



CIRURGIA ORTOPÉDICA

# REVISÃO AESCULAP® Plasmakit®

SISTEMA DE COPO ACETABULAR DE REVISÃO SEM CIMENTO

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

SISTEMA DE COPO ACETABULAR DE REVISÃO SEM CIMENTO





# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

1 | CONCEITO

## Família Plasmafit®

A família AESCULAP® Plasmafit® reflete uma solução abrangente para substituição primária da articulação do quadril.

Com base nas propriedades dos materiais e instrumentos, o Plasmafit® Revision se juntou à família e dá continuidade ao conceito do sistema.

Várias opções de rolamentos de polietileno estão disponíveis com base em no comprovado Vitelene® , polietileno altamente reticulado

com vitamina E, incluindo revestimentos especiais para revisão. Além

disso, os revestimentos Dual Mobility proporcionam estabilidade articular adicional.



ACETABULAR  
SOLUÇÕES

### Revisão do Plasmafit®

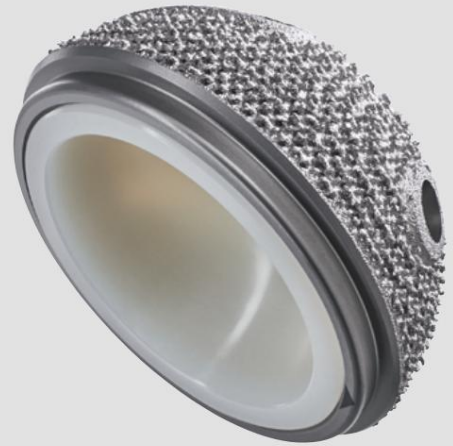
é um sistema de copo acetabular para tratamento primário e revisões de situações de defeitos acetabulares localizados de forma diferente.

O formato hemisférico e a estrutura de titânio sinterizado a laser do copo acetabular proporcionam alta estabilidade primária.

Para obter boa estabilidade em defeitos acetabulares maiores, o projeto tem um total de cinco opções de parafusos de ancoragem.

Além disso, os aumentos Structan® podem ser combinados com o copo de revisão Plasmafit® para tratar defeitos maiores.

Os componentes acetabulares AESCULAP® abordam soluções para preenchimento de defeitos que permitem ancoragem estável na situação óssea.



AESCULAP®  
TRATAMENTO DE REVISÃO

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

## 2 | SISTEMA

### Características

- ü Alta aderência graças à superfície de titânio sinterizada a laser muito rugosa
- ü Design de copo que oferece diversas opções de ancoragem por parafuso
- ü Dois furos oblongos cranianos para maior flexibilidade na fixação dos parafusos
- ü A conexão hexagonal oferece estabilidade rotacional durante a implantação do copo
- ü Superfície rugosa do cone interno para fixação do revestimento rotacionalmente estável



### Combinações

- ü Revestimentos de polietileno altamente reticulado Vitelene® com vitamina E
- oh Seis opções de revestimento para soluções de encaixe individuais
- oh Posicionamento livre de 360° dos revestimentos
- oh Parafusos de fixação  $\varnothing$  6,5 mm
- oh Combinação com aumentos Structan®



SOLUÇÃO DE REVISÃO DE  
A FAMÍLIA Plasmafit®

## Conceito de Instrumento

Com base no conceito de instrumentação consistente do copo acetabular primário Plasmafit®, o Plasmafit® Revision leva a ideia de instrumentação inteligente ainda mais longe.

Apenas alguns instrumentos específicos adicionais são necessários para a implantação do Plasmafit® Revision. Isso contribui para um procedimento simplificado nos processos anteriores e posteriores, bem como durante a cirurgia.

Em particular, os copos de teste de revisão têm um design otimizado em comparação aos copos de teste primários.

O copo de teste de revisão permite:

- verificar a estabilidade por um ligeiro tamanho maior em comparação com o alargador,
- verificando o leito ósseo de ligação,
- a verificação da profundidade de impactação e das características ósseas pelo design aberto,
- e o planejamento do posicionamento dos parafusos utilizando furos simples e oblongos.



# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

## 3 | SUPERFÍCIE

### Geometria externa de revisão do Plasmafit®

- ü Alta estabilidade do implante primário (1)
- ü Forma externa esférica
- ü Pressfit equatorial de 1,5 mm

O formato externo do Plasmafit® Revision é esférico com achatamento da cúpula de 0,5 mm.

O ajuste de pressão equatorial é de 1,5 mm. Isso resulta em estabilidade primária da cúpula em diferentes qualidades ósseas.

Um copo de teste é usado para verificar a estabilidade intraoperatória e determinar o diâmetro do implante final. O copo de teste tem um ligeiro aumento de 0,5 mm em comparação com a fresa.

(1) Aesculap AG, Relatório de teste V2008, Força de desmontagem axial em Espuma de PU adaptada de Lin et al. 2006 para Plasmafit® Revision Structan® tamanho C 44 mm NV944T e Plasmafit® Plus tamanho C 44 mm NV344T, 2019.

O copo de revisão Plasmafit® foi comparado ao sistema de copo Plasmafit® Plus em relação à estabilidade primária em um teste personalizado configurado pela medição da força de desmontagem axial.



## SUPERFÍCIE ADITIVA TECNOLOGIA



#### Estrutura de revisão do Plasmafit®

- Superfície de titânio aditiva
- Processo de sinterização a laser
- Osteointegração melhorada

A estrutura do perfil da superfície do copo de revisão Plasmafit® é caracterizada por um Structan® especial e muito rugoso Estrutura de titânio. A estrutura da grade Structan® possui um tamanho de poro de aproximadamente 800  $\mu\text{m}$  e uma porosidade de até 52%.

A estrutura é produzida por um processo de impressão 3D aditiva. Este processo de sinterização a laser permite a moldagem precisa e contínua das estruturas porosas e densas do implante. A estrutura da superfície oferece, portanto, boa estabilidade primária e secundária, favorecendo a osteointegração.

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

## 4 | FIXAÇÃO DE PARAFUSOS E AUMENTOS

### Fixação por parafuso de revisão Plasmafit®

- ü Furo oblongo para um ou dois parafusos
- ü Flexibilidade no posicionamento do parafuso
- ü Opção de colocação de parafuso de furo único

O Plasmafit® Revision possui três furos para parafusos de furo único e dois furos oblongos. Os furos oblongos proporcionam maior flexibilidade no posicionamento dos parafusos, pois podem ser usados opcionalmente com dois parafusos de fixação cada.

Para a fixação do copo de revisão Plasmafit® no acetábulo, existem parafusos de ancoragem de osso esponjoso com  $\varnothing$  de 6,5 mm e comprimento variando de 16 a 68 mm, em incrementos de 4 mm.



ADICIONAL  
FIXAÇÃO



#### Revisão do Plasmafit® com Aumento Structan®

- ü Preenchimento de defeito acetabular
- ü Estrutura de grade estável
- ü Alta rugosidade superficial

Defeitos ósseos podem exceder o formato e o tamanho da cúpula de revisão. Para uma ancoragem estável e para cobrir defeitos maiores, um implante acetabular Structan® pode ser implantado adicionalmente.

Os Aumentos Structan® são feitos de uma liga de titânio e permitem o preenchimento de defeitos, proporcionando uma estrutura de grade estável e alta rugosidade superficial. Os aumentos são adaptados ao diâmetro da cúpula de revisão Plasmafit®. O diâmetro da cúpula de revisão deve estar dentro de uma faixa de  $\pm 4$  mm do tamanho do Aumento Structan® selecionado.

Para mais informações sobre os aumentos Structan®, consulte a técnica cirúrgica O46302.

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

5 | GEOMETRIA INTERNA E ANCORAGEM DO REVESTIMENTO

## Geometria interna de revisão do Plasmafit®

O design da geometria interna do Plasmafit® Revision permite a seleção intraoperatória de liners modulares feitos de Vitelene®, bem como liners Dual Mobility. Nos liners padrão (simétricos e de parede posterior), o centro de rotação está localizado exatamente na área de entrada da cúpula. Nos liners de revisão simétricos de +4 mm, o centro de rotação é deslocado em 4 mm.

Os revestimentos são firmemente apoiados pela borda arredondada da concha de titânio.

Os copos de revisão Plasmafit® só podem ser combinados com revestimentos Vitelene® ou componentes Plasmafit® Dual Mobility.

### OBSERVAÇÃO

O Plasmafit® Revision não pode ser combinado com revestimentos cerâmicos.



A inserção central-instrumento de ação contribui para o estabilidade rotacional do copo de teste e do implante de copo

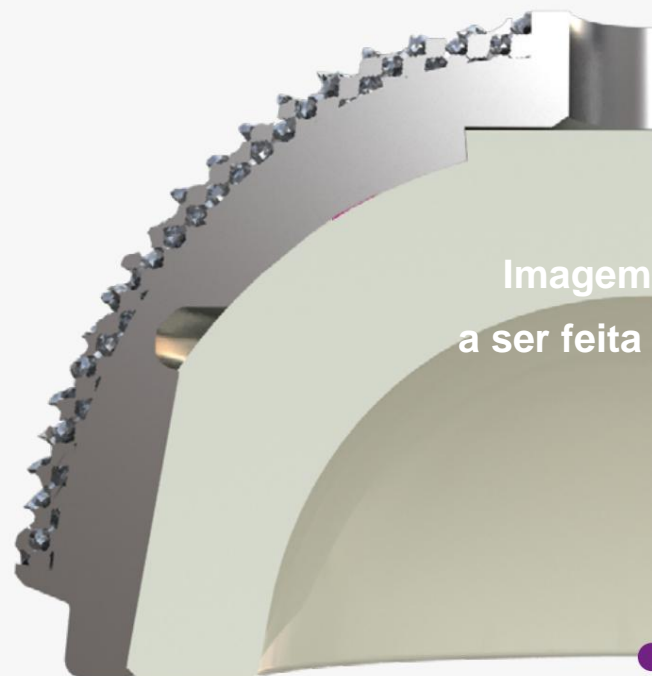
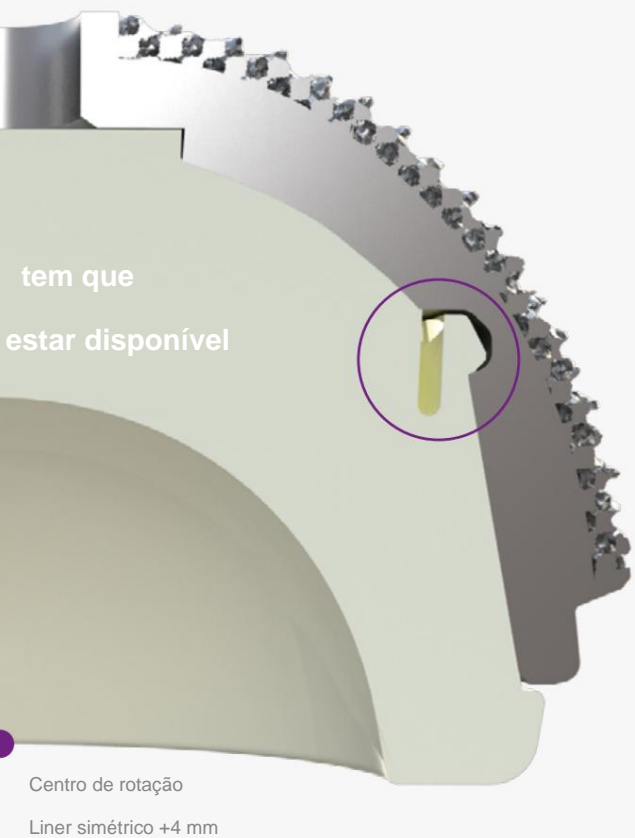


Imagem a ser feita

Centro de rotação

Forro simétrico

## ANCORAGEM CÔNICA MECANISMO



### Ancoragem do revestimento de revisão Plasmafit®

A fixação cônica de grande área na região cônica da cúpula é usada para ancorar os revestimentos de revisão Plasmafit®. A superfície interna rugosa de titânio reduz os movimentos relativos do revestimento para alguns micrômetros.

A área de superfície de fixação cônica do Plasmafit® Revision Os revestimentos de polietileno também formam uma vedação contra a migração de partículas de polietileno da articulação, reduzindo assim o risco de osteólise adjacente aos furos dos parafusos.

Os liners Vitelene® Revision possuem um formato geométrico especial com conexão por encaixe. Isso permite a fixação mecânica no copo Plasmafit® Revision. O mecanismo de encaixe Consiste na borda de encaixe saliente na extremidade superior da área cônica do revestimento e em uma pequena abertura. A geometria do copo interno reflete essa borda saliente. Essa conexão de encaixe proporciona ao revestimento de revisão uma opção de ancoragem adicional. A pequena abertura/recesso no plano de entrada do copo é usada para remover o revestimento em caso de revisão.

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

6 | OPÇÕES DE ROLAMENTO

## Opções de revestimento

O Plasmafit® pode ser usado com revestimentos Vitelene® ou com o revestimento modular especial Dual Mobility.

Revestimentos especiais Vitelene® Revision estão disponíveis para revisão.

## REVESTIMENTOS PADRÃO



### SIMÉTRICO

Reconstrução padrão



### ASSIMÉTRICO 10°

Correção da posição do copo em 10°



### COM OMBRO

Maior estabilidade de luxação, por exemplo, direção posterior para abordagem posterior

## REVESTIMENTOS DE REVISÃO

Os revestimentos de revisão têm um mecanismo de encaixe.



### SIMÉTRICO +4 MM

Correção do centro de rotação



### ASSIMÉTRICO 20°

Correção da posição do copo em 20°



### Plasmafit® DUPLA MOBILIDADE

Revestimento modular de cobalto-cromo e  
Cabeça de dupla mobilidade Vitelene®

Para mais informações, consulte Plasmafit®  
Brochura de mobilidade dupla O47702.

## Vitelene®

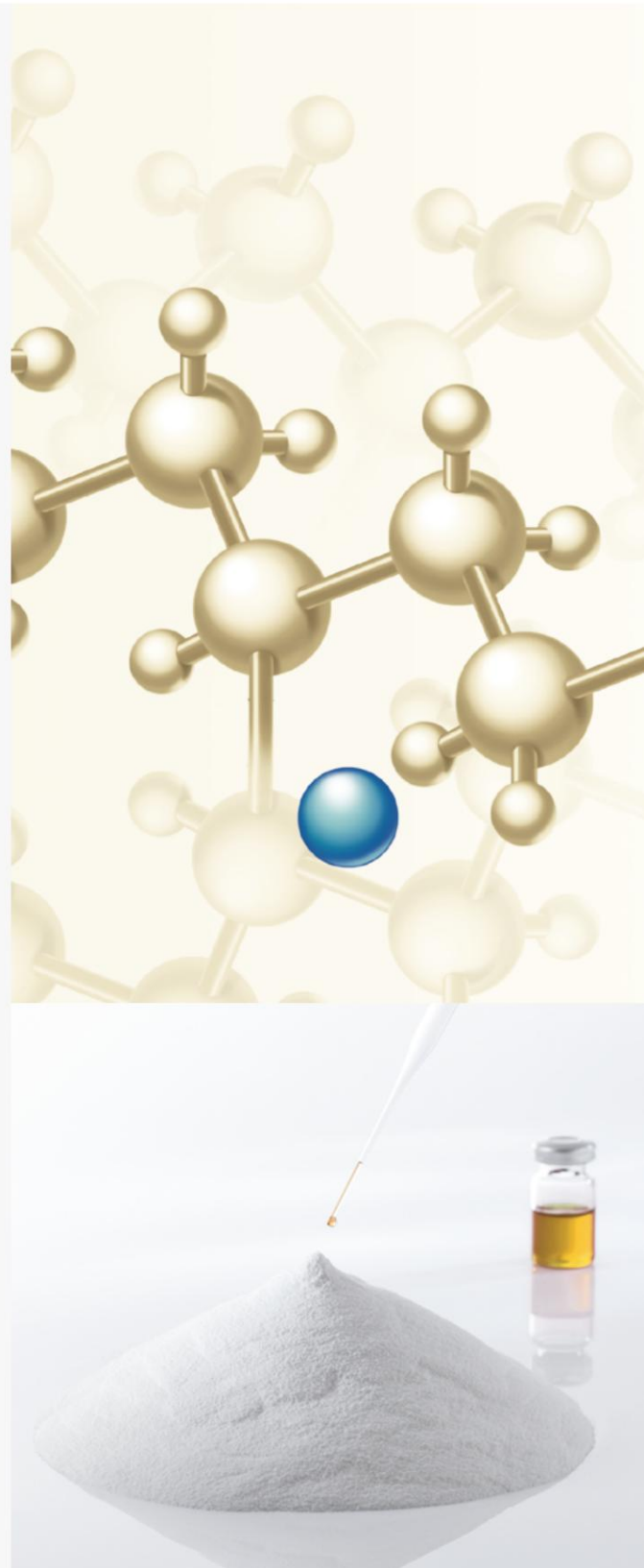
O design do copo do Plasmafit® Revision foi projetado para o uso de insertos de polietileno. Ele oferece o uso de revestimentos Vitelene®.

Vitelene® é um polietileno altamente reticulado com estabilização de vitamina E. Além de sua resistência à abrasão e oxidação, o Vitelene® também é caracterizado por propriedades mecânicas equilibradas, representando assim o padrão atual de polietileno altamente reticulado para endopróteses de quadril.

Para fins de fabricação, o pó de polietileno GUR1020 misturado com vitamina E (0,1% de alfa-tocoferol) é prensado em folhas e, em seguida, reticulado como um branco usando radiação de elétrons de 80 kGy. Os implantes fabricados com tecnologia CNC são esterilizados com óxido de etileno e embalados em atmosfera de nitrogênio.

A proporção/porcentagem de vitamina E no Vitelene® está presente em quantidade suficiente para prevenir reações oxidativas e reduzir significativamente a abrasão ao longo da vida útil da endoprótese.

A oxidação resulta na degradação do polietileno. A vitamina E se liga aos radicais livres liberando átomos de H. Dessa forma, ela reforça a resistência do polietileno aos processos oxidativos e protege o revestimento do copo durante toda a vida útil da endoprótese, proporcionando proteção de longo prazo contra a oxidação.



# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

## 7 | TÉCNICA CIRÚRGICA



### Planejamento pré-operatório

O planejamento pré-operatório na revisão do quadril é recomendado para auxiliar na avaliação da anatomia do paciente e na determinação do tamanho do copo e da posição desejada para ancoragem do copo acetabular.

Os modelos de raio-X para Plasmafit® Revision podem ser usados para planejamento manual ou para software de planejamento 2D ou 3D. A escala do modelo de raio-X é 1,15:1.



### Preparação do Acetábulo

O acetábulo deve ser exposto para proporcionar uma visão geral adequada. O implante anterior deve ser removido. Em seguida, deve-se obter uma visão geral da situação óssea. Para preparar o osso, verifique se há defeitos cavitários e/ou segmentares no acetábulo.

O osso precisa ser restaurado após a remoção da cúpula primária, frequentemente com condições ósseas escleróticas. Um novo leito ósseo precisa ser preparado para o implante de revisão, geralmente maior, para obter uma ancoragem adequada.

Para a preparação do Plasmafit® Revisão, são utilizados alargadores esféricos acionados por uma peça de mão motorizada de baixa rotação. Recomenda-se iniciar com um diâmetro menor do alargador acetabular do que o tamanho determinado durante o planejamento pré-operatório e então aumentar gradualmente o diâmetro.

Em caso de alterações displásicas, recomenda-se uma posição do copo na área do copo primário se uma diferença na perna puder ser compensada.

A borda caudal do copo deve ficar na altura da lágrima.

Se necessário, pode-se realizar o preenchimento craniano com material de enxerto ósseo para garantir um teto acetabular craniano adequado. Isso deve ser concluído antes da preparação do leito ósseo.

### Inserção do copo de teste

O tamanho nominal do implante de revisão Plasmafit® corresponde ao tamanho da última fresa acetabular utilizada, visto que o oversize pressfit está incluso no implante. Recomenda-se fazer a seleção final do implante somente após o uso de uma cúpula de teste.

Estão disponíveis um instrumento de inserção reto e um curvo.



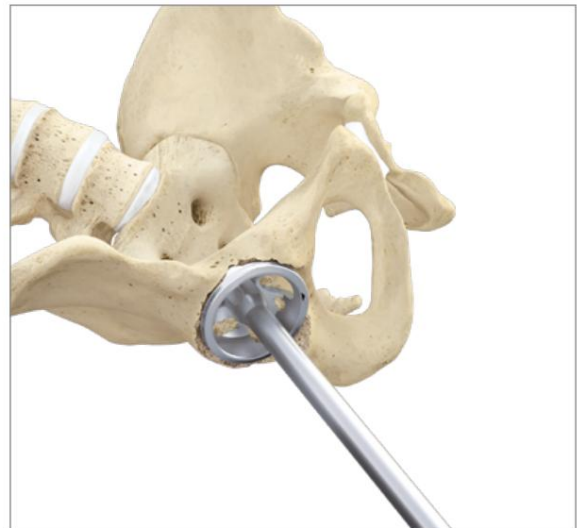
### Implante de revisão Plasmafit®

O implante final da cúpula de revisão Plasmafit® é fixado ao instrumento de inserção. O encaixe seguro da cúpula e do instrumento deve ser verificado. O instrumento de inserção também pode ser usado para reposicionar e corrigir a posição do implante de revisão Plasmafit®.

Dependendo da posição do paciente, um dispositivo de mira para cirurgia na posição supina ou lateral pode ser usado para posicionar o implante.

Se a qualidade óssea permitir, a marcação a laser em forma de seta no implante ( ) deve ser alinhada na direção da incisura acetabular. Se isso não for possível, pelo menos em uma posição anteroinferior. Dessa forma, os furos simples e oblongos podem ser posicionados adequadamente no acetábulo.

A posição da cúpula define o processo de implantação e visa uma inclinação de 40 a 45° e uma anteversão de 15 a 20°. A orientação depende da qualidade óssea e do grau do defeito.



# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

7 | TÉCNICA CIRÚRGICA



## Revisão Plasmafit® com parafuso adicional Fixação

O Plasmafit® Revision oferece diversas opções para parafusos de ancoragem. O Plasmafit® Revision possui três furos para parafusos na região cranial, dois furos oblongos e dois furos simples para parafusos na região caudal. Os furos oblongos podem ser usados com um ou dois parafusos.

Antes da inserção do parafuso ósseo esponjoso auto-roscante ( $\varnothing$  6,5 mm), os furos do parafuso são preparados com uma broca flexível ( $\varnothing$  3,2 mm). O guia de broca pode ser usado para garantir que o furo do parafuso seja perfurado na posição correta e que a cabeça do parafuso possa ser completamente escareada. Após medir o comprimento necessário do parafuso, uma pinça para fixação do parafuso e uma chave de fenda cardan facilitam a implantação do parafuso.



### OBSERVAÇÃO

Ao perfurar os furos dos parafusos e inseri-los, é preciso garantir que a perfuração/parafuso não seja inserido no córtex pélvico interno.

Use um guia de perfuração para garantir que os furos dos parafusos estejam posicionados corretamente. As cabeças dos parafusos não podem ficar salientes, pois isso impediria o assentamento firme do revestimento.

Insira os parafusos de ancoragem completamente no furo para evitar qualquer contato do revestimento com a cabeça do parafuso.

Certifique-se de que as cabeças dos parafusos se encaixem corretamente. Se possível, parafuse perpendicularmente à parede do copo no furo oblongo para evitar que a cabeça do parafuso se projete além do limite do furo.

Mantenha o ângulo entre o eixo do parafuso e o eixo do furo oblongo  $< 9^\circ$ .

Em seguida, insira um liner de teste. A seleção final do liner modular só é feita após uma redução de teste final.

### Revisão do Plasmafit® com revestimento de teste

Diversos revestimentos de teste estão disponíveis opcionalmente para testar a funcionalidade da junta. Para o Plasmafit® Revisão, estão disponíveis diferentes revestimentos de teste e revestimentos de teste de revisão especiais adicionais.

Uma pinça de remoção pode ser usada para remover os revestimentos de teste do copo.

---

#### NOTA (para os revestimentos de teste de 20°)

A ranhura do revestimento de teste deve ser orientada em direção ao laser.  
marcação na borda do copo.

---



### Revisão do Plasmafit® com revestimentos Vitelene®

Após a redução bem-sucedida com o uso de liners de teste, o liner correspondente é inserido no Plasmafit® Revision. O instrumento de inserção da cúpula e a cabeça de plástico no diâmetro de cabeça selecionado são utilizados para implantar o liner. Em seguida, é realizada a redução articular final com o liner implantado e, posteriormente, o ajuste correto do liner é verificado novamente com a ponta do dedo.

Ao utilizar um liner de revisão de 20°, a ponta do dedo é movida sobre a borda do liner mais próxima da borda da cúpula. Se o liner ainda não estiver devidamente encaixado, ele precisa ser fixado por um impulso adicional. Assim como os liners de teste, o liner de revisão de 20° possui um guia de orientação na forma de um marcador de raio-X. Ele deve apontar na direção da marcação a laser na borda da cúpula.

Ao utilizar o liner simétrico de +4 mm, o medidor de comprimento do parafuso pode ser usado para verificar o encaixe correto do liner. Se não houver folga entre o liner e a borda do copo, a ponta do instrumento de medição não poderá deslizar sob a borda do liner. Isso significa que o liner está na posição correta.



# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

8 | IMPLANTES

## Implantes de revisão Plasmafit®



Tamanho do copo		44	46	48	50	52	54	56
Tamanho do revestimento		C	D	E	F	G	H	
Revisão do Plasmafit®	Structan®	NV944T	NV946T	NV948T	NV950T	NV952T	NV954T	NV56T
<b>simétrico</b> 	ø 22,2 mm	NV184E	-	-	-	-	-	-
	ø 28 mm	NV189E	NV190E	NV191E	NV192E	NV193E	NV194E	NV195E
	ø 32 mm	-	-	NV201E	NV202E	NV203E	NV204E	NV205E
	ø 36 mm	-	-	-	-	NV213E	NV214E	NV215E
	ø 40 mm	-	-	-	-	-	-	NV225E
<b>com ombro</b> 	ø 22,2 mm	NV284E	-	-	-	-	-	-
	ø 28 mm	NV289E	NV290E	NV291E	NV292E	NV293E	NV294E	NV295E
	ø 32 mm	-	-	NV301E	NV302E	NV303E	NV304E	NV305E
	ø 36 mm	-	-	-	-	NV313E	NV314E	NV315E
<b>assimétrico 10°</b> 	ø 22,2 mm	NV384E	-	-	-	-	-	-
	ø 28 mm	NV389E	NV390E	NV391E	-	-	-	-
	ø 32 mm	-	-	NV401E	NV402E	NV403E	NV404E	NV405E
	ø 36 mm	-	-	-	-	NV413E	NV414E	NV415E



Vitelline®

58	60	62	64	66	68	70	72
J	J	J	K	K	K	K	K
NV958T NV960T NV962T NV964T NV966T NV968T NV970T NV972T							
	-						-
	-						-
	NV206E						NV207E
	NV216E						NV217E
	NV226E						NV227E
	-						-
	-						-
	NV306E						NV307E
	NV316E						NV317E
	-						-
	-						-
	NV406E						NV407E
	NV416E						NV417E

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®



## 8 | IMPLANTES

### Revestimentos de revisão Vitelene®

Tamanho do copo		44	46	48	50	52	54	56
Tamanho do revestimento		C	D	E	F	G	H	I
Revisão do Plasmafit®	Structan®	NV944T	NV946T	NV948T	NV950T	NV952T	NV954T	NV956T
simétrico +4 mm 	ø 28 mm	NV589E	NV590E	NV591E	-	-	-	-
	ø 32 mm	-	-	NV601E	NV602E	NV603E	NV604E	NV605E
	ø 36 mm	-	-	-	-	NV613E	NV614E	NV615E
assimétrico 20° 	ø 28 mm	NV489E	NV490E	NV491E	-	-	-	-
	ø 32 mm	-	-	NV501E	NV502E	NV503E	NV504E	NV505E
	ø 36 mm	-	-	-	-	NV513E	NV514E	NV515E

### Vitelline®

#### Revestimentos de dupla mobilidade

Forro de dupla mobilidade 		-	NV1010Z	NV1011Z	NV1012Z	NV1013Z	NV1014Z	NV1015Z
Cabeça de dupla mobilidade 	ø 22,2 mm	-	NV1030E	NV1031E	NV1032E	-	-	-
	ø 28 mm	-	-	-	-	NV1043E	NV1044E	NV1045E

### CoCr

### Vitelline®

#### Revestimentos de polietileno UHMWPE

simétrico	ø 32 mm	-	-	NV201	NV202	NV203	NV204	NV205
com ombro	ø 28 mm	NV289	NV290	-	-	-	-	-
	ø 32 mm	-	-	NV301	NV302	NV303	NV304	NV305

### UHMWPE

58	60	62	64	66	68	70	72
J	J	J	K	K	K	K	K
NV958T NV960T NV962T NV964T NV966T NV968T NV970T NV972T							
-				-			
NV606E				NV607E			
NV616E				NV617E			
-				-			
NV506E				NV507E			
NV516E				NV517E			
NV1016Z				NV1017Z			
-				-			
NV1046E				NV1047E			
NV206				NV207			
-				-			
NV306				NV307			

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

8 | IMPLANTES

Cerâmica – cabeças de prótese



12/14

Diâmetro	Art. nº.				
	ø 22,2 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 40 mm
S	-	NK460D	NK560D	NK650D	NK750D
M	-	NK461D	NK561D	NK651D	NK751D
eu	-	NK462D	NK562D	NK652D	NK752D
GG	-	-	NK563D	NK653D	NK753D

BioloX® delta



12/14

Diâmetro	Art. nº.				
	ø 22,2 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 40 mm
S	-	NK324	NK424	NK524	-
M	-	NK325	NK425	NK525	-
eu	-	NK326	NK426	NK526	-
GG	-	-	NK427	NK527	-

Isocer®

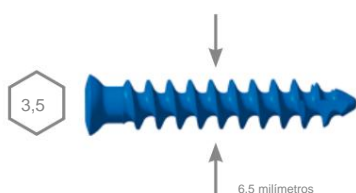
Metal – cabeças de prótese



12/14

Diâmetro	Art. nº.				
	ø 22,2 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 40 mm
S	-	NK429K	NK529K	NK669K	NK769K
M	NK330K	NK430K	NK530K	NK670K	NK770K
eu	NK331K	NK431K	NK531K	NK671K	NK771K
GG	-	NK432K	NK532K	NK672K	NK772K
XXG	-	NK433K	NK533K	NK673K	NK773K

CoCr



Parafusos de fixação ø 6,5 mm

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

Ti6Al4V

Materiais de implante:

BioloX® delta	Cerâmica de matriz de óxido de alumínio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / ZrO <sub>2</sub> / ISO 6474-2)
Isocer®	Cerâmica de alumina temperada com zircônia (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / ZrO <sub>2</sub> / ISO 6474-2)
CoCr	Liga forjada de cobalto-cromo (CoCrMo / ISO 5832-12)
Ti6Al4V	Liga forjada de titânio (Ti6Al4V / ISO 5832-3)
Structan®	Ti6Al4V ELI de acordo com ASTM F3001 e com base em ASTM F136
UHMWPE	Poliétileno de ultra-alto peso molecular e baixa pressão (ISO 5834-2)
Vitelline®	Poliétileno altamente reticulado estabilizado com vitamina E UHMWPE-XE

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

9 | INSTRUMENTOS



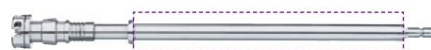
ALARGADORES DE PERFIL COMPLETO

Diâmetro externo	Art. n.º
ø 38 mm	NF938R
ø 40 mm	NF940R
ø 42 mm	NF942R
ø 44 mm	NF944R
ø 46 mm	NF946R
ø 48 mm	NF948R
ø 50 mm	NF950R
ø 52 mm	NF952R
ø 54 mm	NF954R
ø 56 mm	NF956R
ø 58 mm	NF958R
ø 60 mm	NF960R
ø 62 mm	NF962R
ø 64 mm	NF964R
ø 66 mm	NF966R
ø 68 mm	NF968R
ø 70 mm	NF970R
ø 72 mm	NF982R

## OBSERVAÇÃO

Alargadores acetabulares estão disponíveis mediante solicitação em incrementos de 1 mm entre os tamanhos de 38 mm a 68 mm.

Bandeja para alargadores de 1 mm: NF933R

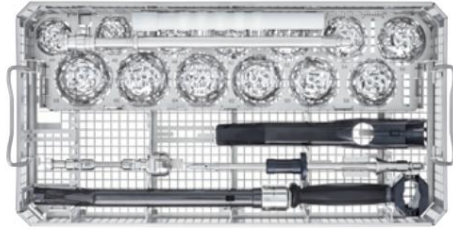


Hastes de alargador retas	Art. n.º
Haste alargadora ZIMMER	NF985R
Haste alargadora Harris	NF986R
Haste do alargador AO	NF987R
Capa de navegação OrthoPilot®	FS939
Manga de proteção padrão	FS974



Hastes de alargador curvas	Art. n.º
Haste alargadora ZIMMER	NF995
Haste alargadora Harris	NF996
Haste do alargador AO	NF997

Bandeja para uma haste de alargador curva NF993R



BANDEJA NF993R

485 x 253 x 76 mm

Com suporte para:	Art. nº.
Uma haste de alargador curva	
Bandeja de meio módulo com suportes para alargadores $\varnothing$ 44 – 68 mm, uma haste de alargador reta e uma luva de proteção 465 x 118 x 45 mm	NT635R
Capa de navegação OrthoPilot®	FS939
Manga de proteção padrão	FS974

Membro JH217R

489 x 257 mm

Recipiente recomendado JK440

592 x 274 x 90 mm

Membro JK489



#### Módulo alargador

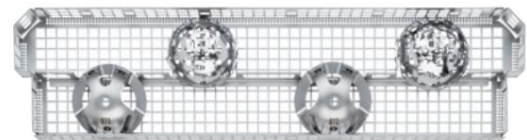
Art. nº.

Bandeja de meio módulo com suportes para alargadores  $\varnothing$  44 - 68 mm, uma haste de alargador reta e luva de proteção  
465 x 118 x 45 mm

NT635R

#### OBSERVAÇÃO

Por favor, peça todos os componentes do alargador separadamente.



#### MÓDULO DE REVISÃO Plasmafit® 70/72 MM NT574

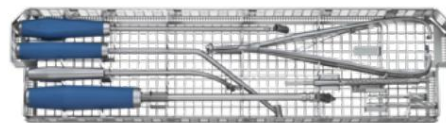
Módulo 70/72 mm	Art. nº.
Bandeja de meio módulo com suportes para escareadores e copos de teste, tamanhos $\varnothing$ 70 e 72 mm 465 x 118 x 45 mm	NT575R
Copo de teste $\varnothing$ 70 mm K	NT570R
Copo de teste $\varnothing$ 72 mm K	NT572R
Escareador de acetábulo $\varnothing$ 70 mm	NF970R
Escareador de acetábulo $\varnothing$ 72 mm	NF982R

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

## 9 | INSTRUMENTOS

### Proposta de pedido

para novos clientes sem equipamento primário Plasmafit® existente



#### Conjunto básico Plasmafit® NT400

Composto por:	Art. nº.
Bandeja com espaço para um módulo pequeno e meio de inserção 489 x 253 x 106 mm	NT401R
Tampa	JH217R
Modelo de embalagem para NT400	TF072
Chave de fenda SW 4.5	NT412R
Cabeça de poliamida ø 28 mm	FS979
Cabeça de poliamida ø 32 mm	FS980

Para revisão do Plasmafit®, peça separadamente:	Art. nº.
Instrumento de inserção, curvo 442 mm	NT579R*
Dispositivo de mira universal, ajustável	NT420R**
Posição supina do dispositivo de mira	NT417R**
Posição lateral do dispositivo de mira	NT418R**
Cabeça de poliamida ø 22,2 mm	FS977
Cabeça de poliamida ø 36 mm	FS983
Cabeça de poliamida ø 40 mm	FS988

#### Fixação por Parafuso do Módulo Plasmafit® NT402

Composto por:	Art. nº.
Bandeja de meio módulo com suportes 465 x 118 x 45 mm	NT403R
Eixo de perfuração flexível	NT419R
Broca ø 3,2 mm, comprimento 32 mm	NT424R
Chave de fenda cardan SW 3.5	NT428R
Medidor de profundidade	NT427R

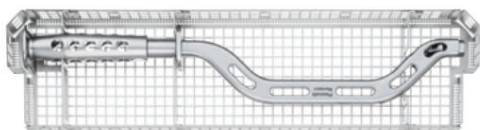
Por favor, peça separadamente:	Art. nº.
Broca ø 3,2 mm, comprimento 44 mm	NT429R
Guia de broca, reto ø 3,2 mm	NT421R
Guia de broca, curva ø 3,2 mm	NT423R
Pinça de fixação de parafuso, reta	NT432R
Pinça de fixação de parafuso, curva	NT433R
Broca ø 3,2 mm, comprimento 20 mm	NT393R
Broca ø 4,0 mm, comprimento 20 mm	NT394R
Guia de broca, reto ø 4,0 mm	NT422R
Guia de broca, curva ø 4,0 mm	NT425R
Broca ø 4,0 mm, comprimento 32 mm	NT426R

\* O NT578R não pode ser armazenado no Plasmafit® Basic Set NT400. O NT579R pode ser armazenado no Plasmafit® Basic Set NT400.

\*\* Somente um dispositivo de mira pode ser armazenado no Conjunto Básico NT400.

Proposta de pedido

para equipamentos primários Plasmafit® existentes



Instrumento de inserção do módulo de revisão Plasmafit®, NT580 curvo

Composto por:	Art. nº.
Bandeja de meio módulo para NT580	NT581R
Instrumento de inserção, curvo	NT579R*

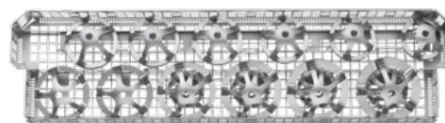


Instrumento de inserção do módulo de revisão Plasmafit®, NT576 reto

Composto por:	Art. nº.
Bandeja de meio módulo para NT576	NT577R
Instrumento de inserção, reto	NT578R*



Suporte de dois módulos	Art. nº.
Suporte adicional para duas bandejas de módulo 489 x 253 x 76 mm	NT399R



Copos de teste do módulo de revisão Plasmafit® NT540

Composto por:	Art. nº.
Bandeja de meio módulo com suportes 465 x 118 x 45 mm	NT541R
Copo de teste ø 44 C	NT544R
Copo de teste ø 46 D	NT546R
Copo de teste ø 48 E	NT548R
Copo de teste ø 50 F	NT550R
Copo de teste ø 52 G	NT552R
Copo de teste ø 54 H	NT554R
Copo de teste ø 56 I	NT556R
Copo de teste ø 58 J	NT558R
Copo de teste ø 60 J	NT560R
Copo de teste ø 62 J	NT562R
Copo de teste ø 64 K	NT564R
Copo de teste ø 66 K	NT566R
Copo de teste ø 68 K	NT568R

Por favor, peça separadamente:	Art. nº.
Modelos de raio-X de revisão Plasmafit® escala 1,15:1	NT406

Recipiente recomendado para:

Conjunto básico Plasmafit®, por exemplo,  
JK442 (592 x 274 x 135 mm)

Bandeja de módulo adicional Plasmafit®, por exemplo, JK441  
(592 x 274 x 120 mm)

# REVISÃO AESCULAP® Plasmafit®

9 | INSTRUMENTOS



Revestimentos de teste do módulo de revisão Plasmafit® NT404

Composto por:

Art. nº.

Bandeja de meio módulo para no máximo 16 revestimentos de teste  
465 x 118 x 45 mm

NT405R

Pinça para revestimentos de teste

NT430R

OBSERVAÇÃO

Revestimento de revisão Plasmafit®

Tamanhos 44 - 72 mm com tamanhos de revestimento CK

Por favor, peça separadamente:

	Tamanho do revestimento C	D	E	F	G	H	I	J	K
simétrico	∅ 22,2 mm NT484	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 28 mm NT489	NT490	NT491	NT532	NT533	NT534	NT535	-	-
	∅ 32 mm	-	NT501	NT502	NT503	NT504	NT505	NT506	NT507
	∅ 36 mm	-	-	-	NT513	NT514	NT515	NT516	NT517
	∅ 40 mm	-	-	-	-	-	NT525	NT526	NT527
pontador	∅ 22,2 mm NT584	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 28 mm NT589	NT590	NT591	NT592	NT593	NT594	NT595	-	-
	∅ 32 mm	-	NT601	NT602	NT603	NT604	NT605	NT606	NT607
	∅ 36 mm	-	-	-	NT613	NT614	NT615	NT616	NT617
assimétrico 10°	∅ 22,2 mm NT684	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 28 mm NT689	NT690	NT691	-	-	-	-	-	-
	∅ 32 mm	-	NT701	NT702	NT703	NT704	NT705	NT706	NT707
	∅ 36 mm	-	-	-	NT713	NT714	NT715	NT716	NT717
simétrico 15°	∅ 28 mm NT1439 NT1440 NT1441	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 32 mm	-	NT1451	NT1452 NT1453 NT1454 NT1455 NT1456 NT1457	-	-	-	-	-
	∅ 36 mm	-	-	-	NT1463 NT1464 NT1465 NT1466 NT1467	-	-	-	-
assimétrico 20°	∅ 28 mm NT1409 NT1410 NT1411	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 32 mm	-	NT1421	NT1422 NT1423 NT1424 NT1425 NT1426 NT1427	-	-	-	-	-
	∅ 36 mm	-	-	-	NT1433 NT1434 NT1435 NT1436 NT1437	-	-	-	-

NOTAS

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

## AESCULAP® – uma marca da B. Braun

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Alemanha  
Telefone +49 7461 95-0 | Fax +49 7461 95-2600 | [www.aesculap.com](http://www.aesculap.com)

A marca registrada do produto principal "AESCULAP" e as marcas registradas do produto "Isocer", "Plasmafit", "Prevision", "Structan" e "Vitelene" são marcas registradas da Aesculap AG.

"BioloX" é uma marca registrada da CeramTec GmbH, Plochingen.

Sujeito a alterações técnicas. Todos os direitos reservados. Este folheto só pode ser utilizado para fins exclusivos de obtenção de informações sobre nossos produtos. Sua reprodução, parcial ou não, não é permitida.