

# esterno | PLAN





## Quem **somos** ?

A Materialise é referência mundial em softwares e manufatura, com portfólio abrangendo uma gama de conhecimento em diversas áreas que vão desde aeroespacial, automotiva, máquinas de manufatura, softwares e dispositivos médicos inovadores. No segmento médico, desenvolvemos implantes e instrumentais de qualidade universal com foco em cirurgias crânio-maxilo-faciais.

## Qual o nosso **propósito** ?

Inovar o desenvolvimento de produtos e serviços que resultem em um mundo melhor e mais saudável.

## Como imaginamos **nosso futuro** ?

Ser referência em qualidade no mercado de dispositivos médicos, elaborando estratégias e operações para promover princípios universais em direitos humanos, meio ambiente, anticorrupção e trabalho.

# O que é?

O Esternoplan é um sistema composto por placas de titânio, parafusos e trava, que foi desenvolvido para propiciar a fixação rígida do esterno, substituindo a amarração do osso esterno com fios de aço. As placas fixadas estabilizam a região torácica e auxiliam a fusão óssea, diminuindo o tempo de recuperação do paciente. Os parafusos são fabricados em liga de titânio e as placas e a trava em titânio puro grau 2, atendendo as normas internacionais ASTM (American Society for Testing and Materials) F136 e F67, respectivamente.

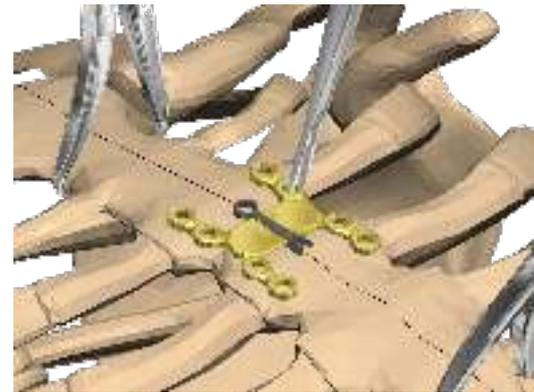
O sistema possui registro na Anvisa sob o número 10208610058 e o registro de desenho industrial com as configurações aplicadas em placas para fixação de esterno nº DI7106529-6. O mecanismo inovador de abertura e fechamento com trava proporciona, após a fixação das placas, rápido acesso em caso de cirurgia de emergência ou reoperação, não havendo necessidade de desparafusar, bastando remover a trava e realizar o procedimento.

## Indicações

- Fechamento ou reparo primário e secundário do esterno após uma esternotomia
- Fratura do esterno

## Vantagens

- Maior estabilidade da fixação, em virtude do uso de placas e parafusos bloqueados
- Menor tempo de recuperação
- Retorno mais rápido do paciente às atividades cotidianas, sem a instabilidade e fragilidade da região operada.
- Redução da dor
- Diminuição das complicações pós-operatórias (mediastinite, deiscência, inflamações)
- Agilidade no acesso à cavidade torácica em cirurgias de emergência ou reoperações imediatas





102.50006  
Placa Esternoplan Estrela - 3X3 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.50012  
Placa Esternoplan Estrela - 6X6 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.50508  
Placa Esternoplan H Estreita - 4X4 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.50608  
Placa Esternoplan H Larga - 4X4 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.51008  
Placa Esternoplan X Estreita - 4X4 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.51108  
Placa Esternoplan X Larga - 4X4 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.51504  
Placa Esternoplan Reta - 2X2 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.51506  
Placa Esternoplan Reta - 3X3 Furos  
Espessura: 2,5 MM



102.51508  
Placa Esternoplan Estrela - 4X4 Furos  
Espessura: 2,5 MM



104.25041  
CABO



104.00004  
GUIA DE FURAÇÃO PARA ESTERNO



104.00561  
MACHO DO ESTERNO



104.10308  
PINÇA PARA PLACAS



104.10359  
MEDIDOR DE PROFUNDIDADE 2,0/2,4MM



104.00002  
ALICATE DE SUPORTE



104.25061  
CHAVE CROSS DRIVE Ø4,76 ESTERNO

104.25062  
CHAVE CROSS DRIVE Ø4,76 ESTERNO



104.25172  
ALICATE DA TRAVA



104.25063  
RETORCEDOR SIST. ESTERNO

\* Parafuso fabricado sob consulta

## PARAFUSOS I TRAVA



101.23508

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 8mm Locking - TI

101.23510

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 10mm Locking - TI

101.23512

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 12mm Locking - TI

101.23514

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 14mm Locking - TI

101.23516

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 16mm Locking - TI

101.23518

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 18mm Locking - TI

101.23520 \*

Parafuso CD Esternoplan Ø 3,5 X 20mm Locking - TI



101.10408

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 8mm Locking - TI

101.10410

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 10mm Locking - TI

101.10412

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 12mm Locking - TI

101.10414

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 14mm Locking - TI

101.10416

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 16mm Locking - TI

101.10418

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 18mm Locking - TI

101.10420 \*

Parafuso CD Esternoplan Ø 4,0 X 20mm Locking - TI

102.50002

Trava da Placa Esternoplan



104.00018

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 8,0MM para Esterno

104.00019

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 10,0MM para Esterno

101.00020

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 12,0MM para Esterno

104.00021

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 14,0MM para Esterno

104.00022

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 16,0MM para Esterno

104.00023

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 18,0MM para Esterno

104.00024

Broca Ø 2,5 X 100,0MM com Stop 20,0MM para Esterno

## INSTRUMENTAIS





materialise

innovators you can count on

(19) 3522-7407 | (19) 9 9656-9963



Visite-nos:

