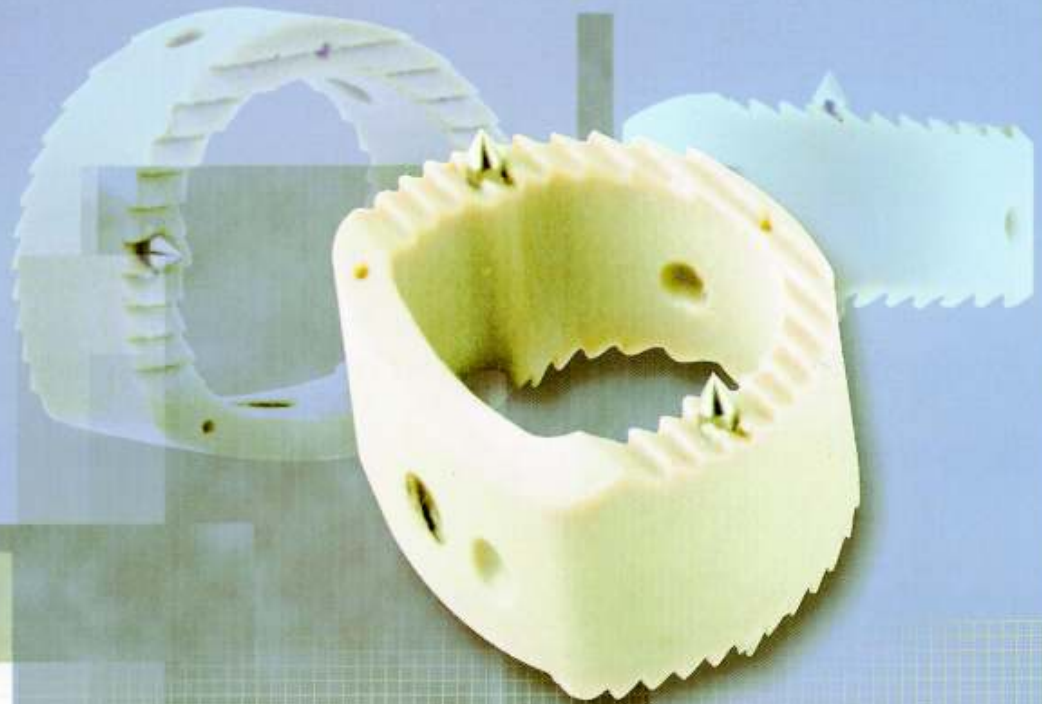


SOLIS

El Espaciador Cervical Autoestable



HAZLO FACIL

stryker[®]
COLUMNNA

Un sistema en el cual Ud. puede confiar desde los cálculos preoperatorios hasta los resultados definitivos.

Una adaptación anatómica correcta basada en la investigación



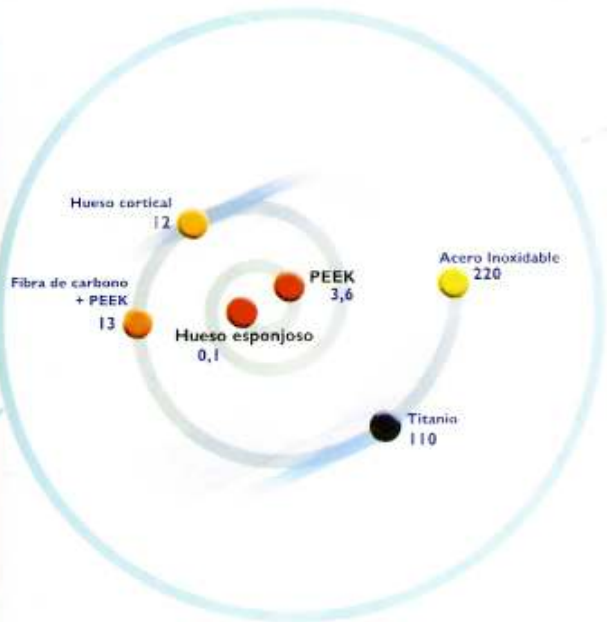
Al desarrollar este nuevo sistema hemos tenido un solo propósito: proporcionarle un **implante de avanzado diseño e inmejorables características**, acompañado de un **instrumental completo, sencillo y funcional** que le facilitará todos y cada uno de los pasos de la cirugía, incluyendo la extracción de injerto.

Para ello, hemos trabajado en **estrecha colaboración con un prestigioso grupo de especialistas en cirugía cervical**.

El resultado es un sistema bautizado como el sol, para recalcar su carácter autoestable:

EL SISTEMA SOLIS.

PEEK: Poli-Eter-Eter-Cetona
Tan parecido al hueso esponjoso...



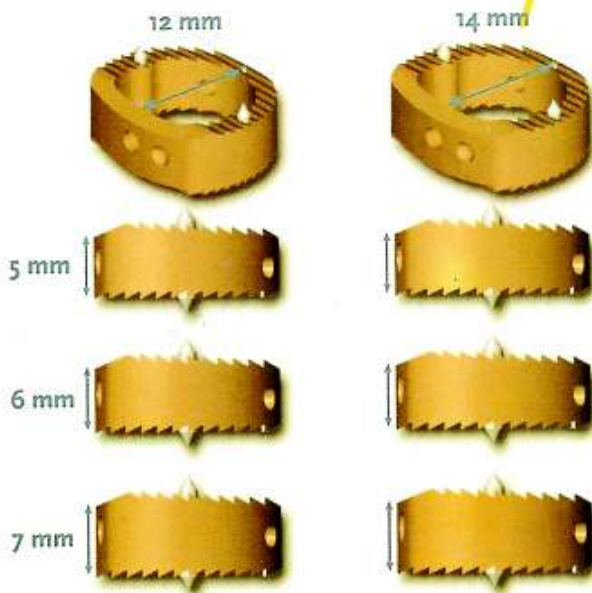
No desperdicie su tiempo, siga la técnica quirúrgica





Una forma única, resultado del estudio anatómico

Para asegurar una correspondencia total con cualquier variación anatómica y así, poder restaurar siempre la altura discal, el espaciador combina en un **diseño anatómico** una **superficie inferior plana** para adaptarse al platillo superior de la vértebra subyacente con una **cara superior convexa** que encaja en el platillo inferior de la vértebra superior. El sistema está disponible en **seis tamaños** diferentes, basados en estudios clínicos (*)

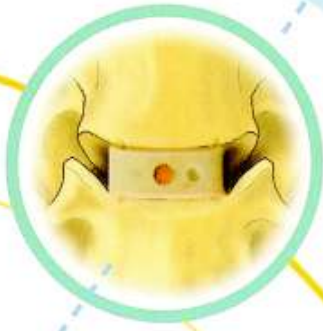


(*) "Anatomía cuantitativa en tres dimensiones de la Vértebra Cervical Humana en las regiones media e inferior", M. Panjabi, J. Duranceau, V. Goes, T. Oxland y K. Takata.

Una adaptación anatómica correcta basada en la investigación

El diseño del implante es el resultado de la integración de tres conceptos:

- Un estudio de la anatomía que permita un contacto perfecto.
- Un implante autoestable que no comprometa la incorporación del injerto.
- Una gran área de contacto que permita una superficie óptima para el crecimiento óseo.



Estabilidad inmediata

La posición del implante en el espacio intervertebral está asegurada gracias a un mecanismo autoestable compuesto por los dos "pinchitos" de titanio y por las estrías retentivas de las caras superior e inferior del implante



Máxima área de contacto

El diseño del implante de PEEK combina el mayor espacio posible para la colocación del injerto y su revascularización con una superficie de carga óptima. Las propiedades mecánicas del espaciador cervical SOLIS protegen del riesgo de fractura o colapso del implante.

La superficie para la colocación de hueso depende del tamaño de la caja que se utilice variando entre el 54% y el 59% del total de la superficie.



Óptimo Diseño del Implante

PEEK: El Material Óptimo

Técnica Quirúrgica Optimizada

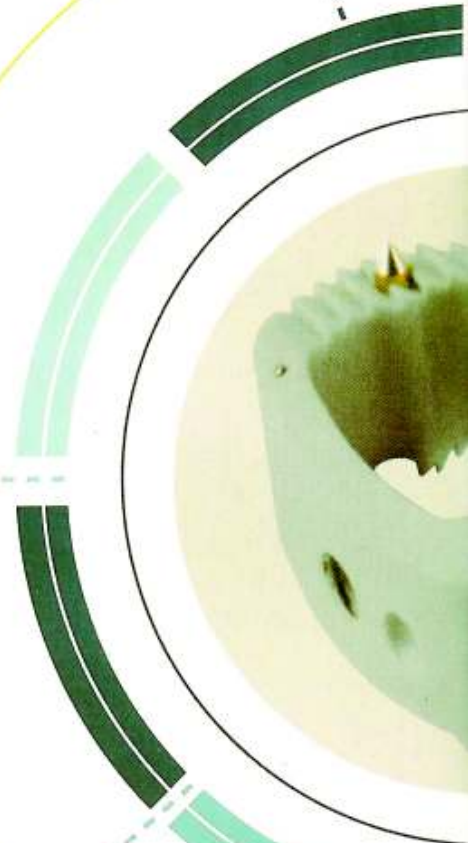
PEEK: El Material ptimo

(Poli-Eter-Eter-Cetona)

Condiciones de fusión óptimas

El **índice de elasticidad** del PEEK es el más próximo al del hueso esponjoso, mejorando el de otros elementos como acero inoxidable, titanio o fibra de carbono PEEK.

Por ello, el PEEK es, de los materiales existentes en la actualidad, el más adecuado para incrementar la tasa de fusión ósea.



Seguridad sin compromiso

El espaciador cervical SOLIS ha sido probado biomecánicamente en nuestros laboratorios bajo fuerzas de compresión en condiciones tanto estáticas como dinámicas. Basados en estos resultados, podemos afirmar que el espaciador cervical SOLIS tiene probadas propiedades mecánicas y proporciona la estabilidad adecuada como para garantizar una artrodesis satisfactoria de la columna cervical.

Tan similar al hueso esponjoso...

El diseño del implante y su comportamiento están relacionados directamente con el material que se utiliza. STRYKER-HOWMEDICA ha sido uno de los pioneros en implantar el uso del material PEEK, dado que sus propiedades mecánicas únicas lo convierten en el material más adecuado para optimizar el diseño del espaciador así como mejorar otras opciones ya existentes en el mercado.

Mejora del seguimiento post-operatorio

El material PEEK se caracteriza por ser **radiotransparente**. El espaciador cervical SOLIS, tiene dos marcadores (uno anterior y uno posterior) que permiten su visualización tridimensional así como el control radiológico del comportamiento del injerto.

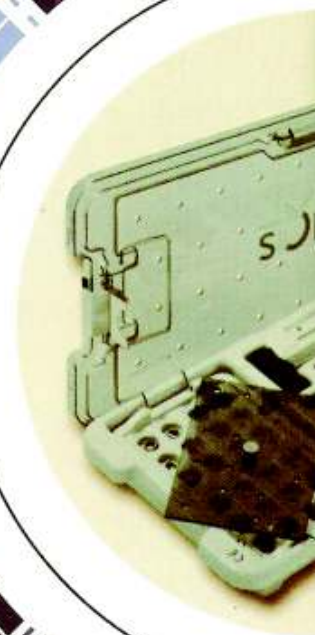
Marcadores radiológicos del implante Solis

PEEK: El Material **Optimo**

Técnica Quirúrgica **Optimizada**

Prepare y compruebe

El sistema SOLIS le permite probar diferentes tamaños de implante. Le proporcionamos plantillas e implantes de prueba para facilitar su elección.



Simplemente, abra la caja... todo está dentro

El instrumental del Espaciador Cervical SOLIS incluye un **distractor cervical** así como un novedoso y mínimamente invasivo **instrumental para la extracción de injerto**, que se compone de cuatro piezas: guía para trócar, trócar con punzón, trefina y empujador de injerto.

No desperdicie su tiempo, siga la técnica quirúrgica

Cada pieza del instrumental le guiará de forma precisa y segura en cada paso de la cirugía.

Tanto la técnica como los instrumentos han sido diseñados en estrecha colaboración con un prestigioso grupo de cirujanos y han sido probados repetidamente en el quirófano. Por ello, la colocación del espaciador cervical SOLIS para asegurar el injerto, no le llevará más tiempo que la técnica tradicional, por otra parte más insegura.



Porta Implantes: 3 en 1

De forma segura, cumple tres funciones:

- **Sujeta** el implante y los espaciadores de prueba
- **Posiciona** el espaciador
- Lo **libera**, tras colocarlo en el lugar adecuado



El porta implantes previene la malposición del implante durante su inserción, gracias a:

- Un marcador (craneal) que indica la posición adecuada
- Una protusión esférica en el extremo del instrumento que corresponde al orificio lateral situado en la cara anterior del implante.



Compactación del injerto: impactación en un solo paso

IMPLANTES

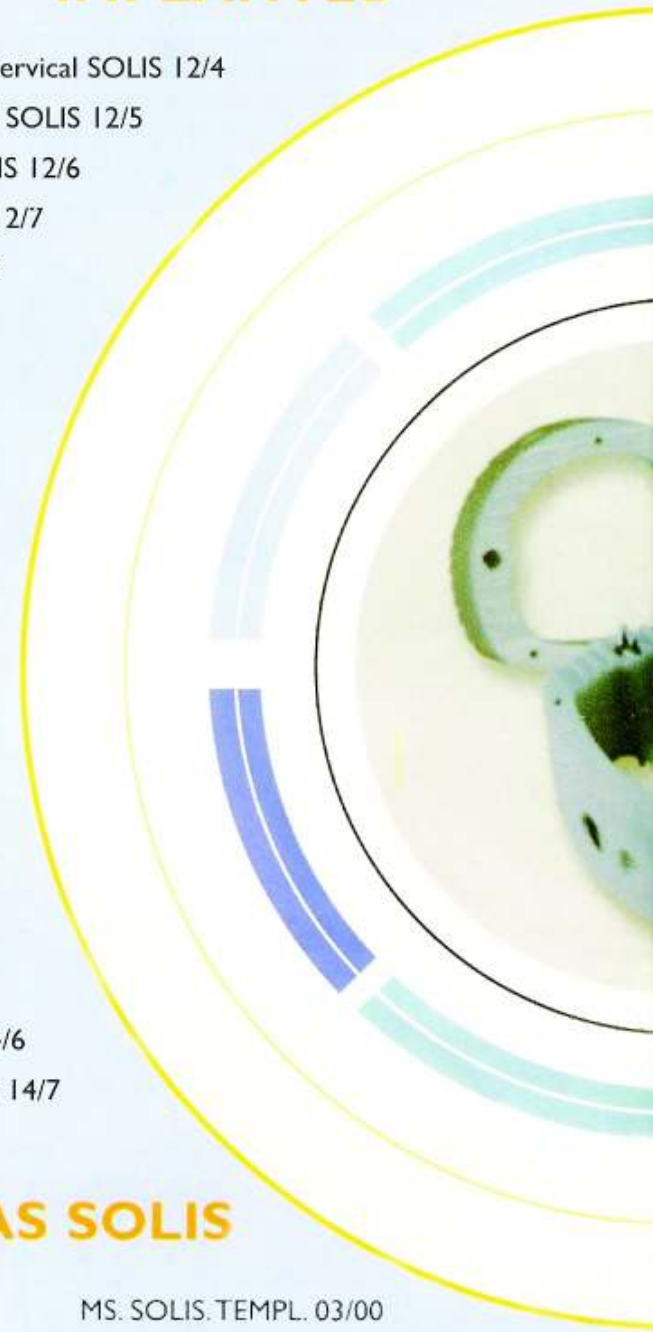
6741204	Espaciador Cervical SOLIS 12/4
6741205	Espaciador Cervical SOLIS 12/5
6741206	Espaciador Cervical SOLIS 12/6
6741207	Espaciador Cervical SOLIS 12/7
6741404	Espaciador Cervical SOLIS 14/4
6741405	Espaciador Cervical SOLIS 14/5
6741406	Espaciador Cervical SOLIS 14/6
6741407	Espaciador Cervical SOLIS 14/7

ESPACIADORES DE PRUEBA

8741204	Espaciador de prueba 12/4
8741205	Espaciador de prueba 12/5
8741206	Espaciador de prueba 12/6
8741207	Espaciador de prueba 12/7
8741404	Espaciador de prueba 14/4
8741405	Espaciador de prueba 14/5
8741406	Espaciador de prueba 14/6
8741407	Espaciador de prueba 14/7

PLANTILLAS SOLIS

MS. SOLIS.TEMPL. 03/00





INSTRUMENTAL

874011	Distractor Cervical
874002	Pin del distractor cervical
874003	Compactor de injerto
874004	Porta Implantes
874005	Porta / destornillador de pin
874006	Extractor de injerto oseó
874007	Guía para pines
874008	Valvas del distractor cervical
874000	Caja Instrumental

stryker[®]
COLUMNNA



CE 0459