

**K** KLOCKNER®



**Freedom  
is not  
fixed**

 **KLOCKNER®**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| EMPRESA                  | 4-5   |
| OPTIMUM®                 | 6-7   |
| CONTACTI®                | 6-7   |
| IMPLANTE VEGA®           | 8-9   |
| IMPLANTE VEGA®+          | 8-9   |
| IMPLANTE ESSENTIAL® CONE | 10-11 |
| BIOMATERIALES BOTISS®    | 12-15 |
| PENGUIN <sup>RFA</sup>   | 16-17 |
| T-SCAN® · T-NOVUS        | 18-19 |
| MEDIT® · I700            | 20-21 |
| MEDIT® · I700 WIRELESS   | 22-23 |
| THUNK3D · ARCHER         | 24-25 |
| ANAXDENT                 | 26-27 |
| ARCHIMEDES®              | 28-29 |

Desde a **KLOCKNER**®, queremos dar-lhe uma visão global dos nossos valores, da nossa empresa e dos nossos produtos. Neste catálogo poderá encontrar as principais características de cada um dos produtos do nosso portfólio e conhecer todas as soluções que temos para si.

Se não resistir e quiser mais informações, visite a nossa página web [www.klockner.pt](http://www.klockner.pt) ou entre diretamente em contacto connosco. Teremos todo o prazer em lhe apresentar os nossos produtos com mais detalhe e explicar-lhe todas as vantagens que estes podem trazer para a sua prática clínica.



Na **KLOCKNER**<sup>®</sup>, como nos nossos implantes, temos muitas coisas fixas e inamovíveis: o respeito pela nossa **história**, a vocação pela **formação**, o forte desejo de **inovação** baseado na **ciência** e a estreita relação com os nossos clientes através do nosso **serviço**.

A nossa história fala por nós: somos uma empresa fundada em 1987, pioneira no sector da implantologia dentária em Espanha com mais de 1,5 milhões de implantes colocados em pacientes.

Contamos com um importante comité científico formado por profissionais de referência nas suas respetivas áreas (odontologia, estomatologia, biotecnologia, engenharia, etc.) que fazem parte da nossa equipa de **Key Opinion Leaders**.

O serviço é o nosso principal valor: somos o melhor parceiro estratégico para os nossos clientes graças ao nosso amplo portfólio de soluções integrais, à nossa rede de consultores de vendas e ao compromisso dos restantes profissionais que fazem parte da **KLOCKNER**<sup>®</sup>.

A ciência é o grande pilar da nossa empresa em conjunto com a formação. Através da ciência, a **KLOCKNER**<sup>®</sup> trabalha para garantir uma base científica para os seus produtos, realizar o desenvolvimento dos mesmos e lançar soluções inovadoras para o mercado.

O compromisso da **KLOCKNER**<sup>®</sup> com a ciência é tão alto que permite o desenvolvimento dos novos produtos com as melhores garantias, testá-los e conhecer o comportamento destes uma vez no mercado. Tudo isto graças à colaboração com os vários grupos de investigação nas diferentes áreas da implantologia a nível nacional e internacional. Resumindo, a aliança com a ciência está no DNA da empresa.

Conhecemos o nosso produto e acompanhamos o nosso mercado. Sempre que necessário, adaptamo-nos para continuar presentes, alinhados com a evolução técnica, mantendo o nosso sistema de trabalho e sem perder de vista os nossos valores.

A nossa paixão pela inovação, bem como a nossa tenacidade empreendedora, levou-nos a criar **ARCHIMEDES**<sup>®</sup>, um centro de referência no desenvolvimento de soluções com:

- Uma sólida base científica, reconhecida a nível internacional na área da implantologia e que tem o seu maior expoente no nosso Comité Científico e nas cátedras KLOCKNER em universidades de renome internacional.
- O rigor de uma extensa formação com base prática e que em ARCHIMEDES<sup>®</sup> atinge a sua máxima expressão num centro de formação e capacitação dotado de todas as ferramentas necessárias para o seu sucesso.
- Os mais elevados padrões de qualidade nos produtos que produzimos seguindo rigorosas normas de auditoria internacional de referência.
- Diferenciação graças a uma ampla oferta de produtos e serviços adaptados às necessidades dos profissionais.

No centro **ARCHIMEDES**<sup>®</sup> trabalhamos no desenvolvimento e melhoria contínua do setor CAD-CAM para proporcionar um nível de qualidade e fiabilidade que nos conduza à excelência. Aspiramos alcançar a simplicidade e a excecionalidade através de desenhos otimizados e evolutivos de forma a facilitar a prática diária dos nossos utilizadores. Dispomos de equipamentos de última geração e dos conhecimentos necessários para a validação de todos os produtos desenvolvidos e distribuídos pelo **ARCHIMEDES**<sup>®</sup>.

Acrescentámos à nossa oferta a venda de maquinaria (**medinhouse**<sup>®</sup>) para que os laboratórios possam produzir os seus trabalhos através da tecnologia CAD-CAM, bem como os materiais e a formação necessários.

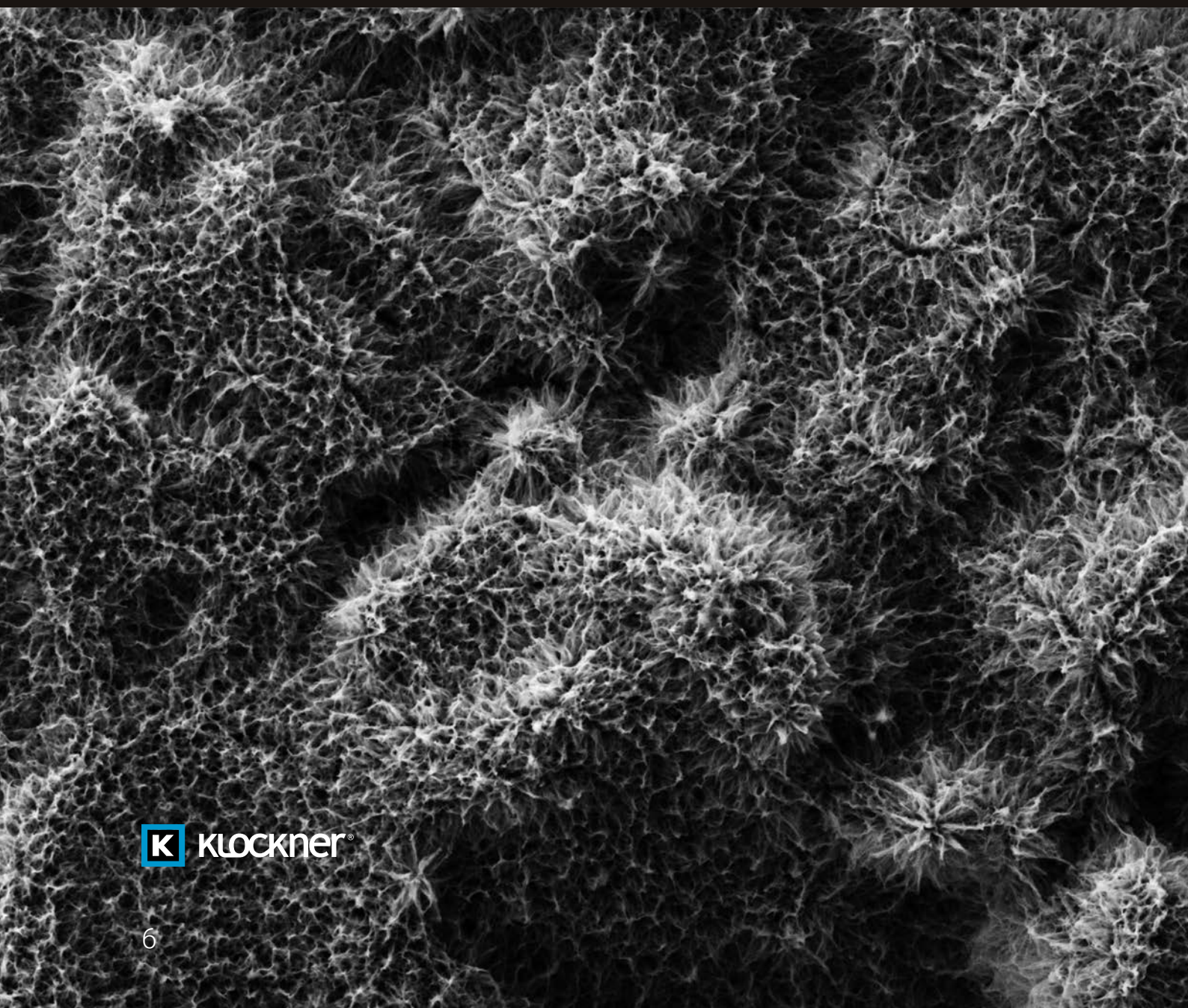
Há muitas coisas fixas, incluindo a ideia de nunca definirmos um limite.

## Freedom is not fixed





Gráfico comparativo de elasticidade e resistência entre Titânios



# OPTiMUM®

## Desafie todos os limites

Submetido a um processo de trefilação a frio que endurece o material sem modificação da sua composição, o titânio **OPTiMUM®** cp de grau IV oferece um maior limite elástico e propriedades mecânicas melhoradas em 64%.

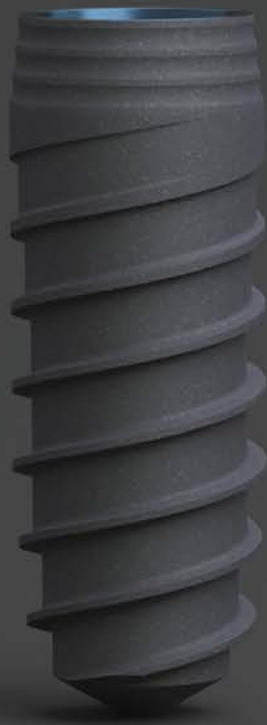
- 1** Implantes estreitos com as máximas garantias.
- 2** Titânio comercialmente puro grau IV submetido a um processo de trefilação a frio.
- 3** Maior limite elástico e melhoria das propriedades mecânicas em 64%.

# CONTACTi®

## A superfície que o osso esperava

A revolucionária superfície bioativa da **KLOCKNER®** que acelera a estabilidade biológica e permite a carga definitiva do implante em 4 semanas, é a solução ideal para tratamentos com carga imediata/precoce e pacientes de risco.

- 1** Acelera a estabilidade biológica, obtendo valores ISQ de carga em 4 semanas.
- 2** Tratamento termoquímico que acelera o processo de osteointegração.
- 3** Formação espontânea de uma camada de apatita própria do paciente.
- 4** Adsorção específica de proteínas que proporciona propriedades osteocondutoras ao implante.



# VEGA®

## Desenhado para proteger o osso cortical

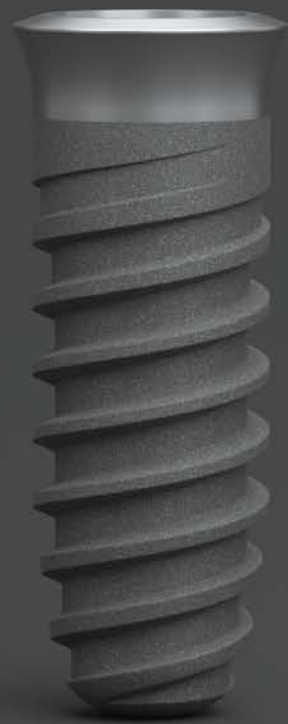
O implante de conexão interna e platform switching de colocação a nível crestal que permite individualizar o tratamento dos tecidos moles.

# VEGA®+

## Sinta a estabilidade desde o primeiro dia

O implante cónico de conexão interna e platform switching, de colocação a nível crestal que permite obter uma alta estabilidade primária em cargas imediatas e alvéolos pós-extração.

- A** **VEGA®** com um desenho cónico convergente para uma transferência de carga não agressiva para o osso.
  - B** **VEGA®+** com um desenho cónico e ápice estreito que facilita a inserção no alvéolo e permite o redireccionamento eficaz do implante.
- 
- 1** Implantes de titânio **OPTIMUM®** que permitem dispor de diâmetros de até 3,0 e 3,1 mm.
  - 2** Desenho de núcleo cónico progressivo expandido e de espira dupla para uma fácil inserção e alta estabilidade primária.
  - 3** Opções de implantes com superfície Shot Blasted de rugosidade controlada e **CONTACTi®**, a superfície bioativa da **KLOCKNER®**.
  - 4** Ligação cónica-hexagonal que permite obter um selamento hermético com espaços inferiores a 1 µm.
  - 5** Sistema intuitivo de identificação através de códigos de cor.

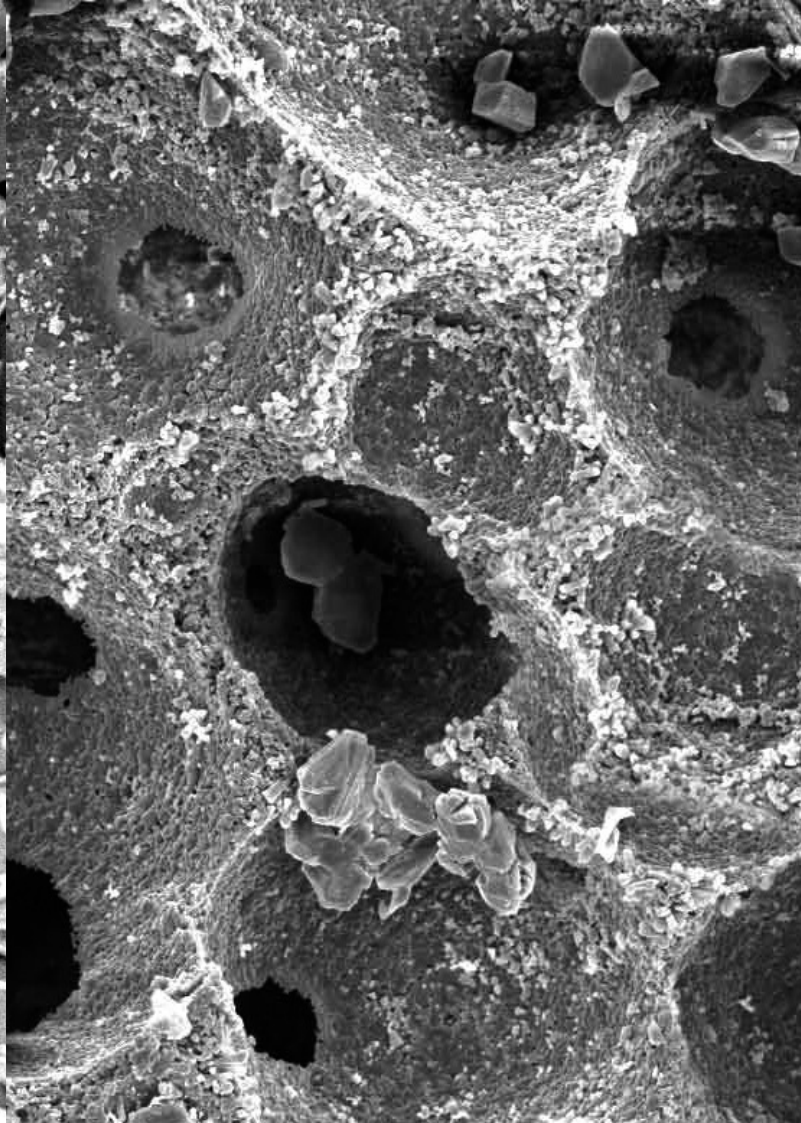
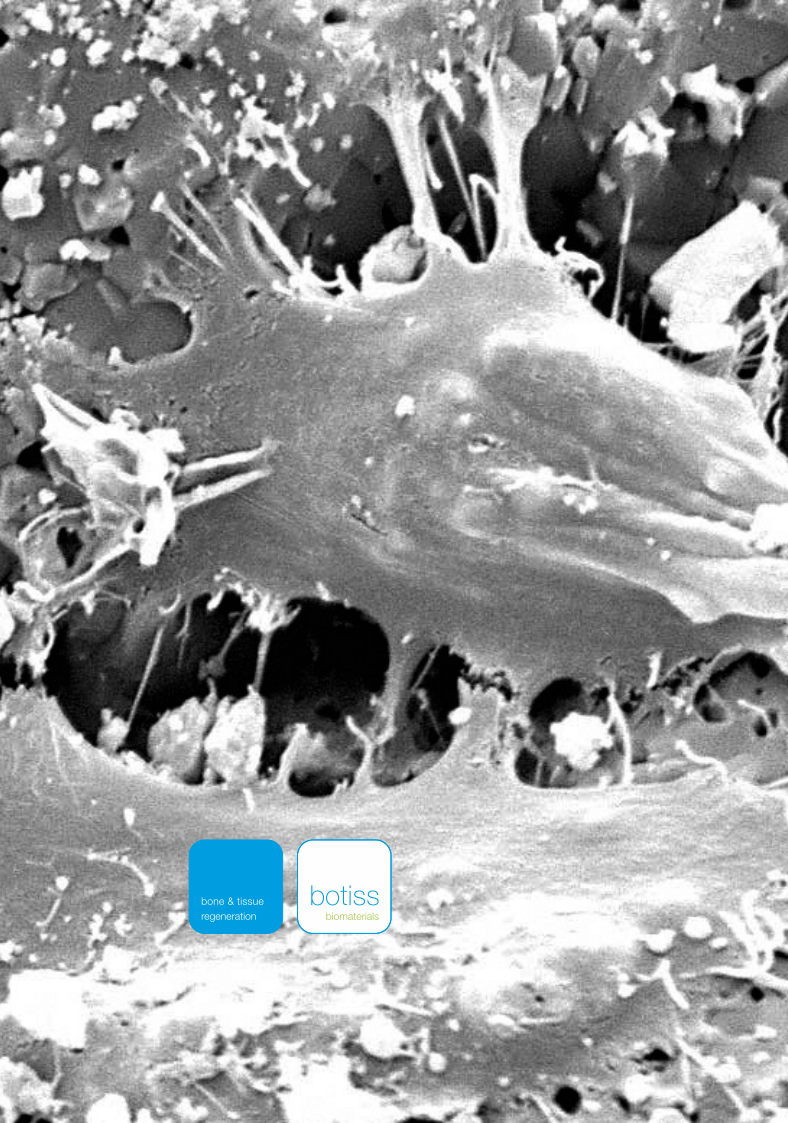
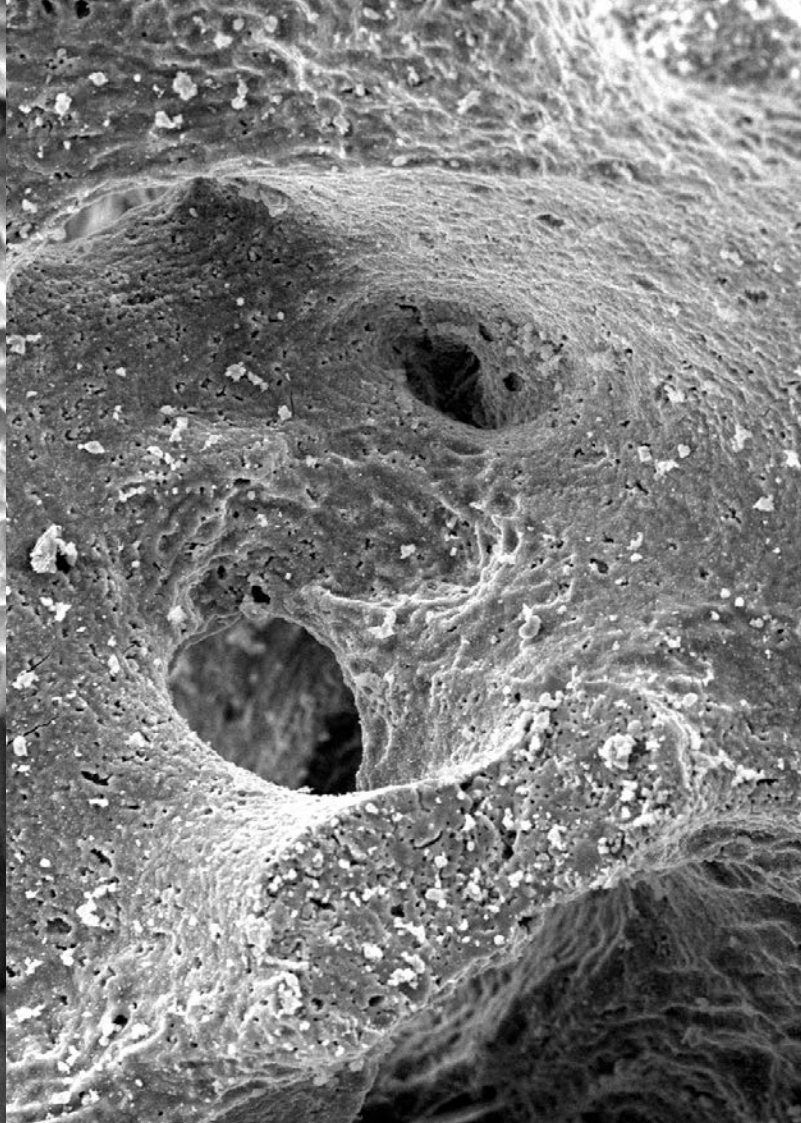
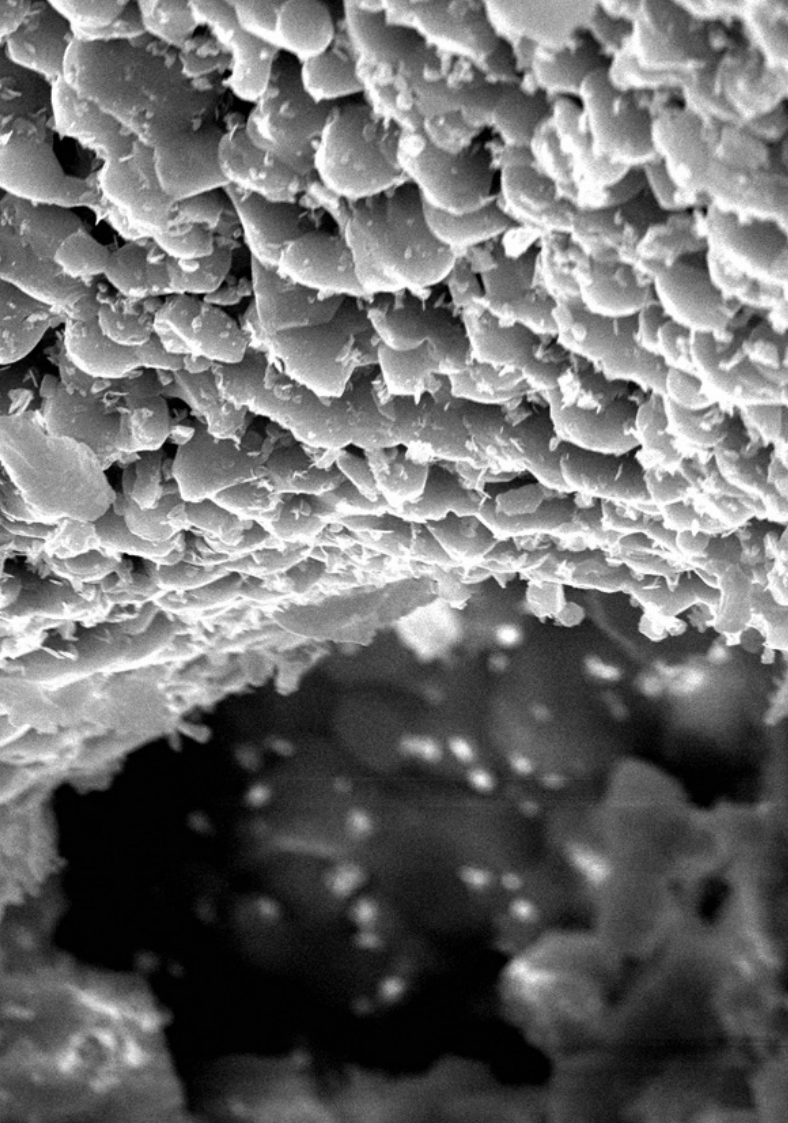


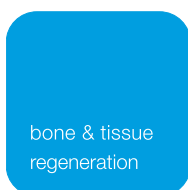
# ESSENTIAL<sup>®</sup> CONE

## Colar transmucoso que favorece o selamento

O implante de colocação a nível de tecido mole, com colo transmucoso usinado de 1,5 mm e uma conexão única que permite uma elevada imobilização dos aditamentos.

- 1** Microssulcos que favorecem a ordenação dos fibroblastos, proporcionando um selamento biológico de grande qualidade.
- 2** Aditamentos Tight To Cone (TTC) que criam um efeito de solda fria com o cone interno do implante e evitam uma possível filtragem bacteriana.
- 3** Implantes com a superfície Shot Blasted by **KLOCKNER**<sup>®</sup> que proporciona uma rugosidade controlada.
- 4** Desenho de núcleo progressivo e de espira dupla que proporciona um implante de fácil inserção e alta estabilidade primária.
- 5** Amplo catálogo de soluções protéticas para a reabilitação de qualquer necessidade clínica.





A **KLOCKNER**® aposta no portfólio de produtos da empresa botiss biomaterials, uma das empresas líderes no setor da regeneração óssea e de tecidos. Focada na investigação e inovação, a botiss biomaterials fabrica produtos sob os mais rígidos controlos de qualidade. A **KLOCKNER**® é distribuidor exclusivo em Espanha e Portugal.



cerabone®



cerabone® plus



maxresorb®



maxresorb® inject



maxgraft®



collacone®



collprotect®  
membrane



Jason®  
membrane



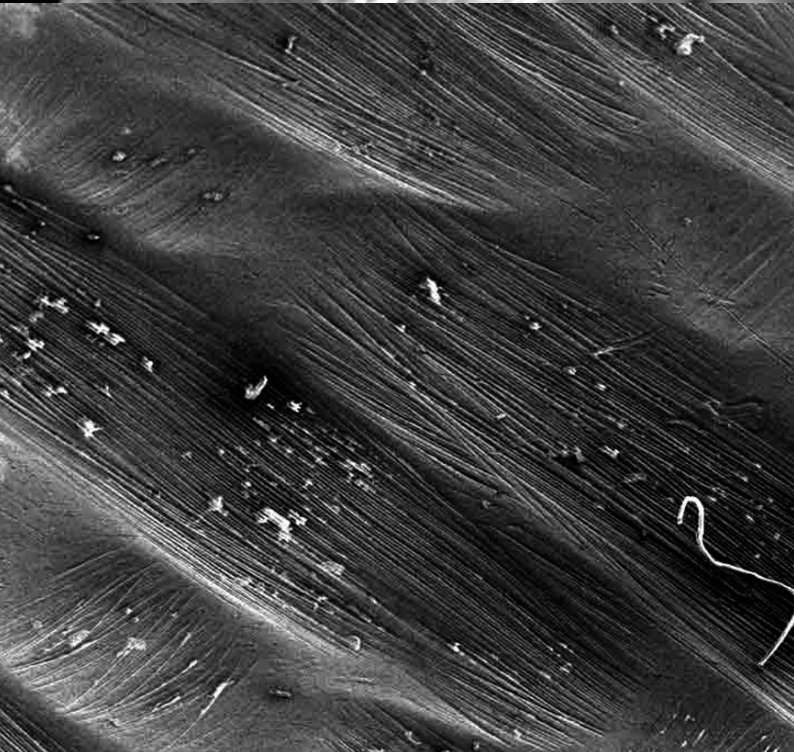
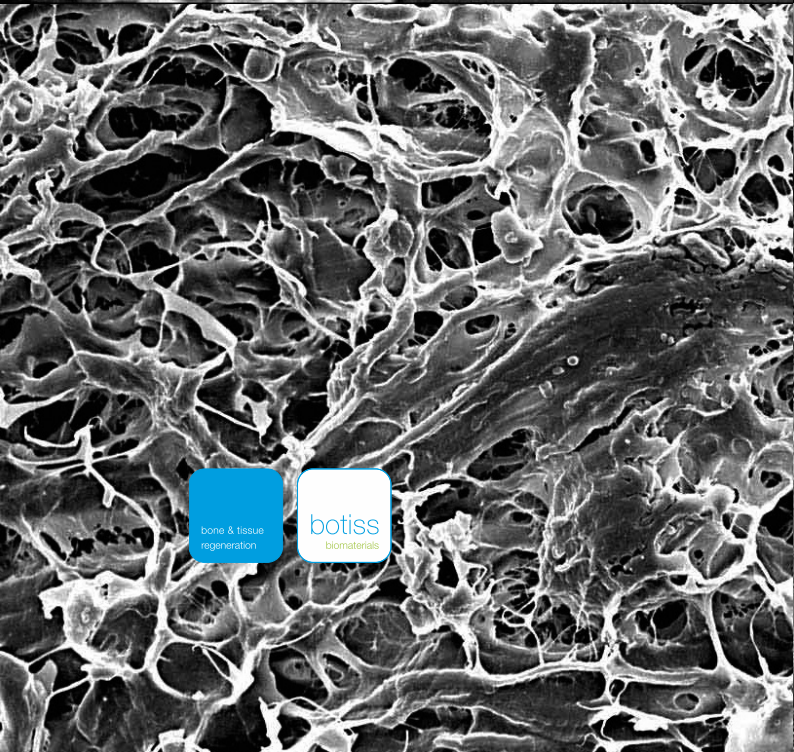
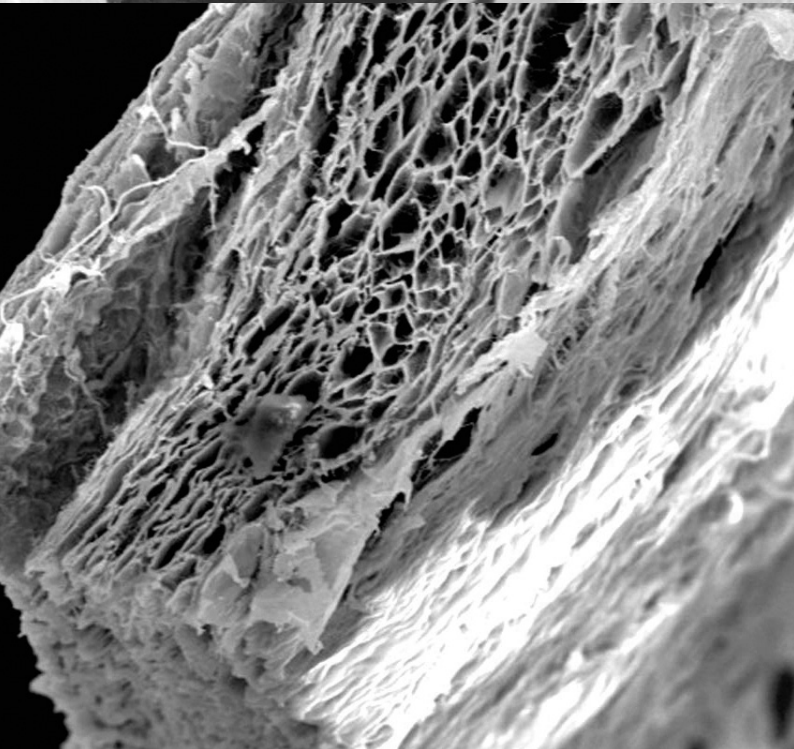
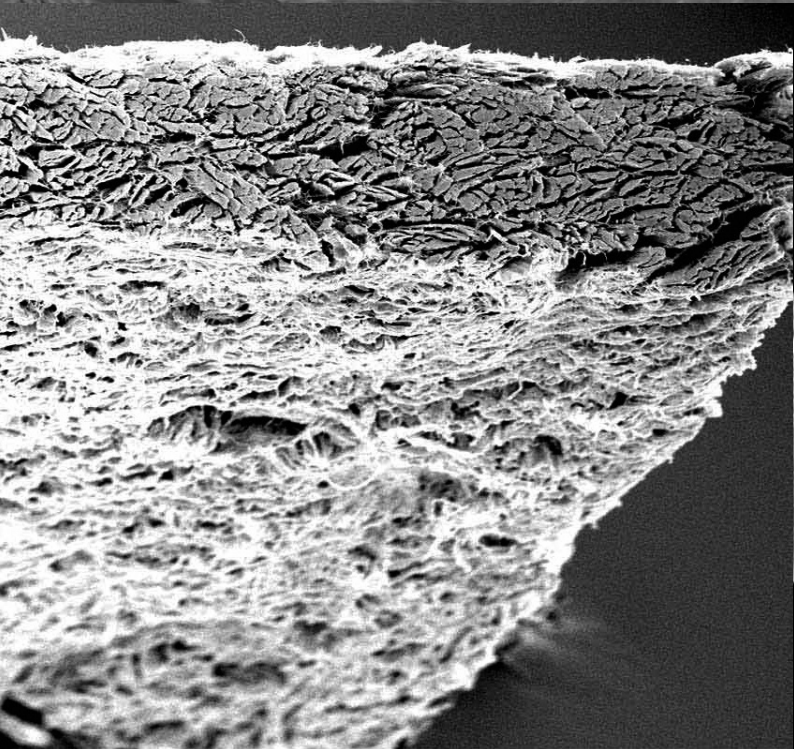
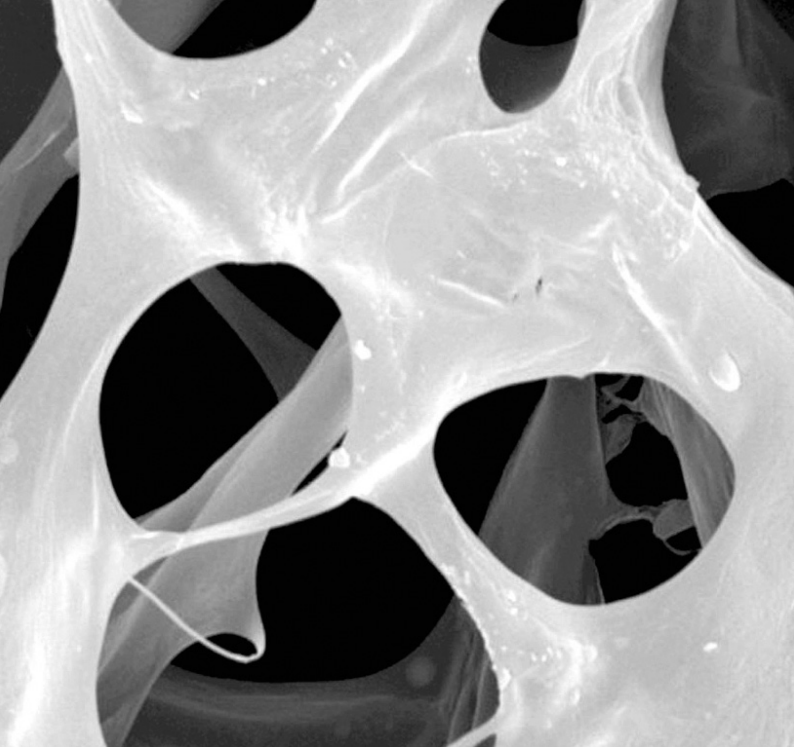
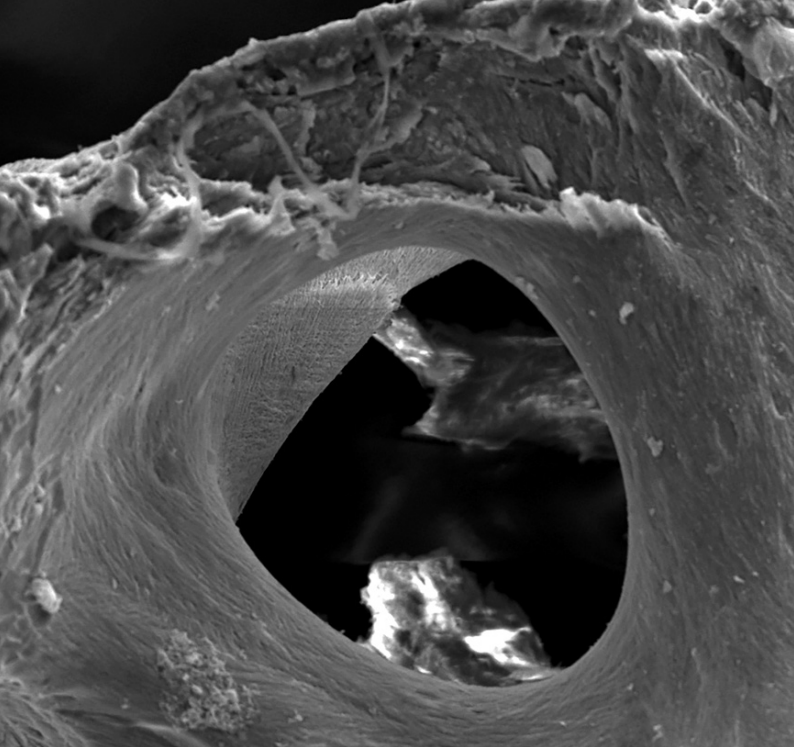
mucoderm® /  
mucoderm® punch



permamem®

Por filas, da esquerda para a direita: Cerabone, Cerabone plus, Maxresorb, Maxresorb Inject.







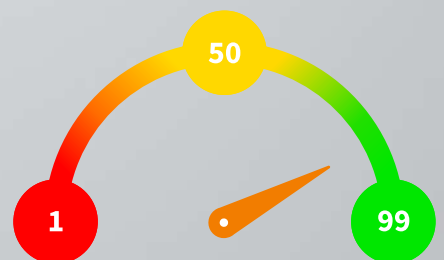
- 1** Biomateriais seguros e baseados na ciência, presentes em mais de 100 países em todo o mundo e com crescentes casos clínicos de sucesso.
- 2** Amplo portfólio de produtos que cobre a maioria das necessidades clínicas de cirurgiões e de implantologistas especializados.
- 3** Biomateriais de diferentes origens para regeneração óssea: biomateriais alogénicos **maxgraft**<sup>®</sup>, sintéticos **maxresorb**<sup>®</sup> e xenogénicos **cerabone**<sup>®</sup>.
- 4** Membranas com função de barreira de diferentes durações para regeneração de tecidos **collprotect**<sup>®</sup>, **Jason**<sup>®</sup> **membrane**, **permamem**<sup>®</sup>, bem como enxertos de tecido mole **mucoderm**<sup>®</sup>.
- 5** Cones e esponjas de colágeno com função hemostática para a retenção de coágulos sanguíneos.
- 6** **cerabone**<sup>®</sup> **plus**, um novo enxerto ósseo bovino natural com manutenção de volume a longo prazo e reabsorção lenta que combina as suas propriedades com o ácido hialurónico.





Penguin<sup>RFA</sup>

A escala de medição varia de 1 a 99 ISQ. O valor ISQ tem uma estreita correlação com os micromovimentos do implante. Ao ser feita uma medição do valor no momento da inserção do implante e outra antes da sua carga, é possível monitorizar a osteointegração.

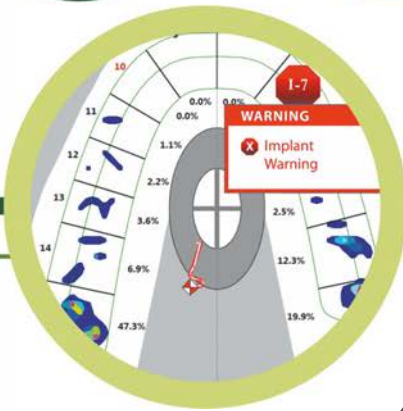
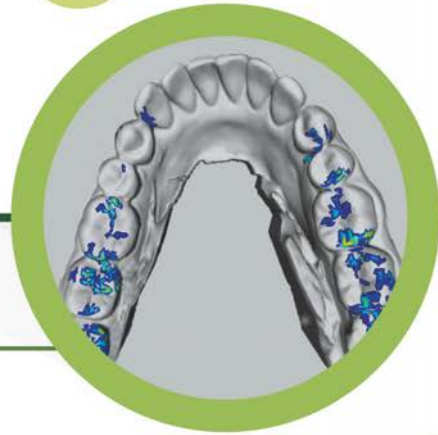


# Penguin<sup>RFA</sup>

## Elimina todas as dúvidas

O **Penguin<sup>RFA</sup>** é um dispositivo médico simples e prático que permite uma monitorização precisa e objetiva da osteointegração e que proporciona uma maior previsibilidade ao tratamento implantológico.

- 1** Permite conhecer de forma objetiva e não invasiva a estabilidade do implante em qualquer fase do tratamento através dos valores ISQ.
- 2** Com base na técnica RFA, o **Penguin<sup>RFA</sup>** é capaz de conhecer a estabilidade lateral do implante apresentada em valores ISQ.
- 3** Os valores ISQ (Implant Stability Quocient) permitem tomar decisões de carga e gerir pacientes de risco.
- 4** Os **MuTiPeg<sup>®</sup>**, pinos de medição magnetizados de titânio, permitem tomar medidas com o **Penguin<sup>RFA</sup>** e são práticos, reutilizáveis, autoclaváveis e estão calibrados.
- 5** A técnica RFA, apoiada por mais de 1.000 publicações científicas desde 1996, é um método fiável para medir a estabilidade lateral dos implantes e conseguir uma medição objetiva do nível de osteointegração.



# T-Scan Novus

## Oclusão em cada segundo

Tecnologia de sensores desenhada para a análise oclusal. O dispositivo médico **T-Scan®** mede dinamicamente a oclusão de forma precisa e objetiva, eliminando a incerteza do tratamento. Permite saber como, onde e em que momento são gerados os contactos entre os dentes.

- 1** Obtenção de dados oclusais instantâneos, incluindo a sequência temporal e a força de aperto, proporcionando objetividade e precisão aos tratamentos clínicos.
- 2** Transferência em tempo real dos resultados para o software, que regista e mostra as forças oclusais de uma forma clara e visual.
- 3** Determinação rápida e precisa de intensidades de carga e das forças, dando significado às marcas feitas com o papel.
- 4** Melhoria na durabilidade dos resultados do tratamento, reduzindo as visitas inesperadas e os tempos de tratamento.
- 5** Sequência da mordida em ficheiro de vídeo que aumenta o nível de formação e comunicação com os pacientes.

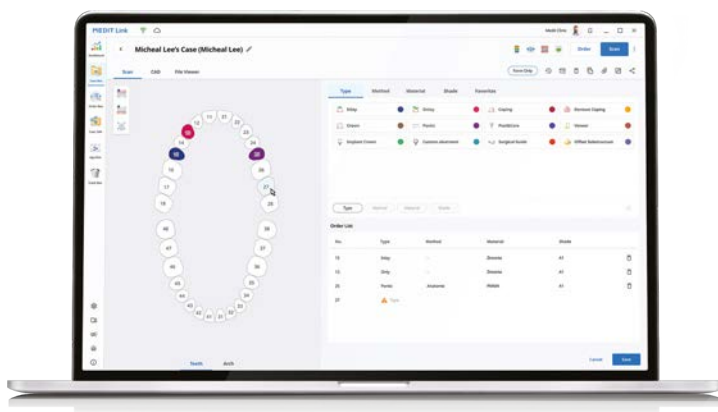


# MEDIT i700

## O começo mais simples no fluxo digital

Proporciona uma experiência de digitalização eficiente, reduzindo os tempos de resposta e aumentando a produtividade das clínicas.

- 1** Velocidade de digitalização 2x mais rápida, profundidade de digitalização e nitidez das cores 4x superior.
- 2** Ultraleve. O **i700** tem um tamanho e peso reduzidos que o tornam mais leve, proporcionando uma experiência de digitalização ainda mais confortável.
- 3** Pontas reversíveis que facilitam a digitalização e permitem a captura de uma área de digitalização ainda maior. Além disso, são mais resistentes e podem ser utilizadas até 100 vezes cada uma.
- 4** Alto retorno do investimento: obtenha um alto desempenho a um preço muito competitivo.
- 5** Sistema totalmente aberto que permite exportar ficheiros digitais.
- 6** Experiência muito mais agradável para o paciente, já que não é necessária a utilização de pós.
- 7** Controlo com um botão, o que permite iniciar e parar a digitalização com apenas um clique.
- 8** **Medit Link**: software de gestão e comunicação do fluxo de trabalho com uma arquitetura integrada de armazenamento na nuvem e séries de dados abertos.





## Para Além da Tecnologia Comprovada do i700

Continua a ser o mesmo i700 muito rápido, leve e preciso. Mas agora sem fios.



### Chega de Fios

Sem fios, a digitalização é confortável a partir de qualquer ângulo. Digitalize áreas proximais sem esforço e sem restrições de movimento.



### Rápido, Preciso. Conectado

Velocidade de digitalização até 70 FPS\*. Experimente o desempenho de uma digitalização incrivelmente suave e rápida do modelo mais vendido da Medit. Aproveite a alta velocidade do i700 agora sem fios.



### Sem Fios, Mas Leve

Excelente equilíbrio de peso mesmo com a bateria para um maior conforto.



### Hardware Poderoso com um Software Versátil

Otimizado para um maior conforto. Não apenas do ponto de vista do hardware, mas também do software. i700 sem fios, equipado com a mais recente tecnologia MEDIT.

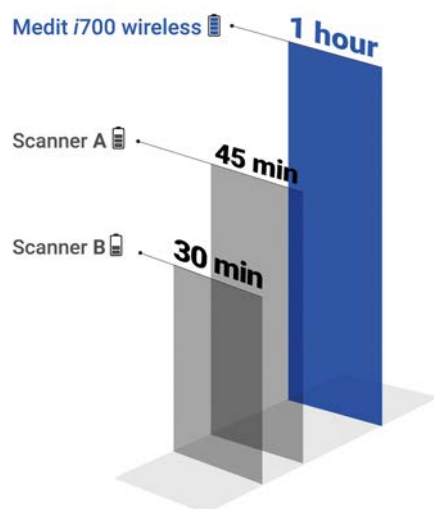
\* FPS, Frames Per Second ou fotografias por segundo

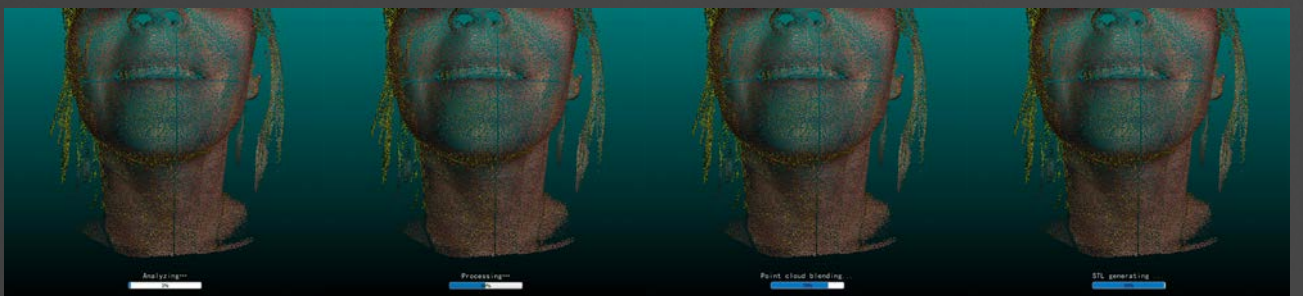
# MEDIT *i700* wireless

## Magia com um simples toque

Quando o cabo do scanner desaparece, também desaparecem as restrições de movimento durante a digitalização. O desenho sem fios do *i700* proporciona uma experiência de digitalização estável e confortável, tanto para o dentista como para o paciente.

- 1** Sem cabos, a digitalização é muito mais confortável a partir de qualquer ângulo e as áreas interproximais podem ser digitalizadas sem esforço ou restrições de movimento.
- 2** Digitalização extremamente rápida, com uma velocidade de digitalização de até 70 FPS.
- 3** Sem fios e leve. Excelente desenho com um peso equilibrado, otimizado para um maior conforto dos profissionais.
- 4** Tecnologia sem fios de alta velocidade de 60 GHz para garantir uma transmissão de dados rápida.
- 5** Bateria de longa duração. Pode digitalizar continuamente durante 1 hora e usá-lo durante 8 horas em modo de pausa.
- 6** Ligação à energia com um cabo extra.





# THUNK3D · Archer

## Digitalização integral do paciente

Digitalização 3D rápida da face e dos dentes. O seu sistema aberto permite que os ficheiros sejam exportados e alinhados com digitalizações intraorais e dados ósseos (CBCT) do paciente para um tratamento mais realista e fiável.

- 1** Aquisição de imagens 3D da face e dos dentes.
- 2** Sistema aberto que permite a exportação do ficheiro em diversos formatos digitais (STL, OBJ e PLY).
- 3** Alta eficiência e precisão. Resolução: 0,1 mm / Precisão: 0,05 mm.
- 4** Permite o alinhamento da digitalização facial com digitalizações intraorais e ficheiros CBCT.





**anaxDENT**

# anaxDENT

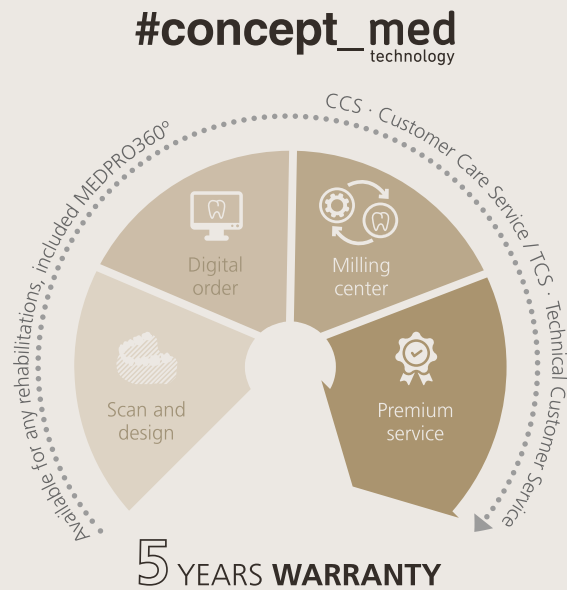
## **KLOCKNER® e ANAXDENT, mais fortes, mais unidas, mais estéticas do que nunca.**

A **ANAXDENT**, com sede na Alemanha, é uma marca de excelentes materiais dentários para resultados altamente estéticos. O seu portfólio de produtos inclui desde acrílicos de alta qualidade, compósitos brancos e rosas até discos para trabalho digital.

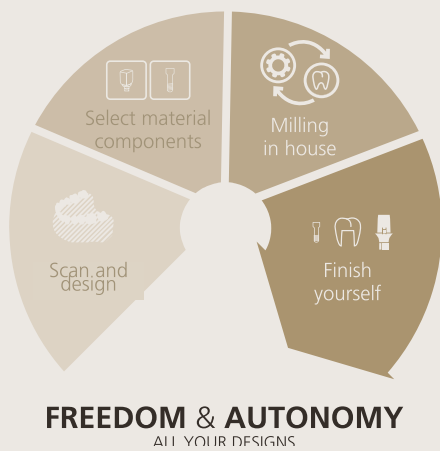
- 1 New Outline**, acrílicos para provisórios de longa duração e altamente estéticos. Pós de grão fino com 14 tonalidades de dentina e incisais que oferecem um polimento excepcional.
- 2 Visco III**, bisacrílicos resistentes em cartucho para técnicas de mock-up e rebasamento de provisórios.
- 3 Acryline**, resina acrílica universal adequada para todas as indicações na técnica de acrílicos com diferentes cores de opacidade de cor-de-rosa e transparente.
- 4 Anaxblend**, compósitos universais fluidos e em pasta com um preenchimento cerâmico de 75% para clínicos e técnicos de laboratório. A Anaxdent oferece dentinas saturadas de acordo com a escala de cores VITA®, bem como compósitos de esmalte e transparentes coloridos para estratificação e resultados surpreendentes.
- 5 Anaxgum**, compósitos gengivais para a reconstrução estética da gengiva a ser realizada tanto pelo técnico de laboratório como pelo dentista diretamente na boca do paciente. O uso em clínica é possível em retoques finos, no caso de áreas interproximais até à recriação completa da gengiva.
- 6 Discos de PMMA** de camada única, de 5 camadas e até de 10 camadas! As diferentes camadas oferecem um gradiente de cor da dentina até ao rebordo incisal. Também oferecem discos cor-de-rosa para a produção de bases ou transparentes para a produção de talas, alinhadores e guias de implantes.
- 7** Acessórios para clínicos e técnicos de laboratório. Se necessitar de líquidos de adesão específicos para metais, zircónica, acrílico, lâmpadas de polimerização, pistolas de aplicação, silicones de diferentes durezas...

De certeza que a **ANAXDENT** tem o que procura!

# One digital way Two concepts



## #concept\_medinhouse®



**Archimedes®**



SISTEMA DE QUALIDADE ISO  
ISO 13485



MARCAÇÃO CE  
93/42/CEE Annex II

# Archimedes®

## O CAD-CAM da KLOCKNER®

A nossa paixão pelo desenvolvimento de soluções inovadoras, bem como a nossa tenacidade empreendedora, levou-nos a criar o **ARCHIMEDES®**, um centro de referência no desenvolvimento de soluções inovadoras com:

- 1 Uma base científica sólida.
- 2 O rigor de uma extensa formação com base prática.
- 3 Os mais elevados padrões de qualidade nos produtos que produzimos.
- 4 Diferenciação graças a uma ampla oferta de produtos e serviços.



No centro **ARCHIMEDES®** trabalhamos no desenvolvimento e melhoria contínua do setor CAD-CAM para proporcionar um nível de qualidade e fiabilidade que nos conduza à excelência. Aspiramos alcançar a simplicidade e a exceção através de desenhos otimizados e evolutivos de forma a facilitar a prática diária dos nossos utilizadores. Disponhamos de equipamentos de última geração e dos conhecimentos necessários para a validação de todos os produtos desenvolvidos e distribuídos pelo **ARCHIMEDES®**.



As marcas registadas e os logotipos apresentados neste catálogo são propriedade dos seus respetivos proprietários, fazem parte do grupo KLOCKNER® e/ou são produtos distribuídos pelo mesmo.



**Freedom  
is not  
fixed**

**KLOCKNER PORTUGAL**

portugal@klockner.pt / comercial@klockner.pt  
Telefone 222 026 087





GNRL-0001-PT REV 02

**AVISO**

NEM TODOS OS PRODUTOS APRESENTADOS NESTE CATÁLOGO KLOCKNER® ESTÃO DISPONÍVEIS EM TODOS OS PAÍSES.



[www.klockner.es](http://www.klockner.es)