

medifa

Member of REINSBERG® GROUP



medifa 8000 hybrid

Mobile Hybrid-OP
Lösung

Made in Germany

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-Normschiene 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.

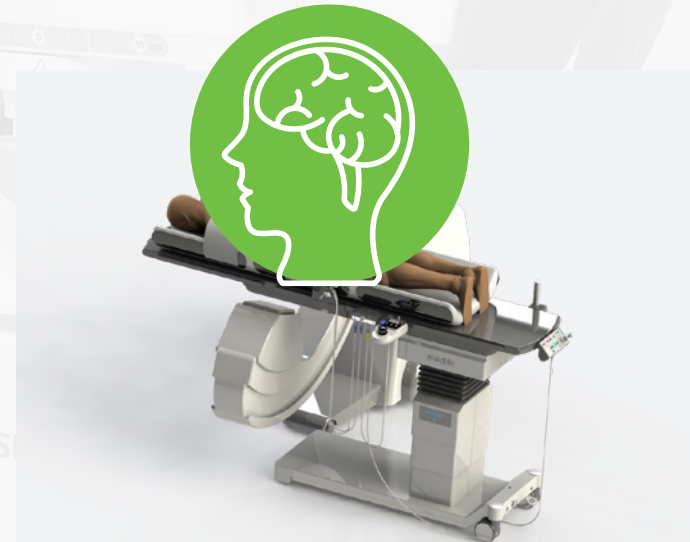
- TEVAR: Thorakale endovaskuläre Aneurysmreparatur in den koronaren Herzkranzgefäße
- TAVI / TAVR: Transkatheter-Aortenklappenimplantation
- Defibrillator (ICD) und Schrittmacher



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

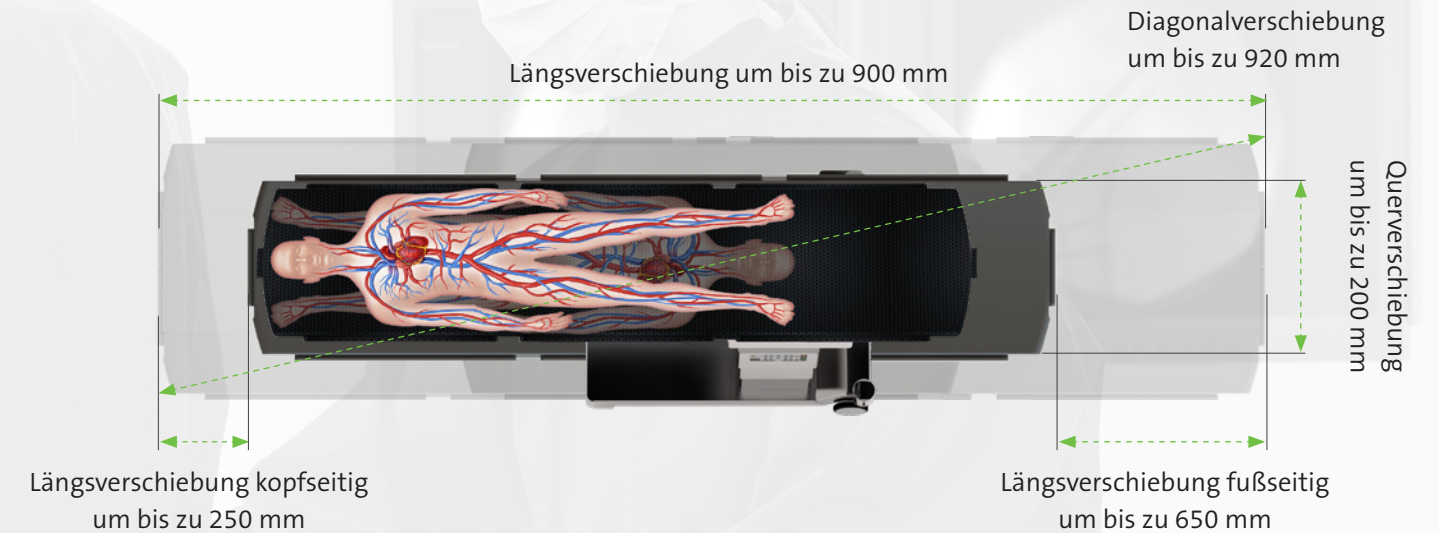


Verstellbereich 800400

	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	

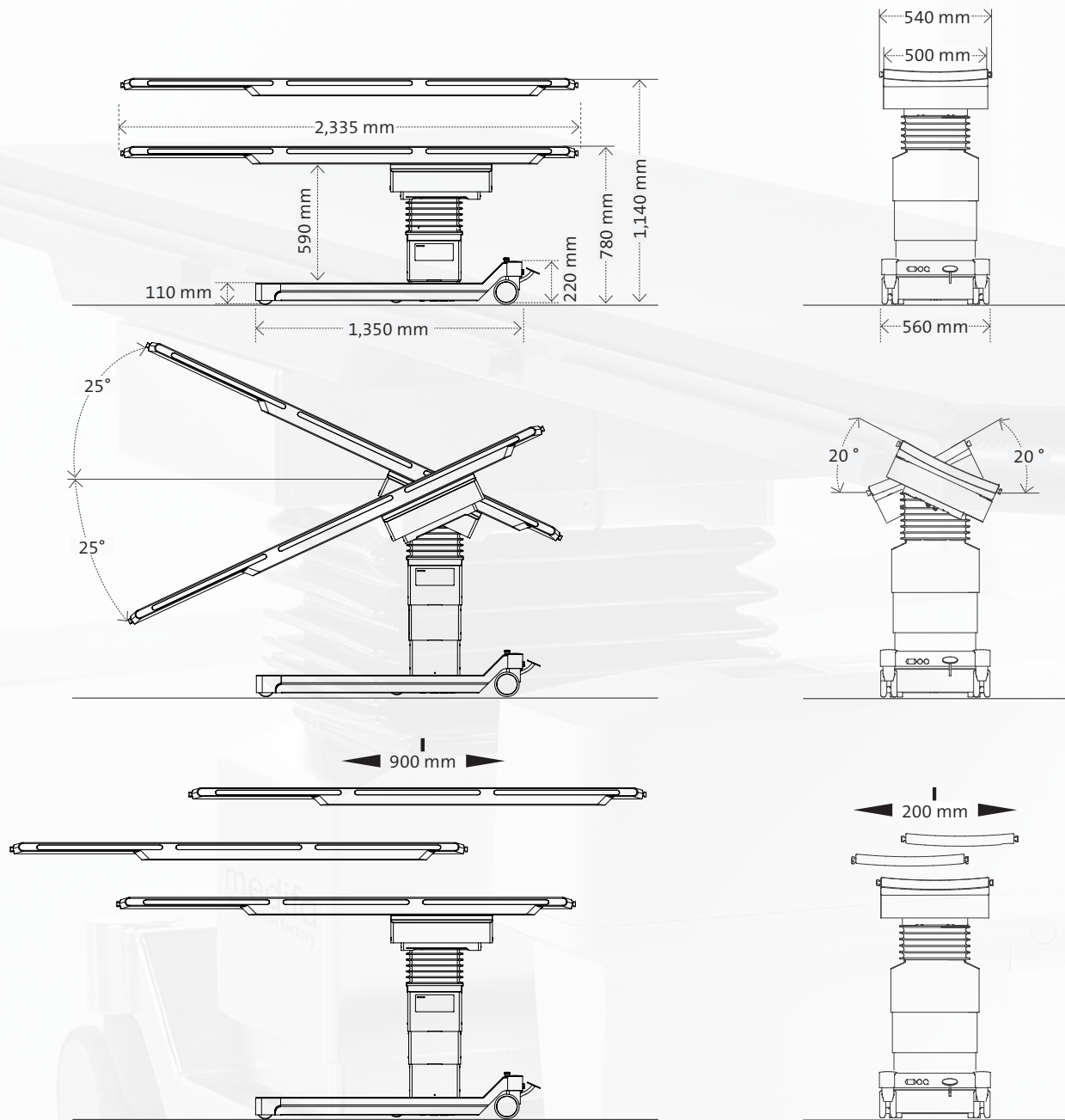
● elektrohydraulisch ■ elektrisch ◆ manuell

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 SDC-Schnittstelle für die Verbindung zu externen Bildgebungssystemen und anderen medizinischen Geräten

Technische Daten



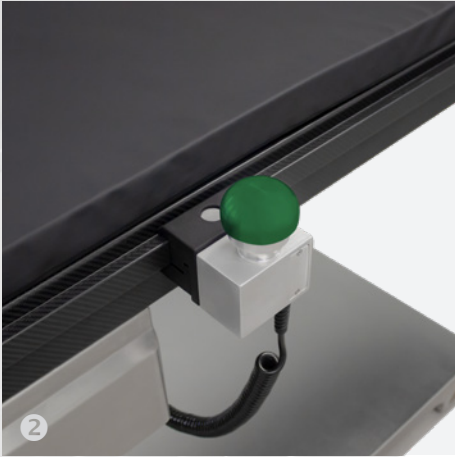
Bedienkonzept

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):

- 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

Zubehör für medifa 8000 hybrid



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

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



Infrarot-Handschalter für medifa 8000 & 8000 hybrid
Art.-Nr. 804070

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



Handschalterkonsole
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 Armfesse



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

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

Zubehör für medifa 8000 hybrid



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 (Paar)
Art.-Nr. 81406

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



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 (auf Anfrage)



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

Zubehör für medifa 8000 hybrid



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
- Schädeldornen 811073 oder 811074 sind separat zu bestellen



Schädeldornen für Erwachsene

Art.-Nr. 811073

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

Schädeldornen 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 Patienten Anpassung
- 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. 81218

- 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: 500 x 115 x 80 mm, elektrisch ableitfähig, abnehmbar



Armschutz für medifa 8000 & 8000 hybrid

Art.-Nr. 81345

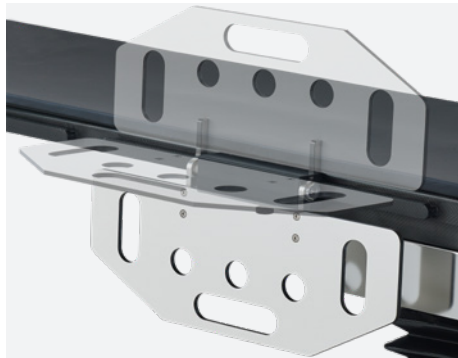
- Inkl. Polster
- L x H: 410 x 180 mm

Zubehör für medifa 8000 hybrid



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. Schnelladaptionen
- Länge: 200 mm



Halterung zur Aufnahme von Körperstützen für medifa 8000 & 8000 hybrid Art.-Nr. 81367

- 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, 61367 und 81367
- 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, 61367 und 81367
- Material: Edelstahl

Zubehör für medifa 8000 hybrid



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, 61367 und 81367
- 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, 61367 und 81367
- Material: Edelstahl



Verbreiterungssegmente für medifa 8000 & 8000 hybrid (Paar)

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



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

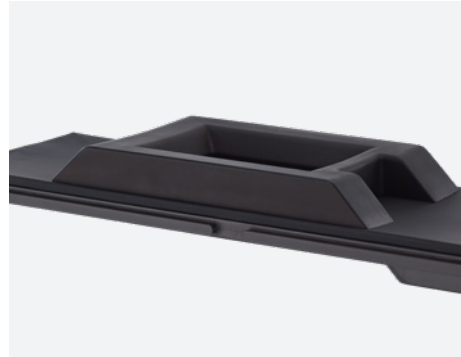


Kopfstützpolster

Art.-Nr. 61147

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

Zubehör für medifa 8000 hybrid



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

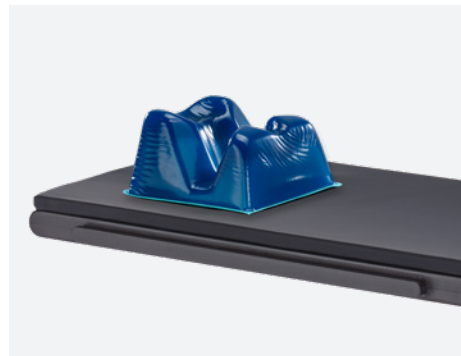
Art.-Nr. 61115_2

- 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

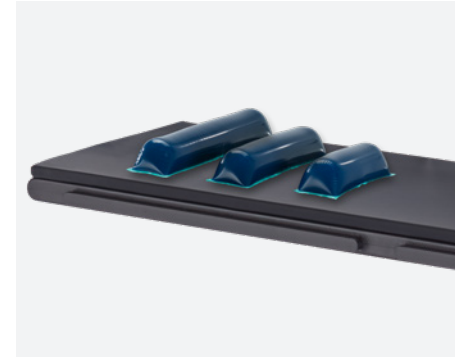
Art.-Nr. 61910

- 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



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



Fersenpolster aus Silikongel (Paar)

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)

Ergänzendes Zubehör

Eine Vielzahl an Anbauzubehör ergänzt die disziplinären Anwendungsmöglichkeiten der Operationstische.

Zur zentralen Lagerung des Zubehörs, dient ein Zubehörwagen (Art.-Nr. 341045) aus poliertem Edelstahl.

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Prospekt „Zubehör für Operationstische“.



medifa

medifa
Member of REINSBERG GROUP

Kompetenz rund um den Operationsaal

Die medifa GmbH bietet als international führender Hersteller von Medizinprodukten innovative Produkte und Lösungen für Operationssäle, mobile Hybrid-Operationssysteme und andere Bereiche in Krankenhäusern oder ambulanten OP-Zentren an. Das breite Produktportfolio umfasst mobile OP-Tische und OP-Zubehör, mobile Carbon-OP-Tische, Operationsleuchten, sowie Untersuchungs- und Behandlungstühle.

Die medifa GmbH ist eine Firma der Reinsberg Group, einem führenden und global tätigen europäischen Hersteller von Medizinprodukten und Lösungen für Krankenhäuser.

Die Entwicklung, Konstruktion und Produktion der medifa Produkte finden in Deutschland statt. Mit einem großen Wertschöpfungsanteil in der Unternehmensgruppe garantiert medifa seinen Kunden schnelle Reaktionszeiten und eine hohe Qualität „Made in Germany“ gemäß zertifizierten nationalen und internationalen Qualitätsstandards.

medifa orientiert sich konsequent an den heutigen und zukünftigen Anforderungen der Kunden. Im Einklang mit unserem Slogan „we care“ können sich Kunden aus aller Welt auf erstklassige Beratung, Verarbeitung und Qualität aus einer Hand verlassen.

Produkte

- Operationsleuchten (medifa H!Light)
- Mobile Operationstische
- Mobile Carbon-Operationstische für minimalinvasive Anwendungen
- Zubehöre für Operationstische und -leuchten
- Untersuchungs- und Behandlungstühle (Gynäkologie, Urologie und Proktologie)
- Medizinisches Funktionsmobiliar

medifa weltweit



medifa

Member of REINSBERG® GROUP



medifa GmbH

Industriestraße 5
57413 Finnentrop
Deutschland
fon +49 2721 71 77 -0
fax +49 2721 71 77 -255
www.medifa.com
info@medifa.com

Version 01-24-DE
Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung vorbehalten.

www.medifa.com



Made in Germany

we care.