

MatrixNEURO. El sistema de placas craneales de la próxima generación.

Técnica quirúrgica



Esta publicación no ha sido concebida para su distribución en los EE.UU.

Instrumentos e implantes aprobados por la AO Foundation.



PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

CODMAN NEURO



PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES



Control radiológico con el intensificador de imágenes

Esta descripción de la técnica no es suficiente para la aplicación clínica inmediata de los productos DePuy Synthes. Se recomienda encarecidamente el aprendizaje práctico con un cirujano experimentado en el uso de estos productos.

Procesamiento, Reprocesamiento, Cuidado y Mantenimiento

Si desea más información sobre directivas generales, control de la función o desmontaje de instrumentos de múltiples piezas, así como las instrucciones de procesamiento para implantes, póngase en contacto con su representante local de Synthes o véase:

<http://emea.depuyssynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Si desea información general sobre reprocesamiento, cuidado y mantenimiento de las cajas y bandejas de instrumental y los productos reutilizables de Synthes, así como sobre el procesamiento de los implantes no estériles de Synthes, consulte el folleto «Información importante» (SE_023827) o véase:

<http://emea.depuyssynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Índice

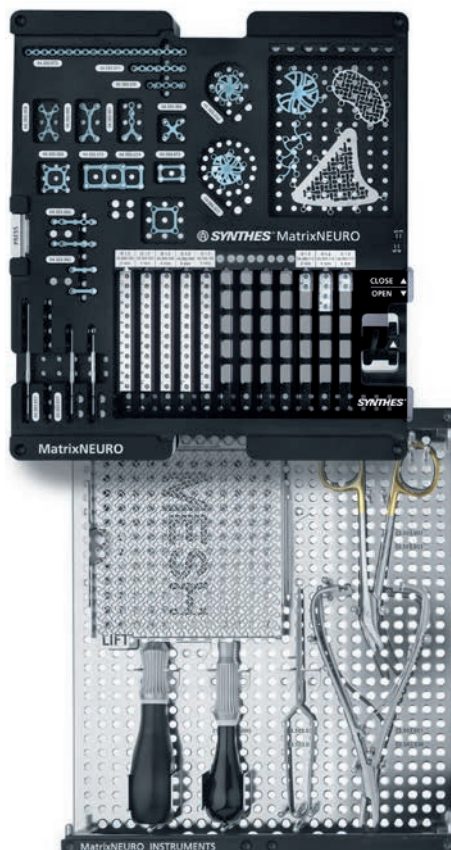
Introducción	MatrixNEURO	2
	Uso previsto, indicaciones, contraindicaciones y acontecimientos adversos generales	5
	Información sobre RM	6
<hr/>		
Técnica quirúrgica		7
<hr/>		
Información sobre el producto	Información para pedidos	12

Introducción

El objetivo del tratamiento quirúrgico de las fracturas es reconstruir la anatomía ósea y restablecer la funcionalidad. Según la AO/ASIF, la fijación interna se distingue por la reducción anatómica, la fijación estable, la conservación de la irrigación sanguínea, y la movilización precoz y activa. Desde hace tiempo, la osteosíntesis con placas y tornillos es un método establecido y reconocido clínicamente.

Matrix conserva la filosofía central de la AO/ASIF y es la nueva plataforma de placas para la fijación interna del esqueleto craneomaxilofacial, que aborda la neurocirugía, y las cirugías craneofacial, mandibular y ortognática. Matrix es un sistema sencillo, aunque completo, que ofrece flexibilidad y simplicidad de uso.

- Todos los tornillos sirven para todas las placas en cada sistema Matrix
- Un mismo destornillador para todos los tornillos en cada sistema Matrix
- Perfil reducido de las placas y los tornillos, cuando procede
- Tornillos y destornilladores autosujetantes, que reducen el deslizamiento del destornillador fuera de la cabeza del tornillo cuando se sobrepasa el momento de torsión
- Instrumentación normalizada
- Código de colores por resistencia: identificación sencilla
- Bordes redondeados en las placas para una menor irritación de las partes blandas, cuando procede
- Inventario reducido para los hospitales, sin merma de las soluciones clínicas



Sistema de placas craneales MatrixNEURO

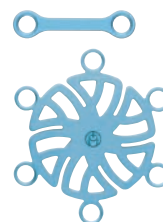
- Tornillos autoperforantes para cierre rápido de tapas óseas y fijación rápida de fracturas craneales
- Amplia variedad de tornillos, placas y mallas: posibilidad de elección de los implantes más adecuados según las necesidades de cada paciente



Perfil de placas/tornillos

- Placas Ultra Low Profile (verde):
Grosor de placa=0.3 mm, Perfil de placa/tornillo=0.4 mm
- Placas estándar (azul):
Grosor de placa=0.4 mm, Perfil de placa/tornillo=0.5 mm
- Malla flexible (plateada) y rígida (azul):
Grosor de placa=0.4 mm, Perfil de placa/malla=0.5 mm
- Malla extrarrígida (rosa):
Grosor de placa=0.6 mm, Perfil de placa/malla=0.9 mm
- Malla de reconstrucción (dorada):
Grosor de placa = 0.6 mm, perfil de placa/malla = 0.6 mm

Tornillo de emergencia Tornillo autoperforante



Placas estándar



Placas Ultra Low Profile

Tornillos autoperforantes MatrixNEURO

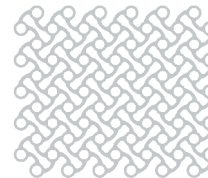
- Rosca de diseño para inicio rápido de inserción y par de torsión reducido*
- Se fabrican en 3 longitudes: 3 mm, 4 mm y 5 mm

Placas MatrixNEURO

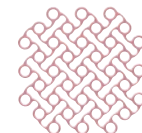
- Gama exhaustiva de placas de titanio y placas de cobertura

Placas de malla contorneables MatrixNEURO

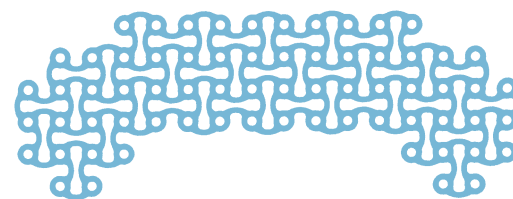
- Se fabrica en diversas formas y tamaños
- Código de colores por resistencia:
Plateado (0.4 mm de grosor, flexible)
Azul (0.4 mm de grosor, rígida)
Rosado (0.6 mm de grosor, extrarrígida)
Dorado (0.6 mm de grosor, reconstrucción)



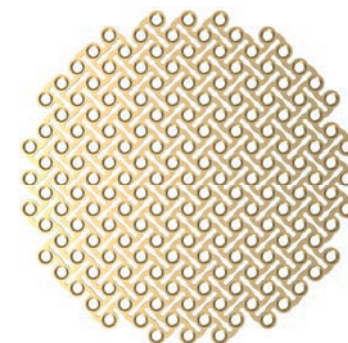
Malla flexible



Malla extrarrígida

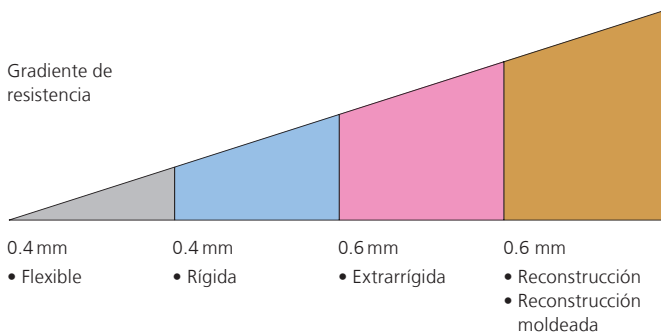


Malla rígida



Malla de reconstrucción

Gradiente de resistencia

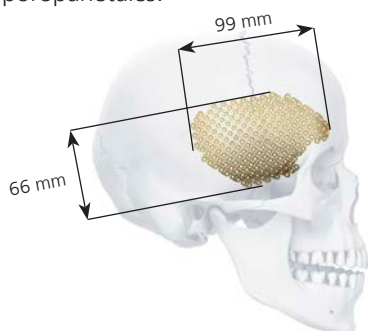


* Datos de los ensayos mecánicos archivados en DePuy Synthes (informe n.º 0000083130).

Placas de malla premoldeadas MatrixNEURO (temporal, frontal, FTP, universal)

Para sien

El implante para sien está diseñado para reconstrucciones de defectos temporales. La reconstrucción puede combinarse con fijación estándar para colgajo siguiendo los procedimientos temporoparietales.

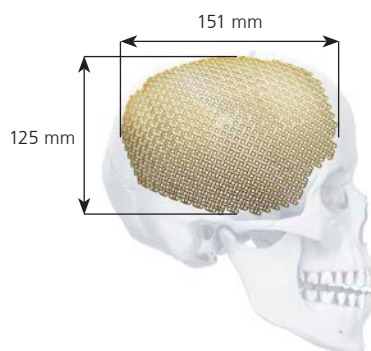


04.503.151S Placa de malla precontorneada MatrixNEURO para sien, izquierda, 99 x 66 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, para reconstrucción, titanio puro, estéril

04.503.152S Placa de malla precontorneada MatrixNEURO para sien, derecha, 99 x 66 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, para reconstrucción, titanio puro. estéril

FTP

El implante FTP está diseñado para la reconstrucción de defectos grandes en la región frontoparietotemporal.

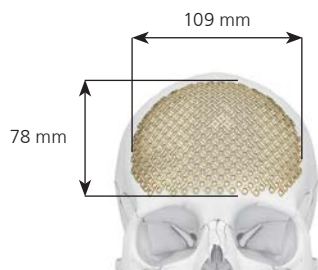


04.503.155S Placa de malla precontorneada MatrixNEURO FTP, izquierda, 151 x 125 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, para reconstrucción, titanio puro. estéril

04.503.156S Placa de malla precontorneada MatrixNEURO FTP, derecha, 151 x 125 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, para reconstrucción, titanio puro, estéril

Frontal

El implante frontal está diseñado para las reconstrucciones del hueso frontal sin implicación del reborde orbitario superior.



04.503.157S Placa de malla precontorneada MatrixNEURO frontal, 109 x 78 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, para reconstrucción, titanio puro, estéril

Universal

El implante universal es una malla circular con forma de cúpula, que es más adecuada para defectos de las regiones parietal y occipital.



04.503.158S Placa de malla precontorneada MatrixNEURO universal, \varnothing 109 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, para reconstrucción, titanio puro, estéril

Uso previsto, indicaciones, contraindicaciones y acontecimientos adversos generales

Uso previsto

El sistema de tornillos y placas DePuy Synthes MatrixNEURO está diseñado para cierre craneal o fijación ósea.

Indicaciones

Craneotomías, reparaciones y reconstrucciones de traumatismos craneales.

Contraindicaciones

Uso en áreas con infección activa o latente, o cantidad o calidad ósea insuficiente.

Acontecimientos adversos generales

Como en todas las intervenciones quirúrgicas importantes, puede haber riesgos, efectos secundarios y eventos adversos. Aunque pueden producirse muchas reacciones, entre las más comunes se incluyen:

Problemas derivados de la anestesia y de la colocación del paciente (p. ej., náuseas, vómitos, daños neurológicos, etc.), trombosis, embolia, infección o lesión de otras estructuras vitales como los vasos sanguíneos, hemorragia excesiva, daño de tejidos blandos (incl. hinchazón), cicatrización anormal, deterioro funcional del aparato locomotor, dolor, molestias o parestesias ocasionadas por la presencia de los implantes, reacciones alérgicas o hipersensibilidad, efectos secundarios asociados a prominencia del implante, aflojamiento, curvatura o rotura del dispositivo, ausencia de consolidación, consolidación defectuosa o retraso de la consolidación que puede provocar la rotura del implante y reintervención.

Advertencias:

- El sistema de fijación MatrixNEURO no está indicado para su uso en pacientes que no tengan el esqueleto maduro. En su lugar, se recomienda tener en cuenta productos de fijación reabsorbibles.
- Si existe un edema cerebral (inflamación cerebral), el cierre de craneotomía puede provocar un aumento de la presión intracraneal, lo que conduciría a síndromes de herniación y muerte cerebral. Por lo tanto, bajo estas circunstancias no realice un procedimiento de cierre de craneotomía definitivo para incluir, ya sea el reemplazo del colgajo óseo craneal o la colocación del implante de malla craneal.
- Estos dispositivos pueden romperse durante su uso si se someten a fuerza excesiva o no se usan conforme a la técnica quirúrgica recomendada. Aunque el cirujano debe tomar la decisión final de si extraer el fragmento roto según el riesgo asociado, recomendamos extraerlo si es posible y adecuado en el caso particular del paciente.
- Debe tenerse en cuenta que los implantes no son tan resistentes como el hueso natural. Los implantes sujetos a cargas importantes pueden fallar.
- Los productos sanitarios de acero inoxidable pueden provocar reacciones alérgicas en pacientes con hipersensibilidad al níquel.

Torsión, desplazamiento y artefactos en imágenes conforme a las normas ASTM F 2213-06(2011), ASTM F 2052-15 y ASTM F 2119-07

Una prueba no clínica del peor de los casos en un sistema de RM 3 T no reveló ningún par de torsión o desplazamiento relevante de la construcción de un gradiente espacial local medido experimentalmente del campo magnético de 3.65 T/m. En exploraciones con eco de gradiente (EG), el artefacto más grande en las imágenes se extendió aproximadamente a 34 mm de la estructura. La prueba se hizo en un sistema de RM 3 T.

Calor inducido por la radiofrecuencia (RF) conforme a la norma ASTM F 2182-11a

Simulaciones electromagnéticas y térmicas no clínicas del peor de los casos producen aumentos de temperatura de 11.3°C (1.5 T) y 8.5°C (3 T) bajo condiciones de RM utilizando bobinas RF (todo el cuerpo promedió una tasa de absorción específica [SAR] de 2 W/kg durante 15 minutos).

Precauciones: Las pruebas indicadas anteriormente son en modelos no clínicos. El aumento real de temperatura en el paciente dependerá de distintos factores aparte de la SAR y la duración de la administración de RF. Por tanto, se recomienda prestar atención en especial a lo siguiente:

- Se recomienda monitorizar minuciosamente a los pacientes que se sometan a RM en lo referente a la percepción de temperatura y sensación de dolor.
 - Los pacientes con una mala regulación térmica o que tengan afectada la percepción de la temperatura no deben realizarse RM.
 - En general, se recomienda usar un sistema de RM con un campo de poca potencia si el paciente lleva implantes conductores. La tasa de absorción específica (SAR) que se emplee debe reducirse lo máximo posible.
 - Usar un sistema de ventilación ayuda a reducir el aumento de la temperatura del cuerpo.
-

1

Selección del implante

Seleccione los implantes apropiados enumerados en la sección de información de pedidos en las páginas 12 y 13. Para la elección de la placa de malla preformada, consulte las descripciones en la página 4. El sistema de placas y tornillos MatrixNEURO consta de una gran variedad de placas estándar, placas de cobertura, placas de mallas y tornillos.

2

Recorte del implante (en caso necesario)

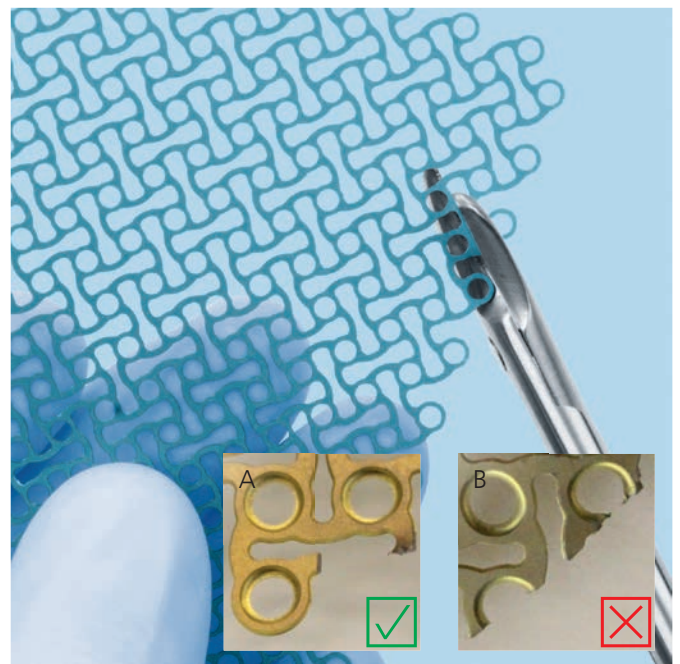
Instrumentos

03.503.033	Cizallas para placas de malla, cortas
03.503.037	Cizallas para placas de malla, largas
03.503.605	Tijeras MatrixNEURO para placas de malla de reconstrucción

Los implantes pueden cortarse para adaptarlos a las características anatómicas del paciente y a las necesidades de cada caso concreto. Corte la malla alrededor de los agujeros tal como se muestra en el diagrama A. No corte a través de los agujeros para tornillo (diagrama B).

Precauciones:

- Proteja el tejido blando de los bordes recortados.
- Sustituya los instrumentos afilados desgastados o dañados si no cortan lo debido.
- Corte el implante inmediatamente adyacente a los orificios para tornillos.
- Las placas de malla de reconstrucción (doradas) y de malla preformada (temporal, frontal, universal, FTP) solo pueden cortarse con el cortador MatrixNEURO para placas de malla de reconstrucción ref.: 03.503.605.
- Mientras manipula la malla cortada, evite los bordes afilados.



03.503.605 Tijeras MatrixNEURO para placas de malla de reconstrucción

3

Moldeado del implante (en caso necesario)

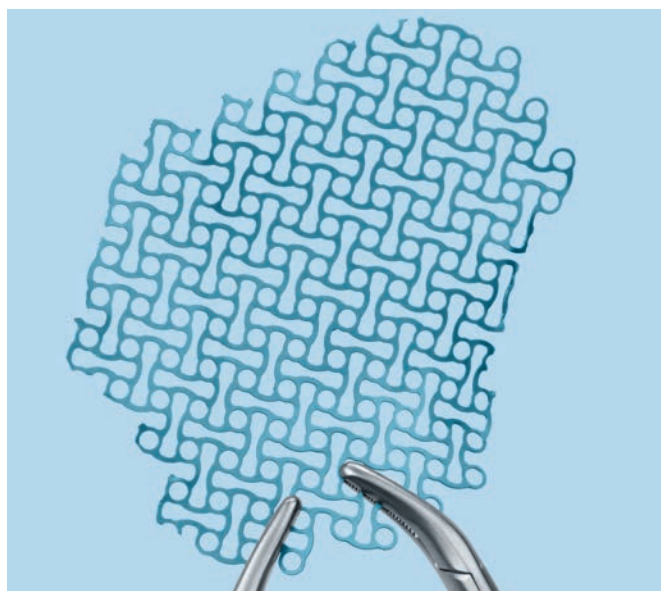
Instrumentos

03.503.030	Alicates para doblar, con bloqueo, para placas craneales
03.503.031	Alicates para doblar, sin bloqueo, para placas craneales
03.503.602	Alicates para doblar para placas de malla de reconstrucción MatrixNEURO

El implante puede moldearse más para adaptarlo a las características anatómicas del paciente.

Precauciones:

- Evite dar forma al implante in situ para no causar la mala colocación del mismo.
- Doble la malla de forma que una vez esté fijada en la tabla externa no tenga contacto directo con la tabla interna ni con los componentes del sistema nervioso central.
- Si la placa se dobla de forma excesiva y repetitiva, aumenta el riesgo de rotura del implante. Las placas de malla de reconstrucción (dorada) y las placas de malla preformada (temporal, frontal, universal, FTP) solo pueden cortarse con alicates para doblar para placas de malla de reconstrucción MatrixNEURO ref.: 03.503.602.
- Una vez finalizada la colocación del implante, deseche cualquier fragmento o parte modificada en un contenedor aprobado.



03.503.602 Alicates para doblar para placas de malla de reconstrucción MatrixNEURO

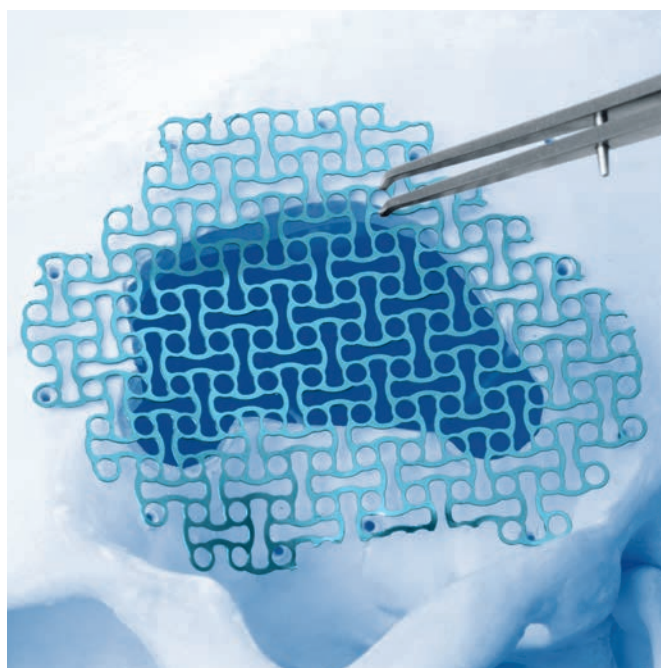
4

Colocación del implante

Instrumentos

03.503.032	Sujetaplastas, corto
03.503.034	Sujetaplastas, largo

Coloque el implante en la posición deseada con ayuda del sujetaplastas adecuado.



Precaución: Cuando use placas, placas de malla de reconstrucción (doradas) o de malla preformada (temporal, frontal, universal, FTP) asegúrese de que los orificios avellanados están encarados hacia arriba.



5

Perforación previa (optativo)

Instrumentos

03.503.244	Broca de Ø 1.1 mm con tope, longitud 44.5/4 mm, de anclaje J-Latch
03.503.264	Broca de Ø 1.1 mm con tope, longitud 52/4 mm, para anclaje hexagonal

Precauciones:

- Realice la perforación previa en caso de hueso denso cuando se utilicen tornillos de 5 mm.
 - Use únicamente una broca de 1.1 mm para preperforar.
 - La velocidad de perforación no debe exceder nunca las 1,800 rpm, especialmente en hueso denso y duro. Velocidades de perforación superiores pueden producir:
 - necrosis ósea térmica,
 - quemaduras del tejido blando,
 - un orificio demasiado grande, lo que puede llevar a menor resistencia a la extracción, mayor laxitud de los tornillos, desgarros en el hueso, fijación insuficiente y/o la necesidad de tornillos de emergencia.
 - Evite dañar las roscas de la placa con la broca.
 - Irrigue siempre durante la perforación para evitar causar daños térmicos al hueso.
 - Irrigue y aspire para eliminar los residuos que se pueden generar durante la implantación o extracción.
-

6

Fijación del implante

Instrumentos

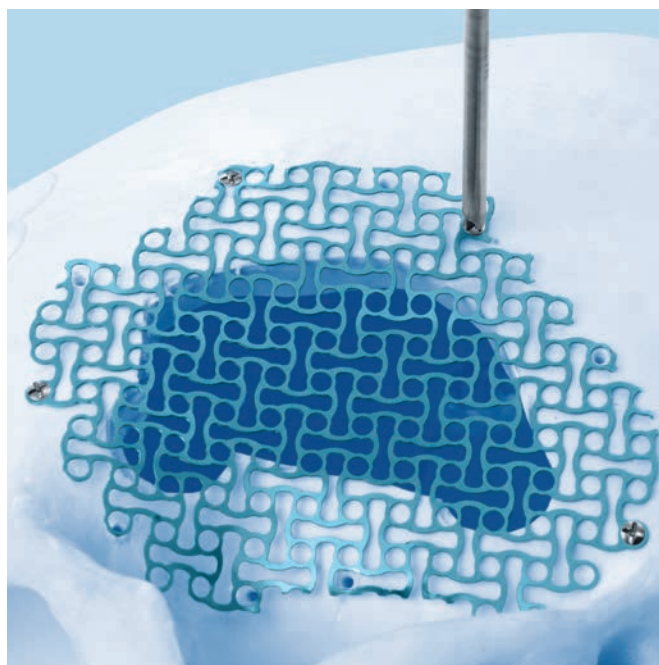
311.005	Mango pequeño, con anclaje hexagonal
311.006	Mango mediano, con anclaje hexagonal
311.007	Mango grande, con anclaje hexagonal
03.503.016	Pieza de destornillador MatrixNEURO 1.5, corta, autosujetante, longitud 52 mm, para anclaje hexagonal
03.503.017	Pieza de destornillador MatrixNEURO 1.5, mediana, autosujetante, longitud 66 mm, para anclaje hexagonal

Introduzca los tornillos autoperforantes MatrixNEURO de Ø 1.5 mm para fijar los implantes. Si el tornillo autoperforante no tiene buen agarre, sustitúyalo por un tornillo de urgencia de 1.8 mm de la misma longitud.

Nota: Las piezas de destornillador son autosujetantes. Sustituya las piezas de destornillador desgastados o dañados si la retención no es la adecuada.

Precauciones:

- Las piezas de destornillador son autosujetantes. Sustituya las piezas de destornillador desgastadas o dañadas si la retención no es la adecuada.
- Acople el vástago totalmente en perpendicular a la cabeza del tornillo.
- Coloque el tornillo autoperforante de 1.5 mm perpendicular al hueso en el orificio para placas o mallas adecuado.
- Considere una longitud apropiada del tornillo para evitar lesiones de la estructura subyacente con tornillos demasiado largos o aflojamiento y/o desplazamiento de la placa con tornillos demasiado cortos.
- Tenga cuidado de no apretar el tornillo en exceso.
- Para determinar la fijación adecuada para lograr la estabilidad, el cirujano debe tener en cuenta el tamaño y la forma de la fractura u osteotomía. DePuy Synthes recomienda usar al menos tres placas con el número apropiado de tornillos en la reparación de osteotomías. Se recomienda emplear fijación adicional para garantizar la estabilidad de las fracturas y osteotomías grandes. Cuando utilice una malla para defectos mayores, se recomienda utilizar más tornillos para fijarla.



- Una vez finalizada la colocación del implante, irrigue y succione para eliminar los residuos que se pueden generar durante el implante.
- Para placas de malla preformadas ref.: Los tornillos 04.503.151S, 04.503.152S, 04.503.155S, 04.503.156S, 04.503.157S y 04.503.158S, colocados en orificios no avellanados aumentarán el perfil, en comparación con los tornillos colocados en orificios avellanados.

Nota: Se recomienda asegurar los implantes al colgajo óseo antes de colocarlo en el paciente.

1. Fije las placas que desee al colgajo óseo.
2. Coloque el colgajo óseo en el paciente.
3. Fije las placas al cráneo.



Información para pedidos

Juegos	
01.503.204	Juego básico MatrixNEURO
01.503.214	Juego estándar MatrixNEURO
01.503.223	Instrumental MatrixNEURO, 1/3, estándar
01.503.243	Instrumental MatrixNEURO incl bandeja para placas de malla
01.503.203	Juego MatrixNEURO, para utilización con implantes estériles

Módulos	
61.503.203	Módulo MatrixNEURO, 1/3, base, con tapa
61.503.225	Módulo para placas y tornillos, para MatrixNEURO, tamaño 1/2, con tapa
61.503.213	Bandeja de instrumentos neuro, estándar y
61.503.213.02	Clips de etiquetado para bandeja de instrumentos MatrixNEURO, estándar
61.503.234	Bandeja de instrumentos para sistema Low Profile Neuro y MatrixNEURO, tamaño 1/2, con tapa
61.503.230	Bandeja de instrumentos para placas de malla de reconstrucción MatrixNEURO
61.503.200	Módulo neuro, 1/3, sin tapa, sin contenido, para utilización con implantes estériles y
61.503.200.02	Clips de etiquetado para módulo MatrixNEURO, para utilización con implantes estériles
61.503.208	Tapa MatrixNEURO, 1/3, para ref. 61.503.200
689.515	Vario Case, Marco, tamaño 1/2, altura 88 mm
689.537	Tapa de acero, tamaño 1/2, para Vario Case

Tornillos MatrixNEURO, aleación de titanio (TAN), auto perforantes (plateado)*	
04.503.103.01C	Tornillo de Ø 1.5 mm, longitud 3 mm, envase de 1 unidad en Clip
04.503.103.04C	Tornillo de Ø 1.5 mm, longitud 3 mm, envase de 4 unidades en Clip
04.503.104.01C	Tornillo de Ø 1.5 mm, longitud 4 mm, envase de 1 unidad en Clip
04.503.104.04C	Tornillo de Ø 1.5 mm, longitud 4 mm, envase de 4 unidades en Clip
04.503.105.01C	Tornillo de Ø 1.5 mm, longitud 5 mm, envase de 1 unidad en Clip
04.503.105.04C	Tornillo de Ø 1.5 mm, longitud 5 mm, envase de 4 unidades en Clip

Tornillos de emergencia MatrixNEURO, aleación de titanio (TAN), autorroscantes (plateado)*	
04.503.113.01C	Tornillo de emergencia de Ø 1.8 mm, longitud 3 mm, envase de 1 unidad en Clip, estéril
04.503.114.01C	Tornillo de emergencia de Ø 1.8 mm, longitud 4 mm, envase de 1 unidad en Clip
04.503.115.01C	Tornillo de emergencia de Ø 1.8 mm, longitud 5 mm, envase de 1 unidad en Clip

MatrixNEURO Sistemas estériles	
145.3215	MatrixNEURO sistema estéril, estándar, 4 mm
145.3245	MatrixNEURO sistema estéril, placa de cobertura para trepanaciones hasta de Ø 17.0 mm

Placas MatrixNEURO, grosor 0.4 mm, titanio puro*	
04.503.056	Placa de rejilla, contorneable
04.503.057	Placa de malla para sien, contorneable
04.503.061	Placa craneal, recta, con espacio central 9 mm, 2 agujeros
04.503.062	Placa craneal, recta, con espacio central 12 mm, 2 agujeros
04.503.063	Placa craneal, recta, con espacio central 12 mm, 4 agujeros
04.503.064	Placa en X, 4 agujeros
04.503.065	Placa poligonal, cuadrada, 4 agujeros, 14 x 14 mm
04.503.066	Placa poligonal, cuadrada, 4 agujeros, 16 x 16 mm
04.503.067	Placa en Y, 5 agujeros
04.503.068	Placa en doble Y, 6 agujeros, longitud 18 mm
04.503.069	Placa en doble Y, 6 agujeros, longitud 21 mm
04.503.070	Placa de adaptación, 5 agujeros
04.503.071	Placa de adaptación, 7 agujeros
04.503.072	Placa de adaptación, 20 agujeros
04.503.073	Placa poligonal, rectangular, 4 agujeros, 10 x 16 mm
04.503.074	Placa de rejilla, 2 x 3 agujeros, 14 x 24 mm
04.503.075	Placa de rejilla, 2 x 4 agujeros, 14 x 34 mm

Placas MatrixNEURO Ultra Low Profile, grosor 0.3 mm, titanio puro*	
04.502.061	Placa craneal, recta, con espacio central 9 mm, 2 agujeros
04.502.062	Placa craneal, recta, con espacio central 12 mm, 2 agujeros
04.502.063	Placa craneal, recta, con espacio central 12 mm, 4 agujeros
04.502.064	Placa en X, 4 agujeros
04.502.065	Placa poligonal, cuadrada, 4 agujeros, 14 x 14 mm
04.502.068	Placa en doble Y, 6 agujeros, longitud 18 mm
04.502.073	Placa poligonal, rectangular, 4 agujeros, 10 x 16 mm
04.502.074	Placa de rejilla, 2 x 3 agujeros, 14 x 24 mm

Placas de cobertura MatrixNEURO, grosor 0.4 mm, titanio puro*	
04.503.021	para trepanaciones hasta Ø 12.0 mm
04.503.022	para trepanaciones hasta Ø 15.0 mm
04.503.023	para trepanaciones hasta Ø 17.0 mm
04.503.024	para trepanaciones hasta Ø 24.0 mm
04.503.026	para trepanaciones hasta Ø 12.0 mm, para shunt o drenaje
04.503.027	para trepanaciones hasta Ø 15.0 mm, para shunt o drenaje
04.503.028	para trepanaciones hasta Ø 17.0 mm, para shunt o drenaje
04.503.029	para trepanaciones hasta Ø 24.0 mm, para shunt o drenaje

MatrixNEURO Ultra Low Profile, placas de cobertura, grosor 0.3 mm, titanio puro (verde)*	
04.502.021	para trepanaciones hasta de Ø 12.0 mm
04.502.022	para trepanaciones hasta de Ø 15.0 mm
04.502.023	para trepanaciones hasta de Ø 17.0 mm
04.502.024	para trepanaciones hasta de Ø 24.0 mm
04.502.028	para trepanaciones hasta de Ø 17.0 mm, para shunt o drenaje

Placa de malla MatrixNEURO, contorneable, titanio puro*

04.503.081	38 x 45 mm, flexible
04.503.082	38 x 45 mm, rígida
04.503.083	100 x 100 mm, flexible
04.503.084	100 x 100 mm, rígida
04.503.085	200 x 200 mm, rígida
04.503.086	Semilunar, pequeña, flexible
04.503.087	Semilunar, grande, flexible
04.503.088	Semilunar, pequeña, rígida
04.503.089	Semilunar, grande, rígida
04.503.090	Redonda, de Ø 30 mm, flexible
04.503.091	Redonda, de Ø 70 mm, flexible
04.503.092	Redonda, de Ø 100 mm, flexible
04.503.093	Redonda, de Ø 30 mm, rígida
04.503.094	Redonda, de Ø 70 mm, rígida
04.503.095	Redonda, de Ø 100 mm, rígida
04.503.096	Placa mastoides, pequeña
04.503.097	Placa mastoides, mediana
04.503.098	Placa mastoides, grande
04.503.120	38 x 45 mm, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.121	100 x 100 mm, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.122	200 x 200 mm, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.123	semilunar, pequeña, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.124	semilunar, grande, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.125	redonda, de Ø 30 mm, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.126	redonda, de Ø 70 mm, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.127	redonda, de Ø 100 mm, grosor 0.6 mm, extrarrígida
04.503.145	100 x 100 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, reconstrucción
04.503.146	150 x 150 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, reconstrucción
04.503.147	200 x 200 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, reconstrucción
04.503.149	Ø 70 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, reconstrucción
04.503.150	Ø 100 mm, grosor 0.6 mm, contorneable, reconstrucción

Placa de malla precontorneada MatrixNEURO, grosor 0.6 mm, titanio puro, contorneable, para reconstrucción

04.503.151S	Placa de malla para sien, izquierda, 99 x 66 mm
04.503.152S	Placa de malla para sien, derecha, 99 x 66 mm
04.503.155S	Placa de malla FTP, izquierda, 151 x 125 mm
04.503.156S	Placa de malla FTP, derecha, 151 x 125 mm
04.503.157S	Placa de malla frontal, 109 x 78 mm
04.503.158S	Placa de malla universal, Ø 109 mm

Instrumentos

03.503.016	Pieza de destornillador MatrixNEURO 1.5, corta, autosujetante, longitud 52 mm, para anclaje hexagonal
03.503.017	Pieza de destornillador MatrixNEURO 1.5, mediana, autosujetante, longitud 66 mm, para anclaje hexagonal
03.503.030	Alicates para doblar, con bloqueo, para placas craneales
03.503.031	Alicates para doblar, sin bloqueo, para placas craneales
03.503.032	Sujetaplasas, corto
03.503.034	Sujetaplasas, largo
03.503.033	Cizallas para placas de malla, cortas
03.503.037	Cizallas para placas de malla, largas
03.503.244	Broca de Ø 1.1 mm con tope, longitud 44.5/4 mm, de anclaje J-Latch
03.503.264	Broca de Ø 1.1 mm con tope, longitud 52/4 mm, para anclaje hexagonal
311.005	Mango pequeño, con anclaje hexagonal
311.006	Mango mediano, con anclaje hexagonal
311.007	Mango grande, con anclaje hexagonal
03.503.602	Doblador MatrixNEURO para placas de malla de reconstrucción, diámetro del arco de flexión 70 mm
03.503.605	Tijeras MatrixNEURO para placas de malla de reconstrucción

* Para los tornillos y placas estériles, añadir el sufijo «S» a la referencia.
Para los clips de etiqueta, añadir el sufijo LC a la referencia.

Color de las mallas

Rosado: extrarrígida
Azul: rígida
Plateado: flexible
Dorado: reconstrucción
Dorado: reconstrucción premoldeada

Color de las placas

Azul: MatrixNEURO 0.4 mm
Verde: MatrixNEURO Ultra Low Profile 0.3 mm

CODMAN NEURO



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
Fax: +41 61 965 66 00
www.depuySynthes.com

No todos los productos están disponibles actualmente en todos los mercados.

Esta publicación no ha sido concebida para su distribución en los EE.UU.

Todas las técnicas quirúrgicas pueden descargarse en formato PDF desde la página www.depuySynthes.com/ifu

