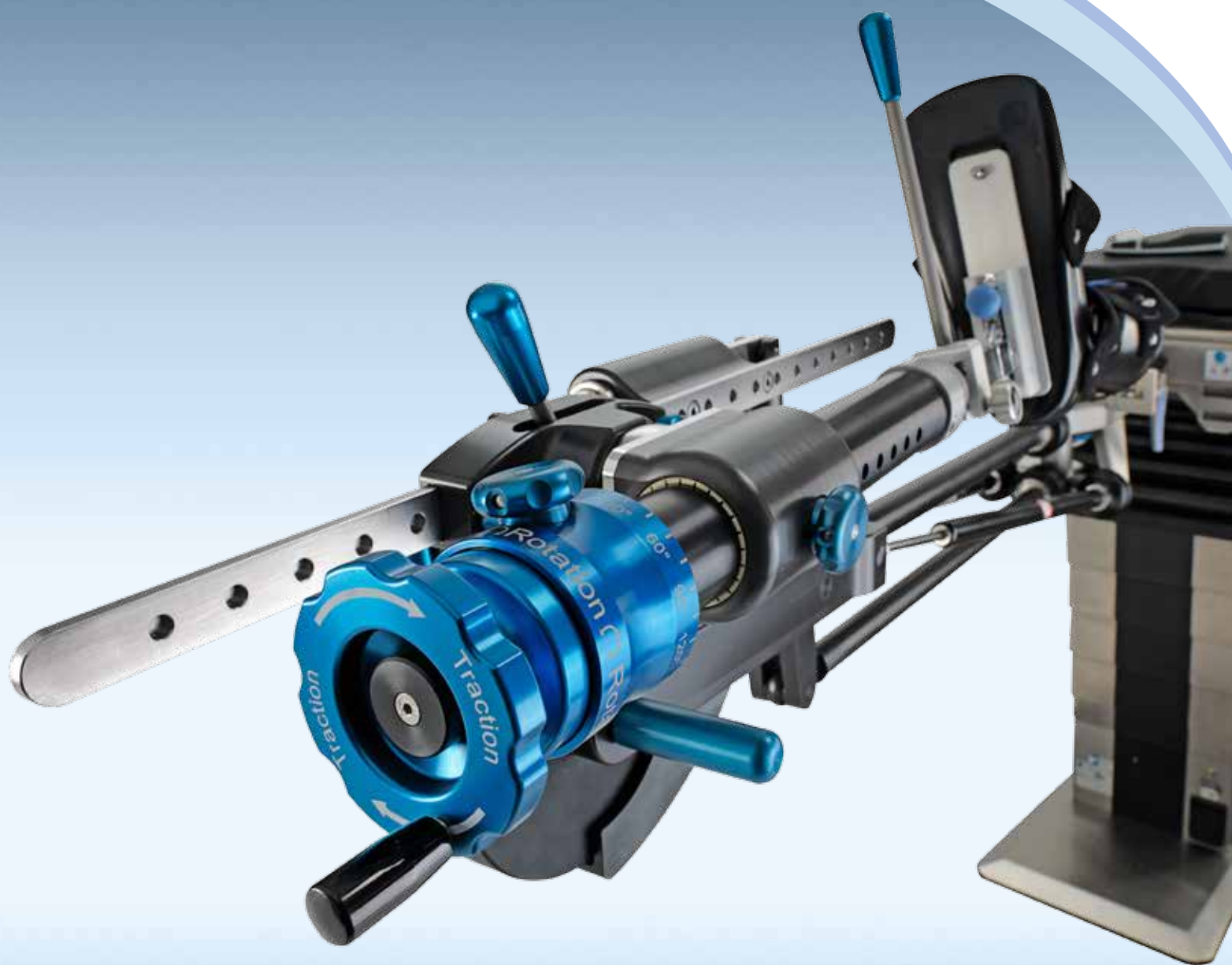


# Extensionseinheit

mit MIC-Hüft-Aggregat



Enhancing outcomes for  
patients and their caregivers:

**Hill-Rom**

# Freiräume in neuer Dimension

Trumpf Medical hat ein Lösungspaket für Orthopäden und Traumatologen entwickelt, das neue Maßstäbe setzt. Das innovative Kernstück der Lösung ist das MIC-Hüft-Aggregat, das speziell für minimalinvasive Eingriffe wie die Hüftarthroskopie und Hüft-TEPs konzipiert wurde. Weitere Bestandteile sind modulare Bausteine für Osteosynthesen mit herausragender Flexibilität in der Anwendung und Lagerung.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Hoher Bedienkomfort**

Die modulare Extensionseinheit überzeugt durch intuitive Anwendung während der Patientenpositionierung, der Operation und bei der Adaption an den OP-Tisch

- **Flexible Einstellmöglichkeiten**

Die Extensionseinheit inklusive des MIC-Hüft-Aggregats verfügt über eine ideale Bewegungsfreiheit und große Verstellwinkel

- **Optimale Patientensicherheit**

Bei der Entwicklung der Extensionseinheit wurden wichtige Bestandteile, wie z. B. der Extensionsschuh, für die Sicherheit und den Schutz des Patienten optimiert

- **Hervorragende Röntgeneigenschaften**

Das Konstruktionsprinzip des Extensionspakets und der optionale Einsatz von Carbon-Elementen unterstützen hervorragend die intraoperative Diagnose mit dem C-Bogen

- **Schlankes Design**

Die Kombination von Edelstahl und Carbon zusammen mit der durchdachten Konstruktionstechnik erlaubt, dass die gesamte Extensionseinheit und das MIC-Hüft-Aggregat ohne Bodenstütze am OP-Tisch verwendet werden



MIC-Hüft-Aggregat mit Extensionsholm aus Carbon und TruSystem® 7000 OP-Tisch



Universeller Einsatz des MIC-Hüft-Aggregats durch flexible Einstellmöglichkeiten



Extension mit Transferbeinplatte und Trolley ermöglichen einen flexiblen Patiententransport

## Hoher Bedienkomfort

Die Anwenderfreundlichkeit der Extensionseinheit und ihrer modularen Bausteine beginnt bereits bei der schnellen und sicheren Installation an den Trumpf Medical OP-Tisch. Zur Einleitung benötigte Beinplatten können für die finale Lagerung der unteren Extremitäten mühelos im OP-Saal entfernt oder adaptiert werden, unabhängig von bereits montierten Extensionsholmen. Bei der Arbeit mit dem MIC-Hüft-Aggregat, z. B. während einer Hüftarthroskopie, erfolgt die freie, dreidimensionale Verstellung des Beines mithilfe eines gasfederunterstützten Kardangelenks. Dies erlaubt dem Personal eine leichtgängige und bequeme Bedienung mit nur einer Hand.

Das Zugspindel-Aggregat assistiert dem Chirurgen bei der Grob- und Feineinstellung für eine exakte Positionierung der Extremität. Das Bein kann bequem vorpositioniert werden, die Vorspannung der Extension erfolgt über einen Schnellverschluss. Die variable Zugkraft wird direkt über einen einfach zu bedienenden Spindelmechanismus aufgebaut. Das Reponieren erfolgt einfach und ohne Positionsverlust, auch bei komplexen Frakturen. Die farbliche Hervorhebung aller Bedienelemente in Blau macht diese sofort identifizierbar und erleichtert somit die tägliche Arbeit.

## Flexible Einstellmöglichkeiten

Die Extensionseinheit mit dem MIC-Hüft-Aggregat ist ein modulares System. Dank der spezifischen Einstellmöglichkeiten lässt es sich für die gewünschte Eingriffsart und den Patienten individuell und optimal anpassen.

Die große individuelle Anwendungsvielfalt zeigt sich in den unterschiedlichen Extensionsholmen. Diese können variabel an die verschiedenen Koppelstellen adaptiert werden und so den Aufbau auf das Benötigte reduzieren. Die Extensionsholme aus Edelstahl sind mit einem Doppelgelenk versehen, um eine bequeme Lagerung der oberen und unteren Extremitäten zu ermöglichen.

Das MIC-Hüft-Aggregat unterstützt eine dreidimensionale Verstellung des Beines. Das Bein kann extendiert, um bis zu 45° ab- bzw. adduziert und im Kniegelenk intraoperativ gebeugt und rotiert werden. Selbstverständlich können alle Einstellmöglichkeiten sinnvoll kombiniert werden.



Die Extensionseinheit ermöglicht eine hervorragende Durchleuchtbarkeit im Becken- und Fußbereich

## Optimale Patientensicherheit

Der neuartige Extensionsschuh umschließt fest und sicher den Großteil des Unterschenkels und ist Grundlage für einen sicheren Halt im Fußgelenk, auch bei hohen Zugkräften.

Die besonders dicke Umpolsterung des Gegenzugstabs hilft wirksam bei der Prophylaxe von Nervenkompressionen und Dekubitalulcera im Bereich der Gonaden.

Alle Komponenten der Extensionseinheit sind für ein Patientengewicht von bis zu 160 kg zugelassen.

## Intraoperative Diagnose

Eine exzellente Durchleuchtbarkeit wird im Bereich vom Becken bis zum Fuß erreicht. Die schlanke Konstruktion, der smarte Einsatz von Carbon-Elementen an den entscheidenden Stellen, wie z. B. dem Gegenzugstab, und die intelligente Anordnung der Koppelstellen mit ihren teilweise abnehmbaren Gelenken tragen hierzu bei. Die Extensionsholme sind wahlweise aus Edelstahl mit Doppelgelenk oder aus Carbon mit einfachem Gelenk verfügbar.

Die komplette Einheit kommt in jeder Konfiguration gänzlich ohne Stützfuß aus. Damit ist ein störungsfreies, fußseitiges Einfahren mit dem C-Bogen gewährleistet.

## Schlankes Design

Das schlanke, ansprechende Design bietet dem Anwender deutliche Vorteile in der Positionierung des Patienten, beim Einsatz von bildgebenden Geräten und beim prä-, intra- und postoperativen Patientenmanagement. Der geringe Platzbedarf der Extensionseinheit erlaubt auch ihren Einsatz in kleineren OP-Sälen.



Die Extensionseinheit kommt in jeder Konfiguration ohne Stützfuß aus



# Trumpf Medical Modularität und Kompatibilität

Die Extensionseinheit mit MIC-Hüft-Aggregat von Trumpf Medical kann mit den OP-Tisch-Systemen TruSystem® und JUPITER® eingesetzt werden.\*

Einzelne Teile dieser und der vorherigen Extensionseinheit von Trumpf Medical sind kompatibel und können an beiden Systemen genutzt werden. Mit dieser Modularität und der Kompatibilität von Produkten über verschiedene Modelle hinweg verfolgt Trumpf Medical konsequent eine eigene Philosophie. Und sichert damit Ihre Investition für die Zukunft.

\* Bei Verwendung mit mobiler Säule JUPITER® SM: Update der OP-Tischsäule erforderlich. Adaption an die mobilen OP-Tische von Trumpf Medical: auf Anfrage.



Mehr zu der Extensionseinheit auf  
[www.trumpfmedical.com/de/extensionseinheit](http://www.trumpfmedical.com/de/extensionseinheit)

# Alles wird möglich



**MIC-Trolley:** für leichtes An- und Abkoppeln sowie sicheren Transport des MIC-Hüft-Aggregats



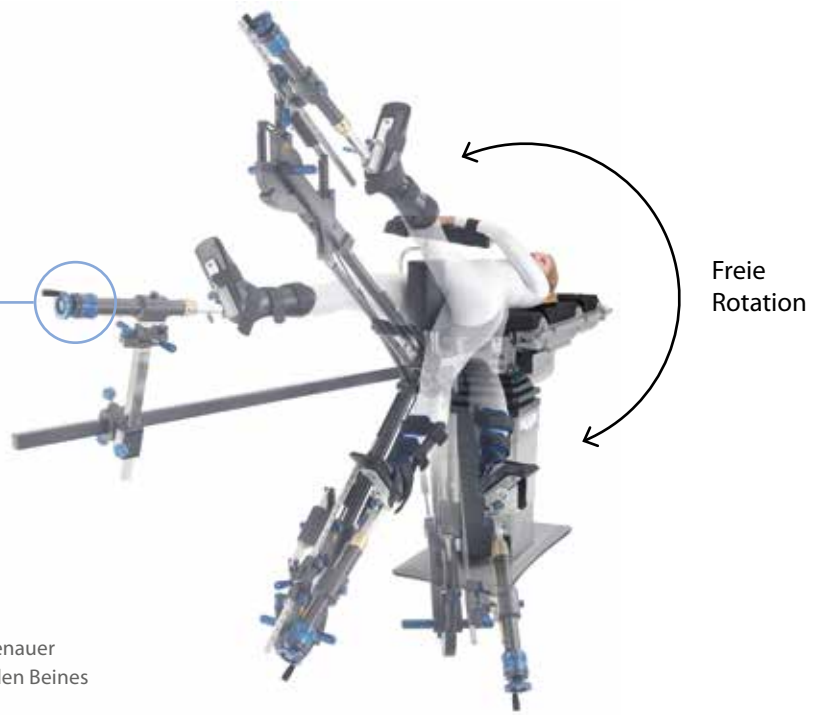
**Extensionstrolley:** der einfache Transport für schnelles Vorbereiten sowie An- und Abkoppeln der Extensionseinheit im OP



**Flexible Lagerung:** zur Portalanlage bei der Hüftarthroskopie und zur Intervention im zentralen Kompartment



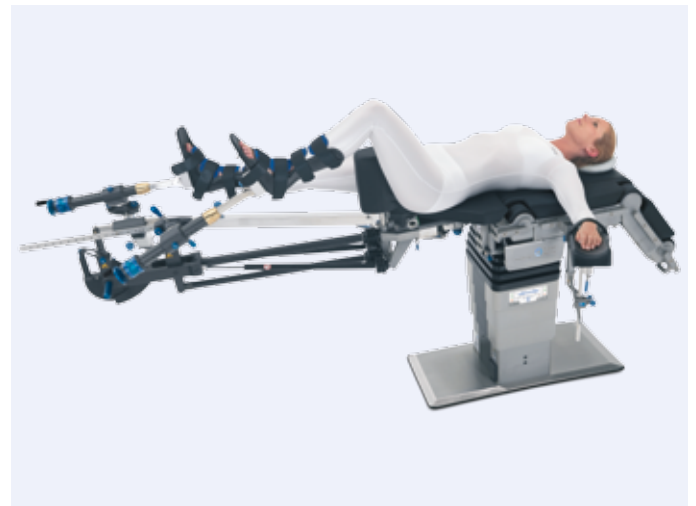
**Intraoperative Rotation des Beines:** zur Reposition von proximalen Femurfrakturen oder bei minimalinvasiven Eingriffen am Hüftgelenk



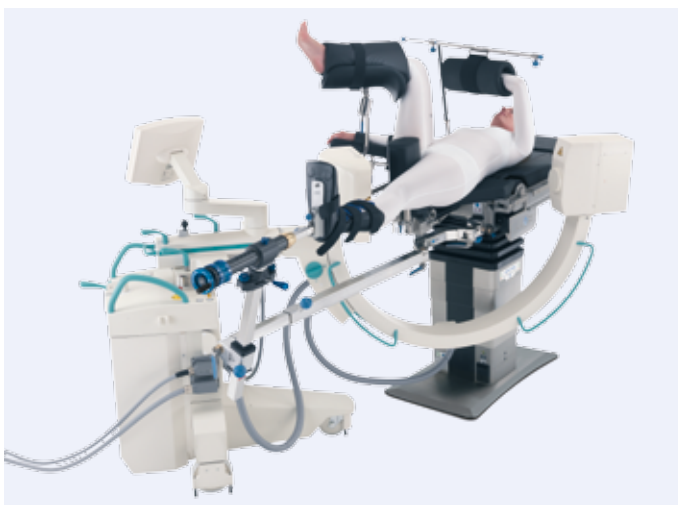
**Zugspindel-Aggregat FR:** perfekte Rotation des Gelenks mit genauer Gradanzeige realisiert die präzise Verstellung des zu operierenden Beins



**Zugspindel-Aggregat:** einfache Nutzung, auch zur Versorgung von Unterarmfrakturen



**Hüftarthroskopie:** gleitende Einstellung des Beins zur Intervention im peripheren Kompartment



**PFN-Implantation:** hohe Freiheitsgrade bei der axialen Durchleuchtung



**Unterschenkel-Aggregat:** ermöglicht korrekte Lagerung und optimale Durchleuchtung beim Einbringen eines Tibianagels



Hill-Rom ist ein weltweit führendes Medizintechnik-Unternehmen, das mehr als 10.000 Angestellte in über 100 Ländern beschäftigt. Gemeinsam mit Anbietern von Pflegedienstleistungen konzentrieren wir uns auf Versorgungslösungen für pflegebedürftige Patienten, um klinische und wirtschaftliche Ergebnisse in fünf Kerngebieten zu verbessern: **Förderung von Mobilität, Wundversorgung und -vorbeugung, Workflow in der Klinik, Sicherheit und Effizienz in der Chirurgie sowie Gesunderhaltung der Atemwege.** Die Mitarbeiter, Programme und Produktmarken von Hill-Rom verfolgen gemeinsam eine Mission: **Jeden Tag rund um die Welt optimieren wir die Ergebnisse für unsere Patienten und ihre Pflegekräfte.**

Trumpf Medical, ein Teil von Hill-Rom, zeichnet sich durch hochwertige deutsche Entwicklungsstandards aus und bietet innovative Produkte, um Effizienz und Sicherheit im OP, auf der Intensivstation und in anderen klinischen Bereichen im gesamten Pflegesektor zu verbessern. Speziell auf Ihre individuellen, klinischen Anforderungen abgestimmt, bieten wir Ihnen Gesamtlösungen aus einer Hand.

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an Fachkräfte aus dem Heil- und Pflegebereich. Die in dieser Broschüre abgebildeten medizinischen Geräte dienen der Versorgung von Patienten in den entsprechenden Abteilungen von Gesundheitseinrichtungen.

Bei diesen Produkten handelt es sich um regulierte Produkte aus dem Gesundheitswesen, die bei Bedarf nach geltenden Vorschriften ein CE-Zeichen tragen. Hill-Rom empfiehlt, die detaillierten Anweisungen zum sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch sorgfältig zu lesen. Diese finden Sie in der zum Lieferumfang der medizinischen Geräte gehörenden Dokumentation. Die Mitarbeiter der Gesundheitseinrichtungen sind für die ordnungsgemäße Verwendung und Wartung dieser medizinischen Geräte verantwortlich.

TruSystem® ist ein eingetragenes Warenzeichen der TRUMPF GmbH + Co. KG.

Hill-Rom behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung Änderungen in Design, Spezifikationen und Modellen vorzunehmen. Für die Korrektheit und Vollständigkeit der Inhalte wird keine Haftung übernommen. Desgleichen beinhaltet die Broschüre keine Beschaffungsgarantien für Produkte.

©2016 Hill-Rom Services, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.  
Dok.-Nr.: 2027529, 23. August 2016

Nicht alle Produkte/Optionen sind in allen Ländern verfügbar. Für weitere Informationen zu unseren Produkten bzw. Services, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Trumpf Medical Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite:

[www.trumpfmedical.com](http://www.trumpfmedical.com)