

Aesculap[®] Plasmafit[®]

Sistema Acetabular Não Cimentado



Aesculap Ortopedia

Aesculap® Plasmafit®

Sistema acetabular não cimentado



Índice

Plasmafit® Conceito	4
Plasmafit® Sistema	6
Plasmafit® Superfície	8
Plasmafit® Design	10
Plasmafit® Articulação	12
Plasmafit® Técnica Cirúrgica	14
Plasmafit® Implantes	18
Plasmafit® Instrumentais	25



Aesculap® Plasmafit® Conceito.

Sistema acetabular não cimentado



Frese na Medida Certa

✓ Sem necessidade de teste

O perfil preciso da estrutura da superfície do Plasmafit® faz com que o cirurgião pule a etapa do teste na maioria dos casos.



Sinta o encaixe

✓ sem parafusos

A estabilidade primária intraoperatória do Plasmafit® reduz à alguns casos a necessidade adicional de fixação com parafusos e permite sua implantação sob condições adversas e maior facilidade nos casos de revisão.



Escolha o Liner

✓ sem compromisso

A espessura da parede de ambos os implantes Plasmafit® oferece a possibilidade da melhor opção de articulação seja ela com polietileno crosslinked ou cerâmica.

Plasmafit® Poly.

Inovadora Linha de Implantes para Vitelene® XLPE



- ✓ Fina casca de metal sem a opção de parafusos.
- ✓ Apenas para liners de polietileno Vitelene®
- ✓ Liners de grande diâmetro para acetábulos menores
- ✓ Liners de 36mm para acetábulos de 50mm e maiores
- ✓ Espessura da parede do PE com mínimo de 5.5mm na área de maior carga
- ✓ Plug de fechamento para orifício central de inserção

Plasmafit® Plus.

Linha universal de implantes para cerâmica e polietileno com opção de parafusos de fixação



- ✓ Design acetabular mais espesso com opção de parafusos
- ✓ Utilização com liners de cerâmica ou polietileno
- ✓ Biolog® delta, Vitelene® e PE convencional
- ✓ Liners de 36 mm para acetábulos tamanho 52
- ✓ Acetábulos com opções de nenhum, 3 ou 7 orifícios para parafusos
- ✓ Plug de fechamento para a linha de acetábulos sem orifícios



Plasmafit® Plus

sem orifícios de fixação



Plasmafit® Plus 3

3 orifícios de fixação



Plasmafit® Plus 7

5 orifícios com posicionamento cranial, 2 orifícios posicionamento caudal

Aesculap® Plasmafit® Sistema.

Sistema acetabular não cimentado

Plasmafit® Poly com Vitelene®

- ✓ Fina casca sem orifícios para fixação
- ✓ Parede de polietileno mais espessa
- ✓ Grande diâmetro de fixação

Plasmafit® Poly é uma linha de implantes acetabulares exclusivamente dedicada para uso com liners de polietileno. O perfil da espessura de sua parede permite o aumento da espessura do liner de polietileno permitindo assim, a opção do uso de liners corretivos.

Os implantes Plasmafit® Poly permitem o uso do liner Crosslink Vitelene® de 36mm com acetábulos de 50mm, e liners de 40mm com acetábulos de até 54mm.

Plasmafit® Poly a partir do tamanho 50 com Vitelene® 36 mm

Plasmafit® Plus com BioloX® delta

- ✓ Linha universal de implantes acetabulares
- ✓ Vitelene® como opção adicional de liner
- ✓ Implantes com ou sem parafusos esponjosos.

Plasmafit® Plus a partir do tamanho 52 com BioloX® delta de 36 mm

Plasmafit® Plus desenvolvido para tratamentos com liners em cerâmica ou polietileno. O aumento da espessura da parede comparada ao Plasmafit® Poly permite orifícios adicionais para uso de parafusos esponjosos de fixação.

Uma combinação cerâmica/cerâmica com liner BioloX® delta de 36mm pode ser feita com acetábulo tamanho 52, e com liner 40mm com tamanho 56.

Todos os implantes Plasmafit® Plus podem ser usados com os liners Crosslink Vitelene® desenvolvidos com Vitamina E em sua composição.

Aesculap® Plasmafit® Superfície.

Sistema acetabular não cimentado

- ✓ Implante com alta estabilidade
- ✓ Ampla possibilidade de indicações
- ✓ Técnica cirúrgica simples



Plasmafit® Estrutura

O perfil estrutural da superfície do implante Plasmafit® apresenta uma geometria com dentes precisos e rebuscados que vão diminuindo gradualmente até a cúpula.

A estabilidade primária do implante se dá principalmente na borda do implante.

Sua fixação por pressfit, permite a estabilidade primária do implante em diferentes qualidades ósseas e preparações do implante.



- ✓ Revestimento microporoso de puro titânio
- ✓ Maior superfície de implante
- ✓ Fixação por pressfit do implante

Plasmapore® Revestimento

A combinação da estrutura da superfície do Plasmafit® com o revestimento Plasmapore® resulta em um implante de superfície bastante rugosa.

Pó de titânio puro é aplicado num processo de cobertura de plasma à vácuo sobre a superfície dos implantes não cimentados para formar uma camada grossa de 0.35mm com 50% de porosidade

A superfície Plasmapore® suporta a aposição direta do osso sobre a superfície incrementada do implante.

Aesculap® Plasmafit® Design.

Sistema acetabular não cimentado

Plasmafit® Periferia

O formato externo do Plasmafit® é esférico com um leve achatamento da cúpula. O centro de rotação com os liners padrão fica localizado exatamente no plano de entrada do implante. Os liners se apoiam na parte arredondada do implante. O pressfit equatorial é de 1.5mm.

Plasmafit® Design Interno

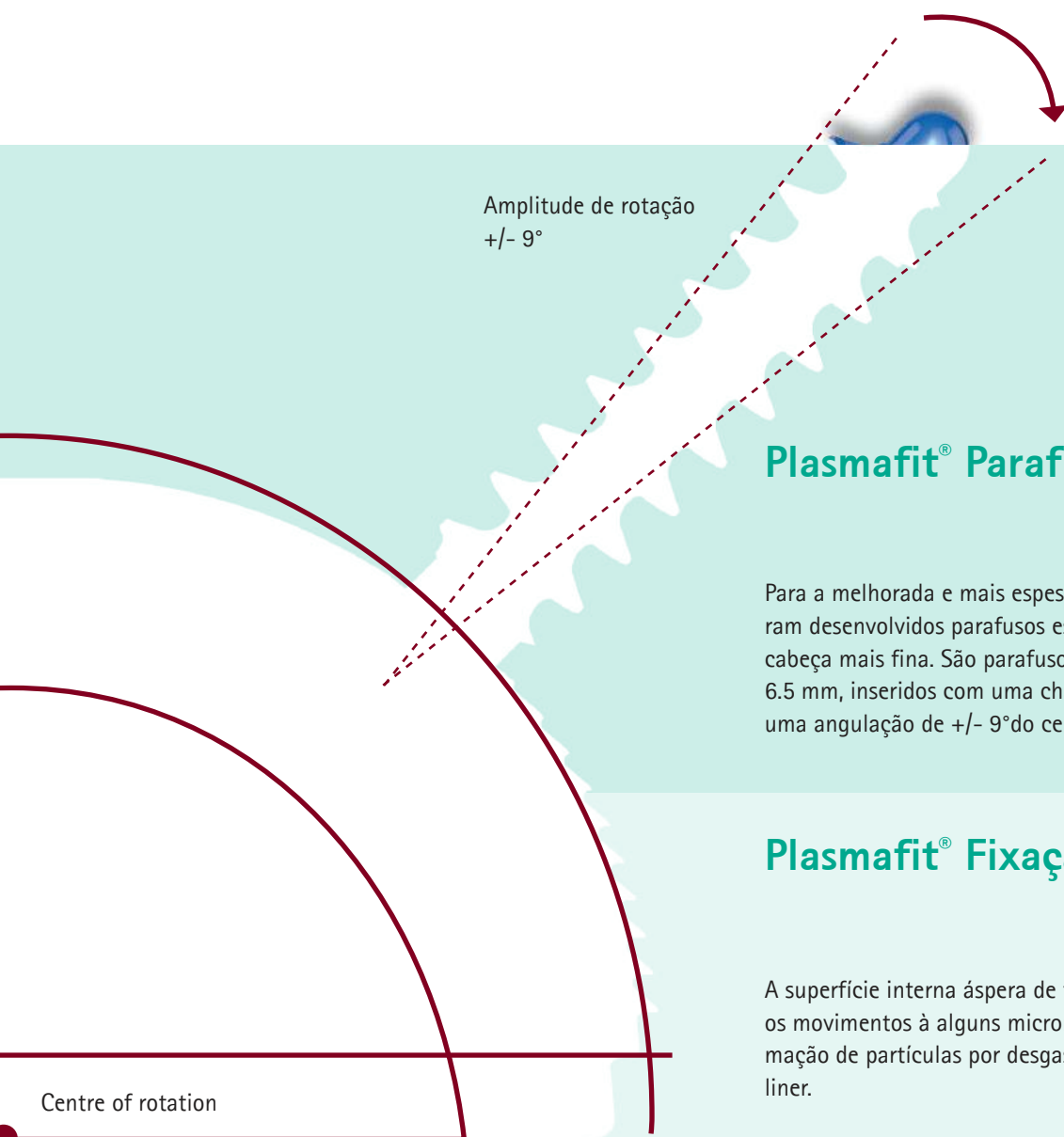
O design interno do Plasmafit® é caracterizado pela fixação firme dos liners modulares tanto de cerâmica quanto de polietileno.

Os implantes Plasmafit® Plus podem ser combinados com liners de polietileno, cerâmica e parafusos de fixação. A linha de implantes Plasmafit® Poly, com uma espessura fina da parede, foi especialmente desenvolvida para liners de polietileno,

A fixação dos liners Plasmafit® é feita por um mecanismo de travamento em sua larga área cônica. Os liners de polietileno possuem um travamento livre adicional em contato com a base do implante.

Sphere

Plasmafit® Plus tamanho 52 com liner Vitelene® 36 mm.



Amplitude de rotação
 $\pm 9^\circ$

Plasmakit® Parafusos Esponjosos

Para a melhorada e mais espessa parede do Plasmakit® foram desenvolvidos parafusos especiais de fixação, com a cabeça mais fina. São parafusos azuis auto perfurantes de 6.5 mm, inseridos com uma chave hexagonal permitindo uma angulação de $\pm 9^\circ$ do centro de rotação.

Plasmakit® Fixação do Liner

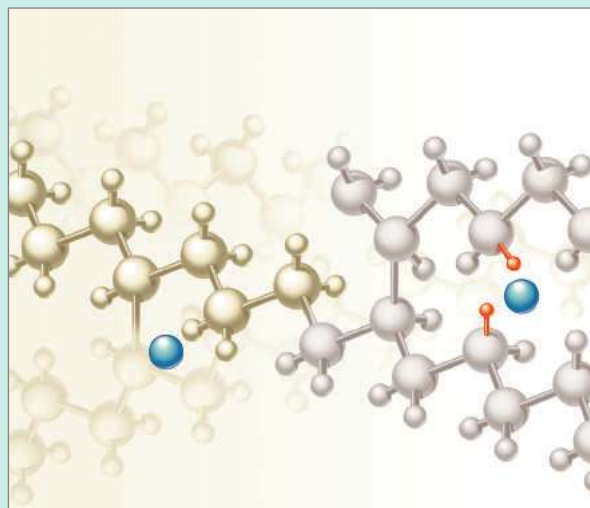
A superfície interna áspera de titânio reduz relativamente os movimentos à alguns microns, prevenindo assim, a formação de partículas por desgaste na parte posterior do liner.

A área cônica de fixação da superfície do liner de polietileno Plasmakit® promove uma vedação contra a migração de partículas de polietileno provenientes da articulação reduzindo o risco de osteólise adjacente aos orifícios dos parafusos.

Os Liners de polietileno Plasmakit® são mais resistentes quando a carga é direcionada à porção cranial. Na área de carga primária, os liners de polietileno Plasmakit® tem uma espessura mínima de 5.5mm. A fixação possui alta estabilidade contra forças de rotação ou angulação in vivo.

Aesculap® Plasmafit® Articulação.

Sistema acetabular não cimentado

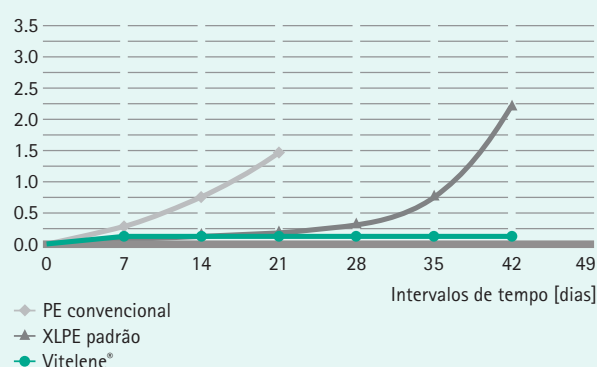


Vitelene®

Vitelene® para Plasmafit® Poly

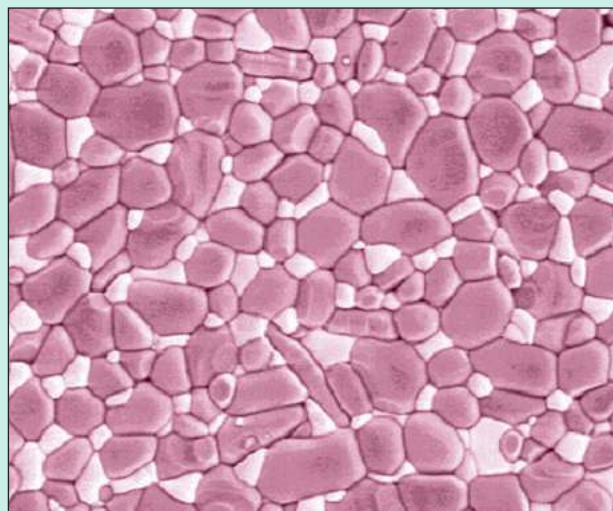
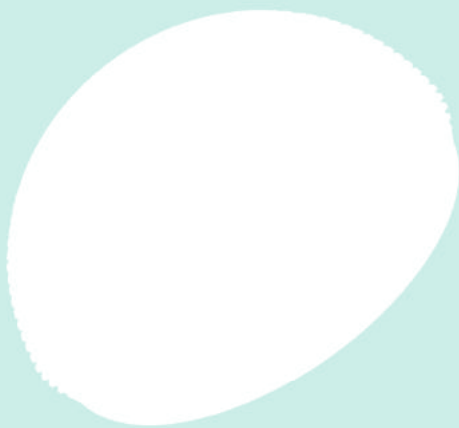
Vitelene® é um polietileno de alto crosslink estabilizado com vitamina E. A vitamina E fornece uma proteção a longo prazo contra a oxidação ao combinar-se com radicais livres através da liberação de átomos de H. Pó de polietileno, GUR 1020, é misturado com a vitamina E (0.1 % α -Tocopherol) e pressionado em lâminas. Em seguida, uma dose total de 80 kGy de radiação com raio eletrônico é aplicada para entrelaçar o produto. Os liners Vitelene® são fabricadas utilizando a tecnologia de ponta CNC e esterilizados com óxido de etileno. Não há necessidade de tratamento térmico pós-irradiação, pois nenhum impacto negativo é induzido sobre suas propriedades mecânicas. Vitelene® não necessita de tratamento térmico e possui propriedades mecânicas balanceadas. É caracterizado pela sua resistência ao desgaste e oxidação. O teste in vitro de desgaste dos liners Vitelene® Plasmafit® em combinação com uma cabeça cerâmica de 36mm é 3 vezes menor que o limite conhecido por causar osteólise. Taxas maiores de desgaste pode ocorrer com cabeças metálicas devido ao desgaste provocado por outros motivos, por mal posicionamento do componente acetabular ou como resultado da soltura do implante.

Devido às suas excelentes propriedades, Vitelene® representa a próxima geração de polietileno de alto crosslink para artroplastia total de quadril.



Avaliação do índice de oxidação para polietileno convencional, crosslink padrão e o crosslink estabilizado com vitamina E Vitelene®.

Fonte: Aesculap AG, Tuttlingen



BioloX® delta

BioloX® delta para Plasmafit® Plus

Ao utilizar liners de cerâmica BioloX® delta, partículas por desgaste na articulação são reduzidas à poucos μm ao ano. Com o posicionamento correto do implante e boa estabilidade da articulação uma artroplastia total de quadril cerâmica/cerâmica é uma opção bem aceita e comprovada como tratamento a longo prazo para pacientes mais jovens.

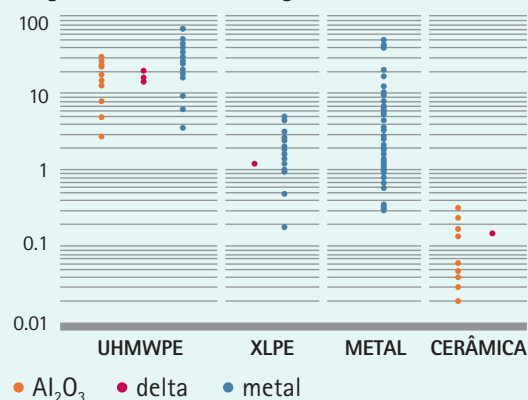
O BioloX® delta é uma matriz de cerâmica de óxido de alumínio de alta resistência. Além de altamente resistente à fraturas, os componentes do implante BioloX® delta são caracterizados também pela sua tenacidade. Partículas pequenas de ZrO_2 fortalecem o material cerâmico e previnem a ocorrência de rachaduras. Isso resulta em uma excelente resistência do material.

ISO 14242 avaliação de simulação de desgaste do quadril e dados de outros estudos.

Fonte: Dr. Ing. Christian Kaddick,
Endolab Mechanical Engineering GmbH, Thansau / Rosenheim

Para a linha de implantes Plasmafit® Plus liners de cerâmica BioloX® delta recentemente desenvolvidos, estão disponíveis. Durante o processo de desenvolvimento, atenção especial foi dada às bordas arredondadas do liner, maior espessura da parede e área cônica de fixação.

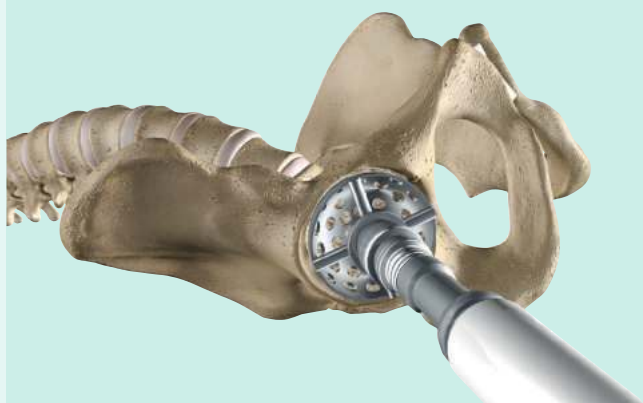
Desgaste Gravimétrico [mg/milhão]



Aesculap® Plasmafit® Técnica Cirúrgica.

Sistema acetabular não cimentado

Preparação acetabular

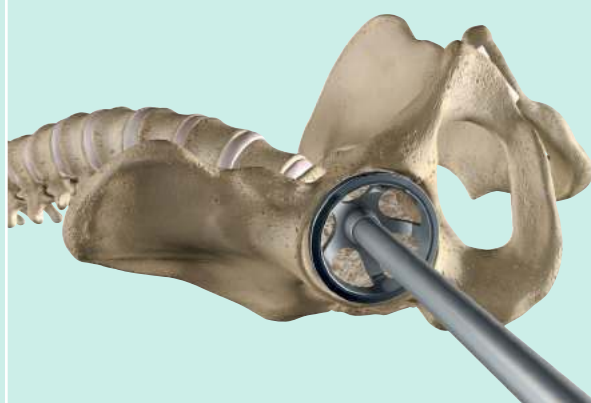


Para uma preparação adequada do acetábulo são necessários boa visibilidade, a remoção da cartilagem e de osteófitos. Isto é feito com a utilização de escareadores esféricos, conduzidos por um motor manual de baixa velocidade. Durante o processo de escareação, toda cartilagem até o osso subcondral deve ser retirada até obter sangramento.

Para os casos sem displasia, deve-se tomar o cuidado em não medializar o centro de rotação da articulação desnecessariamente. A borda do acetábulo deve ser preparada para receber uma grande superfície de fixação.

Para os casos de alterações displásicas, recomenda-se o posicionamento do componente acetabular na região do soquete primário, desde que a diminuição da perna possa ser compensada. A ponta caudal do componente acetabular deve estar no mesmo nível que a figura com a marca de uma gota. Caso seja necessário providenciar uma cobertura suficiente na região cranial do osso, um artefato ósseo é posicionado antes da base do soquete ser preparada.

Inserção do teste do implante

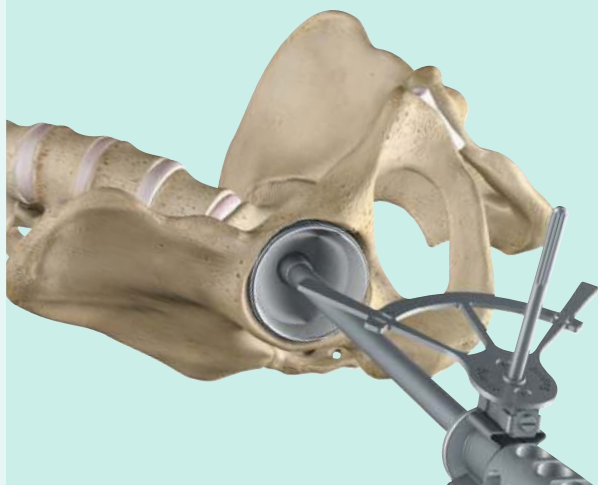


O tamanho do implante Plasmafit® corresponde ao tamanho do último escareador acetabular utilizado, incluindo as condições de pressfit adequadas.

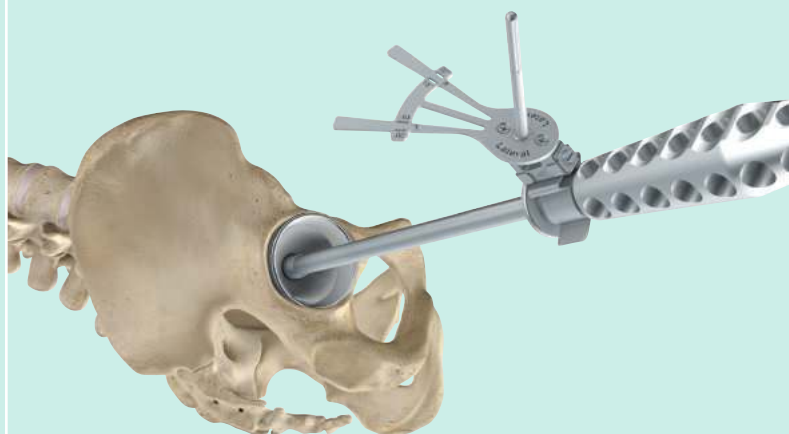
Em casos de ossos sem boas condições, deve-se utilizar teste do implante antes da implantação do implante final. Alcança-se um encaixe estável do teste do implante quando a pélvis do paciente pode ser movimentada levemente ao mover-se o impactador do teste. O teste do implante pode ser facilmente retirado ao movimenta-lo num ângulo maior.

Para a colocação dos implantes Plasmafit® são fornecidos dois instrumentais insertores retos, em dois tamanhos diferentes, e um instrumental curvo para o caso de cirurgias menos invasivas.

Instrumental guia posição supino



Instrumental guia posição lateral



A precisão e estabilidade da montagem do implante Plasmakit® no instrumental de inserção deve ser feita por um assistente e pelo próprio cirurgião previamente a implantação. O impactador também é adequado para movimentar e corrigir a posição do implante.

Para o posicionamento do implante, instrumentais guias estão disponíveis para posição supino ou lateral do paciente. Além disso um instrumental guia universal para ambas as posições pode ser oferecido aonde inclinação e anteversão podem ser ajustadas em etapas de 5°.



Os implantes Plasmakit® podem ser navegados com todos os programas aplicativos do OrthoPilot® Hip Suite. Os instrumentais Plasmakit® são desenvolvidos para uso com tecnologia de navegação e podem ser combinados com todos os instrumentais específicos para navegação.



Aesculap® Plasmafit® Técnica Cirúrgica.

Sistema acetabular não cimentado

Implante Plasmafit® com tampa central de fechamento



Após finalizar as etapas cirúrgicas de exposição do acetábulo, escareação e implantação do implante Plasmafit®, o orifício central de impactação pode ser fechado com uma tampa fornecida automaticamente com os implantes acetabulares sem orifícios.

Em seguida, ocorre a inserção dos testes dos liners. A seleção final liner é determinada após a implantação da haste e realização do teste de redução final.

Plasmafit® com teste do liner.



Liners com parede posterior (cobertura) aumentam a estabilidade na luxação, ex, na direção posterior em procedimentos onde é usada a abordagem cirúrgica posterior. O liner assimétrico corrige a posição do implante acetabular em até 10 graus.

Em boa condição óssea, Plasmafit® pode ser implantado sem parafusos adicionais. Para testar a estabilidade, o impactador do implante é movido gentilmente até que a pélvis do paciente se mova. Nessas condições, Plasmafit® Plus 3 pode ser girado em 180° antes da implantação, posicionando os orifícios de fixação na região caudal desprovida de carga, uma vez que não serão necessários na região cranial.

Plasmafit® Plus com orifício adicional para fixação



Plasmafit® Plus com liner cerâmico Biolox® delta



Caso haja dúvida com relação a estabilidade primária intra operatória, a linha de implantes Plasmafit® Plus pode ser utilizada com parafusos. Os implantes Plasmafit® Plus 3 oferecem 3 orifícios de fixação na região cranial. Para proteger medialmente os vasos sanguíneos, pode-se utilizar os orifícios lateral e central, deixando a posição medial aberta sem parafuso. O Plasmafit® 5 e 7 oferecem mais orifícios de fixação nas regiões caudal e cranial.

Antes de inserir os parafusos de fixação de 6.5mm os orifícios são preparados com brocas de 3.2mm. O tamanho certo do parafuso é medido e, em seguida, implantados utilizando uma chave de inserção e uma chave de fenda cardan.

Os liners de cerâmica Plasmafit® podem ser removidos com instrumentais que se adaptam ao instrumental de impactação. É importante posicionar os instrumentais exatamente sobre a borda do acetábulo de metal. A separação do liner do implante acetabular é feita com uma série de batidas precisas ou impulsão. Favor verificar as instruções de uso presentes em todos os implantes Plasmafit®.

Ao utilizar os liners de cerâmica, o teste final de seu assentamento é feito com a ponta do dedo. Após a inserção, o liner é fixado utilizando um impactador com uma cabeça plástica. Após a redução da articulação a posição correta do liner deve ser checada mais uma vez.

Remoção do liner de cerâmica



Aesculap® Implantes Plasmfit® Poly.

Sistema acetabular não cimentado

Implantes Acetabulares								
Tam. do Acetábulo		40	42	44	46	48	50	52
Tam. do Liner		B	C	D	E	F	G	H
Plasmfit® Poly	ISOTAN® _F	NV040T	NV042T	NV044T	NV046T	NV048T	NV050T	NV052T
Liners		B	C	D	E	F	G	H
Simétrico Vitelene® 	Ø 22.2 mm	NV183E	NV184E	-	-	-	-	-
	Ø 28 mm	-	NV189E	NV190E	NV191E	-	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	NV201E	NV202E	NV203E	NV204E
	Ø 36 mm	-	-	-	-	-	NV213E	NV214E
	Ø 40 mm	-	-	-	-	-	-	-
Parede Posterior Vitelene® 	Ø 22.2 mm	NV283E	NV284E	-	-	-	-	-
	Ø 28 mm	-	NV289E	NV290E	NV291E	-	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	NV301E	NV302E	NV303E	NV304E
	Ø 36 mm	-	-	-	-	-	NV313E	NV314E
Assimétrico Vitelene® 	Ø 22.2 mm	NV383E	NV384E	-	-	-	-	-
	Ø 28 mm	-	NV389E	NV390E	NV391E	-	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	NV401E	NV402E	NV403E	NV404E
Simétrico UHMWPE	Ø 32 mm	-	-	-	NV201	NV202	NV203	NV204

54	56	58	60	62
I	J	K	L	M
NV054T	NV056T	NV058T	NV060T	NV062T
I	J	K	L	M
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
NV205E	NV206E	NV207E	NV208E	NV209E
NV215E	NV216E	NV217E	NV218E	NV219E
NV225E	NV226E	NV227E	NV228E	NV229E
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
NV305E	NV306E	NV307E	NV308E	NV309E
NV315E	NV316E	NV317E	NV318E	NV319E
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
NV405E	NV406E	NV407E	NV408E	NV409E
NV205	NV206	NV207	NV208	NV209



Plasmafit® Poly

Sem orifícios para fixação, com tampa de fechamento

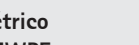


A tampa de fechamento central é fornecida automaticamente com os implantes acetabulares sem orifícios de fixação.

A tampa de fechamento NV001T também pode ser pedida separadamente.

Aesculap® Implantes Plamafit® Plus.

Sistema acetabular não cimentado

Implantes Acetabulares								
Tam. do Acetábulo		40	42	44	46	48	50	52
Tam. do Liner		A	B	C	D	E	F	G
Plasmafit® Plus	ISOTAN® _F	NV140T	NV142T	NV144T	NV146T	NV148T	NV150T	NV152T
Plasmafit® Plus 3	ISOTAN® _F	NV240T	NV242T	NV244T	NV246T	NV248T	NV250T	NV252T
Plasmafit® Plus 7	ISOTAN® _F	NV340T*	NV342T*	NV344T*	NV346T	NV348T	NV350T	NV352T
* com 5 orifícios para fixação								
Liners		A	B	C	D	E	F	G
Simétrico Biolox® delta 	Ø 28 mm	-	-	NV089D	NV090D	-	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	-	NV101D	NV102D	NV103D
	Ø 36 mm	-	-	-	-	-	-	NV113D
	Ø 40 mm	-	-	-	-	-	-	-
Simétrico Vitelene® 	Ø 22.2 mm	NV182E	NV183E	NV184E	-	-	-	-
	Ø 28 mm	-	-	NV189E	NV190E	NV191E	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	-	NV201E	NV202E	NV203E
	Ø 36 mm	-	-	-	-	-	-	NV213E
	Ø 40 mm	-	-	-	-	-	-	-
Parede Posterior Vitelene® 	Ø 22.2 mm	NV282E	NV283E	NV284E	-	-	-	-
	Ø 28 mm	-	-	NV289E	NV290E	NV291E	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	-	NV301E	NV302E	NV303E
	Ø 36 mm	-	-	-	-	-	-	NV313E
Assimétrico Vitelene® 	Ø 22.2 mm	NV382E	NV383E	NV384E	-	-	-	-
	Ø 28 mm	-	-	NV389E	NV390E	NV391E	-	-
	Ø 32 mm	-	-	-	-	NV401E	NV402E	NV403E
Simétrico UHMWPE 	Ø 32 mm	-	-	-	-	NV201	NV202	NV203

54	56	58	60	62	64	66	68	70
H	I	J	J	J	K	K	K	K
NV154T	NV156T	NV158T	NV160T	NV162T	NV164T	NV166T	NV168T	NV170T
NV254T	NV256T	NV258T	NV260T	NV262T	NV264T	NV266T	NV268T	NV270T
NV354T	NV356T	NV358T	NV360T	NV362T	NV364T	NV366T	NV368T	NV370T

H	I	J	K
-	-	-	-
NV104D	NV105D	NV106D	NV107D
NV114D	NV115D	NV116D	NV117D
-	NV125D	NV126D	NV127D
-	-	-	-
-	-	-	-
NV204E	NV205E	NV206E	NV207E
NV214E	NV215E	NV216E	NV217E
-	NV225E	NV226E	NV227E
-	-	-	-
-	-	-	-
NV304E	NV305E	NV306E	NV307E
NV314E	NV315E	NV316E	NV317E
-	-		-
-	-		-
NV404E	NV405E	NV406E	NV407E
NV204	NV205	NV206	NV207



Plasmafit® Plus

Sem orifícios de fixação, com tampa de fechamento



Plasmafit® Plus 3

com 3 orifícios de fixação



Plasmafit® Plus 7

5 orifícios de fixação craniais, 2 orifícios caudais



A tampa de fechamento central é fornecida automaticamente com os implante acetabulares sem orifícios de fixação.

A tampa de fechamento NV001T também pode ser pedida separadamente.

Aesculap® Plasmavit® Implantes.

Sistema acetabular não cimentado



Cabeças de prótese – Cerâmica

12/14

Ø	22.2 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm
S	-	NK460D	NK560D	NK650D	NK750D
M	-	NK461D	NK561D	NK651D	NK751D
L	-	NK462D	NK562D	NK652D	NK752D
XL	-	-	NK563D	NK653D	NK753D

BioloX® delta



Cabeças de Prótese – Metal

12/14

Ø	22.2 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm
S	-	NK429K	NK529K	NK669K	NK769K
M	NK330K	NK430K	NK530K	NK670K	NK770K
L	NK331K	NK431K	NK531K	NK671K	NK771K
XL	-	NK432K	NK532K	NK672K	NK772K
XXL	-	NK433K	NK533K	NK673K	NK773K

ISODUR® F

Materiais do Implante:

BioloX® delta

ISOTAN® F

ISODUR® F

Plasmapore®

UHMWPE

Vitelene®

Matriz Cerâmica de Óxido de alumínio (Al₂O₃ / ZrO₂ / ISO 6474-2)

Liga de titânio forjada (Ti6Al4V / ISO 5832-3)

Liga de Cromo-cobalto (CoCrMo / ISO 5832-12)

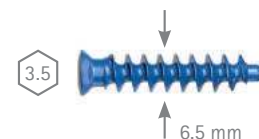
Titânio Puro (Ti / ISO 5832-2)

Polietileno de alto peso molecular (ISO 5834-2)

UHMWPE-XE Polietileno fortemente entrelaçado estabilizado com vitamina E

Plasmavit® – Parafusos Esponjosos

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



ISOTAN® F

Fresas Acetabulares



Bandeja NF932R

With supports for:

13 Fresas, dois cabos para fresa retos e um angulado

OrthoPilot® luva FS939

Luva de proteção padrão FS974

NF933R (sem imagem) com armazenagem para:

24 Fresas e dois cabos retos para fresa



FS939 or FS974

Straight reamer shanks

OrthoPilot® cabo ZIMMER FS959R

OrthoPilot® cabo Harris FS960R

OrthoPilot® cabo AO FS961R



Meia bandeja modular com suporte para fresas Ø 44–68, um cabo para fresa reto e luva de proteção 465 x 118 x 45 mm NT635R



Fresas Perfil Completo

Ø 40 mm	NF940R	Ø 56 mm	NF956R
Ø 42 mm	NF942R	Ø 58 mm	NF958R
Ø 44 mm	NF944R	Ø 60 mm	NF960R
Ø 46 mm	NF946R	Ø 62 mm	NF962R
Ø 48 mm	NF948R	Ø 64 mm	NF964R
Ø 50 mm	NF950R	Ø 66 mm	NF966R
Ø 52 mm	NF952R	Ø 68 mm	NF968R
Ø 54 mm	NF954R		



Cabos para fresa Angulados

Cabo angulado ZIMMER	NF935R
Cabo angulado Harris	NF936R
Cabo angulado AO	NF937R
OrthoPilot® cabo angulado ZIMMER	FS935R
OrthoPilot® cabo angulado Harris	FS956R
OrthoPilot® cabo angulado AO	FS957R

Observação:

Favor pedir todos os componentes para fresas separadamente.

Aesculap® Plasmafit® Instrumentos.

Sistema acetabular não cimentado



Plasmafit® Set Básico NT400

Contém:

Bandeja com espaço e capacidade para: NT401R
Uma bandeja pequena e uma meia modulo
489 x 253 x 106 mm

Molde gráfico para NT400 TF072

Chave de fenda SW 4.5 NT412R

Cabeça de poliamida Ø 28 mm FS979

Cabeça de poliamida Ø 32 mm FS980

Favor pedir separadamente:

Instrumental de inserção tamanho 442 mm NT410R*

Instrumental de inserção curto 377 mm NT414R*

Instrumental de inserção curvo 442 mm NT411R

Tampa (plug) para instrumental de
inserção curvo NT413R

Placa de rotação e extração NT416R

Instrumental Guia Universal, ajustável NT420R**

Instrumental Guia posição supino NT417R**

Instrumental Guia posição lateral NT418R**

Cabeça de poliamida Ø 22.2 mm FS977

Cabeça de poliamida Ø 36 mm FS983

Cabeça de poliamida Ø 40 mm FS988

Plasmafit® Remoção da cerâmica NT480

Contém:

Bandeja pequena e pode ser acoplada
ao set básico 428 x 59 x 30 mm NT481R

Adaptador para articulação Universal NT431R

Barra para tamanho 44 mm C NT471R

Barra para tamanho 46 mm D NT472R

Barra para tamanho 48 mm E NT473R

Barra para tamanho 50 mm F NT474R

Barra para tamanho 52 mm G NT475R

Barra para tamanho 54 mm H NT476R

Barra para tamanho 56 mm I NT477R

Barra para tamanho 58-62 mm J NT478R

Barra para tamanho 64-70 mm K NT479R

Adaptador para articulação Ø 28 mm NT495

Adaptador para articulação Ø 32 mm NT496

Adaptador para articulação Ø 36 mm NT497

Adaptador para articulação Ø 40 mm NT498

Favor pedir separadamente:

Plasmafit® modelos para Raio X
escala 1.15:1 NT409

* No conjunto básico NT400 um instrumento de inserção pode ser guardado.

** No conjunto básico NT400 um dispositivo de orientação pode ser guardado.



Plasmafit® Modulo para fixação de parafusos NT402

Contém:

Bandeja modular média com suporte 465 x 118 x 45 mm	NT403R
--	--------

Haste de perfuração flexível	NT419R
------------------------------	--------

Broca Ø 3.2 mm, tamanho 32 mm	NT424R
-------------------------------	--------

Chave de fenda Cardan SW 3.5	NT428R
------------------------------	--------

Receptáculo fundo	NT427R
-------------------	--------

Favor pedir separadamente:

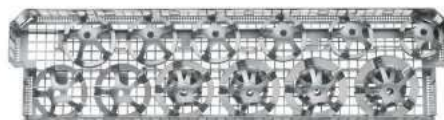
Broca Ø 3.2 mm, comprimento 44 mm	NT429R
-----------------------------------	--------

Guia para broca reta Ø 3.2 mm	NT421R
-------------------------------	--------

Guia para broca curva Ø 3.2 mm	NT423R
--------------------------------	--------

Pinça para parafuso reto	NT432R
--------------------------	--------

Pinça para parafuso curva	NT433R
---------------------------	--------



Plasmafit® Modulo de testes Acetabulares NT436

Contém:

Bandeja modular média com suporte 465 x 118 x 45 mm	NT437R
--	--------

Teste acetabular Ø 44 C	NT444R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 46 D	NT446R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 48 E	NT448R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 50 F	NT450R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 52 G	NT452R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 54 H	NT454R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 56 I	NT456R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 58 J	NT458R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 60 J	NT460R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 62 J	NT462R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 64 K	NT464R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 66 K	NT466R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 68 K	NT468R
-------------------------	--------

Favor pedir separadamente:

Teste acetabular Ø 40 A	NT440R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 42 B	NT442R
-------------------------	--------

Teste acetabular Ø 70 K	NT470R
-------------------------	--------

Aesculap® Plasmakit® Instrumentais.

Sistema acetabular não cimentado



Plasmakit® Módulo Testes de Liners NT404

Contém:

Bandeja modular média com capacidade máxima para 16 testes de liners NT405R
465 x 118 x 45 mm

Pinça para testes de liners NT430R

Observação:

Plasmakit® Plus

Acetábulo tamanhos de 40-70 mm com liners de tamanhos A-K

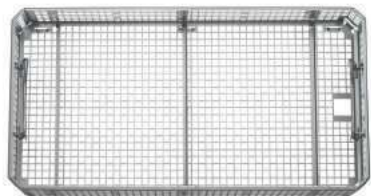
Plasmakit® Poly

Acetábulo tamanhos de 40-62 mm com liners de tamanho B-M

Favor pedir separadamente:

Tam. do Liner		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø em mm														
simétrico	22.2	NT482	NT483	NT484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	NT489	NT490	NT491	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	NT501	NT502	NT503	NT504	NT505	NT506	NT507	NT508	NT509
	36	-	-	-	-	-	-	NT513	NT514	NT515	NT516	NT517	NT518	NT519
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	NT525	NT526	NT527	NT528	NT529
parede posterior	22.2	NT582	NT583	NT584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	NT589	NT590	NT591	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	NT601	NT602	NT603	NT604	NT605	NT606	NT607	NT608	NT609
	36	-	-	-	-	-	-	NT613	NT614	NT615	NT616	NT617	NT618	NT619
assimétrico	22.2	NT682	NT683	NT684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	NT689	NT690	NT691	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	NT701	NT702	NT703	NT704	NT705	NT706	NT707	NT708	NT709

Bandejas adicionais.



Bandeja vazia para armazenagem de dois módulos NT399R
489 x 253 x 76 mm

Containers recomendados para:

Plasmafit® Conjunto básico ex. JK442
(592 x 274 x 135 mm)

Plasmafit® modulo adicional de bandeja ex. JK441
(592 x 274 x 120 mm)



Meia Bandeja vazia NT398R
465 x 118 x 45 mm



Bandeja pequena vazia para adaptar ao Set básico NT397R
428 x 59 x 30 mm

Tampa para utilizar com NT397R para armazenagem separada NT396R

Acetábulo Plasmáfit - 80136990606
Liner Cerâmica - 80136990765
Liner Vitelene - 80136990796
Parafusos Fixação - 80136990606



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 company.

AE2779C-0415

Siga a B. Braun nas Redes Sociais:



/bbraunbrasil | /bbraunbrasil | @bbraunbrasil

Julho/2015