



DORO®

GESTALTEN SIE MIT UNS DIE **NEUE WELT** DER NEUROCHIRURGIE!

Jeder neurochirurgische Eingriff bedeutet eine neue Herausforderung. Jede Minute zählt, jeder Handgriff muss sitzen. Ein reibungsloser Arbeitsablauf ist hier unerlässlich. Die Black Forest Medical Group ist stolz darauf, **Sie und Ihr Team** mit innovativen Lösungen zu unterstützen, die neurochirurgische Eingriffe sicherer und effizienter machen.

Von unseren Anfängen bis zur Gegenwart und in die Zukunft blickend, waren und sind wir von dem Wunsch getrieben, Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden. Gemeinsam können wir unsere Stärken vervielfachen und die Gesundheit der Menschen weltweit nachhaltig verbessern.



Matthias Schüle
Eigentümer & Geschäftsführer



Werfen Sie einen Blick auf unsere Arbeit und besuchen Sie uns auf Social Media!



INHALT

KLASSISCHE KOPFHALTERUNGSSYSTEME

DORO® QR3 Kopfhalterungssystem	6
DORO® QR3 Schädelklemme	7
DORO® Grundhalterungen & Parkbench	8
DORO® Klemmenadapter	9
DORO® Sitzbügeladapter	9
DORO® Aluminium-Tischadapter	10
DORO® Navigationsadapter	10
DORO® Schädelklemme	11
DORO® QR3 Kopfhalterungssystem Teflon®	12
DORO® Kopfkalotten Aluminium	13
DORO® Zubehör	13
DORO® Multifunktions-Schädelklemme	14

LÖSUNGEN FÜR BILDGEBENDE EINGRIFFE

DORO LUCENT® Kopfhalterungssystem PRO NEW	20
DORO LUCENT® Schädelklemme NEW	21
DORO LUCENT® Kopfhalterungssystem	22
DORO LUCENT® Navigation Adaptors	22
DORO® Mix & Match	23
DORO LUCENT® Zubehör	23
DORO® Kopfkalotten, röntgendurchlässig	24
DORO® Kopfkalotten HNO	25
DORO® QR3 XTom Kopfhalterungssystem	26
DORO LUCENT® iXI Kopfhalterungssystem	28
DORO LUCENT® iMRI Kopfhalterungssysteme	30
DORO LUCENT® iMRI & iXI Zubehör	34
DORO® Schädelklemme für Spinal Frames	35
DORO® Tischadapter, röntgendurchlässig	36

RETRAKTORSYSTEME

DORO LUNA® Retraktorsystem	40
DORO COBRA® Retraktorsystem	42
DORO® Mix & Match	43
DORO® Flexible Rotationsarme	44
DORO® Quick-Clamp, röntgendurchlässig	45
DORO® HALO Retraktorsystem	46
DORO® Retraktorzubehör	47
DORO® Sterilisationssiebe	47
DORO® Spatel & Mikro-Spatel	48



KRANIALE STABILISATION

Während eines neurochirurgischen Eingriffs ist eine stabile Fixierung des Kopfes für die Patientensicherheit und das Behandlungsergebnis von größter Bedeutung, insbesondere bei Eingriffen mit Mikroskop oder Navigationsunterstützung. Wir sind bestrebt, Lösungen zu entwickeln, die Stabilität und Sicherheit gewährleisten und die Ihnen die Zuverlässigkeit und Flexibilität bieten, die Sie für Ihre Bestleistung brauchen – unabhängig davon, wie Ihr nächster Fall aussehen wird.

DORO® QR3 SYSTEM

Das DORO® QR3 Kopfhalterungssystem wurde für den alltäglichen, neurochirurgischen Einsatz entwickelt. Merkmale wie die integrierten Schnittstellen für Navigationsadapter und die Mix & Match-Kompatibilität mit den DORO® röntgendurchlässigen Produkten machen es zu einem vielseitigen, zeitsparenden System.

DORO® QR3 Kopfhalterungssystem

Artikel-Nr. 1001.100
(hier gezeigt mit DORO® Schädeldornen)

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® QR3 Schädeldornen	1001.001
DORO® Aluminium-Klemmenadapter	3002-00
DORO® Aluminium-Grundhalterungen	3001-00



DORO® Aufbewahrungsbox für Halterungssystem
Artikel-Nr. 1001.030
(als Option erhältlich).

VIELSEITIG

Die DORO® QR3 Schädeldornen bilden eine Ausgangsbasis, die Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen mit Retraktorarmen, ganzen Retraktorsystemen oder Navigationsadaptern erweitern können.

INTUITIV

Die schnelle und einfache Montage lässt mehr Zeit für andere Eingriffsvorbereitungen.

KOMPATIBEL

Das System kann direkt an der Neuroschnittelle des OP-Tisches oder alternativ mit dem DORO® Seitenschienen-Adapter (Seite 10) an dessen Seitenschienen montiert werden. Sie können es auch im Mix & Match-Verfahren mit DORO® röntgendurchlässigen Produkten (Seite 23) verwenden.



DORO® QR3 Kopfhalterungssystem
Artikel-Nr. 1001.100

DORO® QR3 SCHÄDELKLEMME

GERINGERE VERLETZUNGSGEFAHR

Kein Spiel zwischen Bogenhalter und Schädeldornenbasis in gesperrtem Zustand.

EINFACH ABLESBARE SKALA

Metrische und imperiale Einheiten.

PRÄZISE NAVIGATION

Navigationsadapter (Seite 10) können einfach in der Nähe des Operationsbereichs angebracht werden.

FREIRAUM

Dank der einzigartigen Form ist immer genügend Platz für den Intubationsschlauch vorhanden, sogar in Bauchlage.

EINFACHE, SICHERE UND STABILE SCHNITTSTELLE

DORO LUNA®, DORO COBRA® oder Quick-Clamp Produkte lassen sich problemlos an die formschlüssige Quick-Rail® Schnittstelle anschließen (siehe Infokasten unten).

STABIL

Das minimierte Spiel zwischen der Schädeldornenbasis und dem Verlängerungsarm sorgt für hohe Stabilität und weniger Navigationsprobleme.



QUICK-RAIL® EINE INNOVATIVE SCHNITTSTELLE

Die Bezeichnung QR3 bezieht sich auf die 3. Generation unserer innovativen Quick-Rail® Technologie, die direkt in die Seiten unserer Aluminium-Schädeldornen integriert ist. Ihre spezielle Form lässt sich auch unter mehreren Schichten sterilen Tuchs leicht lokalisieren. Quick-Rail® ist eine formschlüssige Schnittstelle, an der sich DORO® Retraktorsysteme und Zubehörteile zuverlässig anbringen lassen.

DORO® GRUNDHALTERUNGEN

DORO® Grundhalterungen gibt es in spezifischen Designs für diverse OP-Tische. Generell können Sie DORO® Grundhalterungen mit DORO® Seitenschiene-Adaptoren (Seite 10) an fast jedem üblichen OP-Tisch anbringen.



DORO®
Grundhalterung
Artikel-Nr. 3001-00



DORO®
Grundhalterung Mizuho
Artikel-Nr. 3001-002



DORO®
Grundhalterung Takara Belmont
Artikel-Nr. 3001-001



DORO®
Grundhalterung Eschmann T-Series
Artikel-Nr. 3001-010

DORO® GRUNDHALTERUNG PARKBENCH

Die DORO® Grundhalterung Parkbench ist die perfekte Lösung für die seitliche Patientenlagerung. Das Design ermöglicht die sichere und komfortable Positionierung des Patientenarms und verringert das Risiko eines Hämatoms. Die Grundhalterung Parkbench lässt sich in der Breite verstellen und an fast jede Standard-Seitenschiene montieren.



DORO® Grundhalterung
Parkbench
Artikel-Nr. 3001-006



Universal-Radialstellkloben
Artikel-Nr. 3007-50

Verbindet die Armauflage Parkbench mit der DORO® Grundhalterung Parkbench.



Armauflage Parkbench
Artikel-Nr. 3001-007

DORO® KLEMMENADAPTER

DORO® Klemmenadapter sind die Verbindungselemente zwischen DORO® Schädelklemmen und der DORO® Grundhalterung. Versionen mit zusätzlicher Aufbauhöhe, Kugelgelenk oder zusätzlichen Zahnkränzen sind erhältlich.



DORO® Klemmenadapter
Artikel-Nr. 3002-00

Um 360° rotierbar für optimale Flexibilität bei der Patientenpositionierung.



DORO® Klemmenadapter Navigation
Artikel-Nr. 3002-60

Um 360° rotierbar. Zwei zusätzliche Zahnkränze ermöglichen die Montage von Navigationszubehör oder ähnlichen Geräten.

DORO® SITZBÜGELADAPTER

Der DORO® Sitzbügeladapter ist die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen der Patient sitzen muss. Er kann an den Seitenschiene fast aller Standard-OP-Tische angebracht werden und bietet eine stabile Schnittstelle für das DORO® QR3 Kopfhalterungssystem.



DORO®
Sitzbügeladapter
Artikel-Nr. 3007-00

Benötigt 2 x Universal-Radialstellkloben (Artikel-Nr. 3007-50, Seite 8).



DORO® ALUMINIUM-TISCHADAPTER



DORO® Tischadapter
Artikel-Nr. 3010-00

Zur Montage an der Vierkanthalterung des OP-Tisches.



DORO® Seitenschienen-Adapter
Artikel-Nr. 3011-00

In der Breite einstellbare Universal-Neuroschnittstelle, passend für OP-Tische mit einer Holmhöhe von bis zu 70 mm.



DORO® Seitenschienen-Adapter AMSCO®
Artikel-Nr. 3011-10

In der Breite einstellbare Universal-Neuroschnittstelle, passend für OP-Tische mit einer Holmhöhe von bis zu 125 mm.



AMSCO® Kopfhalterungsadapter
Artikel-Nr. 3011-11

Passend für die Serien 3080 und 3085.

DORO® NAVIGATIONSADAPTER

DORO® Easy-Connect Navigationsadapter können direkt an den in die Quick-Rail® integrierten Zahnkranz der DORO® QR3 Schädelklemme, DORO® Multifunktions-Schädelklemme und der DORO® Schädelklemme Teflon® angebracht werden. Diese ermöglicht eine äußerst stabile und sichere Positionierung der Navigationsreferenz nahe am Operationsfeld.



DORO® Easy Connect Navigationsadapter Stryker®
Artikel-Nr. 1204.001
(gezeigt mit Stryker Navigations-Referenz-Array).



DORO® Easy Connect Navigationsadapter Brainlab
Artikel-Nr. 1204.002
(gezeigt mit Brainlab Navigations-Referenz-Array).



DORO® Easy Connect Navigationsadapter Medtronic
Artikel-Nr. 1204.003
(gezeigt mit Medtronic Navigations-Referenz-Array).

DORO® SCHÄDELDORNE - WIEDERVERWENDBAR



DORO® Wiederverwendbare Schäeldorne Edelstahl Erwachsene
Farbe: Schwarz
Artikel-Nr. 3005-00
(3 Dornen)



DORO® Wiederverwendbare Schäeldorne Edelstahl Kinder
Farbe: Schwarz
Artikel-Nr. 3004-00
(3 Dornen)



DORO® Wiederverwendbare Schäeldorne Titan Erwachsene
Farbe: Blau
Artikel-Nr. 3005-50
(3 Dornen)



DORO® Wiederverwendbare Schäeldorne Titan Kinder
Farbe: Blau
Artikel-Nr. 3004-50
(3 Dornen)

DORO® SCHÄDELDORNE - EINWEG



DORO® Einweg-Schäeldorne Edelstahl Erwachsene
Farbe: Blau
Artikel-Nr. 3006-00
(36 Dornen), steril



DORO® Einweg-Schäeldorne Edelstahl Kinder
Farbe: Gelb
Artikel-Nr. 3006-10
(36 Dornen), steril



DORO® Einweg-Schäeldorne Titan Erwachsene
Farbe: Orange
Artikel-Nr. 3006-20
(36 Dornen), steril



DORO® Einweg-Schäeldorne Titan Kinder
Farbe: Grün
Artikel-Nr. 3006-30
(36 Dornen), steril



DORO® Einweg-Schäeldorne Edelstahl Erwachsene
Farbe: Schwarz
Artikel-Nr. 3006-50
(36 Dornen), steril

HIGH-END-BILDGEBUNG

Die perfekte Balance von Bildqualität und Stabilität. Die DORO LUCENT® Einweg-Schäeldorne wurden gezielt für intraoperative, bildgebende Anwendungen wie CT, MRT, Röntgen und Fluoroskopie konzipiert. Bildgebungs-Artefakte werden auf ein Minimum reduziert und die optimale Zusammensetzung aus Titanspitze und verstärktem Hochleistungspolymer garantiert eine präzise, sichere und starre Fixierung des Patientenkopfes.



DORO LUCENT® Einweg Schäeldorne Erwachsene, steril
Farbe: Schwarz
Artikel-Nr. 1106.003 (3 Dornen)
Artikel-Nr. 1106.103 (9 Dornen)

DORO® QR3 TEFLON®

Das DORO® QR3 Kopfhaltungssystem Teflon® ist die sterilisierbare Variante unseres bewährten DORO® Kopfhaltungssystems Aluminium. Seine Autoklavierbarkeit ist ein entscheidender Vorteil, wenn Sie hoch infektiöse Patienten behandeln.

DORO® QR3 Kopfhaltungssystem Teflon®
Artikel-Nr. 3003-100
(hier gezeigt mit DORO® Schäeldornen)

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Schädelklemme Teflon®	3003-009
DORO® Klemmenadaptor Teflon®	3002-009
DORO® Grundhalterung Teflon®	3001-009

PRÄZISE NAVIGATION

Navigationsadapter (Seite 10) können einfach in der Nähe des Operationsbereichs angebracht werden.

EINFACHE, SICHERE UND STABILE VERBINDUNG

DORO LUNA®, DORO COBRA® oder Quick-Clamp Produkte lassen sich intuitiv an die formschlüssige Quick-Rail® Schnittstelle anschließen.

AUTOKLAVIERBAR

Durch die Teflon®-beschichtete Oberfläche kann das DORO® QR3 Kopfhaltungssystem Teflon® maschinell gereinigt und sterilisiert werden. Es erfüllt die Anforderungen der „Infection Control Guidelines for cleaning and sterilization“ der WHO.



DORO® Aufbewahrungsbox für Halterungssystem
Artikel-Nr. 1001.030
(optional erhältlich).



DORO® QR3
Kopfhaltungssystem Teflon®
Artikel-Nr. 3003-100

DORO® KOPFKALOTTEN ALUMINIUM



SKELETTTRAKTION

Ein Ausleger ist optional erhältlich.

OPTIMALE PATIENTENLAGERUNG

Alle DORO® Kopfkalottensysteme lassen sich in der Breite einstellen.

EINE BASIS FÜR ALLE PATIENTEN

Auflagekissen für Erwachsene oder Kinder werden an der gleichen Kopfkalottenbasis befestigt.

ERWACHSENENVERSIONEN

DORO® Kopfkalottensystem, Erwachsene mit Ausleger
Artikel-Nr. 3009-00

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Kopfkalotte Basis	3009-01
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, rechts	3009-10
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, links	3009-11
DORO® Ausleger Kopfkalotte	3009-25

DORO® Kopfkalottensystem, Erwachsene ohne Ausleger
Artikel-Nr. 3009-02

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Kopfkalotte Basis	3009-01
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, rechts	3009-10
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, links	3009-11

KINDERVERSIONEN

DORO® Kopfkalottensystem, Kinder mit Ausleger
Artikel-Nr. 3008-00

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Kopfkalotte Basis	3009-01
DORO® Auflagekissen, Kinder, rechts	3008-10
DORO® Auflagekissen, Kinder, links	3008-11
DORO® Ausleger Kopfkalotte	3009-25

DORO® Kopfkalottensystem, Kinder ohne Ausleger
Artikel-Nr. 3008-02

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Kopfkalotte Basis	3009-01
DORO® Auflagekissen, Kinder, rechts	3008-10
DORO® Auflagekissen, Kinder, links	3008-11

DORO® ZUBEHÖR



DORO® HWS-Kopfstütze
Artikel-Nr. 3012-00
Zur Stützung des Nackens bei Operationen der oberen Halswirbelsäule.



DORO® Wandbox für Kopfhaltung
Artikel-Nr. 3013-00
81 cm x 94 cm
32" B x 37" H.



DORO® Schmiermittel HP500
Artikel-Nr. 1001.999

DORO® Schmiermittel HP500 6er-Pack
Artikel-Nr. 1001.998

Autoklavierbar und dank seiner nadelförmigen Spitze exakt applizierbar.

DORO® MULTIFUNKTIONS-SCHÄDELKLEMME

Die DORO® Multifunktions-Schädelklemme ist unsere vielseitigste Schädelklemme. Sie bietet alle Vorteile der DORO® QR3 Schädelklemme und kann für invasive oder nicht invasive Kopflagerung bei Erwachsenen und bei Kindern verwendet werden. Insbesondere bei noch im Wachstum befindlichen Kinderschädeln sind neurochirurgische Lösungen erforderlich, die besondere Ansprüche erfüllen. Für DORO® Multifunktions-Schädelklemmen gibt es spezielle Dornhalterungen und Auflagekissen in verschiedenen Formen und Größen. Ein speziell entwickelter Ausleger sorgt für die sichere Fixierung eines Kinderkopfes mit der dafür angemessenen Kraft von bis zu 90 N.

FLEXIBEL  Es gibt verschiedene DORO® Auflagekissen und Dornenhalter, um eine optimale Patientenlagerung zu unterstützen (Seite 16-17).

PRÄZISE NAVIGATION

Navigationsadapter (Seite 10) können einfach in der Nähe des Operationsbereichs angebracht werden.

EINGRIFFE BEI KINDERN

Die DORO® Multifunktions-Schädelklemme ist mit speziell entwickelten Komponenten wie dem 90 N/20 lbs Ausleger oder der Kopfhalterung ausgestattet.



DORO® Ausleger
90 N/20 lbs
Item no. 3020-52

MIX & MATCH

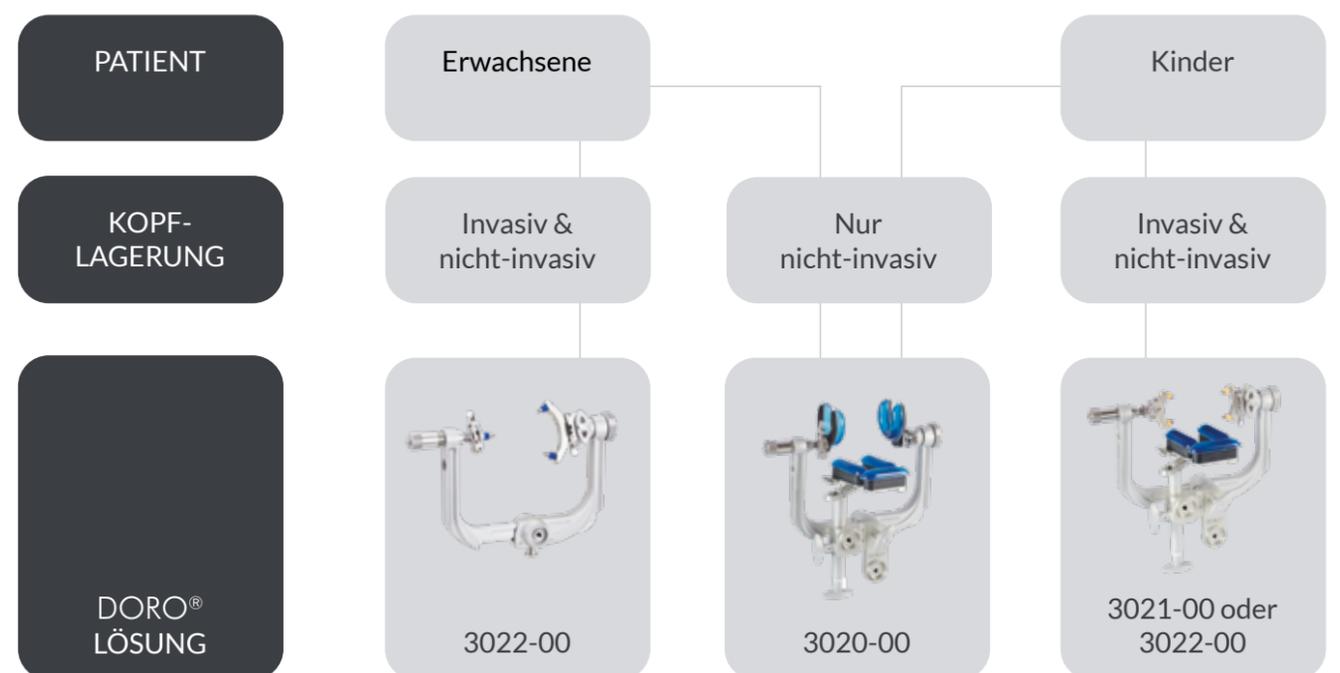
Kombinieren Sie die DORO® Multifunktions-Schädelklemme mit einer röntgendurchlässigen Grundhalterung und einem Klemmenadapter (Seite 23).

ERWEITERBAR

Dank der Quick-Rail®-Technologie können Sie Zubehörteile und Retraktorsysteme wie das DORO LUNA® Retraktorsystem (Seite 38) ganz leicht, schnell und sicher an der Schädelklemme anbringen.

WELCHE DORO® MULTIFUNKTIONS-SCHÄDELKLEMME IST DIE RICHTIGE FÜR SIE?

Das hängt von der gewünschten Kopflagerungsmethode ab. Das folgende Schema gibt Ihnen einen Überblick. Die vollständigen Systemkonfigurationen werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.



DORO® MULTIFUNKTION - INVASIV

Sie können die DORO® Multifunktions-Schädelklemme als klassische Schädelklemme mit 3 Dornen für erwachsene Patienten einsetzen. Zur Behandlung von Kindern benutzen Sie den speziellen dafür konstruierten 90 N/20 lbs Ausleger in Kombination mit dem Kopflagerungselement und dualen Dornhaltern auf beiden Seiten.



DORO® Abbott Multifunktions-Schädelklemmensystem, Kinder, Artikel-Nr. 3021-00	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Einweg-Schäeldorne, Kinder (36 Stk.)	3006-10
DORO® Dornenhalterung, Kinder	3020-01
DORO® Kopflagerung ohne Auflagekissen	3020-03
DORO® Multifunktions-Schädelklemme	3020-50
DORO® Ausleger 90 N/20 lbs	3020-52
DORO® Einzeldornhalterung	3020-55
DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 90 mm (3 Stk.)	3020-61
DORO® einstellbare Dornenhalterung, Kinder	3020-62
DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 140 mm	3020-63
DORO® Einstellschlüssel	3020-65
DORO® elastischer Ohrring mit Platte, 90 mm (2 Stk.)	3020-68
DORO® Dreifachauflagekissen, einstellbar	3020-71
DORO® Aufbewahrungsbox für MFK-System	3020-001

DORO® Universal-Multifunktions-Schädelklemmensystem Artikel-Nr. 3022-00	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Einweg-Schäeldorne, Erwachsene (36 Stk.)	3006-00
DORO® Einweg-Schäeldorne, Kinder (36 Stk.)	3006-10
DORO® Dornenhalterung, Kinder	3020-01
DORO® Auflagekissen (2 Stk.)	3020-02
DORO® Kopflagerung ohne Auflagekissen	3020-03
DORO® Multifunktions-Schädelklemme	3020-50
DORO® Ausleger 90 N/20 lbs	3020-52
DORO® Einzeldornhalterung	3020-55
DORO® Dornhalterung, Erwachsene	3020-56
DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 90 mm (3 Stk.)	3020-61
DORO® einstellbare Dornenhalterung, Kinder	3020-62
DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 140 mm	3020-63
DORO® Einstellschlüssel	3020-65
DORO® elastischer Ohrring mit Platte, 90 mm (2 Stk.)	3020-68
DORO® Dreifachauflagekissen, einstellbar	3020-71
DORO® Aufbewahrungsbox für MFK-System	3020-001

DORO® MULTIFUNKTION - NICHT-INVASIV

Bei nicht-invasiven chirurgischen Eingriffen können Sie aus einer Vielzahl von Auflagekissen verschiedener Formen und Größen wählen, um die optimale Patientenstabilisierung zu erreichen. Für maximale Flexibilität lassen sich alle Auflagekissen entweder an den seitlichen Haltern der Schädelklemme oder an dem Kopflagerungselement anbringen.



DORO® Multifunktions-Schädelklemmensystem Artikel-Nr. 3020-00	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Einweg-Schäeldorne, Kinder (36 Stk.)	3006-10
DORO® Dornenhalterung, Kinder	3020-01
DORO® Kopflagerung ohne Auflagekissen	3020-03
DORO® Multifunktions-Schädelklemme	3020-50
DORO® Einzeldornhalterung	3020-55
DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 90 mm (3 Stk.)	3020-61
DORO® einstellbare Dornenhalterung, Kinder	3020-62
DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 140 mm	3020-63
DORO® Einstellschlüssel	3020-65
DORO® elastischer Ohrring mit Platte, 90 mm (2 Stk.)	3020-68
DORO® Dreifachauflagekissen, einstellbar	3020-71
DORO® Aufbewahrungsbox für MFK-System	3020-001



Aufbewahrungsbox für Multifunktions-Schädelklemmensystem Artikel-Nr. 3020-001 (Abbildung mit Multifunktions-Schädelklemme und Zubehör).

SICHERE AUFBEWAHRUNG

Alle DORO® Multifunktions-Schädelklemmensysteme werden in einer stabilen Aufbewahrungsbox versandt.



BILDGEBENDE EINGRIFFE

Mit Hilfe intraoperativer Bildgebung können während einer Operation diagnostische Bildgebungsverfahren eingesetzt werden, um die Entscheidung über das weitere Vorgehen im aktuellen Fall zu unterstützen. Da wir uns der Komplexität der verschiedenen bildgebenden Verfahren und chirurgischen Ansätze bewusst sind, liefern wir technisch fortschrittliche Produkte, die gleichzeitig einfach anzuwenden sind.

DORO LUCENT® KOPFHALTERUNGSSYSTEM PRO

MRT CT ANGIO

Das DORO LUCENT® Headrest System Pro mit der DORO LUCENT® Skull Clamp ist die beste Wahl für alle neurochirurgischen Anwendungen mit intraoperativer Bildgebung (CT, röntgenbasierte Angio oder Röntgen).

DORO LUCENT® Headrest System Pro Artikel-Nr. 1101.100	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO LUCENT® Skull Clamp	1101.001
DORO LUCENT® Base Unit	1101.021
DORO LUCENT® Transitional Member	1101.026
DORO LUCENT® Locking Transitional Member	1101.031
DORO LUCENT® Storage Case Headrest System	1101.030
DORO LUCENT® Disposable Skull Pins, Adult	1106.103
DORO® Swivel Adaptor Radiolucent	3033-00

- ✓ HERVORRAGENDE BILDGEBUNGSERGEBNISSE
- ✓ PERFEKTE HANDHABUNG UND KONTROLLE
- ✓ 4-DORN-OPTION FÜR KINDER VERFÜGBAR



SET FÜR KINDER

Zusätzlich gibt es ein 4-Dornhalter-Set für kleine Kopfgrößen bis zu 73 mm.



DORO LUCENT®
Skull Clamp Pediatric Set
Artikel-Nr. 1101.040



DORO LUCENT®
Base Unit Compact
Artikel-Nr. 1101.022

DORO LUCENT®
Side Part, short
Artikel-Nr. 1101.038

KOMPAKTVERSION

Wenn Sie wenig Platz haben, wählen Sie die DORO LUCENT® Base Unit Compact, die verkürzte Seitenteile hat und den Abstand zwischen Grundhalterung und OP-Tisch minimiert.

DORO LUCENT® SCHÄDELKLEMME

MRT CT ANGIO



Die DORO LUCENT® Skull Clamp ist mit einem einzigartigen Entriegelungsmechanismus ausgestattet, mit dem Chirurgen die Klemme vollständig selbst bedienen können. Der Zugang zu allen Steuerelementen ohne Positionswechsel der Hand sorgt für präzise Anpassungen und einen ununterbrochenen Arbeitsablauf.

Austauschbare Dornhalter ermöglichen die passende Dornkonfiguration für alle Patienten und jede Kopfgröße. Außerdem gibt es spezielle Dornhalter für Kinder, die eine sichere Immobilisierung von Kinderköpfen gewährleisten.



**ÖFFNEN/
VERRIEGELN
OHNE SPIEL**
Erhöhte
Präzision in der
Neuronavigation.

**AUSTAUSCHBARE
DORNHALTER**
Sichere Positionierung
von Erwachsenen und
Kindern für den Eingriff.

**UNTERSTÜTZENDE
DREHMOMENTSCHRAUBE**
Kräfte-Skala in N und lbs plus
Startmarkierung gewährleisten
genügend Spielraum für alle
Eingriffe mit Dornhalterung.

**PATENTIERTER
ENTRIEGE-
LUNGSMECHA-
NISMUS**
Zugang zu allen
Steuerelementen,
einschließlich des
Entriegelungs-
mechanismus, bei
weiterhin festem
Halt der Schädel-
klemme.

**BEISPIELLOSE
QUICK-RAIL®**
Intuitive Montage von
Retraktorsystemen
und anderem Zubehör.

**REIBUNGSLOSER
GLEITMECHANISMUS**
Gleichmäßige Kraftverteilung
über die gesamte
Ratschenfunktion sorgt für opti-
male Präzision und Kontrolle.



DORO LUCENT® KOPFHALTERUNGSSYSTEM

MRT CT ANGIO

Das DORO LUCENT® Headrest System ist ein Kopfhalterungssystem für alle Eingriffe mit Röntgen- und iCT-Bildgebung. Es umfasst die vollständig metallfreie DORO® Skull Clamp Radiolucent mit ihren praktischen Quick-Rail® Schnittstellen zum einfachen Anbringen von Navigationsgeräten, Retraktorsystemen und anderem Zubehör.



DORO LUCENT® Headrest System Artikel-Nr. 1101.020	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO LUCENT® Base Unit	1101.021
DORO LUCENT® Transitional Member	1101.026
DORO LUCENT® Locking Transitional Member	1101.031
DORO LUCENT® Storage Case Headrest System	1101.030
DORO LUCENT® Disposable Skull Pins, Adult	1106.003
DORO® Swivel Adaptor Radiolucent	3033-00
DORO® Skull Clamp Radiolucent	3034-00

MIX & MATCH

FÜR KOPF- UND HALSWIRBELSÄULENANWENDUNGEN

Mix & Match: Sie können die DORO® Radiolucent oder DORO LUCENT® Skull Clamp und Swivel Adaptor mit DORO® Aluminum Base Units kombinieren.

DORO® Transitional Member Radiolucent (to ALU Base Unit)
Artikel-Nr. 3032-00

FÜR KOPFANWENDUNGEN

Mix & Match: Sie können die DORO® Radiolucent oder DORO LUCENT® Skull Clamp mit DORO® Aluminum Swivel Adaptors und Base Units kombinieren.

DORO® Interface Skull Clamp Radiolucent
(to ALU Swivel Adaptor)
Artikel-Nr. 3033-50

FÜR HALSWIRBELSÄULENANWENDUNGEN

Mix & Match: Sie können die DORO® Aluminum Skull Clamps mit DORO® Radiolucent Swivel Adaptor, Transitional Member und Base Unit kombinieren.

DORO® Interface Skull Clamp Aluminum
(to RDL Swivel Adaptor)
Artikel-Nr. 3033-51

DORO LUCENT® NAVIGATIONSADAPTER

MRT CT ANGIO

DORO® Navigation Adaptors Radiolucent bieten sichere und stabile Schnittstellen für Navigationsreferenzen von Stryker®, Medtronic und Brainlab. Sie werden direkt auf die Quick-Rail® montiert und ermöglichen eine Positionierung der jeweiligen Navigationsreferenz nahe am Kopf des Patienten, ohne das Sterilfeld zu beeinträchtigen.



DORO LUCENT®
Navigation Adaptor Brainlab
Artikel-Nr. 3033-66
Für Brainlab Referenz 19145-01
mit oder ohne Verlängerung 19145-02
(Dieses Produkt ist in den USA und Kanada
nicht erhältlich.)



DORO LUCENT®
Navigation Adaptor Medtronic
Artikel-Nr. 3033-65



DORO LUCENT®
Navigation Adaptor Stryker®
Artikel-Nr. 3033-64

BITTE BEACHTEN:
• Referenzen gibt es von Stryker®, Medtronic und Brainlab.

DORO LUCENT® ZUBEHÖR

MRT CT ANGIO



DORO® Swivel Adaptor
Radiolucent
Artikel-Nr. 3033-00



DORO® Swivel Adaptor
Radiolucent, short
Artikel-Nr. 3033-10



Schlüssel
DORO® Universal DRF Adaptor
Radiolucent (einschließlich Schlüssel)
Artikel-Nr. 3038-30



DORO LUCENT®
Storage Case Headrest System
Artikel-Nr. 1101.030



DORO LUCENT®
Locking Transitional Member
Artikel-Nr. 1101.031



DORO LUCENT®
Transitional Member
Artikel-Nr. 1101.026

DORO® KOPFKALOTTEN

MRT CT ANGIO – RÖNTGENDURCHLÄSSIG –

DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotten sind die beste Wahl für Verfahren, bei denen keine starre Fixierung erforderlich ist. Das Produkt ist mit einem Ausleger für die Skeletttraktion ausgestattet. Die Kalotte hat eine Quick-Rail® Schnittstelle an welche beispielsweise DORO COBRA® Retraktorarme angebracht werden können.

ERWACHSENENVERSION

DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte, Erwachsene, mit Ausleger Artikel-Nr. 3036-00	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte mit Ausleger	3036-50
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, rechts	3009-10
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, links	3009-11

KINDERVERSION

DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte Kinder, mit Ausleger Artikel-Nr. 3035-00	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte mit Ausleger	3036-50
DORO® Auflagekissen, Kinder, rechts	3008-10
DORO® Auflagekissen, Kinder, links	3008-11

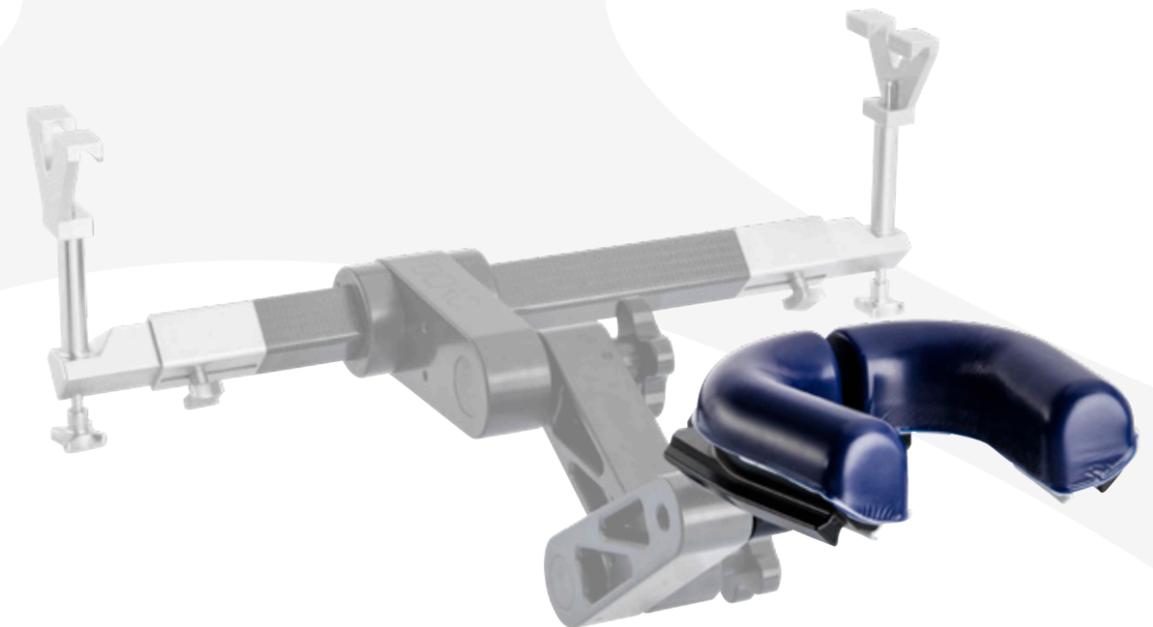


VIELSEITIG
DORO COBRA® Retraktorarme können mittels DORO COBRA® Quick-Clamp für röntgendurchlässige Quick-Rail® montiert werden (Seite 41).

DORO LUCENT® KOPFKALOTTEN HNO

MRT CT ANGIO

Die DORO LUCENT® Kopfkalotte HNO ist für die speziellen Anforderungen bei der Positionierung des Patienten für Eingriffe an Ohr, Nase und Hals konzipiert. Die Kalotte wird für diese Eingriffe derart montiert, dass der offene Teil vom OP-Tisch weg zeigt. Sie kann direkt am DORO LUCENT® Zwischenstück angebracht werden, was einen flachen Systemaufbau ermöglicht.



ERWACHSENENVERSION

DORO LUCENT® Kopfkalotte HNO, Erwachsene Artikel-Nr. 1101.007	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO LUCENT® Kopfkalotte HNO, RDL ohne Auflagekissen	1101.006
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, rechts	3009-10
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, links	3009-11

KINDERVERSION

DORO LUCENT® Kopfkalotte HNO, Kinder Artikel-Nr. 1101.008	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO LUCENT® Kopfkalotte HNO, RDL ohne Auflagekissen	1101.006
DORO® Auflagekissen, Kinder, rechts	3008-10
DORO® Auflagekissen, Kinder, links	3008-11

Darstellung mit Montage an der DORO LUCENT® Grundhalterung.

DORO® KOPFKALOTTEN RS

MRT CT ANGIO – RÖNTGENDURCHLÄSSIG –

ERWACHSENENVERSION

DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte RS, Erwachsene, mit Ausleger Artikel-Nr. 3036-70	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte RS mit Ausleger	3036-71
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, rechts	3009-10
DORO® Auflagekissen, Erwachsene, links	3009-11

KINDERVERSION

DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte RS, Kinder, mit Ausleger Artikel-Nr. 3035-70	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte RS mit Ausleger	3036-71
DORO® Auflagekissen, Kinder, rechts	3008-10
DORO® Auflagekissen, Kinder, links	3008-11



KOMPAKT
Die Kopfkalotte RS lässt sich direkt an das DORO LUCENT® Zwischenstück anbringen, was einen flachen Systemaufbau ermöglicht.



EINE HALTERUNG FÜR ALLE

DORO® Kopfkalotten-Grundhalterungen sind alle mit der gleichen Halterung für die Auflagekissen ausgestattet. Das bedeutet, dass alle unsere Kopfkalotten-Auflagekissen auf jede Kopfkalotten-Grundhalterung aus unserem Portfolio passen. Das innovative Design der DORO® Kopfkalotten-Grundhalterung gibt Ihnen die Möglichkeit, diese Produkte schnell an Anwendungen bei Erwachsenen oder Kindern anzupassen, indem Sie einfach die entsprechenden Auflagekissen montieren. So ist der optimale Aufbau für jeden Ihrer Patienten sichergestellt.

DORO® QR3 XTom

MRT CT MIT KLEINER GANTRY ANGIO

Das DORO® QR3 XTom Kopfhaltungssystem ist für CTs mit kleinen Gantries ausgelegt. Einstellbare Verlängerungsarme gewährleisten eine optimale Positionierung des Patienten innerhalb von CT-Gantries mit einem Durchmesser von 32 cm / 12 Zoll und mehr. Das XTom-System wird mit einem speziell entwickelten Drehmomentschraubendreher zum Einstellen des Spanndrucks und dem DORO® XTom U-Belt geliefert, der wie ein Sicherheitsnetz funktioniert und schwere Verletzungen im äußerst unwahrscheinlichen Falle eines Rutschens des Kopfes verhindert.

DORO® QR3 XTom Kopfhaltungssystem Artikel-Nr. 4002.100	
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® QR3 XTom Schädelklemme	4002.001
DORO® XTom U-Belt (3 Stk.)	4002.111
DORO® XTom Transportkoffer	4002.030
DORO® XTom Drehmomentschlüssel	4002.068
DORO® XTom Grundhalterung Parkbench	4002-10
DORO LUCENT® Sterile Einwegdorne (9 Dornen)	1106.103

HIGH-END-BILDGEBUNG
DORO LUCENT® Einweg-Schäeldorne reduzieren Bildartefakte auf ein Minimum.

PRÄZISE NAVIGATION
Adapter für Navigationsreferenzen können problemlos in unmittelbarer Nähe des Operationsfeldes angebracht werden.

LÖSUNG FÜR KLEINE GANTRIES
Verstellbare Verlängerungsarme stellen sicher, dass der Kopf des Patienten in Gantries mit einer Größe von 32 cm und mehr passt.

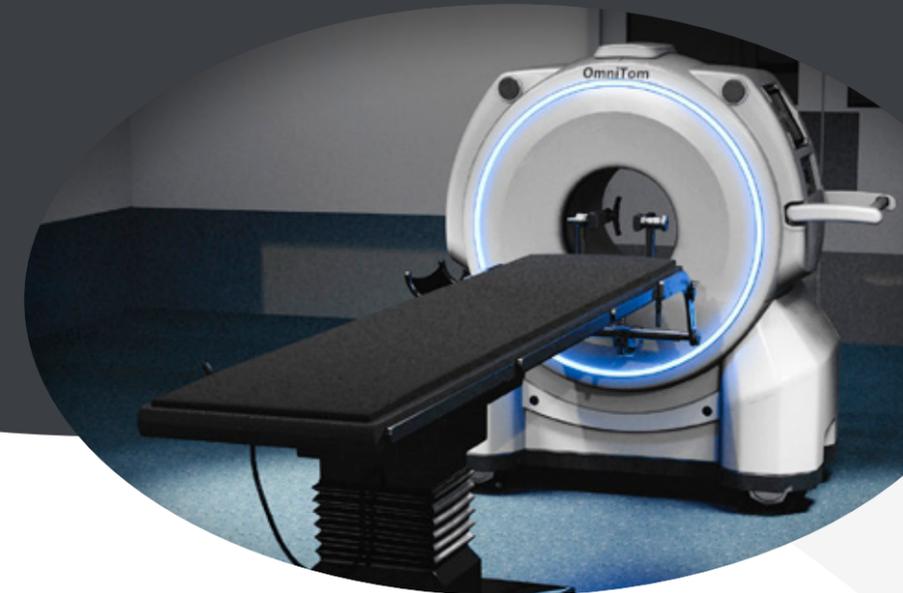
EINFACH, SICHER UND STABIL
Befestigen Sie DORO LUNA®, DORO COBRA® oder Quick-Clamp-Produkte an der formschlüssigen Quick-Rail®-Schnittstelle.

KOMPATIBEL
Das DORO® QR3 XTom Kopfhaltungssystem kann direkt an alle Standard-OP-Tische mit Seitenschienen montiert werden.

DORO® QR3 XTom
Kopfhaltungssystem
Artikel-Nr. 4002.100

WELCHES DORO® SYSTEM PASST ZU IHREM NEUROLOGICA SCANNER?

Das DORO® QR3 XTom Kopfhaltungssystem ist für CTs mit kleiner Gantry wie den OmniTom- oder CereTom-Scannern von NeuroLogica ausgelegt. Für CTs mit größeren Gantries ist das DORO LUCENT® Kopfhaltungssystem das passende Kopfhaltungssystem.



NEUROLOGICA
SCANNER



BodyTom



OmniTom



CereTom

DORO®
SYSTEM

DORO LUCENT®
Kopfhaltungssystem Pro
Artikel-Nr. 1101.100
(Seite 20)



DORO® QR3 XTom
Kopfhaltungssystem
Artikel-Nr. 4002.100

DORO LUCENT® iXI KOPFHALTERUNGSSYSTEM

☑ MRT ☑ CT ☑ ANGIO

Das DORO LUCENT® iXI Kopfhalterungssystem erweitert Ihre Diagnosekapazitäten, da es intraoperative MRT-, CT- und Angiografie-Aufnahmen unterstützt. So können Sie und Ihr Team während desselben Eingriffs diagnostische Verfahren an Knochen und Gewebe durchführen. Dadurch ist im Vergleich zu getrennten bildgebenden Anwendungen eine präzisere Behandlung bei geringerem Zeitaufwand möglich.

AUF DEM NEUESTEN STAND
Das DORO LUCENT® iXI Kopfhalterungssystem ist eine speziell entwickelte Lösung zur multimodalen Bildgebung, die zusammen mit MAQUET / GETINGE Magnus OP-Tischen und SIEMENS Nexaris Imaging Suites eingesetzt wird.



DORO LUCENT®
iXI Kopfhalterungssystem
Artikel-Nr. 4003.500

ERWEITERBAR

Dank der Quick-Rail®-Technologie können Sie Zubehörteile und Retraktorsysteme leicht, schnell und sicher an der Schädelklemme anbringen.

VERTRAUT

Das klassische Schädelklemmen-design gestattet es Ihnen, sich auf Ihre gelernte Routine und auf bekannte Arbeitsabläufe zu verlassen.

MULTIMODALE BILDGEBUNG

Die multimodale Bildgebung ist derzeit das Nonplusultra bei klinischen, intraoperativen Aufnahmen. Alle individuellen Stärken der drei High-End-Bildgebungsmodalitäten werden in einer vielseitigen OP-Suite kombiniert. Auf diese Weise kann der Chirurg spontan entscheiden, welche Modalität(en) für den Patienten am besten geeignet ist (sind) – so kann individuell für jeden Patienten die bestmögliche Behandlung erfolgen.

MRT-SCANNER

SIEMENS
Sola / Vida

OP-TISCH

GETINGE (MAQUET)
Magnus
Tabletop 1180.12

DORO LUCENT®
iXI Kopfhalterungssystem
Artikel-Nr. 4003.500



Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Schädelklemme Röntgendurchlässig für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter	4003.001
DORO® Kopfplatte	4003.005
DORO® Einstellschlüssel für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter	4003.011
DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter	4003.030
DORO LUCENT® iXI Parallelogrammadapter	4003.511
DORO LUCENT® iXI Transportkollisionsindikator	4003.5XX
DORO LUCENT® Einweg-Schä- deldorne, Erwachsene (3 Stck.)	1106.003

BITTE BEACHTEN:

- Bei der Erstinstallation eines DORO LUCENT® iXI Kopfhalterungssystems ist eine fachliche Schulung erforderlich (Seite 32). Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen DORO®-Vertreter.



OPTIMIERTER ARBEITSABLAUF

Bringen Sie den Patienten in die erforderliche Lage für den Eingriff, bevor Sie das tatsächliche Fixierungsverfahren mit der DORO LUCENT® Kopfplatte beginnen. So braucht der narkotisierte Patient nicht unnötig bewegt zu werden, was das Verfahrensrisiko senkt, den Patienten weniger belastet und Ihnen und Ihrem Team die Arbeit erleichtert.

Die DORO LUCENT® Kopfplatte ist in jedem DORO LUCENT® iXI- oder iMRI-System enthalten.

DORO LUCENT® iMRI-KOPFHALTERUNGSSYSTEME

MRT CT ANGIO

Lösungen für stationäre MRT-Geräte

DORO LUCENT® iMRI-Kopfhalterungssysteme für fest installierte MRT-Geräte werden mit dem DORO LUCENT® iMRI-Parallelogrammadapter am Transferboard des OP-Tisches befestigt. So haben Sie die Freiheit, die optimale Patientenlagerung für den Eingriff zu wählen. Die Systeme sind für ein breites Spektrum an Kombinationen aus OP-Tisch und MRT-Scanner erhältlich. In der nebenstehenden Tabelle finden Sie das passende Produkt für Ihre OP-Umgebung.

VERTRAUT

Das klassische 3-Dorn-Schädelklemmendesign mit Ratschen-System gestattet es Ihnen, sich auf Ihre gelernte Routine und auf bekannte Arbeitsabläufe zu verlassen.

SCHNELL

Direkt auf Transferboards ausgewählter OP-Tisch-Hersteller montierbar.



DORO LUCENT® iMRI-Kopfhalterungssystem MAQUET
Artikel-Nr. 4003.300

HIGH-END-BILDGEBUNG

DORO LUCENT® Einweg-Schädeldorne sind vollkommen stabil und reduzieren Artefakte bei der Bildgebung auf ein Minimum (Seite 16).

FLEXIBEL

Das Parallelogramm-Design unterstützt Sie bei der für den Eingriff korrekten Patientenlagerung.

MRT-SCANNER

PHILIPS
Ingenia MR-OR (1,5 T und 3 T)

GE
3,0 T Signa HDxt / Signa Artist und Architect / Optima MR450w / Discovery MR750 und 750w

SIEMENS
MAGNETOM
Aera / Skyra
Sola / Vida

SIEMENS
MAGNETOM
Aera / Skyra

OP-TISCH
mit Transfer-Lagerfläche

MIZUHO

GETINGE (MAQUET)
Alphamaquet und Otesus / Magnus
Tabletops 1150.13, 1180.13

Baxter (Trumpf/Hill-Rom)
TruSystem

DORO LUCENT®
iMRI-Kopfhalterungssystem MIZUHO
Artikel-Nr. 4003.350

Lieferumfang Artikel-Nr.

DORO® Schädelklemme, röntgendurchlässig für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter 4003.001

DORO® Kopfplatte 4003.005

DORO® Verstell Schlüssel für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter 4003.011

DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox für Parallelogrammadapter 4003.030

DORO LUCENT® iMRI Parallelogrammadapter MAQUET 4003.311

DORO LUCENT® Einweg-Schädeldorne, Erwachsene (3 Stck.) 1106.003

Ein passender iMRI-Transportkollisionsindikator muss bei Philips erworben werden.

BITTE BEACHTEN:
Bei der Erstinbetriebnahme eines DORO LUCENT® iMRI-Kopfhalterungssystems ist eine fachliche Schulung erforderlich (Seite 32). Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen DORO®-Vertreter.

DORO LUCENT®
iMRI-Kopfhalterungssystem MAQUET
Artikel-Nr. 4003.300

Lieferumfang Artikel-Nr.

DORO® Schädelklemme, röntgendurchlässig für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter 4003.001

DORO® Kopfplatte 4003.005

DORO® Verstell Schlüssel für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter 4003.011

DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox für Parallelogrammadapter 4003.030

DORO LUCENT® iMRI Parallelogrammadapter MAQUET 4003.311

DORO LUCENT® iMRI-Transportkollisionsindikator 4003.XXX

DORO LUCENT® Einweg-Schädeldorne, Erwachsene (3 Stck.) 1106.003

BITTE BEACHTEN:
Bitte wenden Sie sich an Ihren DORO®-Partner, wenn Sie planen, einen der oben genannten SIEMENS-MRT-Scanner mit dem MAQUET Transfer Board 1180.71CO zu kombinieren.

DORO LUCENT®
iMRI-Kopfhalterungssystem Baxter
Artikel-Nr. 4003.200

Lieferumfang Artikel-Nr.

DORO® Schädelklemme, röntgendurchlässig für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter 4003.001

DORO® Kopfplatte 4003.005

DORO® Verstell Schlüssel für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter 4003.011

DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox für Parallelogrammadapter 4003.030

DORO LUCENT® iMRI Parallelogrammadapter Baxter 4003.211

DORO LUCENT® iMRI Kissen Baxter 4003.212

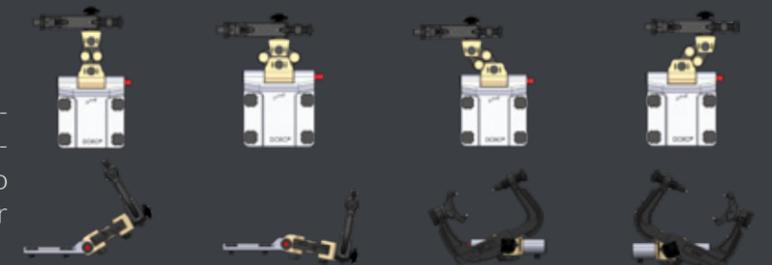
DORO LUCENT® iMRI-Transportkollisionsindikator 4003.XXX

DORO LUCENT® Einweg-Schädeldorne, Erwachsene (3 Stck.) 1106.003

DORO® Torx-Schraubendreher T45, unmagnetisch 3033-68

BEWEGUNGSMÖGLICHKEITEN

Mit dem DORO LUCENT® Parallelogrammadapter können Sie die Schädelklemme verschieben, kippen, abwinkeln und drehen, so dass Sie stets eine passende Position für Ihren Patienten finden.



DORO LUCENT® iMRI-KOPFHALTERUNGSSYSTEME

MRT CT ANGIO

Lösungen für bewegliche MRT-Geräte

Das DORO LUCENT® iMRI-Kopfhalterungsset IMRIS ist eine leichte und intuitive intraoperative Lösung, die für den IMRIS Invision™ Operationssaal mit einem an der Decke montierten, beweglichen MRT-Gerät entwickelt wurde. Es kann schnell und einfach mit dem DORO LUCENT® iMRI-Verbindungsstückadapter montiert werden. Das Verbindungsstück zur IMRIS-Spule ist stufenlos verstellbar und ermöglicht so eine präzise Positionierung.

**BEQUEME
HANDHABUNG**
Bewährte 3-Dorn-
Schädelklemme und
wesentlich leichter
als vergleichbare
Produkte



**ÖFFNEN/
VERRIEGELN
OHNE SPIEL**
Verbesserte
Präzision für die
Neuro-Navigation

**EINZIGARTIGES
QUICK-RAIL®-
DESIGN**
Intuitive Befestigung
von Retraktorsysteme-
men oder anderen
Zubehörteilen

**VERBESSERTER
FLEXIBILITÄT**
Schlankes und
durchdachtes
Design für eine
einfache und
kollisionsfreie
Zugänglichkeit

OPTIMIERT FÜR IMRIS
Stufenlos verstellbar für eine präzise
Justierung der Spulenposition

Minimierter Titananteil führt zu
weniger Artefakten.

MRT-SCANNER

SIEMENS
MAGNETOM
Espree / Aera
Verio / Skyra / Vida

OP-TISCH

Baxter (Trumpf/Hill-Rom)
ORT 100 / 200 / 300 / 400



DORO LUCENT®
Kopfhalterungsset IMRIS
Artikel-Nr. 4003.600

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Schädelklemme, röntgendurchlässig für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter	4003.001
DORO® Kopfplatte	4003.005
DORO® Verstell Schlüssel für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter	4003.011
DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox für Parallelogrammadapter	4003.030
DORO LUCENT® iMRI-Verbindungsstückadapter IMRIS	4003.611
DORO LUCENT® iMRI Spulenverbinder IMRIS	4003.631



VORBEREITET FÜR DIE AUTOMATISCHE BILDREGISTRIERUNG

Die automatische Bildregistrierung (Automatic Image Registration; AIR) von Brainlab bildet das technologische Fundament für eine von Anfang bis Ende hochpräzise chirurgische Navigation. Sie fügt der chirurgischen Navigation intraoperativ aufgenommene MRT-Bilder hinzu und hält dabei den präoperativen Operationsplan ein. Durch diese aktualisierte Registrierung wird ein möglicher Verlust der Navigationsgenauigkeit während der Operation kompensiert.

Die Registrierungsmatrix von Brainlab mit integrierten MR-Markern ist exklusiv für die DORO LUCENT® iMRI- und iXI-Kopfhalterungssysteme konzipiert. Die Standard-Patientenpositionierung wird somit nicht beeinträchtigt.

DORO LUCENT® PRODUKTSCHULUNGEN

Kopfhalterungslösungen wie die DORO LUCENT® iMRI oder iXI Systeme sind Teil einer größeren iMRI- oder multimodalen Bildgebungsinstallation. Bevor Sie mit diesen technisch sehr fortschrittlichen Produkten einen Patienten behandeln, werden wir Sie in der Benutzung unserer Produkte schulen. Wir erklären Funktionen, simulieren Arbeitsabläufe und unterstützen Sie dabei, die Systeme an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen. Diese Schulungen werden bei Ihnen vor Ort abgehalten, damit Sie und Ihr Team die bestmögliche Ausbildung bekommen. DORO® Anwendungsspezialisten decken grundlegende und fortgeschrittene Themenbereiche ab und passen die Schulung an Ihre OP-Umgebung an. Die Schulung konzentriert sich auf den generellen Systemaufbau, die Bewegungsmöglichkeiten sowie die Patientenlagerung und den klinischen Arbeitsablauf für die jeweilige bildgebende Modalität.

iMRI & iXI Produktschulung
Artikel-Nr. 8001



DORO LUCENT® iMRI & iXI ZUBEHÖR



DORO LUCENT® Kopfplatte
Artikel-Nr. 4003.005



DORO LUCENT® iMRI-Kissen Baxter
Artikel-Nr. 4003.212



DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox
für Parallelogrammadapter
Artikel-Nr. 4003.030



DORO® Einstellschlüssel für
DORO LUCENT®
Parallelogrammadapter
Artikel-Nr. 4003.011



DORO® Torx-
Schraubendreher
T45, unmagnetisch
Artikel-Nr. 3033-68



DORO LUCENT® iMRI
Transfer Kollisionsindikator
Artikel-Nr. 4003.XXX



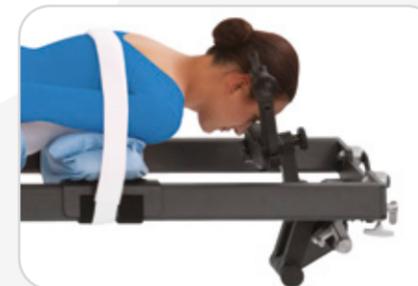
DORO LUCENT® iXI
Transfer Kollisionsindikator
Artikel-Nr. 4003.5XX

DORO® SCHÄDELKLEMME - SPINAL FRAMES

MRT CT ANGIO

- RÖNTGENDURCHLÄSSIG -

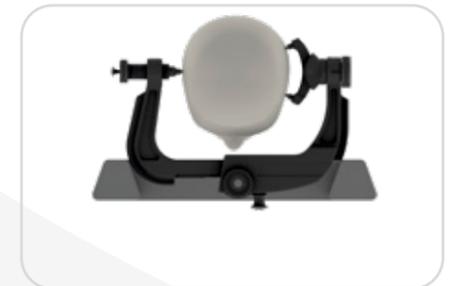
Diese Variante unserer metallfreien DORO® röntgendurchlässigen Schädelklemme wurde für die Wirbelsäulenchirurgie entwickelt und kann mit allen etablierten Spinal Frame OP-Tischen genutzt werden. Das schlanke Design ermöglicht die Absenkung der Schädelklemme zwischen die Holme des Wirbelsäulenrahmens, was die Patientenpositionierung und die Durchführung der Bildgebungsverfahren erleichtert.



DORO® Schädelklemme röntgen-
durchlässig für Wirbelsäulenrahmen,
montiert an einen MIZUHO OSI Insite®
OP-Tisch (Seitenansicht).



Vergleich der Absenkbarkeit der röntgendurchlässigen DORO® Schädelklemme für
Wirbelsäulenrahmenzwischen den Holmen eines Operationstisches für Wirbelsäulenchirurgie
(Frontansicht) und der klassischen röntgendurchlässigen DORO® Schädelklemme.



FREIHEIT BEI DER PATIENTENLAGERUNG

Die einzigartige Form ermöglicht
die Absenkung des Patientenkopfes
zwischen die Holme des
Wirbelsäulenrahmens.



DORO® Schädelklemme,
röntgendurchlässig
für Spinal Frames
Artikel-Nr. 4004.101
(hier gezeigt mit DORO LUCENT®
Einweg Schäeldornen, Seite 11).

VIELSEITIG

Dank der Quick-
Rail®-Technologie
können Sie
Zubehörteile und
Retraktorsysteme
leicht, schnell
und sicher an der
Schädelklemme
anbringen.

MIX & MATCH

Die DORO® röntgendurchlässige
Schädelklemme kann mithilfe eines Mix &
Match-Adapters (Nr. 3033-50, Seite 23)
an einen DORO® Klemmenadapter und
eine Grundhalterung aus Aluminium oder
an entsprechenden Komponenten des
Herstellers des Spinal Frame OP-Tisches
angebracht werden.

DORO® TISCHADAPTER

MRT CT ANGIO - RÖNTGENDURCHLÄSSIG -



DORO® Angiografie-Tischadapter
SIEMENS, röntgendurchlässig
für Artis-Tische
Artikel-Nr. 4003-00



DORO® Tischadapter Medifa®,
röntgendurchlässig für Medifa®
OP-Tisch 8000 & 8000 hybrid
Artikel-Nr. 4004.001



DORO® Tischadapter STERIS,
röntgendurchlässig für STERIS-
Carbon-OP-Tische CMAX XRAY
Artikel-Nr. 4004.002



DORO® Tischadapter
MAQUET, röntgendurchlässig
Artikel-Nr. 3031-50

Für Alphamaquet 1150 und Magnus 1180
sowie nur in Verbindung mit MAQUET
Adaptor, MAQUET
Artikel-Nr. 6005.25A0.



DORO® Zwischenstück
röntgendurchlässig, lang (160 mm)
Artikel-Nr. 3032-10

Kompatibel mit **DORO®**
röntgendurchlässigen Tischadaptern,
Artikel-Nrn. 3031-50, 4003-00,
4004.001, 4004.002.



DORO® Zwischenstück
röntgendurchlässig, kurz (120 mm)
Artikel-Nr. 3032-20

Kompatibel mit **DORO®**
röntgendurchlässigen Tischadaptern,
Artikel-Nrn. 3031-50, 4003-00, 4004.001,
4004.002.

DORO® RÖNTGENDURCHLÄSSIGE TISCHADAPTER – AUFBAUMÖGLICHKEITEN

Beginnen Sie mit dem Hersteller des OP-Tisches am unteren Rand der Grafik und arbeiten Sie sich nach oben zu der DORO®-Lösung durch, die für Sie die beste ist.



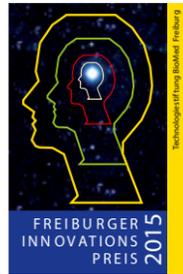


RETRAKTOR- SYSTEME

Operationen sind oft zeitkritisch oder mit belastenden Situationen verbunden. Arbeiten unter Druck erfordert höchste Konzentration. Damit Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können, sind wir bestrebt, Retraktorsysteme zu entwickeln, die Ihren Arbeitsablauf erleichtern. Diese Systeme sind leicht aufzubauen, intuitiv zu nutzen und ebenfalls als bequeme Handauflage geeignet. Sie unterstützen Sie während des gesamten Eingriffs.

DORO LUNA® RETRAKTORSYSTEM

Das DORO LUNA® Retraktorsystem ist darauf ausgelegt, Sie bei jedem Eingriff zu unterstützen. Dank seines offenen Designs können Sie die Bögen unabhängig der Patienten- und Schädelklemmenposition immer parallel zum Fußboden ausrichten. Sie können das System in jede gewünschte Position kippen, schieben und abwinkeln. In jedem Fall können Sie somit die Bögen als bequeme Handauflage und Retraktorarmschnittstelle verwenden. Die Anpassbarkeit des DORO LUNA® Retraktorsystems kann mit zusätzlichen Adaptern noch gesteigert werden. Es ist das vielseitigste Retraktorsystem auf dem Markt.



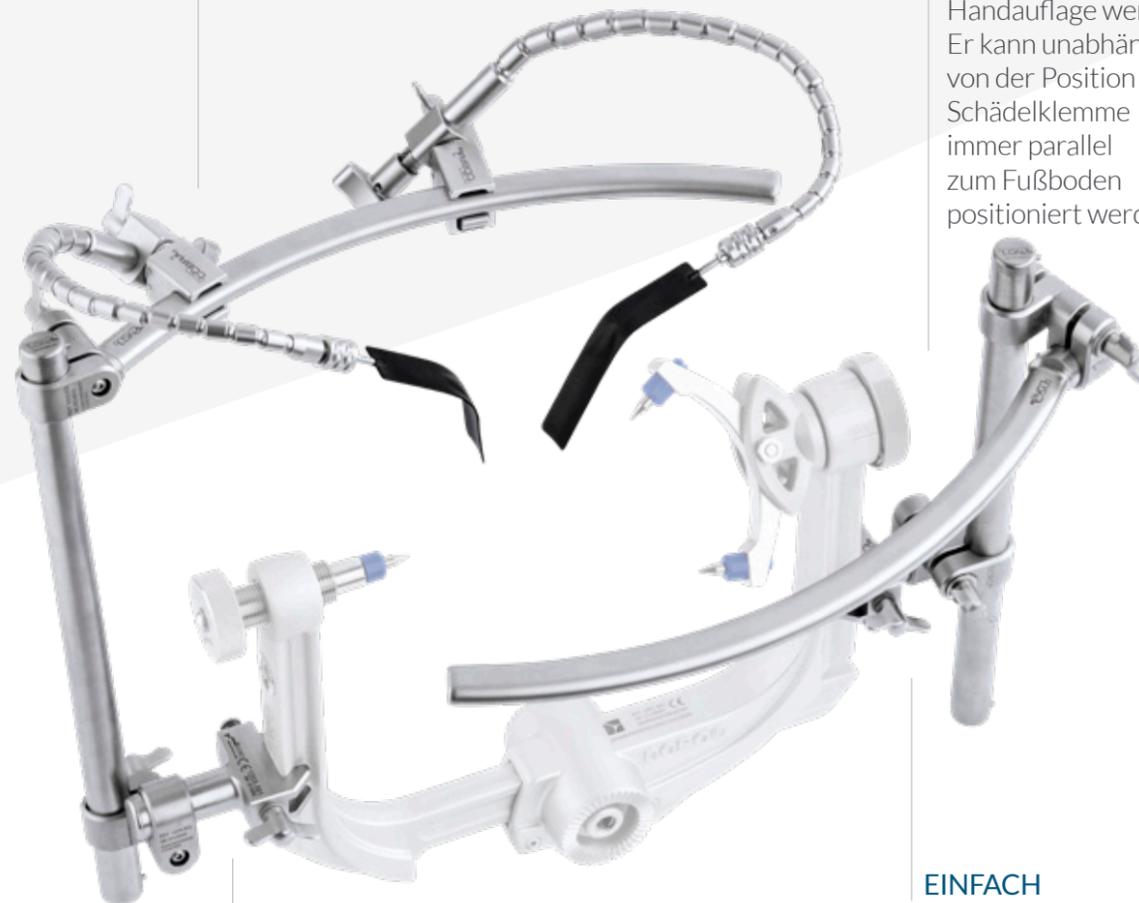
Das DORO LUNA® Retraktorsystem ist Gewinner des Freiburger Innovationspreises 2015.

BEQUEM

Aufsteckbare DORO COBRA® flexible Rotationsarme können an jeder beliebigen Stelle des Bogens angebracht werden.

UNTERSTÜTZUNG

Ergonomisches Design lässt den DORO LUNA® Bogen zur optimalen Handauflage werden. Er kann unabhängig von der Position der Schädelklemme immer parallel zum Fußboden positioniert werden.



DORO LUNA® Retraktorsystem Standard Artikel-Nr. 1203.100 (auf Abbildung an DORO® QR3-Schädelklemme angebracht)

SCHNELL

DORO LUNA® wird direkt mit der Quick-Rail® der Schädelklemme verbunden, auch über mehrere Schichten sterilen Tuches hinweg.

EINFACH

Zur Montage und Anwendung der DORO LUNA® Retraktorsysteme sind keine zusätzlichen Werkzeuge erforderlich.

DORO LUNA® Retraktorsystem – dardsystem Artikel-Nr. 1203.100	Stan-
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO COBRA® Flexibler Rotationsarm 280 mm (2 Stk.)	1201.006
DORO® Retraktor-Sterilisationssieb	1201.091
DORO LUNA® Quick-Clamp für Quick-Rail® (2 Stk.)	1203.001
DORO LUNA® Kupplung (4 Stk.)	1203.002
DORO LUNA® Stab (2 Stk.)	1203.003
DORO LUNA® Bogen (2 Stk.)	1203.004
DORO LUNA® Sterilisationssieb	1203.091
DORO® Spatel-Set 102 mm, schwarz beschichtet, 5 Stk. (2 Sets)	3116-101

DORO LUNA® Retraktorsystem – Kompaktsystem Artikel-Nr. 1203.200	Stan-
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO COBRA® Flexibler Rotationsarm 280 mm (2 Stk.)	1201.006
DORO® Retraktor-Sterilisationssieb	1201.091
DORO LUNA® Quick-Clamp für Quick-Rail®	1203.001
DORO LUNA® Kupplung (2 Stk.)	1203.002
DORO LUNA® Stab	1203.003
DORO LUNA® Bogen	1203.004
DORO LUNA® Sterilisationssieb	1203.091
DORO® Spatel-Set 102 mm, schwarz beschichtet, 5 Stk. (2 Sets)	3116-101

ALS SET ERHÄLTlich



DORO LUNA® Retraktor System – Standard System & DORO® QR3 Schädelklemme Artikel-Nr. 1203.110

DORO LUNA® Retraktor System – Standard System & DORO® QR3 Kopfhalterungssystem Artikel-Nr. 1203.120



ALS SET ERHÄLTlich

DORO LUNA® Kompaktes Retraktorsystem & DORO® QR3 Schädelklemme Artikel-Nr. 1203.210

DORO LUNA® Kompaktes Retraktorsystem & DORO® QR3 Kopfhalterungssystem Artikel-Nr. 1203.220

EINE FLEXIBLE SCHNITTSTELLE

Entdecken Sie das volle Potenzial Ihrer DORO LUNA® & DORO COBRA® Produkte, indem Sie diese in verschiedenen Aufbaumöglichkeiten variieren. Montieren Sie zum Beispiel ein halbes DORO LUNA® Retraktorsystem als Handauflage, während Sie die DORO COBRA® flexiblen Rotationsarme direkt an der Quick-Rail® der Schädelklemme anbringen, entweder in einer bildgebenden oder nicht bildgebenden Umgebung.



DORO COBRA® Retraktorsystem auf DORO® QR3 Schädelklemme montiert.



DORO LUNA® Retraktorsystem auf DORO® QR3 Schädelklemme montiert.



DORO LUNA® & DORO COBRA® kombinierter Aufbau, montiert auf der DORO® röntgendurchlässigen Schädelklemme.

DORO COBRA® RETRAKTORSYSTEM

Das DORO COBRA® Retraktorsystem ist das Retraktorsystem der Wahl für maximale Sicht und besten Zugang zur Eingriffsstelle. DORO COBRA® flexible Rotationsarme werden direkt an die Quick-Rail® montiert, entweder an DORO® QR3 Schädelklemmen oder an DORO® röntgendurchlässige Schädelklemmen. Ein kombinierter Aufbau mit DORO LUNA® Komponenten ermöglicht weitere Aufbau- und Anwendungsmöglichkeiten.

DORO COBRA® Retraktorsystem
Artikel-Nr. 1201.100
(auf der Abbildung an einer
DORO® QR3 Schädelklemme
montiert)



UNAUFDINGLICH

Das DORO COBRA® Retraktorsystem lässt Ihnen viel freien Raum bei Ihren Operationen. Sie möchten zusätzlich eine komfortable Handauflage nutzen? Montieren Sie einfach ein DORO LUNA® Kompakt-Retraktorsystem (Seite 39) auf die andere Seite der Schädelklemme.

DORO COBRA® Retraktorsystem für Aluminium Quick-Rail®
Artikel-Nr. 1201.100

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO COBRA® Quick-Clamp für Quick-Rail® Aluminium (2 Stk.)	1201.021
DORO COBRA® flexibler Rotationsarm 420 mm (2 Stk.)	1201.008
DORO® Spatel, schwarz beschichtet, 102 x 7 mm (2 Stk.)	3116-111
DORO® Spatel, schwarz beschichtet, 102 x 10 mm (2 Stk.)	3116-121
DORO® Retraktor-Sterilisationssieb	1201.091

MIX & MATCH



DORO COBRA®

Mix & Match: Kombinieren Sie das DORO COBRA® Retraktorsystem mit der DORO® Schädelklemme, röntgendurchlässig

DORO COBRA® Quick-Clamp für röntgendurchlässige Quick-Rail®
Artikel-Nr. 1201.022

DORO COBRA® Retraktorsystem für röntgendurchlässige Quick-Rail®
Artikel-Nr. 1201.109



DORO LUNA®

Mix & Match: Kombinieren Sie das DORO LUNA® Retraktorsystem mit der DORO® Schädelklemme, röntgendurchlässig

DORO LUNA® Quick-Clamp für Quick-Rail® röntgendurchlässig
Artikel-Nr. 1203.009

DORO LUNA® Retraktor System - Standard System für Quick-Rail® röntgendurchlässig
Artikel-Nr. 1203.109

DORO LUNA® Retraktor System - Kompaktsystem für röntgendurchlässiges Quick-Rail®
Artikel-Nr. 1203.209

DORO COBRA® FLEXIBLE ROTATIONSARME

DORO COBRA® flexible Rotationsarme sind geschmeidig und äußerst präzise in ihren Bewegungen. Stecken Sie sie einfach auf ihre formschlüssigen Gegenstücke wie DORO LUNA® Bogen oder DORO COBRA® Quick-Clamps auf, setzen Sie einen DORO® Hirnspatel ein und fahren Sie mit Ihrem Eingriff fort. Alle DORO COBRA® Retraktorarme lassen sich schnell repositionieren, auch ohne die Spannung des Arms zu lösen.



DORO COBRA® flexible Rotationsarme	
Erhältliche Artikel	Artikel-Nr.
DORO COBRA® flexibler Rotationsarm 200 mm	1201.005
DORO COBRA® flexibler Rotationsarm 280 mm	1201.006
DORO COBRA® flexibler Rotationsarm 350 mm	1201.007
DORO COBRA® flexibler Rotationsarm 420 mm	1201.008

REPOSITOPNIERUNG UNTER SPANNUNG

Auch unter Spannung lässt sich der montierte Hirnspatel neu positionieren. Weder die Spannung des Retraktorarms noch die Steifigkeit des Hirnspatels gehen dabei verloren.

FLEXIBEL

Dank vier verschiedener Längen und eines um 360° drehbaren Körpers können Sie die DORO COBRA® flexiblen Rotationsarme genau an der Stelle positionieren, wo Sie sie benötigen. Für eine möglichst gute Sicht auf Ihre Eingriffsstelle.

SCHNELL ZU MONTIEREN

Das Aufsteck-Prinzip ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der DORO COBRA® flexiblen Rotationsarme.

DORO® FLEXIBLE ARME



DORO® flexible Arme	
Erhältliche Artikel	Artikel-Nr.
DORO® flexibler Arm 230 mm	3114-34
DORO® flexibler Arm 300 mm	3114-35

DORO® flexible Rotationsarme	
Erhältliche Artikel	Artikel-Nr.
DORO® flexibler Rotationsarm 200 mm	3114-36
DORO® flexibler Rotationsarm 280 mm	3114-37
DORO® flexibler Rotationsarm 350 mm	3114-38

DORO® QUICK-CLAMP

- FÜR RÖNTGENDURCHLÄSSIGE QUICK-RAIL® -

Die DORO® Quick-Clamp mit Zahnkranz für röntgendurchlässige Quick-Rail® dient als intuitive Schnittstelle* für Geräte, die beispielsweise bei rahmenlosen stereotaktischen oder endoskopischen Verfahren zum Einsatz kommen. Der Adapter ist für den Einsatz über der sterilen Barriere und den formschlüssigen Anschluss an der bewährten Quick-Rail® der DORO® röntgendurchlässigen Schädelklemme vorgesehen und bietet einen stabilen und sicheren Anschlusspunkt für Produkte von Drittherstellern.



DORO® Quick-Clamp mit Zahnkranz für röntgendurchlässige Quick-Rail®
Artikel-Nr. 3033-69

*Die Schnittstelle ist für eine maximale Belastung von 16,8 Nm ausgelegt (dies entspricht entweder einem horizontal ausgefahrenen 50 cm langen Arm plus einem Gewicht von max. 3,4 kg oder einem horizontal ausgefahrenen Arm von 30 cm Länge und einem Gewicht von max. 4,7 kg). Er ist für die Verwendung mit dem Brainlab VarioGuide™, dem Synaptive Modus Nav Reference, der Medtronic Stealth Autoguide Targeting Unit/Positioning Arm und dem Vertek Positioning Arm/Cranial Navigation Arm validiert. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, zu überprüfen, ob Geräte von Drittanbietern sicher an der DORO® Quick-Clamp mit Starburst für röntgenstrahlendurchlässige Quick-Rail® befestigt werden können. Das Produkt ist sowohl an der DORO LUCENT® Schädelklemme als auch an der DORO® Schädelklemme röntgendurchlässig montiert abgebildet.

DORO® HALO RETRAKTORSYSTEM

Das DORO® Halo Retraktorsystem entspricht dem klassischen Halo-Ring-Design. Sie können es mittels der DORO® Quick-Clamp einfach an der Quick-Rail® der DORO® QR3 Schädelklemmen anbringen. Bei älteren Schädelklemmen verwenden Sie bitte die alternativ verfügbare C-Clamp. Passende Retraktorarme, Hirnspatel und weiteres Zubehör ist erhältlich.



ANPASSBAR

Passen Sie den Halo-Ring an Ihre Anforderungen an. Sie können ihn abwinkeln oder einen halben Ring vollständig entfernen.

KOMPATIBEL

Das DORO® Halo Retraktorsystem passt an fast alle üblichen Schädelklemmen, entweder über die formschlüssige Quick-Rail® Schnittstelle oder mithilfe der C-Clamp.

DORO® Quick-Clamp Halo-Retraktorsystem
Artikel-Nr. 1202.100T

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Quick-Clamp-Halo-Kupplungs-Set (2 Stk.)	1202.010
DORO® Halo-Ring	3110-01
DORO® Halo-Haltestab 8 mm (2 Stk.)	3110-08
DORO® Halo-Universalschlüssel (2 Stk.)	3110-80
DORO® Halo-Tupferablage	3110-85
DORO® flexibler Rotationsarm 280 mm (3 Stk.)	3114-37
DORO® Spatel-Set 102 mm, schwarz beschichtet, 5 Stk. (2 Sets)	3116-101
DORO® Mikro-Spatel-Set, 6 Stk.	3116-20
DORO® Halo-Sterilisationsbehälter mit Rack	3117-00

DORO® Halo-Retraktorsystem mit C-Clamp
Artikel-Nr. 3100-00

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Halo-Ring	3110-01
DORO® Halo-Haltestab 8 mm (2 Stk.)	3110-08
DORO® Halo-Spannklammer mit C-Clamp-Adapter (2 Stk.)	3110-51
DORO® Halo-Universalschlüssel (2 Stk.)	3110-80
DORO® Halo-Tupferablage	3110-85
DORO® flexibler Arm 230 mm (3 Stk.)	3114-34
DORO® Spatel-Set 102mm, schwarz beschichtet, 5 Stk. (2 Sets)	3116-101
DORO® Mikro-Spatel-Set (6 Stk.)	3116-20
DORO® Halo-Sterilisationsbehälter mit Rack	3117-00

DORO® RETRAKTOR ZUBEHÖR



DORO® Quick-Clamp
Artikel-Nr. 1202.014



DORO® Quick-Clamp-Universalkupplung
Artikel-Nr. 1202.015



DORO® Halo-Haltestab Aufnahme
Artikel-Nr. 1202.016



DORO® Quick-Clamp Halo-Kupplungs-Set
Artikel-Nr. 1202.010



DORO® Quick-Clamp mit Schnittstelle für Retraktoren der Mizuho-Bauart
Artikel-Nr. 1201.045



DORO® Halo-Spannklammer mit C-Clamp-Adapter
Artikel-Nr. 3110-51



DORO® Halo-Ring
Artikel-Nr. 3110-01



DORO® Halo-Haltestab 8 mm
Artikel-Nr. 3110-08



DORO® Klemmgehäuse für Hauthakern
Artikel-Nr. 3114-53



DORO® Halo-Tupferablage
Artikel-Nr. 3110-85



DORO® Halo-Universalschlüssel
Artikel-Nr. 3110-80



DORO® Spatelhalter rund
Artikel-Nr. 3114-54

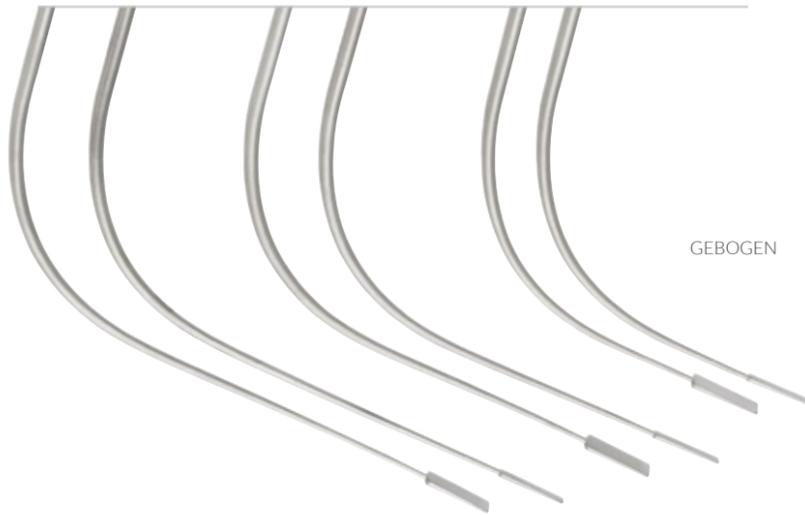
DORO® STERILISATIONSSIEBE

DORO® Sterilisationssiebe

Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® Retraktor-Sterilisationssieb (abgebildet)	1201.091
DORO LUNA® Sterilisationssieb (abgebildet)	1203.091
DORO® Halo Sterilisationssieb	3117-00



DORO® MIKRO-SPATEL



GEBOGEN

DORO® Mikro-Spatel-Set, gerade, 6 Stk.
Artikel-Nr. 3116-20

Lieferumfang	Artikel-Nr.
124 x 2 mm	3116-21
124 x 4 mm	3116-22
150 x 2 mm	3116-23
150 x 4 mm	3116-24
165 x 2 mm	3116-25
165 x 4 mm	3116-26

DORO® Mikro-Spatel-Set, gebogen, 6 Stk.
Artikel-Nr. 3116-40

Lieferumfang	Artikel-Nr.
124 x 2 mm	3116-41
124 x 4 mm	3116-42
150 x 2 mm	3116-43
150 x 4 mm	3116-44
164 x 2 mm	3116-45
164 x 4 mm	3116-46



GERADE

DORO® SPATEL



DORO® Spatel-Set 152 mm, schwarz beschichtet, 5 Stk.
Artikel-Nr. 3116-10

Lieferumfang	Artikel-Nr.
152 x 7 mm	3116-11
152 x 10 mm	3116-12
152 x 16 mm	3116-13
152 x 20 mm	3116-14
152 x 26 mm	3116-15

DORO® Spatel-Set 102 mm, schwarz beschichtet, 5 Stk.
Artikel-Nr. 3116-101

Lieferumfang	Artikel-Nr.
102 x 7 mm	3116-111
102 x 10 mm	3116-121
102 x 16 mm	3116-131
102 x 20 mm	3116-141
102 x 26 mm	3116-151

DORO® Spatel, schwarz beschichtet

nicht Teil des Sets	Artikel-Nr.
152 x 13 mm	3116-16
102 x 13 mm	3116-161



DORO® Spatel-Set 152 mm, konisch, schwarz beschichtet, 5 Stk.
Artikel-Nr. 3116-60

Lieferumfang	Artikel-Nr.
152 x 2 mm	3116-61
152 x 3 mm	3116-62
152 x 4 mm	3116-63
152 x 5 mm	3116-64
152 x 6 mm	3116-65

DORO® Spatel-Set 102 mm, konisch, schwarz beschichtet, 5 Stk.
Artikel-Nr. 3116-601

Lieferumfang	Artikel-Nr.
102 x 2 mm	3116-611
102 x 3 mm	3116-621
102 x 4 mm	3116-631
102 x 5 mm	3116-641
102 x 6 mm	3116-651



DORO® Spatel-Set 102 mm, abgerundete Spitze, schwarz
Artikel-Nr. 3116-70

Lieferumfang	Artikel-Nr.
102 x 7 mm	3116-71
102 x 10 mm	3116-72
102 x 16 mm	3116-73
102 x 20 mm	3116-74
102 x 26 mm	3116-75

GARANTIERT KOMPATIBEL
DORO® Spatel und Mikro-Spatel passen auf alle DORO® und DORO COBRA® Retraktorarme.

SIE MÖCHTEN IHREN EIGENEN SPATEL VERWENDEN?

Sie möchten unsere modernen DORO COBRA® flexiblen Rotationsarme in Kombination mit Hirnspateln verwenden, an die Sie bereits gewöhnt sind? Dann ist der DORO® Adapter für flache Hirnspatel die richtige Wahl, da er mit allen DORO® Retraktorarmen kompatibel ist und alle handelsüblichen, flachen Hirnspatel aufnehmen kann. Aber probieren Sie unsere Spatel wenigstens einmal aus... Sie werden Ihnen gefallen.

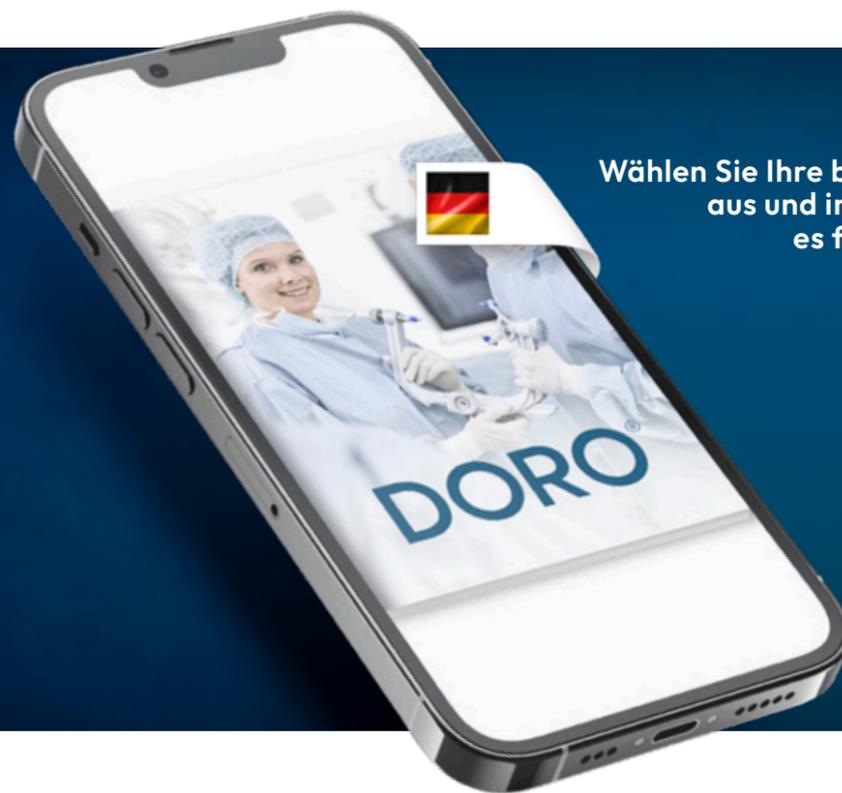
WARUM SCHWARZ?

Die mattschwarze Oberfläche unserer Spatel verhindert Reflexionen von den Lichtquellen, die während der Operation auf die Eingriffstelle gerichtet sind. So können Sie sich ohne Ablenkung auf Ihren Eingriff konzentrieren.

DORO® Adapter für flache Hirnspatel
Artikel-Nr. 1201.046
(auf Abbildung an DORO COBRA® flexibler Rotationsarm montiert.)



EIN KATALOG, VIELE OPTIONEN



Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache online aus und informieren Sie sich so, wie es für Sie am bequemsten ist.



ONLINE-VERSIONEN



Englische Version
English Version



Spanische Version
Versión en Español



Französische Version
Version Française



Version 14, Juli 2024. ©pro med instruments GmbH - Teil der Black Forest Medical Group. DORO®, DORO LUNA®, DORO COBRA®, DORO LUCENT® und Quick-Rail® sind eingetragene Marken (®) von pro med instruments GmbH, Freiburg, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Keine Vervielfältigung jeglichen Teils des vorliegenden Dokuments ohne schriftliche Einverständniserklärung des Rechteinhabers. Änderungen vorbehalten. Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DuPont de Nemours GmbH. VarioGuide™ ist ein Warenzeichen von Brainlab. Insite® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Mizuho OSI. PMT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PMT® Corporation. Die enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden und begründen keinen Rechtsanspruch. Wir behalten uns das Recht vor, die Produkte jederzeit zu ändern. Es ist zu beachten, dass dieser Katalog Produkte zeigt, die möglicherweise nicht in jedem Land für den Verkauf zugelassen sind.



BLACK
FOREST
MEDICAL
GROUP

pro med instruments GmbH, part of Black Forest Medical Group
Bötzingen Straße 86, 79111 Freiburg, Deutschland
Telefon: +49 761 384 222 - 10 | info@blackforestmedical.com

USA pro med instruments Inc., part of Black Forest Medical Group
4529 S.E. 16th Place, Suite 101, Cape Coral, FL 33904
Phone: +1 239 369 - 2310 | info.us@blackforestmedical.com

© pro med instruments, part of Black Forest Medical Group, 2024
Alle Rechte vorbehalten. Die bereitgestellten Informationen wurden
mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch können
Fehler nicht ausgeschlossen werden. Aus Fehlern können keine
Rechtsansprüche geltend gemacht werden. Wir behalten uns
das Recht vor, die gezeigten Produkte jederzeit zu verändern.



Werfen Sie einen Blick auf unsere Arbeit und besuchen Sie uns auf Social Media!

blackforestmedical.com

