



OPERATIONSTECHNIK

enovis™

EMPOWR™

ZEMENTIERTES KNIESYSTEM





NATURAL MOTION
TECHNOLOGY

MERKMALE DES SYSTEMS.....	3
INDIKATIONEN UND KONTRAINDIKATIONEN.....	5
CHIRURGISCHER SCHNAPPSCHUSS.....	6
PRÄOPERATIVE PLANUNG.....	9
OPERATIONSTECHNIK	
<i>FEMUR-PRÄPARATION.....</i>	10
<i>TIBIA-PRÄPARATION.....</i>	16
<i>RÜCKSCHNITTLEHREN.....</i>	19
<i>SPALTBEURTEILUNG.....</i>	20
<i>TIBIA-PRÄPARATION, INSTRUMENTE DER 2. GENERATION.....</i>	21
<i>PATELLA-PRÄPARATION.....</i>	22
<i>PROBEREPOSITIONIERUNG.....</i>	23
<i>KOMPONENTENIMPLANTATION.....</i>	25
<i>OPTIONAL: TECHNIK ZUR SPALTBALANCIERUNG.....</i>	27
REFERENZ-LEITFADEN	
<i>ABMESSUNGEN DER IMPLANTATE.....</i>	29
<i>GRÖSSENTABELLE.....</i>	31
<i>ARTIKELNUMMERN DER IMPLANTATE.....</i>	32
<i>INSTRUMENTENMATERIALLISTE.....</i>	41

DJO Surgical® ist ein Hersteller orthopädischer Implantate und übt keinen Heilberuf aus.
Diese Operationstechnik wurde in Zusammenarbeit mit zugelassenen Gesundheitsfachkräften erstellt.
Der behandelnde Chirurg ist dafür verantwortlich, die geeignete Behandlung sowie geeignete Technik(en)
und Produkt(e) für jeden einzelnen Patienten zu bestimmen.

FEMUR- UND TIBIAKOMPONENTEN

Die EMPOWR 3D™ Femurkomponente ist mit dem EMPOWR 3D Inlay kompatibel. Die EMPOWR PS™ Femurkomponente ist mit dem EMPOWR PS Inlay kompatibel. Bei allen Grössenkombinationen entspricht die Grösse des Tibia-Inlays immer der Grösse des Tibiaplateaus. Das EMPOWR 3D Inlay ist 1-aufwärts austauschbar mit der EMPOWR 3D Femurkomponente und 1-abwärts austauschbar bei Verwendung mit den Minus-Tibiaplateaus. Das EMPOWR PS Inlay ist mit der EMPOWR PS Femurkomponente 1-aufwärts und 1-abwärts austauschbar.

Beispielsweise passt eine EMPOWR 3D Femurkomponente der Grösse 6 zu einem EMPOWR Tibiaplateau der Grösse 6, 6 minus oder 7.

EMPOWR™ Tibiaplateaus der Minus-Grösse haben das A/P- und M/L-Profil der Tibiaplateaus, die eine Grösse kleiner sind. Das EMPOWR™ Tibiaplateau der Grösse 11 plus hat das A/P- und M/L-Profil des Tibiaplateaus der nächstgrösseren Grösse.



HINWEIS: Die EMPOWR Tibiaplateaus wurden ursprünglich mit einem Anschlusschlitz für die Instrumente im vorderen Teil des Produkts hergestellt. Dieser wurde entfernt, wodurch die Funktion des Implantats nicht verändert wurde.

TIBIA-INLAYS

Die Dicke der Tibia-Inlays wird durch die Gesamthöhe des Tibiakonstrukts (Plateau + Inlay) angegeben, gemessen an der dünnsten Stelle des Tibia-Inlays. Die Tibiaplateaus des EMPOWR Knee System® sind 4 mm dick.

EMPOWR 3D Tibia-Inlays sind in den Grössen 2 bis 11 in fünf Dicken (10, 12, 14, 16 und 19 mm) erhältlich.

EMPOWR PS Tibia-Inlays sind in den Grössen 2 bis 11 in sieben Dicken (10, 11, 12, 13, 14, 16 und 19 mm) erhältlich.

PATELLAKOMPONENTE

Mit dem EMPOWR Knee System® wird eine symmetrische, zementierte, gewölbte Patella verwendet, die in den folgenden Grössen und Dicken erhältlich ist:

GEWÖLBT

GRÖSSE/DURCHMESSER	DICKE
26	8 MM
29	8 MM
32	8 MM
35	9 MM
38	9 MM

SÄGEBLÄTTER

Für die Verwendung mit dem EMPOWR Knie-System wird ein 1.27 mm dickes sagittales Sägeblatt empfohlen, das von DJO® erhältlich ist.

STERILE PINS

Für die Verwendung mit dem EMPOWR Knie-System werden sterile 3.2-mm-Pins mit Kopf, gerillt oder mit Gewinde, empfohlen, die bei DJO zu bestellen sind.

TIBIA-INSTRUMENTARIUM

Das EMPOWR Knie-System bietet zwei verschiedene Instrumentensets für die Präparation der zementierten Tibia. Die vorliegende Operationstechnik des EMPOWR Knie-Systems zementiert enthält eine Anleitung für beide Instrumentensets.

Das Tibia-Instrumentarium der 2. Generation ist an seiner GOLDENEN Farbe zu erkennen. Die Instrumentenkoffer, die diese goldfarbenen Instrumente enthalten, sind an der Beschriftung «GOLD» zu erkennen.

EMPOWR™ MIT INTELLITRAY®

Das EMPOWR Knee System® verfügt über eine alternative, optimierte Setkonfiguration für das Knieinstrumentarium unter der Bezeichnung «EMPOWR™ mit IntelliTray®», bei der starre Sterilbehälter der Aesculap JK-Serie unter der Marke DJO Surgical® verwendet werden. Diese neuen Konfigurationen können dazu beitragen, die Anzahl der für einen EMPOWR-Knieeingriff benötigten Siebe zu minimieren, und sind für Kompatibilität mit EMPOWR 3D Knee® (porös oder zementiert) und EMPOWR PS Knee® (zementiert) konfiguriert.

BEHÄLTERKONFIGURATIONEN

EMPOWR™ mit IntelliTray® ist nur für Kerngrößen (4–9) und Inlaydicken bis zu 14 mm vorgesehen. Diese Konfigurationen enthalten auch nur das TiN-beschichtete (goldfarbene) Tibia-Präparationsinstrumentarium der zweiten Generation. Wenn Sondergrößen mit dieser Konfiguration verwendet werden sollen, sind die Sondersiebe mit TiN-beschichtetem (goldfarbenem) Instrumentarium erforderlich.

Es gibt zwei (2) Standardbehälter zur Verwendung bei jedem Eingriff:

- Alignment/Prep – fasst das Instrumentarium für die Femur- und Tibia-Präparation zusammen
- Patella Tool Kit – fasst das Instrumentarium des Patella Tool Kit und des Bonus Kit zusammen

Um den Platz maximal zu nutzen, sind viele Instrumente in den Alignment/Prep-Sieben wie auch in den Sieben des Patella Tool Kit einzeln befestigt und übereinander gestapelt. Die gestapelten Instrumente sind deutlich gekennzeichnet und sollten in der folgenden Reihenfolge in den Sieben platziert werden:

UNTEN → MITTE → OBEN

BEHÄLTERKONFIGURATIONEN FORTSETZUNG

Es gibt zwei (2) EMPOWR 3D Knee® Probebehälter, die das Instrumentarium für Tibia-Präparation und Erprobung für 3D-Knie zusammenfassen:

- 3D-Probekern, links
- 3D-Probekern, rechts

Es gibt zwei (2) EMPOWR PS Knee® Probebehälter, die das Instrumentarium für Tibia-Präparation und Erprobung für PS-Knie zusammenfassen und entweder als Säge- oder Meissel-Konfiguration für die Box-Präparation erhältlich sind:

- PS Probe 4–6, Säge oder Meissel
- PS Probe 7–9, Säge oder Meissel



AUSSCHLÜSSE VON EMPOWR™ MIT INTELLITRAY®:

- Instrumentarium für die Vorbereitung und Erprobung von Sondergrößen (2, 3, 10 und 11)
- Instrumentarium für die Vorbereitung und Erprobung von 16-mm- und 19-mm-Inlays
- Instrumentarium für die Tibia-Markraum-Präparation
- Instrumentarium für die Vorbereitung und Erprobung von Tibia-Augmenten und Tibia-Schäften
- Gap-Balancer und Lamina-Spreizer
- Tibiaeinschläger mit Verriegelung
- 2mm Nachresektions-Spacer, 2° Slope Korrekturschnittlehre, 2° Varus/Valgus Rückschnittlehre
- Patella-Osteotomielehre

HINWEIS: Alle oben genannten Instrumente können in Verbindung mit EMPOWR™ mit IntelliTray® verwendet werden, müssen aber separat eingebracht werden.

INDIKATIONEN

Gelenkersatz ist indiziert bei Patienten, die aufgrund folgender Erkrankungen an Behinderungen leiden:

- degenerative, posttraumatische oder rheumatoide Arthritis;
- avaskuläre Nekrose des Femurkondylus;
- posttraumatischer Verlust der Gelenkkonfiguration, insbesondere bei patellofemorale Erosion, Dysfunktion oder vorheriger Patellektomie;
- moderate Valgus-, Varus- oder Beugungsdeformitäten;
- Behandlung von Frakturen, die mit anderen Verfahren nicht zu behandeln sind.

Dieses System kann auch als Rückzugsoption bei zuvor fehlgeschlagenen chirurgischen Versuchen angezeigt sein. Dieses System darf nur für zementierte Anwendungen verwendet werden.

KONTRAINDIKATIONEN

Ein Gelenkersatz ist in folgenden Situationen kontraindiziert:

- Infektion (oder Infektion in der Vorgeschichte), akut oder chronisch, lokal oder systemisch;
- unzureichende Knochenqualität, welche die Stabilität des Implantats beeinträchtigen könnte;
- muskuläre, neurologische oder vaskuläre Defizite, welche die betroffene Extremität beeinträchtigen;
- Adipositas;
- Alkoholkrankheit oder andere Abhängigkeiten;
- Empfindlichkeit gegenüber den Werkstoffen;
- Verlust von Kollateralbändern;
- hohes Mass an körperlicher Aktivität (z. B. Leistungssport, schwere körperliche Arbeit).
- Das EMPOWR Knie-System ist für Patienten kontraindiziert, bei denen die Weichteile nicht ausreichend intakt sind, um für eine angemessene Stabilität zu sorgen.

Die Indikationen und Kontraindikationen gelten für den Knieersatz, sind von Patient zu Patient unterschiedlich und liegen stets im Ermessen des Chirurgen, der den Eingriff vornimmt.



1 Eröffnen Sie den Markkanal.



2 Stellen Sie die Femurausrichtung fest und bestimmen Sie die distale Schnitttiefe.



3 Führen Sie den distalen Schnitt durch.



4 Bestimmen Sie die Femurgröße und legen Sie die Femurrotation fest.



5 Führen Sie 4-in-1-Femurschnitte aus.



6 Richten Sie den PS Box-Schnitt aus und führen die PS Box-Resektionen durch (nur PS).



7 Stellen Sie die tibiale Ausrichtung fest und bestimmen Sie die Resektionstiefe.



8 Führen Sie die Tibiaresektion durch.



9 Beurteilen Sie die Resektionen und balancieren Sie das Knie aus.



10 Wählen Sie die Tibigröße.



11 Fräsen Sie für den Tibiakiel, bis der Fräser aufliegt.



12 Eröffnen Sie den Tibiakanal, bis die Stanze vollständig eingesetzt ist.



- 13** Legen Sie die Resektionstiefe der Patella fest und resektieren Sie die Patella.



- 14** Bohren Sie die Löcher für die Patella-Stifte.



- 15** Setzen Sie die Probekomponenten ein.



- 16** Bohren Sie Löcher für Femur-Pins (nur 3D).



- 17** Implantieren Sie die endgültigen Komponenten.

PRÄOPERATIVE PLANUNG

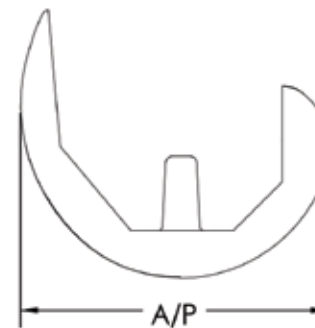
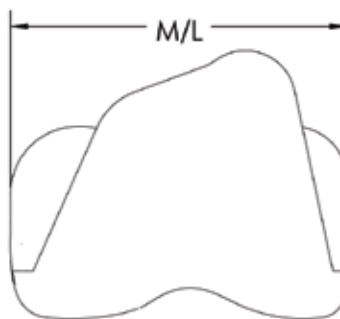
Für das EMPOWR Knee System® stehen Schablonen zur Verfügung, die bei der präoperativen Bestimmung der Implantatgrößen helfen.

Bei etwaigen Knochendeformitäten sollten Sie anhand von Ganzbein-Röntgenaufnahmen im Stehen den Winkel zwischen der mechanischen Achse des Beins und der anatomischen Achse des Femurs beurteilen. Die normale mechanische Achse wird durch eine gerade Linie gebildet, die in der Mitte des Femurkopfs beginnt, durch die Mitte des Kniegelenks verläuft und in der Mitte des Knöchels endet. Der Winkel, der zwischen der mechanischen Achse und der anatomischen Achse des Femurs gemessen wird, bestimmt den Winkel, auf den die distale Femur-Ausrichtungsführung eingestellt werden sollte, um eine Rechtwinkligkeit zwischen dem distalen Femurschnitt und der mechanischen Achse des Gelenks zu erreichen. Ziel dieser präoperativen Planungsaufgabe ist es, die korrekte mechanische Achse des Beins zu demonstrieren, die Entfernung von möglichst wenig Knochensubstanz zu fördern und die Balance der Seitenbänder bei der Rekonstruktion zu optimieren.

djosurgical®

EMPOWR 3D Knee® Femur X-ray Template

EMPOWR 3D™ Femur		
Size	M/L (mm)	Profile A/P (mm)
2	56.0	50.8
3	58.5	53.3
4	61.0	55.8
5	63.5	58.4
6	66.0	60.8
7	68.5	63.9
8	71.0	67.1
9	73.5	69.3
10	76.0	72.1
11	78.5	75.1



NOTE: This is intended to be used as a surgical planning aid and not as a measuring tool.

Cat. # 800-88-111 Rev C Artwork # 800-88-111-00
©2017 DJO, LLC

DARSTELLUNG DES MARKRAUMS

Lokalisieren und bohren Sie mit dem 8-mm-Markraum-bohrer ein Pilotloch in den Markkanal des Femurs. Der untere Rand dieses Lochs sollte sich etwa 1 bis 2 mm anterior der Fossa intercondylaris befinden. Vergrössern Sie das Loch, indem Sie den Bohrer innerhalb des Kanals hin- und herbewegen. Dies verringert das Risiko einer Fettembolie und ermöglicht es dem IM-Stab mit T-Griff, die richtige Position im Kanal zu finden. Nehmen Sie eine Spülung und Absaugung des Kanals vor, um das Risiko einer Fettembolie weiter zu verringern. (ABBILDUNG 1)

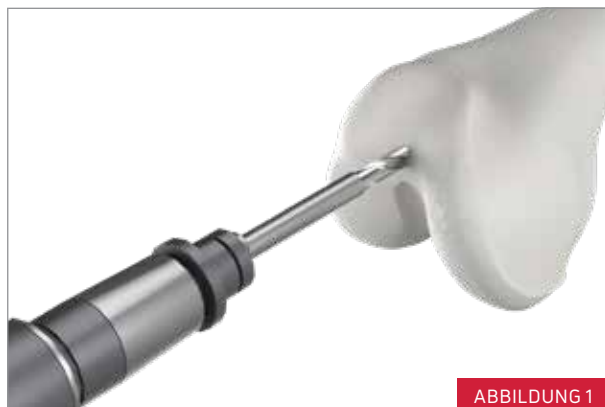


ABBILDUNG 1

HINWEIS: Wird das Loch zu weit superior platziert, führt dies zu einer Position der Femurkomponente, die sich in relativer Streckung in Bezug auf die Längsachse des Femurs befindet. Wird das Loch im Gegensatz dazu zu posterior oder zu nahe an der Spitze der Fossa intercondylaris platziert, führt dies zu einer Position der Femurkomponente, die sich in relativer Beugung in Bezug auf die Längsachse des Femurs befindet.

FEMURAUSTRICHTUNG

Stellen Sie den Valguswinkel an der distalen Femur-Ausrichtführung ein, indem Sie den gespannten Auslöser zurückziehen und den geeigneten linken bzw. rechten Valguswinkel im Bereich von 2° bis 8° einstellen. Typische Valguswinkel liegen bei 4° bis 6°.

Bringen Sie den distalen Femur-Resektionsblock an der distalen Femur-Ausrichtführung an und stellen Sie den distalen Femur-Resektionsblock auf die 10-mm-Resektionslinie auf der Anzeigeleiste ein. Der distale Femur-Resektionsblock ist auf 10 mm eingestellt, wenn die 10-mm-Linie durch den Schnittschlitz des distalen Femur-Resektionsblocks zu sehen ist. (ABBILDUNG 2)

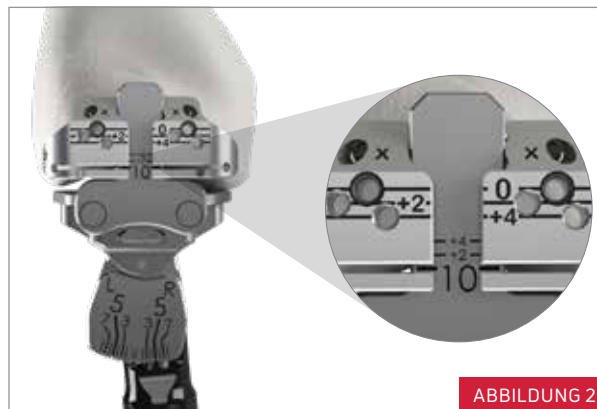


ABBILDUNG 2

HINWEIS: Bei Knien mit Beugekontraktur kann eine zusätzliche distale Resektion in Betracht gezogen werden.

FEMURAUSTRICHTUNG

Führen Sie den IM-Stab mit T-Griff durch die distale Femur-Ausrichtführung und dann in den Markkanal des Femurs ein, bis die distalen Resektionsauflagen auf dem am weitesten herausragenden distalen Kondylus aufliegen. (ABBILDUNG 3)



ABBILDUNG 3

HINWEIS: Die hinteren Kondylen und Epikondylen können als Orientierungspunkte für die Rotation und zur Sicherstellung einer korrekten neutralen Platzierung der distalen Femur-Resektionslehre verwendet werden.

DISTALE RESEKTION

Fixieren Sie die Position des distalen Femur-Resektionsblocks mit zwei Pins durch die «0»-Löcher an der anterioren Kortikalis. Weitere Anpassungen um 2 mm können mithilfe der mit +2 und +4 markierten Bohrlöcher vorgenommen werden. Diese Bohrlöcher ermöglichen eine Nachjustierung des Resektionsblocks, um mehr Knochen (in Millimetern) zu entfernen, wenn dies als erforderlich erachtet wird.

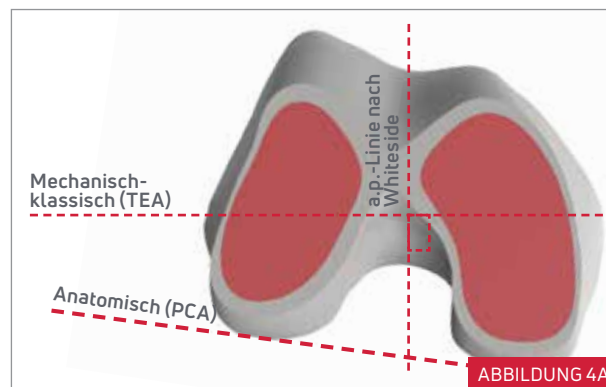
Entfernen Sie die montierte distale Femur-Resektionslehre und den IM-Stab mit T-Griff und lassen Sie nur den Resektionsblock am Femur befestigt. Wenn die Tiefe des Resektionsblocks zufriedenstellend ist, kann für eine bessere Fixierung ein zusätzlicher Fixierungspin durch das divergierende Loch hinzugefügt werden.

Resezieren Sie das distale Femur mit einem 1.27-mm-Sägeblatt. (ABBILDUNG 4) Entfernen Sie alle Pins und den Resektionsblock.



HINWEIS: Eine allgemeine Leitlinie für die distale Femurresektion besteht darin, so viel Knochen zu entfernen, dass das Sägeblatt an oder nahe der Tiefe der Fossa intercondylaris verläuft.

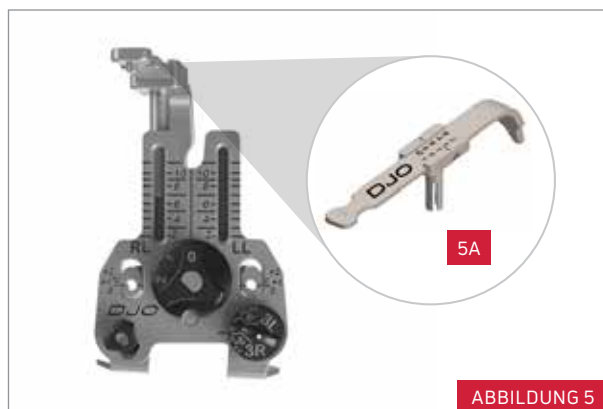
BEURTEILUNG DER ANATOMISCHEN ORIENTIERUNGSPUNKTE



HINWEIS: Nach der Durchführung der distalen Femurresektion kann es hilfreich sein, die transepikondyläre Achse (TEA) und/oder die a.p.-Linie nach Whiteside (Abbildung 4A) als Referenz zu ermitteln.

MONTAGE DES FEMURSIZERS

Montieren Sie den Tastfühler am Körper gemäß der entsprechenden lateralen Seite des Femurs (5A). Rechts Lateral ist mit «RL» und Links Lateral mit «LL» auf dem Körper der Grössenschablone abgekürzt.



POSITIONIERUNG DES SIZERS

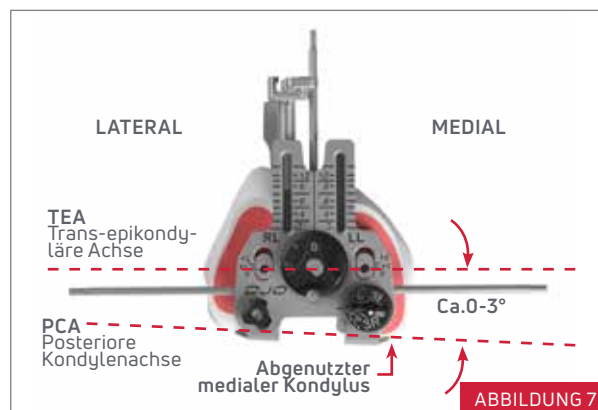
Setzen Sie den Femur-Sizer bündig gegen das distale Femur und bündig gegen die posterioren Kondylen (ABBILDUNG 6).



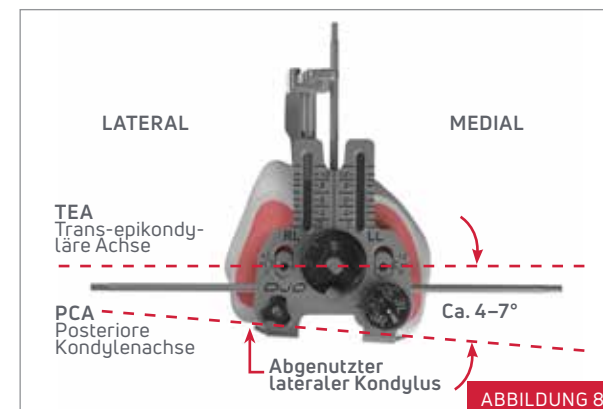
UMGANG MIT DEFORMITÄTEN UND FESTLEGUNG DER ROTATION

Die Schablone kann in 1-Grad-Schritten von 0 bis 8 Grad eingestellt werden, um sie an die TEA anzupassen und verschiedene Grade von Femurdeformität zu berücksichtigen.

Bei einer **Varusfehlstellung** kann eine geringere Aussenrotation erforderlich sein (aufgrund von Verschleiss, Hypoplasie oder Knochenverlust medial), um die Bohrlöcher anhand der krankhaften Anatomie parallel zur TEA auszurichten (ABBILDUNG 7).



Bei einer **Valgusfehlstellung** kann eine grössere Aussenrotation erforderlich sein (aufgrund von Verschleiss, Hypoplasie oder Knochenverlust lateral), um die Bohrlöcher anhand der krankhaften Anatomie parallel zur TEA auszurichten (ABBILDUNG 8).

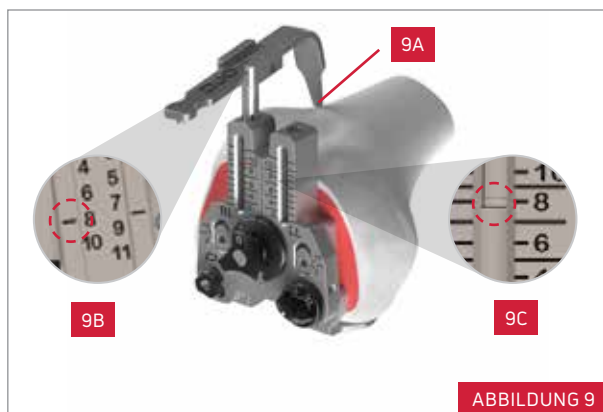


HINWEIS: Ein 3.2-mm-Knochen-Pin kann in die medialen und lateralen Löcher des Sizers eingesetzt werden, um die TEA zu visualisieren (6A), und an der Oberseite des Sizers, um die Whiteside-Linie zu visualisieren (6B).

GRÖSSENBESTIMMUNG

Um die Grösse der Femurkomponente zu bestimmen, setzen Sie die Spitze des Tastfühlers auf die laterale Seite der anterioren Kortikalis (9A).

Bewegen Sie den Tastfühler nach distal oder proximal, bis die Zahl auf dem Tastfühler mit der Zahl auf dem Sizer-Körper übereinstimmt (9B). Die endgültige Grösse wird durch die Unterseite des Pfostens im Verhältnis zu den Markierungen auf dem Sizer-Körper bestimmt (9C).

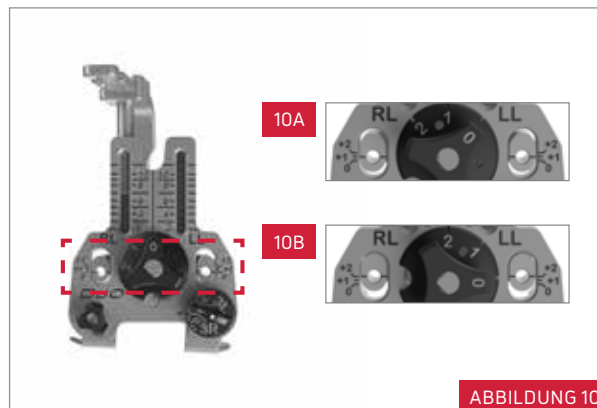


HINWEIS: Als posteriores Referenzsystem sollten Sie, wenn das Knie zwischen zwei Grössen liegt, die grössere Grösse wählen, um ein mögliches anteriores Notching des Femurs zu vermeiden.

ANTERIORE/POSTERIORE EINSTELLBARKEIT

Der Standardwert der posterioren Resektion für alle EMPOWR Femurkomponenten beträgt 9 mm, wenn durch das «0»-Loch gebohrt wird.

Falls gewünscht, kann die Komponente nach anterior verschoben werden. Drehen Sie den grossen, mittig befindlichen Drehknopf im Uhrzeigersinn, um das Bohrloch um 1 mm (10A) oder 2 mm (10B) nach anterior zu verschieben. Eine Verschiebung des Blocks nach anterior kann zu einem grösseren Beugespalt oder einer kleineren Grösse der Femurkomponente führen.



ENDGÜLTIGE POSITION DES FEMUR-SIZERS

Nachdem die gewünschte Rotation und die Position der a.p.-Löcher bestimmt worden sind, bohren Sie mit dem 3.2-mm-Femurbohrer.



4-IN-1-RESEKTIONEN DES FEMURS

Führen Sie die Stifte des femoralen 4-in-1-Schnittblocks der geeigneten Grösse in die vorgebohrten Löcher am distalen Femur ein. Schlagen Sie mit einem Gummihammer auf die Vorderseite des 4-in-1-Blocks, bis der 4-in-1-Block bündig mit dem Femur ist. Überprüfen Sie mittels der Angel-Wing-Lehre den anterioren Schnitt, um ein Notching der anterioren Kortikalis zu vermeiden. (ABBILDUNG 12)

Stecken Sie Vierkant-Pins mit Gewinde durch die Führung in den Knochen und achten Sie dabei darauf, dass sich der Schnittblock nicht aus seiner Position an der distalen Resektionsfläche bewegt.

Die Löcher auf dem anterioren Schnittschlitz sind die 2. Kontrolle, um Femur-Notching zu vermeiden. Verwenden Sie den 3.2-mm-Bohrer aus dem Set, um durch eines der 3 Löcher zu bohren. (ABBILDUNG 12)



ABBILDUNG 12

4-IN-1-SCHNITTBLOCK

Weitere Anpassungen um 2 mm können mithilfe der mit +2 und -2 markierten Lochsätze vorgenommen werden. Diese Lochsätze ermöglichen eine anteriore oder posteriore Nachjustierung des Schnittblocks, um mehr oder weniger Knochen (in Millimetern) zu entfernen, falls erforderlich. Um den 4-in-1-Schnittblock anzupassen, bohren Sie durch die entsprechenden Löcher im 4-in-1-Schnittblock, entfernen diesen vom Femur und setzen die Stifte des 4-in-1-Schnittblocks in die neuen Löcher wieder ein. (ABBILDUNG 13)



ABBILDUNG 13

HINWEIS: Bei Verwendung des 4-in-1-Schnittblocks für Grösse 2 oder 3 wird der femorale Shift Block verwendet, um die Anpassungen von plus 2 mm oder minus 2 mm vorzunehmen.

4-IN-1-RESEKTIONEN DES FEMURS

Nach der endgültigen Platzierung des 4-in-1-Schnittblocks führen Sie mit einem 1.27-mm-Sägeblatt die anterioren und posterioren Resektionen durch, gefolgt von den anterioren und posterioren Abschrägungs-Resektionen.

Nachdem die Resektionen erfolgt sind, entfernen Sie die Pins und den 4-in-1-Schnittblock mit dem Schlaghammer (ABBILDUNG 14).



ABBILDUNG 14

HINWEIS: Posteriore Osteophyten sollten entfernt werden, um postoperativ eine vollständige Streckung zu gewährleisten.

HINWEIS: Bei der Präparation für eine Grösse 2 und 3 wird die Verwendung eines schmalen Sägeblattes empfohlen, um eine vollständige posteriore Abschrägungs-Resektion zu gewährleisten.

POSTERIORER STABILISierter BOXSCHNITT

PS Box-Resektionslehren werden zur Präparation für eine PS Femurkomponente verwendet. Die Box-Resektionslehren sind so gestaltet, dass sie das anteriore Profil der Femurkomponente nachbilden, und mit «RL» für die rechte laterale Abschrägung und «LL» für die linke laterale Abschrägung gekennzeichnet. (ABBILDUNG 15)

Es sind zwei Arten von PS Box-Resektionslehren erhältlich: Standard und Captured. Die Wahl der Lehre hängt von der Präferenz des Chirurgen ab. Mit verschiedenen Arten von Box-Resektionslehren wird dasselbe Ziel erreicht.



STANDARD PS BOX-SCHNITT (SÄGE)

Wählen Sie die Standard-PS-Box-Resektionslehre, die der gewählten Grösse der Femurkomponente entspricht. Platzieren Sie die Box-Resektionslehre in der gewünschten ML-Position, wobei sie auf der anterioren und distalen Oberfläche des Knochens aufliegt.

Fixieren Sie die ausgewählte PS Box-Resektionslehre mit Tibiaknochenpins. (ABBILDUNG 16) Resezieren Sie mit einem Säbelsägeblatt die Seiten und die Rückseite der Box.



CAPTURED PS BOX-SCHNITT (SÄGE UND MEISSEL)

Wählen Sie die Captured PS-Box-Resektionslehre in der gewählten Grösse der Femurkomponente. Platzieren Sie sie in der gewünschten ML-Position, der anterioren und distalen Oberfläche des Knochens aufliegend.

Fixieren Sie die gewählte Resektionslehre mit Tibiaknochenpins, setzen den Meissel der entsprechenden Grösse in die Captured PS-Box-Resektionslehre ein und resezieren die Rückseite der PS Box halb, wobei der Meissel als Anschlag für die Schwingsäge verbleibt. (ABBILDUNG 17) Schneiden Sie die Seiten der PS Box mit der oszillierenden Säge.

Vergewissern Sie sich, dass die Seitenschnitte zu Ende geführt sind, indem Sie das Sägeblatt senkrecht zum Meissel ausrichten. Schlagen Sie den Meissel langsam vollständig ein. Der Meissel stoppt in der für die angegebene Grösse geeigneten Tiefe.



HINWEIS: Werden die gesamten Seitenwandschnitte der PS-Box vor dem endgültigen Einschlagen des Meissels nicht vollständig ausgeführt, kann sich das Risiko einer Kondylenfraktur erhöhen.

EXTRAMEDULLÄRE AUSRICHTUNG

Montieren Sie die Distal-Körper-Knöchelklemme, den einstellbaren Proximal-Körper und den ausgewählten Tibia-Schnittblock (links oder rechts in neutral oder 3°).

Positionieren Sie die Knöchelklemme um den Knöchel des Patienten. Stellen Sie die Gesamttiefe der extramedullären (EM) Tibia-Resektionslehre mittels des Knopfes an der Distal-Körper-Knöchelklemme auf die ungefähre Tibiaresektionstiefe ein. (ABBILDUNG 18)

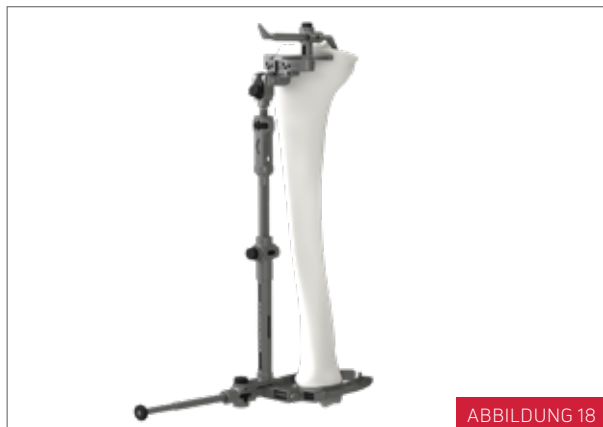


ABBILDUNG 18

HINWEIS: Die Knöchelklemme ist R/L drehbar und bietet eine M/L-Mikrojustierung mit Gewinde. Der Proximal-Körper bietet eine Proximal/Distal-Mikrojustierung mit Gewinde.

HINWEIS: Die Angel-Wing-Lehre kann verwendet werden, um die Dicke der Tibiaresektion zu überprüfen und die geplante Tibia-Neigung im Verhältnis zur Anatomie des Patienten zu visualisieren.

EXTRAMEDULLÄRE AUSRICHTUNG

Positionieren Sie die Mitte des Tibia-Schnittblocks genau medial zur Tuberositas tibiae. Während sich der Fuss in einer neutralen Position befindet, richten Sie den Proximal-Körper auf den zweiten Metatarsalknochen aus. Zusätzlich kann der Tibia-Schnittblock durch den mittleren Schlitz hindurch mit Pins befestigt werden, um für Stabilität zu sorgen, während die M/L-Position und die Neigung der einstellbaren Knöchelklemme festgelegt werden.

Wenn die gewünschte Resektionstiefe festgelegt ist, befestigen Sie den Tibia-Schnittblock mit selbstbohrenden Pins durch die mit «0» markierten Löcher, die mit einer Lasermarkierung hervorgehoben sind, an der Tibia. (ABBILDUNG 19)

Entfernen Sie Tibia-Tastfühler und übriges Konstrukt, indem Sie mit dem schwarzen Knopf Proximal-Körper und Knöchelklemme vom Schnittblock lösen.



ABBILDUNG 19

HINWEIS: Für eine anatomisch geeignete Resektion setzen Sie die Angel-Wing-Lehre in den Schnittschlitz des Tibia-Schnittblocks ein und justieren die Längsachse der Knöchelklemme, indem Sie den Knopf an der Knöchelklemme einrasten lassen, während Sie diese vom Knöchel wegziehen.

INTRAMEDULLÄRE AUSRICHTUNG

Lokalisieren und bohren Sie mit dem intramedullären Stufenbohrer ein Pilotloch in den Markkanal der Tibia. Der hintere Rand dieses Lochs sollte sich 3 bis 5 mm anterior der Spitze der proximalen Eminentia intercondylaris und in einer Linie mit der Tuberositas tibiae befinden. Setzen Sie den IM-Stab mit T-Griff in das mit dem IM-Bohrer geschaffene Pilotloch ein und führen Sie ihn über die Tiefe des Pilotlochs hinaus ein, um den Markkanal zu eröffnen. Entfernen Sie den IM-Stab mit T-Griff. Schieben Sie den Proximal-Körper-IM-Stab über den IM-Stab mit T-Griff und setzen Sie den IM-Stab mit T-Griff wieder in den Markkanal. (ABBILDUNG 20)

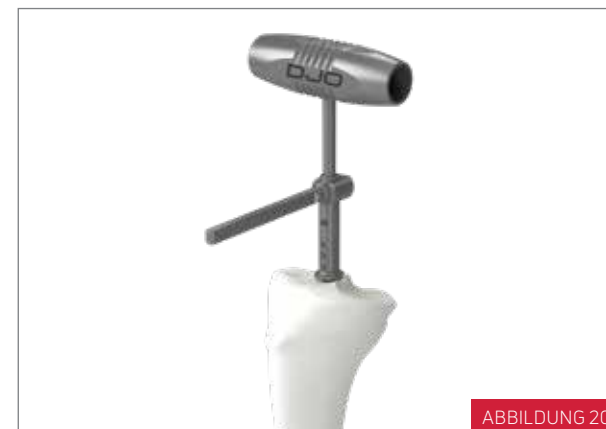


ABBILDUNG 20

HINWEIS: Die Instrumente für die intramedulläre Tibia-Präparation sind nicht mit EMPOWR™ mit IntelliTray® erhältlich.

INTRAMEDULLÄRE AUSRICHTUNG

Montieren Sie den Tibia-Tastfühler am entsprechenden Tibia-Schnittblock. Führen Sie den 0-3-6 Post Slope Tower durch die Oberseite des Schnittblocks ein.

(ABBILDUNG 21)



ABBILDUNG 21

INTRAMEDULLÄRE AUSRICHTUNG

Wählen Sie den gewünschten Grad der Tibia-Neigung (0°, 3° oder 6°) und schieben Sie, unter Verwendung des entsprechenden Lochs, den IM 0-3-6 Post Slope Tower auf den Proximal-Körper-IM-Stab.

Im Allgemeinen wird der Tastfühler so eingestellt, dass 10 mm vom weniger betroffenen Kompartiment oder 2 mm vom am stärksten betroffenen Kompartiment rezeziert werden.

Positionieren Sie die Mitte des Tibia-Schnittblocks genau medial zur Tuberositas tibiae. (ABBILDUNG 22)



ABBILDUNG 22

HINWEIS: Die Angel-Wing-Lehre kann verwendet werden, um die Dicke der Tibiaresektion zu überprüfen und die geplante Tibia-Neigung im Verhältnis zur Anatomie des Patienten zu visualisieren.



ABBILDUNG 22A

HINWEIS: Die Ausrichtung kann vor der Fixierung mit den Pins überprüft werden, indem Sie den Ausrichtstab durch den magnetischen IM-Ausrichtungshandgriff einführen und den Handgriff am Schnittblock befestigen. (ABBILDUNG 22A)

INTRAMEDULLÄRE AUSRICHTUNG

Wenn die gewünschte Resektionstiefe festgelegt ist, befestigen Sie die Augment-Resektionslehre mit selbstbohrenden Pins durch die mit «0» markierten Löcher, die mit einer Lasermarkierung hervorgehoben sind, an der Tibia.

Entfernen Sie den IM-Stab mit T-Griff, Proximal-Körper-IM-Stab, 0-3-6 Post Slope Tower und Tastfühler.

(ABBILDUNG 23)



ABBILDUNG 23

TIBIA-AUSRICHTUNG

Um die korrekte Ausrichtung des Tibia-Schnittblocks zu überprüfen, führen Sie den Knieausrichtungs-Peilstab in den Resektionsschlitz des Tibia-Schnittblocks ein und schieben den Ausrichtstab durch den Knieausrichtungs-Peilstab.

Wenn der Ausrichtstab zu lang ist, um die Ausrichtung genau zu beurteilen, schieben Sie den modularen Anschlag auf den Ausrichtstab, bevor Sie ihn in den Knieausrichtungs-Peilstab einführen. (ABBILDUNG 24) Nach der Befestigung mit Pins kann der Tibia-Schnittblock mithilfe der mit +2 und +4 markierten Löcher distal angepasst werden, um der Resektionstiefe weitere 2 mm bzw. 4 mm hinzuzufügen. Das Querpin-Loch kann zur zusätzlichen Fixierung verwendet werden.

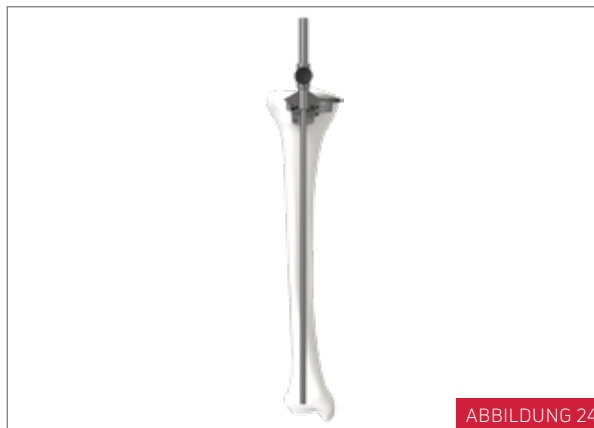


ABBILDUNG 24

HINWEIS: Der modulare Anschlag ist nicht mit EMPOWR™ mit IntelliTray® erhältlich.

TIBIARESEKTION

Resezieren Sie die proximale Tibia mit einem 1.27-mm-Sägeblatt. (ABBILDUNG 25)



ABBILDUNG 25

+2 MM, 2° RÜCKSCHNITTLEHREN

Korrektur-Schnittlehren sind in drei Konfigurationen erhältlich. Sie können nach der proximalen Tibiaresektion verwendet werden. Die Löcher auf den Lehren sind konvergent und korrelieren nicht mit den Löchern auf dem Tibia-Schnittblock.

Die Rückschnittlehren werden verwendet, indem die Füße auf die resezierte proximale Tibia gesetzt werden und die Lehre mit Pins an der Tibia befestigt wird. (ABBILDUNG 26)



HINWEIS: Rückschnittlehren und distaler Rückschnitt-Spacer sind nicht mit EMPOWR™ mit IntelliTray® erhältlich.

VARUS/VALGUS-RÜCKSCHNITTLEHRE

Die 2° Varus/Valgus-Rückschnittlehre verändert die Varus-/Valgus-Ausrichtung der proximalen Tibiaresektion, je nachdem, wie die Lehre ausgerichtet ist. (ABBILDUNG 27)



DISTALE FEMORALE RÜCKSCHNITTLEHRE

Wenn nach den 4-in-1-Resektionen ein distaler femoraler Rückschnitt als erforderlich erachtet wird, kann der distale Rückschnitt-Spacer 2 mm verwendet werden. Der distale Rückschnitt-Spacer 2 mm wird an der Innenseite der distalen Femur-Ausrichtführung angebracht und ermöglicht es dem Anwender, eine distale Femurresektion von 2 mm auszuführen. (ABBILDUNG 28)

Bringen Sie den distalen Rückschnitt-Spacer 2 mm und den distalen Femur-Resektionsblock an der distalen Femur-Ausrichtführung an. Führen Sie den IM-Stab mit T-Griff durch die distale Femur-Ausrichtführung und dann in den Markkanal des Femurs ein, bis die distalen Resektionsauflagen auf dem am weitesten herausragenden distalen Kondylus aufliegen. Fixieren Sie den distalen Femur-Resektionsblock mit Pins und schneiden Sie das distale Femur nach. Die Abschrägungs-Resektionen müssen nachgeschnitten werden, damit die Femurkomponente richtig passt.



SPALTBEURTEILUNG

Es stehen Spacer-Blöcke zur Verfügung, um die korrekte Knochenentfernung und die Balancierung des Gelenkspalts zu beurteilen. Spacer-Blöcke werden ohne Probe-komponenten verwendet, und der Spacer-Block stellt die Gesamtdicke von Plateau, Inlay und Femurkomponente dar. Wenn Sie beispielsweise den Block «10 mm» ver-wenden, entspricht dies der Gesamtdicke des Implantats bei Verwendung eines 10-mm-Inlays sowohl in Stre-ckung als auch in Beugung. (ABBILDUNG 29)

-  **HINWEIS:** 16-mm- und 19-mm-Spacer-Blöcke sind nicht mit EMPOWR™ mit IntelliTray® erhältlich.
-  **HINWEIS:** Wenn die Spalte unausgewogen sind, können Weichteilablösungen oder Knochenschnitte die Spalte ausbalancieren. Siehe nachstehende Tabelle.



ABBILDUNG 29

-  **HINWEIS:** Die Ausrichtung kann überprüft werden, in-dem Sie den Ausrichtstab durch den Spacer-Block einführen.

STRECKUNG

		ENG	BALANCIERT	LOCKER
BEUGUNG	ENG	Inlaydicke verkleinern, mehr proximale Tibia schneiden	kleinere 4-in-1-Lehre wählen (um die Femurkomponente zu verkleinern) und nach anterior verschieben, um mehr posterioren Kondylus zu schneiden, oder stärkere tibiale Neigung schneiden	kleinere 4-in-1-Lehre wählen (um die Femurkomponente zu verkleinern) und nach anterior verschieben, um mehr posterioren Kondylus zu schneiden und bei Bedarf ein dickeres Inlay verwenden
	BALANCIERT	distales Femur nachschneiden	keine Anpassung erforderlich	stärkere posteriore Neigung schneiden und dickeres Inlay verwenden
	LOCKER	distales Femur nachschneiden oder proximale Tibia nachschneiden, um jegliche Neigung zu beseitigen, und ggf. ein dickeres Inlay verwenden	Änderung ist möglicherweise nicht erforderlich. Falls gewünscht, distales Femur nachschneiden und dickeres Poly verwenden	dickeres Inlay verwenden

VORBEREITUNG DES TIBIAPLATEAUS

Wählen Sie die goldfarbene Tibiaplateau-Probe in der passenden Grösse. Tibiaplateaus der Minusgrösse haben das A/P- und M/L-Profil eines Tibiaplateaus, das eine Grösse kleiner ist. Verbinden Sie die Plateau-Probe, die am genauesten zur Peripherie des Tibiaplateaus passt, mit dem goldfarbenen Plateau-Probehandgriff. Der Ausrichtstab kann durch den Plateau-Probehandgriff eingeführt werden, um die Ausrichtung der Plateau-Probe zu überprüfen. Wenn die Ausrichtung stimmt, befestigen Sie die Probe mit zwei Tibiaknochenpins in ihrer Position. Greifen Sie die Tibiaknochenpins mit dem Multi-Pin-Werkzeug und setzen Sie sie in die mittleren Löcher der Plateau-Probe ein, die mit lasermarkierten Linien und Kreisen gekennzeichnet sind. (ABBILDUNG 30)



HINWEIS: Bei der Implantation eines EMPOWR 3D™ Tibia-Inlays sollte darauf geachtet werden, eine übermässige tibiale Aussenrotation zu vermeiden.

VORBEREITUNG DES TIBIAPLATEAUS

Setzen Sie die zementierte Knieverriegelung-Stanz-Lehre in die mittlere Aussparung der Plateau-Probe ein, indem Sie zunächst die Füsse der Stanz-Lehre hinten einführen und dann die Stanz-Lehre verriegeln, indem Sie den Handgriff in Richtung Plateau-Probe schieben. Verwenden Sie den Tibiafräser, um den Tibiakiel vorzubereiten. Bewegen Sie den Tibiafräser nach unten, bis er bündig mit der Oberseite der zementierten Knieverriegelung-Stanz-Lehre ist. (ABBILDUNG 31)



VORBEREITUNG DES TIBIAKIELS

Wählen Sie die Tibiastanze (silbern) in der passenden Grösse: klein (2–3), mittel (4–8) oder gross (9–11), und verbinden Sie sie mit dem goldenen Kniestanzengriff. Für Minus-Plateaus verwenden Sie die Tibiastanze derselben Grösse wie für Nicht-Minusplateaus. Verwenden Sie beispielsweise eine Stanze der Grösse 6 für ein Minus-Plateau der Grösse 6. Zentrieren Sie die Tibiastanze der passenden Grösse in der Tibia-Stanz-Lehre und setzen Sie die Stanze ein, bis die eingravierte Linie C (für «Cemented»/zementiert) bündig mit der Oberseite der Tibia-Stanz-Lehre ist. (ABBILDUNG 32)

Falls gewünscht, kann die Tibiastanze vom Kniestanzengriff gelöst und an Ort und Stelle belassen werden, um die Stabilität während der Erprobung zu erhöhen. Um die Tibiastanze zu entfernen, ziehen Sie den Handgriff zurück und setzen den Kniestanzengriff in die modulare Stanze ein.



PATELLA-RESEKTIONSTIEFE

Messen Sie die Gesamtdicke der Patella mit der Messlehre. Wählen Sie die Patella-Osteotomielehre und stellen Sie den Tastfühler so ein, dass er eine Knochenmenge anzeigt, die der Dicke der zu verwendenden Patellakomponente entspricht. (ABBILDUNG 33) Um die Tastfühlertiefe einzustellen, drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Tiefe der Resektion zu erhöhen. Eine halbe Drehung entspricht jeweils einer Dicke von 1 mm. Die Resektionstiefe kann oben auf dem Tastfühler abgelesen werden. (ABBILDUNG 33A)

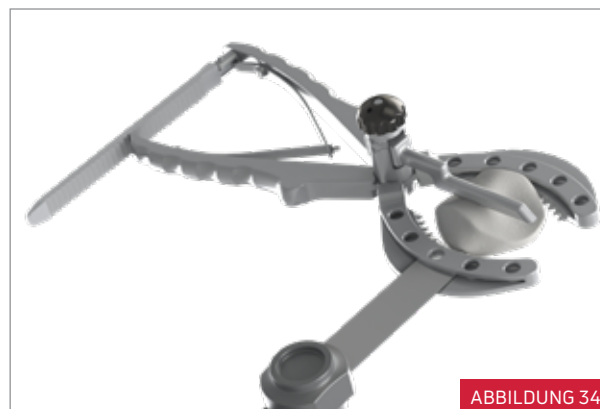


HINWEIS: Achten Sie sorgfältig darauf, die Patella nicht übermässig zu reseziieren.

HINWEIS: Die Patella-Osteotomielehre ist nicht mit EMPOWR™ mit IntelliTray® erhältlich.

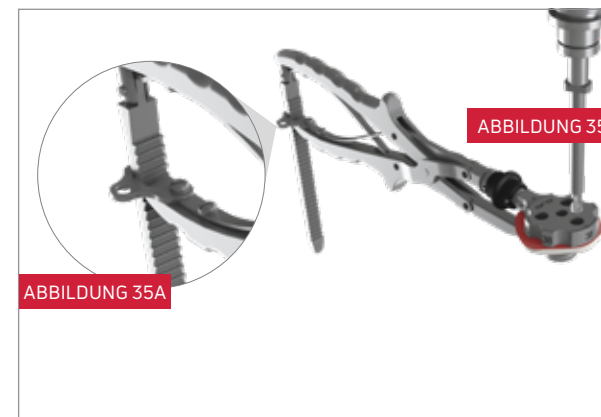
PATELLA-RESEKTION

Resezieren Sie die Patella mit einem 1.27-mm-Sägeblatt. (ABBILDUNG 34)



VORBEREITUNG DER PATELLASTIFTE

Verwenden Sie die Patella-Bohrführungen, um die Grösse der resezierten Patella zu bestimmen. Es sind fünf Durchmesser der Patellae verfügbar: 26, 29, 32, 35 und 38 mm. Setzen Sie die ausgewählte Patella-Bohrführung in die Patellaklammer ein. Klemmen Sie die resezierte Patella mit den Zacken der Patella-Bohrführung fest und sichern Sie die Patellaklammer mit dem Verriegelungshaken. (ABBILDUNG 35A) Bohren Sie mit dem Patella-Bohrer die Löcher für die Patella-Stifte. (ABBILDUNG 35) Bohren Sie nicht durch das mittlere Loch in der Patella-Bohrführung. Entfernen Sie die Patellaklammer und setzen Sie die ausgewählte Patella-Probe ein.



EINSCHLAGEN DER FEMUR-PROBE

Lassen Sie die Plateau-Probe an Ort und Stelle befestigt. Verbinden Sie den Femureinschlägerkopf mit dem Impaktor-Handgriff und schlagen Sie die Femur-Probe auf das präparierte Femur ein. (ABBILDUNG 36)



ABBILDUNG 36

HINWEIS: Der Vorsprung des Femur-Impaktors kann verwendet werden, um die Beugung des Femurimplantats einzustellen.

EINSCHLAGEN DER FEMUR-PROBE

Alternativ kann der Femur-Impaktor Arretierung zum Positionieren und Einschlagen der Femur-Probe verwendet werden. Verbinden Sie den Femur-Impaktor Arretierung mit dem Impaktor-Handgriff. Drücken Sie die Fingergriffe herunter und klammern Sie den Femur-Impaktor Arretierung an der Femur-Probe fest. Drehen Sie den Impaktor-Handgriff im Uhrzeigersinn, um die Femur-Probe am Femur-Impaktor Arretierung zu befestigen. (ABBILDUNG 37) Schlagen Sie die Femur-Probe auf den präparierten Knochen ein.



ABBILDUNG 37

AUSWAHL DER INLAY-PROBE

Bei allen Konfigurationen entspricht die Grösse des Inlays immer der Grösse des Tibiaplateaus.

EMPOWR PS™ verfügt über zwei zusätzliche Inlay-Konfigurationen: 5 Brücke aufwärts (Bridge Up) und 6 Brücke abwärts (Bridge Down). Diese Inlays werden verwendet, um die Lücke zwischen der grossen und der kleinen PS Box-Breite zu schliessen. «5 Brücke aufwärts» wird verwendet, um ein Tibiaplateau der Grösse 5 mit einem PS Femur der Grösse 6 zu verbinden. «6 Brücke abwärts» wird verwendet, um ein Tibiaplateau der Grösse 6 mit einem PS Femur der Grösse 5 zu verbinden. Diese Inlays sind mit einem Farbpunkt auf dem Zapfen des Inlays bezeichnet, der dem Punkt auf der Femurprobe in der entsprechenden Grösse entspricht. (ABBILDUNG 38)



ABBILDUNG 38

GELENK-SPACER-PROBEN

Für Inlay-Proben mit einer Dicke von 16 oder 19 mm verwenden Sie die Gelenk-Spacer-Probe der entsprechende Größe in Verbindung mit der Inlay-Spacer-Probe der richtigen Dicke. (ABBILDUNG 39) Der Inlay-ProbeTest-handgriff wird verwendet, um die Gelenk-Spacer-Probe und die Inlay-Spacer-Probe zusammenzuhalten.



HINWEIS: Inlay-Spacer-Proben und Gelenk-Spacer, die zum Erreichen einer Dicke von 16 oder 19 mm verwendet werden, sind nicht mit EMPOWR™ mit IntelliTray® erhältlich.

EINSETZEN DER PROBE

Greifen Sie mit dem Inlay-Probehandgriff die Inlay-Probe der gewünschten Dicke und setzen Sie diese in die Plateau-Probe ein. (ABBILDUNG 40)



HINWEIS: 3D-Inlays sind seitenspezifisch.

VORBEREITUNG DER FEMUR-PINS

Wenn das 3D-Femur implantiert werden soll, wird der Stufenbohrer für Femur-Pins zur Vorbereitung der Pins auf der Rückseite des Femurimplantats verwendet. (ABBILDUNG 41)



ENTFERNUNG DES PROBEIMPLANTATS

Nachdem die Proberepositionierung abgeschlossen ist, entfernen Sie die Femur-Probe. Die 3D-Femur-Probe wird entfernt, indem der Schlaghammer vertikal in die Fossa intercondylaris eingeführt und dann horizontal gedreht wird, um die 3D-Femur-Probe zu erfassen. Die PS-Femur-Probe wird entfernt, indem der Schlaghammer vertikal in die Fossa intercondylaris eingeführt wird. Halten Sie bei der Entfernung eine Hand auf der Femur-Probe, um ihre Extraktion zu lenken. (ABBILDUNG 42)

Entfernen Sie die Inlay-Probe mit dem Inlay-ProbeTest-handgriff. Entfernen Sie die Tibiaknochenpins mit dem Multi-Pin-Werkzeug. Entfernen Sie die Plateau-Probe und die Tibiastanze, falls diese während der Erprobung belassen wurde.



ABBILDUNG 42

IMPLANTATION DER FEMURKOMPONENTE

Die Reihenfolge der Implantation liegt im Ermessen des Chirurgen.

Wählen Sie die geeignete Femurkomponente. Geben Sie Zement auf die Unterseite der Femurkomponente und schlagen Sie die Femurkomponente mit dem Femur-Impaktorkopf oder dem Femur-Impaktor Arretierung und dem Impaktor-Handgriff auf den Knochen ein. Entfernen Sie überschüssigen Zement. (ABBILDUNG 43 und 43A)



ABBILDUNG 43A

ABBILDUNG 43

HINWEIS: Der Vorsprung des Femur-Impaktors kann verwendet werden, um die Beugung des Femurimplantats einzustellen.

IMPLANTATION DES PLATEAUS

Wählen Sie das Tibiaplateau in der passenden Grösse. Geben Sie Zement auf die Unterseite des Plateaus und schlagen Sie es mit dem Plateau-Einschlägerkopf und dem Impaktor-Handgriff ein. Entfernen Sie überschüssigen Zement. (ABBILDUNG 44)



ABBILDUNG 44

HINWEIS: Das Knie in voller Streckung zu halten, kann das Zementieren erleichtern.

OPTIONAL: Knieverriegelung- TIBIAEINSCHLÄGER

Verbinden Sie den Tibiaplateau-Einschläger mit dem Impaktor-Handgriff. Wählen Sie das Tibiaplateau in der passenden Grösse. Verbinden Sie den Tibiaplateau-Einschläger und den Impaktor-Handgriff mit dem EMPOWR Tibiaplateau. Drücken Sie den schwarzen Knopf nach vorn und setzen Sie den Einschläger auf die Oberfläche des Plateaus. Wenn Sie den schwarzen Knopf loslassen, rastet das Plateau ein und der Tibiaplateau-Einschläger wird unter dem vorderen Teil des Plateaus festgehalten.



ABBILDUNG 45

HINWEIS: Der Knieverriegelung-Tibiaeinschläger ist nicht in EMPOWR™ mit IntelliTray® enthalten.

EINSCHLAGEN DES INLAYS

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Schale vollkommen frei von Rückständen ist, setzen Sie das entsprechende Inlay in das Plateau ein. Setzen Sie das Inlay in die hinteren Aufnahmen des Plateaus ein und schlagen Sie es mit dem Inlay-Einschlägerkopf und dem Impaktor-Handgriff ein. Wenn das Inlay korrekt eingeschlagen ist, rasten die vorderen Laschen des Inlays hinter der vorderen Lippe des Plateaus ein. (ABBILDUNG 46)



ABBILDUNG 46

IMPLANTATION DER PATELLA

Wählen Sie die geeignete Patellakomponente. Geben Sie Zement auf die Unterseite der Patellakomponente. Setzen Sie die Patellakomponente ein und verwenden Sie die Patellaklammer mit dem daran befestigten Patella-Positionierer, um die Patella zu fixieren. Sichern Sie die Patellaklammer mit dem Verriegelungshaken. Entfernen Sie überschüssigen Zement. Die Patellaklammer und der Patella-Positionierer können an Ort und Stelle belassen werden, während der Zement aushärtet. (ABBILDUNG 47)

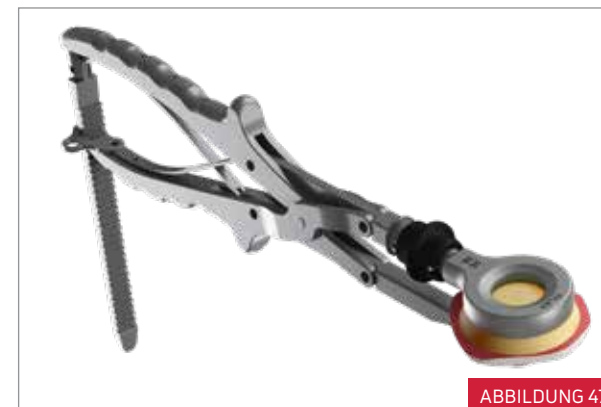


ABBILDUNG 47

Führen Sie distale Femur- und proximale Tibiaresektion mit Standardinstrumenten gemäss den Schritten durch, die in Abbildung 1 bis Abbildung 4 (distale Femurresektion) bzw. in Abbildung 18 bis Abbildung 25 (proximale Tibiaresektion) dargestellt sind (**ABBILDUNG 48**).

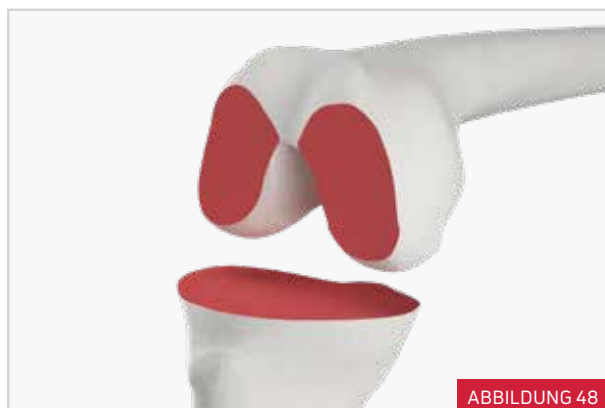


ABBILDUNG 48

Bringen Sie das Bein in volle Streckung und spannen Sie die Bänder, um den Streckspalt mithilfe der EMPOWR Spacer-Blöcke zu beurteilen (**ABBILDUNG 49**). Der Spacer-Block kann auch verwendet werden, um die Gesamtausrichtung der Extremität zu überprüfen, wenn sich die Schnitte parallel zueinander befinden. Die Lösung der Bänder sollte erfolgen, bis der Streckspalt rechtwinklig ist und eine symmetrische Lockerheit der Seitenbänder vorliegt.

Die dem Spacer-Block entsprechende Inlaygrösse befindet sich auf der flachen Oberfläche des Spacer-Blocks. Stellen Sie einen Gelenkspalt von mindestens 19 mm sicher, was der Dicke des Implantats entspricht, wenn das dünnste Inlay verwendet wird. Siehe die Referenztabelle unten.

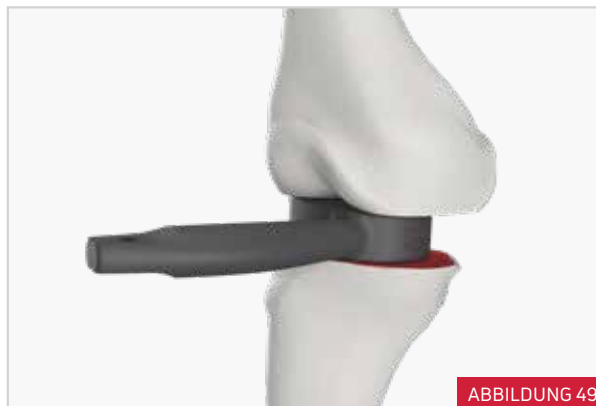


ABBILDUNG 49

Entfernen Sie den Spacer-Block und bringen Sie das Bein in eine Beugung von 90 Grad. Setzen Sie den Gap-Balancer ein, wobei Sie die Füsse zwischen der geschnittenen Tibiafläche und den nicht geschnittenen posterioren Kondylen platzieren. Stellen Sie sicher, dass der Gap-Balancer mit dem distalen Femurschnitt bündig ist (**ABBILDUNG 50**). Es kann erforderlich sein, Osteophyten zu entfernen, damit der Balancer richtig eingesetzt werden kann.

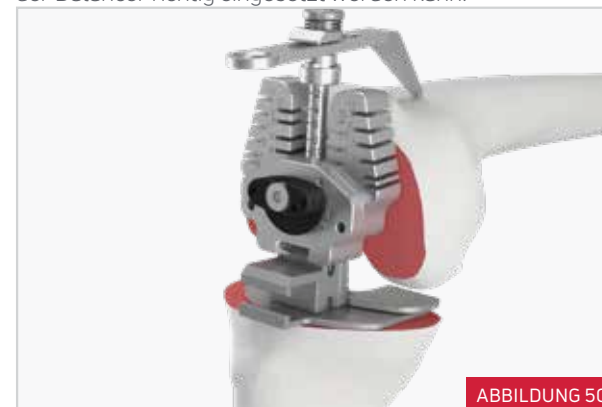


ABBILDUNG 50

SPALTGRÖSSE
19-MM-SPALT = 10-MM-INLAY
21-MM-SPALT = 12-MM-INLAY
23-MM-SPALT = 14-MM-INLAY
25-MM-SPALT = 16-MM-INLAY
28-MM-SPALT = 19-MM-INLAY

Spreizen Sie die Kerbe an der Vorderseite des Gap-Balancers und setzen Sie die Backen des Lamina-Spreizers ein. Wenden Sie ausreichend Kraft an, um die medialen und lateralen Seitenbänder gleichermassen zu spannen (ABBILDUNG 51).

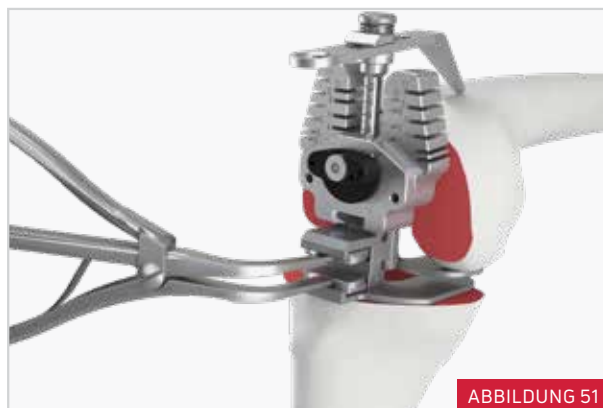


ABBILDUNG 51

HINWEIS: Das mediale Seitenband wird zuerst gespannt, gefolgt vom lateralen Seitenband. Üben Sie weiterhin Kraft auf den Lamina-Spreizer aus, bis beide Seitenbänder gleichermassen gespannt sind.

Stellen Sie den Knopf an der Vorderseite auf «0» ein, und lesen Sie am Gap-Balancer den Wert des Beugespalts ab. Der Spaltwert wird im unteren Fenster gemessen (ABBILDUNG 52A). Wenn der Beugespalt nicht mit dem Streckspalt übereinstimmt, stellen Sie die Anzeige an der Vorderseite des Gap-Balancers mit dem Knopf ein, bis die Zahl im unteren Fenster übereinstimmt. Der Beugespalt kann um ± 2 mm angepasst werden (ABBILDUNG 52). Alternativ kann auch das Lösen des hinteren Kreuzbands den Beugespalt um 2–3 mm vergrössern.

Das Balancieren des Gelenks muss vor der Bestimmung der Femurgrösse abgeschlossen sein.

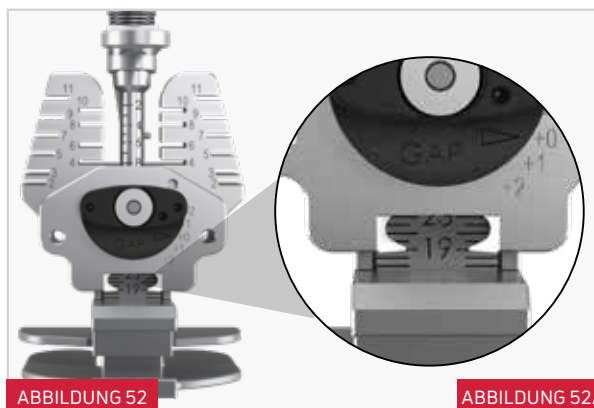


ABBILDUNG 52

ABBILDUNG 52A

SPALTGRÖSSE
19-MM-SPALT = 10-MM-INLAY
21-MM-SPALT = 12-MM-INLAY
23-MM-SPALT = 14-MM-INLAY
25-MM-SPALT = 16-MM-INLAY
28-MM-SPALT = 19-MM-INLAY

Spreizen Sie die Kerbe an der Vorderseite des Gap-Balancers und setzen Sie die Backen des Lamina-Spreizers ein. Wenden Sie ausreichend Kraft an, um die medialen und lateralen Seitenbänder gleichermassen zu spannen (ABBILDUNG 53).



ABBILDUNG 53

HINWEIS: Der Gap-Balancer erlaubt es dem Anwender nicht, ein Implantat der Grösse 11 mit einem 19-mm-Inlay zu vermessen.

Wenn die Seitenbänder gespannt sind, der geeignete Wert für den Beugespalt ausgewählt und die Grösse des Femurs bestimmt wurde, halten Sie den Balancer fest an seinem Platz. Bohren Sie mit dem 3.2-mm-Femurbohrer durch die Löcher, um die Rotation für den 4-in-1-Schnittblock einzustellen. (ABBILDUNG 54).

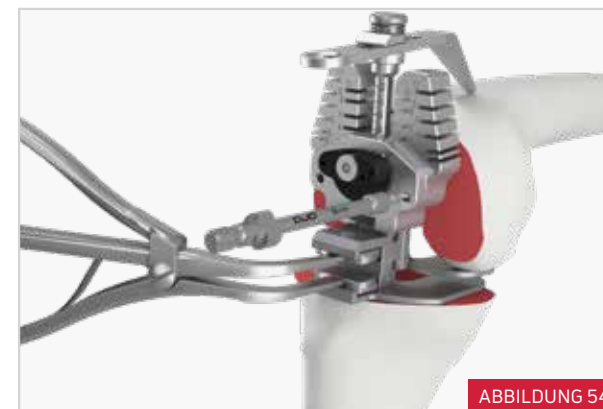
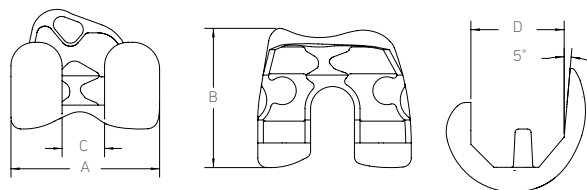


ABBILDUNG 54

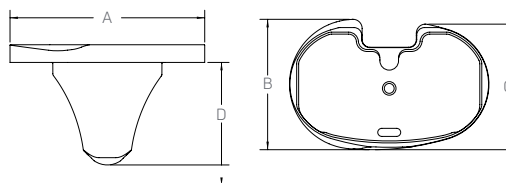
EMPOWR 3D KNEE® SYSTEM FEMUR



GRÖSSE	M/L A	A/P B	C	D
2	56.0	50.8	16.0	34.0
3	58.5	53.3	16.0	36.8
4	61.0	55.8	16.0	39.6
5	63.5	58.4	16.0	41.9
6	66.0	60.8	16.0	44.1
7	68.5	63.9	16.3	46.8
8	71.0	67.1	18.0	49.5
9	73.5	69.3	18.0	51.5
10	76.0	72.1	18.0	53.5
11	78.5	75.1	19.1	56.7

Das EMPOWR 3D™ Femur ist mit den 3D Tibia-Inlays kompatibel.

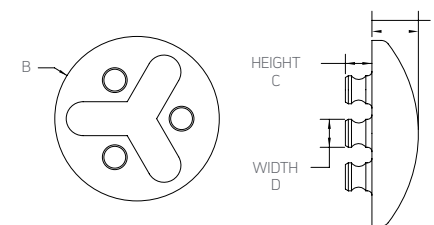
EMPOWR KNEE SYSTEM® PLATEAU



GRÖSSE	M/L A	A/P MEDIAL B	A/P LATERAL C	D
2-	58.9	38.5	38.2	31.0
2	61.4	40.0	38.5	31.0
3	63.9	41.5	40.1	31.0
4	66.4	43.4	41.6	35.1
5	69.0	45.1	43.3	35.1
6	71.5	46.8	45.0	35.1
7	73.9	48.4	46.5	35.1
8	76.4	49.9	48.0	35.1
9	79.1	51.7	49.7	43.0
10	81.7	53.4	51.4	43.0
11	84.2	55.0	52.9	43.0
11+	86.9	56.8	54.7	43.0

Tibiaplateaus der Minusgrösse haben das A/P- und M/L-Profil eines Tibiaplateaus, das eine Grösse kleiner ist.

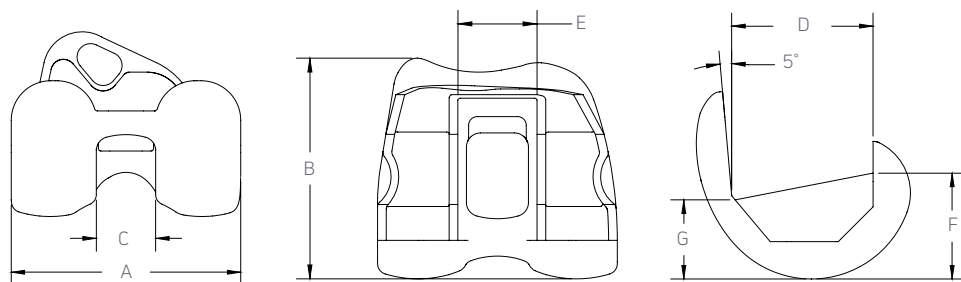
GEWÖLBTE 3-STIFT-PATELLA AUS VOLLPOLYETHYLEN



GRÖSSE	A	B	C	D
26	8	26	4.6	4.8
29	8	29	4.6	4.8
32	8	32	4.6	4.8
35	9	35	4.6	4.8
38	9	38	4.6	4.8

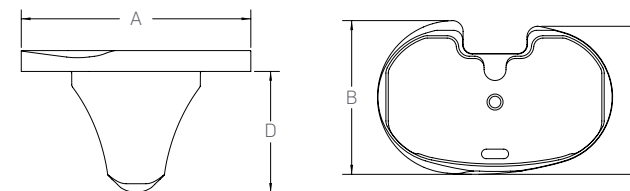
Die gewölbte Patella aus Vollpolyethylen ist mit allen EMPOWR Femurkomponenten kompatibel.

EMPOWR PS KNEE® SYSTEM FEMUR



GRÖSSE	M/L A	A/P B	C	D	E	F	G
2	56.0	51.6	14.5	34.0	18.5	25.5	19.0
3	58.5	54.3	14.5	36.8	18.5	26.0	19.3
4	61.0	56.2	14.5	39.6	18.5	27.4	20.3
5	63.5	58.8	14.5	41.9	18.5	28.2	20.7
6	66.0	60.9	18.4	44.1	22.5	29.0	21.1
7	68.5	64.1	18.4	46.8	22.5	30.1	21.7
8	71.0	67.8	18.4	49.5	22.5	31.1	22.2
9	73.5	69.5	18.4	51.5	22.5	32.1	22.9
10	76.0	71.5	18.4	53.5	22.5	32.9	23.4
11	78.5	75.2	18.4	56.8	22.5	33.4	23.6

EMPOWR KNEE SYSTEM® PLATEAU



GRÖSSE	M/L A	A/P MEDIAL B	A/P LATERAL C	D
2	61.4	40.0	38.5	31.0
3	63.9	41.5	40.1	31.0
4	66.4	43.4	41.6	35.1
5	69.0	45.1	43.3	35.1
6	71.5	46.8	45.0	35.1
7	73.9	48.4	46.5	35.1
8	76.4	49.9	48.0	35.1
9	79.1	51.7	49.7	43.0
10	81.7	53.4	51.4	43.0
11	84.2	55.0	52.9	43.0

GRÖSSENTABELLE
EMPOWR 3D KNEE®

		TIBIAGRÖSSE																			
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11										
		MINUS	2	MINUS	3	MINUS	4	MINUS	5	MINUS	6	7	MINUS	8	MINUS	9	MINUS	10	MINUS	11	PLUS
FEMURGRÖSSE	2	2	2	2		3		4													
	3				3	3		4													
	4						4	4		5											
	5							5	5		6										
	6									6	6		7								
	7											7	7		8						
	8													8	8		9				
	9															9	9		10		
	10																	10	10		11
	11																			11	11

 Dieses Kästchen kennzeichnet eine Größenkombination, die zwar verfügbar ist, aber nicht empfohlen wird, da Tibiaplateaus der Minusgrösse das A/P- und M/L-Profil eines Tibiaplateaus haben, das eine Grösse kleiner ist.

GRÖSSENTABELLE
EMPOWR PS KNEE®

		TIBIAGRÖSSE									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FEMURGRÖSSE	18.5-MM-Box	2	2	3							
	3		2	3	4						
	4			3	4	5					
	5				4	5					
	6					6					
	7						7				
	8							8			
	9								9		
	10									10	
	11										11

BRÜCKEABWÄRTS

BRÜCKEAUFWÄRTS



EMPOWR 3D KNEE® FEMUR, LINKS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
241-01-102	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 2 LINKS	2
241-01-103	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 3 LINKS	3
241-01-104	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 4 LINKS	4
241-01-105	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 5 LINKS	5
241-01-106	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 6 LINKS	6
241-01-107	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 7 LINKS	7
241-01-108	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 8 LINKS	8
241-01-109	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 9 LINKS	9
241-01-110	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 10 LINKS	10
241-01-111	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 11 LINKS	11

EMPOWR 3D KNEE® FEMUR, RECHTS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
241-02-102	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 2 RECHTS	2
241-02-103	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 3 RECHTS	3
241-02-104	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 4 RECHTS	4
241-02-105	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 5 RECHTS	5
241-02-106	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 6 RECHTS	6
241-02-107	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 7 RECHTS	7
241-02-108	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 8 RECHTS	8
241-02-109	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 9 RECHTS	9
241-02-110	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 10 RECHTS	10
241-02-111	EMPOWR 3D KNEE FEMUR ZEM 11 RECHTS	11



EMPOWR PS KNEE® FEMUR, LINKS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
242-01-102	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 2 LINKS	2
242-01-103	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 3 LINKS	3
242-01-104	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 4 LINKS	4
242-01-105	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 5 LINKS	5
242-01-106	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 6 LINKS	6
242-01-107	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 7 LINKS	7
242-01-108	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 8 LINKS	8
242-01-109	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 9 LINKS	9
242-01-110	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 10 LINKS	10
242-01-111	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 11 LINKS	11

EMPOWR PS KNEE® FEMUR, RECHTS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
242-02-102	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 2 RECHTS	2
242-02-103	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 3 RECHTS	3
242-02-104	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 4 RECHTS	4
242-02-105	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 5 RECHTS	5
242-02-106	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 6 RECHTS	6
242-02-107	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 7 RECHTS	7
242-02-108	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 8 RECHTS	8
242-02-109	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 9 RECHTS	9
242-02-110	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 10 RECHTS	10
242-02-111	EMPOWR PS KNIE FEMUR ZEM 11 RECHTS	11



EMPOWR 3D KNEE® E+™ INLAY, LINKS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
341-10-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 2 LINKS	2
341-12-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 2 LINKS	2
341-14-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 2 LINKS	2
341-16-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 2 LINKS	2
341-19-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 2 LINKS	2
341-10-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 3 LINKS	3
341-12-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 3 LINKS	3
341-14-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 3 LINKS	3
341-16-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 3 LINKS	3
341-19-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 3 LINKS	3
341-10-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 4 LINKS	4
341-12-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 4 LINKS	4
341-14-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 4 LINKS	4
341-16-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 4 LINKS	4
341-19-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 4 LINKS	4
341-10-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 5 LINKS	5
341-12-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 5 LINKS	5
341-14-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 5 LINKS	5
341-16-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 5 LINKS	5
341-19-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 5 LINKS	5
341-10-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 6 LINKS	6
341-12-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 6 LINKS	6
341-14-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 6 LINKS	6
341-16-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 6 LINKS	6
341-19-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 6 LINKS	6

EMPOWR 3D KNEE® E+™ INLAY, LINKS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
341-10-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 7 LINKS	7
341-12-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 7 LINKS	7
341-14-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 7 LINKS	7
341-16-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 7 LINKS	7
341-19-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 7 LINKS	7
341-10-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 8 LINKS	8
341-12-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 8 LINKS	8
341-14-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 8 LINKS	8
341-16-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 8 LINKS	8
341-19-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 8 LINKS	8
341-10-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 9 LINKS	9
341-12-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 9 LINKS	9
341-14-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 9 LINKS	9
341-16-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 9 LINKS	9
341-19-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 9 LINKS	9
341-10-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 10 LINKS	10
341-12-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 10 LINKS	10
341-14-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 10 LINKS	10
341-16-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 10 LINKS	10
341-19-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 10 LINKS	10
341-10-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 11 LINKS	11
341-12-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 11 LINKS	11
341-14-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 11 LINKS	11
341-16-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 11 LINKS	11
341-19-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 11 LINKS	11

Wenden Sie sich bitte an das DJO® Knie-Marketingteam für Informationen zu 11-mm- und 13-mm-3D-Inlays.



EMPOWR 3D KNEE® E+™ INLAY, RECHTS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
342-10-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 2 RECHTS	2
342-12-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 2 RECHTS	2
342-14-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 2 RECHTS	2
342-16-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 2 RECHTS	2
342-19-702	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 2 RECHTS	2
342-10-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 3 RECHTS	3
342-12-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 3 RECHTS	3
342-14-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 3 RECHTS	3
342-16-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 3 RECHTS	3
342-19-703	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 3 RECHTS	3
342-10-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 4 RECHTS	4
342-12-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 4 RECHTS	4
342-14-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 4 RECHTS	4
342-16-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 4 RECHTS	4
342-19-704	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 4 RECHTS	4
342-10-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 5 RECHTS	5
342-12-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 5 RECHTS	5
342-14-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 5 RECHTS	5
342-16-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 5 RECHTS	5
342-19-705	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 5 RECHTS	5
342-10-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 6 RECHTS	6
342-12-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 6 RECHTS	6
342-14-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 6 RECHTS	6
342-16-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 6 RECHTS	6
342-19-706	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 6 RECHTS	6

EMPOWR 3D KNEE® E+™ INLAY, RECHTS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
342-10-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 7 RECHTS	7
342-12-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 7 RECHTS	7
342-14-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 7 RECHTS	7
342-16-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 7 RECHTS	7
342-19-707	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 7 RECHTS	7
342-10-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 8 RECHTS	8
342-12-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 8 RECHTS	8
342-14-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 8 RECHTS	8
342-16-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 8 RECHTS	8
342-19-708	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 8 RECHTS	8
342-10-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 9 RECHTS	9
342-12-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 9 RECHTS	9
342-14-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 9 RECHTS	9
342-16-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 9 RECHTS	9
342-19-709	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 9 RECHTS	9
342-10-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 10 RECHTS	10
342-12-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 10 RECHTS	10
342-14-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 10 RECHTS	10
342-16-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 10 RECHTS	10
342-19-710	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 10 RECHTS	10
342-10-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 10MM 11 RECHTS	11
342-12-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 12MM 11 RECHTS	11
342-14-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 14MM 11 RECHTS	11
342-16-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 16MM 11 RECHTS	11
342-19-711	EMPOWR 3D KNEE INLAY E+ 19MM 11 RECHTS	11

Wenden Sie sich bitte an das DJO® Knie-Marketingteam für Informationen zu 11-mm- und 13-mm-3D-Inlays.



EMPOWR PS KNEE® E+™ INLAY, SYMMETRISCH (SEITE 1 VON 2)

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
343-10-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 2	2	343-10-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 5	5
343-11-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 2	2	343-11-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 5	5
343-12-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 2	2	343-12-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 5	5
343-13-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 2	2	343-13-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 5	5
343-14-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 2	2	343-14-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 5	5
343-16-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 2	2	343-16-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 5	5
343-19-702	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 2	2	343-19-705	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 5	5
343-10-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 3	3	343-10-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW.10MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-11-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 3	3	343-11-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW.11MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-12-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 3	3	343-12-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW. 12MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-13-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 3	3	343-13-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW. 13 MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-14-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 3	3	343-14-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW.14MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-16-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 3	3	343-16-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW.16MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-19-703	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 3	3	343-19-755	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ BRÜ. AUFW.19MM 5	5 BRÜCKE AUFWÄRTS
343-10-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 4	4	343-10-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.10MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS
343-11-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 4	4	343-11-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.11MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS
343-12-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 4	4	343-12-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.12MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS
343-13-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 4	4	343-13-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.13MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS
343-14-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 4	4	343-14-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.14MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS
343-16-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 4	4	343-16-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.16MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS
343-19-704	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 4	4	343-19-766	EMPOWR PS KNIE INLAY BRÜCKE ABW.19MM 6	6 BRÜCKE ABWÄRTS



EMPOWR PS KNEE® E+™ INLAY, SYMMETRISCH (SEITE 2 VON 2)

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
343-10-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 6	6	343-10-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 9	9
343-11-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 6	6	343-11-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 9	9
343-12-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 6	6	343-12-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 9	9
343-13-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 6	6	343-13-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 9	9
343-14-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 6	6	343-14-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 9	9
343-16-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 6	6	343-16-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 9	9
343-19-706	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 6	6	343-19-709	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 9	9
343-10-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 7	7	343-10-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 10	10
343-11-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 7	7	343-11-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 10	10
343-12-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 7	7	343-12-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 10	10
343-13-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 7	7	343-13-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 10	10
343-14-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 7	7	343-14-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 10	10
343-16-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 7	7	343-16-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 10	10
343-19-707	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 7	7	343-19-710	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 10	10
343-10-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 8	8	343-10-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 10MM 11	11
343-11-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 8	8	343-11-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 11MM 11	11
343-12-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 8	8	343-12-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 12MM 11	11
343-13-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 8	8	343-13-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 13MM 11	11
343-14-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 8	8	343-14-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 14MM 11	11
343-16-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 8	8	343-16-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 16MM 11	11
343-19-708	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 8	8	343-19-711	EMPOWR PS KNIE INLAY E+ 19MM 11	11



EMPOWR™-KNIE TIBIAPLATEAU, LINKS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
351-01-102	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 2 LINKS	2
351-01-103	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 3 LINKS	3
351-01-104	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 4 LINKS	4
351-01-105	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 5 LINKS	5
351-01-106	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 6 LINKS	6
351-01-107	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 7 LINKS	7
351-01-108	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 8 LINKS	8
351-01-109	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 9 LINKS	9
351-01-110	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 10 LINKS	10
351-01-111	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 11 LINKS	11

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
351-03-102	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 2 LI.	2 MINUS
351-03-103	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 3 LI.	3 MINUS
351-03-104	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 4 LI.	4 MINUS
351-03-105	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 5 LI.	5 MINUS
351-03-106	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 6 LI.	6 MINUS
351-03-107	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 7 LI.	7 MINUS
351-03-108	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 8 LI.	8 MINUS
351-03-109	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 9 LI.	9 MINUS
351-03-110	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 10 LI.	10 MINUS
351-03-111	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 11 LI.	11 MINUS
351-05-111	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU PLUS ZEM 11 LI.	11 PLUS



EMPOWR™-KNIE TIBIAPLATEAU, RECHTS

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
351-02-102	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 2 RECHTS	2
351-02-103	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 3 RECHTS	3
351-02-104	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 4 RECHTS	4
351-02-105	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 5 RECHTS	5
351-02-106	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 6 RECHTS	6
351-02-107	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 7 RECHTS	7
351-02-108	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 8 RECHTS	8
351-02-109	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 9 RECHTS	9
351-02-110	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 10 RECHTS	10
351-02-111	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU ZEM 11 RECHTS	11

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
351-04-102	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 2 RE.	2 MINUS
351-04-103	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 3 RE.	3 MINUS
351-04-104	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 4 RE.	4 MINUS
351-04-105	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 5 RE.	5 MINUS
351-04-106	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 6 RE.	6 MINUS
351-04-107	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 7 RE.	7 MINUS
351-04-108	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 8 RE.	8 MINUS
351-04-109	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 9 RE.	9 MINUS
351-04-110	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 10 RE.	10 MINUS
351-04-111	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU MINUS ZEM 11 RE.	11 MINUS
351-06-111	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU PLUS ZEM 11 RE.	11 PLUS



GEWÖLBTE 3-STIFT-PATELLAE AUS VOLLPOLYETHYLEN

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
130-03-726	EMPOWR GEWÖLBT 3STIFT PATELLA E+ 26X8MM	8 × 26MM
130-03-729	EMPOWR GEWÖLBT 3STIFT PATELLA E+ 29X8MM	8 × 29MM
130-03-732	EMPOWR GEWÖLBT 3STIFT PATELLA E+ 32X8MM	8 × 32MM
130-03-735	EMPOWR GEWÖLBT 3STIFT PATELLA E+ 35X9MM	9 × 35MM
130-03-738	EMPOWR GEWÖLBT 3STIFT PATELLA E+ 38X9MM	9 × 38MM

Gewölbte 3-Stift-Patellae aus Vollpolyethylen sind nur für die zementierte Anwendung vorgesehen.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
800-01-299	BOHRER FEMUR IM SCHNELLVERBINDUNG 10MM	EDELSTAHL	–
800-01-035	DJO PIN EXTRAKTOR	EDELSTAHL	–
800-01-338	DJO KNOCHEN-PIN SCHNELLKUPPLUNG 2ER-PACK	EDELSTAHL	–
800-01-339	DJO SCHNELLKUPPLUNG KNOCHEN-PIN	EDELSTAHL	–
800-02-302	SCHNELLKOPPLUNG 2-PACK PIN M. KOPF 2.5"	EDELSTAHL	–
800-02-303	SCHNELLKOPPLUNG 2-PACK PIN M. KOPF 2.0"	EDELSTAHL	–
800-02-304	MIKA SCHNELLKOPPL.-KNOCHENPINS MIT KOPF	EDELSTAHL	–
800-05-001	EMPOWR KNIE DISTALE FEMUR-AUSRICHTFÜHR.	EDELSTAHL/NITRONIC	–
800-05-003	EMPOWR KNIE DISTAL FEM.-RESEKTIONSBLOCK	EDELSTAHL	–
800-05-004	DISTALER RÜCKSCHNITT-SPACER 2MM	EDELSTAHL/NITRONIC	–
800-05-007	EMPOWR KNIE 3.2MM-BOHRER FÜR FEMUR-SIZER	EDELSTAHL	–
800-05-022	EMPOWR KNIE 1/8"-BOHRER SCHNELLKUPPLUNG	EDELSTAHL	–
800-05-023	EMPOWR KNIE IM-STAB MIT T-GRIFF	EDELSTAHL	–
800-05-024	EMPOWR KNIE IMPAKTOR-HANDGRIFF	EDELSTAHL	–
800-05-025	EMPOWR KNIE FEMUR-IMPAKTORKOPF	EDELSTAHL/POLYPROPYLEN	BLACK 7547C
800-05-026	EMPOWR KNIESCHLAGHAMMER	EDELSTAHL	–
800-05-035	EMPOWR KNIE FEMUR-IMPAKTOR ARRETIERUNG	EDELSTAHL/POLYPROPYLEN	BLACK 7547C
801-05-041	EMPOWR KNIEVERRIEGUNG TIBIAEINSCHLÄGER	EDELSTAHL/POLYPROPYLEN	BLACK 7547C
800-05-029	EMPOWR KNIE MULTI-PIN-WERKZEUG	EDELSTAHL	–
800-05-030	EMPOWR KNIE ANGEL-WING-LEHRE	EDELSTAHL	–
800-05-033	EMPOWR KNIE 2MM FEM SHIFT BLOCK 3.2MM	EDELSTAHL	–
800-05-041	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
800-05-042	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 3	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
800-05-043	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 4	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
800-05-044	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 5	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
800-05-045	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 6	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
800-05-046	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 7	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
800-05-047	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 8	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
800-05-048	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 9	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
800-05-049	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 10	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
800-05-050	EMPOWR PS KNIE BOX RESEKTIONSLEHRE 11	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
800-05-069	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
800-05-070	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 3	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
800-05-071	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 4	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
800-05-072	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 5	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
800-05-073	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 6	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
800-05-074	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 7	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
800-05-075	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 8	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
800-05-076	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT. 9	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
800-05-077	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT.10	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
800-05-078	EMPOWR PS KOND. BOX RESEKTIONS. CAPT.11	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
800-05-062	EMPOWR BOX RESEKTIONSLEHRE MEISSEL 2+3	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C, RUST 174C
800-05-063	EMPOWR BOX RESEKTIONSLEHRE MEISSEL 4+5	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C, NEON ORANGE 1505C
800-05-064	EMPOWR BOX RESEKTIONSLEHRE MEISSEL 6+7	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C, GREY 7C
800-05-065	EMPOWR BOX RESEKTIONSLEHRE MEISSEL 8+9	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C, BLACK 7547C
800-05-066	EMPOWR BOX RESEKTIONSLEHRE MEISSEL 10+11	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C, BEIGE 466C
800-05-082	EMPOWR KNIE GR. 2 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
800-05-083	EMPOWR KNIE GR. 3 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
800-05-084	EMPOWR KNIE GR. 4 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
800-05-085	EMPOWR KNIE GR. 5 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
800-05-086	EMPOWR KNIE GR. 6 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
800-05-087	EMPOWR KNIE GR. 7 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
800-05-088	EMPOWR KNIE GR. 8 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	PROCESS BLUE 7459C
800-05-089	EMPOWR KNIE GR. 9 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
800-05-090	EMPOWR KNIE GR. 10 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
800-05-091	EMPOWR KNIE GR. 11 4-IN-1 SCHNITTBLOCK 2	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
800-05-101	EMPOWR KNIE GAP-BALANCER FEMURSIZER	EDELSTAHL	–
800-05-102	EMPOWR KNIE GAP-BALANCER LAMINA-SPREIZER	EDELSTAHL	–
800-05-302	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 2 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-303	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 3 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-304	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 4 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-305	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 5 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-306	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 6 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-307	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 7 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-308	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 8 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-309	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 9 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-310	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 10 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-311	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 11 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-313	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 2 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-314	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 3 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-315	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 4 RECHTS	KOBALT-CHROM	–

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
800-05-316	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 5 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-317	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 6 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-318	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 7 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-319	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 8 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-320	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 9 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-321	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 10 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-322	EMPOWR 3D KNIE FEMUR PROBE 11 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-403	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 2 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-404	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 2 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-405	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 3 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-406	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 3 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-407	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 4 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-408	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 4 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-409	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 5 LINKS	KOBALT-CHROM/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
800-05-410	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 5 RECHTS	KOBALT-CHROM/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
800-05-411	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 6 LINKS	KOBALT-CHROM/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
800-05-412	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 6 RECHTS	KOBALT-CHROM/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
800-05-413	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 7 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-414	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 7 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-415	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 8 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-416	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 8 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-417	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 9 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-418	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 9 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-419	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 10 LINKS	KOBALT-CHROM	–

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
800-05-420	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 10 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
800-05-421	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 11 LINKS	KOBALT-CHROM	–
800-05-422	EMPOWR PS KNIE FEMUR PROBE 11 RECHTS	KOBALT-CHROM	–
801-01-053	FIXIERUNGSPIN TIBIA-SIZER-SCHABLONE 2	EDELSTAHL	–
801-04-126	SS TIBIAKNOCHENPIN	EDELSTAHL	–
801-05-014	EMPOWR KNIE TIBIASTANZE KLEIN	EDELSTAHL	–
801-05-015	EMPOWR KNIE TIBIASTANZE CORE	EDELSTAHL	–
801-05-016	EMPOWR KNIE TIBIASTANZE GROSS	EDELSTAHL	–
801-05-021	EMPOWR KNIE 2DEG SLOPERÜCKSCHN.LEHRE	EDELSTAHL	–
801-05-022	EMPOWR KNIE 2DEG VAR VAL RÜCKSCHN.LEHRE	EDELSTAHL	–
801-05-023	EMPOWR KNIE 2MM RÜCKSCHNITTEHRE	EDELSTAHL	–
801-05-026	EMPOWR KNIE AUSRICHTSTAB	EDELSTAHL	–
801-05-027	EMPOWR KNIE MODULARER ANSCHLAG	EDELSTAHL	–
801-05-028	EMPOWR KNIE TIBIA INLAY PROBEHANDGRIFF	EDELSTAHL	–
801-05-029	EMPOWR KNIE TIB PLATEAU EINSCHLÄGERKOPF	EDELSTAHL/POLYPROPYLEN	BLACK 7547C
801-05-030	EMPOWR KNIE INLAY EINSCHLÄGERKOPF	EDELSTAHL	–
801-05-031	EMPOWR KNIEAUSRICHTUNGS-PEILSTAB	EDELSTAHL	–
801-05-040	EMPOWR KNIESTANZENGRIF	EDELSTAHL	–
801-05-042	EMPOWR KNIEVERRIEGELUNG STANZ-LEHRE	EDELSTAHL	–
801-05-043	EMPOWR KNIE TIBIASCHAFTFRÄSER	EDELSTAHL	–
801-05-044	EMPOWR KNIE TIBIA-GRIF M.SCHRAUBENSCHL.	EDELSTAHL	–
801-05-101	EMPOWR KNIE INLAY SPCR BLOCK 10MM	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-102	EMPOWR KNIE INLAY SPCR BLOCK 12MM	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-103	EMPOWR KNIE INLAY SPCR BLOCK 14MM	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-104	EMPOWR KNIE INLAY SPCR BLOCK 16MM	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-105	EMPOWR KNIE INLAY SPCR BLOCK 19MM	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-350	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 2 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-351	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 2 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-352	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 3 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-353	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 3 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-354	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 4 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-355	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 4 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-356	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 5 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-357	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 5 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-358	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 6 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-359	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 6 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-360	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 7 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-361	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 7 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-362	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 8 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	PROCESS BLUE 7459C
801-05-363	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 8 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	PROCESS BLUE 7459C
801-05-364	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 9 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-365	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 9 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-366	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 10 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-367	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 10 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-368	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 11 LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-369	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 11 RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-370	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 2 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-371	EMPOWR TIBIASCHABLONE 2 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-372	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 3 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-373	EMPOWR TIBIASCHABLONE 3 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-374	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 4 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-375	EMPOWR TIBIASCHABLONE 4 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-376	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 5 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-377	EMPOWR TIBIASCHABLONE 5 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-378	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 6 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-379	EMPOWR TIBIASCHABLONE 6 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-380	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 7 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-381	EMPOWR TIBIASCHABLONE 7 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-382	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 8 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	PROCESS BLUE 7459C
801-05-383	EMPOWR TIBIASCHABLONE 8 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	PROCESS BLUE 7459C
801-05-384	EMPOWR KNIE TIBIASCHABLONE 9 MINUS LI	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-385	EMPOWR TIBIASCHABLONE 9 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-386	EMPOWR TIBIASCHABLONE 10 MINUS LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-387	EMPOWR TIBIASCHABLONE 10 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-388	EMPOWR TIBIASCHABLONE 11 MINUS LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-389	EMPOWR TIBIASCHABLONE 11 MINUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-390	EMPOWR TIBIASCHABLONE 11 PLUS LINKS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-391	EMPOWR TIBIASCHABLONE 11 PLUS RECHTS	EDELSTAHL/POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-401	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 2 LINKS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-402	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 2 LINKS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-403	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 2 LINKS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-404	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 3 LINKS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-405	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 3 LINKS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-406	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 3 LINKS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-407	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 4 LINKS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-408	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 4 LINKS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-409	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 4 LINKS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-410	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 5 LINKS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-411	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 5 LINKS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-412	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 5 LINKS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-413	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 6 LINKS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-414	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 6 LINKS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-415	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 6 LINKS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-416	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 7 LINKS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-417	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 7 LINKS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-418	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 7 LINKS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-419	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 8 LINKS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-420	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 8 LINKS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-421	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 8 LINKS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-422	EMPOWR 3D KNIE INLAY PROBE 10MM 9 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-423	EMPOWR 3D KNIE INLAY PROBE 12MM 9 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-424	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 9 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-425	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 10 LINKS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-426	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 10 LINKS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-427	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 10 LINKS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-428	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 11 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-429	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 11 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-430	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 11 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-431	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 2 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-432	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 2 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-433	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 2 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-434	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 3 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-435	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 3 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-436	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 3 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-437	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 4 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-438	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 4 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-439	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 4 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-440	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 5 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-441	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 5 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-442	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 5 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-443	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 6 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-444	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 6 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-445	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 6 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-446	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 7 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-447	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 7 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-448	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 7 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-449	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 8 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-450	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 8 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-451	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 8 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-452	EMPOWR 3D KNIE INLAY PROBE 10MM 9 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-453	EMPOWR 3D KNIE INLAY PROBE 12MM 9 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-454	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 9 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-455	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 10RECHTS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-456	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 10RECHTS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-457	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 10RECHTS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-458	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 10MM 11RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-459	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 12MM 11RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-460	EMPOWR 3D-KNIE INLAY PROBE 14MM 11RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-461	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-462	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-463	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-464	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-465	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-466	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-467	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-468	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-469	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-470	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-471	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-472	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-473	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-474	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-475	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-476	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-477	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-478	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-479	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 16MM 11	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-480	EMPOWR KNIE INLAY SPCR PROBE 19MM 11	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-481	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 2 LINKS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-482	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 3 LINKS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-483	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 4 LINKS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-484	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 5 LINKS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-485	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 6 LINKS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-486	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 7 LINKS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-487	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 8 LINKS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-488	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 9 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-489	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 10 LINKS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-490	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 11 LINKS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C
801-05-491	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 2 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-492	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 3 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-493	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 4 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-494	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 5 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-495	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 6 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-496	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 7 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-497	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 8 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-498	EMPOWR 3D KNIE GELENK SPCR 9 RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-499	EMPOWR 3D KNIE-GELENK SPCR 10RECHTS	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-500	EMPOWR 3D KNIE-GELENK SPCR 11RECHTS	POLYPHENYLSULFON	BONE 7527C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-604	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-605	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 2MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-606	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-607	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-608	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-609	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-610	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-611	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-612	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-613	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-614	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-615	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-616	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-617	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-618	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-619	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-620	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE UP 10MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-621	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE UP 12MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-622	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE UP 14MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-623	EMPOWR PS GEL.OBERFL.SPCR BRIDGE UP5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-624	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE DOWN 10MM 6	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-625	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE DOWN 12MM 6	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-626	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE DOWN 14MM 6	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-627	EMPOWR PS GEL.OBERFL.SPCR BRIDGE DOWN 6	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-628	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-629	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-630	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-631	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-632	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-633	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-634	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-635	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-636	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-637	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-638	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-639	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-640	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-641	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-642	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-643	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-644	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-645	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-646	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 4MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-647	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-648	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 10MM 11	POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-649	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 12MM 11	POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-650	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 14MM 11	POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-651	EMPOWR PS GELENKFLÄCHE SPCR 11	POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
801-05-652	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-653	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 2	POLYPHENYLSULFON	LIME GREEN 375C
801-05-654	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-655	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 3	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
801-05-656	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-657	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 4	POLYPHENYLSULFON	YELLOW 101C
801-05-658	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-659	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C
801-05-660	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE UP 11MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-661	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE UP 13MM 5	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-662	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE DOWN 11MM 6	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-663	EMPOWR PS INLAY PROBE BRIDGE DOWN 13MM 6	POLYPHENYLSULFON	NEON ORANGE 1505C, VERDE 356C
801-05-664	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-665	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 6	POLYPHENYLSULFON	VERDE 356C
801-05-666	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-667	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 7	POLYPHENYLSULFON	GREY 7C
801-05-668	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-669	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 8	POLYPHENYLSULFON	WINDY BLUE 7459C
801-05-670	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-671	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 9	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
801-05-672	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-673	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 10	POLYPHENYLSULFON	AQUA 326C
801-05-674	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 11MM 11	POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C
801-05-675	EMPOWR PS KNIE INLAY PROBE 13MM 11	POLYPHENYLSULFON	BEIGE 466C

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
800-05-037	EMPOWR KNIE ADJ FEMUR-TASTFÜHLER	EDELSTAHL	–
800-05-038	EMPOWR KNIE ADJ FEMUR-SIZER	EDELSTAHL	–
800-05-079	EMPOWR KNIE STUFENBOHRER F.FEMUR-PIN	EDELSTAHL	–
801-05-072	EMPOWR TIBIA EM DISTAL KÖRPER KNÖCHELKL.	EDELSTAHL	–
801-05-073	EMPOWR TIBIA EM EINSTELL.PROXIM.KÖRPER	EDELSTAHL	–
801-05-074	EMPOWR TIBIA-RESEKTIONSLEHRE 3 LINKS	EDELSTAHL	–
801-05-075	EMPOWR TIBIA-RESEKTIONSLEHRE 3 RECHTS	EDELSTAHL	–
801-05-076	EMPOWR TIB 3DEG SLOPERESEKTION 3 LINKS	EDELSTAHL	–
801-05-077	EMPOWR TIB 3DEG SLOPERESEKTION 3 RECHTS	EDELSTAHL	–
801-05-078	EMPOWR KNIE TIBIA 2/10 DREHB.TASTFÜHLER	EDELSTAHL	–
801-05-080	EMPOWR TIBIAL IM 0-3-6 POST SLOPE TOWER	EDELSTAHL	–
801-05-081	EMPOWR KNIE TIBIA IM PROXIMALER KÖRPER	EDELSTAHL	–
801-05-082	EMPOWR KNIE IM-AUSRICHTUNGSHANDGRIFF	EDELSTAHL	–
802-01-094	GEWÖLBTE PATELLA PROBE 26	POLYPHENYLSULFON	MUSTARD 124C
802-01-095	GEWÖLBTE PATELLA PROBE 29	POLYPHENYLSULFON	RUST 174C
802-01-096	GEWÖLBTE PATELLA PROBE 32	POLYPHENYLSULFON	DARK GREEN 3415C
802-01-097	GEWÖLBTE PATELLA PROBE 35	POLYPHENYLSULFON	DARK BLUE 2935C
802-01-098	GEWÖLBTE PATELLA PROBE 38	POLYPHENYLSULFON	BLACK 7547C
802-05-001	EMPOWR KNIEMESSLEHRE	EDELSTAHL	–
802-05-002	EMPOWR PATELLA-OSTEOTOMIELEHRE	EDELSTAHL	–
802-05-005	EMPOWR PATELLAKLAMMER MIT RATSCHÉ	EDELSTAHL	–
802-05-006	EMPOWR PATELLA-POSITIONIERER	EDELSTAHL	–
802-05-101	EMPOWR PATELLA-BOHRFÜHRUNG KLEIN	EDELSTAHL	–
802-05-102	EMPOWR OFFSET-PATELLA-BOHRFÜHRUNG GROSS	EDELSTAHL	–

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF(E)	FARBTON
802-05-103	EMPOWR PATELLA-BOHRER	EDELSTAHL	–
800-88-111	EMPOWR 3D RÖNTGENSCHABLONE FEMUR	MYLAR ACETAT	–
800-88-112	EMPOWR 3D RÖNTGENSCHABLONE TIBIA	MYLAR ACETAT	–
800-88-113	EMPOWR PS RÖNTGENSCHABLONE TIBIA	MYLAR ACETAT	–
800-88-114	EMPOWR PS RÖNTGENSCHABLONE FEMUR	MYLAR ACETAT	–
800-02-500	KANNELIERTER KNOCHEN-PIN	EDELSTAHL	–
800-02-502	EMPOWR VIERKANT-PIN MIT GEWINDE	EDELSTAHL	–
800-02-505	EMPOWR KANNELIERTER KOCHEN-PIN GERADE	EDELSTAHL	–

Manufactured by

Encore Medical, L.P.
9800 Metric Blvd.
Austin, TX 78758
U.S.A
djoglobal.com/surgical

EC Rep.

MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Germany

Distributed by

Mathys Ltd Bettlach
Robert Mathys Str. 5
P.O. Box
2544 Bettlach
Switzerland
www.mathysmedical.com