



## medifa 8000 hybrid

Mobile Hybrid-OP  
Lösung



we care.

# Mobile Hybrid-OP Lösung

= medifa 8000 hybrid + mobiles medizinisches Bildgebungsgerät  
(C-Bogen, Katheterlabor, CT-Scanner, etc.)

Mit einer mobilen Hybrid-OP-Lösung können bildgeführte Operationen gleichzeitig und ortsunabhängig durchgeführt werden. Nahezu alle vorhandenen Operationssäle können mit den mobilen Geräten ausgestattet und somit für Diagnosen zur direkten Behandlung (im mobilen Hybrid-OP) genutzt werden.

## Vorteile einer mobilen Hybrid-OP-Lösung:

### Flexibilität und Effizienz

- Nahezu jeder OP-Saal kann multidisziplinär als Hybrid-OP genutzt werden
- Geringe Anschaffungs-, Unterhalts- und Wartungskosten erhöhen die Rentabilität
- Keine besonderen Anforderungen an Fundamente und Raumgröße
- Weniger Strahlenschutz in Operationsräumen notwendig als in fest installierten Hybrid-OPs
- Verbesserung des Workflows, Vermeidung von Verzögerungen und Steigerung der Produktivität
- Bedarfsgerechte Auslastung der vorhandenen Technik und OP-Säle
- Mobile Lösung ermöglicht kostengünstigen und zukunftssicheren Austausch der einzelnen Komponenten bei Weiterentwicklungen und Innovationen

### Sicherheit und Ergonomie

- Röntgentransparente Carbontischplatte mit integrierten Carbon-Normschienen ermöglicht hochwertige Bildqualität ohne störende Artefakte
- Geringe Strahlendosis sorgt für hohe Patienten- und Anwendersicherheit
- Vermeidung von Infektionen anhand von unnötigen Transporten (keine Trennung von OP und Radiologie)
- Direkte Kontrolle durch intraoperative Bildgebung
- Einfache Positionierung der Bildgebungsgeräte durch spezielle OP-Tisch-Konstruktion
- Schnelle Reaktionszeiten bei der Notfallversorgung (keine Trennung von OP und Radiologie)



## Bessere Versorgung in vielen Fachbereichen



### Endovaskuläre Anwendungen

Die Kontrolle sowie die Geschwindigkeit der freischwimmenden Tischplatte können simultan und präzise an den Fluss von Kontrastmitteln angepasst werden (elektrisch bis 150 mm/s ideal für Bolus-Chase-Anwendungen).

- Reparatur von Aneurysmen im Aortenbogen
- EVAR: Endovaskuläre Aneurysmreparatur
- Stentimplantation in peripheren Gefäßen



### Kardiovaskuläre Anwendungen

Mobile Hybrid-Lösungen ermöglichen minimalinvasive kardiovaskuläre Eingriffe, welche das Auftreten von Komplikationen verringern und die Heilung beschleunigen.

- TEVAR: Thorakale endovaskuläre Aneurysmreparatur in den koronaren Herzkranzgefäße
- TAVI / TAVR: Transkatheter-Aortenklappenimplantation
- Defibrillator (ICD) und Schrittmacher



### Orthopädie / Traumatologie

Die Behandlungsergebnisse orthopädischer und traumatologischer Eingriffe können durch die direkte Bildgebung während der OP erheblich verbessert werden. Mit einer mobilen Hybrid-Lösung können Sie während der OP eine Verlegung der Patienten in die Radiologie vermeiden, wichtige Behandlungszeit gewinnen und die Infektionsgefahr senken.

- Behandlung von Patienten mit Polytrauma
- Beckenrekonstruktion



### Neurochirurgie / Onkologie

Intraoperative Bildgebung erhöht die Präzision von neurochirurgischen Eingriffen und kann bei Tumorbehandlungen die Resektion verbessern und Schäden an gesundem Gewebe minimieren.

- Coiling von Aneurysmen
- Tumorresektion
- Minimal-invasive onkologische Eingriffe für die Behandlung von Leber-, Nieren- und Gynäkalkrebs mit Fluoroskopie
- RF-Ablationsverfahren für Nieren- & Lebertumor
- Wirbelsäulenchirurgie

## Mobiler Carbonschicht mit Free-Float Control und Carbonliegefläche Art.-Nr. 800400

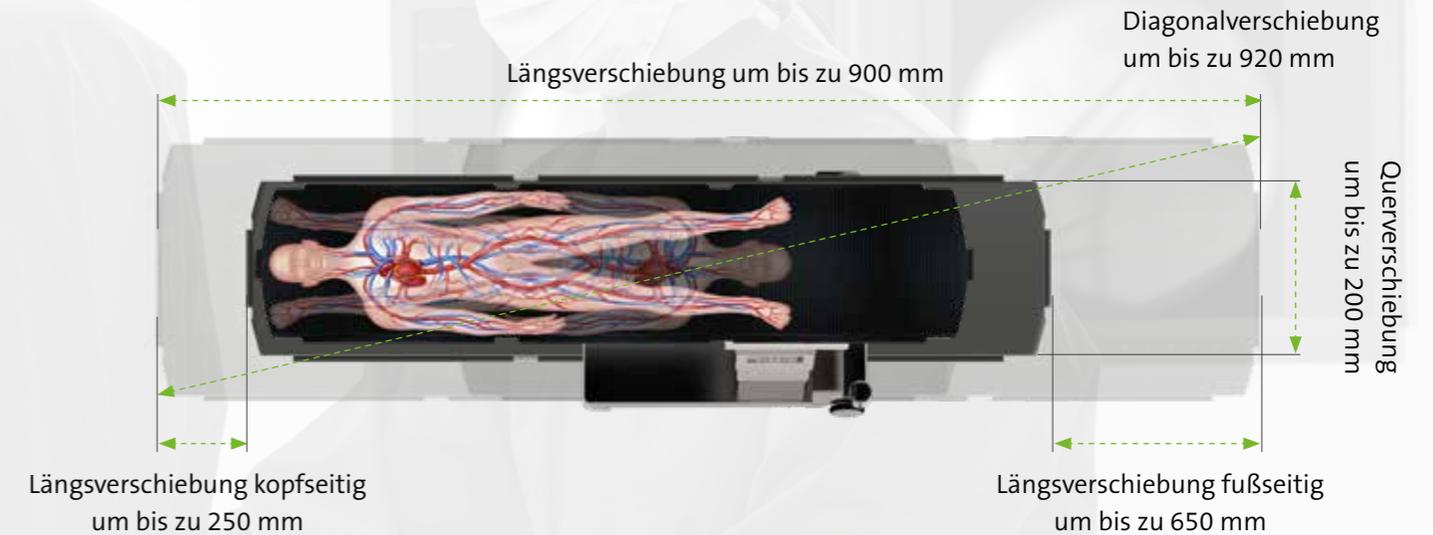


Verstellbereich 800400

	Höhenverstellung	780 - 1.140 mm	●
	Trendelenburg	± 25°	●
	Lateralverstellung	± 20°	●
	Freischwimmende Tischplatte (Free Float)		◆
	Längsverschiebbarkeit der Tischplatte	900 mm	■◆
	Querverschiebbarkeit der Tischplatte	200 mm	■◆
	Fahrbarkeit		◆
	Zentralbremse		◆
	Memory (3 Positionen)		■
	Maximal zulässige Gesamtbelastung	250 kg	

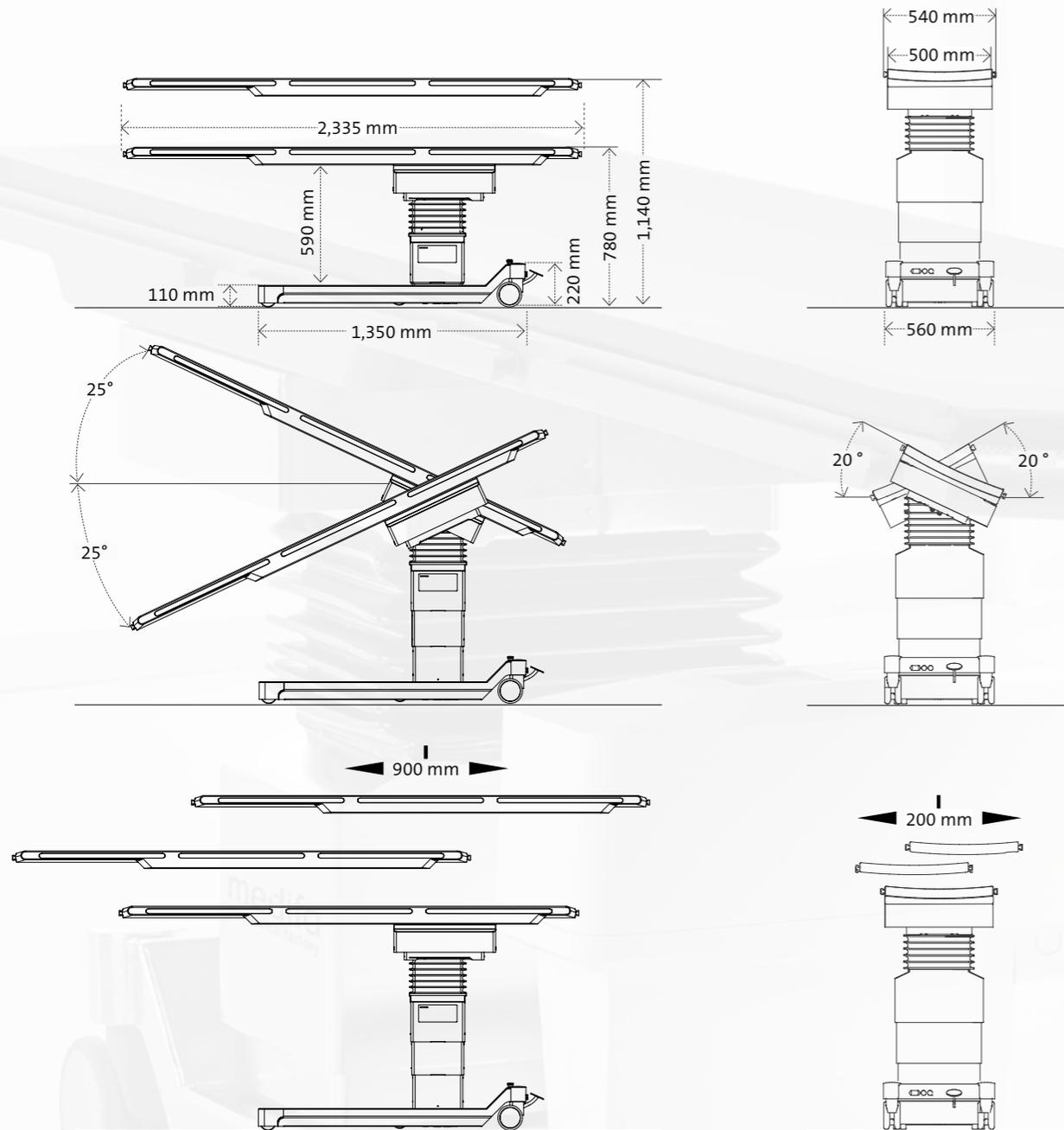
● elektrohydraulisch ■ elektrisch ◆ manuell

## Real Free-Floating: Freischwimmende Bewegung in alle Richtungen



- Echte freischwimmende Positionierung, sowie elektrische Längs- und Querverschiebung
- Bessere Kontrolle über den OP-Verlauf durch die eigenständige Bedienung des Operateurs (Geschwindigkeit und Richtung)
- Einzigartige Carbonschichtplatte mit integrierten Normschienen sorgen für höchste Bildqualität bei geringfügiger Strahlendosis
- Schlanke und schmale Konstruktion der Tischplatte ermöglicht bestmöglichen Patientenzugang
- Kontrastmittelverfolgung ab dem Thorax bis zum Unterschenkel in einem Schritt und mit nur einer Injektion möglich (Längsverschiebung 900 mm)
- Durchgehender Durchleuchtungsbereich: bis 1.590 mm, (bis zu 1.910 mm durchgehende Röntgentransparenz bei Anbringung einer optionalen Kopfstütze (Art. 811076 oder 811078))
- Software Klasse „B“
- Not-Aus mit weniger als 150 ms durch federbelastete Sicherheitsbremse
- Offene Schnittstelle für die Verbindung zu externen Bildgebungssystemen und anderen medizinischen Geräten

# Technische Daten



## 1. Standard: Hintergrundbeleuchtete Bedienkonsole mit Joystick, Farbdisplay und Batterieanzeige



- 1. Aktivierung der Bedienkonsole
- 2. Ausführen von bis zu drei beliebigen Lagerungspositionen
- 3. Abspeichern von bis zu drei beliebigen Lagerungspositionen
- 4. Richtungsänderungstaste für Joystick
- 5. Joystick für Quer- und Längsverschiebung
- 6. Reverse-Mode
- 7. Positionierungstasten
- 8. Automatische Nullstellung
- 9. Farbdisplay mit Batteriekapazitätsanzeige

## 2. Standard: Free-Float Control für die präzise manuelle Verschiebung der Tischplatte



## 3. Standard: Zusätzliches Bedienfeld an der Tischsäule



## 4. Optional: Hintergrundbeleuchteter, kabelloser Infrarot-Handscher mit Batterieanzeige und Farbdisplay (Art.-Nr. 804070, nicht nachrüstbar)



## 5. Optional: Fußschalter für Höhen-, Lateral- und Trendelenburgverstellung (Art.-Nr. 804060)



### Priorität der Steuerungsoptionen:

1. Ethernet (SDC Schnittstelle)
2. Bedienfeld
3. Fußschalter

## Externe Anschlussmöglichkeiten an den OP-Tisch:

- Anschluss an externes Gerät über Ethernet-Kabel / Netzwerkkabel RJ45
- Stromleitung
- Potentialausgleich

## Offene SDC Schnittstelle: Service-orientierte Gerätekonnektivität ([www.ornet.org](http://www.ornet.org)):

- IEEE 11073 SDC Communication Protokoll
- IP-basiertes serviceorientiertes Protokoll, das die Interoperabilität zwischen Geräten nach IEEE ermöglicht
  - 11073-10207
  - 11073-20702
  - 11073-20701



Die Schnittstelle ermöglicht es anderen medizinischen Geräten, die Position des Tisches und die Bewegungsinformation in Echtzeit zu übernehmen und die Tischbewegung zu steuern.

## Integrationsmöglichkeiten für SDC-Schnittstelle durch externe Geräte:

- Steuerung der Tischbewegung über externes Gerät: Tischhöhe, Kantung, Trendelenburg, Memory-Positionen sowie Längs-, Quer- und Diagonalverschiebung ermöglichen optimalen Bedienkomfort
- Synchronisierte Bewegungen von Tisch und externem Gerät ermöglichen Bildfusion
- Automatische Bewegungsabläufe, gesteuert durch das bildgebende Gerät
- Steuerung und Programmierung vordefinierter Fahrprofile (inkl. Vorschubgeschwindigkeit und Vorschubweg der Tischplatte) mit stufenloser Einstellung der Geschwindigkeit bis zu 150 mm/s
- Kontinuierlicher Vorschub der Tischplatte (längs und quer), z.B. für computertomographische Spiralscans
- Kollisionsschutz für mehr Patienten- und Gerätesicherheit
- OP-Integrationsanbindung
- Erfassung der Tischposition / Patientenpositionierung zur Dokumentation



**Fußschalter für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 804060**

- Zur Steuerung der Grundfunktionen Höhen-, Lateral- und Trendelenburg-Verstellung
- Kabelgebunden



**Infrarot-Handscher für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 804070**

- Kabellose Datenübertragung
- Bedienfeld für alle elektrischen Röntgen-OP-Tisch-Funktionen
- Inkl. Ladestation



**Handscherkonsole**  
**Art.-Nr. 61575**

- Zur Ablage des Handschalters an seitlicher oder kopfseitiger Führungsschiene
- Neigbar
- Material: Edelstahl



**Befestigungskloben**  
**Art.-Nr. 81511**

- Zur Aufnahme von Zubehören mit Rundstange (Ø: 16-18 mm)
- Drehbar



**Narkosebügel für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81750**

- Beidseitig ausziehbar
- Inkl. Befestigungskloben, ohne Armfessel



**Armfessel**  
**Art.-Nr. 61755**

- Zum Einhängen an Narkosebügel
- Kompatibel mit Art.-Nr. 81750



**Flexibler Narkosebogen für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81751**

- Biegsam
- Individuell einstellbar
- Inkl. Befestigungskloben
- Länge: 2000 mm



**Infusionsstange für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81815**

- Ausziehbar
- Mit vier Haken
- Inkl. Befestigungskloben



**Körper- oder Beingurt für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81405**

- Stufenlos einstellbar
- Mit Klettverschluss



**Handgurte für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81406**

- Zur Fixierung der Hand oder des Arms
- Inkl. Befestigungskloben
- Paar



**Gelenkarm mit Kopfkalotte für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81110**

- Flexible Positionierung der Kopfkalotte durch drei Gelenke
- Zentrale Feststellschraube zur schnellen Positionierung und Fixierung der Kopfkalotte
- Zur Aufnahme des Kopfes in Bauch- und Rückenlage
- Ovale Polster mit Ausschnitt
- Polster: PUR, elektrisch ableitfähig



**Kopfkalottensystem für Erwachsene**  
**Art.-Nr. 811076**

- Zur Aufnahme des Kopfes in Bauch- oder Rückenlage
- Strahlendurchlässig
- Inkl. Befestigung und abnehmbarer Gelpolster
- Bestehend aus: Art.-Nr. 561060 - Adapter für Zubehör, Art.-Nr. 561061 - Zwischenstück kurz, Art.-Nr. 561062 - Zwischenstück lang, Art.-Nr. 561067 - Schädelklemmenadapter, Art.-Nr. 561077 - Kopfkalotte Erwachsene



## Kopfkalottensystem Kinder

**Art.-Nr. 811078**

- Zur Aufnahme des Kopfes in Bauch- oder Rückenlage
- Strahlendurchlässig
- Inkl. Befestigung und abnehmbarer Gelpolster
- Bestehend aus: Art.-Nr. 561060 - Adapter für Zubehör, Art.-Nr. 561061 - Zwischenstück kurz, Art.-Nr. 561062 - Zwischenstück lang, Art.-Nr. 561067 - Schädelklemmenadapter, Art.-Nr. 561079 - Kopfkalotte Kinder



## Schädelklemmensystem

**Art.-Nr. 811069**

- Zur Fixierung des Kopfes bei neurochirurgischen Eingriffen
- Strahlendurchlässig
- Inkl. Befestigung
- Bestehend aus: Art.-Nr. 561060 - Adapter für Zubehör, Art.-Nr. 561061 - Zwischenstück kurz, Art.-Nr. 561062 - Zwischenstück lang, Art.-Nr. 561067 - Schädelklemmenadapter, Art.-Nr. 561068 - Schädelklemme
- Schäeldornen 811073 oder 811074 sind separat zu bestellen



## Schäeldornen für Erwachsene

**Art.-Nr. 811073**

- Drei Stück, wiederverwendbar, Material: Titan
- Kompatibel mit 811069

## Schäeldornen für Kinder

**Art.-Nr. 811074**

- Drei Stück, wiederverwendbar, Material: Titan
- Kompatibel mit 811069



## Wirbelsäulenbrücke

**Art.-Nr. 81900**

- Inkl. Handkurbel
- Strahlendurchlässig
- Uneingeschränkter C-Bogen-Zugang
- Verstellbare Breite zur individuellen Patientenanpassung
- Maximales Patientengewicht: 227 kg



## Röntgentransparente Armauflage

**Art.-Nr. 81220\_1**

- Schwenkbar
- Strahlendurchlässig
- Polster: Kunstleder bezogener Schaumstoff, L x B x H: 650 x 140 x 20 mm, elektrisch ableitfähig
- Alternativ auch mit Polsterhöhe 40 mm (Art.-Nr. 81220\_2) und 60 mm (Art.-Nr. 81220\_3) erhältlich



## Armauflage mit Gelenkarm für medifa 8000 & 8000 hybrid

**Art.-Nr. 81217**

- Inkl. Befestigungskloben und Befestigungsgurt
- Flexible Positionierung des Patientenarms durch drei Gelenke
- Zentrale Feststellschraube zur schnellen Positionierung und Fixierung des Gelenkarms
- Armpolster dreh- und kippbar durch Kugelgelenk
- Polster: Viskoelastischer Schaumstoff, L x B x H: 400 x 115 x 80 mm, elektrisch ableitfähig, abnehmbar



**Armauflage mit Kugelgelenk für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81211**

- Inkl. Befestigungskloben und Befestigungsgurt
- Höhenverstellbar und horizontal verschiebbar
- Armpolster dreh- und kippar über Kugelgelenk
- Polster: Viskoelastischer Schaumstoff, L x B x H: 400 x 115 x 80 mm, elektrisch ableitfähig, abnehmbar



**Armschutz für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81345**

- Inkl. Polster
- L x H: 410 x 180 mm



**Arm- und Handchirurgietisch aus Carbon**  
**Art.-Nr. 81230**

- Inkl. Befestigungskloben zur Schnelladaption, Polster und Stützfuß
- Gute Strahlendurchlässigkeit durch Carbon-Ablageplatte
- Freischwebend
- L x B: 815 x 430 mm
- Polster: Viskoelastischer Schaumstoff, H: 30 mm, elektrisch ableitfähig



**Seitenstütze / Armauflage**  
**Art.-Nr. 81092**

- Zur sicheren Abstützung des Patienten
- Zur Lagerung des Arms
- Dreistufig abklappbar (aufrecht, waagrecht, abwärts)
- Optional: Polster aus Kunstleder bezogenem Schaumstoff, H= 20 mm, elektrisch ableitfähig (Art.-Nr. 56031)



**Führungsschienenadapter für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81560**

- Zur Anbringung von externen Zubehören an Edelstahl-Führungsschiene
- Inkl. Schnelladaptionklemmen
- Länge: 200 mm



**Halterung zur Aufnahme von Körperstützen für medifa 8000 & 8000 hybrid**  
**Art.-Nr. 81361**

- Inkl. Befestigungskloben
- Höhenverstellbar, ausziehbar und schwenkbar um 360°
- Körperstützen über Kugelgelenk positionierbar



### Körperstütze für Pubis, Sacrum und Sternum

#### Art.-Nr. 61361\_1

- Polster: PUR, elektrisch ableitfähig, Ø: 100 mm
- Kompatibel mit Art.-Nr. 61361, 61365 und 81361
- Material: Edelstahl



### Körperstütze für Schulter- und Seitenposition

#### Art.-Nr. 61361\_2

- Polster: PUR, elektrisch ableitfähig, L x B: 220 x 110 mm
- Kompatibel mit Art.-Nr. 61361, 61365 und 81361
- Material: Edelstahl



### Körperstütze für Rücken und Gesäß

#### Art.-Nr. 61361\_3

- Konkave Form
- Polster: PUR, elektrisch ableitfähig, L x B: 220 x 110 mm
- Kompatibel mit Art.-Nr. 61361, 61365 und 81361
- Material: Edelstahl



### Stützrolle

#### Art.-Nr. 61361\_4

- Zur seitlichen Lagerung des Patienten
- Polster: PUR, elektrisch ableitfähig, L x Ø: 190 x 100 mm
- Kompatibel mit Art.-Nr. 61361, 61365 und 81361
- Material: Edelstahl



### Verbreiterungssegmente für medifa 8000 & 8000 hybrid

#### Art.-Nr. 81355\_1

- Strahlendurchlässig
- Integrierte Führungsschienen
- L x B: 600 x 50 mm
- Polster: Kunstleder bezogener Schaumstoff, H: 20 mm, elektrisch ableitfähig
- Alternativ auch mit Polsterhöhe 40 mm (Art.-Nr. 81355\_2) und 60 mm (Art.-Nr. 81355\_3) erhältlich
- Paar



### Streustrahlenschutz

#### Art.-Nr. 81040

- Schützt den Unterkörper des Anwenders vor Sekundärstrahlung
- Drei Segmente (je 750 x 290 mm)
- Inkl. Befestigung
- Röntgenröhren-Spannungsbereich: 50 - 120 kV



## Streustrahlenschutz mit Aufsatz

**Art.-Nr. 81045**

- Schützt den Körper des Anwenders vor Sekundärstrahlung
- Drei untere Segmente (je 750 x 290 mm)
- Vier obere Segmente (je 270 x 180 mm)
- Inkl. Befestigung
- Röntgenröhren-Spannungsbereich: 50 - 120 kV



## Kopfstützpulster

**Art.-Nr. 61147**

- Zur Positionierung des Patienten in Rückenlage
- Strahlendurchlässig
- L x B: 250 x 250 mm
- Material: PUR, elektrisch ableitfähig



## Bandscheiben-OP Kissen

**Art.-Nr. 61900**

- Zur Lagerung des Patienten bei Operationen an Bandscheiben und Wirbelsäule
- Strahlendurchlässig
- L x B x H: 820 x 450 x 90 mm
- Material: Soft Foam Core, elektrisch ableitfähig



## Kopfring aus Silikongel für Erwachsene

**Art.-Nr. 61115**

- Höhe: 45 mm, Ø (außen): 200 mm

## Kopfring aus Silikongel für Kinder

**Art.-Nr. 61115\_2**

- Höhe: 35 mm, Ø (außen): 140 mm

## Kopfring aus Silikongel für Kleinkinder

**Art.-Nr. 61115\_3**

- Höhe: 20 mm, Ø (außen): 90 mm



## Kopflagerungskissen aus Silikongel für Erwachsene

**Art.-Nr. 61910**

- Zur Positionierung des Patienten in Bauchlage
- L x B x H: 280 x 240 x 150 mm

## Kopflagerungskissen aus Silikongel für Kinder

**Art.-Nr. 61911**

- Zur Positionierung des Patienten in Bauchlage
- L x B x H: 260 x 230 x 140 mm



## Halbrolle aus Silikongel klein

**Art.-Nr. 61920**

- L x B x H: 305 x 100 x 75 mm

## Halbrolle aus Silikongel mittel

**Art.-Nr. 61921**

- L x B x H: 405 x 100 x 75 mm

## Halbrolle aus Silikongel groß

**Art.-Nr. 61922**

- L x B x H: 510 x 100 x 75 mm



## Fersenpolster aus Silikongel

**Art.-Nr. 61940**

- Zur Positionierung des Patienten in Rückenlage
- Zur Prävention von Lagerungsschäden an den Fersen
- L x B x H: 190 x 100 x 70 mm
- Paar



## Polsterauflage für medifa 8000 & 8000 hybrid

**Art.-Nr. 800020**

- Kunstlederbezogener Schaumstoff, L x B x H: 2340 x 540 x 20 mm, elektrisch ableitfähig
- Alternativ mit Polsterhöhe 40 mm (Art.-Nr. 800040) und 60 mm (Art.-Nr. 800060)

## Die medifa healthcare group vereint Kompetenz rund um den OP unter einem Dach.

medifa ist ein inhabergeführter und weltweit agierender Komplettlösungsanbieter in der Medizintechnik.

Das Produkt- und Leistungsportfolio deckt den kompletten Bereich an modularen Wand-, Tür-, Decken- und Schrank-Systemen (RooSy® Room Systems) für den schlüsselfertigen OP, Operationsleuchten sowie Operationstische mit Zubehör bis hin zu Sonderbaulösungen und Möbeln ab. Einer der größten deutschen OEM-Zulieferer im

Medizintechnik-Sektor ist ebenfalls Teil von medifa.

Zur Gruppe gehören die medifa GmbH & Co. KG (Finnentrop), die medifa hygienic rooms GmbH (Ötigheim) und die medifa metall und medizintechnik GmbH in Rastatt. Die medifa healthcare group beschäftigt an drei Standorten in Deutschland rund 350 Mitarbeiter. Planung, Engineering und Fertigung erfolgen ausschließlich in Deutschland und mit über 80% Wertschöpfung im

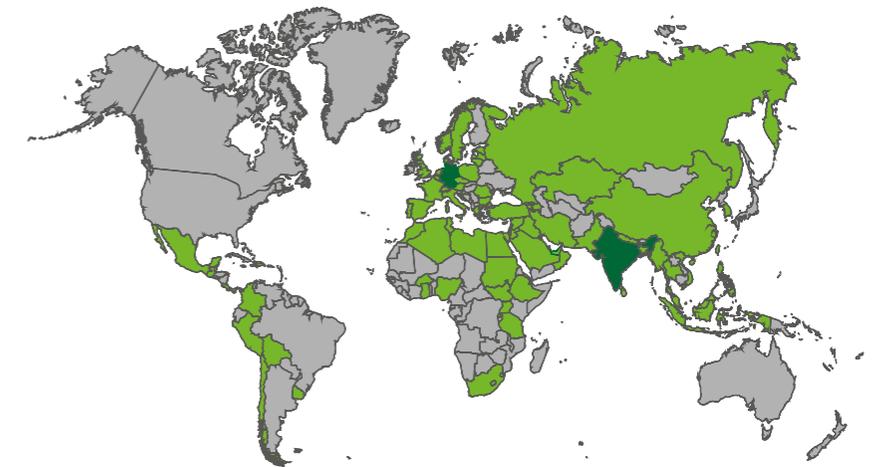
Unternehmensverbund gewährleistet die Gruppe kurze Reaktionszeiten.

Unter dem Motto „we care“ verstehen wir bei medifa die konsequente Ausrichtung an die Bedürfnisse unserer Kunden. Kunden weltweit können sich auf erstklassige Beratung, Abwicklung und Qualität aus einer Hand made in Germany nach zertifizierten nationalen und internationalen Qualitätsstandards verlassen.

## Produkte

- Modulare OP-Raum-Systeme (RooSy)
- Operationsleuchten (H!Light)
- Mobile Carbontische für minimalinvasive Anwendungen
- Operationstische und OP-Tisch-Zubehör
- Untersuchungs- und Behandlungsstühle
- Funktionsmöbel
- Sonderbaulösungen

## medifa weltweit



we care.



Version 01-22-DE  
Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung vorbehalten.

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

we care. Code



**medifa GmbH & Co. KG**

Industriestraße 5  
57413 Finnentrop  
Germany  
fon +49 2721 71 77 -0  
fax +49 2721 71 77 -255  
[info@medifa.com](mailto:info@medifa.com)

we care.