

# Aesculap Coluna MACS TL

Sistema de Construção Anterior Modular para  
a coluna torácica e lombar



Informações sobre o Produto

## Introdução

O tratamento cirúrgico da coluna anterior tornou-se um tópico de discussão dentro da comunidade colunal. As abordagens posteriores e a estabilização subsequente com instrumentação transpedicular tornaram-se a metodologia amplamente aceita, enquanto a estabilização anterior toracolombar ainda precisa ser totalmente aceita. Contudo, com a inovação vem uma troca filosófica.

Como com qualquer inovação tecnológica, a instrumentação colunal só não deve considerar somente tendências atuais, mas também fornecer os meios para facilitar melhores resultados com pacientes, simplificar técnicas operativas, e alcançar a fusão rápida.

O Sistema de Estabilização Anterior MACS TL, quando combinado com várias técnicas minimamente invasivas para aproximar-alcançar a coluna anterior, permite a instrumentação posterior adjunta fornecendo os meios para que os cirurgiões melhorem os resultados dos pacientes através da redução do grau de intensidade operativa.

Com um conjunto de sistemas de instrumento Miaspas oferecidos pela Aesculap, os cirurgiões têm uma grande seleção de soluções de abordagem para colocar o implante MACS TL. Os cirurgiões que necessitam de pequenas incisões e visões intraoperativas excelentes, irão apreciar o design inovador de Miaspas

O molde de mini TTA, enquanto o Miaspas TL fornece os meios de tratar o paciente por uma abordagem totalmente endoscópica cheia e estabilização instrumentada.

O MACS TL oferece uma grande versatilidade dentro da sua filosofia de design inteligente. A construção modular permite o tratamento de doenças, tumores, trauma de disco degenerativo e outros, com uma placa fina ou haste dupla. O sistema MACS TL fornece alta estabilidade biomecânica devido ao seu design de ângulo rígido, com a segurança e a simplicidade de parafusos monocorticais.



PARAFUSOS DUPLOS



HMA POLIAXIAL



HMA MONOAXIAL

# Conceito

## ESCOLHA

Abordagens diferentes levam ao objetivo.

- A flexibilidade para ajustar à circunstância:
- Abordagem Aberta
- Abordagem Mini-aberta com o sistema Miaspas Mini TTA
- Abordagem toracoscópica com o Sistema Miaspas TL sistema

## ESTABILIDADE

Não importa o ângulo.

O sistema permite a colocação correta do parafuso em qualquer situação:

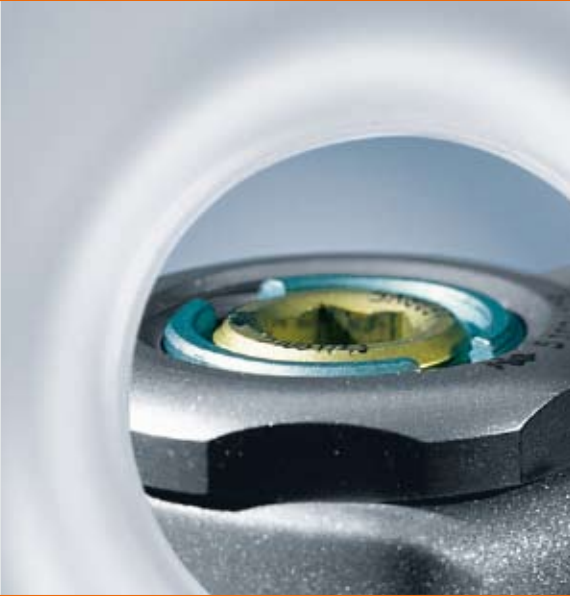
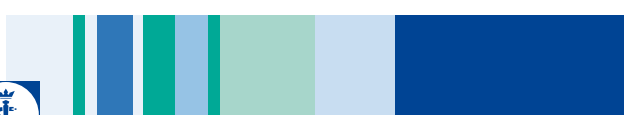
- Mecanismo poliaxial, 15° angulação permissível
- Rigidez angular
- Parafusos monocorticais convergentes

## EXATIDÃO

Posicionamento seguro de parafuso.

A técnica de controle de Fio K auxilia na navegação fluoroscópica operativa:

- Parafusos Canulados
- Instrumentos de Canulado
- Fio K opcional para a técnica endoscópica



# Conceito

## ESTÉTICA

### Forma e função.

Os implantes se integram levemente na estrutura anatômica da coluna:

- Design compacto discreto
- Extremidades contornadas levemente
- Implantes coloridos

## VERSATILIDADE

### Sem compromisso.

Selecione de acordo com a indicação:

- Parafusos duplos ou conceito HMA
- Placas ajustadas de 45 mm a 100 mm de comprimento
- Haste duplas para o comprimento de 100 mm a 200 mm

## SOLIDARIEDADE

### Confluência de abordagem e aplicação.

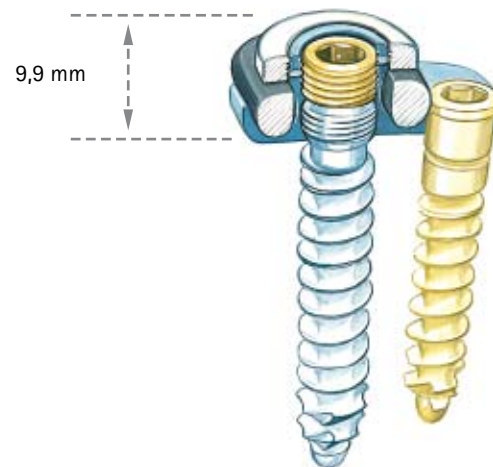
O conceito modular cumpre com as exigências de forma eficiente:

- Sistema de estabilização e abordagem compatíveis
- Gerência de estoque otimizada
- Solução de embalagem flexível

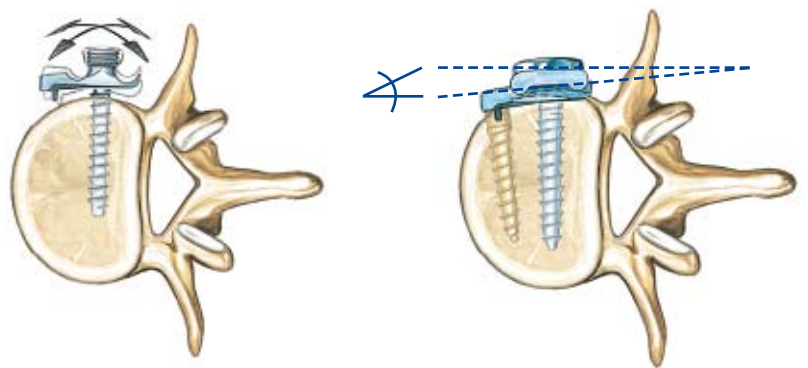


## Destaques

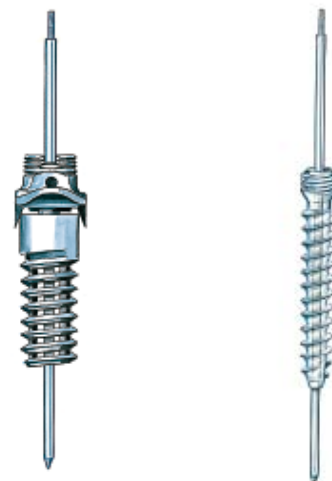
- Melhor proteção de tecido macio devido a perfil discreto e bordas arredondadas



- O mecanismo poliaxial permite o melhor alinhamento de implante, independentemente do ângulo do parafuso



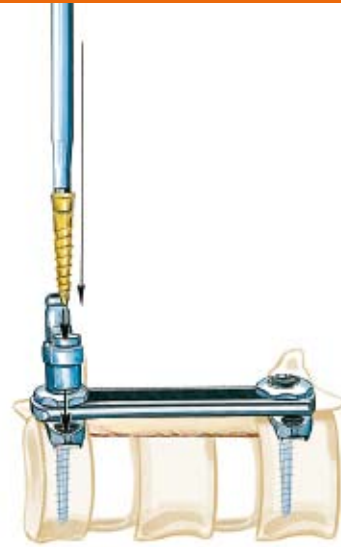
- Implantes e instrumentos canulados para o posicionamento seguro de parafuso



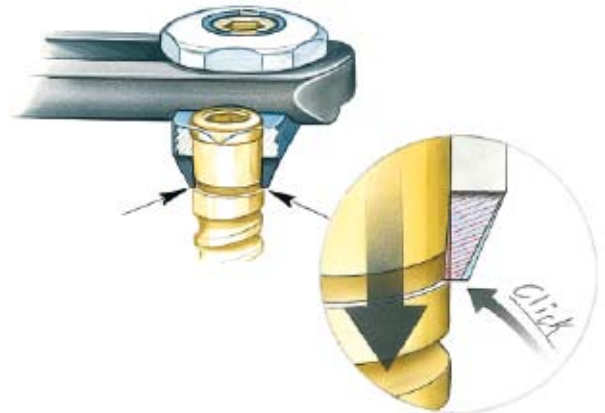




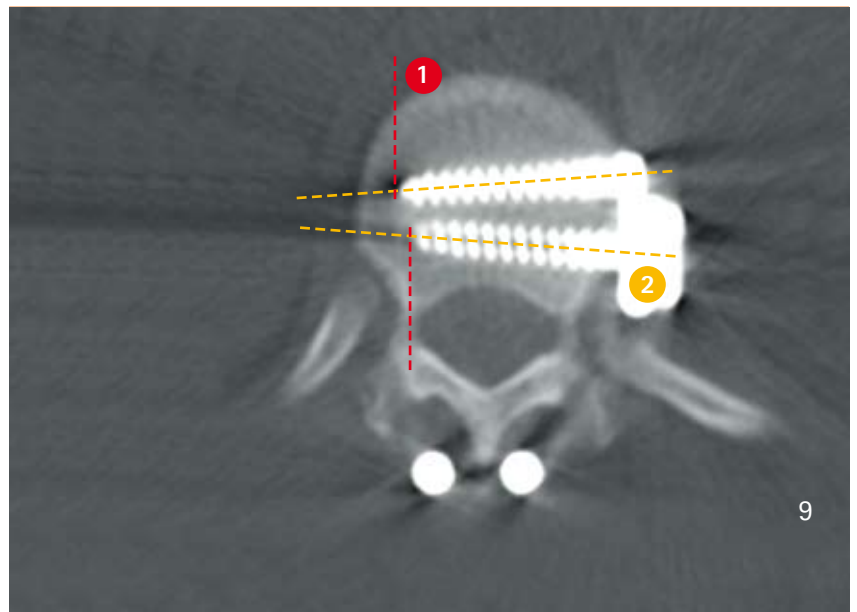
- A aplicação toracoscópica simplificada com instrumentação guiada facilita a melhor posição biomecânica



- Um mecanismo de travamento especial impede o parafuso de estabilização anterior de ir para trás

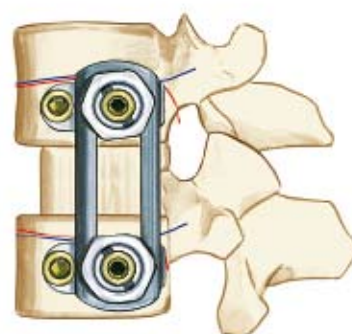


- Inserção de parafuso segura devido ao design de parafuso monocortical (1)
- Ótima ancoragem devido ao posicionamento do parafuso convergente (2)

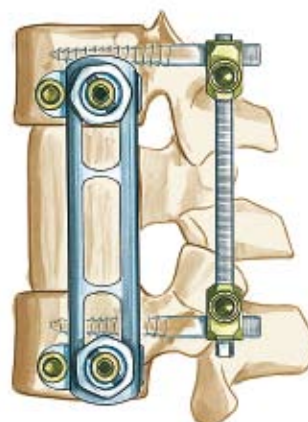


## Destaques

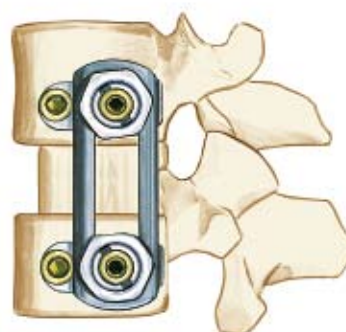
- O posicionamento paralelo do parafuso permite a preservação dos vasos segmentários



- O posicionamento paralelo do parafuso permite que o espaço adicional de parafusos de pedículo no mesmo corpo vertebral



- A estabilidade de quatro pontos garante ótima estabilidade de ângulo biomecânico

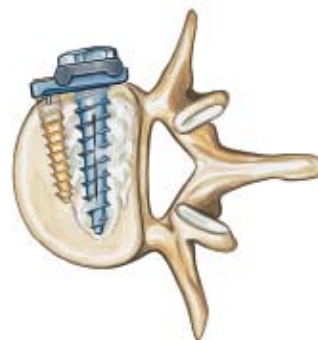




- Elemento torácico especial para estabilidade de quatro pontos até T3

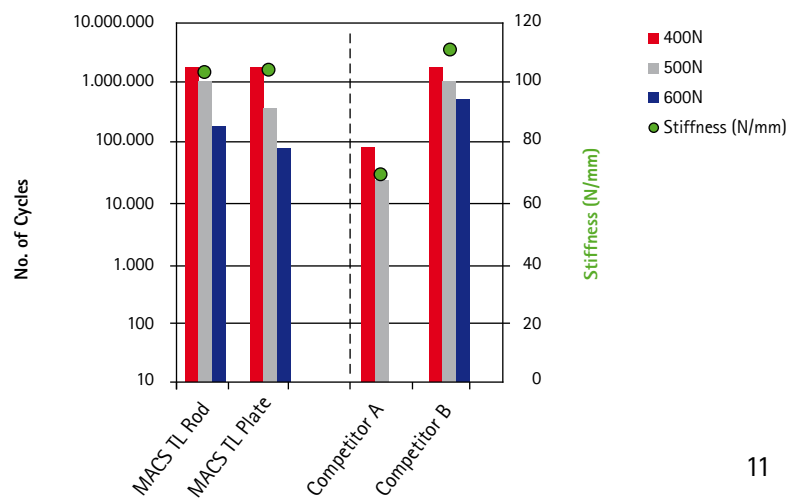


- Parafuso XL poliaxial de maior diâmetro disponível para o uso em pacientes em que estabilidade adicional pode ser necessária
- Ancoragem segura com cimentação elegante pelo parafuso canulado e com ranhuras
- O parafuso XL também pode ser usado para resgatar parafusos poliaxiais de tamanho padrão



- Estabilidade biomecânica testada do implante

Testes Biomecânicos conforme Kotani e outros.

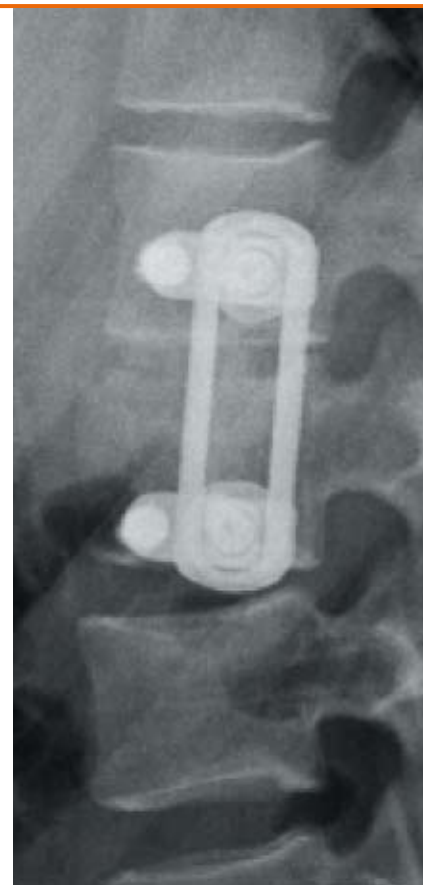
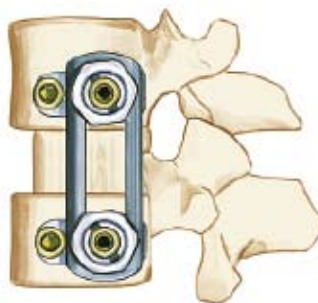


## Casos

### Caso 1:

#### Fusão Monosegmentária

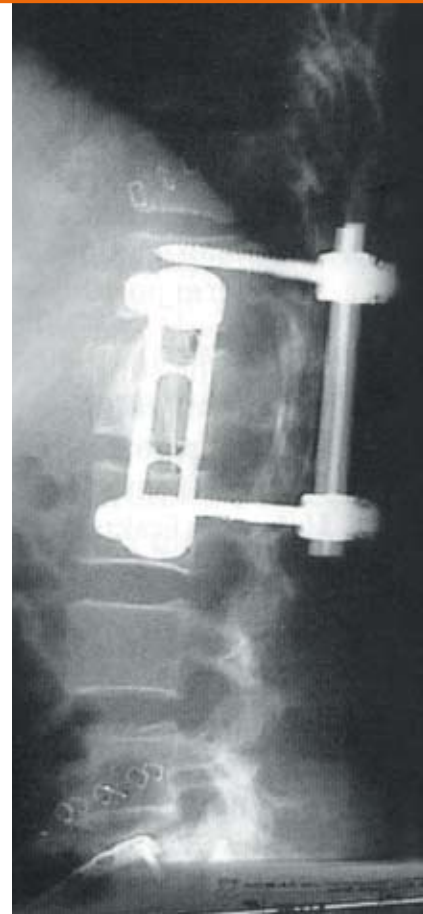
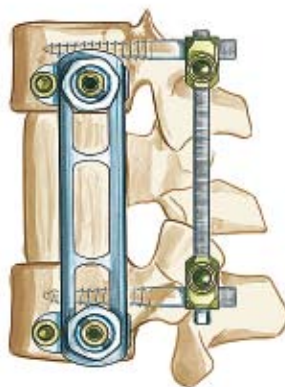
- Fratura da T12 tipo A3.1 \*, fratura cominutiva estilhaçada, mulher, 24 anos, ajuste de parafusos duplos



### Caso 2:

#### Fusão Bisegmental

- Fratura da T12 tipo B1.2 \*, fratura de lesão por flexionamento extremo, homem, 21 anos, parafusos de construção/pedículo com parafusos duplos

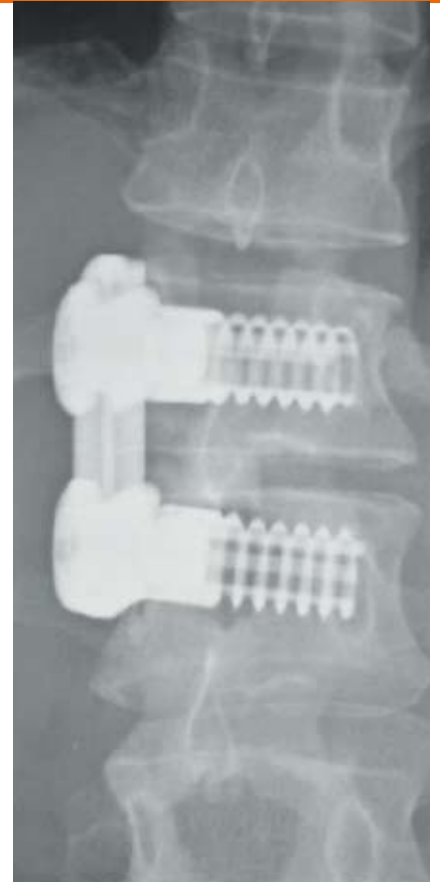


\* Classificação de fratura de acordo com o Magerl de lesões torácicas e lombares

### Caso 3:

#### Fratura Patológica

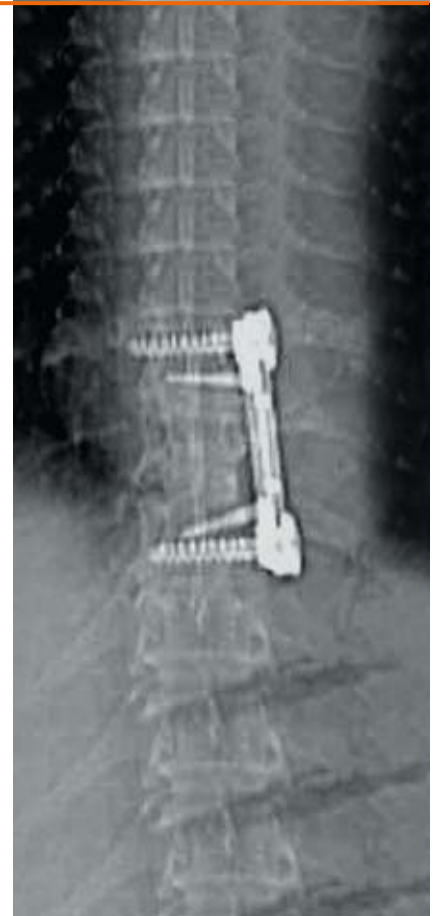
- Fratura patológica da T12 , homem, 60 anos, construção HMA



### Caso 4:

#### Fusão Bisegmentária Torácica

- Fratura cominutiva estilhaçada da T9, tipo A3.2\*, mulher, 65 anos, construção de parafusos duplos torácicos

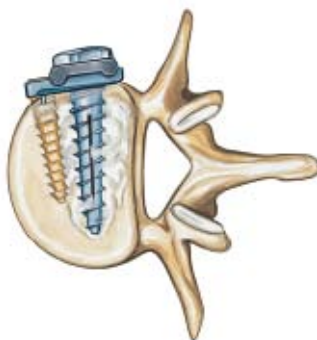


## Casos

### Caso 5:

#### Fratura Patológica

- Fratura patológica da T12 , homem, 60 anos, parafuso Poliaxial XL , adicionalmente fixado com cimento de osso



### Caso 6:

#### Escoliose Multisegmentária

- Escoliose Multisegmentária, mulher, 14 anos
- Correção da escoliose anterior multisegmentária com o estabilidade de parafusos duplos ou parafusos monoaxiais HMA







AESCULAP®

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

Laboratórios B. Braun S.A.

Av. Eugênio Borges, 1092 e Av. Jequitibá, 09 - Arsenal  
24751-000 - São Gonçalo - RJ - Brasil  
S.A.C.: 0800 227286

[www.bbraun.com.br](http://www.bbraun.com.br)

Todos os direitos reservados. Proíbe-se a reprodução, total ou parcial dos textos, material fotográfico, desenhos e quadros contidos neste folheto, seja por meio mecânico de fotocópia ou sistema de gravação, sem autorização expressa dos Laboratórios B. Braun S.A.