



AESCULAP® Structan®

Cunhas para Revisão Acetabular

AESCULAP® STRUCTAN®

CUNHA ACETABULAR



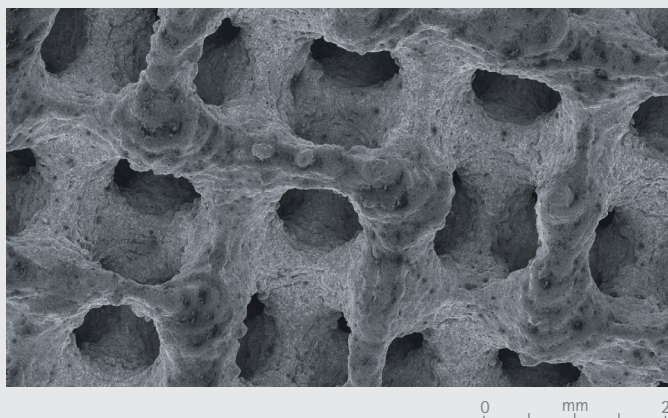
Em uma revisão acetabular com defeitos segmentados, torna-se necessário o preenchimento do defeito com cunhas acetabulares. O objetivo é ancorar com segurança a cunha acetabular na área do defeito ósseo, com a forma e o tamanho que deverá exceder o acetábulo de revisão.

As cunhas Structan® são feitas de uma liga de titânio de modo a preencher o defeito com uma estrutura estável com superfície porosa, bem como elementos de correspondência funcional para implantar e aparafusar o componente acetabular na posição desejada.

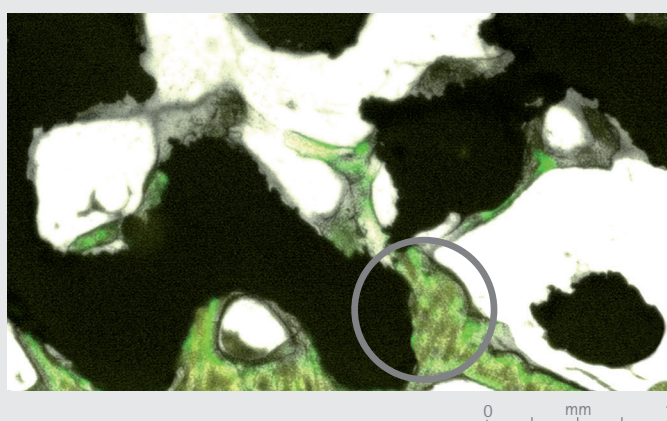
Os defeitos craniais (contidos ou não contidos) são apropriados para a implantação combinada do acetábulo não cimentado "press-fit" e uma cunha. Além disso, com a cunha preen-

chendo o defeito e devidamente fixada com parafusos, forma um compartimento estável junto com a parte antero-superior e póstero-inferior do acetábulo. A ancoragem pelo press-fit do componente acetabular não cimentado junto com uma camada de cimento na cunha, serve para transferir a pressão sobre toda a superfície e para evitar o movimento entre os dois componentes do implante. Uma transfixação do parafuso vindo do componente acetabular através da abertura da cunha, aumenta a estabilidade da estrutura do implante.

As situações de defeito cranial (contidos) são apropriadas para a implantação combinada de um polietileno cimentado e uma cunha.



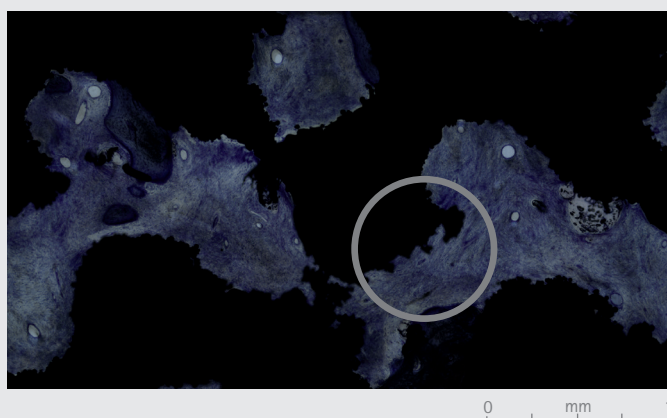
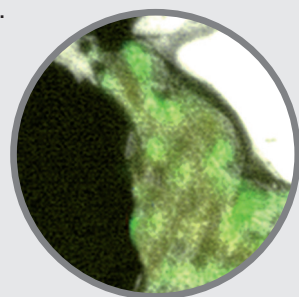
O Structan® tem uma estrutura de titânio com poros de cerca de 1,5 a 2,5 mm em tamanho e 0.8 - 1.0 mm em estrutura de rede. Eles são fabricados usando um processo de sinterização a laser, o que o torna possível moldar com perfeição o padrão poroso do implante..



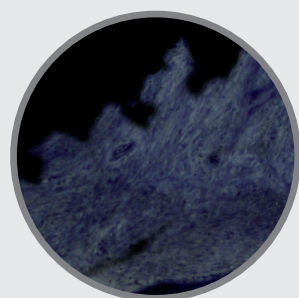
As estruturas de titânio do Structan® na área de carga do implante, na tíbia proximal de uma ovelha com osso mineralizado recentemente.

Histologia após 2 meses:

- Amarelo na terceira semana
- Verde na sexta semana



Histologia após seis meses

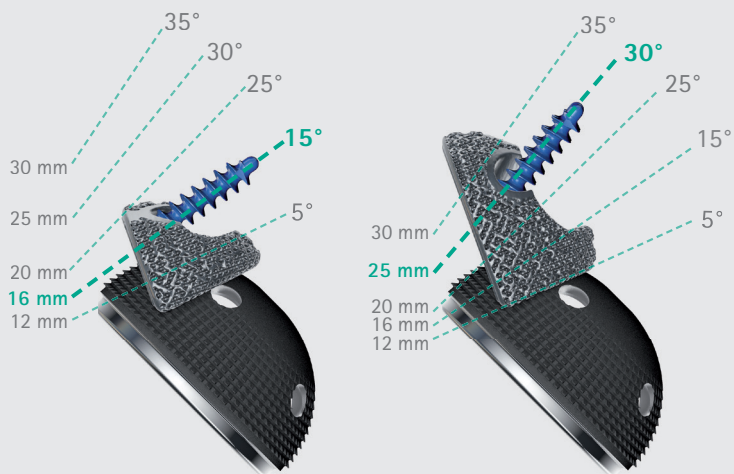


AESCULAP® STRUCTAN®

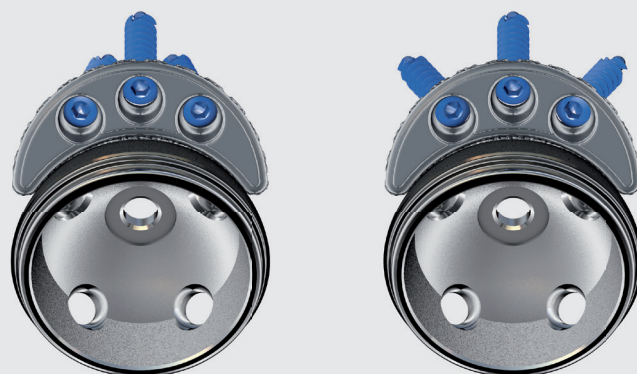
DESIGN DO IMPLANTE

POSIÇÃO E ALINHAMENTO DOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO

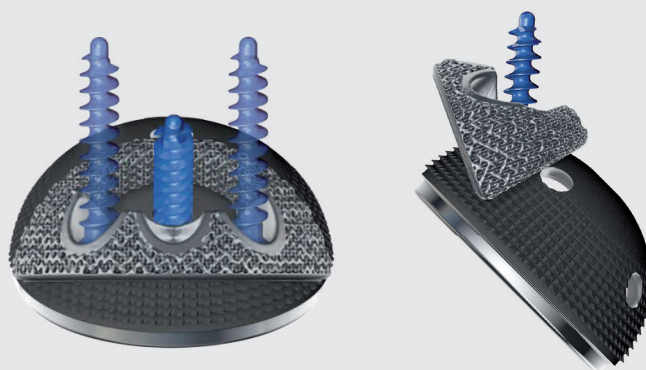
O ângulo de desvio cranial para os parafusos de fixação aumenta com altura do implante Structan®. Além disso, os parafusos podem ser rotacionados em +/- 6,5 graus. O ângulo cranial de 5°, 15°, 25°, 30° e 35° aumenta de acordo com a altura do implante de 12, 16, 20, 25 e 30 mm.



Fixação dos parafusos paralelos ou divergentes do implante Structan® com um ângulo de pivotagem de 13 graus.



Fixação do parafuso de transfixação do acetábulo através da abertura central do implante Structan®.



COMBINAÇÃO DAS CUNHAS DO STRUCTAN® E DO IMPLANTE ACETABULAR.



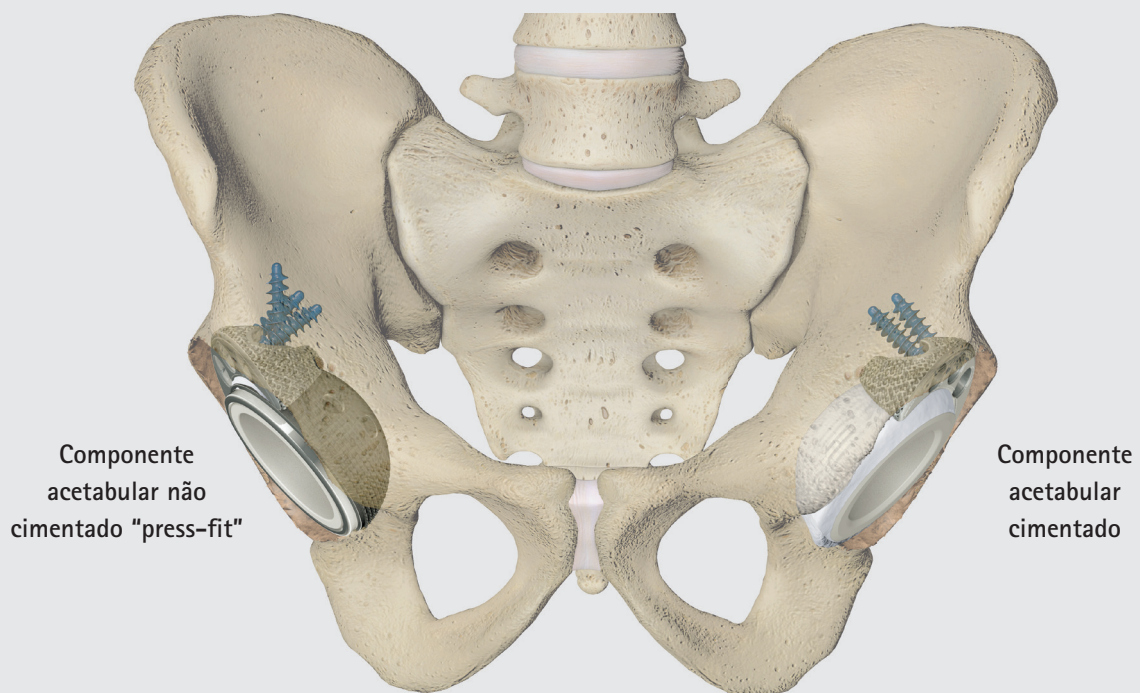
Tamanho da cunha 4 mm
menor do que o
componente acetabular



Cunha e componente
acetabular do mesmo
tamanho

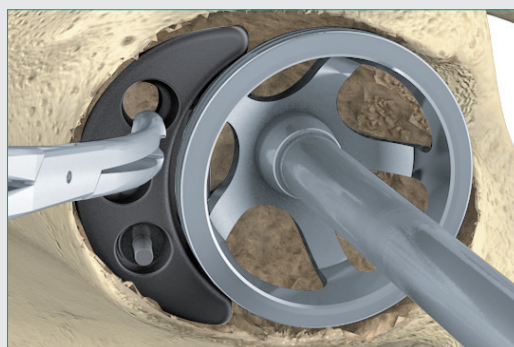
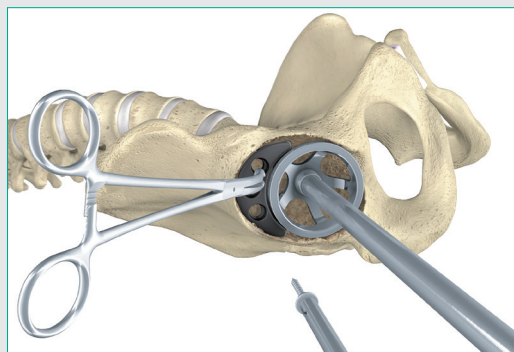
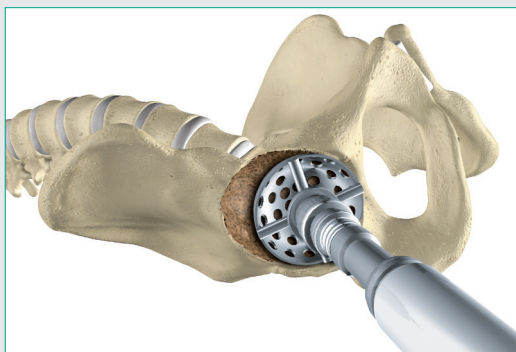


Tamanho da cunha 4 mm
maior do que o
componente acetabular



AESCULAP® STRUCTAN®

SEQUÊNCIA CIRÚRGICA COM IMPLANTES DE PROVA

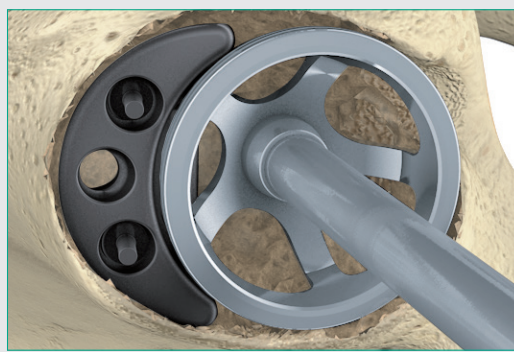
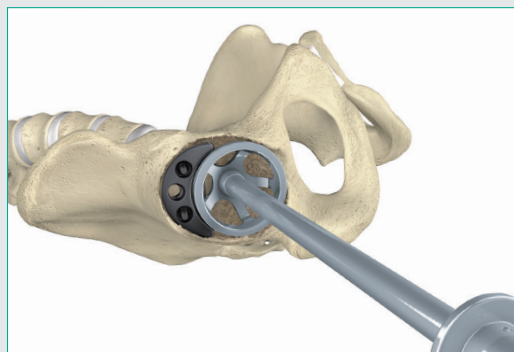
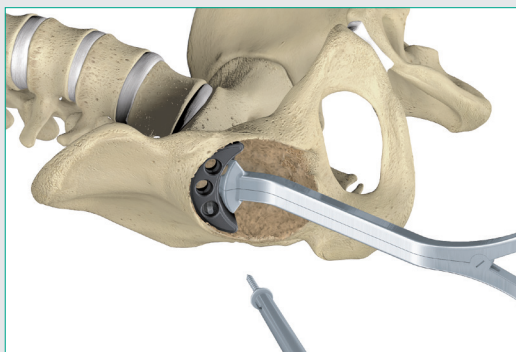


- 1 | Depois que o componente acetabular a ser revisado for extraído, o defeito ósseo é preparado cautelosamente usando uma fresa acetabular sem remover as estruturas de suporte da carga óssea durante o procedimento.

Uma estimativa preliminar do diâmetro nominal do componente acetabular é feito com o a fresa acetabular ou uma cunha de prova, ao mesmo tempo que avalia a capacidade de suporte de carga da estrutura óssea na área antero-superior e postero-inferior.

- 2 | São colocados o implante de prova Structan® com o acetábulo de prova (por exemplo, 52 mm) e variando a altura da cunha (de 12 a 30 mm) no defeito cranial-posterior e, quando o seu tamanho é apropriado, ele é pré-posicionado com um ou dois pinos de fixação.

Tanto a cunha de prova Structan® com tamanho menor (por exemplo 48 mm em vez de 52 mm, onde o defeito é menor) ou maior (p. 56 mm em vez de 52 mm no caso de um defeito maior) pode ser usado para preencher o defeito ósseo (Veja a página 5 acima).



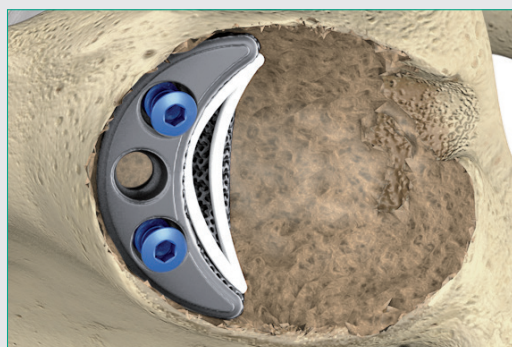
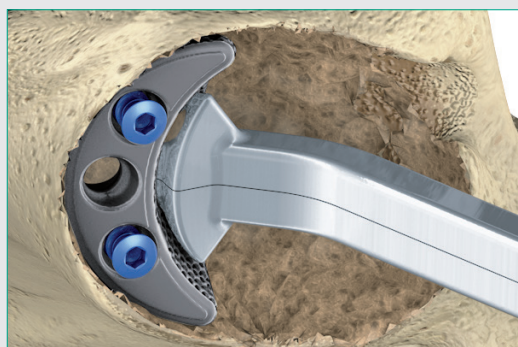
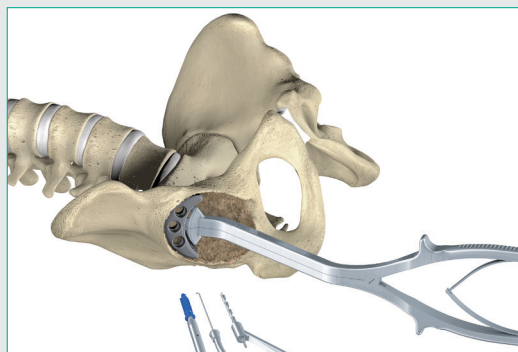
- 3 | A cunha de prova Structan® também pode ser fixada com as pinças de inserção e travado com os pinos de fixação. Os pinos de fixação estão disponíveis em dois comprimentos: curto (22 mm) e longo (29 mm).

- 4 | A avaliação da situação do tratamento, o que é importante para selecionar o tamanho correto do implante, é realizado com a cunha de prova Structan® mantida no lugar com pinos de fixação e com um acetábulo de prova posicionado.

O diâmetro do acetábulo de revisão deve estar dentro de um intervalo de ± 4 mm do tamanho da cunha de prova Structan® escolhida (Veja a página 5).

AESCULAP® STRUCTAN®

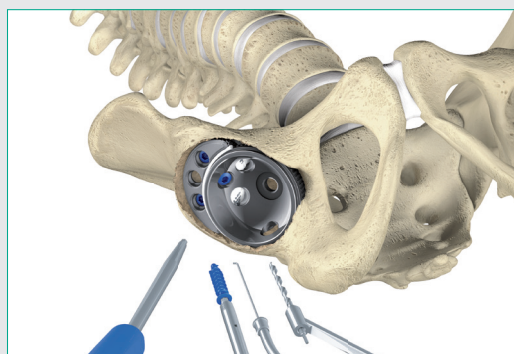
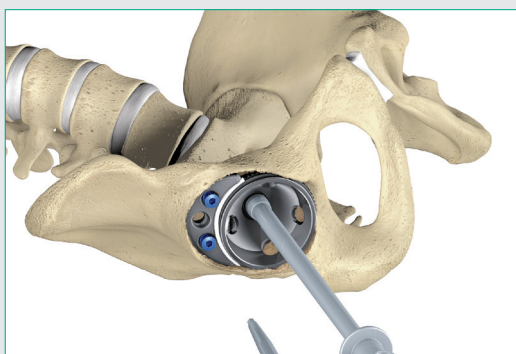
SEQUÊNCIA DA CIRURGIA COM OS IMPLANTES



- 5 | Tal como acontece com o implante de prova, a cunha Structan® selecionada pode ser pré-posicionada com pinos e o acetábulo de prova ou com fórceps de inserção. O implante Structan® está seguro no lugar com o primeiro parafuso de ancoragem, o orifício para fixação do parafuso é previamente perfurado com uma broca com diâmetro de 3,2 mm, ou quando a situação óssea é esclerótica, deve ser usado uma broca com diâmetro de 4,0 mm. Após o segundo parafuso de ancoragem ser inserido, os parafusos são ligeiramente apertados. Pelo menos dois parafusos de ancoragem devem ser inseridos para que o implante seja fixado segurança.

- 6 | Antes de inserir o acetábulo de revisão, a superfície de contato do implante Structan® é cuidadosamente revestida com uma fina camada de cimento. Ao fazê-lo, a abertura no implante deve permanecer sem revestimento.

Quando é implantado um acetábulo cimentado, os parafusos de ancoragem do implante Structan® deverão ser apertados antes do cimento ser aplicado.



- 7 | O acetábulo de revisão está pré-posicionado e alinhado com o furo do parafuso na posição da abertura central da cunha.

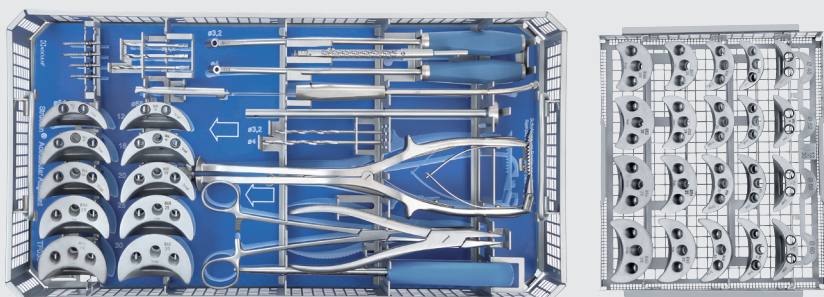
Após a implantação do acetábulo de revisão não cimentado, os parafusos do implante Structan® são apertados novamente.

- 8 | O parafuso de transfixação é colocado através do implante Structan® para fixá-lo e o excedente de cimento é removido antes do endurecimento.

AESCULAP® STRUCTAN®

INSTRUMENTAL

SET DE INSTRUMENTAL STRUCTAN® NT830



Incluso:

STRUCTAN ARMAZEN.AUGMENTAÇ.ACET.P/NT830	NT831R
TAMP.P.CESTO DE REDE 1/1 PERF.GR.489X257	JH217R
MATRIZ GRÁFICA P/NT831R (NT830)	TF035
PINÇA INSERÇ.P/STRUCTAN AUGMENTAÇ.ACET.	NT832R
ALICATE ACHATADO 190MM	LX172R
INSTRUMENTO DE INSERÇÃO P/PINOS	NT835R
PINO FIXAÇÃO CURTO P/STRUCTAN AUGM.PROVA	NT836R
PINO FIXAÇÃO COMPR.P/STRUCTAN AUGM.PROVA	NT838R
CHAVE DE FENDA SW3,5 C252MM PUNHO FORTE	LS013R
PINÇA CURATIVO MAIER C.BLOQ.CRV.260MM	BF059R

Incluso:

GUIA DE PERFURAÇÃO P/D3,2MM CRV.	NT423R
GUIA DE PERFURAÇÃO P/D4,0MM CRV.	NT425R
GUIA DE MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE	NT427R
PINÇA A SEGURAR DE PARAFUSO RECTO	NT432R
BROCA HELIC.D3,2MM C.100/75MM H.REDONDO	GC009R
BROCA HELIC.D4,0MM C.110/85MM H.REDONDO	GC012R
EIXO FLEXÍVEL P/INSERTOS DE PERFURAÇÃO	NT419R
INSERTO PERF.D3,2MM CU32MM P/EIXO FLEX.	NT424R
INSERTO PERF.D4,0MM CU32MM P/EIXO FLEX.	NT426R
INSERTO PERF.D3,2MM CU44MM P/EIXO FLEX.	NT429R

CUNHA DE PROVA STRUCTAN®

Tamanho / Altura	12 mm*	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm
48	NT773R	NT783R	NT793R	NT803R	NT813R
52	NT774R	NT784R	NT794R	NT804R	NT814R
56	NT775R	NT785R	NT795R	NT805R	NT815R
60	NT776R	NT786R	NT796R	NT806R	NT816R
64	NT777R	NT787R	NT797R	NT807R	NT817R
68	NT778R	NT788R	NT798R	NT808R	NT818R

Container recomendado para o NT830:
Container básico Aesculap (592 x 285 x 205mm)

* Cunha de prova com dois orifícios de fixação

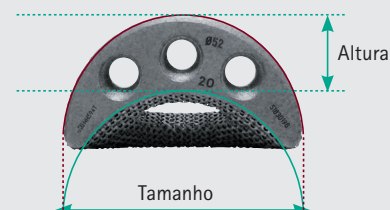
IMPLANTES

CUNHA ACETABULAR STRUCTAN®

Tamanho / Altura	12 mm*	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm
48	NH573T	NH583T	NH593T	NH603T	NH613T
52	NH574T	NH584T	NH594T	NH604T	NH614T
56	NH575T	NH585T	NH595T	NH605T	NH615T
60	NH576T	NH586T	NH596T	NH606T	NH616T
64	NH577T	NH587T	NH597T	NH607T	NH617T
68	NH578T	NH588T	NH598T	NH608T	NH618T

Ti6Al4V

* Implante com dois orifícios de fixação

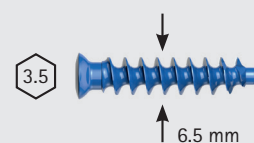


Mesmo tamanho nominal
externo

PARAFUSOS ESPONJOSO STRUCTAN® DE 6,5 MM DE DIÂMETRO

16 mm	20 mm	24 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm
NV010T	NV011T	NV012T	NV013T	NV014T	NV015T	NV016T
44 mm	48 mm	52 mm	56 mm	60 mm	64 mm	68 mm
NV017T	NV018T	NV019T	NV020T	NV021T	NV022T	NV023T

ISOTAN®_F



MATRIZ RADIOGRÁFICA 1.15: 1 STRUCTAN®, NT829

Materiais dos implantes:

Ti6Al4V Liga de titânio de acordo com ASTM F136

ISOTAN®_F Liga forjada de titânio de acordo com ISO 5832-3

B. Braun Brasil | Aesculap
Av. Eugênio Borges 1092, Arsenal | 24751-000 | São Gonçalo | RJ | Brasil
S.A.C: 0800 0227286 | www.bbraun.com.br

AESCULAP® – a B. Braun brand



Structan Instruments – Registro ANVISA N° 80136990867
Plasmacup and Plasmafit Implants – Registro ANVISA N° 80136990606

Siga a B. Braun nas Redes Sociais:



/bbraunbrasil | /bbraunbrasil | @bbraunbrasil