

---

# Instruções de utilização

## AXON™

Estas instruções de utilização não se destinam a distribuição nos EUA.



### **Authorised Representative**

DePuy Ireland UC  
Loughbeg  
Ringaskiddy  
Co. Cork Ireland

# Instruções de utilização

## AXON™

Antes da utilização, leia com atenção estas instruções de utilização, as "Informações importantes" da brochura Synthes e as técnicas cirúrgicas correspondentes. Certifique-se de que está familiarizado com a técnica cirúrgica apropriada.

### Material

Material: Norma:  
TAN (Ti-6Al-7Nb) ISO 5832-11  
Titânio comercialmente puro (CPTI) ISO 5832-2

### Uso previsto

O Sistema AXON é um conjunto abrangente de instrumentos e implantes, incluindo

- Parafusos axiais variáveis de carregamento superior,
- Ganchos,
- Barras transversais e
- Hastes.

Destina-se à estabilização posterior da coluna cervical e coluna torácica superior. Os implantes fornecem a flexibilidade necessária para acomodar variações na anatomia do doente.

O Sistema AXON utiliza as hastes CerviFix existentes, permitindo a combinação de componentes do AXON e CerviFix. Isto permite que a estrutura se estenda desde a área occipital até à coluna inferior utilizando o Sistema para coluna universal (USS).

### Indicações

Instabilidades na coluna cervical superior e na região occipital e cervical:

- Artrite reumatóide
- Anomalias congénitas
- Condições pós-traumáticas
- Tumores
- Infecções

Instabilidades na coluna cervical inferior e na coluna torácica superior:

- Condições pós-traumáticas
- Tumores
- Instabilidades iatrogénicas após laminectomia, etc.
- Condições pós-traumáticas dolorosas e degenerativas na coluna cervical inferior e torácica superior
- Fusões cervicais anteriores exigindo estabilização posterior adicional

### Contra-indicações

- A destruição espinal acompanhada por uma perda de suporte ventral (causada por tumores, fracturas e infecções) resulta numa grande instabilidade da coluna cervical e coluna torácica superior. Nesta situação, a estabilização com o AXON não é suficiente. É crucial uma estabilização anterior adicional.
- Osteoporose grave

### Riscos potenciais

Tal como nos principais procedimentos cirúrgicos, podem ocorrer riscos, efeitos secundários e eventos adversos. Embora possam ocorrer várias reacções possíveis, algumas das mais comuns podem incluir:

Problemas resultantes de anestesia e posicionamento do doente (por ex., náuseas, vômitos, lesões dentárias, deficiências neurológicas, etc.), trombose, embolia, infecção, hemorragia excessiva, lesão vascular e neural iatrogénica, lesões nos tecidos moles, incluindo inchaço, formação anormal de cicatrizes, incapacidade funcional do sistema musculoesquelético, Síndrome de dor regional complexa (CRPS), alergia/reacções de hipersensibilidade, efeitos secundários associados ao implante ou componentes, má união ou não união, dores contínuas; lesões nos ossos adjacentes (por ex., subsidência), discos (por ex., degeneração de nível adjacente) ou tecido mole, laceração dural ou fuga de fluido espinal; compressão e/ou contusão da medula espinal, deslocação parcial do enxerto, angulação vertebral.


### Dispositivo estéril

**STERILE R** Esterilizado usando radiação

Armazene os implantes da sua embalagem de protecção original e não os remova da embalagem até imediatamente antes da sua utilização.

Antes de utilizar, verifique a data de validade do produto e certifique-se da integridade da embalagem estéril. Não utilize se a embalagem estiver danificada.

### Dispositivo de uma única utilização

 Não reutilize

Os produtos concebidos para uma única utilização não devem ser reutilizados. A reutilização ou reprocessamento (por ex., limpeza e reesterilização) pode comprometer a integridade estrutural do dispositivo e/ou originar a falha do dispositivo, resultando em lesões, doença ou na morte do doente. Além disso, a reutilização ou reprocessamento de dispositivos de utilização única pode criar um risco de contaminação, por ex. devido à transmissão de material infeccioso de um doente para outro. Isso pode resultar em lesões ou morte do doente ou utilizador.

Os implantes contaminados não podem ser reprocessados. Qualquer implante da Synthes que tenha sido contaminado com sangue, tecidos e/ou fluidos/elementos corporais não deve voltar a ser utilizado e deve ser eliminado de acordo com os protocolos do hospital. Mesmo que não aparentem danos, os implantes podem ter pequenos defeitos e padrões de tensão internos susceptíveis de provocar a fadiga do material.

### Precauções

Os riscos gerais associados à cirurgia não se encontram descritos nestas instruções de utilização. Para mais informações, consulte as "Informações importantes" da brochura Synthes.

### Advertências

É amplamente recomendado que os implantes AXON sejam implantados apenas por cirurgiões familiarizados com os problemas gerais de cirurgias à coluna e capazes de dominarem as técnicas cirúrgicas específicas ao produto. A implantação deve ocorrer de acordo com as instruções do procedimento cirúrgico recomendado. O cirurgião é responsável por garantir que a operação é realizada correctamente.

O fabricante não se responsabiliza por quaisquer complicações resultantes de um diagnóstico incorrecto, da escolha de um implante incorrecto, da combinação incorrecta de componentes do implante e/ou de técnicas cirúrgicas incorrectas, de limitações ao nível dos métodos de tratamento ou de uma assepsia inadequada.

### Combinação de dispositivos médicos

A Synthes não testou a compatibilidade com dispositivos fornecidos por outros fabricantes e não se responsabiliza em tais circunstâncias.

### Ambiente de ressonância magnética

Utilização condicionada em RM:

Os testes não clínicos nos cenários mais exigentes demonstraram que os implantes do sistema AXON estão condicionados para RMN. Estes artigos podem ser analisados em segurança nas seguintes condições:

- Campo magnético estático de 1,5 Tesla e 3,0 Tesla.
- Campo de gradiente espacial de 300 mT/cm (3000 Gauss/cm).
- Nível máximo de specific absorption rate (SAR) (taxa de absorção específica) média de corpo inteiro de 1,8 W/kg para 15 minutos de recolha de imagens.

Com base nos testes não clínicos, o implante AXON produzirá um aumento de temperatura não superior a 5,7°C a um nível máximo de taxa de absorção específica média de corpo inteiro (SAR) de 1,8 W/kg, avaliado por calorimetria relativamente a 15 minutos de RMN num scanner de RMN de 1,5 Tesla e 3,0 Tesla.

A qualidade das imagens de ressonância magnética pode ser comprometida se a área de interesse se situar na mesma área ou relativamente próxima da posição do dispositivo AXON.

### Tratamento antes da utilização do dispositivo

Os produtos Synthes não estéreis não estéreis têm de ser limpos e esterilizados por vapor antes da utilização cirúrgica. Antes de limpar, retire todo o material de embalagem original. Antes da esterilização por vapor, coloque o produto num invólucro ou recipiente aprovado. Siga as instruções de limpeza e esterilização referidas em "Informações importantes" na brochura Synthes.

### Processamento/reprocessamento do dispositivo

As instruções detalhadas para processar implantes e reprocessar dispositivos reutilizáveis, tabuleiros de instrumentos e estojos estão descritas na brochura da Synthes "Informações importantes". As instruções de montagem e desmontagem dos instrumentos "Desmantelar instrumentos de várias peças" podem ser transferidas em: <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

CE  
0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
Fax: +41 61 965 66 00  
[www.depuyssynthes.com](http://www.depuyssynthes.com)