

---

# Instruções de utilização

## Sistema espinal MATRIX™

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

# Instruções de utilização

## Sistema espinal MATRIX™

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
CoCrMo (Co-28Cr-6Mo)	ISO 5832-12
Nitinol (55Ni-45Ti)	ASTM F2063 (Conector transversa)

### Uso previsto

O Sistema espinal MATRIX é um sistema de fixação de gancho e parafuso de pedículo posterior (T1 – S2) concebido para fornecer a estabilização precisa e segmentar da coluna em doentes com esqueleto maduro.

MATRIX MIS é um conjunto de instrumentos concebido para a inserção de parafusos e hastes de pedículos canulados MATRIX através de uma abordagem moderada muscular percutânea ou mini-aberta.

Os parafusos perfurados MATRIX são um acréscimo ao Sistema MATRIX, um sistema de fixação de gancho e parafuso de pedículo posterior (T1–S2) concebido para fornecer a estabilização precisa e segmentar da coluna em doentes com esqueleto maduro. Os parafusos de pedículo perfurados MATRIX podem ser inseridos tradicionalmente como parafusos MATRIX sólidos e com orientação de fios de Kirschner como parafusos canulados MATRIX, incluindo uma abordagem minimamente invasiva com o MATRIX MIS. Os parafusos perfurados MATRIX direccionam o Vertecem V+ através das perfurações laterais para aumentar o parafuso de pedículo no corpo vertebral. O aumento dos parafusos de pedículo com cimento aumenta a ancoragem do parafuso de pedículo no osso vertebral, especialmente em casos de qualidade óssea diminuída.

### Indicações

Sistema espinal MATRIX:

- Doença discal degenerativa
- Espondilolistese
- Traumatismo (ou seja, fractura ou deslocação)
- Tumor
- Estenose
- Pseudoartrose
- Falha de fusão anterior
- Deformidades (ou seja, escoliose, cifose e/ou lordose)

Parafusos MATRIX perfurados:

- Doença discal degenerativa
- Espondilolistese
- Traumatismo (ou seja, fractura ou deslocação)
- Tumor
- Estenose
- Pseudoartrose
- Falha de fusão anterior
- Deformidades (ou seja, escoliose, cifose e/ou lordose)
- Osteoporose quando utilizado em simultâneo com Vertecem V+

### Contra-indicações

Sistema espinal MATRIX:

- Osteoporose
- Em fracturas e tumores com grave distúrbio do corpo vertebral anterior, é necessário um suporte anterior adicional ou reconstrução da coluna

Parafusos MATRIX perfurados:

- Em fracturas e tumores com grave distúrbio do corpo vertebral anterior, é necessário um suporte anterior adicional ou reconstrução da coluna
- Osteoporose, quando utilizado sem aumento
- Osteoporose grave

Para contra-indicações adicionais e riscos potenciais relacionados com Vertecem V+, consulte o guia técnico correspondente para o sistema Vertecem V+.

### 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, infeção, 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 (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.



Não reesterilize

### 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

Recomenda-se veementemente que o Sistema espinal MATRIX apenas seja implantado por cirurgiões que se encontrem familiarizados com os problemas gerais de cirurgia da coluna e que sejam capazes de dominar as técnicas cirúrgicas específicas do produto. A implantação deverá decorrer de acordo com as instruções relativas ao procedimento cirúrgico recomendado. É responsabilidade do cirurgião assegurar que a operação é devidamente executada.

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.

Os parafusos perfurados MATRIX são combinados com Vertecem V+. Consulte as informações associadas do produto para obter detalhes sobre a sua utilização, precauções, advertências e efeitos secundários.

### Ambiente de ressonância magnética

Utilização condicionada em RM:

Os testes não clínicos nos cenários mais exigentes demonstraram que os implantes dos sistemas perfurados espinais MATRIX e MATRIX 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 1,5 W/kg para 15 minutos de recolha de imagens.

Com base nos testes não clínicos, os implantes perfurados espinais MATRIX e MATRIX produzirão um aumento de temperatura não superior a 5,3°C a um nível máximo de taxa de absorção específica média de corpo inteiro (SAR) de 1,5 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 dos dispositivos perfurados espinais MATRIX ou MATRIX.

#### **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.depuysynthes.com](http://www.depuysynthes.com)