

# Aesculap – die Instrumentenmanufaktur

Instrumenten- & Prozesslösungen in der Orthopädie



Aesculap Orthopaedics

# Aesculap – die Instrumentenmanufaktur

Erfahrung seit nahezu 150 Jahren.

Der Ursprung von Aesculap liegt in der Entwicklung und Fertigung von Instrumenten für den medizinischen Einsatz. Bei der Entstehung von neuen Instrumenten- und Prozesslösungen fließen die Erfahrung und das Wissen von nahezu 150 Jahren ein. Davon profitieren Sie als Anwender in Ihrem Alltag signifikant.

Eine besondere Herausforderung unserer Zeit stellt der Einfluss chirurgischer Instrumente im Spannungsfeld zwischen Ökonomie, Behandlungsqualität und moderner Operationstechnik dar. Aesculap hat sich daher die Optimierung des gesamten Instrumentenkreislaufs zur Aufgabe gemacht und den Fokus neben der funktionellen auch auf die ökonomischen Aspekte gerichtet.



# Aesculap® IQ Instrumentenplattform

Greifbare Vorteile.

Falsche Montagen sind nicht möglich.

Routinierte Abläufe werden durch vereinheitlichte Handgriffe, Koppelungen und Farbkodierung erleichtert:

- Femur (rot)
- Tibia (blau)
- Allgemeine Instrumente (gelb)

Adressierung von unterschiedlichen Philosophien, z.B. Tibia oder Femur First, intra- oder extramedulläre Ausrichtung, minimalinvasiver oder Standardzugang.

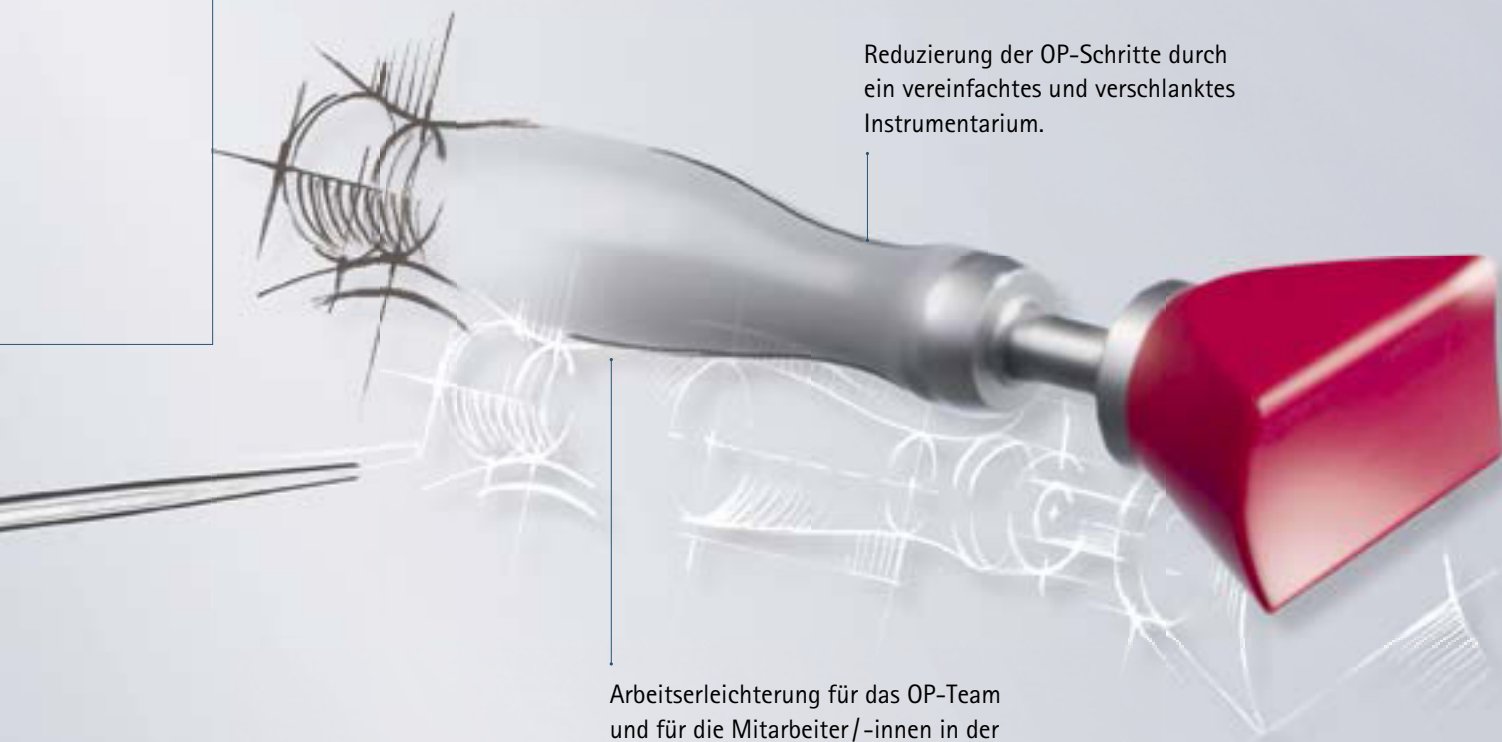
## Intuitive & Quick

Unter diesen Schlagwörtern wurde eine neue Instrumentenplattform für die Knie-systeme von Aesculap entwickelt. Die IQ-Plattform bietet Funktionalität, Präzision, Ergonomie und Effizienz im OP.



Die Reduzierung des Instrumentenvolumens führt zu einer höheren Arbeitseffizienz sowohl im OP als auch in der Aufbereitung.

Reduzierung der OP-Schritte durch ein vereinfachtes und verschlanktes Instrumentarium.



Arbeitserleichterung für das OP-Team und für die Mitarbeiter/-innen in der Aufbereitungsabteilung durch eine geringere Modularität und leicht verständliche Instrumente.

# Aesculap® OrthoTray

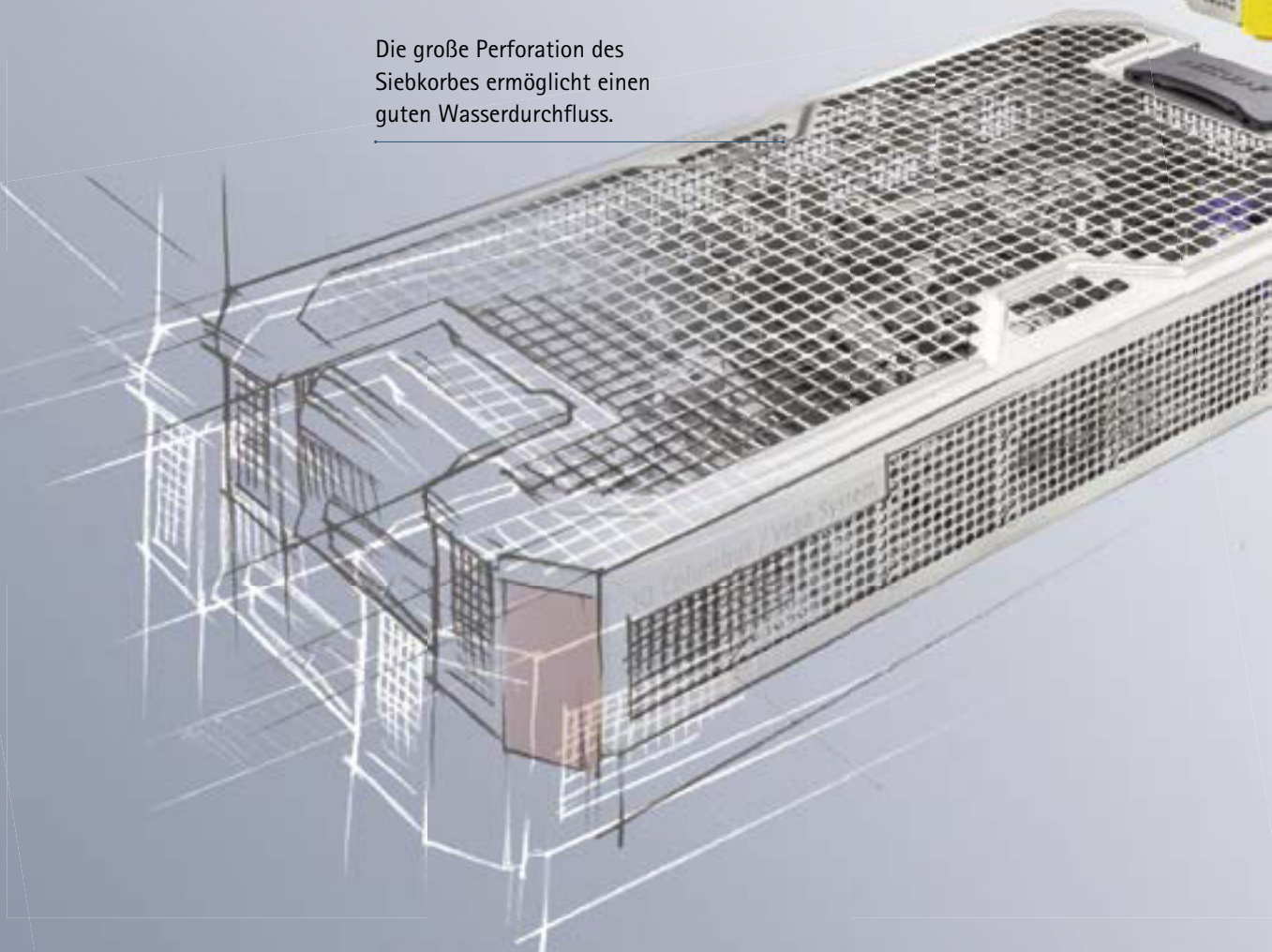
Effizient im Prozess.

## OrthoTray

Die neue Instrumentenlagerung von Aesculap stellt sich dem ehrgeizigen Anspruch, die Arbeitseffizienz im gesamten Instrumentenkreislauf zu erhöhen. Dies gelingt durch die Nutzung des Lagerungssiebes zusammen mit den reinigungsfreundlichen IQ-Instrumenten als validiertes Waschsysteem. Die Instrumente können nach der Vorreinigung über den gesamten Aufbereitungsprozess in der Lagerung verbleiben. Arbeitsschritte, wie das Umpacken der Instrumente nach dem Waschvorgang, entfallen. In den Aesculap Sterilcontainer verpackt, können die OrthoTray Siebkörbe steril transportiert und gelagert werden.

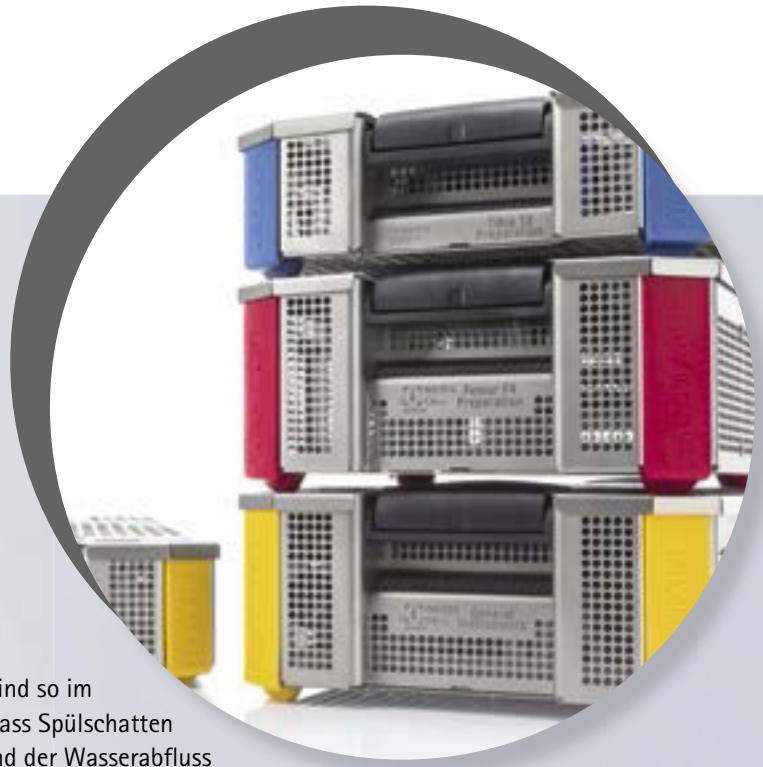
Zusammen mit den IQ-Instrumenten ist das OrthoTray als validiertes Waschsysteem nutzbar.

Die große Perforation des Siebkörbes ermöglicht einen guten Wasserdurchfluss.





Die Graphikschablone erlaubt ein zuverlässiges und schnelles Packen.



Die IQ-Instrumente sind so im OrthoTray gelagert, dass Spülschatten vermieden werden und der Wasserabfluss gewährleistet ist.



Ergonomische Verschlusselemente erleichtern das Tragen und verhindern ein ungewolltes Öffnen.

Die Farbkodierung am Siebkorb und an den Instrumenten vereinfacht die Orientierung beim Instrumentieren und Packen.



# Aesculap® RESET

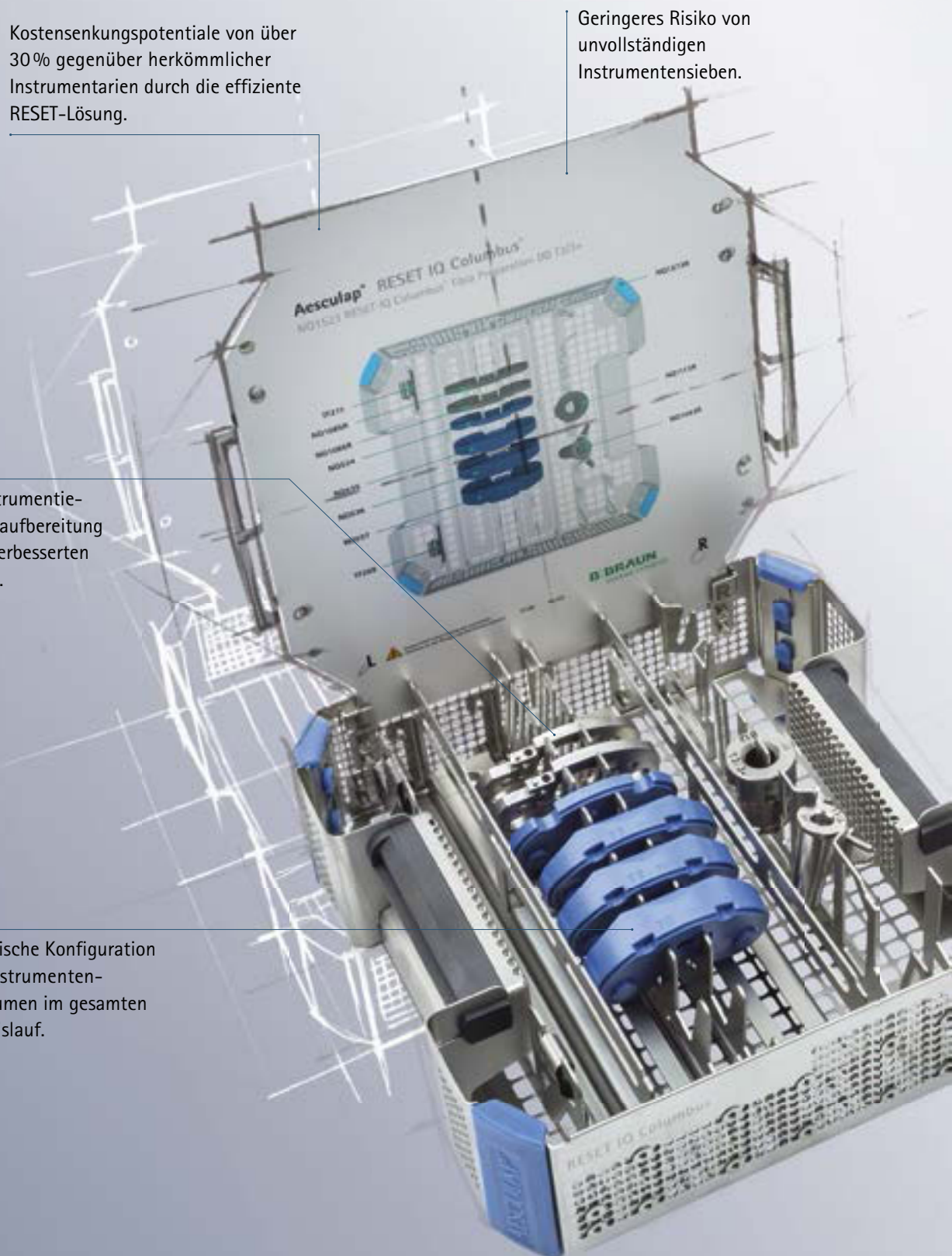
Weniger ist mehr.

Kostensenkungspotentiale von über 30% gegenüber herkömmlicher Instrumentarien durch die effiziente RESET-Lösung.

Geringeres Risiko von unvollständigen Instrumentensieben.

Vereinfachte Instrumentierung und Wiederaufbereitung aufgrund einer verbesserten Übersichtlichkeit.

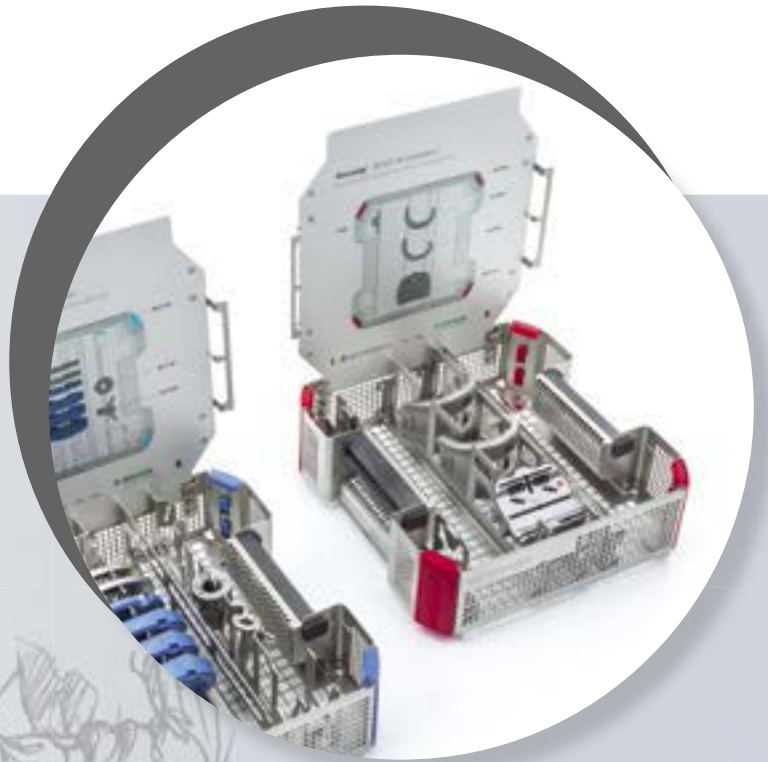
Die größenspezifische Konfiguration verringert das Instrumenten- und Siebkorbvolumen im gesamten Instrumentenkreislauf.





## RESET

Aesculap® RESET ist eine intelligente Optimierung der Instrumentensiebe. Alle größenspezifischen Instrumente sind so gepackt, dass lediglich die vom Operateur gewünschte Größe zum Einsatz kommt. Dadurch reduziert sich das Instrumenten- und Siebkorbvolumen im gesamten Instrumentenkreislauf um bis zu 50%. Als größenspezifisches Lagerungs- und Waschsyste $\ddot{u}$ m erleichtert das Aesculap® OrthoTray die Arbeit aller Beteiligten im gesamten Prozess.



# Aesculap® Imprint

Individuell abgestimmt.

Hohe Genauigkeit aufgrund der Berücksichtigung der patienten-individuellen Anatomie.

Keine Eröffnung des intramedullären Kanals notwendig.

Präzise Knochenresektion durch den Peek Einsatz.

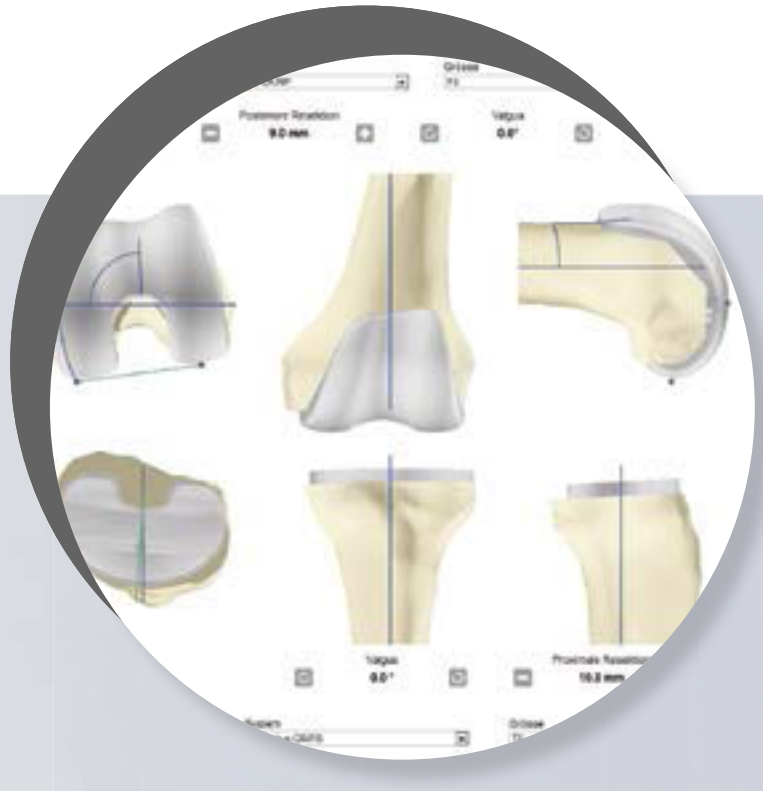
Freie Wahl der Planungsmöglichkeiten: CT oder MRT basiert.

Schlanker OP Ablauf durch den Wegfall von OP-Schritten.

Reduktion des Instrumentenvolumens um bis zu 70% durch den Einsatz von Imprint mit RESET.

## Imprint

Die patientenspezifischen Sägeblöcke sind auf der Basis von CT/MRT-Daten präoperativ auf die individuelle Anatomie des Patienten abgestimmt. Sie erleichtern und verschlanken den operativen Eingriff spürbar für das gesamte OP-Team. Die 3D-Planungssoftware ermöglicht es dem Arzt, Implantatausrichtung und -größe sowie alle Resektionshöhen unter Berücksichtigung der Patientensituation präzise einzustellen. In Kombination mit der RESET-Lösung wird das erforderliche Instrumentenvolumen um bis zu 70% reduziert. Imprint zusammen mit der RESET-Lösung reduziert den Aufbereitungsaufwand durch weniger Instrumente deutlich.



# Aesculap® OrthoPilot®

Patientenspezifisch seit 1997.

## OrthoPilot®

Über 15 Jahre Erfahrung in der Navigation haben gezeigt, dass sie mehr als ein Trend ist. Sie ermöglicht intraoperativ die Anpassung der Implantatposition an die individuelle Anatomie des Patienten und eine davon abhängige Simulation des Ergebnisses. Durch einen standardisierten Ablauf, die bildhafte Darstellung, sowie die Möglichkeit unterschiedliche Szenarien zu simulieren, wird die Patientensicherheit erhöht und der OP-Ablauf vereinfacht. Das Ziel der Navigation ist es, die vom Arzt gewünschte Achsausrichtung, Position der Gelenklinie und Stabilität des künstlichen Kniegelenks präzise und reproduzierbar zu erreichen.



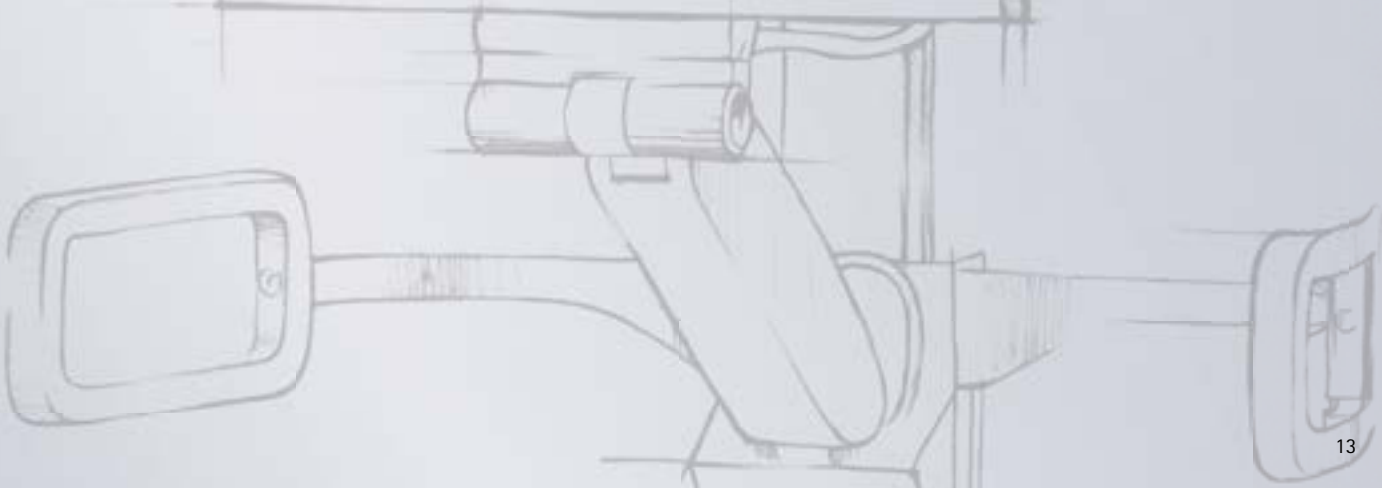
Qualitätssicherung durch die Simulation unterschiedlicher Szenarien.

Die bildhafte Darstellung schafft eine intraoperative Kontroll- und Dokumentationsmöglichkeit.



Berücksichtigung der patientenindividuellen Anatomie ohne CT oder MRT.

Alle Aesculap Implantat- und Instrumentensysteme sind navigierbar.



# Aesculap – die Instrumentenmanufaktur

Instrumenten- und Prozesslösungen in der Orthopädie



OrthoTray  
Effizient im Prozess.



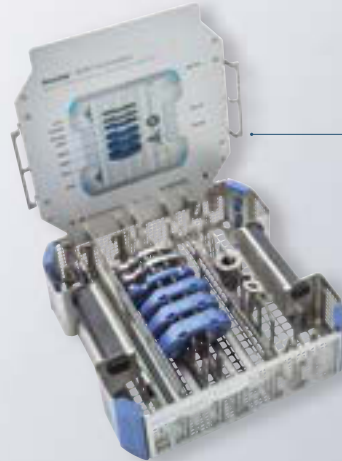
Columbus®



OrthoPilot®  
Patientenspezifisch  
seit 1997.



e.motion® Pro



**RESET**  
Weniger ist mehr.

**IQ Instrumentenplattform**  
Greifbare Vorteile.



VEGA System®

**Imprint**  
Individuell abgestimmt.



#### Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf  
Tel. +43 2236 46541-0 | Fax +43 2236 46541-177 | [www.bbraun.at](http://www.bbraun.at)

#### Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach  
Tel. +41 58258 5000 | Fax +41 58258 6000 | [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland  
Tel. 07461 95-0 | Fax 07461 95-2600 | [www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

Aesculap – a B. Braun company

Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ und die Produktmarken „Columbus“, „e.motion“, „OrthoPilot“ und „VEGA System“ sind eingetragene Marken der Aesculap AG.

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.