



**DORO**®

# ¡CONSTRUYA CON NOSOTROS UN **NUEVO MUNDO** EN NEUROCIROUGÍA!

Cada intervención neuroquirúrgica supone un nuevo desafío. Cada minuto cuenta, cada paso debe encajar. Es esencial una secuencia de trabajo sin incidentes. Para Black Forest Medical Group es un orgullo asistirles **a usted y a su equipo** con soluciones innovadoras que mejoran la seguridad y la eficiencia de las intervenciones neuroquirúrgicas.

Desde el pasado hasta el presente y con vistas al futuro, nuestro impulso ha sido y será siempre satisfacer sus necesidades. Juntos podemos multiplicar nuestras cualidades y cambiar para siempre la salud de las personas en todo el mundo.



**Matthias Schüle**  
Propietario y Director ejecutivo



¡Eche un vistazo a nuestro trabajo y visítenos en social media!



## ÍNDICE

### SISTEMAS DE FIJACIÓN CRANEAL RÍGIDOS

|  |    |
|--|----|
| DORO® QR3 Sistema de fijación craneal            | 6  |
| DORO® QR3 Soporte craneal                        | 7  |
| DORO® Unidades base y unidad base Parkbench      | 8  |
| DORO® Adaptadores giratorios                     | 9  |
| DORO® Adaptador para barra transversal           | 9  |
| DORO® Adaptadores de mesa quirúrgica             | 10 |
| DORO® Adaptadores de navegación                  | 10 |
| DORO® Pines craneales                            | 11 |
| DORO® QR3 Sistema de fijación craneal de Teflon® | 12 |
| DORO® Fijación craneal de herradura de aluminio  | 13 |
| DORO® Accesorios                                 | 13 |
| DORO® Soporte craneal multifuncional             | 14 |

### SOLUCIONES PARA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

|   |    |
|---|----|
| DORO LUCENT® Sistema de fijación craneal PRO <b>NEW</b>                         | 20 |
| DORO LUCENT® Soporte craneal <b>NEW</b>   | 21 |
| DORO LUCENT® Sistema de fijación craneal  | 22 |
| DORO LUCENT® Adaptadores de navegación  | 22 |
| DORO® Mix & Match   | 23 |
| DORO LUCENT® Accesorios   | 23 |
| DORO® Fijaciones craneales de herradura   | 24 |
| DORO® Fijación craneales de herradura ORL                                       | 25 |
| DORO® QR3 XTom Sistema de fijación craneal                                      | 26 |
| DORO LUCENT® Sistema de fijación craneal para radioimagenología intraoperatoria | 28 |
| DORO LUCENT® Sistemas de fijación craneal para RM intraoperatoria               | 30 |
| DORO LUCENT® Accesorios para RM y radioimagenología intraoperatorias            | 34 |
| DORO® Soporte craneal para soportes de columna                                  | 35 |
| DORO® Adaptadores de mesa quirúrgica  | 36 |

### SISTEMAS DE SEPARACIÓN CEREBRAL

|  |    |
|--|----|
| DORO LUNA® Sistema de separación cerebral  | 40 |
| DORO COBRA® Sistema de separación cerebral | 42 |
| DORO® Mix & Match                          | 43 |
| DORO® Brazos flexibles giratorios          | 44 |
| DORO® Quick-Clamp, radiotransparente       | 45 |
| DORO® HALO Sistema de separación           | 46 |
| DORO® Accesorios del separador             | 47 |
| DORO® Bandejas de esterilización           | 47 |
| DORO® Espátulas y Microespátulas           | 48 |



# FIJACIÓN CRANEAL

Durante las intervenciones neuroquirúrgicas es esencial un posicionamiento fRMe del cráneo para la seguridad del paciente y para el resultado global del abordaje quirúrgico, especialmente cuando se usan tecnologías como microscopios o navegación. Nuestra motivación es crear soluciones que garanticen la estabilidad y la seguridad y que proporcionen la fuerza y flexibilidad necesarias para que obtenga los mejores resultados posibles, cualquiera que pueda ser su próximo caso.

## SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL QR3 DORO®

El sistema de fijación craneal DORO® QR3 se ha diseñado para usarlo diariamente en aplicaciones neuroquirúrgicas no imagenológicas. Características como las interfaces integradas de adaptadores de navegación y la compatibilidad Mix & Match con los productos radiotransparentes DORO® hacen de él un producto versátil que ahorra tiempo.

### Sistema de fijación craneal QR3 DORO®

Art. n.º 1001.100

(se muestra con pines craneales DORO®)

| Artículos incluidos                   | Art. n.º |
|---------------------------------------|----------|
| Soporte craneal QR3 DORO®             | 1001.001 |
| Adaptador giratorio de aluminio DORO® | 3002-00  |
| Unidad base de aluminio DORO®         | 3001-00  |



Maletín de almacenamiento DORO® Sistema de fijación craneal Art. n.º 1001.030 (opcionalmente disponible).

### VERSÁTIL

Con el soporte craneal QR3 DORO® como base, usted es libre de mejorar la configuración como más le convenga. Brazos de separador, sistemas de separación cerebral completos o adaptadores de navegación: todo encaja.

### INTUITIVO

Su montaje rápido y sencillo libera recursos para el resto de los preparativos quirúrgicos.

### COMPATIBLE

Puede acoplarse directamente a una mesa quirúrgica a través de la interfaz neural o montarse en sus carriles laterales mediante los adaptadores de carril lateral DORO® (página 10). También puede acoplarlo a productos radiotransparentes DORO® por medio del adaptador Mix & Match (página 23).



Sistema de fijación craneal QR3 DORO® Art. n.º 1001.100

## SOPORTE CRANEAL QR3 DORO®

### REDUCCIÓN DEL RIESGO DE LACERACIONES

No hay juego entre el soporte del arco y la base de la abrazadera del cráneo cuando está bloqueada.

### ESCALA DE PRESIÓN DE FÁCIL LECTURA

Unidades métricas e imperiales.

### NAVIGACIÓN PRECISA

Pueden acoplarse fácilmente adaptadores para dispositivos de seguimiento para la navegación (página 10) en estrecha proximidad al campo quirúrgico.

### AMPLIO

Debido a su forma exclusiva, siempre hay espacio libre para colocar el tubo de intubación, incluso en decúbito prono.

### INTERFAZ SENCILLA, SEGURA Y ESTABLE

Permite acoplar los productos DORO LUNA®, DORO COBRA® o Quick-Clamp a la interfaz anatómica Quick-Rail® (cuadro de información más adelante).



Soporte craneal QR3 DORO® Art. n.º 1001.001

### ESTABLE

La holgura mínima entre la base del soporte craneal y el brazo de extensión garantiza una elevada estabilidad y un menor riesgo de pérdida de la navegación.



## QUICK-RAIL® UNA INTERFAZ INNOVADORA

El término QR3 hace referencia a la tercera generación de nuestra innovadora tecnología Quick-Rail® que se implementa directamente en los brazos de extensión de nuestros soportes craneales de aluminio. Debido a su forma exclusiva, puede localizarse fácilmente, incluso cuando está cubierto por múltiples capas de paños estériles. Quick-Rail® sirve como interfaz anatómica, garantizando un acoplamiento fiable de los sistemas de separación cerebral y accesorios DORO®.

## UNIDADES BASE DE ALUMINIO DORO®

Las unidades base DORO® están diseñadas individualmente para mesas quirúrgicas específicas. Además, puede acoplar las unidades base DORO® a prácticamente todas las mesas quirúrgicas habituales por medio de los adaptadores de carril lateral de mesa quirúrgica DORO® (página 10).



Unidad base ajustable DORO®  
Art. n.º 3001-00



Unidad base ajustable Mizuho DORO®  
Art. n.º 3001-002



Unidad base ajustable Takara Belmont DORO®  
Art. n.º 3001-001



Unidad base ajustable Eschmann T-Series DORO®  
Art. n.º 3001-010

## UNIDAD BASE PARKBENCH DORO®

La unidad base Parkbench DORO® es la solución perfecta para el posicionamiento lateral del paciente. Su diseño permite un posicionamiento seguro y cómodo del brazo del paciente, lo cual reduce el riesgo de hematomas. La unidad base Parkbench puede ajustarse en anchura y se acopla a casi todos los carriles laterales estándar.



Unidad base Parkbench DORO®  
Art. n.º 3001-006



Conector a carril lateral universal  
Art. n.º 3007-50

Permite conectar el reposabrazos Parkbench a la unidad base Parkbench DORO®.



Reposabrazos Parkbench  
Art. n.º 3001-007

## ADAPTADORES GIRATORIOS DORO®

Los adaptadores giratorios DORO® son los elementos de conexión entre los soportes craneales DORO® y las unidades base DORO®. Hay disponibles versiones que ofrecen características de giro y coronas dentadas adicionales.



Adaptador giratorio DORO®  
Art. n.º 3002-00

Permite una rotación de 360° para brindar una excelente flexibilidad durante el posicionamiento del paciente.



Adaptador giratorio de navegación DORO®  
Art. n.º 3002-60

Permite una rotación de 360° y dispone de dos coronas dentadas adicionales para ampliar las posibilidades de montaje de dispositivos de navegación o similares.

## ADAPTADOR PARA BARRA TRANSVERSAL DORO®

El adaptador para barra transversal DORO® es la solución perfecta para todos los abordajes que requieran que el paciente esté sentado. Puede montarse en los carriles laterales de prácticamente todas las mesas quirúrgicas estándar y proporciona una interfaz estable para el sistema de fijación craneal QR3 DORO®.



Adaptador para barra transversal DORO®  
Art. n.º 3007-00

Requiere 2 conectores a carril lateral universales (Art. n.º 3007-50; ver página 8).



## ADAPTADORES DE MESA QUIRÚRGICA DE ALUMINIO DORO®



Adaptador de mesa DORO®  
Art. n.º 3010-00

Montado sobre el receptáculo cuadrado de la mesa quirúrgica.



Adaptador de carril lateral para mesa quirúrgica DORO®  
Art. n.º 3011-00

Interfaz neural universal de anchura ajustable, compatible con mesas quirúrgicas con barras de hasta 70 mm.



Adaptador de carril lateral para mesa quirúrgica AMSCO® DORO®  
Art. n.º 3011-10

Interfaz neural universal de anchura ajustable, compatible con mesas quirúrgicas con barras de hasta 125 mm.



Adaptador de fijación craneal AMSCO®  
Art. n.º 3011-11

Compatible con las series 3080 y 3085.

## ADAPTADORES DE NAVEGACIÓN DORO®

Los adaptadores de navegación Easy Connect DORO® se conectan directamente a la corona dentada de navegación integrada del Quick-Rail® del soporte craneal QR3 DORO®, del soporte craneal multifuncional DORO® y del soporte craneal de Teflon® DORO®. Esto proporciona una conexión muy estable y firme y permite posicionar la estrella de referencia de navegación cerca del objetivo de la intervención quirúrgica.



Adaptador de navegación Easy Connect Stryker® DORO®  
Art. n.º 1204.001

(Se muestra con estrella de referencia de navegación Stryker).



Adaptador de navegación Easy Connect Brainlab DORO®  
Art. n.º 1204.002

(Se muestra con estrella de referencia de navegación Brainlab).

Adaptador de navegación Easy Connect Medtronic DORO®  
Art. n.º 1204.003

(Se muestra con estrella de referencia de navegación Medtronic).



## PINES CRANEALES REUTILIZABLES DORO®



Pines craneales reutilizables DORO® de acero inoxidable para adultos  
Color: negro  
Art. n.º 3005-00  
(3 pines)



Pines craneales reutilizables DORO® de acero inoxidable para niños  
Color: negro  
Art. n.º 3004-00  
(3 pines)



Pines craneales reutilizables DORO® de titanio para adultos  
Color: azul  
Art. n.º 3005-50  
(3 pines)



Pines craneales reutilizables DORO® de titanio para niños  
Color: azul  
Art. n.º 3004-50  
(3 pines)

## PINES CRANEALES DESECHABLES DORO®



Pines craneales desechables DORO® de acero inoxidable para adultos  
Color: azul  
Art. n.º 3006-00  
(36 pines), estériles



Pines craneales desechables DORO® de acero inoxidable para niños  
Color: amarillo  
Art. n.º 3006-10  
(36 pines), estériles



Pines craneales desechables DORO® de titanio para adultos  
Color: naranja  
Art. n.º 3006-20  
(36 pines), estériles



Pines craneales desechables DORO® de titanio para niños  
Color: verde  
Art. n.º 3006-30  
(36 pines), estériles



Pines craneales desechables DORO® de acero inoxidable para adultos  
Color: negro  
Art. n.º 3006-50  
(36 pines), estériles

## IMAGENOLÓGIA DE ALTO RENDIMIENTO

Equilibrio perfecto de calidad de imagen y estabilidad del pin. El pin craneal desechable DORO LUCENT® está específicamente diseñado para aplicaciones con imagenología intraoperatoria que utilicen TAC, RM, rayos X y fluoroscopia. Se reducen al mínimo los artefactos en las imágenes, y la composición de punta de titanio y polímero reforzado de alto rendimiento garantiza una fijación precisa, segura y rígida de la cabeza del paciente.



Pines craneales desechables DORO LUCENT® para adultos, estériles  
Color: negro  
Art. n.º 1106.003 (3 pines)  
Art. n.º 1106.103 (9 pines)

## SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL QR3 DE TEFLON® DORO®

El sistema de fijación craneal QR3 de Teflon® DORO® es el equivalente esterilizable de nuestro consolidado sistema de fijación craneal de aluminio DORO®. La posibilidad de esterilizarlo en autoclave es una gran ventaja cuando se trata a pacientes muy infecciosos.

**Sistema de fijación craneal QR3 de Teflon® DORO®**  
Art. n.º 3003-100  
(se muestra con pines craneales DORO®)

| Artículos incluidos                    | Art. n.º |
|--|----------|
| Soporte craneal de Teflon® DORO®       | 3003-009 |
| Adaptador giratorio de Teflon® DORO®   | 3002-009 |
| Unidad base ajustable de Teflon® DORO® | 3001-009 |

### NAVEGACIÓN PRECISA

Pueden acoplarse fácilmente adaptadores para dispositivos de seguimiento para la navegación (página 10) cerca del campo quirúrgico.

### CONEXIÓN SENCILLA, SEGURA Y ESTABLE

Permite acoplar los productos DORO LUNA®, DORO COBRA® o Quick-Clamp a la interfaz anatómica Quick-Rail®.

### ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE

La superficie revestida de Teflon® del sistema de fijación craneal QR3 de Teflon® DORO® permite lavarlo a máquina y esterilizarlo en autoclave. Cumple con las directrices para el control de infecciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre limpieza y esterilización.



**Maletín de almacenamiento para sistema de fijación craneal DORO®**  
Art. n.º 1001.030  
(opcionalmente disponible).



Sistema de fijación craneal QR3 de Teflon® DORO®  
Art. n.º 3003-100

## FIJACIÓN CRANEAL DE HERRADURA DE ALUMINIO DORO®



### OPCIÓN DE TRACCIÓN ESQUELÉTICA

Opcionalmente hay disponible una barra de extensión.

### CORRECTO POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE

Todos los sistemas de fijación craneal de herradura DORO® tienen una anchura ajustable.

### UNA BASE PARA TODO

Monte almohadillas de gel para adultos o para niños en la misma base de herradura.

### VERSIÓN PARA ADULTOS

**Sistema de fijación craneal giratorio de herradura para adultos con barra de extensión DORO®**  
Art. n.º 3009-00

| Artículos incluidos                                     | Art. n.º |
|---|----------|
| Base de herradura DORO®                                 | 3009-01  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, derecha DORO®   | 3009-10  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, izquierda DORO® | 3009-11  |
| Barra de extensión de herradura DORO®                   | 3009-25  |

**Sistema de fijación craneal giratorio de herradura para adultos sin barra de extensión DORO®**  
Art. n.º 3009-02

| Artículos incluidos                                     | Art. n.º |
|---|----------|
| Base de herradura DORO®                                 | 3009-01  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, derecha DORO®   | 3009-10  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, izquierda DORO® | 3009-11  |

### VERSIÓN PARA NIÑOS

**Sistema de fijación craneal giratorio de herradura para niños con barra de extensión DORO®**  
Art. n.º 3008-00

| Artículos incluidos                                   | Art. n.º |
|---|----------|
| Base de herradura DORO®                               | 3009-01  |
| Almohadilla de herradura, para niños, derecha DORO®   | 3008-10  |
| Almohadilla de herradura, para niños, izquierda DORO® | 3008-11  |
| Barra de extensión de herradura DORO®                 | 3009-25  |

**Sistema de fijación craneal giratorio de herradura para niños sin barra de extensión DORO®**  
Art. n.º 3008-02

| Artículos incluidos                                   | Art. n.º |
|---|----------|
| Base de herradura DORO®                               | 3009-01  |
| Almohadilla de herradura, para niños, derecha DORO®   | 3008-10  |
| Almohadilla de herradura, para niños, izquierda DORO® | 3008-11  |

## ACCESORIOS DORO®



**Soporte de columna cervical DORO®**  
Art. n.º 3012-00  
Soporte del cuello para intervenciones quirúrgicas en la parte anterior de la columna.



**Unidad de almacenamiento de pared del sistema de fijación craneal DORO®**  
Unidad de almacenamiento de pared  
Art. n.º 3013-00  
81 cm x 94 cm  
32" an x 37" al.

**Lubricante HP500 DORO®**  
Art. n.º 1001.999

**Lubricante HP500 paquete de 6 unidades DORO®**  
Art. n.º 1001.998

Puede esterilizarse en autoclave y se aplica de manera precisa debido a la forma fina de su punta.



# SOPORTE CRANEAL MULTIFUNCIONAL DORO®

El soporte craneal multifuncional DORO® es nuestro dispositivo más versátil para el posicionamiento de la cabeza. Presenta todas las ventajas del soporte craneal QR3 DORO® y puede configurarse para intervenciones quirúrgicas invasivas o no invasivas en pacientes adultos y pediátricos. Dado que el cráneo de un niño sigue en crecimiento y, por tanto, es muy vulnerable, se requieren soluciones neuroquirúrgicas que se ajusten a sus necesidades. El soporte craneal multifuncional DORO® presenta diferentes tipos de formas y tamaños de almohadillas de gel y de soportes de pin. Una barra de extensión con una aplicación de fuerza específicamente diseñada para casos pediátricos garantiza una inmovilización segura de la cabeza del niño y proporciona al mismo tiempo control adicional sobre la fuerza de sujeción de hasta 90 N.

**FLEXIBLE**  Hay disponible una gran variedad de almohadillas de gel y soportes de pin DORO® que permiten un posicionamiento óptimo del paciente (páginas 16-17).

## NAVEGACIÓN PRECISA

Pueden acoplarse fácilmente adaptadores para dispositivos de seguimiento para la navegación (página 10) en estrecha proximidad al campo quirúrgico.

## PUEDE UTILIZARSE EN INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS PEDIÁTRICAS

El soporte craneal multifuncional DORO® presenta componentes específicamente diseñados como la barra de extensión de 90 N/20 lbs o el soporte de cabeza.



## EXTENSIBLE

La tecnología Quick-Rail® permite acoplar al soporte craneal accesorios y sistemas de separación cerebral como el sistema de separación cerebral DORO LUNA® (página 38) de forma sencilla, rápida y segura.

## MIX & MATCH

Permite combinar el soporte craneal multifuncional DORO® con una unidad base radiotransparente y un adaptador giratorio (página 23).

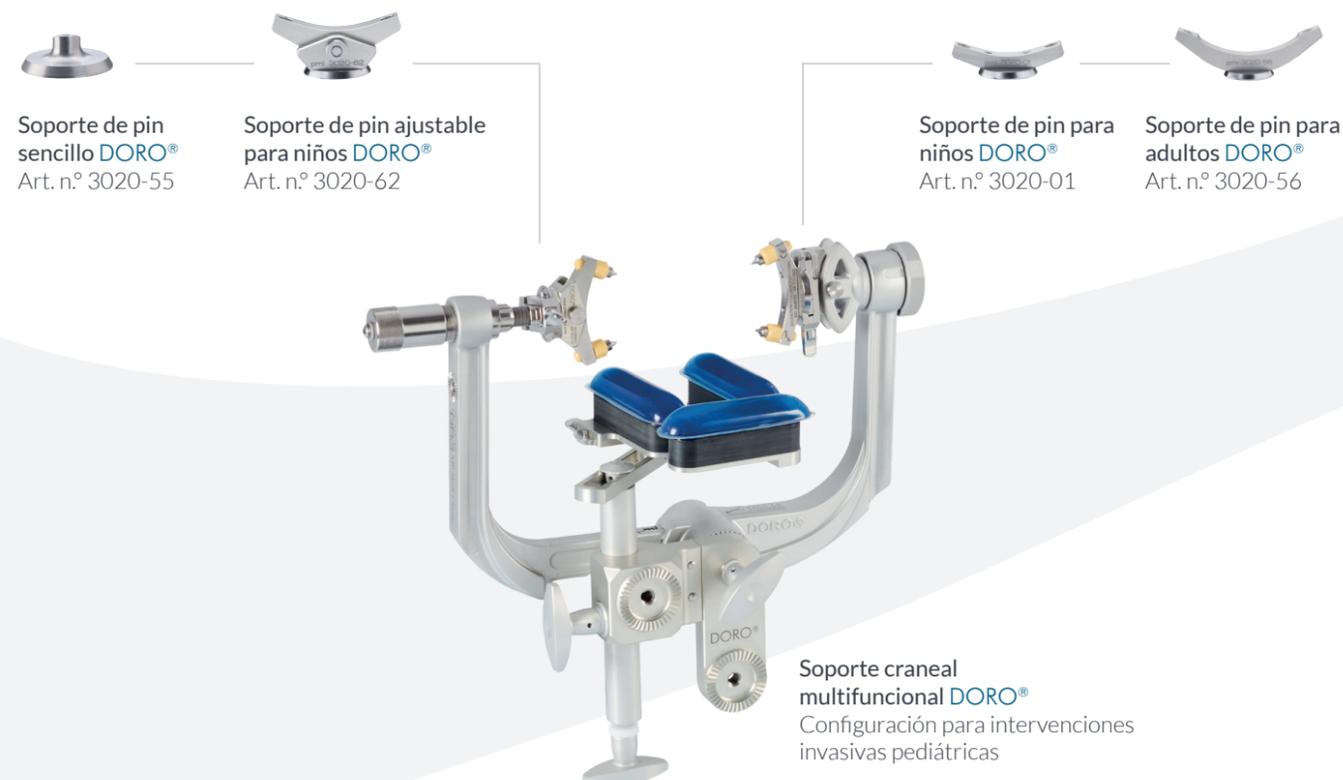
¿Qué sistema de soporte craneal multifuncional DORO® le resulta adecuado?

Depende del método de posicionamiento de la cabeza necesario. Consulte más abajo. En las páginas siguientes se presentan las configuraciones del sistema completo.



## DORO® MULTIFUNCIONAL – CONFIGURACIÓN PARA INTERVENCIONES INVASIVAS

Configure el soporte craneal multifuncional DORO® como soporte craneal de 3 pines clásico para pacientes adultos o aplique la barra de extensión de 90 N/20 lbs, el soporte de cabeza y los soportes de pin dobles en ambos lados para pacientes pediátricos.



| Sistema de soporte craneal multifuncional Abbott para niños DORO® Art. n.º 3021-00 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Pines craneales desechables para niños DORO® (36 unidades)                         | 3006-10  |
| Soporte de pin para niños DORO®  | 3020-01  |
| Soporte de cabeza DORO® (sin almohadillas de gel)                                  | 3020-03  |
| Soporte craneal multifuncional DORO®   | 3020-50  |
| Barra de extensión de 90 N/20 lbs DORO®  | 3020-52  |
| Soporte de pin sencillo DORO®  | 3020-55  |
| Anillo de gel para cabeza con base de 90 mm DORO® (3 unidades)                     | 3020-61  |
| Soporte de pin ajustable para niños DORO®  | 3020-62  |
| Anillo de gel para cabeza con base de 140 mm DORO®                                 | 3020-63  |
| Llave de ajuste DORO®  | 3020-65  |
| Anillo de gel para oreja con base de 90 mm DORO® (2 unidades)                      | 3020-68  |
| Almohadilla de gel Trio DORO® (ajustable)  | 3020-71  |
| Maletín de almacenamiento para sistema MPSC DORO®                                  | 3020-001 |

| Sistema de soporte craneal multifuncional universal DORO® Art. n.º 3022-00 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Pines craneales desechables para adultos DORO® (36 unidades)               | 3006-00  |
| Pines craneales desechables para niños DORO® (36 unidades)                 | 3006-10  |
| Soporte de pin para niños DORO®  | 3020-01  |
| Almohadilla de gel DORO® (2 unidades)                                      | 3020-02  |
| Soporte de cabeza DORO® (sin almohadillas de gel)                          | 3020-03  |
| Soporte craneal multifuncional DORO®                                       | 3020-50  |
| Barra de extensión de 90 N/20 lbs DORO®                                    | 3020-52  |
| Soporte de pin sencillo DORO®  | 3020-55  |
| Soporte de pin para adultos DORO®  | 3020-56  |
| Anillo de gel para cabeza con base de 90 mm DORO® (3 unidades)             | 3020-61  |
| Soporte de pin ajustable para niños DORO®                                  | 3020-62  |
| Anillo de gel para cabeza con base de 140 mm DORO®                         | 3020-63  |
| Llave de ajuste DORO®  | 3020-65  |
| Anillo de gel para oreja con base de 90 mm DORO® (2 unidades)              | 3020-68  |
| Almohadilla de gel Trio DORO® (ajustable)                                  | 3020-71  |
| Maletín de almacenamiento para sistema MPSC DORO®                          | 3020-001 |

## DORO® MULTIFUNCIONAL – CONFIGURACIÓN PARA INTERVENCIONES NO INVASIVAS

Puede elegir entre diversas formas y tamaños diferentes de almohadillas de gel para una estabilización óptima del paciente en intervenciones quirúrgicas no invasivas. Todas las almohadillas pueden montarse en los receptáculos laterales del soporte craneal o en el soporte de cabeza para maximizar la flexibilidad durante el posicionamiento del paciente.



| Sistema de soporte craneal multifuncional DORO® Art. n.º 3020-00 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Pines craneales desechables para niños DORO® (36 unidades)       | 3006-10  |
| Soporte de pin para niños DORO®                                  | 3020-01  |
| Soporte de cabeza DORO® (sin almohadillas de gel)                | 3020-03  |
| Soporte craneal multifuncional DORO®                             | 3020-50  |
| Soporte de pin sencillo DORO®                                    | 3020-55  |
| Anillo de gel para cabeza con base de 90 mm DORO® (3 unidades)   | 3020-61  |
| Soporte de pin ajustable para niños DORO®                        | 3020-62  |
| Anillo de gel para cabeza con base de 140 mm DORO®               | 3020-63  |
| Llave de ajuste DORO®  | 3020-65  |
| Anillo de gel para oreja con base de 90 mm DORO® (2 unidades)    | 3020-68  |
| Almohadilla de gel Trio DORO® (ajustable)                        | 3020-71  |
| Maletín de almacenamiento para sistema MPSC DORO®                | 3020-001 |



**Maletín de almacenamiento para sistema MPSC Art. n.º 3020-001**  
(se muestra con soporte craneal multifuncional y accesorios).

## GUÁRDELO DE FORMA SEGURA

Todos los sistemas de soporte craneal multifuncional DORO® se envían en un maletín de almacenamiento resistente.



# SOLUCIONES PARA IMAGENOLÓGÍA

La imagenología intraoperatoria permite realizar exploraciones imagenológicas diagnósticas durante las intervenciones quirúrgicas como apoyo para la toma de decisiones acerca de cómo proceder con el paciente al que se está interviniendo. Después de haber experimentado la complejidad de diferentes métodos imagenológicos y abordajes quirúrgicos, nos esforzamos por ofrecer productos técnicamente avanzados pero fáciles de usar.

# SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL PRO DORO LUCENT®

RM  TC  ANGIOGRAFÍA

El DORO LUCENT® Headrest System Pro es la elección ideal para todas las intervenciones neuroquirúrgicas que utilizan imágenes intraoperatorias por TC, angiografía basada en rayos X o rayos X, ya que cuenta con el DORO LUCENT® Skull Clamp.

| DORO LUCENT® Headrest System Pro<br>N.º art. 1101.100 |          |
|---|----------|
| Artículos incluidos                                   | N.º art. |
| 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  |

- ✓ EXCELENTES RESULTADOS DE IMAGEN
- ✓ MANEJO Y CONTROL PERFECTOS
- ✓ OPCIÓN PEDIÁTRICA DE 4 PINES DISPONIBLE



## KIT PEDIÁTRICO

También disponemos de un kit de soportes de 4 pines para tamaños de cabeza de hasta 73 mm.



DORO LUCENT® Skull Clamp Pediatric Set  
N.º art. 1101.040



DORO LUCENT® Base Unit Compact  
N.º art. 1101.022

DORO LUCENT® Side Part, short  
N.º art. 1101.038

## VERSIÓN COMPACTA

Si necesita mantener un perfil reducido, la DORO LUCENT® Base Unit Compact ofrece elementos laterales acortados, minimizando así el espacio entre la unidad base y la mesa quirúrgica.

# SOPORTE CRANEAL DORO LUCENT®

RM  TC  ANGIOGRAFÍA



El DORO LUCENT® Skull Clamp presenta un mecanismo de liberación único que permite a los cirujanos manejar el soporte sin ayuda. La posibilidad de acceder a todos los mandos sin cambiar la posición de la mano garantiza ajustes precisos y una secuencia de trabajo sin interrupciones.

Los soportes de pines intercambiables permiten una configuración de pines adecuada para cada paciente y tamaño de cabeza. Disponemos de soportes de pines pediátricos específicos que garantizan una inmovilización segura de la cabeza de los niños.



### APERTURA/BLOQUEO SIN HOLGURA

Mayor precisión para la neuronavegación.

### SOPORTES DE PINES INTERCAMBIABLES

Colocación segura de pacientes adultos y pediátricos para cirugía.

### TORNILLO DINAMOMÉTRICO DE APOYO

Escala de fuerza con indicación en N y lbs y marca de inicio que garantiza un recorrido adecuado para cada procedimiento de colocación de pines.

### MECANISMO DE LIBERACIÓN PATENTADO

Acceso a todos los mandos, incluido el mecanismo de liberación, al tiempo que se mantiene una sujeción firme en el soporte craneal.

### QUICK-RAIL® ÚNICO

Montaje intuitivo de sistemas retractores y otros accesorios.

### MECANISMO DE DESLIZAMIENTO SUAVE

La distribución uniforme de la fuerza en todo el proceso de ajuste con trinquete proporciona una precisión y un control óptimos.



# SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL DORO LUCENT®

RM  TC  ANGIOGRAFÍA



El DORO LUCENT® Headrest System es el sistema de estabilización craneal para todas las intervenciones en las que se utilizan técnicas radiográficas y de TAC intraoperatoria. Se compone del DORO® Skull Clamp Radiolucent completamente libre de metal con sus ventajosas conexiones Quick-Rail® que permiten una fijación fácil y rápida de los dispositivos de seguimiento de navegación, de sistemas retractores y de otros accesorios.

| DORO LUCENT® Headrest System<br>N.º art. 1101.020 |          |
|---|----------|
| Artículos incluidos                               | N.º art. |
| 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



## PARA APLICACIONES CRANEALES Y EN COLUMNA CERVICAL

El soporte Mix & Match permite acoplar el DORO® Radiolucent o DORO LUCENT® Skull Clamp y el Swivel Adaptor a DORO® Aluminum Base Units.

DORO® Transitional Member Radiolucent (to ALU Base Unit)  
N.º de artículo 3032-00

## PARA APLICACIONES CRANEALES

El soporte Mix & Match permite acoplar el DORO® Radiolucent o DORO LUCENT® Skull Clamp a DORO® Aluminum Swivel Adaptors y Base Units.

DORO® Interface Skull Clamp Radiolucent (to ALU Swivel Adaptor)  
N.º de artículo 3033-50

## PARA APLICACIONES EN COLUMNA CERVICAL

El soporte Mix & Match permite acoplar DORO® Aluminum Skull Clamps a DORO® Radiolucent Swivel Adaptor, Transitional Member y Base Unit.

DORO® Interface Skull Clamp Aluminum (to RDL Swivel Adaptor)  
N.º de artículo 3033-51

# ADAPTADORES DE NAVEGACIÓN DORO LUCENT®

RM  TC  ANGIOGRAFÍA

Los DORO® Navigation Adaptors Radiolucent ofrecen una conexión segura y estable para los sistemas de referencia de navegación de Stryker®, Medtronic y Brainlab. Se montan directamente en el Quick-Rail® y permiten colocar el sistema de referencia de navegación correspondiente cerca de la cabeza de los pacientes, sin alterar el campo estéril.



DORO LUCENT®  
Navigation Adaptor Brainlab  
N.º de artículo 3033-66  
Para el sistema de referencia Brainlab 19145-01 con o sin prolongación 19145-02 (Este producto no está disponible en EE. UU. ni en Canadá)



DORO LUCENT®  
Navigation Adaptor Medtronic  
N.º de artículo 3033-65



DORO LUCENT®  
Navigation Adaptor Stryker®  
N.º de artículo 3033-64

**¡ TENGA EN CUENTA:**  
• Los sistemas de referencia los proporcionan Stryker®, Medtronic y Brainlab.

# ACCESORIOS DORO LUCENT®

RM  TC  ANGIOGRAFÍA



DORO® Swivel Adaptor Radiolucent  
N.º art. 3033-00



DORO® Swivel Adaptor Radiolucent, short  
N.º art. 3033-10



DORO® Universal DRF Adaptor Radiolucent (con llave incluida)  
N.º art. 3038-30



DORO LUCENT®  
Storage Case Headrest System  
N.º art. 1101.030



DORO LUCENT®  
Locking Transitional Member  
N.º art. 1101.031



DORO LUCENT®  
Transitional Member  
N.º art. 1101.026

## HERRADURA RADIOTRASPARENTE DORO®

RMN  TC  ANGIO

Las herraduras radiotransparentes DORO® son la mejor opción para las intervenciones que no requieren una fijación rígida. Los productos vienen con una barra de extensión opcional para tracción esquelética. La herradura presenta una interfaz Quick-Rail® para la conexión rápida de brazos de separador DORO COBRA®.

### VERSIÓN PARA ADULTOS

| Fijación craneal giratoria de herradura radiotransparente para adultos con barra de extensión DORO®<br>Art. n.º 3036-00 |          |
|---|----------|
| Artículos incluidos   | Art. n.º |
| Base de herradura radiotransparente con barra de extensión DORO®  | 3036-50  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, derecha DORO®   | 3009-10  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, izquierda DORO®   | 3009-11  |

### VERSIÓN PARA NIÑOS

| Fijación craneal giratoria de herradura radiotransparente para niños con barra de extensión DORO®<br>Art. n.º 3035-00 |          |
|---|----------|
| Artículos incluidos   | Art. n.º |
| Base de herradura radiotransparente con barra de extensión DORO®  | 3036-50  |
| Almohadilla de herradura, para niños, derecha DORO®   | 3008-10  |
| Almohadilla de herradura, para niños, izquierda DORO®   | 3008-11  |



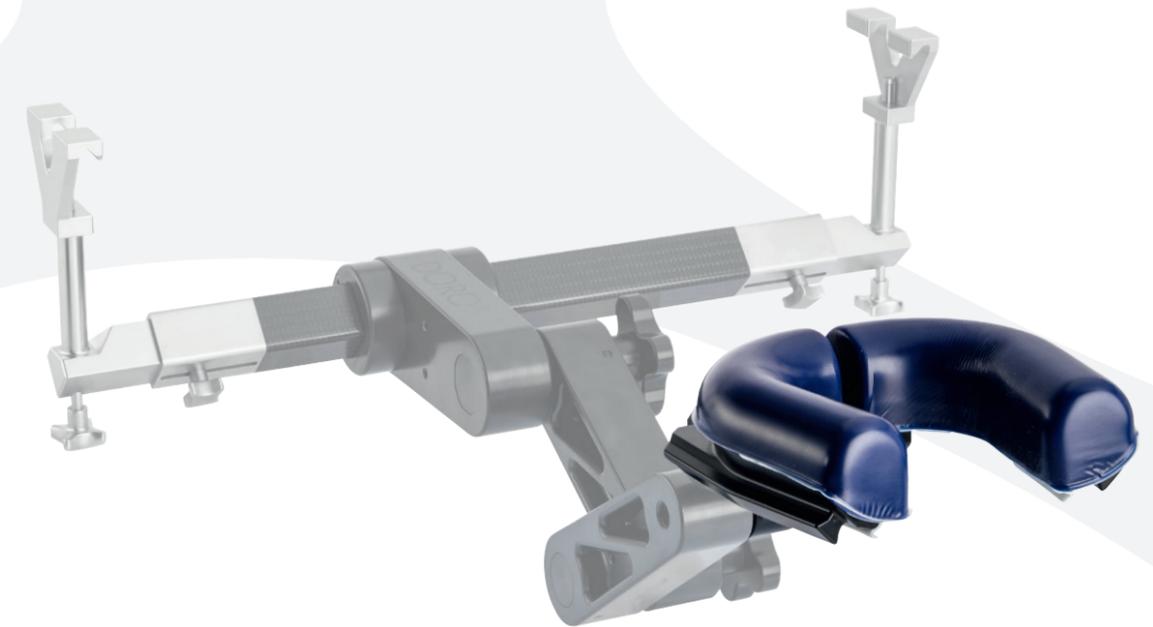
#### VERSÁTIL

Acople brazos de separador DORO COBRA® mediante el Quick-Clamp DORO COBRA® para Quick-Rail® radiotransparente (página 41).

## HERRADURA ORL DORO LUCENT®

RMN  TC  ANGIO

La fijación craneal de herradura ORL DORO LUCENT® está diseñada para satisfacer las necesidades específicas de posicionamiento del paciente para las intervenciones quirúrgicas otorrinolaringológicas. Puede acoplarla directamente a la pieza de transición DORO LUCENT®, que permite un perfil bajo al tener la parte abierta de la herradura alejada de la mesa quirúrgica.



## HERRADURA RADIOTRASPARENTE RS DORO®

RMN  TC  ANGIO

### VERSIÓN PARA ADULTOS

| Fijación craneal de herradura RS radiotransparente para adultos con barra de extensión DORO®<br>Art. n.º 3036-70 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Base de herradura RS radiotransparente con barra de extensión DORO®  | 3036-71  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, derecha DORO®  | 3009-10  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, izquierda DORO®  | 3009-11  |

### VERSIÓN PARA NIÑOS

| Fijación craneal de herradura RS radiotransparente para niños con barra de extensión DORO®<br>Art. n.º 3035-70 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Base de herradura RS radiotransparente con barra de extensión DORO®  | 3036-71  |
| Almohadilla de herradura, para niños, derecha DORO®  | 3008-10  |
| Almohadilla de herradura, para niños, izquierda DORO®  | 3008-11  |



#### COMPACTO

Conecte la fijación craneal de herradura RS directamente a la pieza de transición DORO LUCENT® y benefíciense de un perfil bajo.

### VERSIÓN PARA ADULTOS

| Fijación craneal de herradura ORL para adultos DORO LUCENT®<br>Art. n.º 1101.007   |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Fijación craneal de herradura ORL, radiotransparente DORO® sin almohadillas de gel | 1101.006 |
| Almohadilla de herradura, para adultos, derecha DORO®                              | 3009-10  |
| Almohadilla de herradura, para adultos, izquierda DORO®                            | 3009-11  |

Se muestra acoplado a la unidad base DORO LUCENT®.

### VERSIÓN PARA NIÑOS

| Sistema de fijación craneal de herradura ORL para niños DORO LUCENT®<br>Art. n.º 1101.008 |          |
|---|----------|
| Artículos incluidos   | Art. n.º |
| Fijación craneal de herradura ORL, radiotransparente DORO® sin almohadillas de gel        | 1101.006 |
| Almohadilla de herradura, para niños, derecha DORO®                                       | 3008-10  |
| Almohadilla de herradura, para niños, izquierda DORO®                                     | 3008-11  |



## UNA BASE PARA TODO

Las bases de herradura DORO® tienen el mismo diseño de soporte de almohadilla de gel. Esto significa que todas nuestras almohadillas de gel de herradura pueden acoplarse a todas las bases de herradura de nuestra cartera de productos. El innovador diseño de la base de herradura DORO® le ofrece la oportunidad de adaptar rápidamente estos productos a aplicaciones para adultos o para niños acoplando las almohadillas de gel correspondientes, lo cual garantiza la configuración óptima para cada paciente.

# DORO® QR3 XTom

RMN  TC DE TÚNEL PEQUEÑO  ANGIO

El sistema de estabilización craneal DORO® QR3 XTom está diseñado para túneles de TC pequeños. Los brazos de extensión ajustables aseguran una colocación óptima del paciente dentro de los túneles de los tomógrafos computarizados de 32 cm / 12 pulgadas y mayores. El sistema XTom viene con un destornillador dinamométrico de diseño especial para ajustar la presión de los pines y con la correa en U DORO® XTom que funciona como una red de seguridad y evitará lesiones mayores en caso de deslizamiento de la cabeza, independientemente de la posición de la cabeza del paciente.

| Sistema de estabilización craneal QR3 DORO® XTom<br>Art. n.º 4002.100 |          |
|---|----------|
| Artículos incluidos   | Art. n.º |
| Soporte craneal QR3 DORO® XTom  | 4002.001 |
| Correa en U DORO® XTom (3 unidades)                                   | 4002.111 |
| Maletín de almacenamiento DORO® XTom                                  | 4002.030 |
| Destornillador dinamométrico DORO® XTom                               | 4002.068 |
| Unidad base Parkbench DORO® XTom                                      | 4002-10  |
| Pines craneales desechables DORO LUCENT® (9 pines)                    | 1106.103 |

## IMAGENOLÓGÍA DE ALTO RENDIMIENTO

Los pines craneales desechables DORO LUCENT® reducen al mínimo los artefactos en las imágenes.

## NAVEGACIÓN PRECISA

Pueden acoplarse fácilmente adaptadores para dispositivos de seguimiento para la navegación en estrecha proximidad al campo quirúrgico.

## INTERFAZ SENCILLA, SEGURA Y ESTABLE

Permite acoplar los productos DORO LUNA®, DORO COBRA® o Quick-Clamp a la interfaz anatómica Quick-Rail®.

## UNA SOLUCIÓN PARA TÚNELES PEQUEÑOS

Los brazos de extensión ajustables aseguran que la cabeza del paciente quepa en túneles de 32 cm / 12 pulgadas y mayores.

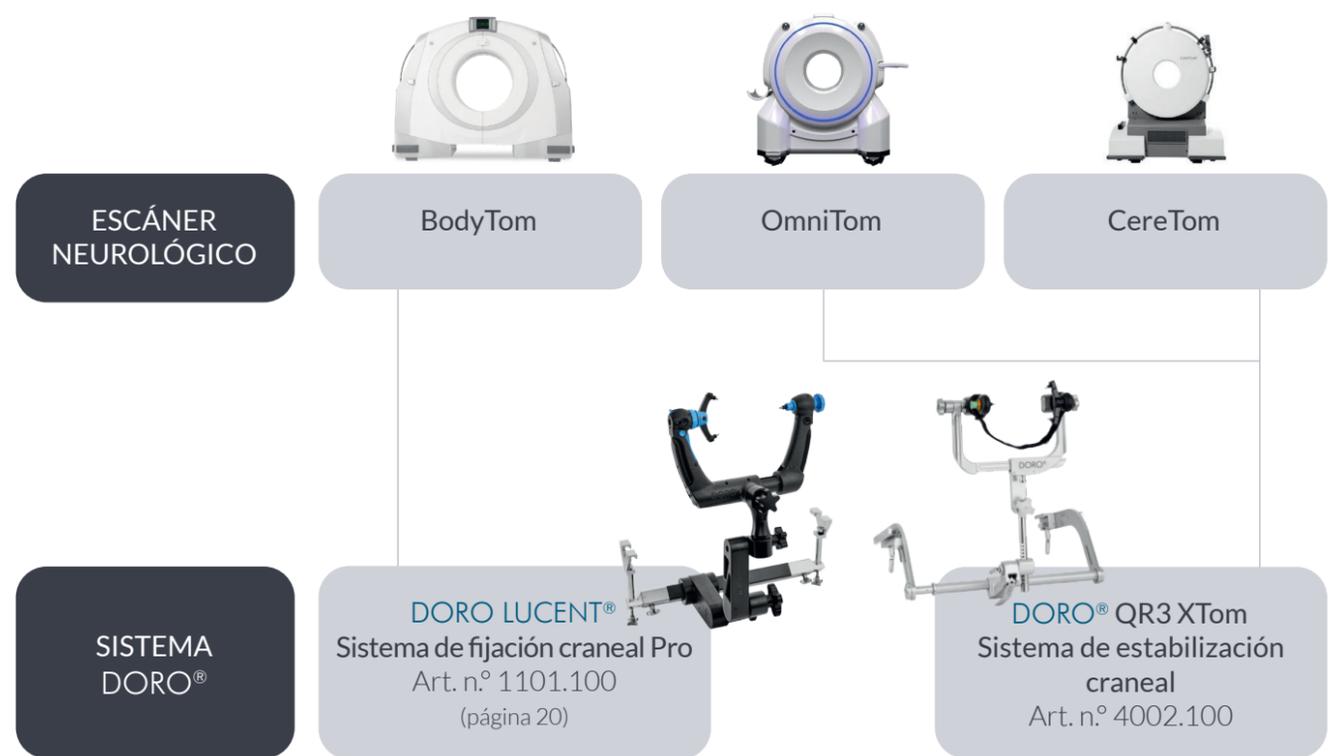
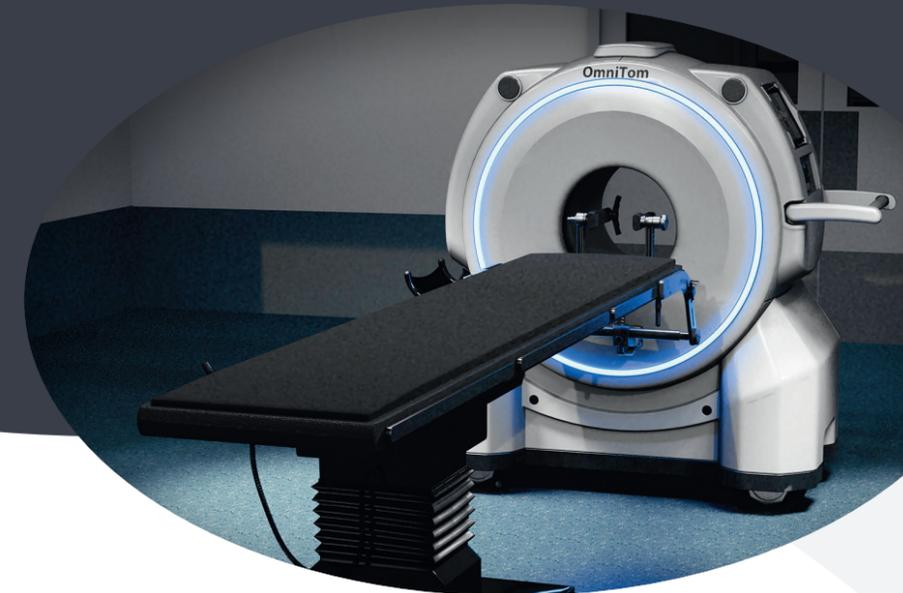
## COMPATIBLE

El sistema de estabilización craneal DORO® QR3 XTom se puede montar directamente en todas las mesas de quirófano estándar con carril lateral.

DORO® QR3 XTom  
Sistema de estabilización craneal  
Art. n.º 4002.100

# ¿Qué sistema DORO® es compatible con su escáner neurológico?

El sistema de estabilización craneal DORO® QR3 XTom está diseñado para túneles de TC pequeños como los tomógrafos OmniTom o CereTom de NeuroLogica. Para tomógrafos computarizados con túneles mayores, el sistema de estabilización craneal de elección es el sistema de fijación craneal DORO LUCENT®.



# SISTEMA DE FIJACIÓN CRANEAL DORO LUCENT® iXI

✓ RM    ✓ TC    ✓ ANGIOGRAFÍA

El sistema de fijación craneal **DORO LUCENT®** aumenta sus capacidades de diagnóstico al permitir la adquisición de imágenes intraoperatorias por RM, TC y angiografía. Así, usted y su equipo podrán realizar diagnósticos óseos y tisulares en la misma intervención quirúrgica, lo cual redundará en un tratamiento más preciso y reduce el tiempo invertido en comparación con métodos de adquisición de imágenes independientes.

## VANGUARDISTA

El sistema de fijación craneal **DORO LUCENT®** iXI es una solución de adquisición de imágenes multimodalidad específica, diseñada para usarse con mesas de quirófano MAQUET / GETINGE Magnus y sistemas de adquisición de imágenes SIEMENS Nexaris.



Sistema de fijación craneal **DORO LUCENT®** iXI N.º art. 4003.500

## AMPLIABLE

La tecnología Quick-Rail® le permite acoplar al soporte craneal accesorios y sistemas de retracción de forma sencilla, rápida y segura.

## FAMILIAR

El diseño clásico de soporte craneal le permite aplicar sus protocolos y flujos de trabajo conocidos.

TOMÓGRAFO  
DE RM

SIEMENS  
Sola / Vida

MESA DE  
QUIRÓFANO

GETINGE (MAQUET)  
Magnus  
Tabletop 1180.12

Sistema de fijación craneal  
**DORO LUCENT®**  
iXI N.º art. 4003.500

| Artículos incluidos  | N.º art. |
|--|----------|
| Soporte craneal radiotransparente <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b> | 4003.001 |
| Almohadilla de cabeza <b>DORO®</b>   | 4003.005 |
| Llave de ajuste <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                   | 4003.011 |
| Maletín de almacenamiento <b>DORO LUCENT®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>  | 4003.030 |
| Adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b> iXI   | 4003.511 |
| Indicador de colisión durante la transferencia <b>DORO LUCENT®</b> iXI                             | 4003.5XX |
| Pines craneales desechables estériles, para adultos (3 uds.) <b>DORO LUCENT®</b>                   | 1106.003 |

## TENGA EN CUENTA:

- Al instalar por primera vez un sistema de fijación craneal **DORO LUCENT®** iXI, es obligatorio seguir un curso de formación impartido por expertos (página 32). Póngase en contacto con su representante local de **DORO®** para más detalles.



## FLUJO DE TRABAJO OPTIMIZADO

Posicione al paciente según sea necesario para la intervención quirúrgica antes de iniciar el procedimiento en sí de colocación de pines con la almohadilla de cabeza **DORO LUCENT®**. Esto hace innecesarios nuevos movimientos del paciente sedado, lo cual reduce el riesgo de la intervención y el estrés para el paciente y aumenta la comodidad para usted y para su equipo.

La almohadilla de cabeza **DORO LUCENT®** se incluye en cada sistema **DORO LUCENT®** iXI o iMRI.

## ADQUISICIÓN DE IMÁGENES MULTIMODALIDAD

La adquisición de imágenes multimodal es el pináculo actual de la adquisición de imágenes clínica intraoperatoria. Todas las ventajas individuales de las tres modalidades de adquisición de imágenes de gama alta se combinan en un quirófano versátil. De este modo, el cirujano puede decidir sobre la marcha qué modalidad (o modalidades) beneficiará más al paciente, lo que se traduce en la mejor respuesta médica posible para cada paciente.

# SISTEMAS DE FIJACIÓN CRANEAL DORO LUCENT® iMRI

RM    TC    ANGIOGRAFÍA

## Soluciones para RM con tomógrafos fijos

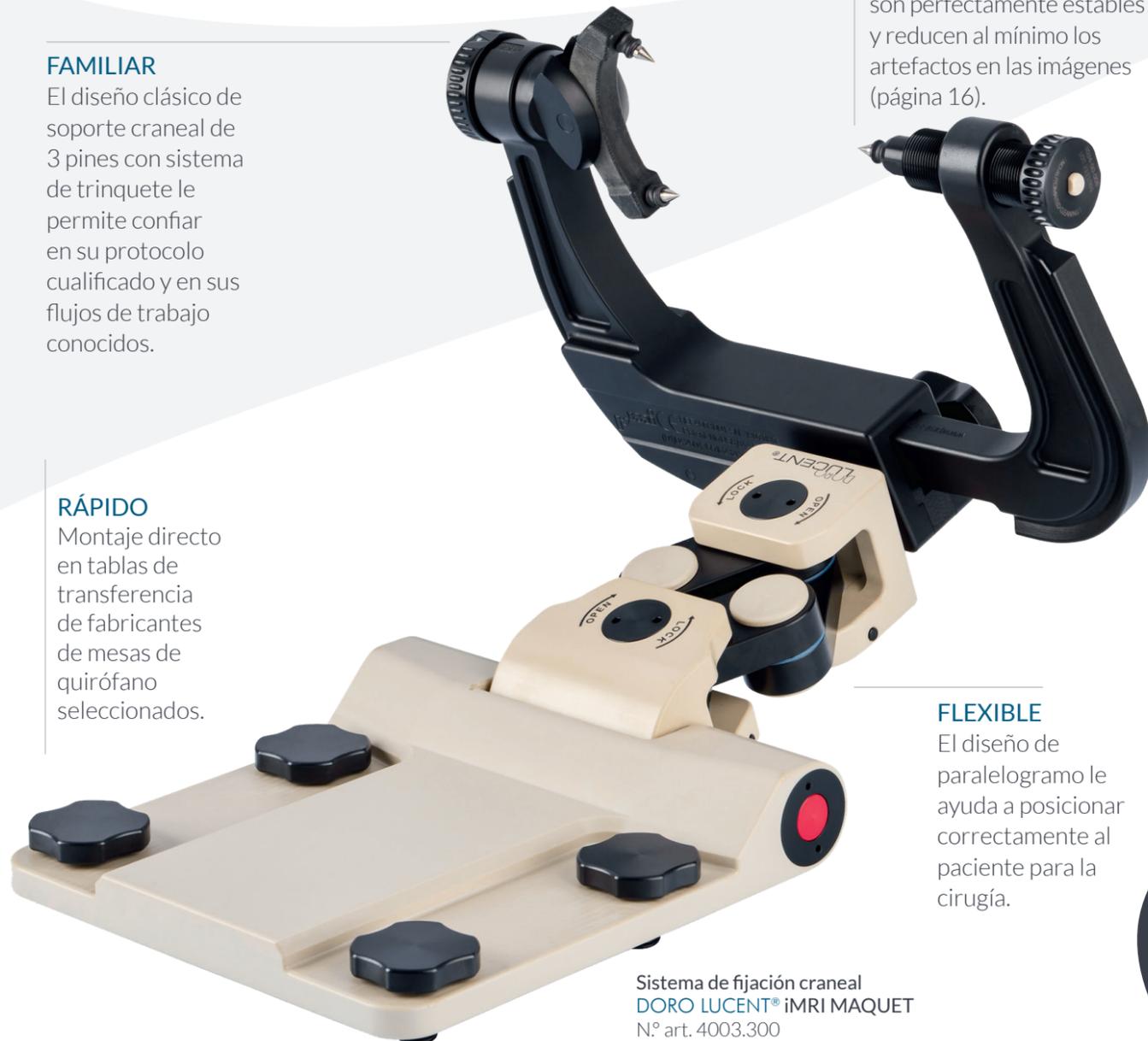
Los sistemas de fijación craneal **DORO LUCENT®** para RM con tomógrafos fijos se acoplan a la tabla de transferencia de la mesa de quirófano mediante el adaptador de paralelogramo **DORO LUCENT® iMRI**, proporcionándole la libertad de posicionar correctamente a los pacientes para la cirugía. Estos sistemas están disponibles para diversas combinaciones de mesa de quirófano y tomógrafo de RM. Consulte el cuadro al margen para encontrar un producto que se adapte a su entorno de quirófano.

### FAMILIAR

El diseño clásico de soporte craneal de 3 pines con sistema de trinquete le permite confiar en su protocolo cualificado y en sus flujos de trabajo conocidos.

### RÁPIDO

Montaje directo en tablas de transferencia de fabricantes de mesas de quirófano seleccionados.



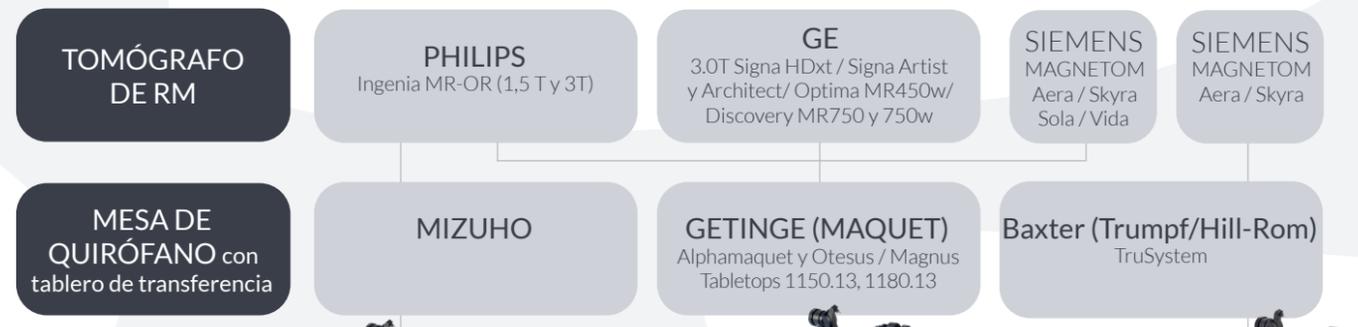
Sistema de fijación craneal **DORO LUCENT® iMRI MAQUET**  
N.º art. 4003.300

### ADQUISIÓN DE IMÁGENES DE GAMA ALTA

Los pines craneales desechables **DORO LUCENT®** son perfectamente estables y reducen al mínimo los artefactos en las imágenes (página 16).

### FLEXIBLE

El diseño de paralelogramo le ayuda a posicionar correctamente al paciente para la cirugía.



| Sistema de fijación craneal <b>DORO LUCENT® iMRI MIZUHO</b><br>N.º art. 4003.350                   |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | N.º art. |
| Soporte craneal radiotransparente <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b> | 4003.001 |
| Almohadilla de cabeza <b>DORO®</b>   | 4003.005 |
| Llave de ajuste <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                   | 4003.011 |
| Maletín de almacenamiento para adaptadores de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                    | 4003.030 |
| Adaptador de paralelogramo para IRM intraoperatoria <b>MAQUET DORO LUCENT®</b>                     | 4003.311 |
| Pines craneales desechables estériles, para adultos (3 uds.) <b>DORO LUCENT®</b>                   | 1106.003 |

Se debe adquirir de Phillips un indicador de colisión durante la transferencia iMRI adecuado.

**TENGA EN CUENTA:**  
Al instalar por primera vez un sistema de fijación craneal **DORO LUCENT® iMRI**, es obligatorio seguir un curso de formación impartido por expertos (página 32). Póngase en contacto con su representante local de **DORO®** para más detalles.

| Sistema de fijación craneal <b>DORO LUCENT® iMRI MAQUET</b><br>N.º art. 4003.300                   |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | N.º art. |
| Soporte craneal radiotransparente <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b> | 4003.001 |
| Almohadilla de cabeza <b>DORO®</b>   | 4003.005 |
| Llave de ajuste <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                   | 4003.011 |
| Maletín de almacenamiento para adaptadores de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                    | 4003.030 |
| Adaptador de paralelogramo para IRM intraoperatoria <b>MAQUET DORO LUCENT®</b>                     | 4003.311 |
| Indicador de colisión durante la transferencia para IRM intraoperatoria <b>DORO LUCENT®</b>        | 4003.XXX |
| Pines craneales desechables estériles, para adultos (3 uds.) <b>DORO LUCENT®</b>                   | 1106.003 |

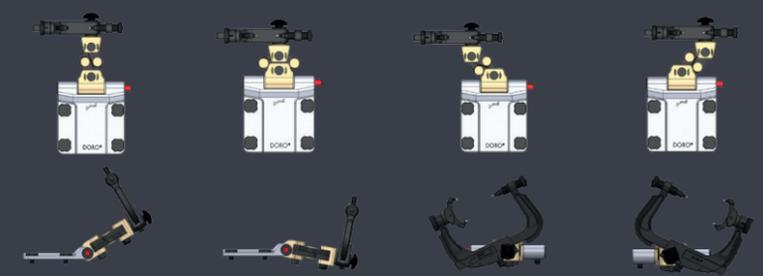
Póngase en contacto con su socio **DORO®** si planea combinar uno de los escáneres de resonancia magnética **SIEMENS** mencionados anteriormente con **MAQUET**

**TENGA EN CUENTA:**  
Transfer Board 1180.71CO.

| Sistema de fijación craneal <b>DORO LUCENT® iMRI Baxter</b><br>N.º art. 4003.200                   |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | N.º art. |
| Soporte craneal radiotransparente <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b> | 4003.001 |
| Almohadilla de cabeza <b>DORO®</b>   | 4003.005 |
| Llave de ajuste <b>DORO®</b> para adaptador de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                   | 4003.011 |
| Maletín de almacenamiento para adaptadores de paralelogramo <b>DORO LUCENT®</b>                    | 4003.030 |
| Adaptador de paralelogramo para IRM intraoperatoria <b>Baxter DORO LUCENT®</b>                     | 4003.211 |
| Almohadilla <b>DORO LUCENT® iMRI Baxter</b>  | 4003.212 |
| Indicador de colisión durante la transferencia para IRM intraoperatoria <b>DORO LUCENT®</b>        | 4003.XXX |
| Pines craneales desechables estériles, para adultos (3 uds.) <b>DORO LUCENT®</b>                   | 1106.003 |
| Destornillador Torx T45 amagnético <b>DORO®</b>  | 3033-68  |

## CAPACIDADES DE DESPLAZAMIENTO

Los adaptadores de paralelogramo **DORO LUCENT®** le permiten desplazar, inclinar, angular y girar el soporte craneal para encontrar una posición adecuada para el paciente.



# SISTEMAS DE FIJACIÓN CRANEAL DORO LUCENT® iMRI

RM    TC    ANGIOGRAFÍA

## Soluciones para RM con tomógrafos móviles

El set de estabilización craneal IMRIS DORO LUCENT® iMRI es una solución intraoperatoria ligera e intuitiva diseñada para el quirófano IMRIS Invision™ y cuenta con un tomógrafo de resonancia magnética móvil montado en el techo. Se puede montar fácil y rápidamente con el adaptador de conexión DORO LUCENT®. La conexión con la bobina IMRIS se puede ajustar de forma continua, lo que permite una colocación precisa.

### MANEJO CÓMODO

Soporte craneal de tres puntos de eficacia probada y significativamente más ligero que otros productos similares

**LIBERACIÓN/  
BLOQUEO SIN  
JUEGO**  
Mayor precisión para la neuronavegación

**QUICK-RAIL®  
ÚNICO**  
Montaje intuitivo de sistemas retractores u otros accesorios

**FLEXIBILIDAD  
OPTIMIZADA**  
Su diseño estilizado y esmerado permite una accesibilidad fácil y sin colisiones

### OPTIMIZADO PARA RM INTRAOPERATORIA

Regulación continua para un ajuste preciso de la posición de la bobina

Cantidad de titanio mínima para menos artefactos.



TOMÓGRAFO DE  
RM

SIEMENS  
MAGNETOM  
Espree / Aera  
Verio / Skyra / Vida

MESA DE  
QUIRÓFANO

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



Set de estabilización craneal IMRIS DORO LUCENT®  
N.º art. 4003.600

| Artículos incluidos   | N.º art. |
|---|----------|
| Soporte craneal radio-transparente DORO® para adaptador de paralelogramo DORO LUCENT® | 4003.001 |
| Almohadilla de cabeza DORO®   | 4003.005 |
| Llave de ajuste DORO® para adaptador de paralelogramo DORO LUCENT®                    | 4003.011 |
| Maletín de almacenamiento para adaptadores de paralelogramo DORO LUCENT®              | 4003.030 |
| Adaptador de conexión IMRIS DORO LUCENT®  | 4003.611 |
| Conector de bobina IMRIS DORO LUCENT® iMRI  | 4003.631 |



## PREPARADO PARA REGISTRO AUTOMÁTICO DE IMÁGENES

Brainlab Automatic Image Registration (AIR) es la tecnología fundamental para la navegación quirúrgica de alta precisión de principio a fin. Añade a la navegación quirúrgica imágenes de RM adquiridas durante la intervención al tiempo que mantiene el plan quirúrgico preoperatorio. Este registro actualizado compensa la posible pérdida de precisión de la navegación durante la intervención quirúrgica.

La matriz de registro de Brainlab con marcadores de RM integrados se ha diseñado exclusivamente para los sistemas de fijación craneal DORO LUCENT® iMRI e iXI y, por tanto, se integra perfectamente en la secuencia de trabajo estándar de posicionamiento del paciente.

## CURSOS SOBRE LOS PRODUCTOS DORO LUCENT®

Productos específicos como los sistemas de fijación craneal para RM intraoperatoria o para radioimagenología intraoperatoria **DORO LUCENT®** forman parte de una instalación imagenológica de RM intraoperatoria o multimodalidad mayor. Antes de que empiece a tratar a pacientes reales con estos vanguardistas productos le enseñaremos a usarlos. Le explicaremos las funciones, simularemos flujos de trabajo y le ayudaremos a adaptarlos a sus necesidades específicas. Estas sesiones de formación se realizan in situ, en su centro, con usted y su equipo, para ofrecer la mejor formación posible. Especialistas en las aplicaciones de **DORO®** cubrirán conocimientos esenciales y avanzados de los productos y adaptarán el curso a su entorno quirúrgico. El curso se centrará especialmente en la configuración general del sistema y en las capacidades de movimientos, así como en el posicionamiento del paciente y el flujo de trabajo clínico en función de la modalidad imagenológica correspondiente.

Cursos sobre los productos para RM y radioimagenología intraoperatoria  
Art. n.º 8001



## ACCESORIOS PARA RM Y RADIOIMAGENOLOGÍA INTRAOPERATORIAS DORO LUCENT®



Almohadilla de cabeza **DORO LUCENT®**  
Art. n.º 4003.005



Almohadilla para RM intraoperatoria Baxter **DORO LUCENT®**  
Art. n.º 4003.212



Maletín de almacenamiento **DORO LUCENT®** para adaptadores de paralelogramo  
Art. n.º 4003.030



Llave de ajuste **DORO®** para adaptador de paralelogramo **DORO LUCENT®**  
Art. n.º 4003.011



Destornillador Torx T45 amagnético **DORO®**  
Art. n.º 3033-68



Indicador de colisión durante la transferencia para RM intraoperatoria **DORO LUCENT®**  
Indicador de colisión durante la transferencia  
Art. n.º 4003.XXX



Radioimagenología intraoperatoria **DORO LUCENT®**  
Indicador de colisión durante la transferencia  
Art. n.º 4003.5XX

## SOPORTE CRANEAL – SOPORTES DE COLUMNA DORO®

RMN  TC  ANGIO

–RADIOTRANSARENTE–

Esta versión modificada de nuestro soporte craneal radiotransparente **DORO®** libre de metal está diseñada para la cirugía de columna vertebral y puede acoplarse a todos los soportes de columna y mesas quirúrgicas reconocidos. Su estilizado diseño permite bajar el soporte craneal entre los carriles del soporte abierto, simplificando las tareas de posicionamiento del paciente y los procedimientos de imagenología.



Se muestra el soporte craneal radiotransparente para soportes de columna **DORO®** acoplado a una mesa MIZUHO OSI Insite® (vista lateral).



Comparación de la capacidad de descenso del soporte craneal radiotransparente para estructuras vertebrales **DORO®** entre las barras de una mesa de operaciones para cirugía de columna (vista frontal) con el soporte craneal radiotransparente **DORO®** estándar.



### LIBERTAD PARA EL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE

Su forma exclusiva permite bajar la cabeza del paciente entre los carriles de una mesa quirúrgica de soporte abierto.



Soporte craneal radiotransparente para soportes de columna **DORO®**  
Art. n.º 4004.101  
(se muestra con pines craneales desechables **DORO LUCENT®**, página 11).

### VERSÁTIL

La tecnología Quick-Rail® permite acoplar al soporte craneal accesorios y sistemas de separación cerebral de forma sencilla, rápida y segura.

### MIX & MATCH

El soporte craneal radiotransparente **DORO®** puede acoplarse a un adaptador giratorio y a una unidad base de aluminio **DORO®** mediante el adaptador Mix & Match, art. n.º 3033-50 (página 23), o a equivalentes compatibles de fabricantes de mesas para soportes de columna.

# ADAPTADORES DE MESA QUIRÚRGICA RADIOTRANSARENTES DORO®

RMN  TC  ANGIO



Adaptador de mesa radiotransparente para angiografía Siemens **DORO®** radiotransparente, para mesa Artis Art. n.º 4003-00



Adaptador de mesa Medifa® **DORO®** radiotransparente para mesa de quirófano Medifa® 8000 & 8000 hybrid Art. n.º 4004.001



Adaptador de mesa STERIS radiotransparente **DORO®** para mesas quirúrgicas STERIS Carbon CMAX XRAY Art. n.º 4004.002



Adaptador de mesa MAQUET radiotransparente **DORO®** Art. n.º 3031-50

Para Alphamaquet 1150 y Magnus 1180 y solo en combinación con el adaptador MAQUET, Art. n.º MAQUET 6005.25A0.



Pieza de transición radiotransparente larga (160 mm) **DORO®** Art. n.º 3032-10

Compatible con adaptadores de mesa radiotransparentes **DORO®**, Art. n.º 3031-50, 4003-00, 4004.001, 4004.002.



Pieza de transición radiotransparente corta (120 mm) **DORO®** Art. n.º 3032-20

Compatible con adaptadores de mesa radiotransparentes **DORO®**, Art. n.º 3031-50, 4003-00, 4004.001, 4004.002.



## Opciones de configuración de los adaptadores de mesa DORO®

Comience por el fabricante de la mesa quirúrgica en la parte inferior y ascienda hasta la solución **DORO®** que más le convenga.



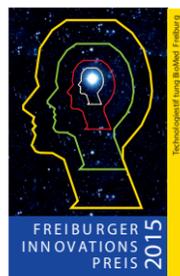


# SISTEMAS DE SEPARACIÓN CEREBRAL

Las intervenciones quirúrgicas a menudo conllevan situaciones estresantes o en las que el tiempo es crítico. Tener que trabajar bajo presión exige la máxima concentración. Para permitirle centrarse en su trabajo, nos guía el objetivo de ofrecerle sistemas de separación cerebral que faciliten su flujo de trabajo. Estos sistemas sencillos de configurar, fáciles de usar y cómodos como apoyo para la mano le ayudarán durante toda la intervención quirúrgica.

# SISTEMA DE SEPARACIÓN CEREBRAL DORO LUNA®

El sistema de separación cerebral DORO LUNA® está diseñado para ayudarle en todas las intervenciones quirúrgicas. Su diseño abierto le permite mantener siempre las curvas paralelas al suelo, independientemente del posicionamiento del paciente y del soporte craneal. Puede inclinar, desplazar y angular el sistema en cualquier posición que necesite y seguir pudiendo usar las curvas como cómodo apoyo para la mano e interfaz con los brazos de separador. La variabilidad del sistema de separación cerebral DORO LUNA® puede aumentarse aún más gracias a los adaptadores adicionales, que hacen de él el sistema de separación cerebral más versátil hasta ahora.



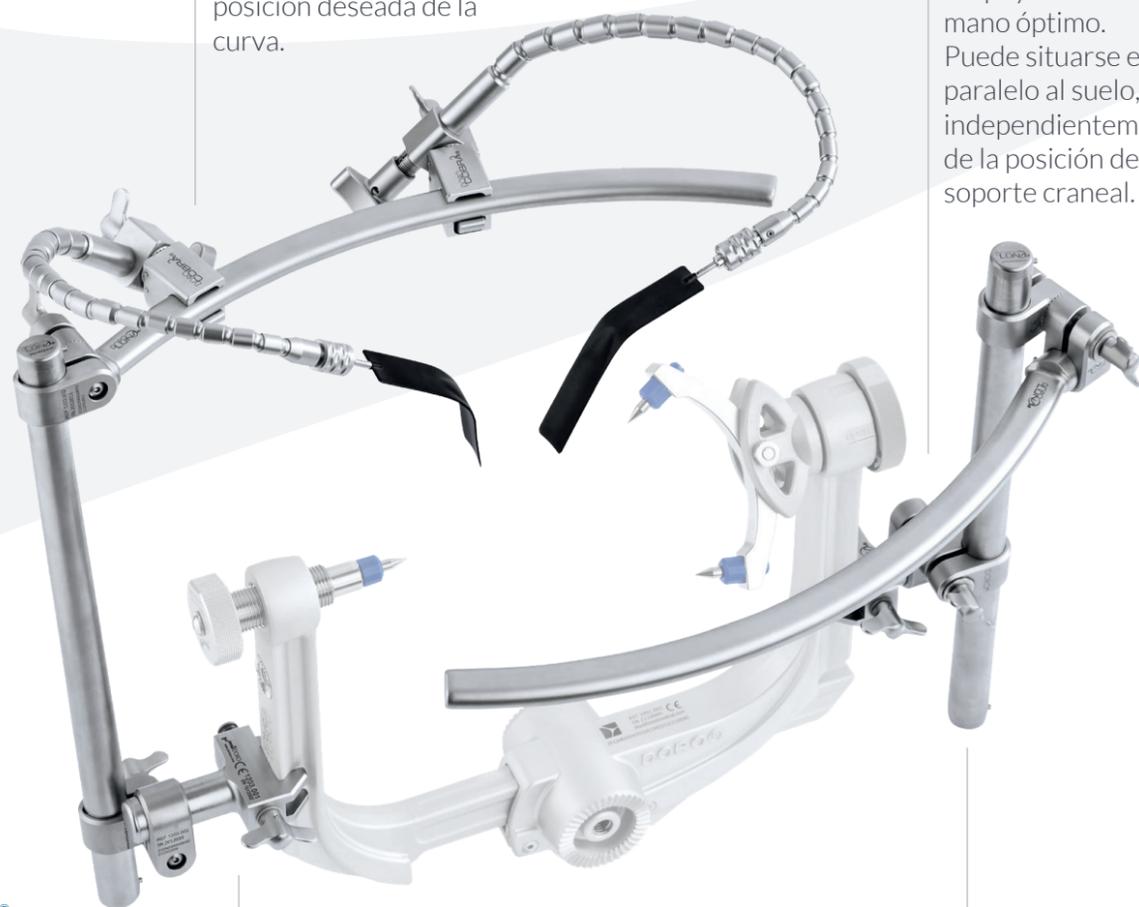
El sistema de separación cerebral DORO LUNA® ganó el premio a la innovación «2015 Freiburger Innovation Award».

## CÓMODO

Conexión a presión de los brazos flexibles giratorios DORO COBRA® en cualquier posición deseada de la curva.

## DE APOYO

Su diseño ergonómico hace de la curva DORO LUNA® el apoyo de la mano óptimo. Puede situarse en paralelo al suelo, independientemente de la posición del soporte craneal.



**DORO LUNA®**  
Sistema de separación cerebral estándar  
Art. n.º 1203.100  
(se muestra acoplado al soporte craneal QR3 DORO®)

## RÁPIDO

DORO LUNA® se acopla directamente al Quick-Rail®, incluso sobre varias capas de paño estéril.

## FÁCIL

No se requieren herramientas adicionales para montar y usar los sistemas de separación cerebral DORO LUNA®.

| Sistema de separación cerebral: sistema estándar DORO LUNA®<br>Art. n.º 1203.100 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Brazo flexible giratorio de 280 mm DORO COBRA® (2 unidades)                      | 1201.006 |
| Bandeja de esterilización de separador DORO®                                     | 1201.091 |
| Quick-Clamp para Quick-Rail® DORO LUNA® (2 unidades)                             | 1203.001 |
| Acoplamiento DORO® (4 unidades)  | 1203.002 |
| Barra recta DORO LUNA® (2 unidades)  | 1203.003 |
| Curva DORO LUNA® (2 unidades)  | 1203.004 |
| Bandeja de esterilización DORO LUNA®   | 1203.091 |
| Juego de espátulas de 102 mm revestidas en negro DORO®, 5 unidades, (2 juegos)   | 3116-101 |

| Sistema de separación cerebral: sistema compacto DORO LUNA®<br>Art. n.º 1203.200 |          |
|--|----------|
| Artículos incluidos  | Art. n.º |
| Brazo flexible giratorio de 280 mm DORO COBRA® (2 unidades)                      | 1201.006 |
| Bandeja de esterilización de separador DORO®                                     | 1201.091 |
| Quick-Clamp para Quick-Rail® DORO LUNA®  | 1203.001 |
| Acoplamiento DORO® (2 unidades)  | 1203.002 |
| Barra recta DORO LUNA®   | 1203.003 |
| Curva DORO LUNA®   | 1203.004 |
| Bandeja de esterilización DORO LUNA®   | 1203.091 |
| Juego de espátulas de 102 mm revestidas en negro DORO®, 5 unidades, (2 juegos)   | 3116-101 |



## ADQUIERA EL CONJUNTO

Sistema de separación cerebral estándar DORO LUNA® y soporte craneal QR3 DORO®  
Art. n.º 1203.110

Sistema de separación cerebral estándar DORO LUNA® y sistema de fijación craneal QR3 DORO®  
Art. n.º 1203.120



## ADQUIERA EL CONJUNTO

Sistema de separación cerebral compacto DORO LUNA® y soporte craneal QR3 DORO®  
Art. n.º 1203.210

Sistema de separación cerebral compacto DORO LUNA® y sistema de fijación craneal QR3 DORO®  
Art. n.º 1203.220

## UNA INTERFAZ MUY FLEXIBLE

Despliegue todo el potencial de sus productos DORO LUNA® y DORO COBRA® combinándolos en diversas configuraciones. Monte la mitad de un sistema de separación cerebral DORO LUNA® como apoyo de la mano mientras conecta directamente los brazos flexibles giratorios DORO COBRA® al Quick-Rail® del soporte craneal, tanto en un entorno imagenológico como no imagenológico.



Sistema de separación cerebral DORO COBRA® acoplado al soporte craneal QR3 DORO®.



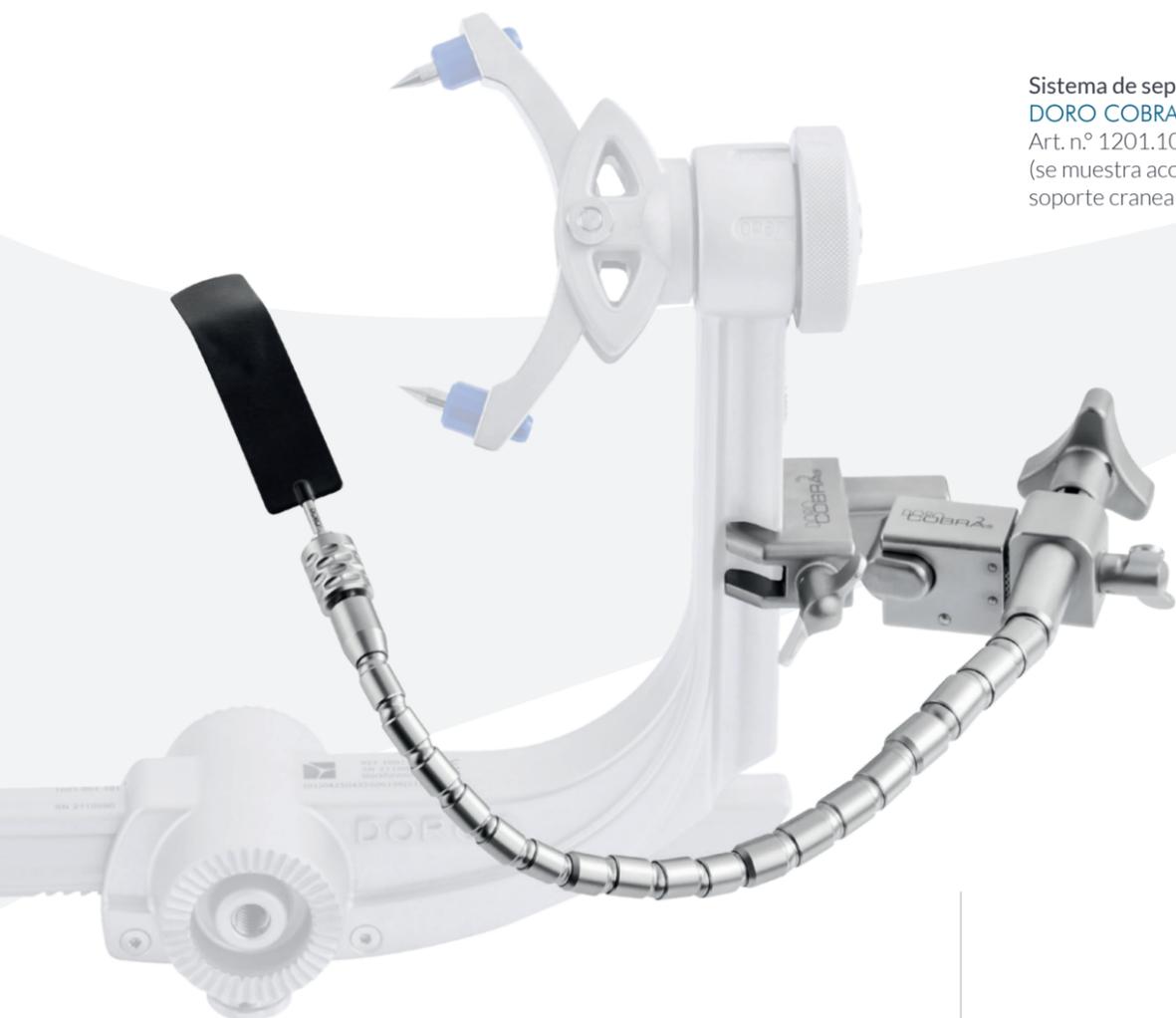
Sistema de separación cerebral DORO LUNA® acoplado al soporte craneal QR3 DORO®.



Configuración combinada de DORO LUNA® y DORO COBRA® acoplados al soporte craneal radiotransparente DORO®.

## SISTEMA DE SEPARACIÓN CEREBRAL DORO COBRA®

El sistema de separación cerebral **DORO COBRA®** es el sistema de separación cerebral preferido para una obstrucción mínima y acceso al campo quirúrgico. Los brazos flexibles giratorios **DORO COBRA®** se acoplan directamente al Quick-Rail® del soporte craneal QR3 **DORO®** o del soporte craneal radiotransparente **DORO®**. Se puede usar una configuración combinada de componentes **DORO LUNA®**, que garantiza mejores posibilidades de configuración y aplicación.



Sistema de separación cerebral  
**DORO COBRA®**  
Art. n.º 1201.100  
(se muestra acoplado al  
soporte craneal QR3 **DORO®**)

### CÓMODO

El sistema de separación cerebral **DORO COBRA®** le deja todo el espacio necesario para realizar la intervención quirúrgica. ¿Le gustaría usar un cómodo apoyo de la mano con él? Monte un sistema de separación cerebral **DORO LUNA®** (página 39) al otro lado del soporte craneal.

#### Sistema de separación cerebral para Quick-Rail® de aluminio **DORO COBRA®**

Art. n.º 1201.100

| Artículos incluidos   | Art. n.º |
|---|----------|
| Quick-Clamp para Quick-Rail® de aluminio <b>DORO COBRA®</b><br>(2 unidades) | 1201.021 |
| Brazo flexible giratorio de 420 mm <b>DORO COBRA®</b> (2 unidades)          | 1201.008 |
| Espátula de 102 x 7 mm revestida en negro <b>DORO®</b> (2 unidades)         | 3116-111 |
| Espátula de 102 x 10 mm revestida en negro <b>DORO®</b> (2 unidades)        | 3116-121 |
| Bandeja de esterilización de separador <b>DORO®</b>                         | 1201.091 |

# MIX & MATCH



### **DORO COBRA®**

Use el adaptador Mix & Match para acoplar el sistema de separación cerebral **DORO COBRA®** al soporte craneal radiotransparente **DORO®**.

Quick-Clamp para Quick-Rail® radiotransparente **DORO COBRA®**  
Art. n.º 1201.022

Sistema de separación cerebral para Quick-Rail® radiotransparente **DORO COBRA®**  
Art. n.º 1201.109



### **DORO LUNA®**

Use el adaptador Mix & Match para acoplar el sistema de separación cerebral **DORO LUNA®** al soporte craneal radiotransparente **DORO®**.

Quick-Clamp para Quick-Rail® radiotransparente **DORO LUNA®**  
Art. n.º 1203.009

Sistema de separación cerebral: sistema estándar para Quick-Rail® radiotransparente **DORO LUNA®**  
Art. n.º 1203.109

Sistema de separación cerebral: sistema compacto para Quick-Rail® radiotransparente **DORO LUNA®**  
Art. n.º 1203.209

## BRAZOS FLEXIBLES GIRATORIOS DORO COBRA®

Los brazos flexibles giratorios DORO COBRA® tienen un movimiento suave y muy preciso. Simplemente acóplelos a sus equivalentes anatómicos como la curva DORO LUNA® o los Quick-Clamps DORO COBRA®, monte una espátula cerebral DORO® y continúe la intervención. Todos los brazos de separador DORO COBRA® tienen la capacidad de poder ajustarse rápidamente, incluso sin liberar la tensión del brazo.



| Brazos flexibles giratorios DORO COBRA®        |          |
|--|----------|
| Artículos disponibles                          | Art. n.º |
| Brazo flexible giratorio de 200 mm DORO COBRA® | 1201.005 |
| Brazo flexible giratorio de 280 mm DORO COBRA® | 1201.006 |
| Brazo flexible giratorio de 350 mm DORO COBRA® | 1201.007 |
| Brazo flexible giratorio de 420 mm DORO COBRA® | 1201.008 |

### AJUSTES RÁPIDOS BAJO TENSIÓN

Es posible repositionar la espátula cerebral acoplada incluso bajo tensión. Al hacerlo no se perderán ni la tensión del brazo del separador ni la rigidez de la espátula cerebral.

### FLEXIBLE

Cuatro longitudes diferentes y una rotación del cuerpo de 360° le permiten posicionar los brazos flexibles giratorios DORO COBRA® de forma precisa en la ubicación necesaria, ganando así mucha visibilidad del campo quirúrgico.

### RÁPIDO DE MONTAR

La tecnología de conexión a presión permite un montaje rápido y sencillo de los brazos flexibles giratorios DORO COBRA®.

## BRAZOS FLEXIBLES DORO®



| Brazos flexibles DORO®         |          |
|--------------------------------|----------|
| Artículos disponibles          | Art. n.º |
| Brazo flexible de 230 mm DORO® | 3114-34  |
| Brazo flexible de 300 mm DORO® | 3114-35  |

| Brazos flexibles giratorios DORO®        |          |
|--|----------|
| Artículos disponibles                    | Art. n.º |
| Brazo flexible giratorio de 200 mm DORO® | 3114-36  |
| Brazo flexible giratorio de 280 mm DORO® | 3114-37  |
| Brazo flexible giratorio de 350 mm DORO® | 3114-38  |

## QUICK-CLAMP RADIOTRASPARENTE DORO®

El Quick-Clamp con corona dentada para Quick-Rail® radiotransparente DORO® sirve de interfaz intuitiva\* para los dispositivos utilizados, por ejemplo, en las técnicas endoscópicas o estereotácticas sin marco. El adaptador está diseñado para su uso sobre la barrera estéril y está conectado anatómicamente al dispositivo de comprobada eficacia Quick-Rail® del soporte craneal radiotransparente DORO®, y proporciona un punto de conexión estable y fRMe para los dispositivos de terceros.



### Quick-Clamp con corona dentada para Quick-Rail® radiotransparente DORO® Art. n.º 3033-69

La interfaz está diseñada para soportar una carga máxima de 16,8 Nm (lo que equivale a un brazo horizontal extendido de 50 cm de longitud más un peso adjunto de máximo 3,4 kg o un brazo horizontal extendido de 30 cm de longitud más un peso adjunto de máximo 4,7 kg). Está validada para su uso con el Brainlab VarioGuide™, el Synaptive Modus Nav Reference, la Medtronic Stealth Autoguide Targeting Unit/Positioning Arm y el Vertek Positioning Arm/Cranial Navigation Arm. Es responsabilidad del usuario verificar que los dispositivos de terceros pueden fijarse de forma segura al DORO® Quick-Clamp with Starburst for Radiolucent Quick-Rail®. El producto se muestra montado en la pinza de cráneo DORO LUCENT® y en la pinza de cráneo DORO® Radiolucent.

## SISTEMA DE SEPARACIÓN HALO DORO®

El sistema de separación cerebral Halo DORO® tiene el diseño de anillo Halo clásico. Puede acoplarlo fácilmente al Quick-Rail® de los soportes craneales QR3 DORO® mediante el Quick-Clamp DORO® o a versiones anteriores de soportes craneales mediante el soporte en C disponible de forma alternativa. Hay disponibles brazos de separador giratorios, espátulas cerebrales y accesorios.



### ADAPTABLE

Ajuste el anillo Halo a sus necesidades. Una mitad de anillo se puede inclinar hacia arriba o hacia abajo, o retirarse completamente.

### COMPATIBLE

El sistema de separación cerebral Halo DORO® es compatible con casi todos los soportes craneales habituales mediante la interfaz anatómica Quick-Rail® o mediante el soporte en C.

Sistema de separación cerebral Halo con Quick-Clamp DORO®  
Art. n.º 1202.100T

| Artículos incluidos   | Art. n.º |
|---|----------|
| Juego de acoplamiento para Halo con Quick-Clamp DORO® (2 unidades)            | 1202.010 |
| Anillo Halo DORO®   | 3110-01  |
| Soporte de barra para Halo de 8 mm DORO® (2 unidades)                         | 3110-08  |
| Llave universal para Halo DORO® (2 unidades)                                  | 3110-80  |
| Bandeja portalentinas para Halo DORO®   | 3110-85  |
| Brazo flexible giratorio de 280 mm DORO® (3 unidades)                         | 3114-37  |
| Juego de espátulas de 102 mm, revestidas en negro DORO® 5 unidades (2 juegos) | 3116-101 |
| Juego de microespátulas DORO®, 6 unidades                                     | 3116-20  |
| Caja de esterilización para Halo DORO® con bandeja                            | 3117-00  |

Sistema de separación cerebral Halo con soporte en C DORO®  
Art. n.º 3100-00

| Artículos incluidos   | Art. n.º |
|---|----------|
| Anillo Halo DORO®   | 3110-01  |
| Soporte de barra para Halo de 8 mm DORO® (2 unidades)                         | 3110-08  |
| Soporte para Halo DORO® con adaptador de soporte en C (2 unidades)            | 3110-51  |
| Llave universal para Halo DORO® (2 unidades)                                  | 3110-80  |
| Bandeja portalentinas para Halo DORO®   | 3110-85  |
| Brazo flexible de 230 mm DORO® (3 unidades)                                   | 3114-34  |
| Juego de espátulas de 102 mm, revestidas en negro DORO® 5 unidades (2 juegos) | 3116-101 |
| Juego de microespátulas DORO®, 6 unidades                                     | 3116-20  |
| Caja de esterilización para Halo DORO® con bandeja                            | 3117-00  |

## ACCESORIOS DEL SEPARADOR DORO®



Quick-Clamp DORO®  
Art. n.º 1202.014



Acoplamiento universal para Quick-Clamp DORO®  
Art. n.º 1202.015



Soporte de barra de apoyo para Halo DORO®  
Art. n.º 1202.016



Quick-Clamp DORO®  
Juego de acoplamiento para Halo  
Art. n.º 1202.010



Quick-Clamp DORO®  
con interfaz para separadores tipo Mizuho  
Art. n.º 1201.045



Soporte para Halo DORO®  
con adaptador de soporte en C  
Art. n.º 3110-51



Anillo Halo DORO®  
Art. n.º 3110-01



Soporte de barra para Halo de 8 mm DORO®  
Art. n.º 3110-08



Cuerpo de soporte para ganchos para cuero cabelludo DORO®  
Art. n.º 3114-53



Bandeja portalentinas para Halo DORO®  
Art. n.º 3110-85



Llave universal para Halo DORO®  
Art. n.º 3110-80



Minitornillo de banco DORO®  
Art. n.º 3114-54

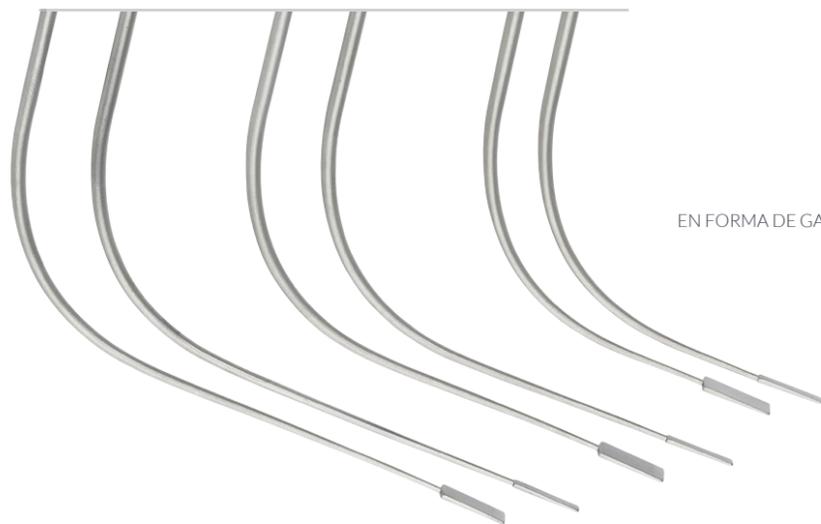
## BANDEJAS DE ESTERILIZACIÓN DORO®

Bandejas de esterilización DORO®

| Artículos incluidos                                     | Art. n.º |
|---|----------|
| Bandeja de esterilización de separador DORO® (mostrada) | 1201.091 |
| Bandeja de esterilización DORO LUNA® (mostrada)         | 1203.091 |
| Bandeja de esterilización Halo DORO®                    | 3117-00  |



## MICROESPÁTULAS DORO®



EN FORMA DE GANCHO

### Juego de microespátulas DORO®, rectas, 6 unidades Art. n.º 3116-20

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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  |

### Juego de microespátulas DORO®, en forma de gancho, 6 unidades Art. n.º 3116-40

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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  |

RECTAS

## ESPÁTULAS DORO®



### Juego de espátulas de 152 mm revestidas en negro DORO®, 5 unidades Art. n.º 3116-10

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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  |

### Juego de espátulas de 102 mm revestidas en negro DORO®, 5 unidades Art. n.º 3116-101

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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 |

### Espátula revestida en negro DORO® no incluida en el juego

| Art. n.º    | Art. n.º |
|-------------|----------|
| 152 x 13 mm | 3116-16  |
| 102 x 13 mm | 3116-161 |



### Juego de espátulas de 152 mm, cónicas, revestidas en negro DORO®, 5 unidades Art. n.º 3116-60

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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  |

### Juego de espátulas de 102 mm, cónicas, revestidas en negro DORO®, 5 unidades Art. n.º 3116-601

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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 |



### Juego de espátulas de 102 mm, de punta redondeada, revestidas en negro DORO®, 5 unidades Art. n.º 3116-70

| Artículos incluidos | Art. n.º |
|---------------------|----------|
| 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  |

**CONECTIVIDAD GARANTIZADA**  
Las espátulas y microespátulas DORO® son compatibles con todos los brazos de separador DORO® y DORO COBRA®.

## ¿DESEA USAR SUS PROPIAS ESPÁTULAS?

¿Desea usar nuestros vanguardistas brazos flexibles giratorios DORO COBRA® con las espátulas cerebrales que usa habitualmente? El adaptador para espátulas cerebrales planas DORO® es la elección correcta, ya que se acopla a todos los brazos de separador DORO® y es compatible con todas las espátulas cerebrales planas habituales. Pero pruebe al menos una vez nuestras espátulas... estamos convencidos de que le entusiasmarán

Adaptador para espátula cerebral plana DORO®  
Art. n.º 1201.046  
(mostrado con brazo flexible giratorio DORO COBRA®)

## ¿POR QUÉ EN NEGRO?

El acabado en negro mate de nuestras espátulas previene los reflejos de la luz deslumbrante enfocada sobre el campo quirúrgico durante las intervenciones y le permite concentrarse en la intervención sin interrupciones.

# UN CATÁLOGO, MUCHAS OPCIONES



Elija el idioma que prefiera en línea y acceda a toda la información de la forma que le resulte más cómoda.



Versión inglesa  
English Version



Versión alemana  
Deutsche Version



Versión francesa  
Version Française



Versión 14, Julio de 2024. ©pro med instruments GmbH - una parte del Black Forest Medical Group. DORO®, DORO LUNA®, DORO COBRA®, DORO LUCENT® y Quick-Rail® son marcas registradas (®) de pro med instruments GmbH, Friburgo, Alemania. Todos los derechos reservados. Este documento no puede ser reproducido, ya sea en su totalidad o en parte, en ninguna forma sin permiso por escrito del titular de los derechos de copyright. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Teflon® es una marca registrada de DuPont de Nemours GmbH. VarioGuide™ es una marca comercial de Brainlab. Insite® es una marca registrada de Mizuho OSI. PMT® es una marca registrada de PMT® Corporation. La información ha sido recopilada con suma diligencia. No obstante, puede haber errores. Los errores no dan derecho a reclamaciones legales. Nos reservamos el derecho a modificar los productos en cualquier momento. Tenga en cuenta que el presente catálogo describe también productos que no han sido autorizados para su venta en todos los países.



BLACK  
FOREST  
MEDICAL  
GROUP

**pro med instruments GmbH**, part of Black Forest Medical Group  
Bötzingen Straße 86, 79111 Freiburg, Alemania  
Teléfono: +49 761 384 222 - 10 | [info@blackforestmedical.com](mailto: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](mailto:info.us@blackforestmedical.com)

© pro med instruments, part of Black Forest Medical Group, 2024  
Todos los derechos reservados. Este documento no puede ser  
reproducido, ya sea en su totalidad o en parte, en ninguna forma  
sin permiso por escrito del titular de los derechos de copyright.  
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso



¡Eche un vistazo a nuestro trabajo y visítenos en social media!

**[blackforestmedical.com](https://blackforestmedical.com)**

