



**Spezial OP-Tisch-Systeme**  
wegweisend in Effizienz und Variabilität

# TapMed und Mizuho OSI

## Innovationen für komplexe Eingriffe

TapMed ✓

Mizuho | OSI®

**Mizuho OSI** – dieser Name bürgt seit 1978 für Innovationskraft, Präzision und Qualität im Bereich hochspezialisierter OP-Tische. So ist Mizuho OSI der marktführende Hersteller von Spezial-OP-Tischen in den USA.

In Zusammenarbeit mit führenden Operateuren entwickelt Mizuho OSI Neuerungen für die zukunftsweisende Chirurgie: **ProAxis®**, **TRIOS®** und **Levo®** zeigen eindrucksvoll, wie technische Innovationen komplexe OP-Techniken ermöglichen, begleiten und umsetzen helfen.

TapMed ist exklusiver Vertriebspartner für Mizuho OSI in Deutschland. Das Vertriebs- und Schulungsteam von TapMed ist flächendeckend in ganz Deutschland im Einsatz. Wir unterstützen die Anwender in allen Belangen rund um die Auswahl und die Anwendung des passenden Spezial-OP-Tisches.

Sprechen Sie uns gern an, wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen.



tapmed.de/kontakt



**Dennis Jeske**

Key Account Manager  
Sales Manager Surgery Tables

@ dennis.jeske@tapmed.de

+49 (0) 1719336366

Rev. 01/09-2023



**Trios®**

Einfaches Einstellen und Positionieren



# Einfachheit, Variabilität und Ergonomie neu definiert

Der **Trios®** - ein Spezial-OP-Tisch-System, drei Aufsätze, mannigfaltige Einsatzmöglichkeiten.

Mizuho OSI revolutioniert mit dem Trios® die Arbeit in modernen OP-Sälen.

Der Trios® vereint mit seinen drei aufeinander abgestimmten Aufsätzen, den TableTops, Effizienz, Ergonomie, Variabilität und Sicherheit zu einem Workflow.

Das **SpineTop** erlaubt hochkomplexe Eingriffe für den gesamten Bereich der Neuro- und Wirbelsäulenchirurgie bei weitestgehender Freilagerung der Patienten. Dank des "Zwei-Säulen-Systems" des Trios® kann nahtlos von Kopf bis Fuß bildgebend gearbeitet werden.

Das **ImagingTop** des Trios® unterstreicht die wahre Varianz des komplexen Spezial-OP-Tisch-Systems: Eingriffe in Rücken-Seiten- und Bauchlage werden gleichermaßen druckentlastend und ergonomisch unterstützt; bildgebende Verfahren entfalten beim Trios® ImagingTop ihre volle Leistungsfähigkeit, da weder Metall noch Säule das Verfahren einschränken. In der Kombination von ImagingTop und SpineTop gelingt die 180°-Rotation von Patienten kontrolliert, sicher und mit geringerem Personaleinsatz.

Mit dem **Orthopedic-TraumaTop** rundet der Trios® das Leistungsspektrum in Richtung unfallchirurgisch-orthopädischer Eingriffe zukunftsweisend ab:

Das Orthopedic-TraumaTop positioniert und fixiert Patienten während orthopädischer Eingriffe, ohne das OP-Team hinsichtlich Variabilität und Flexibilität einzuschränken. Eine umfangreiche Auswahl unterschiedlichster Komponenten erweitert das Behandlungsspektrum des Trios® Orthopedic-TraumaTops: Skin-Traction als auch Skeletal-Traction der Extremitäten, ein beweglicher Traktionsbogen, unterschiedlichste Lagerungsmöglichkeiten für die Bein und Becken-Unterstützung. Auf dem Trios® Orthopedic-TraumaTop kann sowohl in Rückenlage als auch in Seitenlage gelagert werden.

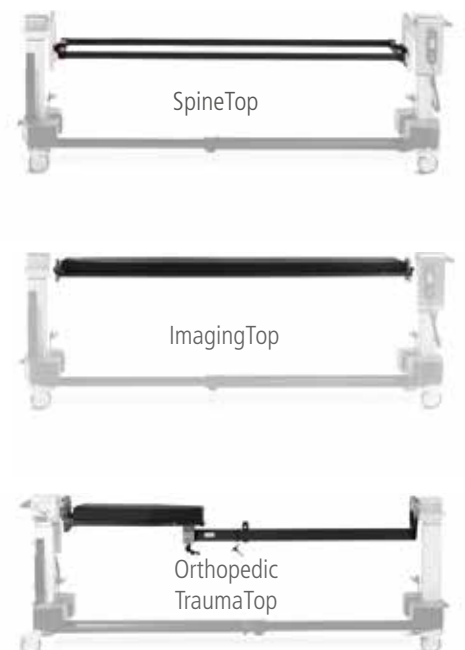
Das Ergonomie-Plus des Trios®: durch das "Zwei-Säulen-System" und eine schlanke Auflagefläche kommen die Operateure dem OP-Bereich ganz nah. Mittels Fernbedienung und/oder Bedienfeld am Trios® wird die Höhe bedarfsgerecht millimetergenau eingestellt. Somit richtet sich das Ergonomie-Plus des Trios® an alle Beteiligten: Operateure und Patienten. Der Trios® setzt neue Maßstäbe in Einfachheit, Variabilität und Ergonomie.



# Ein innovatives OP-Tisch-System - entwickelt für höchste Ansprüche



Drei unterschiedliche Table Tops



# Zukunftsweisende Bedienerfreundlichkeit und große Flexibilität der Patienten-Positionierung

295 kg Tragfähigkeit



## Unterstützte OP-Verfahren

- Laminektomie
- Dekompression
- Osteotomie
- ALIF
- PLIF
- Korrekturen von Deformitäten
- ACDF
- Kyphoplastie
- Vertebroplastie
- Thermische Bandscheibenfestigung (IDET)
- Gefäßchirurgische Eingriffe
- Bildgebung der Gelenke
- Schmerztherapie

## Vorteile Bauchlage mit Trios®

- Verbesselter Zugang und ungehinderte Sicht auf den OP-Bereich
- Geringer Druck auf die Vena Cava
- Minimiert die Gefahr epidural-venöser Blutungen
- Individuell auf den Patientenbedarf anpassbare Lagerungspolster



Der Trios® verfügt über zwei elektromechanisch einstellbare Säulen. An diese Säulen können die unterschiedlichen Tops eingehängt werden. Dadurch ist der Trios® sehr flexibel und kann für eine Vielzahl unterschiedlichster Behandlungen und Interventionen benutzt werden.

Bauchlage: auf dem SpineTop des Trios® können die Patienten optimal in Bauchlage gelagert werden.

Rücken- und Seitenlage: das ImagingTop unterstützt die Patientenlagerung in Rücken- und in Seitenlage und ist dabei vollständig strahlendurchlässig.



# Orthopedic-TraumaTop und Traktionsbogen



227 kg Tragfähigkeit

## Unterstützte OP-Verfahren

- Hüft-Pinning
- Intramedulläres Femur Nailing (in Rücken- und in Seitenlage)
- Intramedulläres Tibia Nailing
- Ender-Pinning

## Sicher und intuitiv

- Sicher verbunden: die Tischaufsätze werden in die Montagevorrichtungen der beiden Säulen des Trios® eingehängt - Klick & Safe
- Mit wenigen Handgriffen sind die Tischaufsätze montiert und einsatzbereit
- Intuitive Bedienerführung für die (De-)Installation des Traktionsbogens auf der Fernbedienung IntelliPendant®

## Flexibel und verlässlich

- Traktionsbogen: Konstante Traktion der Extremität(en) bei Adduktion und Abduktion
- Die Anbauteile des Traktionsbogens unterstützen Skin-Traction als auch Skeletal-Traction
- Multipel einsetz- und anpassbar durch diverse Aufbaumöglichkeiten der Anbauteile

Das Trios® Orthopedic-TraumaTop ist ein umfangreiches, auf die Patientenbedürfnisse anpassbares, orthopädisches OP-Tisch-System. Es ermöglicht sowohl Skin-Traction als auch Skeletal-Traction und ist damit auch in der Unfallchirurgie umfassend einsetzbar.

Die Vielseitigkeit dieses OP-Tisch-Systems und seine einzigartige Auflagefläche erweitern die Anwendungsmöglichkeiten ebenfalls im Bereich der Bildgebung. Die verwendeten Materialien bieten maximale Strahlendurchlässigkeit, unabhängig bei welcher Lagerung der Extremitäten. Dank des besonderen Designs des Traktionsbogens wird die anatomisch korrekte Traktion in den unterschiedlichsten OP-Verfahren ermöglicht.



# Anpassungsfähigkeit und Kontrolle

Zwei unabhängig voneinander steuerbare Säulen und ein innovatives Befestigungssystem – diese Features ermöglichen es, dass der Trios® mit seinen unterschiedlichen TableTops individuell auf die Anforderungen der Anwendenden eingestellt werden kann. Workflow im OP: Design und Funktion sind perfekt aufeinander abgestimmt, sie unterstützen den reibungslosen Ablauf des OP-Alltags.



## Sichere Tischaufsatz-Befestigung

- Ein neuartiges Befestigungssystem verhindert fehlerhaften Gebrauch und daraus resultierendes Herabfallen von Teilen
- Einfach: jedes Top (SpineTop, ImagingTop, Orthopedic-TraumaTop) wird einfach, schnell und sicher an den beiden Säulen des Trios® eingehängt und fixiert
- Höhenregulierung der Tops durch ein einzigartiges Befestigungssystem
- Position der Tops kann vor und nach dem Patiententransfer verändert werden



# Einfach und sicher - 180° Rotation

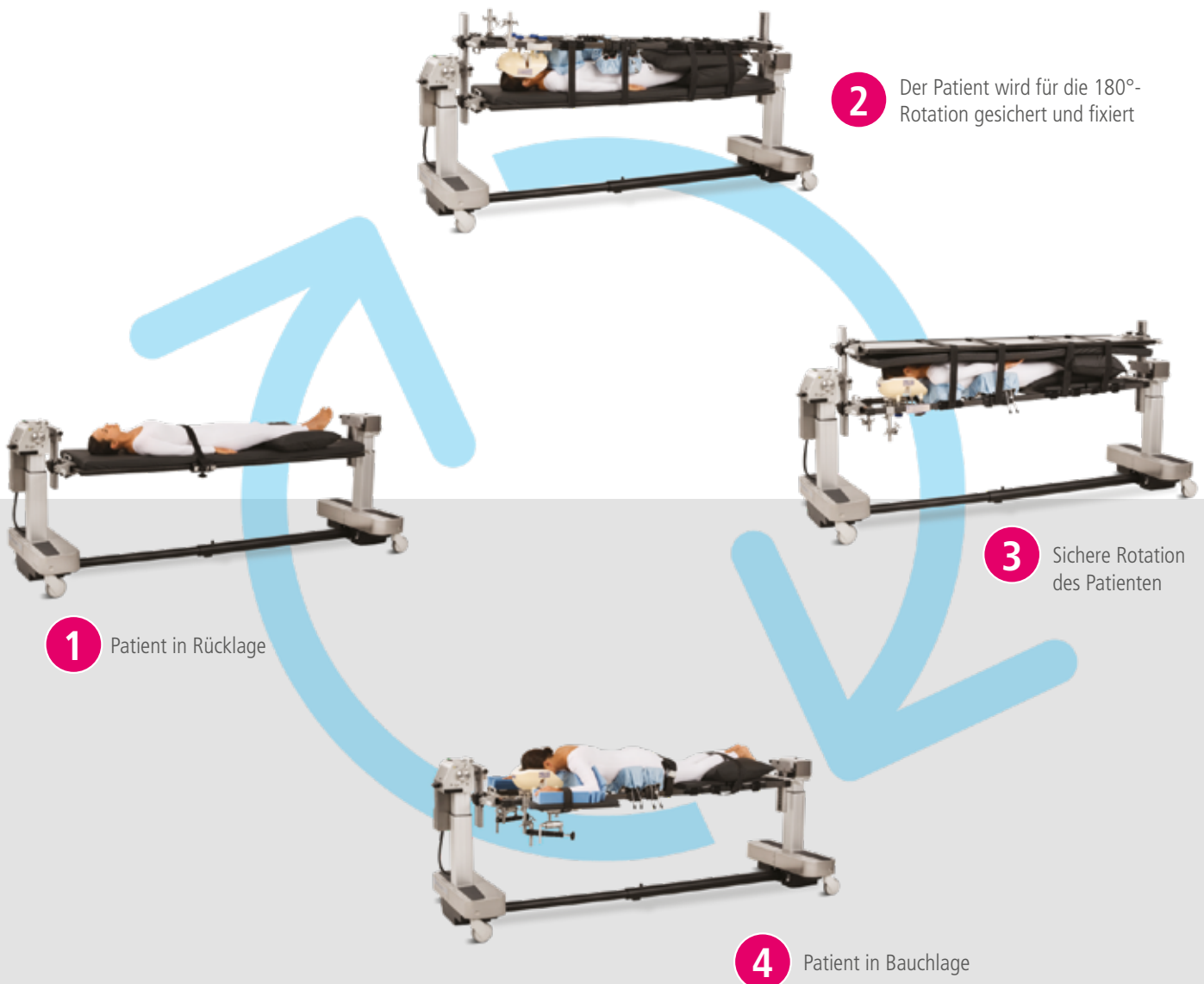
180°-Drehung des Patienten im Handumdrehen: mit dem Trios® können Patienten sicher, schonend und schnell von den Rücken- in die Bauchlage gedreht werden.

Ein Warnlicht an einer der beiden Säulen trägt zur Sicherheit bei der 180°-Rotation bei: sie zeigt an, wenn alle Sicherheitskreise geschlossen sind und der Wechsel von Rücken- in Bauchlage erfolgen kann.



## Vorteile

- Erleichtert die sichere, effiziente und achsengerechte Drehung des Patienten von der Rücken- in die Bauchlage
- Ermöglicht die Durchführung von anterioren und posterioren Eingriffen mit nur einem OP-Tisch





**ProAxis®**  
maximale Flexibilität



## Präzise intraoperative Kontrolle sah noch nie so gut aus

Erhöhter Zugang und Ausrichtung während einer L4-L5 TLIF mit einer posterioren Wirbelsäulen Osteotomie (PWO)



Der **ProAxis®** wurde auf 24° angewinkelt. Somit wird eine Flexion der Wirbelsäule sowie eine optimale Visualisierung ermöglicht.



Nachdem das TLIF platziert und die PWO abgeschlossen wurde, konnte die Lordose auf 28° erhöht werden.



Die sanfte Anpassung des **ProAxis®** auf 0° ermöglichte einen kontrollierten Abschluss sowie eine zusätzliche Lordose.

Preoperatives Röntgenbild



Postoperatives Röntgenbild



L4-L5 Lordose erweiterte sich von 24° preoperativ auf 33° postoperativ.

# Erleben Sie einen leichten Zugang mit präziser Ausrichtung von einfachen, degenerativen bis komplexen Deformitätsfällen

Durch die Kombination eines robotergestützten Flexions- und Extensionsbereichs von 55° mit einem einzigen Tisch, ermöglicht **ProAxis®** sowohl eine präzise Patientenpositionierung als auch eine optimale Ausrichtung bei einer Vielzahl an Fällen. Als erster klappbarer Wirbelsäulentisch ist ProAxis® eine absolute Innovation.

227 kg Tragfähigkeit



Dank des Dual-Mode-Scharniers bietet ProAxis® eine dynamische und präzise intraoperative Kontrolle für unvergleichbare Einsatzmöglichkeit bei Eingriffen in Bauch-, Rücken- und Seitenlage.



## Zielgerichteter Zugang und Visualisierung

- ProAxis® ermöglicht eine Flexion bis zu 35°, um den Zugang und die Visualisierung des Operationsfeldes zu verbessern
- Die roboterassistierte Mechanik ermöglicht kontrollierte Mikrobewegungen und Anpassungen in Echtzeit
- Intraoperative Anpassungen erlauben einen verbesserten chirurgischen Zugang und die direkte Visualisierung
- Die röntgenstrahlendurchlässige Kohlefaserkonstruktion bietet eine ungehinderte anteriore, posteriore, laterale und diagonal-intraoperative Bildgebung
- 100%ige Kompatibilität mit O-Arm® und C-Arm® aufgrund überlegener Bauart und innovativer Materialien



## Mehr Lordose, weniger Stress

Mit einer kontrollierten Extension von bis zu 20° ermöglicht **ProAxis®** den Operierenden eine optimierte Lordose mit weniger Kraftaufwand und geringem, manuellen Druck auf Instrumente und Knochen.<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Das Ausfahren des ProAxis® erleichtert das schrittweise Schließen und die präzise lordotische Anpassung.



# Entwickelt für Flexibilität und Einfachheit

Den Workflow und zielgerichtetes Arbeiten im Fokus, überzeugt der **ProAxis®** durch:

- **Torso Trolley®**: bei interoperativer Umlagerung schützt der **Torso Trolley®** beispielsweise durch Flexion oder Extension vor Scherkräften
- **Fixed Surgical Site Modus**: Der **ProAxis®** hält die Position des Operationsfeldes während der Gelenkbewegung stabil
- **IntelliPendant™**: mit der intuitiven Fernbedienung **IntelliPendant™** werden alle Tischfunktionen gesteuert und abgebildet: Höhe, Winkel, Neigung usw.



Steuerung und Informationen in Echtzeit: die Fernbedienung **IntelliPendant™**.

Der **Torso Trolley®** verfügt über eine individuell verstellbare Auflagefläche für das Brustbein und fünffach einstellbare Armauflagen. Damit synchronisiert der **Torso Trolley®** die Bewegung des Tisches und verhindert das Auftreten von Scherkräften.





# Technische Spezifikationen Trios® und ProAxis®

## Spezifikationen Trios®

### Trios® Base

- Crossbar -> Boden: 84-129 cm
- TableTop -> Boden 56-117 cm
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg: bis 10° Neigung
- Seitliche Neigung: bis 25° Neigung
- Base Breite: 81 cm
- Base Länge: 279 cm (eingeschoben 173 cm)

### Trios® SpineTop

- Länge: 213 cm
- Breite: 43 cm
- Max. Patientengewicht: 295 kg

### Trios® ImagingTop

- Länge: 213 cm
- Breite: 55 cm
- Max. Patientengewicht: 295 kg

### Trios® Orthopedic-TraumaTop

- Länge: 213 cm
- Breite: 55 cm
- Max. Patientengewicht: 227 kg

## Spezifikationen ProAxis®

### Auflageflächen für Bauchlage:

- Breite: 48 cm
- Länge: 206 cm

### Auflagefläche für Rücken- und Seitenlage:

- Breite: 53 cm
- Länge: 206 cm
- Länge: bis 310-351 cm (Staumaß: 203 cm)
- Höhe: 59 – 119 cm
- Seitliche Neigung: bis zu 15 %
- Flexion: bis 35°
- Extension: bis 20°
- Trendelenburg: bis 15° Neigung
- Anti-Trendelenburg: bis 20°-Neigung
- Staumaß 203 cm
- Max. Patientengewicht: 227 kg

---

## Features des Trios®

### A. Fernbedienung IntelliPendant®

- Echtzeit-Informationen über Tischhöhe, seitliche Tischneigung und Trendelenburg-Position
- Fernbedienung verfügt über zwei programmierbare Memory-Positionen
- Zusätzliches Bedienfeld an der Säule des TRIOS® ermöglicht eine weitere Kontrolle der Tischfunktionen

### B. Laufrollen

- Elektromechanische Verriegelung der Laufrollen
- One-Touch Bedienung der Verriegelung an dem **IntelliPendant™**
- Doppelte Sicherheit: Tisch kann nur bei verriegelten Laufrollen benutzt werden

### C. Carbon-Technik

- Die Verwendung von Carbonfasern ermöglicht die vollständige Strahlendurchlässigkeit
- Unterstützt vollständig den Einsatz von C-Arm® und OO-Arm® - Geräten bei der Bildgebung
- Ermöglicht die Bildgebung von anterior, posterior lateral und auch diagonal
- TempurPedic® Polster auf den Liegeflächen für druckentlastende Lagerung in Rücken- und Seiten- und Bauchlage
- Gleichmäßige Druckverteilung
- Verbessert den Komfort des Patienten

Gendern/geschlechtsneutrale Personenbezeichnungen: Zur besseren Lesbarkeit wird in dieser Broschüre das generische Maskulinum verwendet. Die verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

Hersteller: Mizuho OSI; 30031 Ahern Avenue Union City, CA94587-1234 USA

Die abgebildeten Produkte sind patent- und markenrechtlich geschützt. Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Coming soon!  
Hana® und Levo®



**TapMed**   
Medizintechnik Handels GmbH

Gewerbepark 10 · 34317 Habichtswald-Ehlen

-  [www.tapmed.de](http://www.tapmed.de)
-  [patientenversorgung@tapmed.de](mailto:patientenversorgung@tapmed.de)
-  05606 53060-200
-  [tapmed-medizintechnik-handels-gmbh](https://www.linkedin.com/company/tapmed-medizintechnik-handels-gmbh)
-  [facebook.com/tapmed.de](https://www.facebook.com/tapmed.de)
-  [tapmed.de](https://www.instagram.com/tapmed.de)