



NSK
CREATE IT.



Surgic Pro2

Sistema de micromotor cirúrgico que o conecta com o futuro.



Mais à frente.

Surgic Pro2

O internacionalmente aclamado sistema de micromotor cirúrgico Surgic Pro, evoluiu para o "Surgic Pro2".

Foram feitos 3 melhoramentos, na operação, segurança e capacidade de expansão sem fios.

Assim como melhoramentos no desempenho básico do Surgic Pro, a sua excelente adaptabilidade para se ligar a diversos dispositivos externos melhora o conforto, a segurança e a eficiência para o operador durante os tratamentos dentários.

Os profissionais exigem a máxima fiabilidade e sentido de segurança nas práticas clínicas, e nós respondemos com a nossa tecnologia de "desempenho de última geração".

3 Pontos de Evolução

OPERACIONALIDADE

SEGURANÇA

EXPANSÃO SEM FIOS

OPERACIONALIDADE

Existe uma gama de acessórios para garantir um conforto ainda maior durante os tratamentos de implantologia. Estas especificações consideram em primeiro lugar as necessidades dos profissionais.

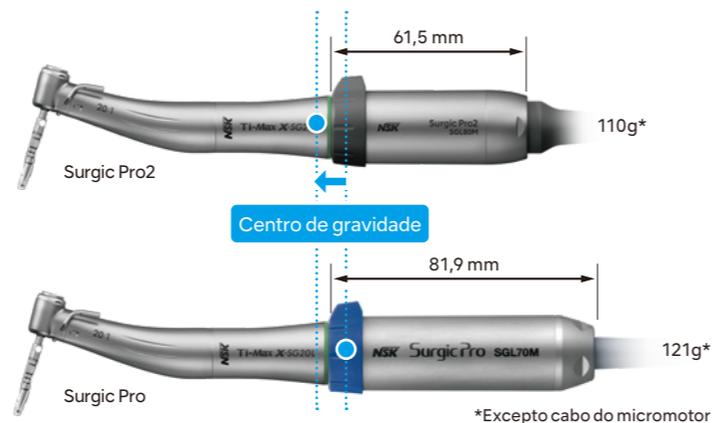


Operacionalidade melhorada Um novo motor mais compacto.

Foram conseguidas reduções significativas de tamanho e de peso do motor com a tecnologia proprietária de micro-motores da NSK. A operacionalidade durante o tratamento foi grandemente melhorada deslocando o centro de gravidade para mais perto da cabeça da peça de mão. Isso aumenta a eficiência e alivia o stress dos tratamentos com implantes.

Comprimento
24,9% MENOS

Peso
9,1% MENOS



Uma visibilidade e operacionalidade soberbas Grande painel LED tátil com 4 cores

A visibilidade é garantida com o grande painel LCD tátil retroiluminado de elevado contraste. O visor pode ser ajustado para 10 níveis de luminosidade. Os ícones intuitivos e fáceis de entender do ecrã permitem que os tratamentos com implantes decorram de uma forma suave.

Ecrã de visualização plano e fácil de limpar

A sensibilidade do painel tátil pode ser ajustada em 3 níveis para permitir que responda quando são utilizadas luvas cirúrgicas. O novo ecrã ultrafino permite uma limpeza mais simples após a utilização, facilitando a sua higienização. O design prevê os requisitos para o tratamento e pós-cirurgia.



A visibilidade foi significativamente melhorada com o LED a cores de alta resolução.

A utilização de um LED a cores de alta resolução permite que o sangue e as gengivas sejam vistos como se fossem iluminados por luz natural, proporcionando assim uma maior visibilidade durante a cirurgia dentária. Existe um ajuste com 10 níveis de luminosidade para apoiar o trabalho dentário sem interrupções. É gerado muito pouco calor, o que garante a segurança durante longos períodos de utilização e a sua longa vida operacional também faz com que seja mais económico.

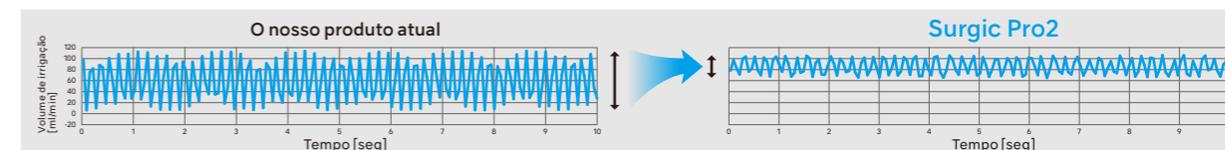


LED de alta reprodução cromática

LED Branco Standard

Bomba de irrigação suave e silenciosa

O novo modelo de bomba de irrigação proporciona uma irrigação fluida e suave e um nível de ruído bastante reduzido. A instalação do tubo de irrigação foi simplificada e é agora mais fácil de utilizar. Os componentes da bomba que sobressaíam do corpo principal foram combinados para criar um design mais coeso e elegante. O tamanho da unidade de controlo principal foi reduzido para economizar espaço na cirurgia dentária.



SEGURANÇA

Sinónimo de Surgic Pro
São possíveis procedimentos
mais seguros com o aumento da
precisão do binário combinado
com o "dispositivo de medição
do ISQ, Osseo 100+".

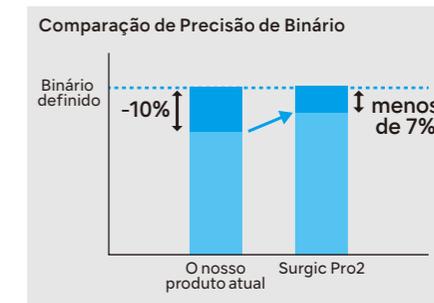


O sistema proprietário da NSK de calibração do binário é agora ainda mais seguro

Os motores para sistemas de implantes têm geralmente uma discrepância entre o valor do binário declarado e o valor real do binário aplicado, dependendo do rolamento do contra-ângulo e do desgaste das engrenagens. Essa diferença nos valores do binário tem de ser corrigida para fazer um tratamento seguro com implantes. Isto é a calibração do binário.

O anterior modelo do Surgic Pro utilizava a função "Advanced Handpiece Calibration" (AHC) da NSK para corrigir diferenças nas condições reais da peça de mão utilizando uma calibração automática sem corrente de carga e uma calibração em carga para atingir os valores de binário exigidos na cirurgia de implantes.

O Surgic Pro2 ajusta a tecnologia AHC da própria NSK para obter uma calibração do binário ainda mais precisa. A discrepância na definição do binário é reduzida em mais 30% em comparação com o anterior modelo do Surgic Pro. Minimizar a discrepância entre o valor do torque definido e o valor real do binário aplicado melhora a segurança durante o tratamento com implantes.



* rotação: 10.000 min⁻¹
** Valor médio de discordância de binário

O dispositivo de medição do ISQ, Osseo 100+, permite fazer tratamentos com implantes mais seguros.

O Osseo 100+ mede a estabilidade do implante e a osteointegração para melhorar a tomada de decisão sobre quando carregar o implante. Especialmente importante quando são utilizados protocolos com menor tempo de tratamento e no tratamento de pacientes de maior risco.

Ligando-o ao Surgic Pro2 é possível partilhar e gerir o valor do ISQ medido em terminais externos.



Medição do valor do ISQ sem contacto
Não existe qualquer impacto adicional sobre o implante ou o suporte.

A micro mobilidade reduz-se de forma dramática entre um ISQ de 60 a 70

*O que se segue não constitui uma recomendação clínica da NSK.



1. Sennerby L Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hämmerle C. Clinical Oral Implants Research, 00, 2013, 1-6 3. M Bornstein, C Hart, S Halbritter, D Morton, D Buser, Prof. Dr. med. dent. Clin Implant Dent Relat Res 2009 4. Serge Baltayan, Joan Pi-Anfruns, Tara Aghaloo, Peter Moy. J Oral Maxillofac Surg 74:1145-1152, 2016 5. P O Ostman, Private practitioner, Falun- and Biomaterial Group, Sahlgrenska Academy Gothenburg. Clinical Implant Dentistry and Related Research, Volume 7, Supplement 1, 2015 6. Daniel Rodrigo, Luis Aracil, Conchita Martin, Mariano Sanz. Clin. Oral Impl. Res. 21, 2010, 255-261 7. Pagliani L, Sennerby L, Petersson A, Verrocchi D, Volpe S & Andersson P. Journal of Oral Rehabilitation 2012 8. P Trisi PhD, T Carlesi DDS, M Colagiovanni DDS, G Perfetti MD, DDS. Journal of Osteology and Biomaterials, Volume 1, Number 3, 2010 9. S Hicklin, E Schneebeli, V Chappuis, S Francesco, M Janner, D Buser, U Brägger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9 10. L. Millillo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

EXPANSÃO SEM FIOS

A ligação sem fios com vários dispositivos alarga significativamente o âmbito dos tratamentos com implantes.

VarioSurg3
Sistema de Cirurgia
Óssea Ultrassónica

Pedal de
controlo

Surgic Pro2

iPads ou
dispositivos externos

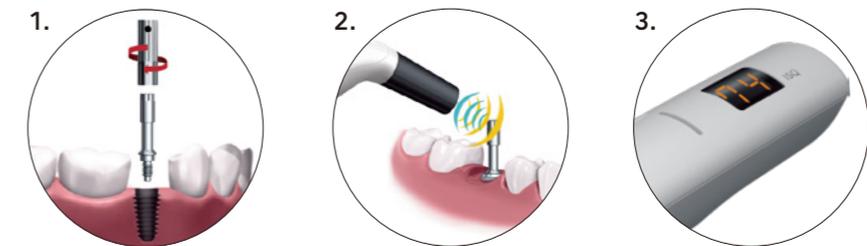
Osseo 100+
Dispositivo de Monitorização
da Osteointegração

Ligação com o Sistema de Medição de Estabilidade dos Implantes, Osseo 100+

O dispositivo de medição do ISQ, "Osseo 100+" mede o quociente de estabilidade do implante sem contato e pode ser ligado usando Bluetooth®, permitindo fazer a confirmação do ISQ através de uma interface partilhada. Pode partilhar e gerir os dados das pontuações do ISQ medidas noutros terminais através do Surgic Pro2. O próprio Surgic Pro2 tem uma tal capacidade de expansão que permite que já tenha internamente esta função de ISQ. Apenas são necessários 3 passos simples para utilizar o Osseo 100+.



Procedimento com 3 passos



1. O MulTipeg™ é fixado ao implante. Enrosca-se sem esforço nas roscas internas dos implantes. (aproximadamente 6-8 Ncm de binário).
2. Basta apontar ao íman na parte superior do MulTipeg. Não invasivo, objetivo, preciso e repetível. O pino é excitado por impulsos magnéticos e vibra devido à rigidez na área de contacto entre o osso e a superfície do implante.
3. É gerado um valor de ISQ que é mostrado no visor. Este valor reflete o nível de estabilidade na escala ISQ universal – de 1 a 99. Quanto mais elevado for o valor do ISQ, mais estável é o implante.

Ligar ao sistema ultrassónico de cirurgia óssea "VarioSurg3".

Mesmo com o modelo anterior, a ligação ao sistema de cirurgia grandemente reconhecido VarioSurg3 apenas necessita da instalação do módulo de ligação Bluetooth para permitir a ligação sem fios.

Se for utilizada a base de ligação dedicada, podem ser guardados dois sistemas num espaço limitado.

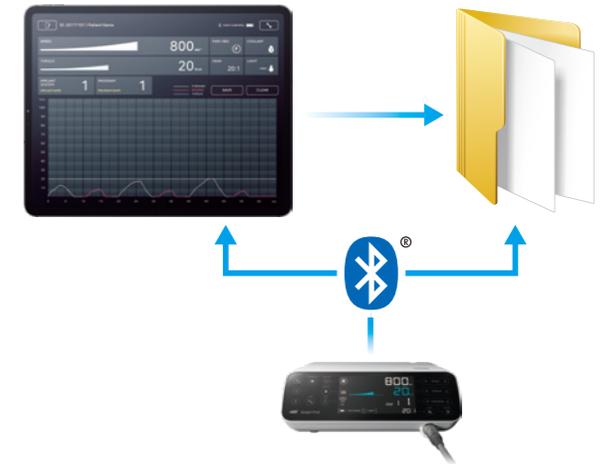


Base de Ligação e Módulo de ligação



Ligar iPads ou dispositivos externos

A instalação de uma aplicação dedicada e a ligação de um iPad ou dispositivos externos à unidade de controlo permite a apresentação em tempo real de dados processuais detalhados, como a velocidade de rotação e os limites do binário. Os dados processuais também podem ser guardados. Os dados também podem ser apresentados e guardados quando existe uma ligação ao Osseo 100+. A gestão da rastreabilidade dos detalhes processuais permite que o tratamento com implantes seja adaptado para pacientes individuais.



Ligação a um pedal de controlo sem fios

A conectividade Bluetooth permite-lhe seleccionar a posição ideal sem se preocupar com o comprimento do cabo. O controlador por pedal é 700 g mais leve que o modelo anterior (gancho do pedal incluído) facilitando o seu reposicionamento. Pode manter-se concentrado no tratamento. A "Seleção do volume de irrigação", "seleção de programa" e "direção de rotação" podem ser personalizadas utilizando os 3 botões instalados que permitem que o operador escolha o seu modo de operação preferido. A fonte de alimentação de alto rendimento utiliza 3 pilhas AAA que duram 100 dias. Uma luz intermitente indica quando as baterias estão a ficar fracas.

Design com elevado rendimento energético (3 pilhas AAA/100 dias)

Uma luz intermitente indica quando as baterias estão fracas

Resistente à água e compatível com IPX8

Dois dispositivos podem ser controlados por um único pedal.

Pode alternar entre os sistemas cirúrgicos Surgic Pro2 e VarioSurg3 utilizando o controlo por pedal sem fios. É possível fazer procedimentos com implantes mais flexíveis mesmo num espaço restrito.



LINHA DE PRODUTOS

CONJUNTO COMPLETO com X-SG20L

COM LUZ MODELO: **Surgic Pro2 OPT**
CÓDIGO DE ENCOMENDA: **Y1004195**

Conteúdo:

- Unidade de controlo sem armazenagem de dados
- Micromotor LED SGL80M
- Contra ângulo com luz X-SG20L (redução 20:1)
- Pedal de controlo sem fios
- Tubo de irrigação (5 pçs.) e outros acessórios

CONJUNTO COMPLETO com SG20

SEM LUZ MODELO: **Surgic Pro2 NON-OPT**
CÓDIGO DE ENCOMENDA: **Y1004196**

Conteúdo:

- Unidade de controlo sem armazenagem de dados
- Micromotor sem luz SG80M
- Contra ângulo SG20 (redução 20:1)
- Pedal de controlo sem fios
- Tubo de irrigação (5 pçs.) e outros acessórios



Especificações:

Unidade de Controlo com AHC

- Alimentação Elétrica: AC100-240V 50/60 Hz
- Potência Máxima Bomba: 75 mL/min
- Programas: 8 Programas / Sistemas de implantes
- Dimensões: L 235 x P 230 x A 90 mm

Micromotor

- Binário: 5 a 80 Ncm
- Velocidade do Motor: 200 a 40 000 min⁻¹
- Potência da luz: mais de 32 000 LUX (Micromotor LED)

Pedal de controlo sem fios

- Funções do Pedal de Controlo: Botão de programa
- Pedal de controlo da velocidade
- Botão volume de irrigação
- Botão avanço / retrocesso

OPÇÕES

Acessórios Ligação Sem Fios (Surgic Pro2 x VarioSurg3)

Uma ligação através do Wireless Link Set compacto permite operar 2 sistemas cirúrgicos com um único controlo por pedal sem fios.

MODELO: **LINK MODULE** CÓDIGO DE ENCOMENDA: **Z1402001**

- Módulo de Ligação
- Cabo de Ligação

MODELO: **LINK STAND2** CÓDIGO DE ENCOMENDA: **Z1452001**

iCart Duo

Os sistemas cirúrgicos Surgic Pro2 e VarioSurg3 e os seus acessórios são alojados de uma forma eficiente e funcional em carrinhos especializados.

MODELO: **iCart Duo** CÓDIGO DE ENCOMENDA: **S9090**

Osseo 100+(Sistema de Medição de Estabilidade dos Implantes)

Pode ser definido o nível de estabilidade do implante, facilitando assim o tratamento seguro dos implantes. Os dados do ISQ podem ser registados e guardados ligando ao Surgic Pro 2.

MODELO: **Osseo 100+** CÓDIGO DE ENCOMENDA: **Y1004176**

Estojo de Esterilização

O estojo de esterilização concebido para o tratamento e a armazenagem segura dos componentes Surgic Pro2.

MODELO: **SG-CASE (Surgic Pro2)** CÓDIGO DE ENCOMENDA: **S900040**

- Dimensões: L 281 x P 171,5 x A 47 mm

Estojo de Transporte

Estojo de transporte para cada componente e acessório do Surgic Pro2

MODELO: **Carrying Case (Surgic Pro2)** CÓDIGO DE ENCOMENDA: **Y1004219**

- Dimensões: L 534 x P 427 x A 207 mm



REPOSIÇÕES

MODELO	PRODUTO	CÓDIGO DE ENCOMENDA	MODELO	PRODUTO	CÓDIGO DE ENCOMENDA	MODELO	PRODUTO	CÓDIGO DE ENCOMENDA	MODELO	PRODUTO	CÓDIGO DE ENCOMENDA			
SGL80M (Micromotor LED & Cabo)		Y1004211	FC-81 Pedal de controlo sem fios		Z1401001	Linha de irrigação (Conjunto de 5)		Y900113	Suporte de micromotor		Z1402110	Tampa de proteção		10001595
SG80M (Micromotor sem luz & Cabo)		Y1004212	Suporte Solução de Irrigação		U370152	Cabo de alimentação		U260414A	Suporte linha de irrigação (Conjunto de 7)		Y900083			

PRODUTOS RELACIONADOS

CONTRA ÂNGULOS CIRÚRGICOS IMPLANTES

X-DSG20L (Contra-Ângulo Desmontável)

COM LUZ MODELO: X-DSG20L CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1068

SEM LUZ MODELO: X-DSG20 CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1067

- Redução 20:1 ● Binário máx.: 80 Ncm ● Velocidade máx.: 2.000 min⁻¹
- Corpo de titânio com material resistente aos riscos DURACOAT
- Ótica de vidro celular (X-DSG20L) ● Sistema de vedação dupla
- Sistema Push Button ● Refrigeração interna e externa



X-SG20L

COM LUZ MODELO: X-SG20L CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1003

- Redução 20:1 ● Binário máx.: 80 Ncm ● Velocidade máx.: 2.000 min⁻¹
- Corpo de titânio com material resistente aos riscos DURACOAT
- Ótica de vidro celular ● Sistema de vedação dupla
- Sistema Push Button ● Refrigeração interna e externa



SG20

SEM LUZ MODELO: SG20 CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1010

- Redução 20:1 ● Binário máx.: 80 Ncm ● Velocidade máx.: 2.000 min⁻¹
- Corpo de aço inoxidável ● Sistema de vedação dupla
- Sistema Push Button ● Refrigeração interna e externa



CONTRA ÂNGULOS CIRÚRGICOS CONTRA ÂNGULO (MULTIPLICADOR)

X-SG93L

COM LUZ MODELO: X-SG93L CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1004

SEM LUZ MODELO: X-SG93 CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1007

- Aumento 1:3 ● Velocidade máx.: 120.000 min⁻¹
- Corpo de titânio com material resistente aos riscos DURACOAT
- Ótica de vidro celular (X-SG93L) ● Sistema de Cabeça Limpa
- Sistema Push Button ● Refrigeração externa ● Para Brocas FG (ø1,6)



Z-SG45L

COM LUZ MODELO: Z-SG45L CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1107

SEM LUZ MODELO: Z-SG45 CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1108

- Aumento 1:3 ● Velocidade máx.: 120.000 min⁻¹
- Corpo de titânio com material resistente aos riscos DURAGRIP
- Ótica de vidro celular (Z-SG45L) ● Sistema de Cabeça Limpa
- Sistema Push Button ● Refrigeração externa ● Para Brocas FG (ø1,6, 20 a 25 mm)
- Rolamentos cerâmicos ● Sistema antiaquecimento ● Revestimento DLC



CONTRA ÂNGULOS CIRÚRGICOS CONTRA ÂNGULO (TRANSMISSÃO DIRECTA)

X-SG25L

COM LUZ MODELO: X-SG25L CÓDIGO DE ENCOMENDA: C1011

- Transmissão 1:1 ● Velocidade máx.: 40.000 min⁻¹
- Corpo de titânio com material resistente aos riscos DURACOAT
- Ótica de vidro celular ● Sistema de Cabeça Limpa
- Sistema Push Button ● Refrigeração externa ● Para Brocas CA (ø2,35)



X-SG65L

COM LUZ MODELO: X-SG65L CÓDIGO DE ENCOMENDA: H1009

SEM LUZ MODELO: X-SG65 CÓDIGO DE ENCOMENDA: H1038

- Transmissão 1:1 ● Velocidade máx.: 40.000 min⁻¹
- Corpo de titânio com material resistente aos riscos DURACOAT
- Ótica de vidro celular (X-SG65L) ● Sistema de Cabeça Limpa
- Refrigeração externa ● Para Brocas HP (ø2,35)

