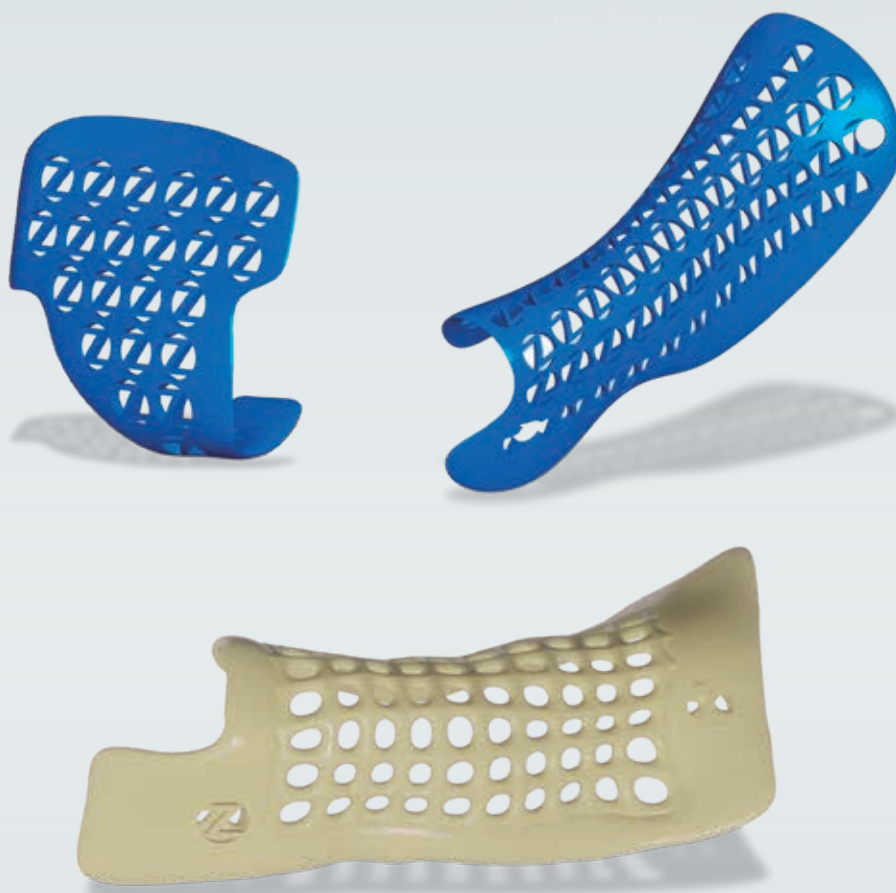




CuztomGraft Solutions™
para a regeneração óssea guiada

AccuraMesh™



Produtos AccuraMesh

CuztomGraft Solutions para a regeneração óssea guiada

Os procedimentos e técnicas de regeneração óssea permitiram o desenvolvimento da forma como o tecido duro é reconstruído antes da colocação do implante. Estão disponíveis blocos ósseos e partículas de enxerto ósseo de origem humana, animal ou sintética. No entanto, a maioria dos produtos disponíveis é pré-moldada e tem de ser adaptada ao local do defeito. É necessária a manipulação das suas superfícies para obter a integração dos vasos sanguíneos e a vascularização do material de enxerto.¹

Agora, com a utilização generalizada de tecnologias digitais na odontologia moderna, os médicos podem usufruir das vantagens de sistemas de imagiologia 3D, guias com impressão 3D ou componentes protéticos específicos para cada paciente, que lhes permitem proporcionar soluções personalizadas. É possível fabricar materiais de enxerto ósseo preconcebidos com base num exame de TC/TCFC da área de defeito do paciente.

Apresentamos a ZimVie AccuraMesh! Disponível em titânio ou PEEK, a ZimVie AccuraMesh é concebida recorrendo a um fluxo de trabalho totalmente digital. Os dados de dispositivos de imagiologia médica 3D combinados com o software moderno de design assistido por computador (CAD) e os processos de produção assistida por computador (CAM) de topo de gama resultam em dispositivos médicos personalizados de alta qualidade para procedimentos de regeneração óssea guiada.²



Os seus benefícios

As ZimVie AccuraMesh têm as seguintes características:

1

Duas opções de material disponíveis!

- PEEK
- Titânio

2

Posições dos parafusos pré-planeadas

- Fixação fiável
- Redução do risco de tocar em estruturas anatómicas sensíveis³

3

Embalagem estéril – Pronta a utilizar

- 10⁻⁶ de nível de garantia de esterilização^{4, 5}

4

Manutenção do espaço

- Protege partículas de enxerto ósseo para uma cicatrização sem problemas⁶

5

Tempo e morbidade da cirurgia reduzidos

- Raramente é necessário um ajuste manual adicional do defeito e das malhas personalizadas, permitindo um tempo e morbidade da cirurgia reduzidos^{7, 8}

Dois materiais diferentes, dois produtos diferentes

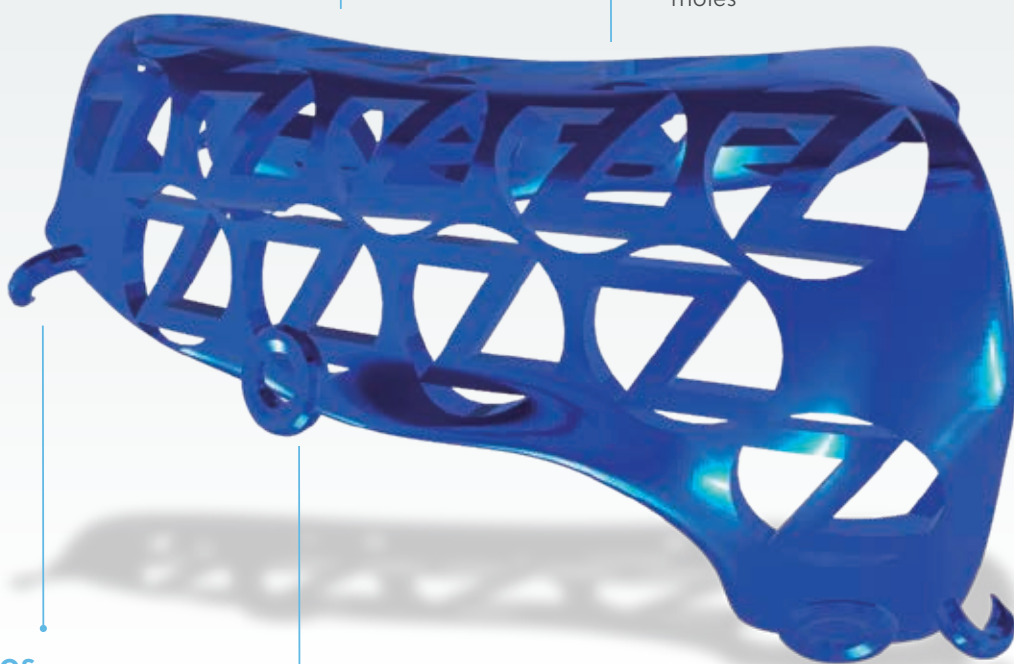
Titanium AccuraMesh

Fabricada em liga de titânio de grau cirúrgico através da tecnologia de fusão seletiva a laser (Selective Laser Melting)^{2,4}

- Biocompatibilidade comprovada⁹
- Suficientemente forte para manter o espaço⁴
- Alta precisão

Superfície com eletropolimento²

- Remoção fiável da malha¹⁰
- Aderência bacteriana reduzida¹¹
- Aderência melhorada das células dos tecidos moles¹²



Ganchos pré-planeados

- Fixação da membrana

Posições dos parafusos pré-planeadas

- Fixação fiável



Productos AccuraMesh

Dois materiais diferentes, dois produtos diferentes

PEEK AccuraMesh

Fabricada em filamento de poliéter-éter-cetona (PEEK) de grau implantável através da tecnologia de modelagem por deposição fundida (Fused Deposition Modeling)

- Biocompatibilidade comprovada¹³
- Concebida para dispositivos médicos implantáveis a longo prazo⁵
- Iões metálicos residuais em conformidade com a norma ISO 10993-18, inferiores a 0,5 ppm¹³

Superfície lisa

- Aderência bacteriana reduzida¹⁴



Posições dos parafusos pré-planeadas

- Fixação fiável

Tenha em atenção as seguintes informações

Imagiologia

Preparação do paciente

- Remova as restaurações temporárias e metálicas sempre que possível
- Posicione o paciente numa posição estável

Requisitos de imagiologia

- De forma geral, a maioria dos dispositivos de TC/TCFC são adequados
- Espessura de corte recomendada: 0,2 a 0,75 mm
- Ângulo da gantry: 0°
- Exame de mordida aberta
- Certifique-se de que obtém imagens de elevado contraste

Dados do exame

- Não utilize compactação de dados
- Os dados têm de ser fornecidos apenas no formato DICOM*
- Transfira os ficheiros utilizando o website de carregamento da ZimVie Dental: CuztomGraft.ZimVie.com.

Planeamento e design

Versão preliminar de design

- Receberá por e-mail (I) um ficheiro 3D-PDF da malha personalizada concebida e do local do defeito e (II) o formulário de design e validação
- Para abrir os ficheiros PDF, é necessário o Adobe Acrobat Reader
- É possível fazer ajustes a qualquer momento antes da aprovação final

Cirurgia

- Seleccione o design adequado do retalho e a gestão dos tecidos moles para garantir que não há tensão na sutura do tecido mole¹⁵⁻¹⁸
- Apesar do planeamento preciso, os produtos podem não se adaptar conforme esperado e podem ser necessários pequenos ajustes manuais

Informações para encomendas

N.º do artigo	Descrição
TICMS	Titanium AccuraMesh Padrão (até 6 dentes em falta)
TICML	Titanium AccuraMesh Grande (7 ou mais dentes em falta)
PCMS	PEEK AccuraMesh Padrão (até 6 dentes em falta)
PCML	PEEK AccuraMesh Grande (7 ou mais dentes em falta)

Os produtos AccuraMesh são dispositivos médicos de classe IIb.

* Contacte o seu radiologista ou fabricante do dispositivo se tiver alguma dúvida sobre a exportação DICOM.

Design e processo de encomenda

1. Envio de dados

Preencha o formulário de pedido de produto (online ou utilizando o formulário ZV0586PT) e transfira juntamente com os dados de TC/TCFC (formato DICOM necessário) utilizando o website de carregamento da ZimVie Dental: CuztomGraft.ZimVie.com.

2. Fase de design

A AccuraMesh será concebida de acordo com os requisitos escritos no formulário de pedido e receberá um e-mail com um ficheiro 3D-PDF para análise. Podem ser feitos ajustes ao design a qualquer momento antes da aprovação final.

3. Aprovação

Assim que o design estiver finalizado, é necessária a sua aprovação para enviar a malha para fabrico.

4. Fabrico da malha

As Titanium AccuraMesh são fabricadas através da fusão seletiva a laser (SLM) e as PEEK AccuraMesh através da modelagem por deposição fundida (FDM). Os produtos finais são esterilizados por ETO e fornecidos numa embalagem protetora e estéril.

5. Envio

Após a aprovação do design final (passo 3), a AccuraMesh será enviada do fabrico depois de, aproximadamente, duas semanas. A data de entrega prevista será confirmada para lhe permitir agendar a cirurgia em conformidade.



Caso clínico



Fig. 1 Defeito da mandíbula posterior esquerda.

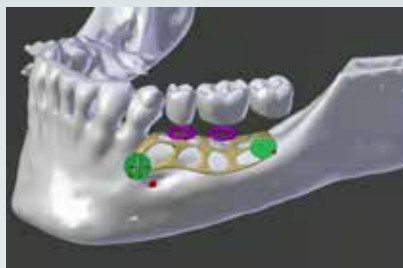


Fig. 2 Design da Titanium AccuraMesh, vista lateral.



Fig. 3 Titanium AccuraMesh estéril.



Fig. 4 Titanium AccuraMesh fixa no lugar com parafusos de osteossíntese. Local enxertado com uma combinação de 50:50 de osso autógeno e xenoenxerto



Fig. 5 Titanium AccuraMesh revestida com uma membrana de colagénio.



Fig. 6 Radiografia tirada depois de fechar local da cirurgia.



Fig. 7 Tecidos moles após 6 meses de tempo de cicatrização antes da reentrada.



Fig. 8 Osso recentemente formado revascularizado após remoção da malha.



Fig. 9 Restauração protética.



Fig. 10 Radiografia, seguimento de 1 ano.

Referências bibliográficas

1. McAllister BS et al. Journal of Periodontology (2007) 78:377-96.
2. Cruz N et al. Materials (2020) 13.
3. Sghaireen MG et al. Diagnostics (2020) 10:406.
4. Instruções de utilização da Titanium AccuraMesh, Revisão 3, 25 de fevereiro de 2021.
5. Instruções de utilização da PEEK AccuraMesh, Revisão 3, 25 de fevereiro de 2021.
6. Her S et al. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery (2012) 70:803-810.
7. Parthasarathy J. Ann Maxillofac Surg (2014) 4:9-18.
8. El Chaar E et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2019) 39:491-500.
9. Birg J. et al. J Dent Oro Surg (2015) 1:1-4.
10. Von ARX T et al. Int J Oral Maxillofac Implants (1996) 11:387-94.
11. Rimondini L et al. J Periodontol (1997) 68:556-62.
12. Ponsonnet L et al. Materials Science and Engineering: C (2002) 21:157-165.
13. Informações técnicas VESTAKEEP® i4 G PEEK.
14. D'Ercole S et al. Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2020) 31:84.
15. Ronda M et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2011) 31:505-13.
16. Ronda M et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2015) 35:795-801.
17. Heller AL et al. Journal of Oral Implantology (2000) 26:91-103.
18. Romanos GE. Journal of Oral Implantology (2010) 36:25-30.

**Contacte-nos através do número 800-827-836
ou visite o site [ZimVie.com/dental](https://www.zimvie.com/dental)**

ZimVie Dental Global Headquarters

4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
Phone: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272
dentalCS@ZimVie.com

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.U.

WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª
C/Tirso de Molina, 40
08940, Cornellà de Llobregat
Atención al cliente España: 900-800-303
Atención al cliente Portugal: 800-827-836
Fax para pedidos: 93-445-81-36
ZV.pedidos@ZimVie.com



Os produtos AccuraMesh são dispositivos médicos de classe IIb.

Salvo indicação em contrário, conforme aqui mencionado, todas as marcas comerciais são propriedade da ZimVie e todos os produtos são fabricados por uma ou mais subsidiárias da divisão dental da ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) e comercializados e distribuídos pela ZimVie Dental e pelos seus parceiros de comercialização autorizados. Os produtos AccuraMesh são fabricados pela ResDevMed Lda. Portugal. Para obter informações adicionais sobre os produtos, consulte os rótulos individuais dos produtos ou as instruções de utilização. Os produtos podem não estar disponíveis ou autorizados em todos os países/regiões. Este material destina-se apenas a profissionais médicos e não constitui parecer ou recomendações médicas. É proibida a distribuição a quaisquer outros destinatários. Este material não pode ser copiado ou reproduzido sem o expresse consentimento escrito da ZimVie Dental. ZVINST0027PT REV A 01/23©2023 ZimVie. Todos os direitos reservados.

