



mambo

sistema modular de placa cervical

mambo

sistema modular de placa cervical

Visão geral dos componentes do sistema e implante

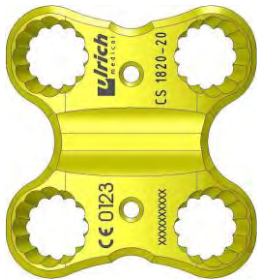
Filosofia da instrumentação dinâmica

Indicações e técnica cirúrgica

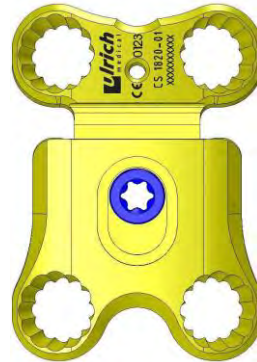
Desenho de bandeja

Componentes mambo

Pratos



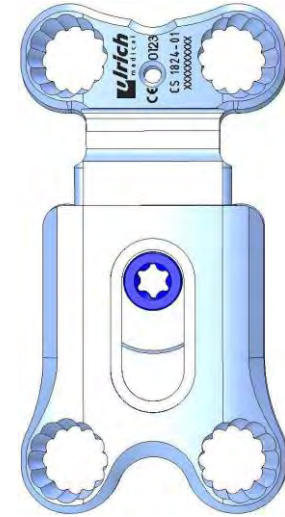
XXS



S



M



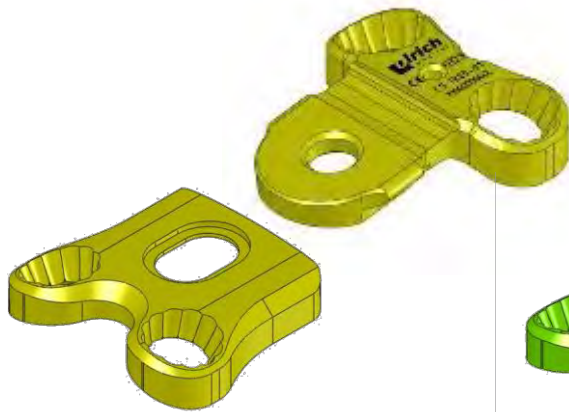
eu

1-seg	20 - 22 mm	24 - 26 mm	26 - 30 mm	30 - 35 mm
2-seg	--	40 - 45 mm	45 - 53 mm	53 - 62 mm
3-seg	--	56 - 63 mm	63 - 75 mm	75 - 89 mm
4 seg	--	72 - 82 mm	82 - 98 mm	98 - 115 mm
5 seg	--	88 - 100 mm	100 - 120 mm	120 - 142 mm
6-seg	--	103 - 118 mm	118 - 141 mm	141 - 168 mm

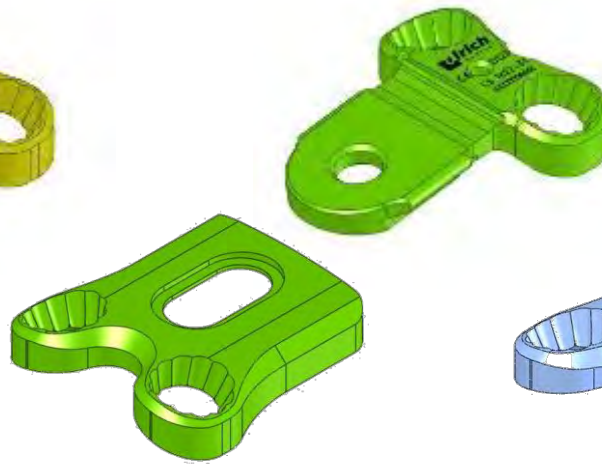
Todas as placas têm a mesma largura de 18 mm.

Componentes mambo

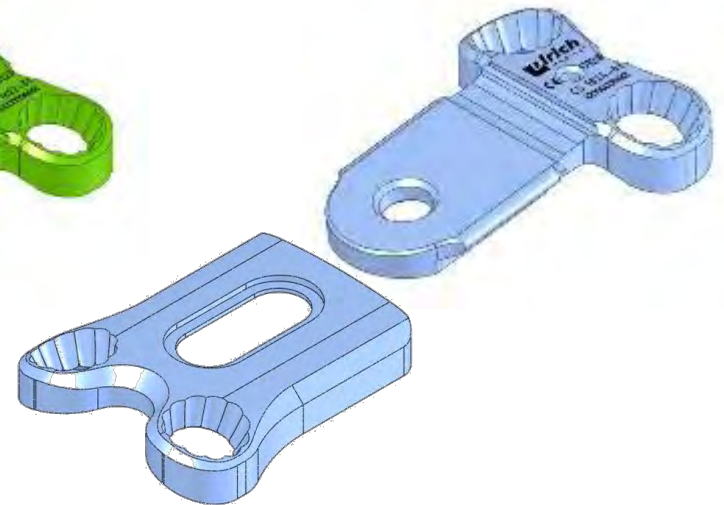
Placas cranianas e caudais



S



M



eu

Componentes mambo

Placas de Extensão



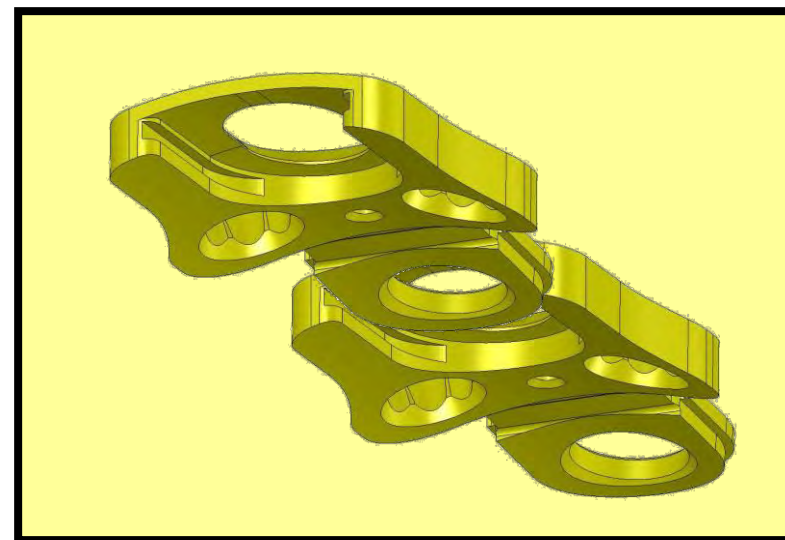
S



M



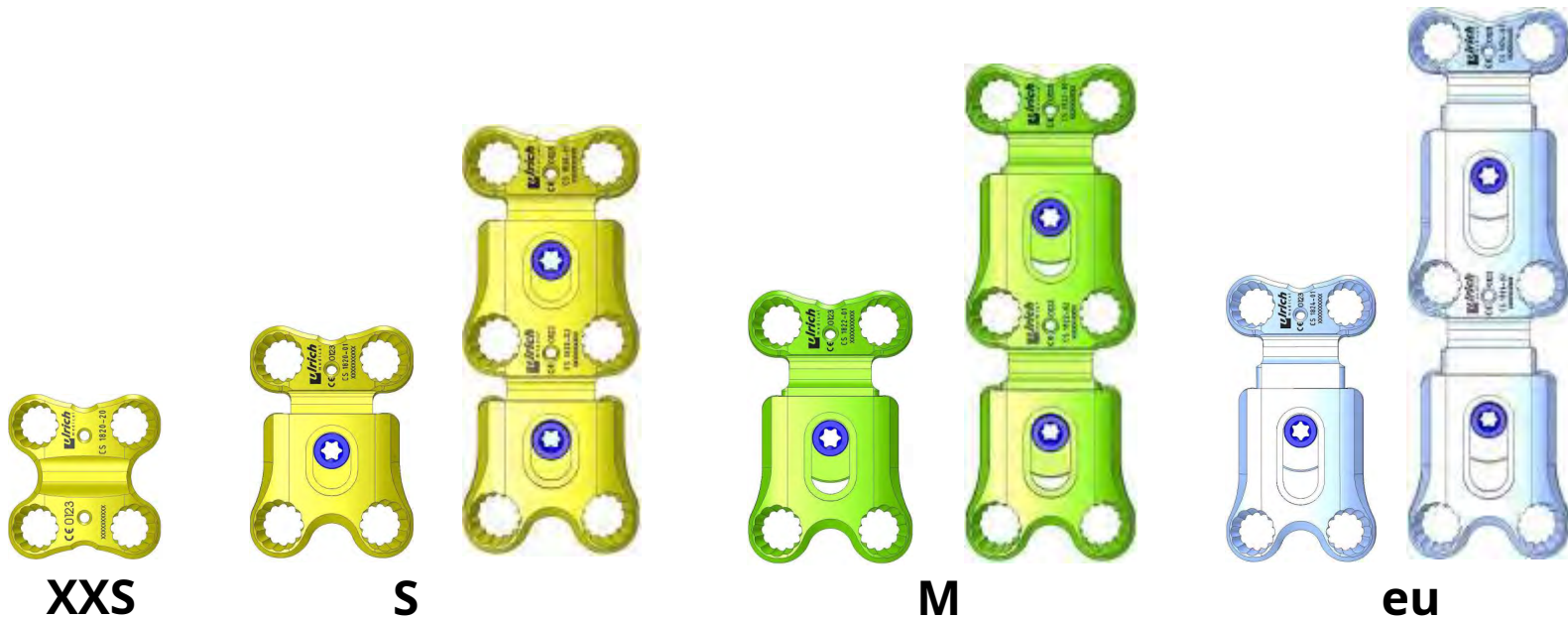
eu



Os sistemas modulares oferecem a opção de comprimentos de placa individuais.

mambo Komponenten

Platten



- Placas mono e bissegmentais pré-fixadas (incl. Parafuso de fixação)
- Placas pré-contornadas (8 ° por segmento)

Componentes mambo

Placas - Números de Produto

mambo placa única XXS amarelo CS 1820-20

placa craniana mambo S placa de CS 1820-01

extensão mambo amarela S placa CS 1820-02

caudal mambo amarela S amarela CS 1820-03

mambo placa craniana M verde CS 1822-01

placa de extensão mambo M verde CS 1822-02

mambo placa caudal M verde CS 1822-03

placa craniana mambo L azul CS 1824-01

placa de extensão mambo L azul CS 1824-02

mambo placa caudal L azul CS 1824-03



Componentes mambo

Parafuso de assentamento

CS 1826-01



INSTRUMENTAÇÃO DINÂMICA



Parafuso de Fixação

CS 1826-02



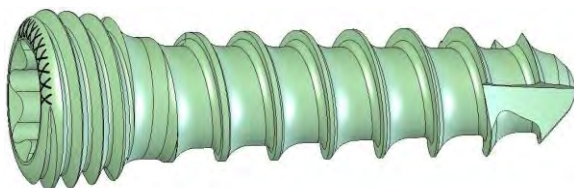
INSTRUMENTAÇÃO RÍGIDA



Componentes mambo

Parafuso de Osso

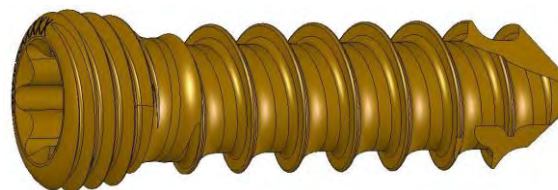
CS 1830-XX (ou seja, CS 1830-13 para 13 mm)



- Comprimentos 13, 15, 17, 19 mm
- Diâmetro 3,5 mm
- Diâmetro do núcleo cônico
- Rosca HA 4 (atualização 1,5 mm)
- Cabeça do parafuso com 3 porcas

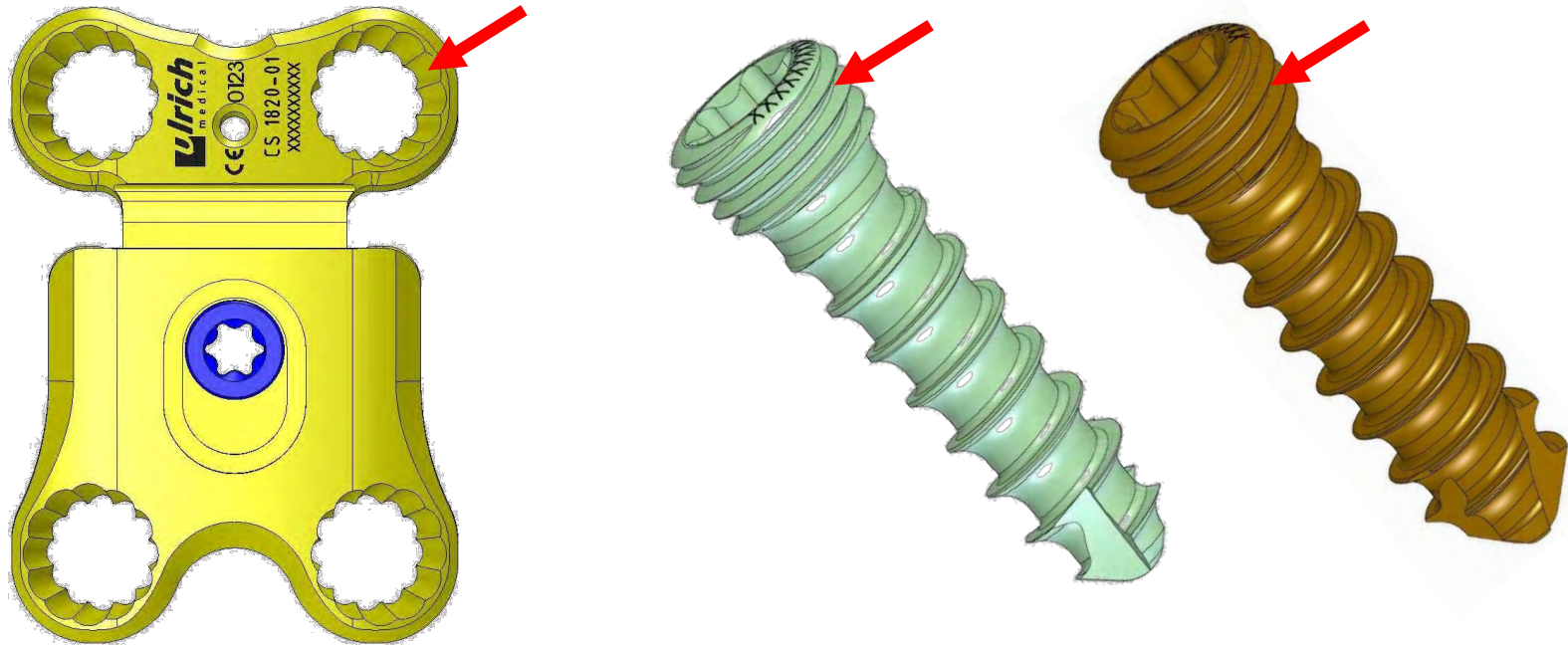
Parafuso de resgate

CS 1832-XX (ou seja, CS 1832-13 para 13 mm)



- Comprimentos 13, 15, 17, 19 mm
- Diâmetro 4,0 mm
- Diâmetro do núcleo cilíndrico
- Rosca HA 4 (atualização 1,5 mm)
- Cabeça do parafuso com 3 porcas

proteção contra backout mambo

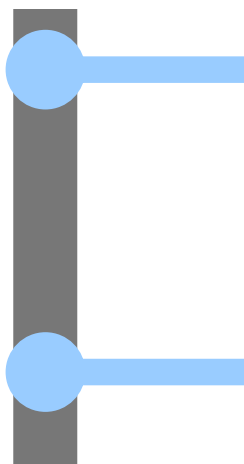


A cabeça do parafuso com 3 porcas trava na placa com orifício do parafuso asterisco encaixe à pressão

Filosofia: Instrumentação dinâmica e restrita

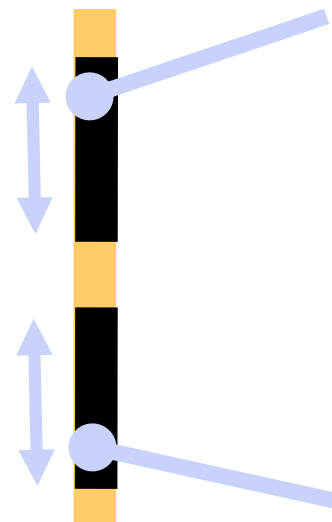
rígido / restrito
instrumentação

ângulo de parafuso fixo, parafuso fixo
cabeça, uma placa fixa

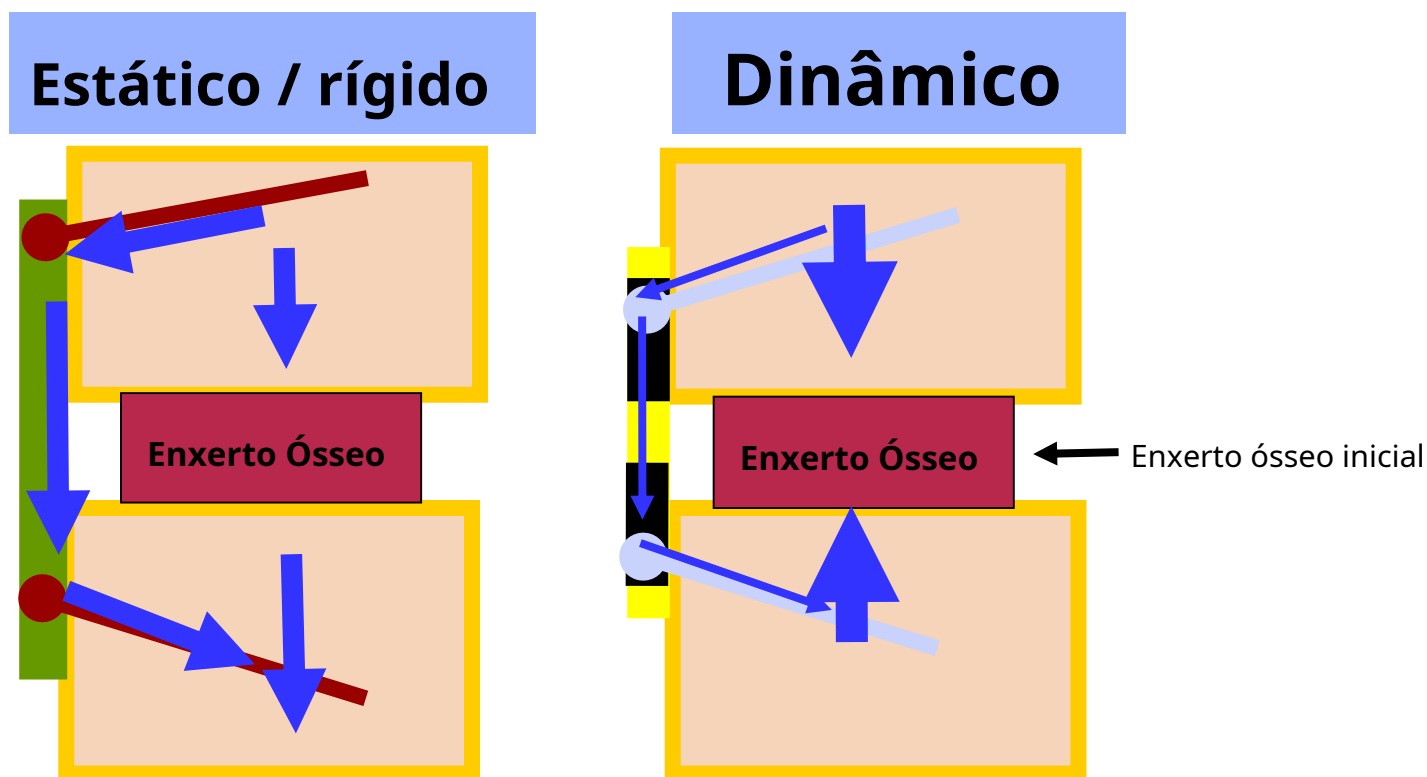


dinâmico

Várias angulações de parafuso,
placa composta por componentes
de placa que podem deslizar =>
assentamento axial possível

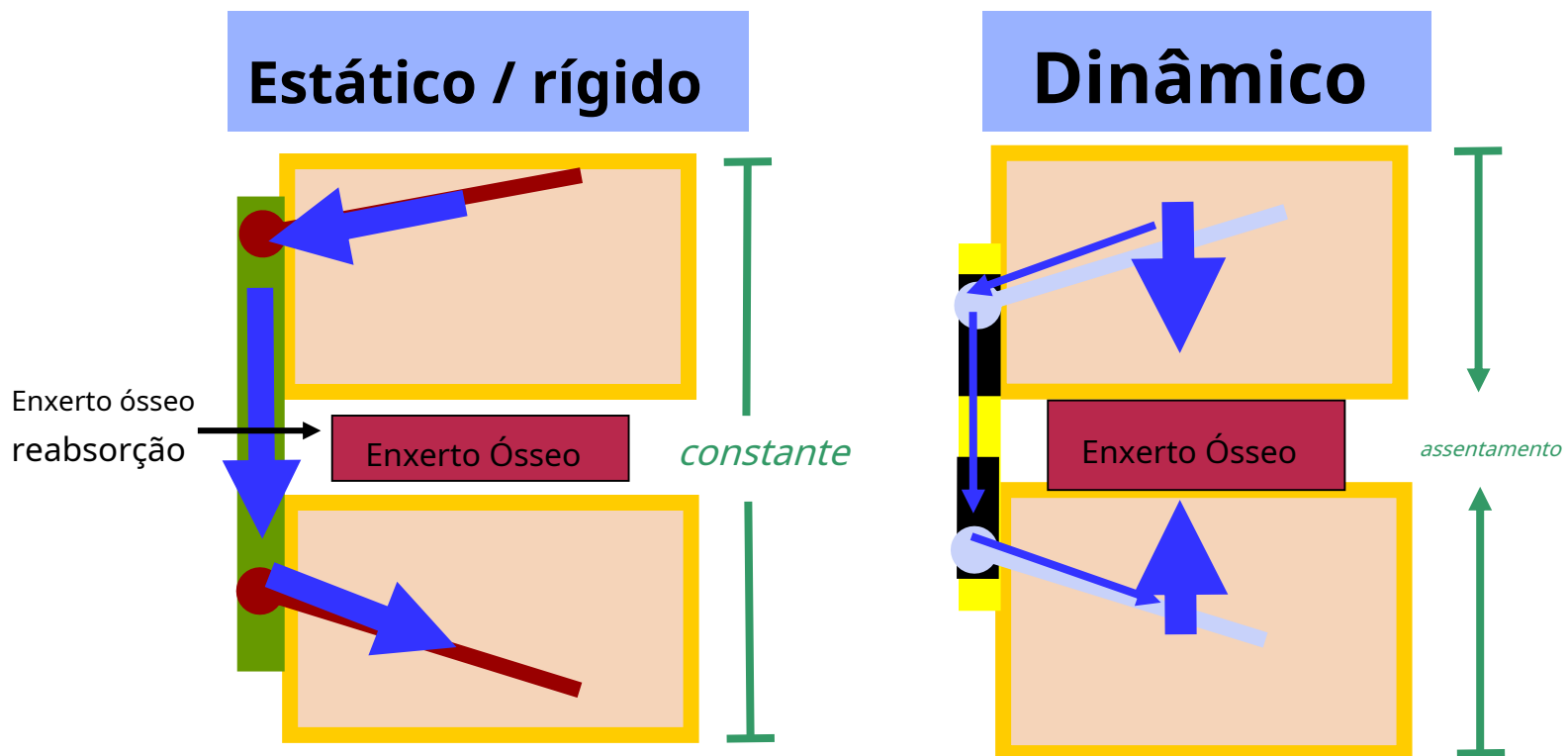


Filosofia: Instrumentação dinâmica e restrita



Transferência de carga inicial através da construção do implante e através da coluna anterior / enxerto logo após a inserção do enxerto.

Filosofia: Instrumentação dinâmica e restrita



Compartilhamento de carga após "assentamento" / reabsorção do enxerto.

Conceito Biomecânico Dinâmico

= transferência de carga através do enxerto ósseo, não do implante

menos falha do implante

= compartilhamento de carga

fusão anterior e mais eficaz

= redução da reabsorção do enxerto ósseo

= redução da perda de correção



Julius Wolff, 1836 - 1902

Os controles exercidos por forças mecânicas, reconhecidos há mais de um século, foram formulados como **Lei de Wolff**:

“Cada mudança na função de um osso é seguida por certas mudanças definidas em sua arquitetura interna e sua conformação externa.”

Indicações

Instabilidades

resultante de várias causas, como condições

após a remoção anterior dos discos intervertebrais

fraturas

tumores

pseudoartrose resultante de operações

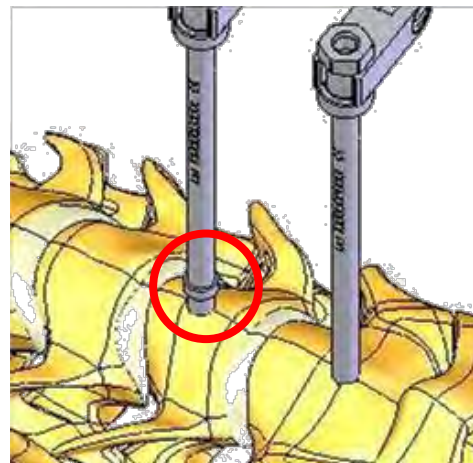
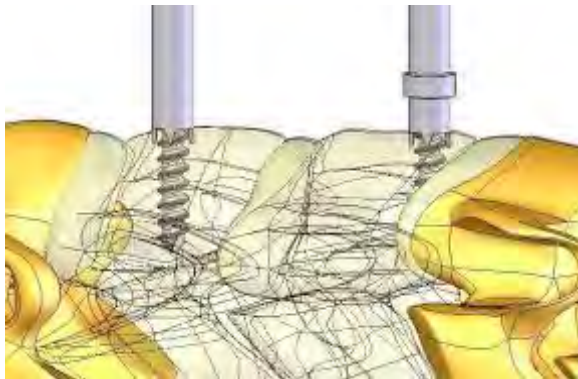
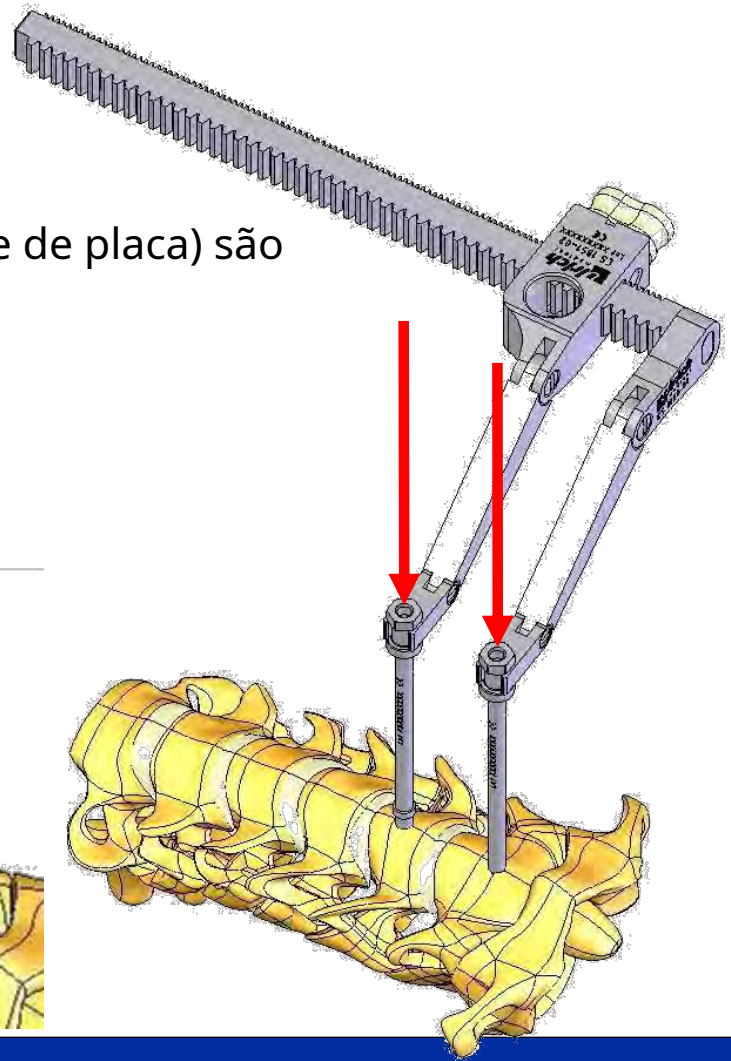
anteriores malsucedidas da coluna cervical

doença degenerativa

técnica cirúrgica mambo

Aplicação da ferramenta de reposição

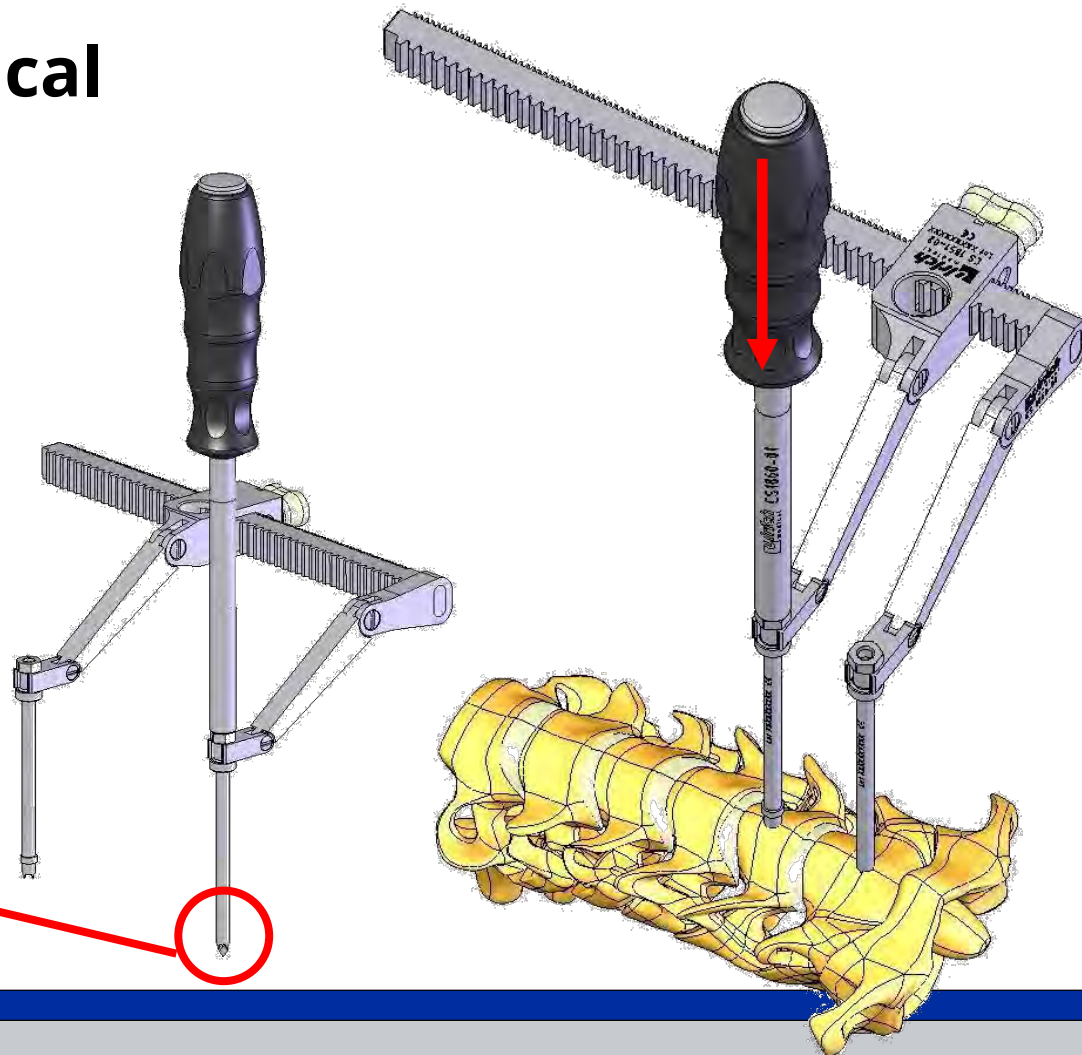
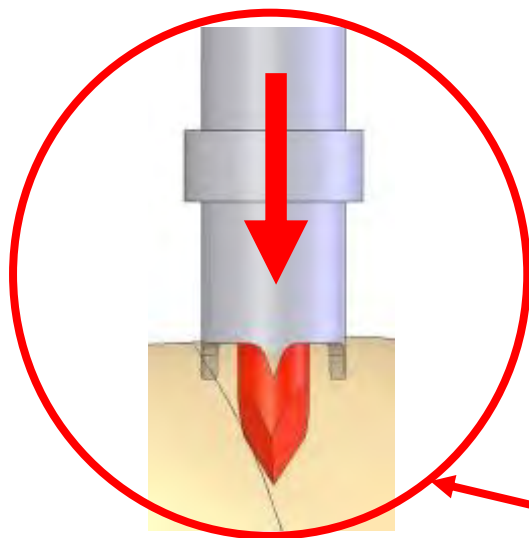
As mangas guia CS 1851-02 / -03 (uma com batente de placa) são posicionadas no meio do corpo vertebral.



técnica cirúrgica mambo

Abra o osso cortical

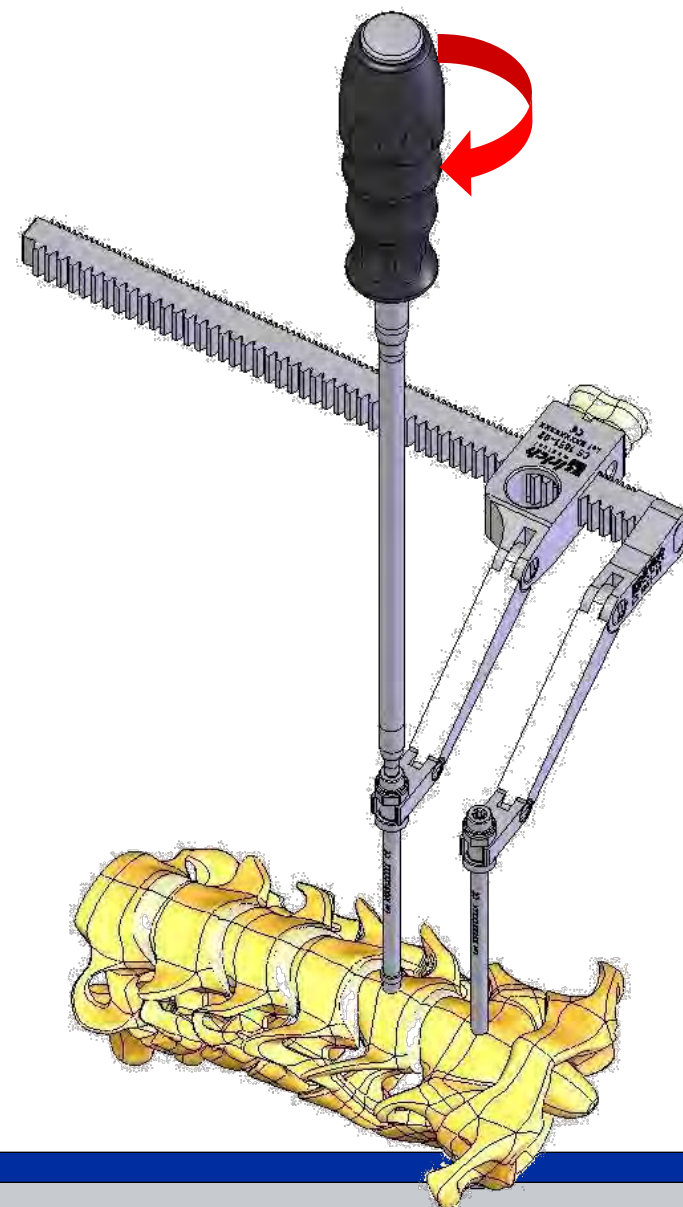
Usando o furador CS 1860-01
(profundidade de penetração 4 mm).



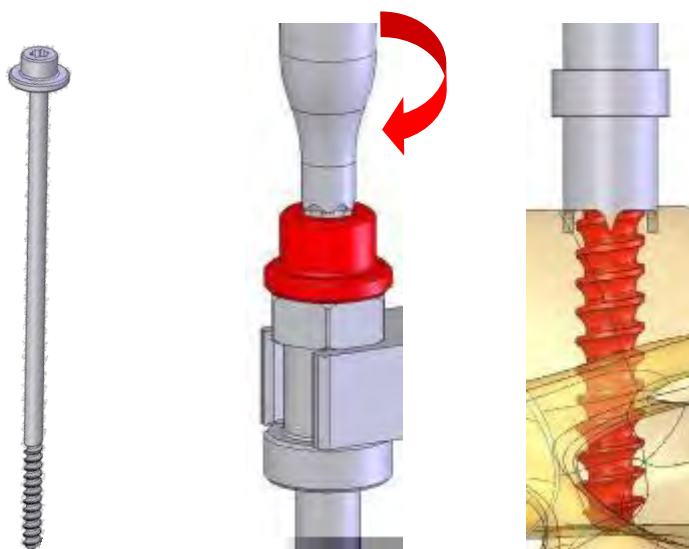
técnica cirúrgica mambo

Colocando os pinos de reposição

Após a abertura do osso cortical pelo furador, os pinos de reposição CS 1851-05 / -06 / -07 (disponíveis em 3 comprimentos: 14, 16, 18 mm) são inseridos nas mangas guias da ferramenta de reposição usando a chave de fenda torx 15 CS 1864.



Pino de reposicionamento

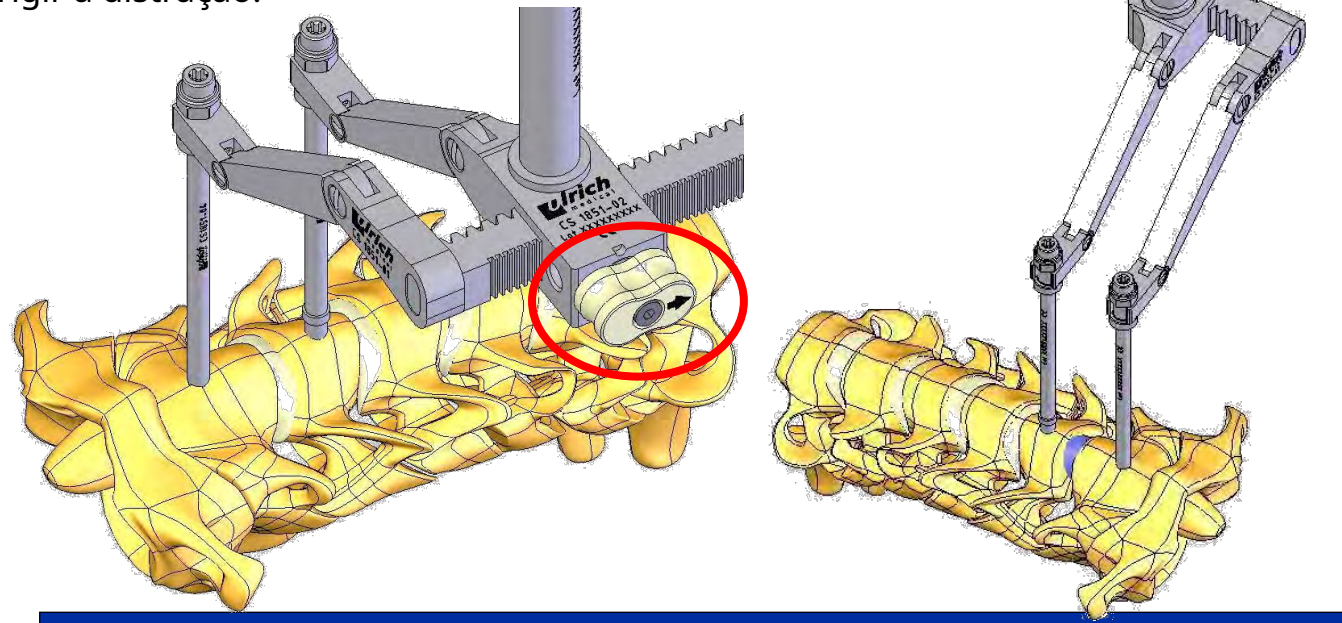


técnica cirúrgica mambo

Distração

Distração do espaço intervertebral para remoção e implantação de enxerto ósseo ou gaiola usando o ajustador (CS 1852).

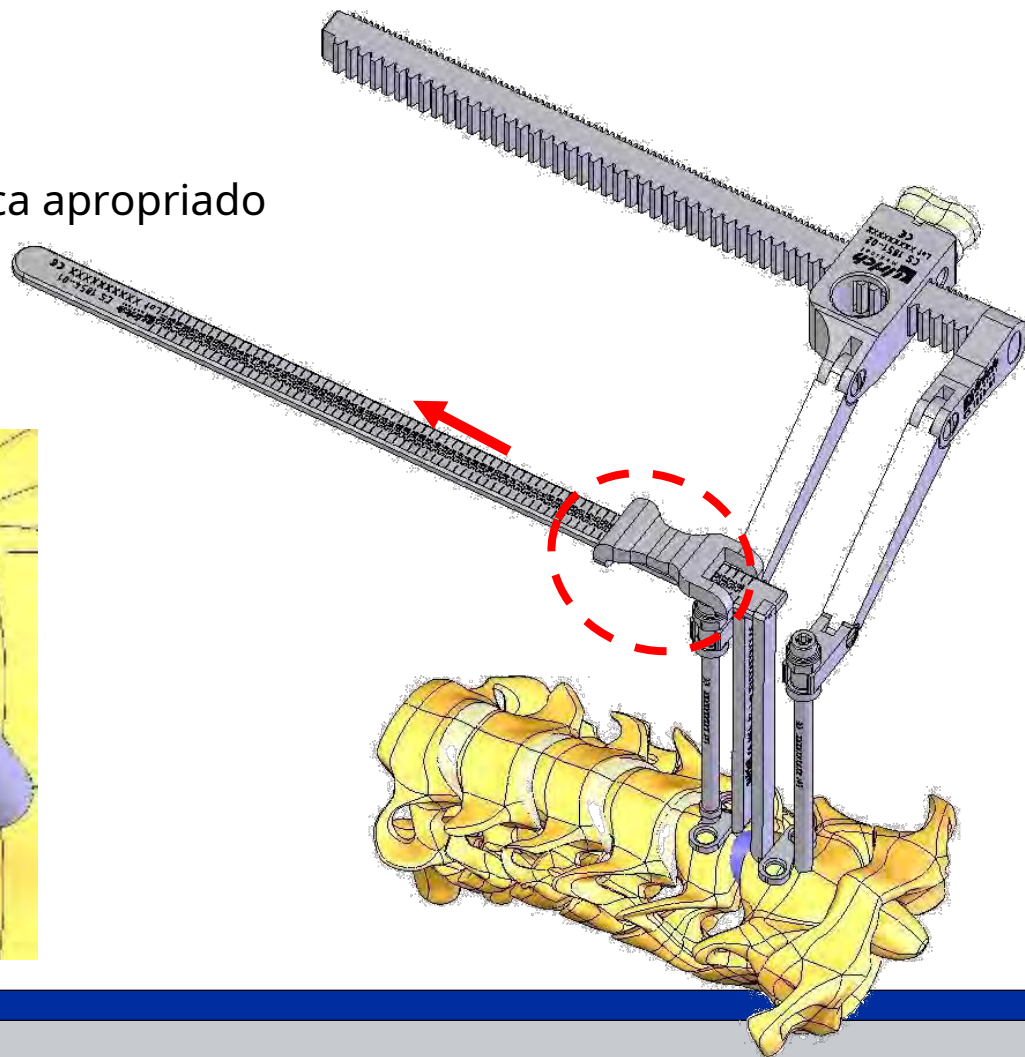
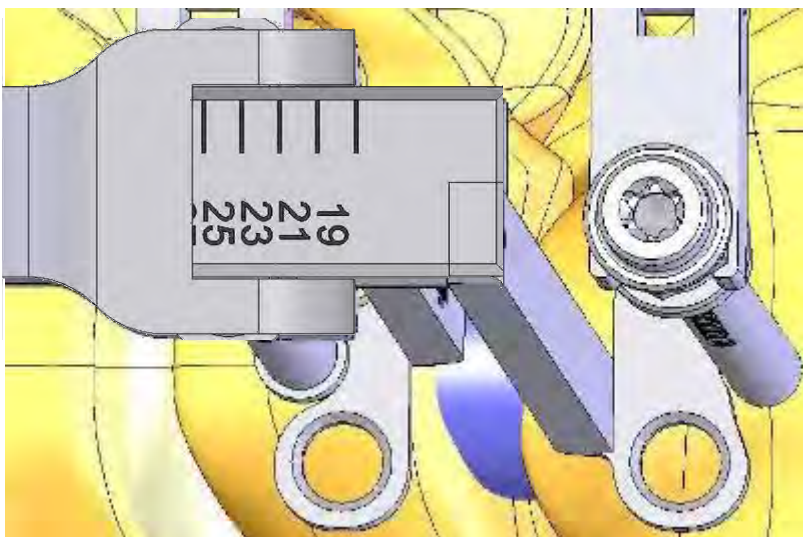
Girando o botão para corrigir a distração.



técnica cirúrgica mambo

Medindo o comprimento da placa

Determinação do comprimento da placa apropriado usando o medidor CS 1854.

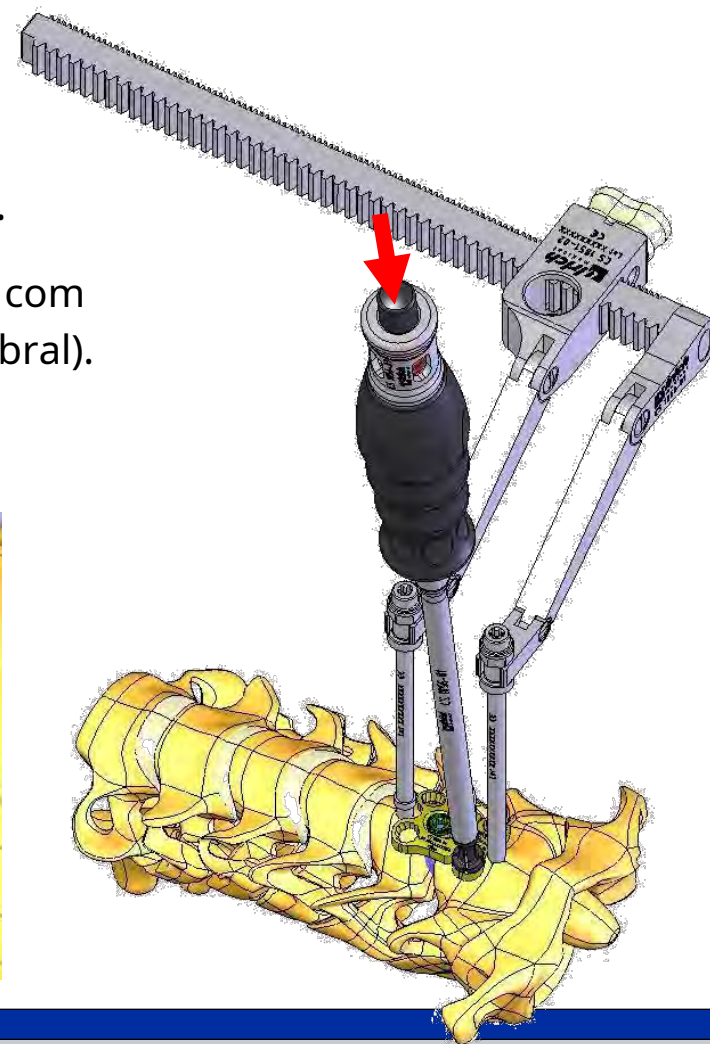
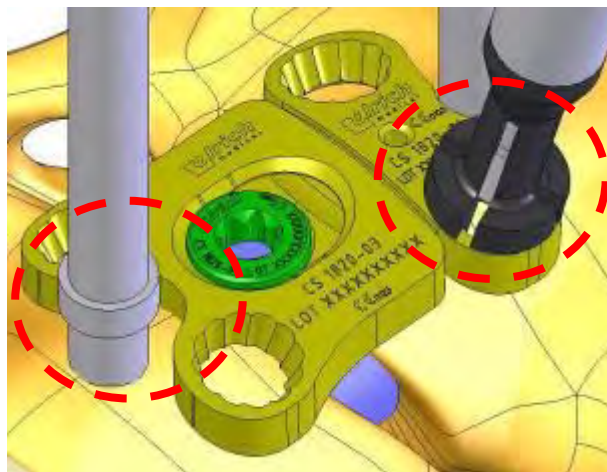


técnica cirúrgica mambo

Inserção da placa

Inserindo a placa usando o suporte da placa CS 1856.

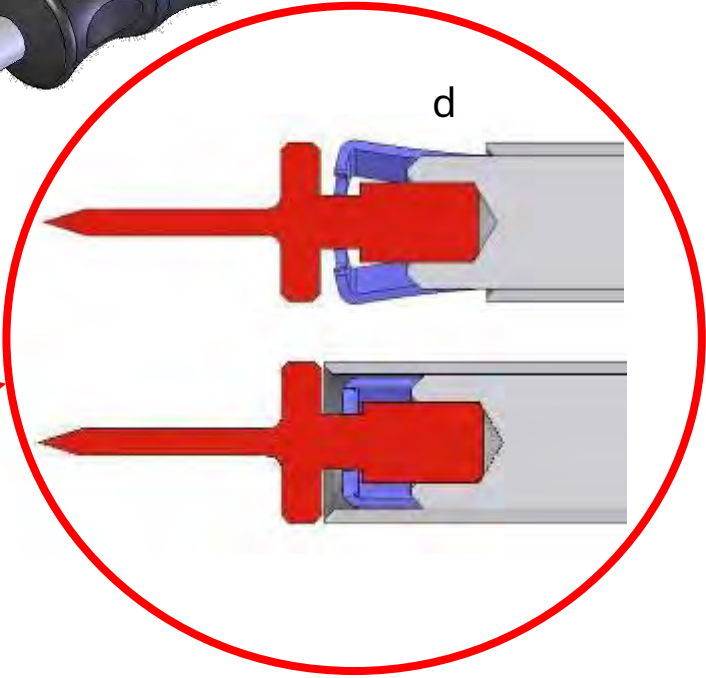
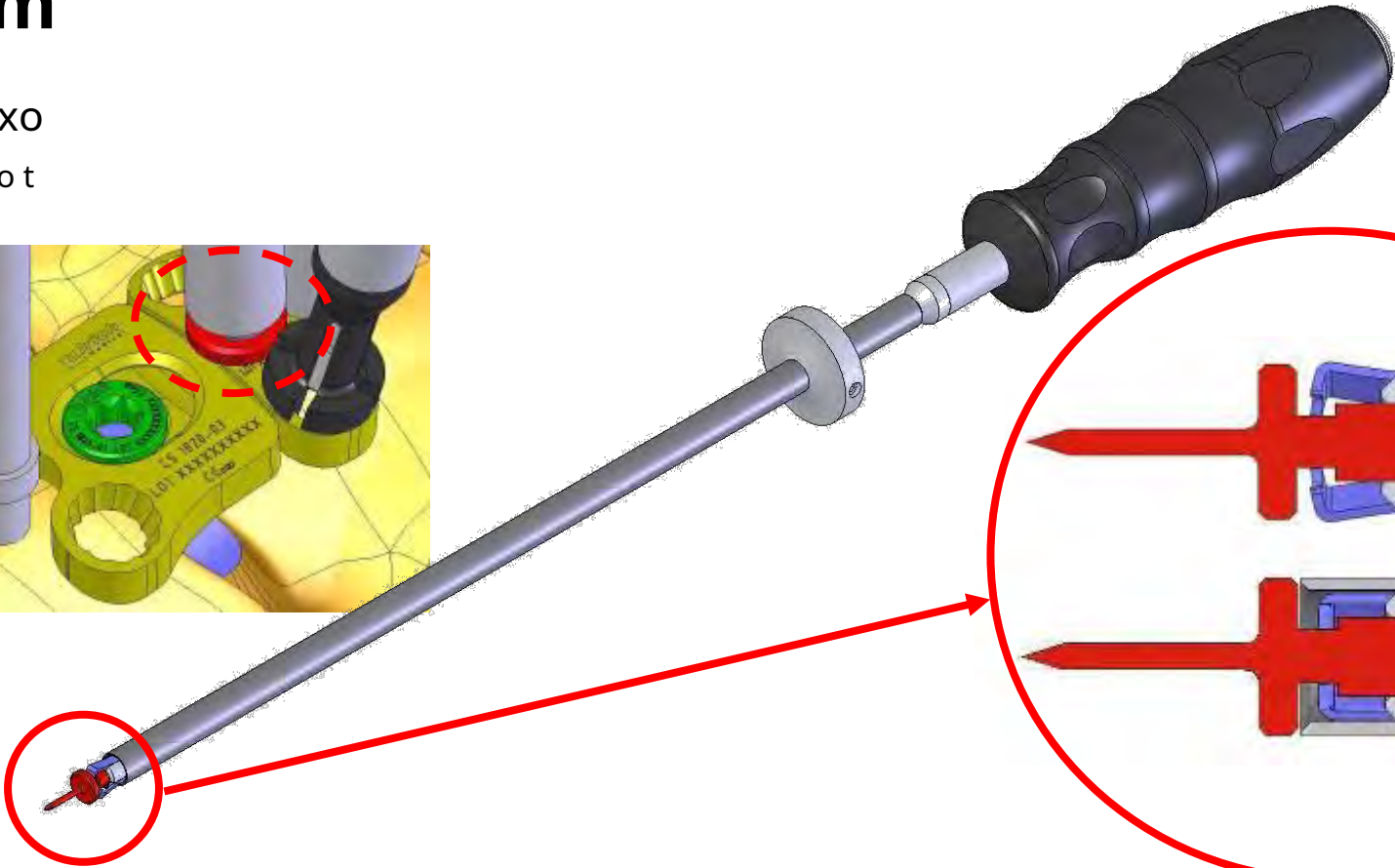
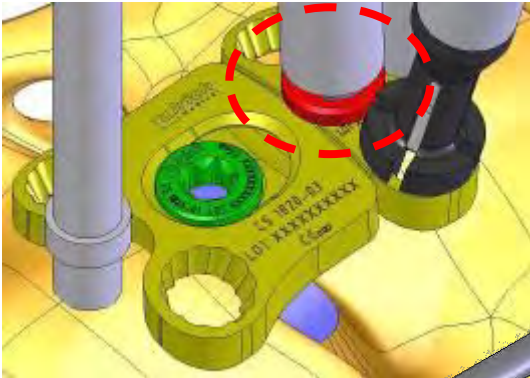
Alinhamento da placa caudal com entalhe à manga-guia com batente da placa (para pressionar a placa no corpo vertebral).



técnica cirúrgica mambo

Tem

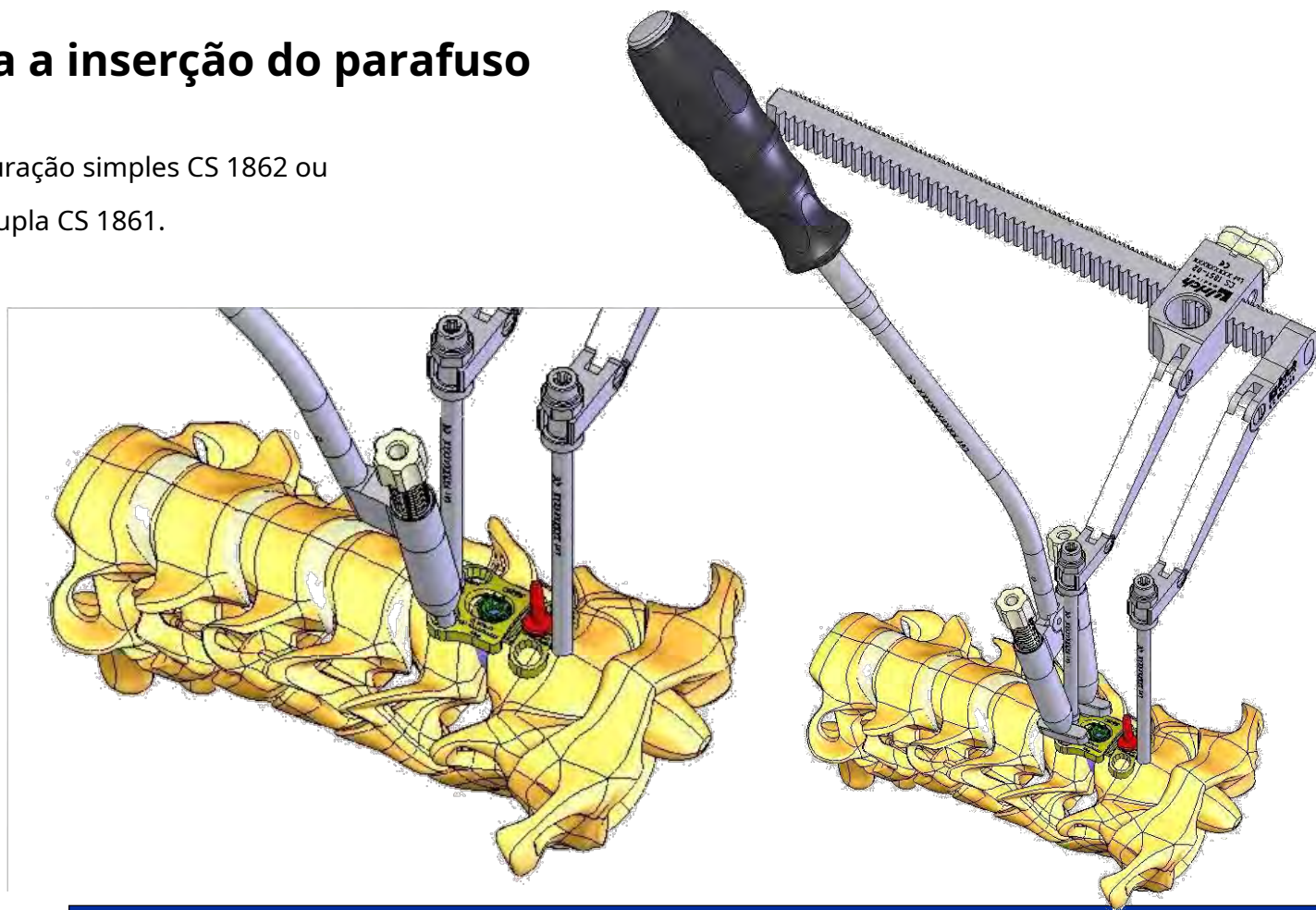
Prefixo
usando t



técnica cirúrgica mambo

Preparação para a inserção do parafuso

Usando o gabarito de perfuração simples CS 1862 ou o gabarito de perfuração dupla CS 1861.

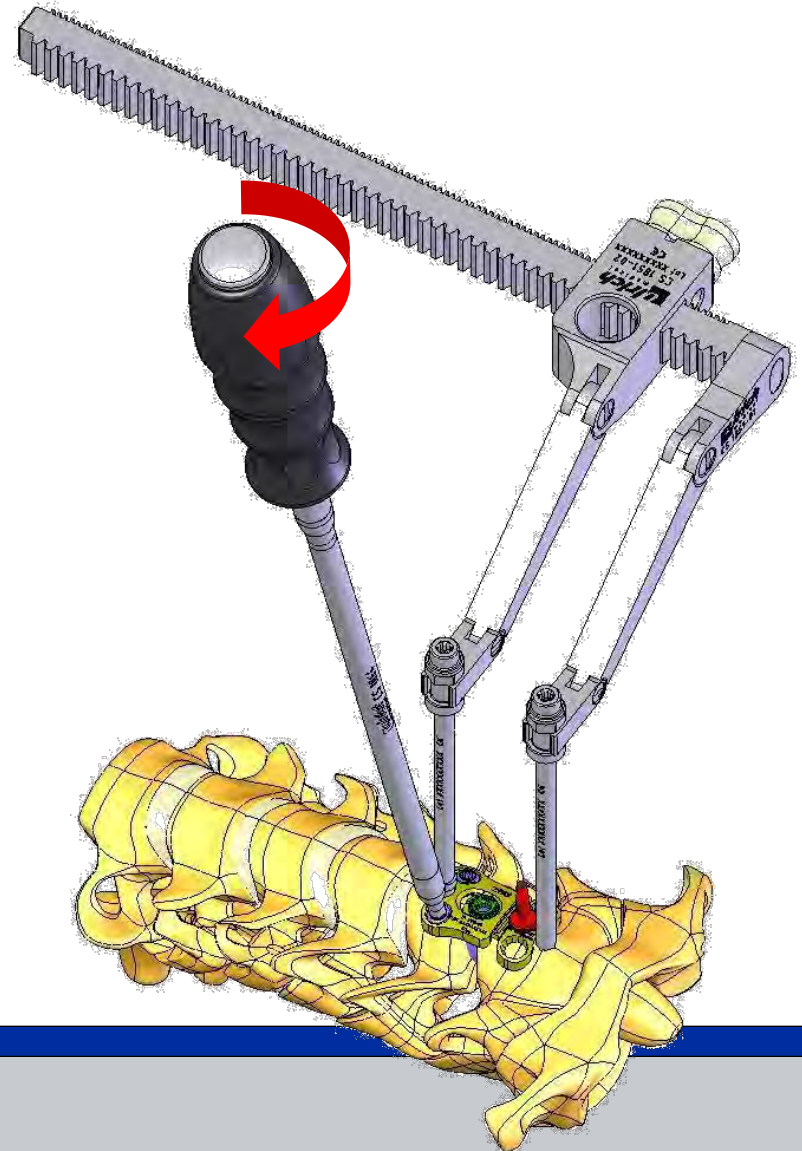


técnica cirúrgica mambo

Implantação de parafusos

Implantar parafusos ósseos ou parafusos de resgate usando a chave de fenda torx 15.

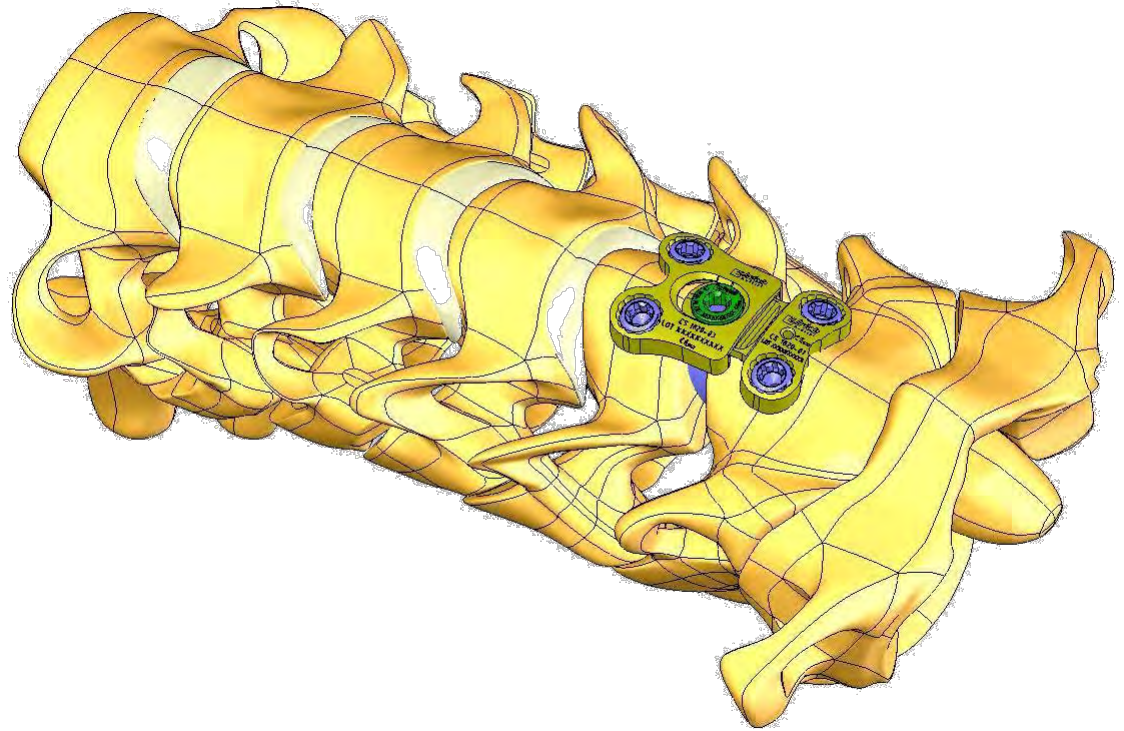
Após a implantação dos parafusos caudais, se necessário, a compressão pode ser realizada com a ferramenta de reposição.



técnica cirúrgica mambo

Remoção do pino de fixação temporária

Usando o instrumento pininserter.



bandeja de mambo



Tampa da bandeja CS 1881-01

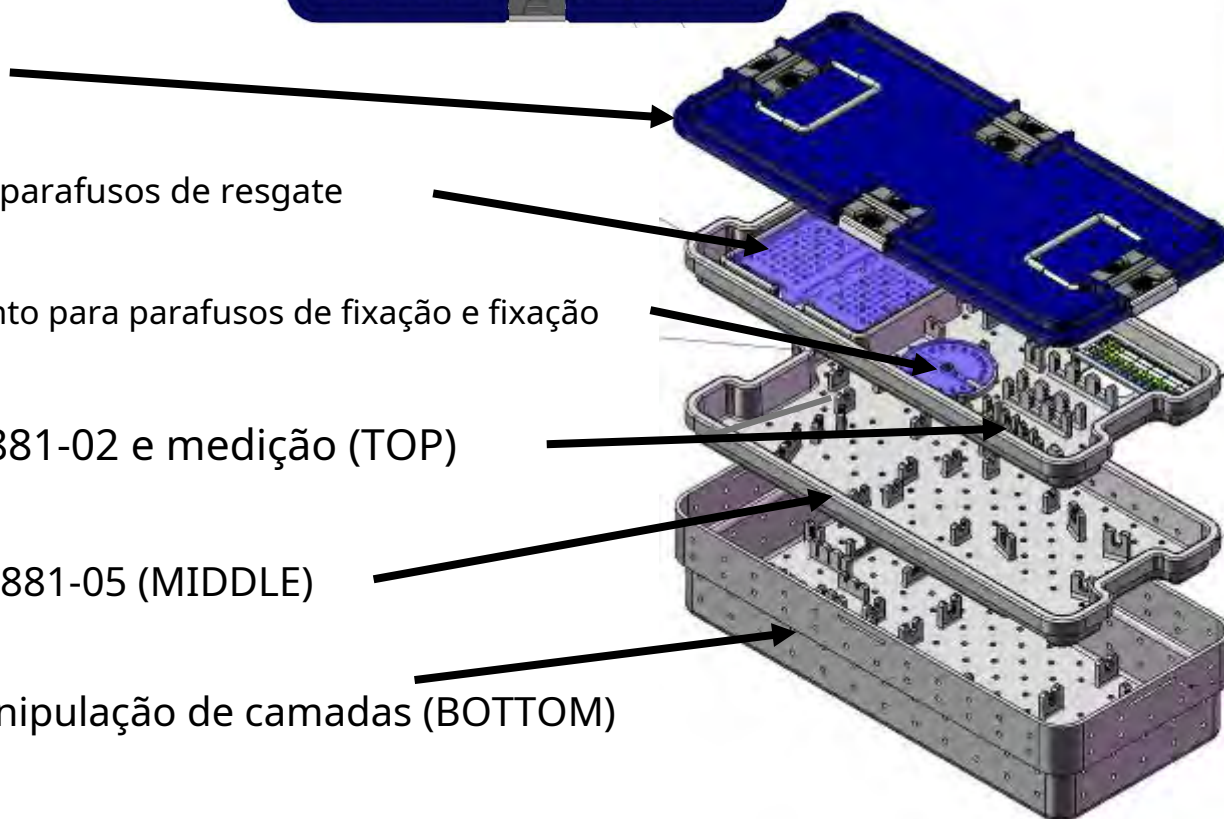
CS 1881-03 Camada para ossos e parafusos de resgate

CS 1881-04 Disco de armazenamento para parafusos de fixação e fixação

Implantes de camada CS 1881-02 e medição (TOP)

Implantação da camada CS 1881-05 (MIDDLE)

CS 1881-06 Preparação e manipulação de camadas (BOTTOM)



mambo

Resumo e vantagens

Sistema de placa cervical para estabilização anterior

Possibilidade de instrumentação dinâmica e restrita

Design modular para comprimentos de placa individuais

Os componentes da placa deslizante permitem a colocação ideal do parafuso

Mecanismo de travamento de uma etapa e proteção contra recuo

Placas pré-contornadas e montadas

Implantes codificados por cores

Conjunto claramente organizado



Obrigada