

Midas Rex™ MR8™

FRESAS DE
DISECCIÓN DE
USO COMÚN PARA
**DIVERSOS
PROCEDIMIENTOS
QUIRÚRGICOS**



ÍNDICE

Cómo Utilizar Este Folleto Informativo	3
Interpretación del Código Numérico de los Accesorios	4
Tipos de Accesorios y Descripciones	5
Interpretación del Código Numérico de las Fresas de Disección	6
Tipos de Fresas y Descripciones	7
Cirugía Craneal	8
Cirugía Craneal (Cirugía de Hueso Temporal)	11
Cirugía de Columna Anterior	14
Cirugía de Columna Posterior	17
Cirugía Ortopédica	20
Cirugía de Revisión	21
Motores MR8™	22
Midas Stealth MR8™	23
Referencia Clave	25
Notas	26

CÓMO UTILIZAR ESTE FOLHETO INFORMATIVO

ESTE FOLLETO INCLUYE LAS FRESAS DE DISECCIÓN DE USO COMÚN Y SUS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES PARA VARIOS TIPOS DE CIRUGÍAS.

A LA DERECHA HAY UN EJEMPLO DE CIRUGÍA DONDE HAY 4 COMBINACIONES DE FRESAS Y ACCESORIOS DE USO COMÚN.

Combinación 1:

El accesorio azul, MR8-AS09, se puede utilizar con las fresas MR8-9MH30, MR8-9BA30 y MR8-9BA40.

Combinación 2:

El accesorio violeta, MR8-AS10, se puede utilizar con las fresas MR8-10MH30, MR8-10BA30 y MR8-10BA40.

Combinación 3:

Los accesorios verdes, MR8-AS14 o MR8-AVS14, se pueden utilizar con las fresas MR8-14MH30, MR8-14BA30 y MR8-14BA40.

Combinación 4:

El accesorio MR8-AT10 y el tubo telescópico marrón MR8-TT15H se pueden utilizar con las fresas MR8-T15MH25 y T15MH30D.

OTROS DATOS

Si hay más de un accesorio en la lista dentro de un nivel, se puede usar cualquiera con las fresas enumeradas.

Las fresas navegables compatibles con los motores MR8 Stealth Midas están indicadas con un asterisco (*) junto al código de referencia.

Las notas adicionales se indican con 2 (**) o 3 (***) asteriscos. Léalos con atención.

Los accesorios y fresas están diseñados para la serie de fresas Midas Rex™ MR8™.

Este folleto incluye fresas de uso común por parte de los cirujanos y no incluye una lista completa.

El cirujano debe utilizar su criterio clínico para elegir la fresa preferida que aborde las necesidades de cada procedimiento y el paciente en particular.

Para obtener una lista completa de accesorios y fresas disponibles, consulte el Midas Rex™ MR8™ Catálogo de fresas.

NOMBRE DE LA CIRUGÍA** / Descriptor

A	NOTA: Se requieren tres piezas (un accesorio, un tubo y una fresa) para operar los instrumentos telescópicos.	
1	ACCESORIOS	MR8-AS09
	FRESAS	
	CABEZA DE FÓSFORO	MR8-9MH30*
	CABEZA ESFÉRICA	MR8-9BA30 MR8-9BA40
2	ACCESORIOS	MR8-AS10
	FRESAS	
	CABEZA DE FÓSFORO	MR8-10MH30*
	CABEZA ESFÉRICA	MR8-10BA30 MR8-10BA40
3	ACCESORIOS	MR8-AS14 o MR8-AVS14
	FRESAS	
	CABEZA DE FÓSFORO	MR8-14MH30*
	CABEZA ESFÉRICA	MR8-14BA30 MR8-14BA40*
4	ACCESORIOS	MR8-AT10
	TUBOS TELESCÓPICOS	MR8-TT15H
	FRESAS TELESCÓPICAS	
	CABEZA DE FÓSFORO	MR8-T15MH25 MR8-T15MH30D

* Fresa navegable.

** Notas Adicionales.

INTERPRETACIÓN DEL CÓDIGO NUMÉRICO DE LOS ACCESORIOS

EXPLICACIÓN DE CODIFICACIÓN



MR8 - [A] [V] [S] [1] [4] [] [] [] []

PARTE

A..... ACCESORIO
 AV..... ACCESORIO DE EXPOSICIÓN VARIBALE
 T..... TUBO

TIPO DE ACCESORIO

A..... ANGULADO
 D..... PERFORADOR
 F..... CRANEOTOMO
 S..... RECTO
 T..... TELESCÓPICO

LONGITUD

07 7.0 cm ■
 09 9.0 cm ■
 10 10.0 cm ■
 12 12.0 cm ■
 14 14.0 cm ■
 15 15.0 cm ■
 18 18.0 cm ■
 21 21.0 cm ■
 26 26.0 cm ■

LONGITUD DEL TUBO TELESCÓPICO

12 12.0 cm
 14 14.0 cm
 15 15.0 cm
 18 18.0 cm

RPM DEL CONDUCTOR

03 1000 RPM

CRANEOTOMO

01 PEDIATRICO
 02 ADULTO
 03 LARGO

DESCRIPTOR OPCIONAL

AMIS..... MIS ANGULADO
 CMIS..... MIS CURVO
 DK BLOQUEO DOBLE
 H..... CAPUCHA
 MC..... CORTADOR DE METALES
 MIS..... CIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA
 R..... GIRATORIO

EJEMPLOS

TUBO / TELESCÓPICO / 12.0 CM DE LARGO / CURVO

MR8 - [] [T] [T] [1] [2] [C] [M] [I] [S] [] [] [] []



ACCESORIO / ANGULADO / 7.0 CM DE LARGO / DOBLE BLOQUEO

MR8 - [] [A] [A] [0] [7] [D] [K] [] [] [] []



TIPOS DE ACCESORIOS Y DESCRIPCIONES

ACCESORIOS RECTOS

Accesorios rectos fijos para uso general.

ACCESARIOS ANGULADOS

Diseñado para mejorar la visibilidad bajo un microscopio.

ACCESORIOS DE EXPOSICIÓN VARIABLE

Varían la exposición de la fresa de disección para una visibilidad óptima. Ajustable en incrementos de 1 mm hasta 10 mm para accesorios de pequeño diámetro y 12 mm para accesorios de gran diámetro. **

ACCESORIOS CRANEOTOMO

Ideal para craneotomías. El diseño permite el uso de fresas para corte unidireccional con control de profundidad. Los accesorios de pie giratorio AF01R y AF02R permiten una mayor maniobrabilidad.

ACCESORIOS Y TUBOS TELESCÓPICOS

Son ideales para abordajes mínimamente invasivos y espacios reducidos que brindan alcance y visibilidad. Las longitudes de 12 a 18 cm están disponibles angulado, recto o curvo. La opción con capucha se puede utilizar como retractor.

ACCESORIOS PARA CORTE DE METALES

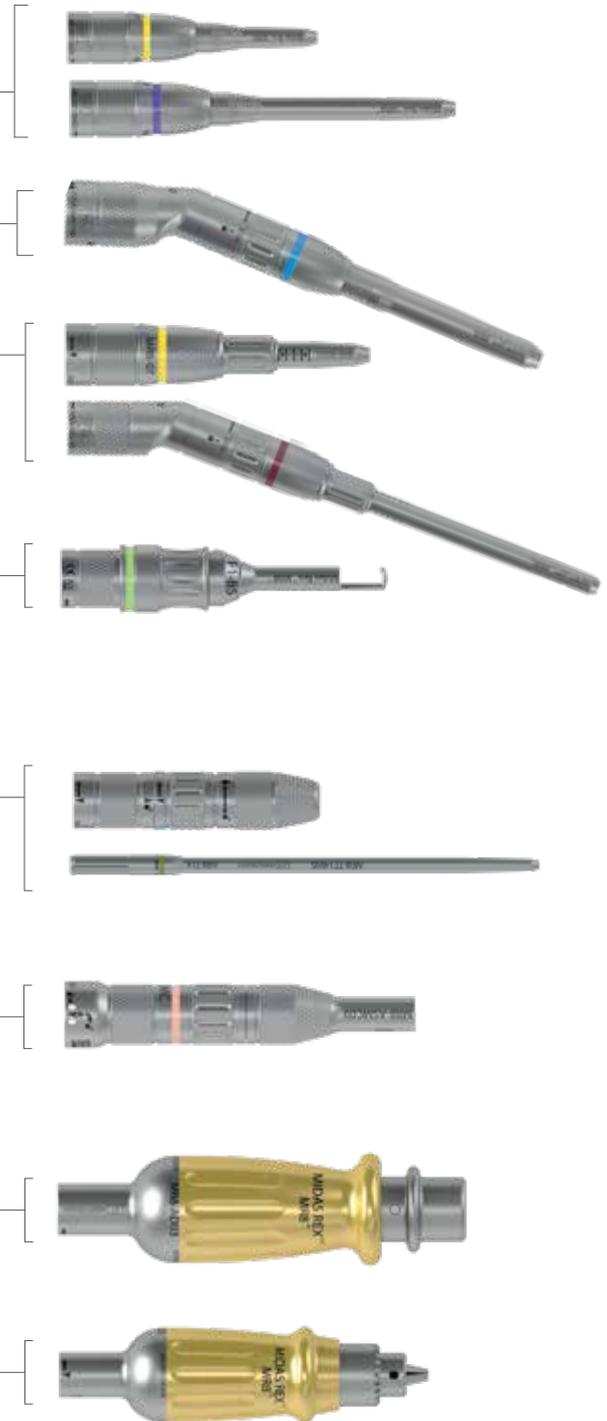
Se adaptan a fresas de carburo de tungsteno o diamante para la sección transversal de metales, biocerámicas y otros biomateriales.

DRIVER PERFORADOR

Tiene un Hudson Chuck para manejar solo dispositivos con Hudson Shank, es decir. Dispositivo perforador craneal.

JACOBS CHUCK

El accesorio es un mandril 4mm no canulado con llave para taladrar.



** (Los accesorios de 7 cm solo pueden aumentar la exposición hasta 8 mm).

INTERPRETACIÓN DEL CÓDIGO NUMÉRICO DE LAS FRESAS DE DISECCIÓN

EXPLICACIÓN DE CODIFICACIÓN



MR8 - [] [] [] [9] [B] [A] [5] [0] [D] []

PREFIJO OPCIONAL

F1/..... CRANEOTOMO 01
 F2/..... CRANEOTOMO 02
 F3/..... CRANEOTOMO 03
 LP..... CLEARVIEW BASE DE CRANEO LATERAL
 ND..... CLEARVIEW TRANSNASAL
 SD..... CLEARVIEW CURVA DISTAL DE LA COLUMNA
 SP..... CLEARVIEW CURVA PROXIMAL DE LA COLUMNA
 T..... TELESCÓPICO

LONGITUD DEL ACCESORIO COMPATIBLE

7..... 7.0 cm..... 
 9..... 9.0 cm..... 
 10..... 10.0 cm..... 
 12..... 12.0 cm..... 
 14..... 14.0 cm..... 
 15..... 15.0 cm..... 
 18..... 18.0 cm..... 
 21..... 21.0 cm..... 
 26..... 26.0 cm..... 

LONGITUD DEL TUBO COMPATIBLE

12..... 12.0 cm..... 
 14..... 14.0 cm..... 
 15..... 15.0 cm..... 
 18..... 18.0 cm..... 

TIPO DE CABEZA

AC..... BELLOTA
 BA..... ESFÉRICA
 CY..... CILÍNDRICA
 HM..... PERFORADOR
 HS..... SIERRA PERFORADORA
 MC..... CORTADORA DE METAL
 MH..... CABEZA DE FÓSFORO
 OV..... OVAL
 RT..... CÓNICA INVERSO
 TA..... CÓNICA
 TD..... FRESA HELICOIDAL

DIÁMETRO DE LA CABEZA DE FRESA

30..... 3.0 mm
 XX..... X.X mm

DESCRIPTOR OPCIONAL

B..... ESFERA
 BR..... BARRIL
 C..... CARBURO
 CS..... PIEDRA ANGULAR
 D..... DIAMANTADA
 DC..... DIAMANTADA GRUESA
 DF..... DIAMANTADA FINA
 DX..... DIAMANTADA EXTRA GRUESA
 DXF..... DIAMANTADA EXTRA FINA
 F..... FINA
 M..... FÓSFORO ACANALADA (SOBRE FRESAS TELESCÓPICAS)
 S..... ESPIRAL ACANALADA
 T..... 3 ESTRIAS/SIMÉTRICOS
 X..... EXTRA
 XF..... EXTRAFINO

MODIFICADORES DE LONGITUD DE LA FRESA

L..... LONGO

EJEMPLOS

UTILIZAR CON ACCESORIO DE 9.0 CM / CABEZA DE FÓSFORO / 3.0 MM DE DIÁMETRO / DIAMANTE

MR8 - [] [] [] [9] [M] [H] [3] [0] [D] []



UTILICE EL ACCESORIO CRANEOTOMO 02 O 7,0 CM ACCESORIO / CÓNICO / 2,3 MM DE DIÁMETRO / ESPIRAL

MR8 - [F] [2] [/] [7] [T] [A] [2] [3] [S] []



TIPOS DE FREASAS DE DISECCION Y DESCRIPCIONES

AC: BELLOTA

El diseño curvo varía la eficiencia de la disección con diferentes ángulos de aproximación. Se utiliza para orificios de entrada, laminotomía, modelado óseo, desbridamiento, corporectomía, decorticación y reparación de fusiones vertebrales. Varias estrías pueden cortar más rápido que la cabeza de fósforo.



BA: ESFERA**

Las estrías de corte helicoidales diseccionan el hueso o el cemento óseo de manera eficaz desde una amplia variedad de ángulos de aproximación. Para desbridamiento, decorticación y disección de los senos nasales. Las estrías permiten cortar en la punta.



CY: CILÍNDRICA

Esculpido y cepillado eficaz de huesos. Para el modelado de injertos, desbridamiento, corporectomía, decorticación, fusión intersomática, fusiones vertebrales, etc.



HM/HS: PERFORADOR Y SIERRAS

Los sets combinados de perforadoras y sierras de corona son eficientes y eficaces para la fusión intersomática.



LP: CLEARVIEW LATERAL SKULLBASE **

Fresas especializadas diseñadas para proporcionar una visibilidad óptima e irrigación integrada específicamente diseñadas para la cirugía lateral de la base del cráneo. Tienen una curvatura proximal y están disponibles en 5 cm o 7 cm de longitud.



MC: CORTADORA DE METAL

El diseño de rueda de carburo o diamante elimina metales, cerámica y otros biomateriales efectivamente desde una variedad de ángulos de aproximación. Para cortar varillas, pines, placas, implantes y tornillos.



MH: CABEZA DE FÓSFORO **

El diseño esférico alargado permite una disección delicada y controlada. Para orificio de entrada, descompresión nerviosa, eliminación de osteofitos y disección de los senos nasales. Dos estrías cortantes con menos agresividad en la punta.



ND: CLEARVIEW TRANSNASAL**

Fresas especiales diseñadas para proporcionar una visibilidad óptima e irrigación integrada para abordajes transnasales. Tiene un ángulo de 15°, ideal para abordajes con endoscopio.



RT: CÓNICA INVERSO

La eficiente fresa de corte se estrecha hacia el eje.



SD/SP: CLEARVIEW SPINE (DISTAL/PROXIMAL BEND)**

Fresas especiales diseñadas para proporcionar una visibilidad óptima con irrigación integrada diseñada específicamente para cirugía de columna. Estas Fresas tienen una curvatura distal (SD) o proximal (SP).



TA: CÓNICA

Diseño delgado para una disección precisa con mínima pérdida ósea. Para transección, osteotomía, extracción de injertos, modelado óseo, orificio de entrada, orificio de sutura, avance de la cara media, etc.



TD: FRESA HELICOIDAL

El diseño helicoidal con tope produce un agujero con una longitud precisa. Ideal para placas.



**Disponible con recubrimiento de diamante.



TREPANACIÓN / DERIVACIONES

ACCESORIOS	
	MR8-AD03
FRESAS	
PERFORADORA EASYDRILL	DM0010FAA
ACCESORIOS	
	MR8-AS07 o MR8-AVS07
FRESAS	
CÓNICA	MR8-F2/7TA23
ACCESORIOS	
	MR8-AS09 o MR8-AVS09
FRESAS	
BELLOTA	MR8-9AC75
	MR8-9AC60
CABEZA ESFÉRICA	MR8-9BA75
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-9MH30

CRANIECTOMÍA

ACCESORIOS	
	MR8-AD03
FRESAS	
PERFORADORA EASYDRILL	DM0010FAA
ACCESORIOS	
	MR8-AS09 o MR8-AVS09
FRESAS	
BELLOTA	MR8-9AC75
CABEZA ESFÉRICA	MR8-9BA60
	MR8-9BA50*
ACCESORIOS	
	MR8-AS10 o MR8-AVS10
FRESAS	
CABEZA ESFÉRICA	MR8-10BA60
	MR8-10BA50
	MR8-10BA40

*Fresa navegable

CRANIOTOMIA

ACCESORIOS	
	MR8-AD03
FRESAS	
PERFORADORA EASYDRILL	DM0010FAA
ACCESORIOS	
	MR8-AF01 o MR8-AF01R
FRESAS CÓNICAS	
PEDIATRICO	MR8-F1/7TA15
	MR8-F1/7TA15S
ACCESORIOS	
	MR8-AF02 o MR8-AF02R
FRESAS CÓNICAS	
ADULTO	MR8-F2/7TA23
	MR8-F2/7TA23S
ACCESORIOS	
	MR8-AF03 o MR8-AF03R
FRESAS CÓNICAS	
LARGO	MR8-F3/9TA30

AGUJEROS DE SUTURA / PLACAS

ACCESORIOS	
	MR8-AS07 o MR8-AVS07
FRESAS	
FRESA HELICOIDAL	MR8-7TD116
	MR8-7TD136
	MR8-7TD156
	MR8-7TD158
	MR8-7TD1512

ORIFICIOS DE SUTURA / WIRING, DURAL TACK UP

ACCESORIOS	
	MR8-AS07 o MR8-AVS07
FRESAS	
CÓNICA	MR8-7TA11
	MR8-7TD158
	MR8-F2/7TA23
	MR8-F1/7TA15

ACERCA DE MIDAS REX™ CIRUGÍAS CRANEALES

El sistema Midas Rex™ MR8™ ofrece una gran variedad de fresas y accesorios para cirugía craneal: desde accesorios craneotomo para craneotomía hasta fresas helicoidales para orificios de sutura o fresas telescópicas alargadas para su uso en enfoques transfaciales y transorales.

Los neurocirujanos generalmente prefieren las fresas de bellota de gran diámetro para realizar agujeros de trepano debido a su punta menos agresiva que hace que sea menos probable cortar en tejido blando.

El accesorio craneotomo se adapta a huesos de 10 mm a 30 mm de espesor. Los modelos AF01R y AF02R son accesorios craneotomo giratorios que permiten una mayor maniobrabilidad.

La fresa de 9 cm y la línea de conexión se prefieren para procedimientos craneales, ya que la conexión de gran diámetro permite transportar cargas más fácilmente en comparación con los taladros pequeños.

Se prefieren las fresas cónicas para un abordaje cigomático o cuando se disecciona alrededor del borde orbitario.

TRANSFACIAL / TRANSORAL

NOTA: Se requieren tres piezas (un accesorio, un tubo y una fresa) para operar los instrumentos telescópicos.

ACCESORIOS	
	MR8-AT10 o MR8-AT10DK
TUBOS TELESCÓPICOS	
	MR8-TT12AMIS o MR8-TT12C-MIS
FRESAS TELESCÓPICAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-T12MH25
TUBOS TELESCÓPICOS	
	MR8-TT15H
FRESAS TELESCÓPICAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-T15MH25
CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTADA	MR8-T15MH30D
ACCESORIOS	
	MR8-AA10
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-10MH22
ACCESORIOS	
	MR8-AS14
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-14MH30*

*Fresa navegable



CIRUGÍA CRANEAL (CONTINUACION)

TRANSFACIAL / FRONTOTEMPORAL ORBITOCIGOMÁTICO

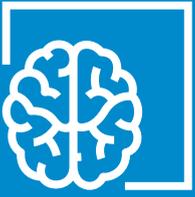
ACCESORIOS	
	MR8-AS07 o MR8-AF02
FRESAS	
CÓNICO	MR8-F2/7TA23
ACCESORIOS	
	MR8-AF01 o MR8-AF01R
FRESAS	
CÓNICO	MR8-F1/7TA15
ACCESORIOS	
	MR8-AS09
FRESAS	
BELLOTA	MR8-9AC60
ESFERA	MR8-9BA75
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-9MH30*
<i>NOTA: Las Fresas ClearView no requieren accesorios y deben funcionar con irrigación.</i>	
IRRIGACIÓN CLEARVIEW	
QTY 5	IRD875
FRESAS DE ESFERAS CLEARVIEW	
ACANALADA	MR8-LP05BA40
	MR8-LP05BA30
	MR8-LP05BA20

*Fresa navegable

TRANSNASAL BASE CRÁNEO ANTERIOR

<i>NOTA: Las Fresas ClearView no requieren accesorios y deben funcionar con riego.</i>	
IRRIGACIÓN CLEARVIEW	
QTY 5	IRD875
FRESAS DE ESFERA CLEARVIEW	
DIAMANTADA GRUESA	MR8-ND13BA45DC
	MR8-ND13BA40DC*
	MR8-ND13BA30DC*
ACANALADA	MR8-ND13BA40
	MR8-ND13BA30
FRESAS DE CABEZA DE FÓSFORO DE CLEARVIEW	
ACANALADA	MR8-ND13MH30
DIAMANTEADA	MR8-ND13MH30D
<i>NOTA: Se requieren tres piezas (un accesorio, un tubo y una fresa) para operar los instrumentos telescópicos.</i>	
ACCESORIOS	
	MR8-AT10 OR MR8-AT10DK
TUBOS TELESCÓPICOS	
	MR8-TT12MIS
FRESAS TELESCÓPICOS	
ESFERA DIAMANTADA	MR8-T12BA20
	MR8-T12BA30D
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-T12MH25
CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTADA	MR8-T12MH35D

*Fresa navegable



CIRUGÍA CRANEAL HUESO TEMPORAL

NEUROMA ACÚSTICO

NOTA: Comience con el set de mastoidectomía y luego agregue los siguientes accesorios según sea necesario.

ACCESORIOS

MR8-AS10 OR MR8-AVS10

MR8-AA10 OR MR8-AVA10

FRESAS

ESFERA DIAMANTADA MR8-10BA30DF

MR8-10BA20DF

ACCESORIOS

MR8-AF02** OR
MR8-AF02R**

FRESAS

CÓNICO MR8-F2/7TA23

** Para craneotomías

CANALOPLASTIA

ACCESORIOS

MR8-AS07 o MR8-AVS07

MR8-AA07 o MR8-AVA07

FRESAS

ESFERA DIAMANTADA MR8-7BA20DF

MR8-7BA10DF

ACERCA DE LAS CIRUGÍAS DE HUESOS TEMPORALES

La amplia gama de fresas Midas Rex™ MR8™ proporciona una solución para las necesidades de la cirugía del hueso temporal. Las fresas disponibles van desde el corte eficiente con fresas grandes con esfera acanalada para la disección del hueso cortical hasta las delicadas fresas de diámetro pequeño necesarias para las cocleostomías. Como siempre, la irrigación es importante durante la cirugía para mantener la fresa y el sitio frescos y eliminar los desechos del sitio. El IPC, con sus 2 bombas, ofrece la opción de irrigación en el taladro o la capacidad de utilizar instrumentos de irrigación por succión calibrados para los tamaños de calibre francés más utilizados.

La visibilidad es fundamental en estos procedimientos. Los accesorios en ángulo y rectos de la línea MR8™, así como

las fresas cónicas y largas, permiten al cirujano mantener una buena línea de visión, como la requerida en el receso facial. El diseño único de las fresas ClearView aumenta la visibilidad y su eje cubierto protege contra la envoltura de tejido.

La mayoría de los procedimientos de hueso temporal toman un tiempo considerable para realizarse debido al corte pesado requerido. Los taladros Midas Rex™ MR8™ proporcionan la potencia para realizar el trabajo con la ventaja de tener una pieza de mano liviana. Otra ventaja de las fresas Midas Rex™ MR8™ en particular los eléctricos, es su reducido nivel de ruido; haciéndolos ideales para perforar cerca de las delicadas estructuras del oído en particular the electric ones, is their reduced noise levels; making them ideal for drilling near the delicate ear structures.



CIRUGÍA CRANEAL HUESO TEMPORAL (CONTINUACION)

IMPLANTE COCLEAR®**

NOTA: Comience con el set de mastoidectomía y luego agregue los siguientes accesorios según sea necesario.

NOTA: Las fresas ClearView no requieren accesorios y deben funcionar con irrigación.

IRRIGACIÓN CLEARVIEW

QTY 5 IRD875

FRESAS DE ESFERAS CLEARVIEW

ESFÉRICA MR8-LP05BA40

MR8-LP05BA30

MR8-LP05BA20

MR8-LP05BA10

MR8-LP07BA30

DIAMANTADA MR8-LP05BA40D

MR8-LP05BA30D

MR8-LP05BA20D

MR8-LP05BA10D*

MR8-LP07BA30D

MR8-LP07BA20D

MR8-LP07BA10D*

ACCESORIOS

MR8-AS09 o MR8-AVS09

FRESAS

CILÍNDRICA MR8-9CY50

*Fresa navegable

LABERINTECTOMÍA

NOTA: Comience con el set de mastoidectomía y luego agregue los siguientes accesorios según sea necesario.

ACCESORIOS

MR8-AS10 o MR8-AVS10

MR8-AA10 o MR8-AVA10

FRESAS

ESFERA DIAMANTADA MR8-10BA30DF

MR8-10BA20DF

** Cochlear® es una marca registrada de Cochlear Ltd.

MASTOIDECTOMÍA

ACCESORIOS

MR8-AS07 o MR8-AVS07

MR8-AA07 o MR8-AVA07

FRESAS

CABEZA ESFÉRICA

MR8-7BA60F

MR8-7BA50F

MR8-7BA40F

MR8-7BA30F

MR8-7BA30FL

MR8-7BA20F

MR8-7BA20FL

ESFERA DIAMANTADA GRUESA

MR8-7BA40DC

MR8-7BA30DC

ESFERA DIAMANTADA

MR8-7BA40DF

MR8-7BA30DF

MR8-7BA30DL

MR8-7BA20DF

MR8-7BA20DL

NEURECTOMÍA VESTIBULAR

NOTA: Comience con el set de mastoidectomía y luego agregue los siguientes accesorios según sea necesario.

ACCESORIOS

MR8-AS10 o MR8-AVS10

MR8-AA10 o MR8-AVA10

FRESAS

ESFERA DIAMANTADA

MR8-10BA30DF

MR8-10BA20DF

MR8-10BA10DF



CIRUGÍA COLUMNA ANTERIOR

CORPECTOMÍA CERVICAL / VERTEBRECTOMÍA

ACCESORIOS

MR8-AS09 o MR8-AVS09

MR8-AA09 o MR8-AVA09

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-9MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-9BA75

MR8-9BA60

MR8-9BA50*

CILÍNDRICA MR8-9CY75

MR8-9CY60

MR8-9CY50

ACCESORIOS

MR8-AS10 o MR8-AVS10

MR8-AA10 o MR8-AVA10

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-10MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-10BA60

MR8-10BA50

MR8-10BA40

CILÍNDRICA MR8-10CY60

MR8-10CY50

*Fresa navegable

DISCECTOMÍA CERVICAL / TRABAJO ÓSEO ÚNICAMENTE

ACCESORIOS

MR8-AS09 o MR8-AVS09

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-9MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-9BA60

MR8-9BA50*

MR8-9BA40

MR8-9BA30

CILÍNDRICA MR8-9CY75

MR8-9CY60

MR8-9CY50

ACCESORIOS

MR8-AS10 o MR8-AA10

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-10MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-10BA60

MR8-10BA50

MR8-10BA40

MR8-10BA30

CILÍNDRICA MR8-10CY60

MR8-10CY50

*Fresa navegable

SOBRE CIRUGÍAS DE COLUMNA ANTERIOR

Los usuarios de control operado por el dedo pueden preferir utilizar accesorios en ángulo con mecanismo de bloqueo doble para evitar el desbloqueo accidental de los accesorios del motor.

FUSIÓN CERVICAL / ACDF

ACCESORIOS	
	MR8-AS09 o MR8-AVS09
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-9MH30*
ESFERA	MR8-9BA75
	MR8-9BA60
	MR8-9BA50*
CILÍNDRICA	MR8-9CY75
	MR8-9CY50
ACCESORIOS	
	MR8-AS10 o MR8-AVS10
	MR8-AA10 o MR8-AVA10
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-10MH30*
ESFERA	MR8-10BA60
	MR8-10BA50
	MR8-10BA40

*Fresa navegable

COLUMNA CERVICAL**

NOTA: Se requieren tres piezas (un accesorio, un tubo y una fresa) para operar los instrumentos telescópicos..

ACCESORIOS	
	MR8-AT10 o MR8-AT10DK
TUBOS TELESCÓPICOS	
	MR8-TT12MIS o MR8-TT12CMIS
HIERRAMIENTAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-T12MH25
ACCESORIOS	
	MR8-AS10 o MR8-AVS10
FRESAS DE ESFERA	
ESFERA DIAMANTADA	MR8-10BA50D
	MR8-10BA40D*

*Fresa navegable

** Úselo en combinación con las Fresas ClearView para discectomía cervical (MR8-LP07BAxx)

COLUMNA TORACOSCÓPICA***

ACCESORIOS	
	MR8-AS21
HIERRAMIENTAS	
CILÍNDRICA	MR8-21CY50
CABEZA ESFÉRICA	MR8-21BA50
ACCESORIOS	
	MR8-AS26
HIERRAMIENTAS	
CILÍNDRICA	MR8-26CY60
	MR8-26BA60
	MR8-26BA40

*** Usar en combinación con corpectomía / vertebrectomía



CIRUGÍA COLUMNA ANTERIOR (CONTINUACION)

CORPECTOMÍA LUMBAR / VERTEBRECTOMÍA

ACCESORIOS	
	MR8-AS14 o MR8-AVS14
	MR8-AA14 o MR8-AVA14
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-14MH30*
CABEZA ESFÉRICA	MR8-14BA75
	MR8-14BA60
	MR8-14BA50*
CILÍNDRICA	MR8-14CY75
	MR8-14CY60
	MR8-14CY50
ACCESORIOS	
	MR8-AS15 o MR8-AVS15
	MR8-AA15 o MR8-AVA15
FRESAS	
CABEZA ESFÉRICA	MR8-15BA50
	MR8-15BA40

*Fresa navegable

DISCECTOMÍA LUMBAR / TRABAJO ÓSEO ÚNICAMENTE

ACCESORIOS	
	MR8-AS12
FRESAS	
CABEZA ESFÉRICA	MR8-12BA60
	MR8-12BA50
	MR8-12BA40
	MR8-12BA30
ACCESORIOS	
	MR8-AS14
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-14MH30*
CABEZA ESFÉRICA	MR8-14BA60
	MR8-14BA50*
	MR8-14BA40*
	MR8-14BA30

FUSIÓN LUMBAR / ALIF

ACCESORIOS	
	MR8-AS14 o MR8-AVS14
FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-14MH30*
ESFÉRICA	MR8-14BA75
	MR8-14BA60
	MR8-14BA50*
CILÍNDRICA	MR8-14CY75
	MR8-14CY50

*Fresa navegable



CIRUGÍA COLUMNA POSTERIOR

FORAMINOTOMÍA / HEMI-LAMINECTOMÍA

ACCESORIOS	
MR8-AS09 o MR8-AVS09	

FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-9MH30*
CABEZA ESFÉRICA	MR8-9BA30
	MR8-9BA40

ACCESORIOS	
MR8-AS10 o MR8-AVS10	

FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-10MH30*
CABEZA ESFÉRICA	MR8-10BA30
	MR8-10BA40

ACCESORIOS	
MR8-AS14 o MR8-AVS14	

FRESAS	
CABEZA DE FÓSFORO	MR8-14MH30*
CABEZA ESFÉRICA	MR8-14BA30
	MR8-14BA40*

*Fresa navegable

ACERCA DE LAS CIRUGÍAS DE COLUMNA POSTERIOR

Los abordajes posteriores requieren una cantidad considerable de extracción de hueso. La amplia variedad de fresas de corte de la línea MR8™ proporciona más opciones para la labor.

El diseño de nuestras Fresas de cabeza de fósforo con una punta mínimamente agresiva es ideal para este procedimiento al acercarse a estructuras delicadas como la duramadre.

FUSION / INJERTO CLOWARD

ACCESORIOS	
MR8-AS09 o MR8-AVS09	

FRESAS	
FABRICANTE DE AGUJEROS	MR8-9HM126
	MR8-9HM95
SIERRA DE PERFORACIÓN	MR8-9HS135
	MR8-9HS108

FUSION / INJERTO DE SMITH ROBINSON

ACCESORIOS	
MR8-AS07 o MR8-AVS07	

FRESAS	
CÓNICA	MR8-F2/7TA23

ACCESORIOS	
MR8-AS09 o MR8-AVS09	

TOOLS	
CILÍNDRICA	MR8-9CY50

ACCESORIOS	
MR8-AS10 o MR8-AVS10	

FRESAS	
CÓNICA	MR8-10TA23

*Fresa navegable



CIRUGÍA COLUMNA POSTERIOR (CONTINUACION)

FUSIÓN / PLIF, TLIF

NOTA: Se requieren tres piezas (un accesorio, un tubo y una fresa) para operar los instrumentos telescópicos.

ACCESORIOS

MR8-AT10 o MR8-AT10DK

TUBOS TELESCÓPICOS

MR8-TT12CMIS o MR8-TT12A-MIS

FRESAS TELESCÓPICAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-T12MH25

CABEZA DE FÓSFORO DIA-
MANTADA MR8-T12MH35D

MR8-T12MH30D

TUBOS TELESCÓPICOS

MR8-TT14AMIS

FRESAS TELESCÓPICAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-T14MH25

CABEZA DE FÓSFORO DIA-
MANTADA MR8-T14MH30D

LAMINECTOMÍA / LAMINOTOMÍA

ACCESORIOS

MR8-AS09 o MR8-AVS09

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-9MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-9BA30

MR8-9BA40

MR8-9BA50*

MR8-9BA60

ACCESORIOS

MR8-AS10 o MR8-AVS10

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-10MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-10BA30

MR8-10BA40

MR8-10BA50

MR8-10BA60

ACCESORIOS

MR8-AS14 o MR8-AVS14

MR8-AA14 o MR8-AVA14

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-14MH30*

CABEZA ESFÉRICA MR8-14BA30

MR8-14BA40*

MR8-14BA50*

MR8-14BA60

ACCESORIOS

MR8-AF03

FRESAS

CÓNICA MR8-F3/9TA30

*Fresa navegable

MICRODISCECTOMIA

NOTA: Se requieren tres piezas (un accesorio, un tubo y una fresa) para operar los instrumentos telescópicos.

ACCESORIOS

MR8-AT10 o
MR8-AT10DK

TUBOS TELESCÓPICOS

MR8-TT12CMIS o
MR8-TT12AMIS

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-T12MH25

CABEZA DE FÓSFORO
DIAMANTADA MR8-T12MH30D

TUBOS TELESCÓPICOS

MR8-TT14MIS o
MR8-TT14AMIS

FRESAS

CABEZA DE FÓSFORO MR8-T14MH25

CABEZA DE FÓSFORO DIA-
MANTADA MR8-T14MH30D

Procesamiento de Huesos

MIDAS REX™ CONFIGURACION ELECTRICA

Midas Rex™ Base moledora de hueso BM110

Midas Rex™ Consola moledora de hueso BM120

Midas Rex™ Espátula y hoja doble
para huesos (desechable) BM210

Eliminación de Núcleos

MIDAS REX™ SPINE SHAVER

Pieza de mano SCI ED100

SET DE HOJAS**

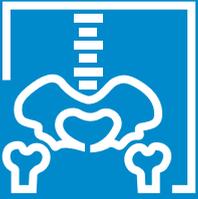
4.0 mm x 20.0 cm 40R2000

4.0 mm x 25.0 cm 40R2500

4.5 mm x 20.0 cm 45R2000

4.5 mm x 25.0 cm 45R2500

** Cada set incluye una hoja recta y una en ángulo de 25°.



INJERTO OSEO

ACCESORIOS	MR8-AS07 OR MR8-AVS07
FRESAS	
CÓNICA	MR8-F2/7TA23
ACCESORIOS	MR8-AS09 OR MR8-AVS09
FRESAS	
CILÍNDRICA	MR8-9CY50

ELIMINACIÓN DE CEMENTO

ACCESORIOS	MR8-AS21
FRESAS	
BELLOTA	MR8-21AC90
ESFÉRICA	MR8-21BA90
ACCESORIOS	MR8-AS26
FRESAS	
BELLOTA	MR8-26AC90

ACERCA DE LAS CIRUGÍAS ORTOPÉDICAS

Los usuarios de control operado por el dedo pueden preferir utilizar accesorios en ángulo con mecanismo de bloqueo doble para evitar el desbloqueo accidental de los accesorios del motor.

MANO / PIE

ACCESORIOS	MR8-AS07 OR MR8-AVS07
FRESAS	
CÓNICA	MR8-7TA11
	MR8-F2/7TA23
	MR8-F1/7TA15
ACCESORIOS	MR8-AS09 OR MR8-AVS09
FRESAS	
CÓNICA	MR8-9TA30
	MR8-F3/9TA30

OSTEOTOMÍA

ACCESORIOS	MR8-AS07 OR MR8-AVS07
FRESAS	
CÓNICA	MR8-7TA11
	MR8-F2/7TA23
ACCESORIOS	MR8-AS09 OR MR8-AVS09
FRESAS	
CÓNICA	MR8-9TA30
	MR8-F3/9TA30



CIRUGÍA DE REVISIÓN

COPA ACETABULAR

ACCESORIOS	MR8-AS07 OR MR8-AVS07
FRESAS	
CÓNICA	MR8-F2/7TA23
ACCESORIOS	MR8-AS09 OR MR8-AVS09
FRESAS	
CÓNICA	MR8-9TA30
CILÍNDRICA	MR8-9CY50

ELIMINACIÓN DE CEMENTO

ACCESORIOS	MR8-AS21
FRESAS	
BELLOTA	MR8-21AC90
ESFÉRICA	MR8-21BA90
ACCESORIOS	MR8-AS26
FRESAS	
BELLOTA	MR8-26AC90

ACERCA DE LAS CIRUGÍAS DE REVISIÓN

MR8™ ofrece varias fresas de corte de metal en dos longitudes. Estas fresas extremadamente duras, que están hechas de carburo o diamante, son ideales para casos de revisión.

EXTRACCIÓN PLACA

ACCESORIOS	MR8-ASMC09
FRESAS	MR8-9MC30

EXTRACCIÓN DE TORNILLO

ACCESORIOS	MR8-AS07 OR MR8-AVS07
FRESAS	MR8-F2/7TA23 MR8-7TA11
ACCESORIOS	MR8-ASMC14
FRESAS	MR8-14MC16

TRANSECCIÓN / ACORTAMIENTO DE VARILLA

ACCESORIOS	MR8-ASMC09
FRESAS	MR8-9MC30 MR8-9MC254

MOTORES Y CONSOLA MR8™

MOTORES ELECTRICOS**

DESCRIPCIÓN/PRODUCTO

MIDAS REX™ MR8™ MOTOR ELECTRICO	EM800
MIDAS REX™ MR8™ MOTOR TACTIL ELÉCTRICO	EM810
MIDAS REX™ MR8™ MOTOR ELECTRICO PLUS	EM850
MIDAS REX™ MR8™ MOTOR ELECTRICO STEALTH MIDAS	EM800N



MOTORES NEUMÁTICOS**

DESCRIPCIÓN/PRODUCTO

MIDAS REX™ MR8™ MOTOR NEUMÁTICO	PM800
MIDAS REX™ MR8™ MOTOR TACTIL NEUMÁTICO	PM810
MIDAS REX™ MR8™ MOTOR NEUMÁTICO STEALTH MIDAS	PM800N



LA CONSOLA DE ENERGÍA INTEGRADA (IPC)

DESCRIPCIÓN/PRODUCTO

CONSOLA DE ENERGÍA INTEGRADA (IPC)	EC300
UNIDAD DE CONTROL DE PEDAL (FCU)	EF200



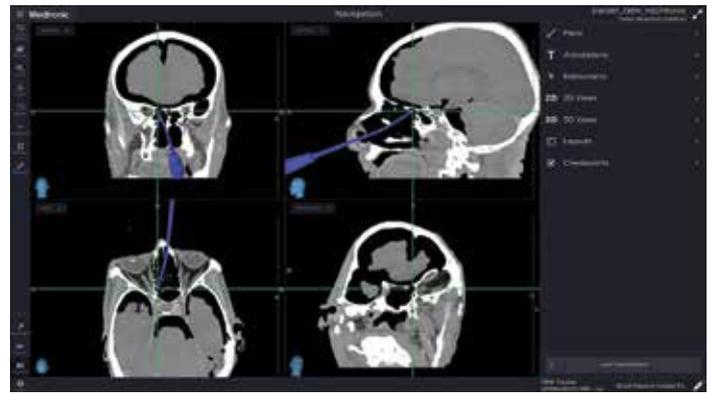
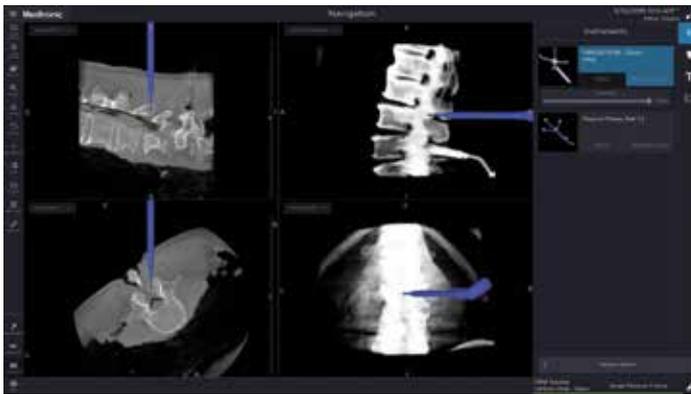
EC300

** Los accesorios y fresas no están incluidos con los motores.

MR8™ STEALTH MIDAS

STEALTH MIDAS

El sistema de fresas Stealth-Midas™ MR8™ cuenta con fresas de navegación eléctrica o neumáticas que ofrecen información en tiempo real en relación con la anatomía del paciente cuando se utilizan con StealthStation™ S8. Las fresas están disponibles en las aplicaciones del software StealthStation™ S8 Spine e Cranial.



El portafolio del sistema Midas Rex™ MR8™ incluye actualmente 22 Fresas de navegación:

7CM
MR8-7BA10L*
MR8-7BA20*
MR8-7BA30*
MR8-7BA40*
9CM
MR8-9BA50*
MR8-9MH30*
10CM
MR8-10BA20D*
MR8-10BA40D*
MR8-10MH30*
14CM
MR8-14BA20D*
MR8-14BA40*
MR8-14BA40D*
MR8-14BA50*
MR8-14MH30*

15CM
MR8-15MH22*
MR8-15TA23L*
CLEARVIEW
MR8-SP12MH30T*
MR8-SP14MH30T*
MR8-LP05BA10D*
MR8-LP07BA10D*
MR8-ND13BA30DC*
MR8-ND13BA40DC*

*Fresa navegable

ACCESORIOS Y FRESAS MR8™

ACCESORIOS DISPONIBLES



ACESSORIOS

PARTE

A	.....	ACESSORIO
AV	.....	ACCESORIO DE EXPOSICIÓN VARIABLE
T	.....	TUBO

TIPO DE ACESSORIO

A	.....	ANGULODO
D	.....	PERFORADOR
F	.....	CRANEOTOMO
S	.....	RECTO
T	.....	TELESCÓPICO

LONGITUD

07	.....	7.0 cm	
09	.....	9.0 cm	
10	.....	10.0 cm	
12	.....	12.0 cm	
14	.....	14.0 cm	
15	.....	15.0 cm	
18	.....	18.0 cm	
21	.....	21.0 cm	
26	.....	26.0 cm	

LONGITUD DEL TUBO TELESCÓPICO

12	.....	12.0 cm	
14	.....	14.0 cm	
15	.....	15.0 cm	
18	.....	18.0 cm	

RPM DEL CONDUCTOR

03	1000 RPM
----	-------	----------

LONGITUD DEL PIE

01	.....	PEDIATRICO	
02	.....	ADULTO	
03	.....	LARGO	

DESCRIPTOR OPCIONAL

AMIS	.....	MIS ANGULADO
CMIS	.....	MIS CUROS
DK	.....	BLOQUEO DOBLE
H	.....	CAPUCHA
MC	.....	CORTE DE METALES  
MIS	.....	CIRUGÍA MINIMAMENTE INVASIVA
R	.....	GIRATORIO

FRESAS

PREFIJO OPCIONAL

F1/	.....	CRANEOTOMO 01
F2/	.....	CRANEOTOMO 02
F3/	.....	CRANEOTOMO 03
LP	.....	BASE DE CRANEO LATERAL CLEARVIEW
ND	.....	CLEARVIEW TRANSNASAL
SD	.....	CLEARVIEW CURVA DISTAL DE LA COLUMNA
SP	.....	CLEARVIEW CURVA PROXIMAL DE LA COLUMNA
T	.....	TELESCÓPICO

LONGITUD DEL ACESSORIO COMPATIBLE

7	.....	7.0 cm	
9	.....	9.0 cm	
10	.....	10.0 cm	
12	.....	12.0 cm	
14	.....	14.0 cm	
15	.....	15.0 cm	
18	.....	18.0 cm	
21	.....	21.0 cm	
26	.....	26.0 cm	

LONGITUD DE TUBO COMPATIBLE

12	.....	12.0 cm	
14	.....	14.0 cm	
15	.....	15.0 cm	
18	.....	18.0 cm	

TIPO DE CABEZA

AC	.....	BELLOTA
BA	.....	ESFÉRICA
CY	.....	CILÍNDRICA
HM	.....	PERFORADOR
HS	.....	SIERRA PERFORADORA
MC	.....	CORTADORA DE METAL
MH	.....	CABEZA DE FÓSFORO
OV	.....	OVAL
RT	.....	CÓNICO INVERSO
TA	.....	CÓNICO
TD	.....	FRESA HELICOIDAL

DIÁMETRO DE LA CABEZA

30	.....	3.0 mm
XX	.....	X.X mm

DESCRIPTOR OPCIONAL

B	.....	ESFERA
BR	.....	BARRIL
C	.....	CARBURO
CS	.....	PIEDRA ANGULAR
D	.....	DIAMANTADA
DC	.....	DIAMANTEADA GRUESA
DF	.....	DIAMANTADA FINA
DX	.....	DIAMANTADA EXTRA GRUESA
DXF	.....	DIAMANTADA EXTRA FINA
F	.....	FINA
M	.....	FÓSFORO ACANALADA (SOBRE FRESAS TELESCÓPICAS)
S	.....	ESPIRAL ACANALADA
T	.....	3 ESTRIAS/SIMÉTRICOS
X	.....	EXTRA
XF	.....	EXTRA FINA

MODIFICADORES DE LONGITUD DE FRESA

L	LONGO
---	-------	-------

Consulte el manual del dispositivo para obtener información detallada sobre las instrucciones de uso, indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y posibles eventos adversos. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de Medtronic y / o consulte el sitio web de Medtronic en [medtronic .eu](https://www.medtronic.com).

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas de Medtronic.

Medtronic

Medtronic Colombia
Av. Calle 116 #7-15
Oficina 1101, Torre
Cusezar
Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 7427300

Medtronic Argentina
Vedia 3616, 2° Piso,
C1430DAH
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54 (11) 5789 8500

Medtronic Chile
Rosario Norte 532,
Piso 12
Las Condes, Región
Metropolitana
Santiago, Chile
Tel: +56 2258 14993

**Medtronic Puerto Rico
y Caribe**
Plaza 654 - Suite # 1050
Muñoz Rivera Ave. #654
San Juan, Puerto Rico
00918
Tel: +1 787-561-2200

Medtronic México
Av. Insurgentes Sur 863
Piso 15 y 16
Benito Juárez, Nápoles,
03810, Ciudad de México
Tel: 01 55 1102 9030