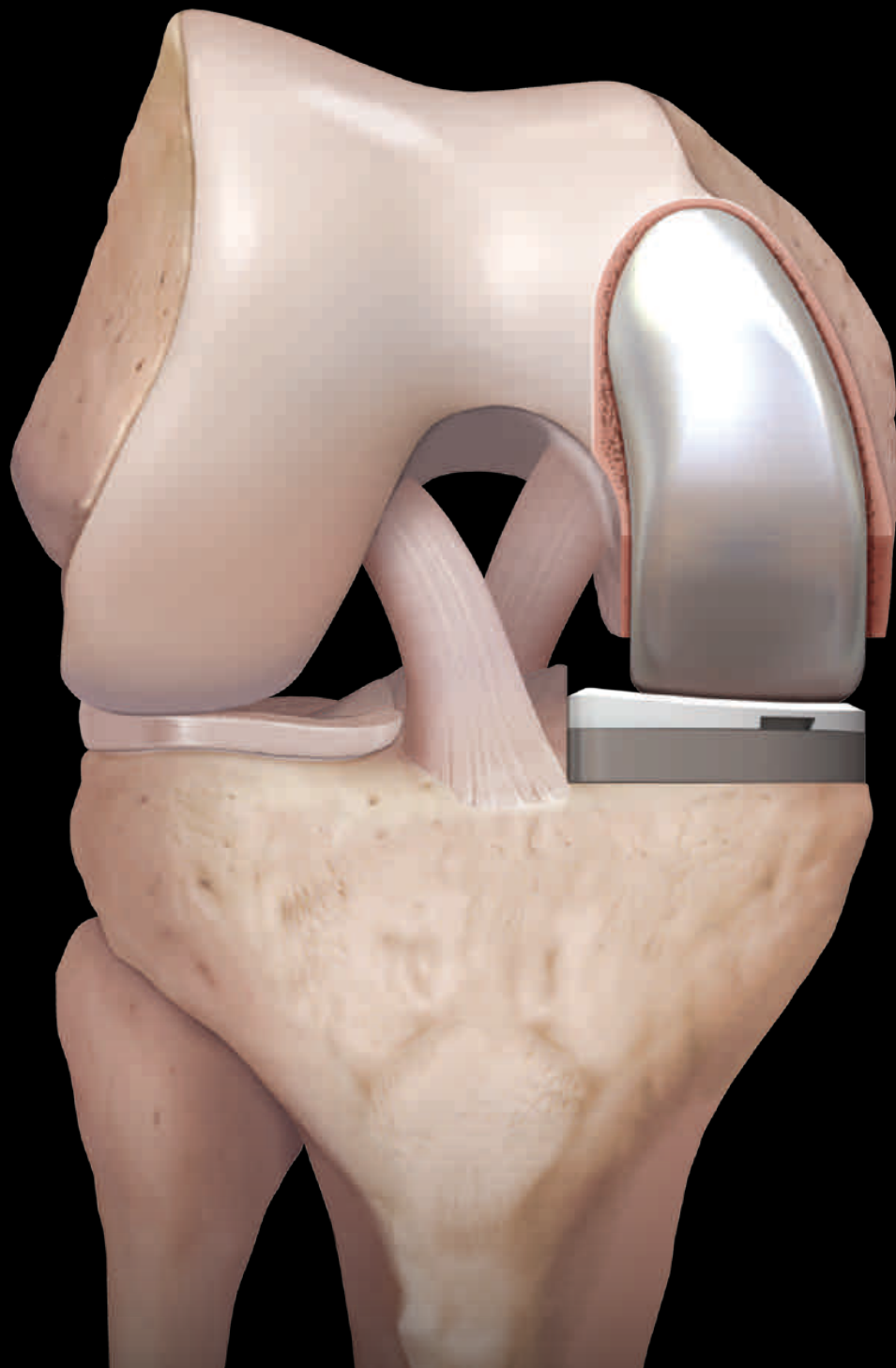


**Arthrex**® 

---

# **iBalance**® UKA

**Verbesserte Lösungen für  
unikondyläre Knieprothesen**



## iBalance Implantate

### ► Anatomisches Design

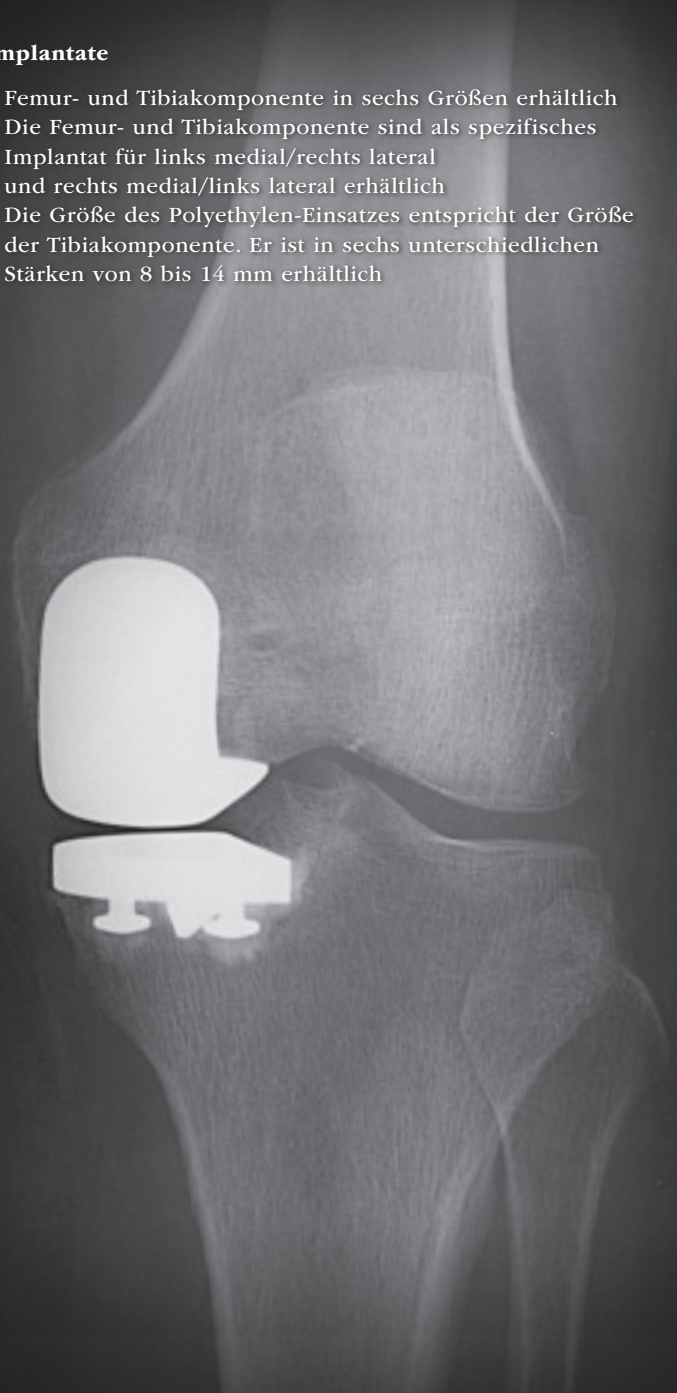


Die frontale und sagittale Geometrie der anatomisch geformten Femurkomponenten passen sich der Krümmung des normalen Knies an und haben einen konischen vorderen Teil, der dazu beiträgt, den Patelladruck zu reduzieren. Die Konstruktion ermöglicht eine Beugung bis zu 150°. Die Kongruenz bleibt dabei erhalten. Die sichere Fixierung der zementierten Femurkomponente wird durch zwei Stifte sowie eine sandgestrahlte Oberfläche mit Makrotextur erreicht, die für die Haftung des Knochenzements am Implantat sorgt.

Die tibiale Basisplatte aus Kobalt-Chrom ist in sechs Größen erhältlich, damit ein guter Sitz auf dem Kortikalisrand der Tibia sichergestellt wird. Die Oberfläche der Tibiakomponente besitzt ebenfalls eine sandgestrahlte Oberfläche mit Makrotextur sowie einen innovativen Kiel und pilzförmige Stifte für die sichere Fixierung. Die fixierten Polyethylen-Einsätze lassen sich durch einen peripheren Sicherungsmechanismus mit minimalem Kraftaufwand an der Tibia-Basisplatte fixieren. Die gesamte Konstruktion ist eine offene Verbindung, die eine Fehlaustrichtung von bis zu 10° toleriert und trotz uneingeschränktem Größenfehler von Tibia- und Femurkomponente eine Deckung sowie ein hervorragendes kinematisches und biomechanisches Ergebnis ermöglicht.

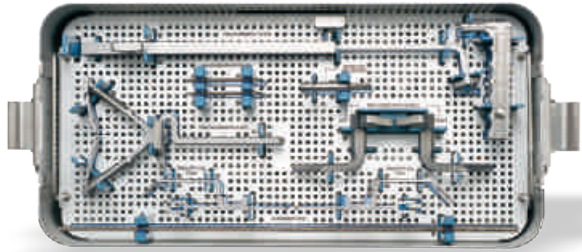
#### Implantate

- Femur- und Tibiakomponente in sechs Größen erhältlich
- Die Femur- und Tibiakomponente sind als spezifisches Implantat für links medial/rechts lateral und rechts medial/links lateral erhältlich
- Die Größe des Polyethylen-Einsatzes entspricht der Größe der Tibiakomponente. Er ist in sechs unterschiedlichen Stärken von 8 bis 14 mm erhältlich

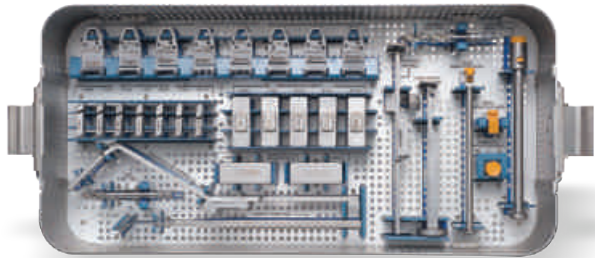


## iBalance Instrumentenplattform

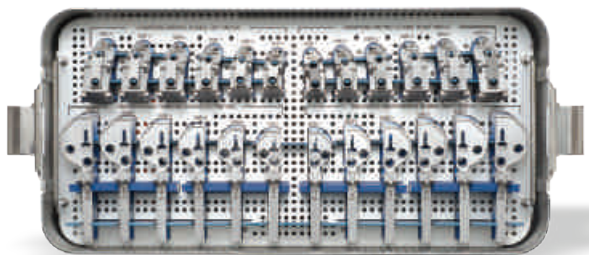
### ► Vollkommen unkompliziert



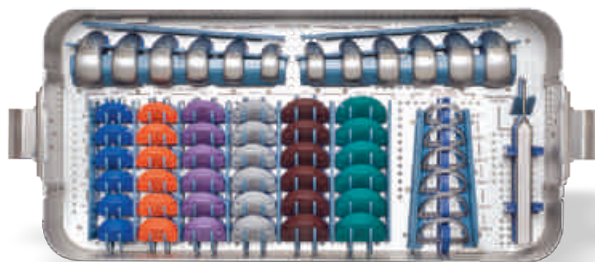
Tibiale Ausrichthilfe und Schnittführung



Femorale Ausrichthilfe und Schnittführung



Instrumentarium zur tibialen und femoralen Größenbestimmung und Präparation

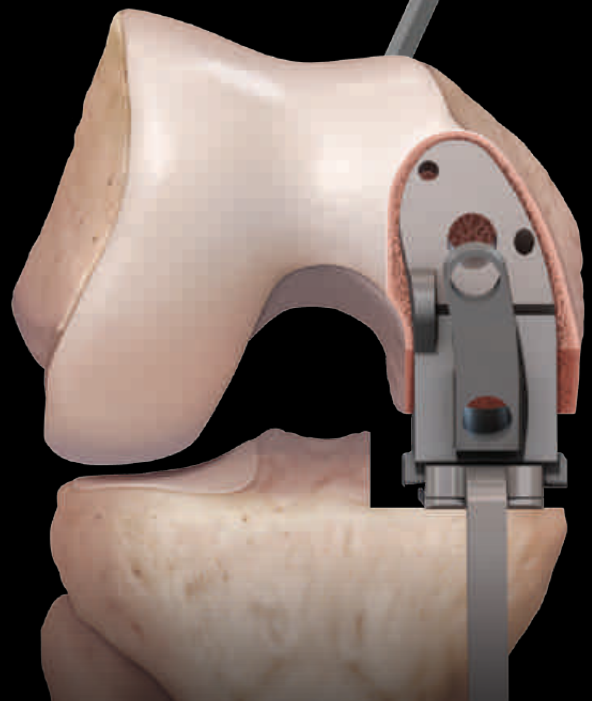


Femorale, tibiale und Polyethylen-Probeimplantate

Das Instrumentensystem ist minimalistisch und elegant konstruiert, sodass die Handhabung für den Operateur und das OP-Personal leicht erlernbar ist. Viele der mehrfach vorhandenen Instrumente im herkömmlichen Mehrweg-Instrumentenset wurden weggelassen, um dem Operateur nur das zu bieten, was er benötigt. Es ist das erste Implantat dieser Art, das durch ein präzises Gleichgewicht von Beuge- und Streckspalt bei jedem Patienten einen guten Sitz ohne Laxheit oder Überfüllung des Gelenks ermöglicht. Die Spalte werden nach dem Tibia-Schnitt gemessen. Dann wird der Femur mit Hilfe eines verbundenen Resektionssystems mit tibialer Referenz präpariert, um vor der Größenbestimmung und dem Einsatz der Probenkomponenten äußerst präzise und parallele Schnitte zu gewährleisten. Das Endergebnis ist eine exakte Korrektur durch präzise Instrumente.

### Instrumentarium

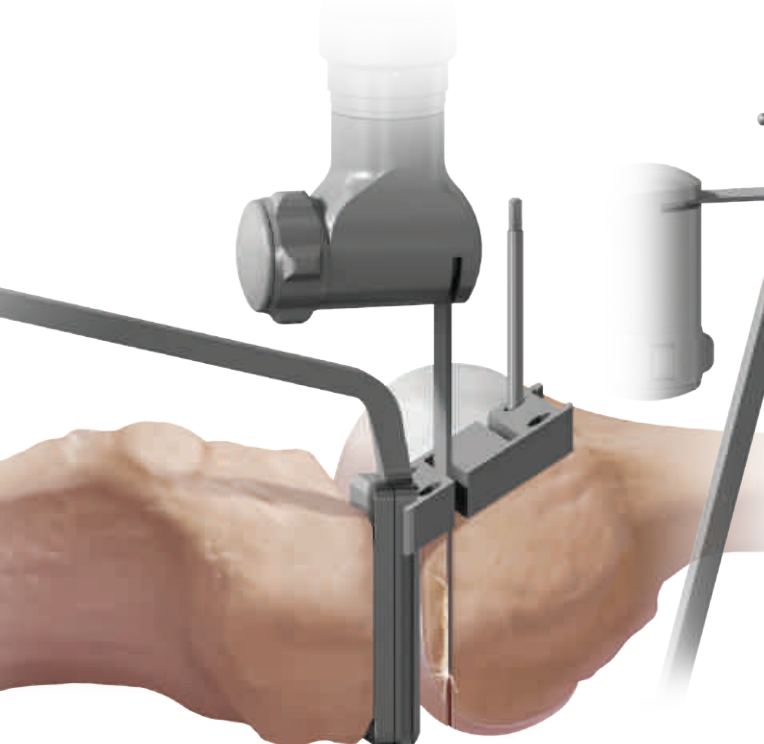
- Zwei Instrumentensiebe auch passend für kleinere Sterilisatoren in ambulanten Zentren
- Einfach zu lokalisierende farbkodierte Instrumente, intuitiv im Sieb angeordnet
- Extramedulläres Tiba – Ausrichtgestänge für die VorabEinstellung von Varus/Valgus und Slope Winkel vor der Tibiaresektion
- Magnetische Distanzblöcke konnektierbar an entsprechenden Handgriff, zur Einstellung des Streck- und Beugespaltes und daraus anschließende Femurresektionen
- Kombiniertes femorales Schneidblock für den Schrägschnitt, Zapfenlochbohrungen und Schablone für die Femur-Komponenten Größenbestimmung





## iBalance Operationstechnik

### ► Planbare Operationszeiten und Ergebnisse



Die Operationstechnik für das unikondyläre Knieprothesensystem iBalance bietet ein reproduzierbares Verfahren zur Abstimmung von Beuge- und Streckspalt nach dem Tibia-Schnitt. Somit kann sich der distale und dorsale Femur-Schnitt an diesen Spalten orientieren. Die Spalten können bei jedem Schritt dieser Technik überprüft werden, sodass vor Festlegung der Implantatgröße sichergestellt ist, dass die Schnitte präzise sind. Auf diese Weise wird die Resektion von zu viel oder zu wenig femoralem Knochen vermieden, die zu einer relativen Laxheit oder Überfüllung des Kompartiments führen würden.

Die beschriebene Technik sorgt für ein planbares, ausgewogenes Ergebnis und eine nahezu natürliche Kinematik des operierten Kompartiments.

Zudem wird aufgrund der unkomplizierten, unabhängigen Abstimmung von Beuge- und Streckspalt beim unikondylären Knieprothesensystem iBalance ein gut abgestimmtes Ergebnis erzielt. Das spezielle System aus magnetischen Abstandsblöcken, auf dem die femoralen Resektionsblöcke basieren, lässt in keinem Schritt Raum für Mutmaßungen und sorgt für Sicherheit durch exakte Schnitte.



# iBalance UKA

Anatomische Implantate,  
intuitive Instrumente  
und eine reproduzierbare Technik

Das unikondyläre Knieprothesensystem iBalance von Arthrex ist ein komplettes, minimal-invasives Instrumenten- und Implantatsystem zur Behandlung von lokalen unikondylären Knorpeldegenerationen in Folge von Arthrose oder posttraumatischer Arthrose des medialen oder lateralen Knie-Kompartiments. Das iBalance UKA-System umfasst äußerst anatomisch geformte femorale und tibiale Implantate sowie eine neue und innovative Instrumentenplattform, die eine extrem präzise, effiziente und reproduzierbare Operationstechnik ermöglicht.



## Bestellinformation

iBalance UKA Instrumentenset

AR-601-S

### IMPLANTATE

#### Femorale Komponenten

Femoral Component, Size 1, Left-Medial  
Femoral Component, Size 2, Left-Medial  
Femoral Component, Size 3, Left-Medial  
Femoral Component, Size 4, Left-Medial  
Femoral Component, Size 5, Left-Medial  
Femoral Component, Size 6, Left-Medial  
Femoral Component, Size 1, Right-Medial  
Femoral Component, Size 2, Right-Medial  
Femoral Component, Size 3, Right-Medial  
Femoral Component, Size 4, Right-Medial  
Femoral Component, Size 5, Right-Medial  
Femoral Component, Size 6, Right-Medial

AR-501-UFLA  
AR-501-UFLB  
AR-501-UFLC  
AR-501-UFLD  
AR-501-UFLE  
AR-501-UFLF  
AR-501-UFLA  
AR-501-UFLB  
AR-501-UFLC  
AR-501-UFLD  
AR-501-UFLE  
AR-501-UFLF  
AR-501-UFLA  
AR-501-UFLB  
AR-501-UFLC  
AR-501-UFLD  
AR-501-UFLE  
AR-501-UFLF

#### Tibiale Komponenten

Tibial Tray Component, Size 1, Left-Medial  
Tibial Tray Component, Size 2, Left-Medial  
Tibial Tray Component, Size 3, Left-Medial  
Tibial Tray Component, Size 4, Left-Medial  
Tibial Tray Component, Size 5, Left-Medial  
Tibial Tray Component, Size 6, Left-Medial  
Tibial Tray Component, Size 1, Right-Medial  
Tibial Tray Component, Size 2, Right-Medial  
Tibial Tray Component, Size 3, Right-Medial  
Tibial Tray Component, Size 4, Right-Medial  
Tibial Tray Component, Size 5, Right-Medial  
Tibial Tray Component, Size 6, Right-Medial

AR-501-TTLA  
AR-501-TTLB  
AR-501-TTLC  
AR-501-TTLD  
AR-501-TTLE  
AR-501-TTLF  
AR-501-TTLA  
AR-501-TTLB  
AR-501-TTLC  
AR-501-TTLD  
AR-501-TTLE  
AR-501-TTLF  
AR-501-TTRA  
AR-501-TTRB  
AR-501-TTRC  
AR-501-TTRD  
AR-501-TTRE  
AR-501-TTRF

#### Polyäthylen Komponenten

Tibial Bearing, Size 1, 8 mm  
Tibial Bearing, Size 1, 9 mm  
Tibial Bearing, Size 1, 10 mm  
Tibial Bearing, Size 1, 11 mm  
Tibial Bearing, Size 1, 12 mm  
Tibial Bearing, Size 1, 14 mm  
Tibial Bearing, Size 2, 8 mm  
Tibial Bearing, Size 2, 9 mm  
Tibial Bearing, Size 2, 10 mm  
Tibial Bearing, Size 2, 11 mm  
Tibial Bearing, Size 2, 12 mm  
Tibial Bearing, Size 2, 14 mm  
Tibial Bearing, Size 3, 8 mm  
Tibial Bearing, Size 3, 9 mm  
Tibial Bearing, Size 3, 10 mm  
Tibial Bearing, Size 3, 11 mm  
Tibial Bearing, Size 3, 12 mm  
Tibial Bearing, Size 3, 14 mm  
Tibial Bearing, Size 4, 8 mm  
Tibial Bearing, Size 4, 9 mm  
Tibial Bearing, Size 4, 10 mm  
Tibial Bearing, Size 4, 11 mm  
Tibial Bearing, Size 4, 12 mm  
Tibial Bearing, Size 4, 14 mm  
Tibial Bearing, Size 5, 8 mm  
Tibial Bearing, Size 5, 9 mm  
Tibial Bearing, Size 5, 10 mm  
Tibial Bearing, Size 5, 11 mm  
Tibial Bearing, Size 5, 12 mm  
Tibial Bearing, Size 5, 14 mm  
Tibial Bearing, Size 6, 8 mm  
Tibial Bearing, Size 6, 9 mm  
Tibial Bearing, Size 6, 10 mm  
Tibial Bearing, Size 6, 11 mm  
Tibial Bearing, Size 6, 12 mm  
Tibial Bearing, Size 6, 14 mm

AR-501-TBA8  
AR-501-TBA9  
AR-501-TBA0  
AR-501-TBA1  
AR-501-TBA2  
AR-501-TBA4  
AR-501-TBB8  
AR-501-TBB9  
AR-501-TBB0  
AR-501-TBB1  
AR-501-TBB2  
AR-501-TBB4  
AR-501-TBC8  
AR-501-TBC9  
AR-501-TBC0  
AR-501-TBC1  
AR-501-TBC2  
AR-501-TBC4  
AR-501-TBD8  
AR-501-TBD9  
AR-501-TBD0  
AR-501-TBD1  
AR-501-TBD2  
AR-501-TBD4  
AR-501-TBE8  
AR-501-TBE9  
AR-501-TBE0  
AR-501-TBE1  
AR-501-TBE2  
AR-501-TBE4  
AR-501-TBF8  
AR-501-TBF9  
AR-501-TBF0  
AR-501-TBF1  
AR-501-TBF2  
AR-501-TBF4



Arthrex®

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

Aktuelle Technologien...  
nur einen Klick entfernt!

©2013, Arthrex Medizinische Instrumente GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

U.S. PATENT PENDING

LB1-0001-DE\_A