +43 2236 4 84 79

[www.bbraun.at](http://www.bbraun.at)

Vertrieb Schweiz

**B. Braun Medical AG**

Seesatz  
6204 Sempach  
Schweiz

Telefon +41 58 258 50 00

Fax +41 58 258 60 00

[www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

**Aesculap AG & Co. KG**

Am Aesculap-Platz  
78532 Tuttlingen  
Deutschland

Telefon +49 7461 95-0

Fax +49 7461 95-2600

[www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Anbietung und dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Bei Missbrauch behalten wir uns Rücknahme der Kataloge und Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.