DORO®

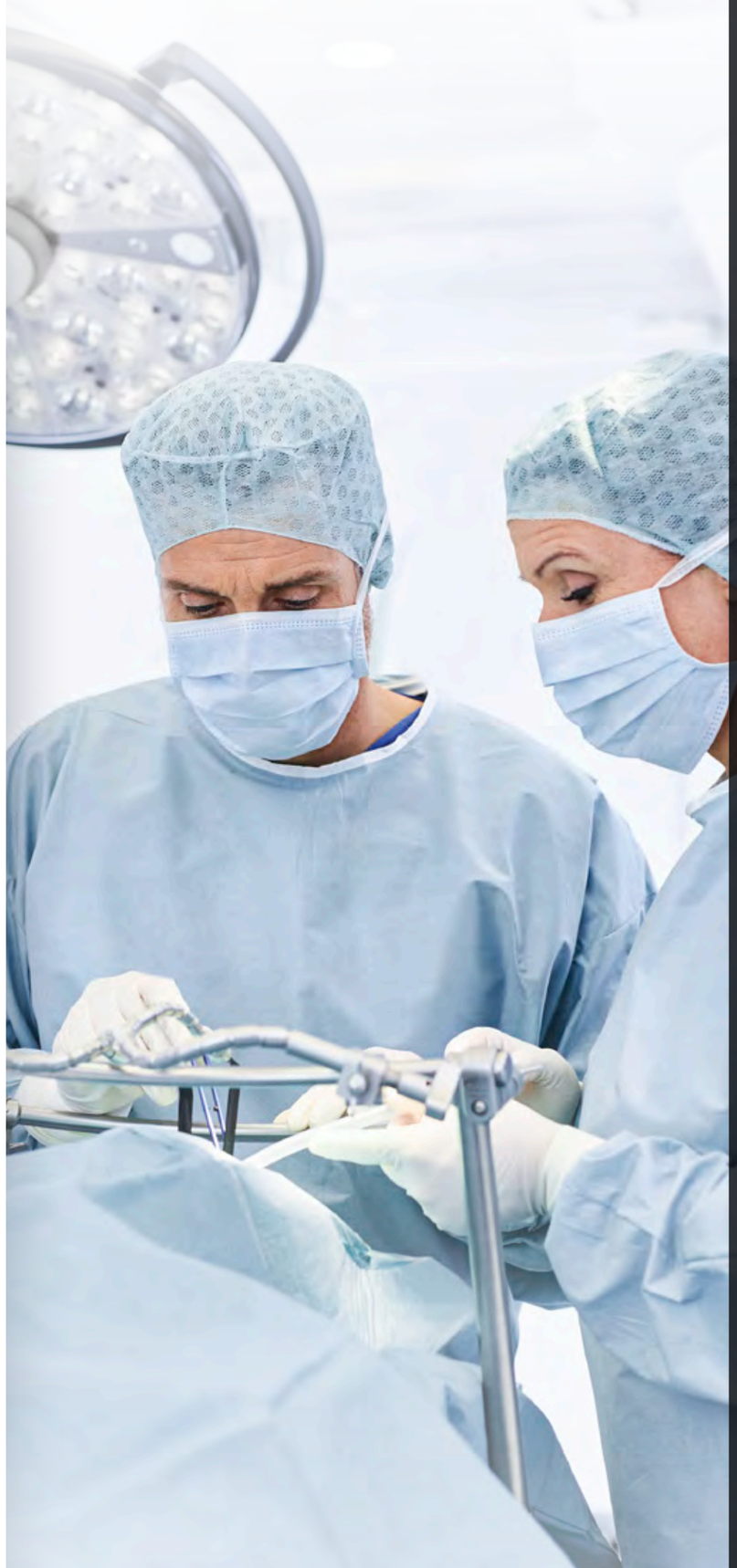
GESTALTEN SIE MIT UNS DIE **NEUE WELT** DER NEUROCHIRURGIE!

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® Schädeldorne 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.

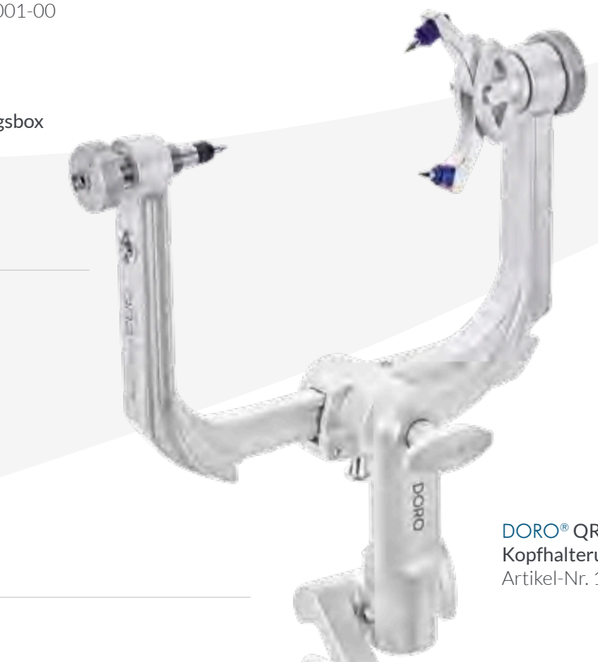
DORO® QR3 SYSTEM

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 Schädelklemme	1001.001
DORO® Aluminium-Klemmenadapter	3002-00
DORO® Aluminium-Grundhalterungen	3001-00

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



DORO® QR3 Kopfhalterungssystem
Artikel-Nr. 1001.100

VIELSEITIG
Die DORO® QR3 Schädelklemme bildet 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 desssen Seitenschienen montiert werden. Sie können es auch im Mix & Match-Verfahren mit DORO® röntgendurchlässigen Produkten (Seite 23) verwenden.

DORO® QR3 SCHÄDELKLEMME

GERINGERE VERLETZUNGSGEFAHR
Kein Spiel zwischen Bogenhalter und Schädelklemmenbasis in gesperrtem Zustand.

EINFACH ABLESBARE SKALA
Metrische und imperiale Einheiten.

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

DORO® QR3 Schädelklemme
Artikel-Nr. 1001.001

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 Schädelklemmenbasis 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-Schädelklemmen 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.

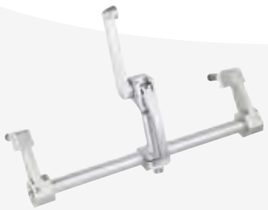
DORO® GRUNDHALTERUNGEN

DORO® Grundhalterungen gibt es in spezifischen Designs für diverse OP-Tische. Generell können Sie DORO® Grundhalterungen mit DORO® Seitenschienen-Adaptern (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 erhätlich.

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 Seitenschienen 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-Tischs.

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 Navigationsadaptor 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 Navigationsadaptor Stryker®
Artikel-Nr. 1204.001

(gezeigt mit Stryker Navigations-Referenz-Array).

DORO® Easy Connect Navigationsadaptor Brainlab
Artikel-Nr. 1204.002

(gezeigt mit Brainlab Navigations-Referenz-Array).

DORO® Easy Connect Navigationsadaptor Medtronic
Artikel-Nr. 1204.003

(gezeigt mit Medtronic Navigations-Referenz-Array).

DORO® SCHÄDELDORNE – WIEDERVERWENDBAR

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

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

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

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

DORO® SCHÄDELDORNE – EINWEG

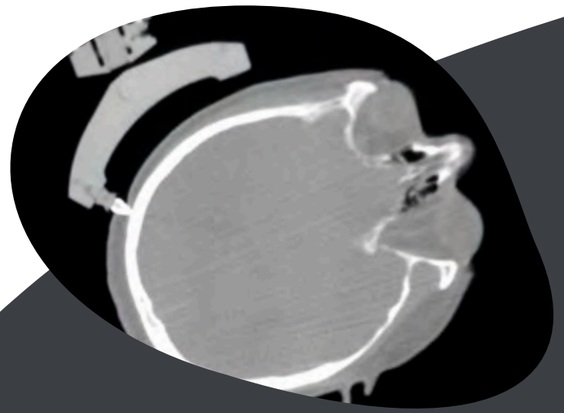
DORO® Einweg-Schädeldorne
Edelstahl
Erwachsene
Farbe: Blau
Artikel-Nr. 3006-00
(36 Dornen), steril

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

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

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

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

DORO® QR3 TEFLON®

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

DORO® QR3 Kopfhalterungssystem Teflon®
Artikel-Nr. 3003-100
(hier gezeigt mit DORO® Schädeldornen)

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

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

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 Kopfhalterungssystem 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® KOPFKALOTTEN ALUMINUM

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 Kopfhalterung
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 Patienten-lagerung zu unterstützen (Seite 16-17).

PRÄZISE NAVIGATION
Navigations-adapter (Seite 10) können einfach in der Nähe des Operations-bereichs 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.

PATIENT	Erwachsene		Kinder
KOPF-LAGERUNG	Invasiv & nicht-invasiv	Nur nicht-invasiv	Invasiv & nicht-invasiv
DORO® LÖSUNG	3022-00	3020-00	3021-00 oder 3022-00

DORO® MULTIFUNKTION – INVASIV

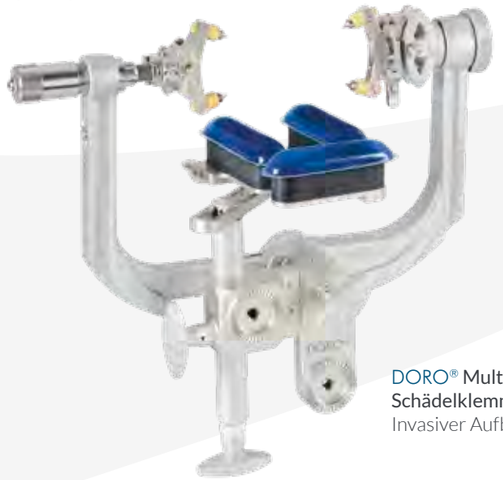
Sie können die DORO® Multifunktions-Schädelklemme als klassische Schädelklemme mit 3 Dornen für erwachsene Patienten einsetzen. Zur Behandlung von Kindern benutzen Sie den speziellen dafür konstruierten 90 N/20 lbs Ausleger in Kombination mit dem Kopflagerungselement und dualen Dornhaltern auf beiden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

DORO® Einzeldornhalterung
Artikel-Nr. 3020-55

DORO® einstellbare Dornenhalterung, Kinder
Artikel-Nr. 3020-62

DORO® Dornenhalterung, Kinder
Artikel-Nr. 3020-01

DORO® Dornenhalterung, Erwachsene
Artikel-Nr. 3020-56



DORO® Multifunktions-Schädelklemme
Invasiver Aufbau für Kinder

DORO® Abbott Multifunktions-Schädelklemmensystem, Kinder, Artikel-Nr. 3021-00	
Lieferumfang	**Artikel-Nr.**
DORO® Einweg-Schädeldorne, 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-Schädeldorne, Erwachsene (36 Stk.)	3006-00
DORO® Einweg-Schädeldorne, 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-Schädelklemme
Non-Invasive Set-Up

DORO® elastischer Ohrring mit Platte, 90 mm
Artikel-Nr. 3020-68

DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 90 mm
Artikel-Nr. 3020-61

DORO® Dreifachauflagekissen, einstellbar
Artikel-Nr. 3020-71

DORO® Auflagekissen
Artikel-Nr. 3020-02

DORO® elastischer Ohrring mit Platte, 140 mm
Artikel-Nr. 3020-70

DORO® elastischer Kopfring mit Platte, 140 mm
Artikel-Nr. 3020-63

DORO® Multifunktions-Schädelklemmensystem Artikel-Nr. 3020-00	
Lieferumfang	**Artikel-Nr.**
DORO® Einweg-Schädeldorne, 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 Multifuktions-Schädelklemmesystem
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).

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

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

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 optimale 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

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.

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® ZUBEHÖR

☐ MRT ☑ CT ☑ ANGIO

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

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

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® 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

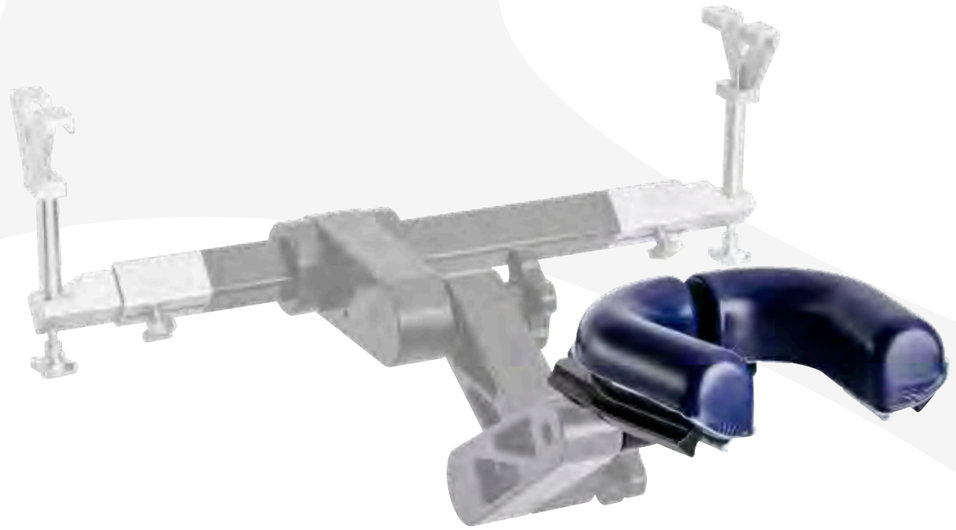
Lieferumfang	Artikel-Nr.
DORO® röntgendurchlässige Kopfkalotte RS mit Ausleger	3036-71
DORO® Auflagekissen, Kinder, rechts	3008-10
DORO® Auflagekissen, Kinder, links	3008-11

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

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

Darstellung mit Montage an der DORO LUCENT® Grundhalterung.

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

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 Kopfhalterungssystem 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 Kopfhalterungssystem 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

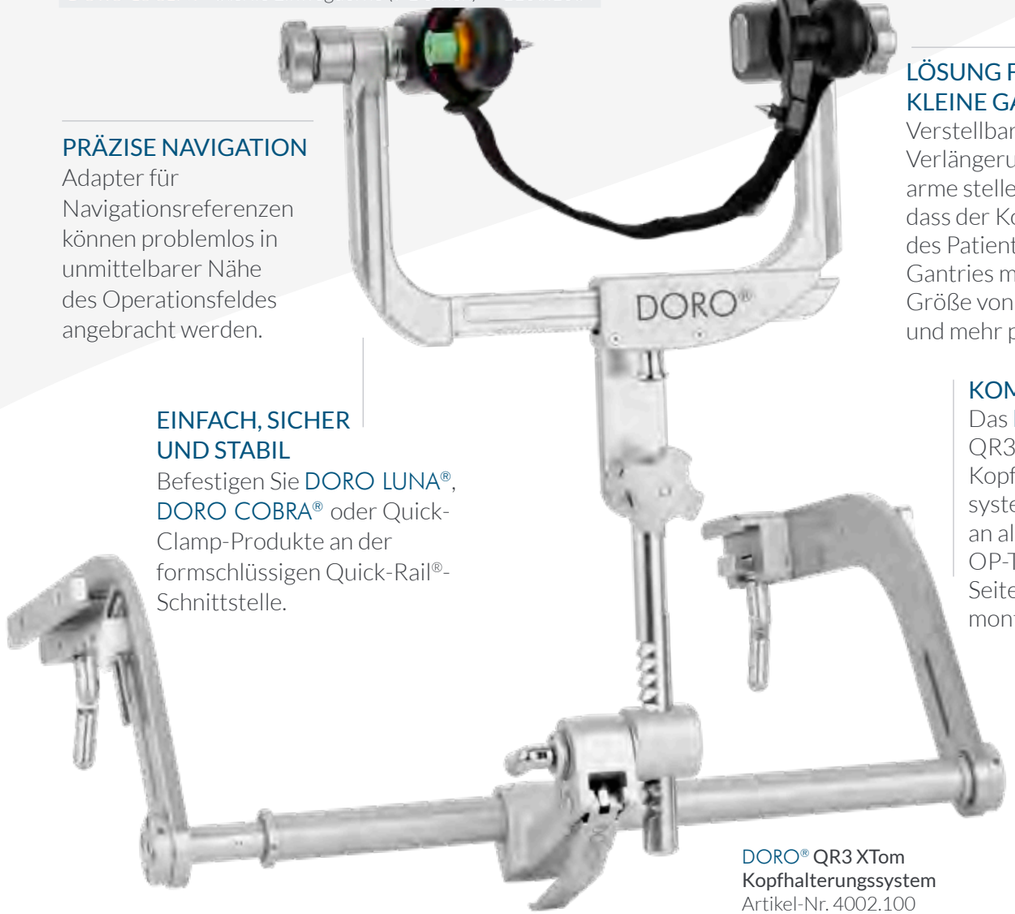
HIGH-END-BILDGEBUNG
DORO LUCENT® Einweg-Schädeldorne reduzieren Bildartefakte auf ein Minimum.

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 Kopfhalterungssystem kann direkt an alle Standard-OP-Tische mit Seitenschienen montiert werden.



DORO® QR3 XTom Kopfhalterungssystem
Artikel-Nr. 4002.100

WELCHES DORO® SYSTEM PASST ZU IHREM NEUROLOGICA SCANNER?

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

NEUROLOGICA SCANNER	BodyTom	OmniTom	CereTom
DORO® SYSTEM	DORO LUCENT® Kopfhalterungssystem Pro Artikel-Nr. 1101.100 (Seite 20)		DORO® QR3 XTom Kopfhalterungssystem 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 Schädelklemmendesign 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-Schädeldorne, 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

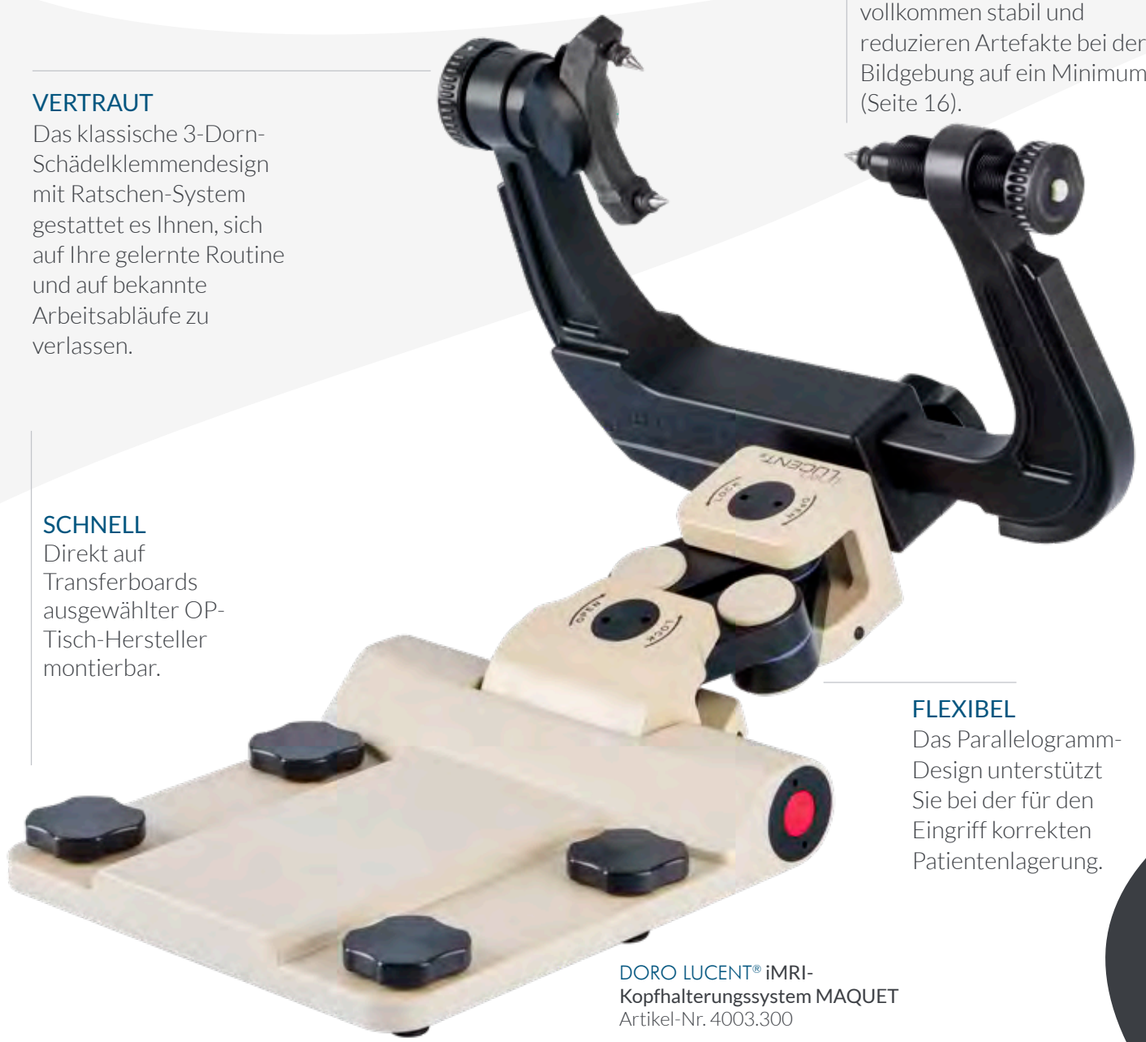
☑ MRT ☐ CT ☐ ANGIO

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	GE	SIEMENS	SIEMENS
	Ingenia MR-OR (1,5 T und 3 T)	3,0 T Signa HDxt / Signa Artist und Architect/ Optima MR450w/ Discovery MR750 und 750w	MAGNETOM Aera / Skyra Sola / Vida	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® Verstellschlüssel 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 Phillips erworben werden.

BITTE BEACHTEN:
Bei der Erstinstallation 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® Verstellschlüssel für DORO LUCENT® Parallelogrammadapter	4003.011
DORO LUCENT® Aufbewahrungsbox für Parallelogrammadapter	4003.030
DORO LUCENT® iMRI Parallelogrammadapter MAQUET	4003.311
DORO LUCENT® iMRI-Transportkollisions-indikator	4003.XXX
DORO LUCENT® Einweg-Schädeldorne, Erwachsene (3 Stck.)	1106.003

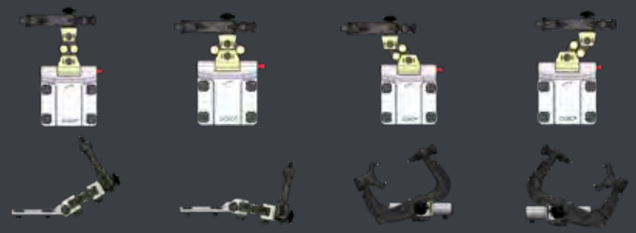
BITTE BEACHTEN:
Bitte wenden Sie sich an Ihren DORO®-Partner, wenn Sie planen, einen der oben genannten SIEMENS-MRT-Scanner mit dem MAQUET Transfer Board 1180.71CO zu kombinieren.

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® Verstellschlüssel 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-Schrauben-dreher T45, unmagnetisch	3033-68

BEWEGUNGSMÖGLICH-KEITEN

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 Retraktorsystemen oder anderen Zubehörteilen

VERBESSERTE 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® Verstellschlüssel 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

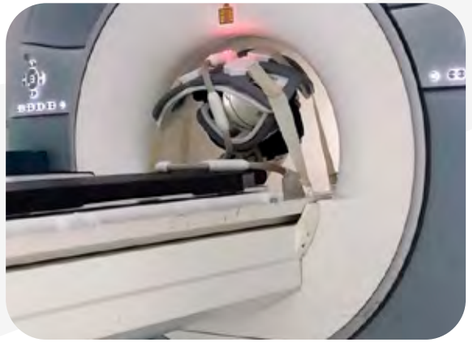
VORBEREITET FÜR DIE AUTOMATISCHE BILDREGISTRIERUNG

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 Wirbelsäulenrahmen zwischen den Holmen eines Operationstisches für Wirbelsäulenchirurgie (Frontansicht) und der klasisschen 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 Schädeldornen, 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

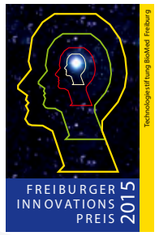
Beginnen Sie mit dem Hersteller des OP-Tisches am unteren Rand der Grafik und arbeiten Sie sich nach oben zu der DORO®-Lösung durch, die für Sie die beste ist.

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.

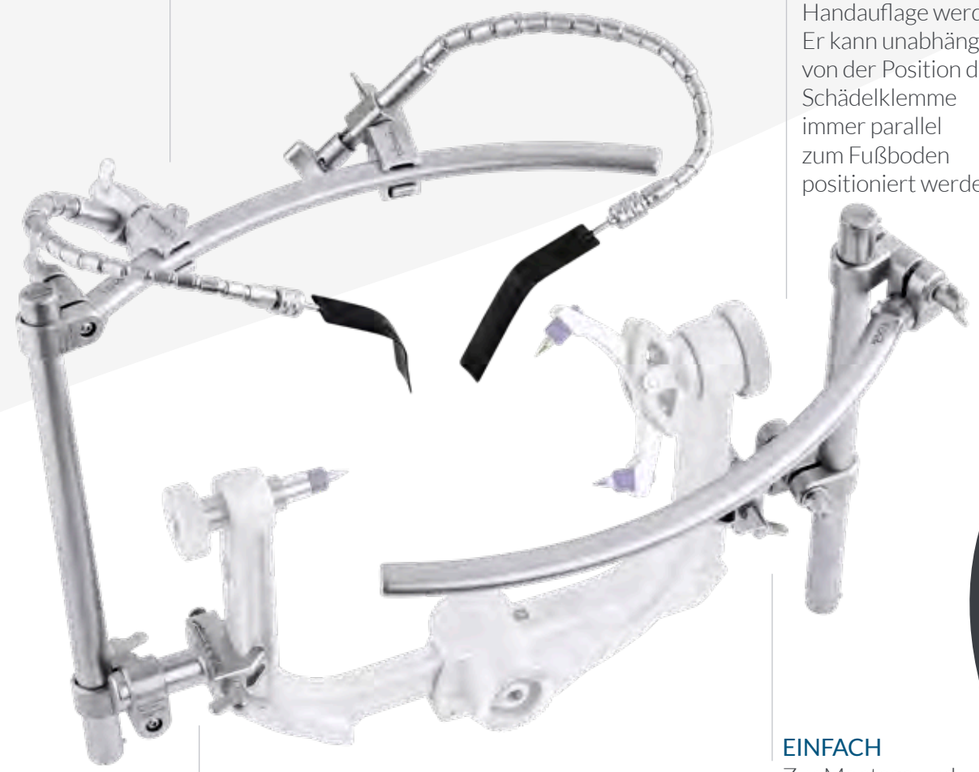
DORO LUNA® RETRAKTORSYSTEM

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 – Standardsystem Artikel-Nr. 1203.100	
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	
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.

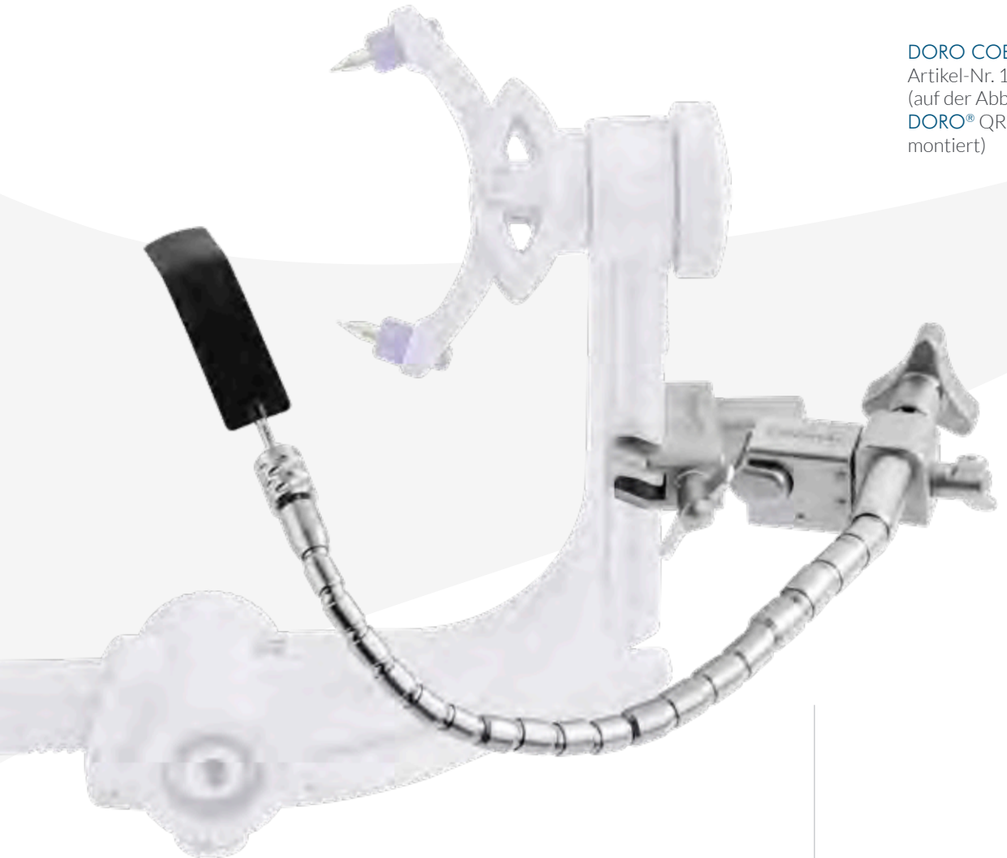
DORO COBRA® Retraktorsystem auf DORO® QR3 Schädelklemme montiert.

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)

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

UNAUFDRINGLICH

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.

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 auf eine maximale Belastung von 16,8 Nm ausgelegt. (Dies entspricht einem Gewicht von 3,4 kg, das waagrecht an einem 50 cm langen Arm angebracht ist.) Sie ist zur Verwendung mit dem VarioGuideTM von Brainlab freigegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass Produkte von Drittherstellern sicher an die DORO® Quick-Clamp mit Zahnkranz für röntgendurchlässige Quick-Rail® angebracht werden können. Auf der Abbildung ist das Produkt an eine DORO® röntgendurchlässige Schädelklemme angebracht.

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

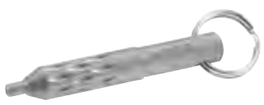
DORO® Halo-Spannklammer mit C-Clamp-Adapter
Artikel-Nr. 3110-51

DORO® Halo-Ring
Artikel-Nr. 3110-01

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

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

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



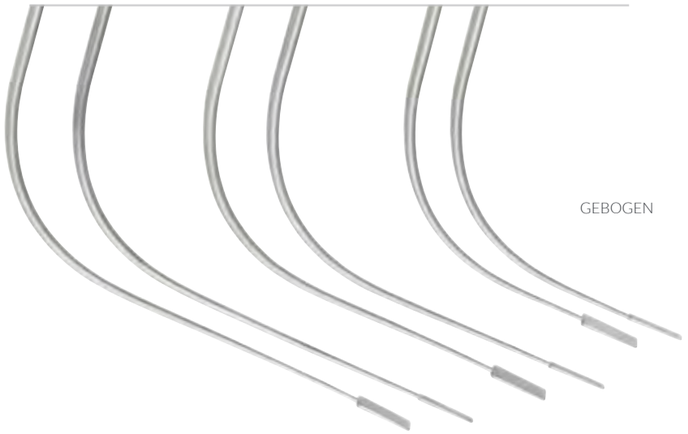
DORO® Halo-Universalschlüssel
Artikel-Nr. 3110-80

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

GERADE

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

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

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.

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.

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.

EIN KATALOG,
VIELE OPTIONEN

Englische Version
English Version

Spanische Version
Versión en Espanõl

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
Bötzinger 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