

Parafuso Snap Off Razek

A família de Parafuso Snap Off Razek é composta por parafusos para síntese óssea que possuem características de fixação rígida não absorvíveis. Os parafusos possuem um sistema que se rompe no final da inserção. São utilizados em fraturas com pequenos fragmentos.



Registro ANVISA: 80356130151
Imagens meramente ilustrativas

Descrição	Dimensões	
	Diâmetro	Comprimento
Parafuso Snap Off Razek D2,0 X 11,5 mm	2,0 mm	11,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,0 X 12,5 mm	2,0 mm	12,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,0 X 13,5 mm	2,0 mm	13,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,7 X 13,5 mm	2,7 mm	13,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,7 X 15,5 mm	2,7 mm	15,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,7 X 17,5 mm	2,7 mm	17,5 mm

CBA

Características

- Fabricado em liga de Titânio ASTM F136.
- Acabamento anodizado.
- Dispositivo insersor destacável.
- Autobrocante e autorrosqueante.
- Perfil baixo e arredondado da cabeça.

Benefícios

- Ótima biocompatibilidade.
- Inserção rápida sem a necessidade de pré-furo.
- Permite a auto-compressão de pequenos fragmentos.

Aplicações

- Eliminação do dispositivo insersor automaticamente sem necessidade de ferramenta de ruptura.
- Perfeita adequação a superfície óssea, evitando saliências no local após a ruptura.

FIXAÇÃO DE FRATURAS E RECONSTRUÇÃO ÓSSEA

Corriqueiramente, cirurgiões ortopédicos se deparam com fraturas e osteotomias. As fraturas são lesões que causam o rompimento ou trincamento de um osso. Já a osteotomia é a separação ou corte cirúrgico de um osso, com o intuito de corrigir uma restauração ou deformidade do esqueleto.

Hoje ainda, a maneira mais fácil e usual de se tratar uma fratura ou se realizar uma osteotomia, é fazendo uso de parafusos. Esses podem ser inseridos de forma convencional, em procedimentos cirúrgicos abertos, ou por via percutânea como opção menos invasiva. A fixação percutânea possui a vantagem de possibilitar a estabilização da fratura com menor perda sanguínea, menor tempo cirúrgico e menor risco de complicações clínicas, como a infecção e o tromboembolismo. Esse tipo de procedimento é indicado, principalmente, para pacientes que apresentam maior potencial para complicações, como portadores de obesidade mórbida, elevado risco cirúrgico e em indivíduos idosos.

Os Parafusos Snap Off possuem características que os permitem ser autocompressivos, autobrocantes e autorrosqueantes. Sua geometria com cabeça em perfil baixo, permite perfeita adequação à superfície óssea, evitando saliências no local após ruptura na área de estreitamento do parafuso. Sua correta utilização resulta em posicionamento e fixação estáveis de pequenos fragmentos do pé e da mão, permitindo o tratamento de fraturas e a realização de osteotomias oblíquas.

APLICAÇÕES

- Fixação de pequenos fragmentos ósseos;
- Osteotomia de Weil;
- Fixação monocortical;
- Osteotomias e fixação de fratura no pé e mão.

Técnica Cirúrgica - Parafusos Snap Off Razek Fixação Óssea

Descrita por Dr. Alexandre Terruggi, consultor Razek.

As diretrizes a seguir foram feitas com base nas técnicas Cirúrgicas utilizadas pelo Cirurgião Consultor da Razek. Porém, cada cirurgião precisa avaliar a adequação dos procedimentos baseados na sua formação médica e experiência profissional. Procedimentos e técnicas cirúrgicas apropriadas são da responsabilidade do profissional médico.

Antes de utilizar o sistema, o cirurgião deve consultar o Manual do Usuário, onde encontrará todas as instruções indispensáveis para realização do procedimento (avisos, precauções, indicações, contraindicações e efeitos adversos).

Os Parafusos Snap Off Razek permitem manter um estável posicionamento e fixação dos fragmentos, para uso primário em pequenos fragmentos, osteotomias oblíquas e correções de desvios em varo ou valgo no antepé. São parafusos autoperfurantes, autoroscantes e autocompressivos, com cabeça em perfil baixo para perfeita adequação à superfície óssea, evitando saliências no local após ruptura na área de estreitamento do parafuso. Permitem um tempo cirúrgico rápido com menor exposição dos tecidos da ferida operatória.

• Passo 1

Com o paciente anestesiado em posicionamento desejado e assepsia local, proceda a identificação das áreas de lesões ósseas ou osteotomia a serem fixadas.

• Passo 2

Em seguida é realizada incisão cirúrgica para exposição adequada da região da fratura ou área para osteotomia, usa-se o Elevador Metatarsal Razek para boa visualização da superfície óssea.

• Passo 3

A osteotomia será melhor realizada com a utilização de Serra Oscilatória Razek, com lâminas retas e estreitas, sendo feito os cortes em forma de V, linear oblíquo ou em Z, para correção da deformidade ou desvio ósseo, mantendo o contato interfragmentário e para uma segura estabilização dos fragmentos, pode ser útil a Pinça Verbrugge de redução de fraturas.

• Passo 4

Após assegurar o posicionamento interfragmentário desejado, medir a profundidade local com Medidor de Profundidade Razek, escolha o comprimento do Parafuso Snap Off Razek.

• Passo 5

O Parafuso Snap Off Razek, tem diâmetros de 2,0 mm e 2,7 mm para escolha de acordo com o tamanho dos fragmentos, e comprimentos de 11,5 mm á 17,5 mm para adequar a profundidade local sem transpassar a cortical distal e lesar partes moles.

• Passo 6

Prender o dispositivo insersor do parafuso escolhido na Ponteira para Parafusos Snap Off Razek ou encaixar no mandril do perfurador e iniciar a perfuração do osso com velocidade adequada até passar o foco de fratura ou osteotomia e aproximar a cabeça plana do parafuso na superfície óssea, obtendo auto compressão interfragmentária. É importante usar uma velocidade moderada e posição firme do perfurador para não ocorrer quebra antecipada do parafuso e ou fraturas extras dos fragmentos.

• Passo 7

Após certificar a correta fixação, é realizada a ruptura do parafuso ao nível do estreitamento, limpeza local e sutura por planos.

• Passo 8

Deve-se cuidar para não causar lesões dos nervos e vasos que passam na região. A cirurgia tem duração média de 30 minutos e o paciente pode receber alta hospitalar no mesmo dia ou após 24 horas. Utilizará imobilizador por 3-4 semanas e muletas por 6 semanas, com liberação de carga conforme evolução radiográfica.



Dr. Alexandre Terruggi Junior

CRM 61331-SP TEOT 5005

Ortopedia e Traumatologia Cirurgia do Joelho

Referências

Townsend Jr, C.M; Sabiston Tratado de Cirurgia a Base Biológica da Prática Cirúrgica Moderna. 17º edição, Saunders Elsevier, 2005.

Hebert, S.K. et al. Ortopedia e traumatologia: Princípios e práticas. 5º edição Artmed Editora Ltda, Porto Alegre, 2017.

Aita, M. A. et al. Tratamento Cirúrgico Minimamente Invasivo da Fraturas Instáveis da Falange proximal: Parafuso Intramedular. Revista Brasileira de Ortopedia, v. 51, n.1, p.16-23, Elsevier 2016.

Parafuso Snap Off Razek

A família de Parafuso Snap Off Razek é composta por parafusos para síntese óssea que possuem características de fixação rígida não absorvíveis. Os parafusos possuem um sistema que se rompe no final da inserção. São utilizados em fraturas com pequenos fragmentos.



Registro ANVISA: 80356130151
Imagens meramente ilustrativas

Descrição	Dimensões	
	Diâmetro	Comprimento
Parafuso Snap Off Razek D2,0 X 11,5 mm	2,0 mm	11,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,0 X 12,5 mm	2,0 mm	12,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,0 X 13,5 mm	2,0 mm	13,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,7 X 13,5 mm	2,7 mm	13,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,7 X 15,5 mm	2,7 mm	15,5 mm
Parafuso Snap Off Razek D2,7 X 17,5 mm	2,7 mm	17,5 mm

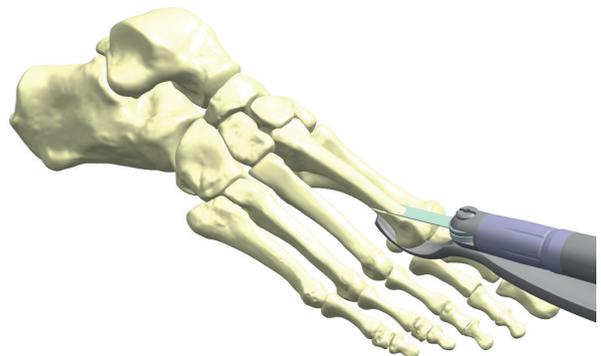
Sugestão de Uso - Parafusos Snap Off Razek

1 | Realizar incisão cirúrgica para exposição adequada da região a ser realizada a osteotomia. Caso necessário, pode-se utilizar o **Elevador Metatarsal** para melhor visualização das superfícies ósseas.

Instrumental	Código do Produto
Elevador Metatarsal	490060200

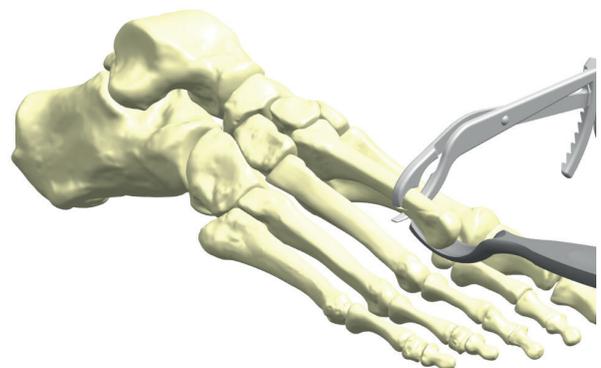


2 | Utilizar uma Micro Serra Sagittal, com lâmina reta e estreita, para realizar osteotomias em forma de V, linear oblíquo ou em Z, para correção da deformidade ou desvio ósseo, mantendo o contato interfragmentário.



3 | Para uma segura estabilização dos fragmentos, utilizar a **Pinça Auto Centrante** de redução de fraturas.

Instrumental	Código do Produto
Pinça Auto Centrante	490060190

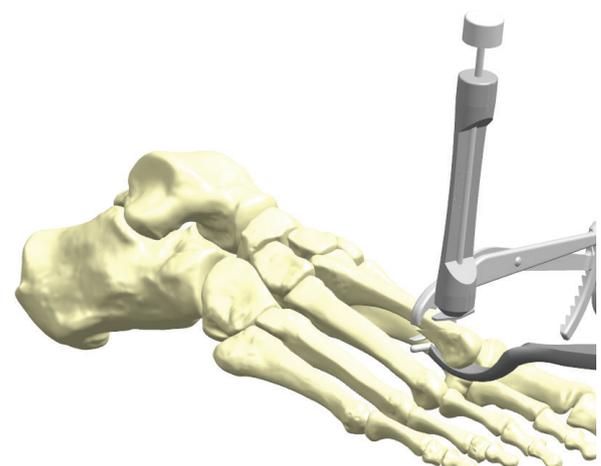


4 | Após assegurar o posicionamento interfragmentário desejado, medir o comprimento ósseo com **Medidor de Snap Off 25 mm**, a fim de determinar o comprimento do parafuso **Snap Off Razek** a ser utilizado.

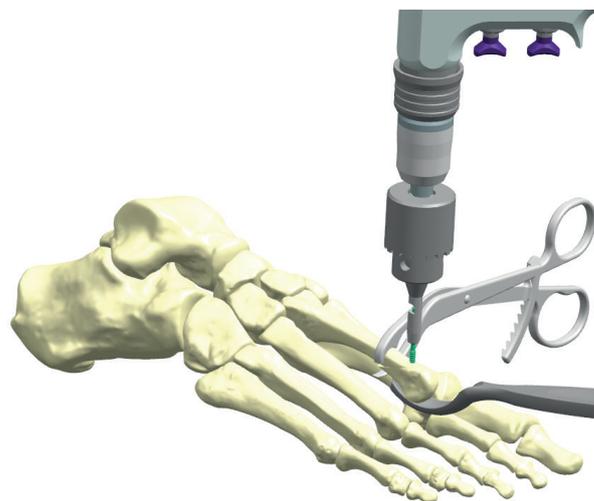
O cirurgião deve escolher um comprimento de parafuso de maneira que o mesmo não transpasse a cortical distal e lese as partes moles.

Nota: O comprimento e o diâmetro do parafuso podem ser aferidos em escala específica contida na bandeja da Caixa de Esterilização. A medida do comprimento deve ser obtida na extremidade distal do parafuso.

Instrumental	Código do Produto
Medidor de Snap Off 25 mm	490060240



5 | Inserir e fixar o parafuso na chave escolhida. Realizar a perfuração óssea de maneira a ultrapassar o foco da osteotomia e aproximar a cabeça plana do parafuso a superfície óssea, a fim de obter auto compressão interfragmentária.



Nota: a inserção do Parafuso Snap Off Razek poderá ser realizada de forma Manual ou Mecânica:

• Manual: Utilizar a **Chave para Parafusos Snap Off** acoplada ao **Cabo Engate Rápido 4,5 mm**.

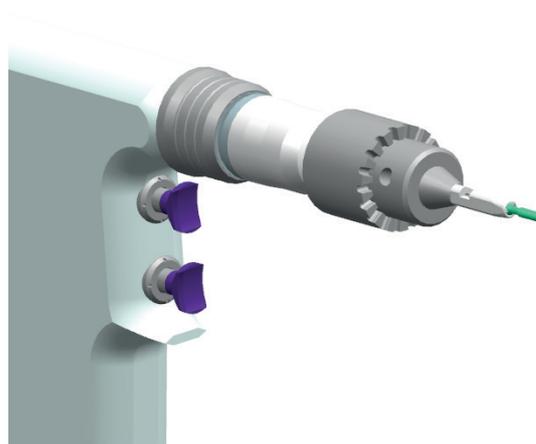
Instrumental	Código do Produto
Chave para Parafusos Snap Off	490060230
Cabo Engate Rápido 4,5 mm	490060210



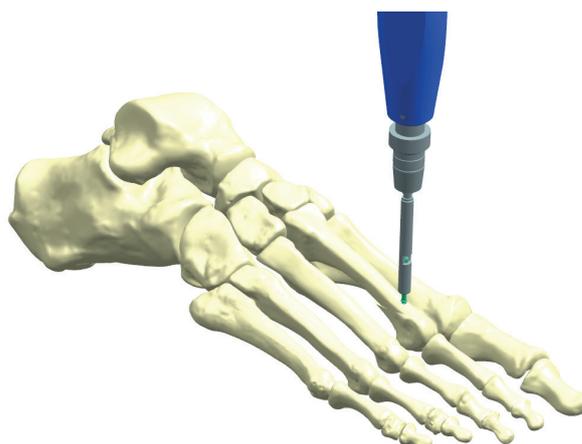
• Mecânica: Utilizar a **Chave para Parafusos Snap Off Razek Encaixe Mandril** acoplada ao mandril do perfurador escolhido.

É importante utilizar velocidade moderada e um posicionamento firme do perfurador, a fim de evitar quebra antecipada do parafuso e/ou fraturas extras dos fragmentos.

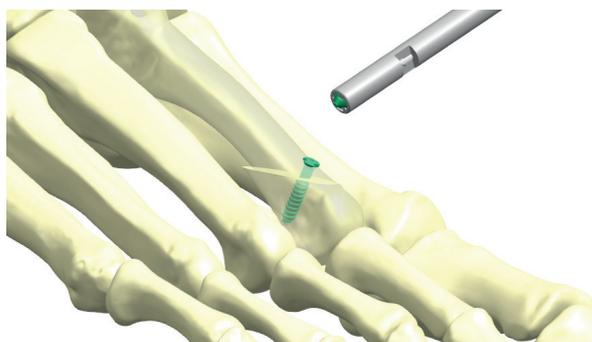
Instrumental	Código do Produto
Chave para Parafusos Snap Off Encaixe Mandril	490061070



6 | Verificar a correta fixação do parafuso.



7 | Finalizar a inserção do parafuso realizando a compressão final até o desprendimento do dispositivo insersor do parafuso ao nível do estreitamento.



Registros ANVISA: 80356130177 e 80356130178
Imagens meramente ilustrativas