

Parafusos de Compressão Canulados MM e PG Razek - Com Cabeça

São parafusos para síntese óssea fabricados em liga de titânio ASTM F136. Possuem características de fixação não rígida e encaixe hexalobular. São canulados, não reabsorvíveis e autorosqueantes. Foram projetados para oferecer ao cirurgião a possibilidade de fixação e compressão de forma rápida e precisa em fraturas, fusões e correções de deformidades.

O Parafuso de Compressão Canulado MM Razek é utilizado em fraturas com mini e micro fragmentos, enquanto os Parafusos de Compressão Canulados PG Razek são utilizados em pequenos e grandes fragmentos.

Especificações Técnicas

- Cabeça esférica com perfil baixo
- Compatível com a Arruela Parafuso de Compressão MM e PG Razek
- Em conjunto com a Arruela, permite uma maior distribuição da força de contato com a superfície óssea

Registros ANVISA: 80356130139 e 80356130140
Imagens meramente ilustrativas



Diâmetro da Rosca Distal	Diâmetro da Cabeça	Diâmetro do Talo	Comprimento da Rosca		Tamanho		Diâmetro da Arruela
			mínimo	máximo	mínimo	máximo	
2,2 mm	3,6 mm	1,8 mm	4,0 mm	15 mm	10 mm	40 mm	5,6 mm
3,0 mm	4,4 mm	2,2 mm	3,5 mm	15 mm	10 mm	40 mm	6,6 mm
4,5 mm	5,9 mm	3,1 mm	7,0 mm	total	20 mm	70 mm	8,8 mm
5,5 mm	6,9 mm	3,7 mm	7,0 mm	total	20 mm	80 mm	10,6 mm
7,0 mm	8,9 mm	4,8 mm	16 mm	total	40 mm	110 mm	13,0 mm

Sugestão de uso

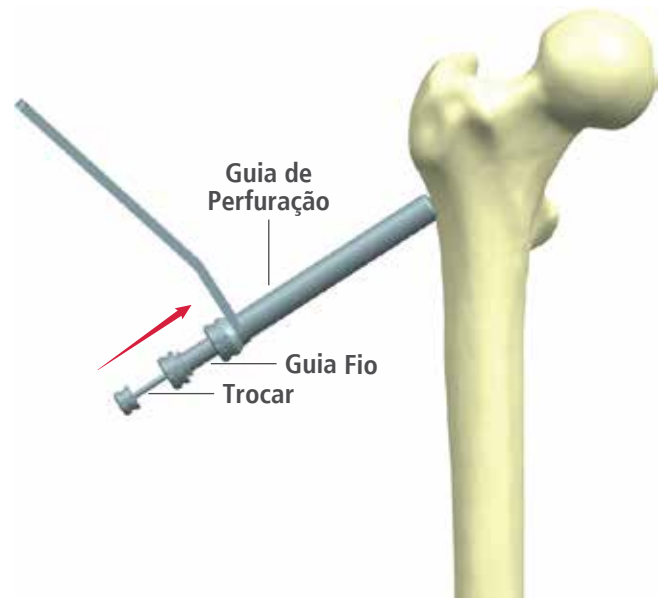
Parafusos de Compressão Canulados Razek (Com Cabeça)

1 | Após incisão, realizar a preparação da superfície óssea;

2 | Acoplar o **Guia Fio** no **Guia de Perfuração** e inserir o **Trocar** através do **Guia Fio**. Posicionar o conjunto no local escolhido para implantação do parafuso;

Nota: O **Guia Fio**, **Guia de Perfuração** e **Trocar** possuem modelos correspondentes ao diâmetro de parafuso a ser utilizado. Os instrumentais presentes no Kit de Instrumental para Parafusos de Compressão Canulados Razek estão identificados através **color coding**. Os instrumentais na cor verde são compatíveis com **Parafusos de Compressão Canulados Razek 4,5 mm** e na cor dourada são compatíveis com **Parafusos de Compressão Canulados Razek 5,5 mm**.

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Guia Fio 4,5	490060450
	Guia de Perfuração 4,5	490060400
	Trocar 4,5	490060480
Ø 5,5	Guia Fio 5,5	490060460
	Guia de Perfuração 5,5	490060410
	Trocar 5,5	490060490
Ø 7,0	Guia Fio 7,0	490060470
	Guia de Perfuração 7,0	490060420
	Trocar 7,0	490060500

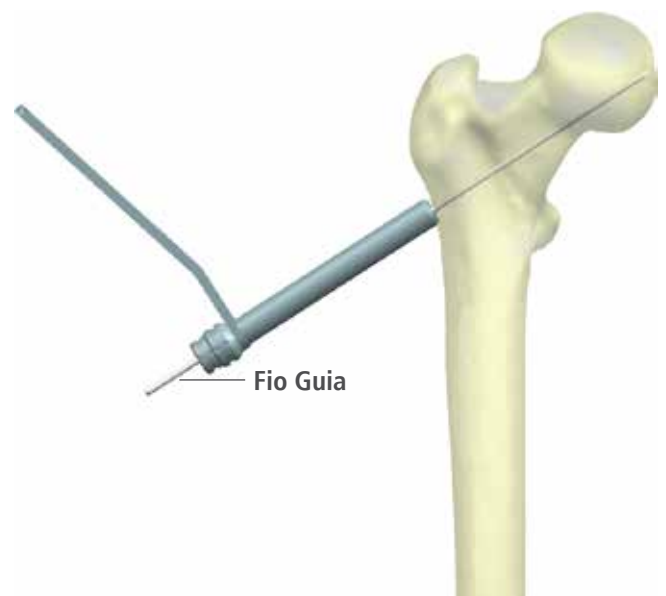


3 | Remover o **Trocar** do **Guia Fio**;

4 | Selecionar o **Fio Guia RZ** de acordo com o diâmetro do parafuso a ser utilizado. Com auxílio de um perfurador, inserir o **Fio Guia RZ** através do **Guia Fio** até a profundidade desejada;

Nota: Para melhor execução da técnica cirúrgica indicada, os parafusos devem ser sempre utilizados em conjunto com os modelos de **Fio Guia RZ** compatíveis, ou seja, diâmetro e comprimento adequados.

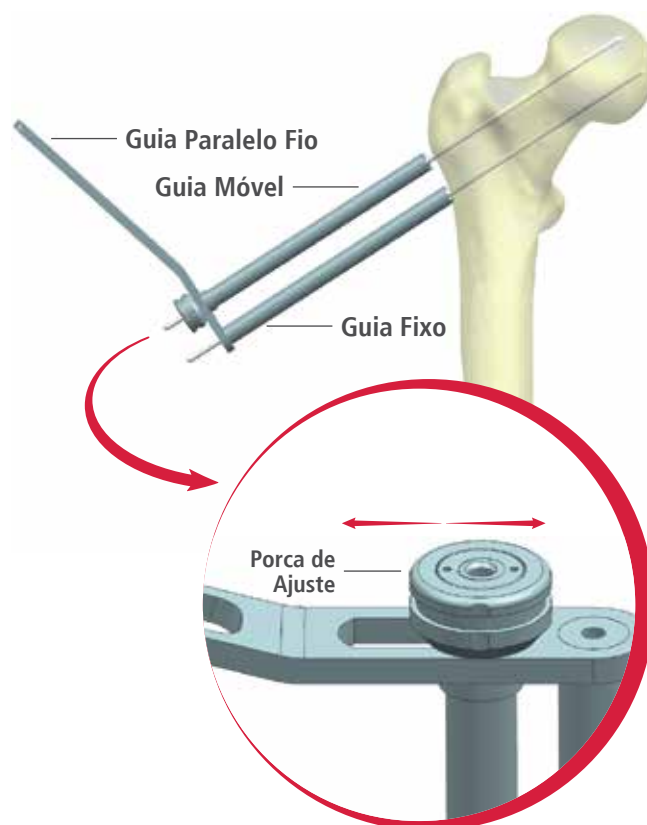
Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Fio Guia RZ Ø1,6 x 150 Ponta Diamante	742593760
	Ponta Trocar	742593680
Ø 5,5	Fio Guia RZ Ø2,0 x 230 Ponta Diamante	742593780
	Ponta Trocar Com Rosca	742593720
Ø 7,0	Fio Guia RZ Ø2,4 x 230 Ponta Diamante	742593790
	Ponta Trocar Com Rosca	742593730



5 | Caso o cirurgião opte em inserir dois ou mais parafusos paralelamente. Selecionar o **Guia Paralelo Fio** de acordo com o diâmetro do parafuso a ser inserido. Remover o **Guia de Perfuração** e inserir o guia fixo do **Guia Paralelo Fio** através do **Fio Guia RZ**. Com auxílio de um perfurador, inserir um segundo **Fio Guia RZ** através do guia móvel do **Guia Paralelo Fio** até a profundidade desejada. Se necessário, repetir o procedimento para a inserção de mais fios paralelamente;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Guia Paralelo Fio 4,5 / 5,5	490060560
Ø 5,5		
Ø 7,0	Guia Paralelo Fio 7,0	490060570

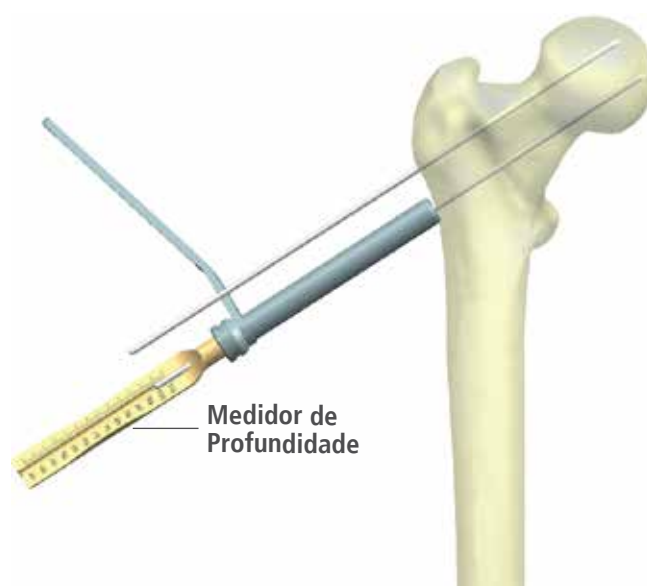
Nota: O **Guia Paralelo Fio** contém um guia fixo e um guia móvel, que podem ter sua distância ajustada conforme a necessidade do cirurgião. Para isso, deve-se desapertar a porca de ajuste, mover o guia móvel até a posição desejada e apertar a porca de ajuste.



6 | Remover o **Guia Paralelo Fio** e inserir o **Guia de Perfuração** através do **Fio Guia RZ**;

7 | Selecionar o **Medidor de Profundidade** adequado ao diâmetro do parafuso escolhido e inserir, através do **Fio Guia RZ**. A aferição do comprimento do túnel ósseo é obtida através da leitura da escala em relação ao **Fio Guia**, sendo assim, faz-se essencial a utilização do **Fio Guia** adequado;

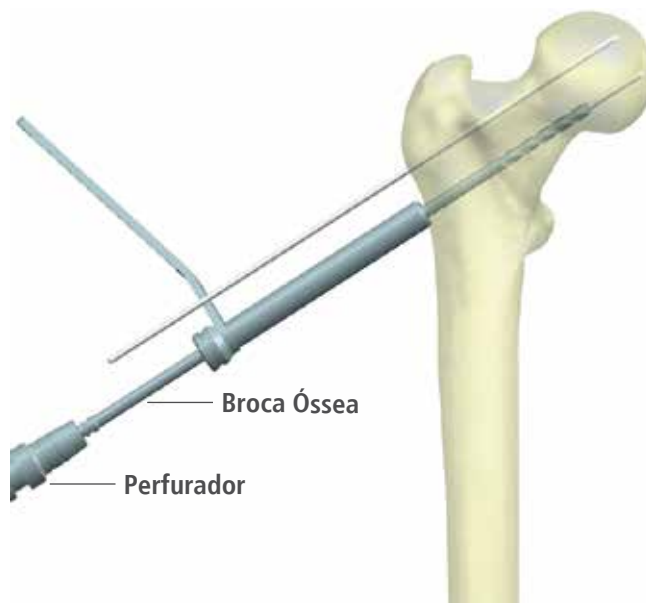
Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Medidor de Profundidade 70mm	490060600
Ø 5,5	Medidor de Profundidade 80mm	490060610
Ø 7,0	Medidor de Profundidade 110mm	490060620



8 | Com auxílio de um perfurador, realizar a perfuração utilizando a **Broca Óssea Canulada** adequada ao diâmetro do parafuso escolhido, através do **Fio Guia RZ** e do **Guia de Perfuração**;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Broca Óssea Canulada 4,5	490061120
Ø 5,5	Broca Óssea Canulada 5,5	490061140
Ø 7,0	Broca Óssea Canulada 7,0	490061160

Nota: Verificar a profundidade de perfuração utilizando o intensificador de imagem. A perfuração realizada não deve ultrapassar a extremidade do fio guia, para evitar que ocorra perda de fixação do mesmo.



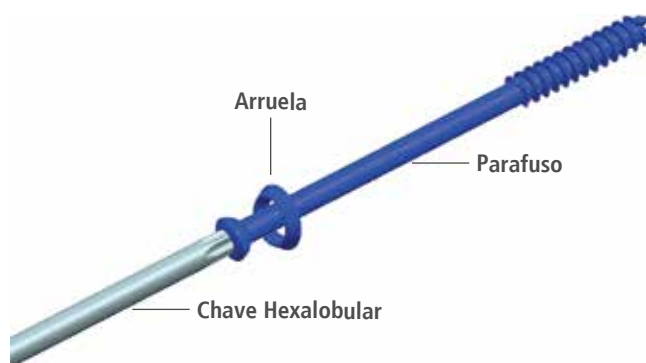
9 | Selecionar um parafuso de compressão no mínimo 2 mm menor que a medida obtida do túnel ósseo, para permitir a compressão do foco da fratura e alojar a rosca proximal na cortical óssea. Para retirar o parafuso da caixa de esterilização, utilizar a **Chave Hexalobular Canulada**, adequada ao diâmetro de parafuso escolhido, acoplada ao **Cabo de Engate Rápido** ou ao **Cabo de Engate Rápido T**, e inserir verticalmente no encaixe do parafuso, aplicando leve pressão axial. Tenha certeza que o parafuso está fixo a chave;

Confirme o comprimento e o diâmetro do parafuso em escala específica contida na caixa de esterilização. A medida de comprimento deve ser obtida da cabeça ao final do parafuso.

É mandatório que a rosca distal do parafuso não fique ao nível do foco de fratura, pois assim não ocorrerá a auto-compressão.

10 | Selecionar a arruela de acordo com o diâmetro do parafuso a ser utilizado. Inserir a arruela no parafuso, com a parte esférica da arruela na direção da cabeça do parafuso;

Nota: Os **Parafusos de Compressão Canulados Razek** e as **Arruelas Parafusos de Compressão Canulados Razek** compatíveis estão identificados através **color coding**. Os parafusos e arruelas na cor verde pertencem a família Ø 4,5 mm, na cor dourada pertencem a família Ø 5,5 mm e na cor azul pertencem a família Ø 7,0 mm.



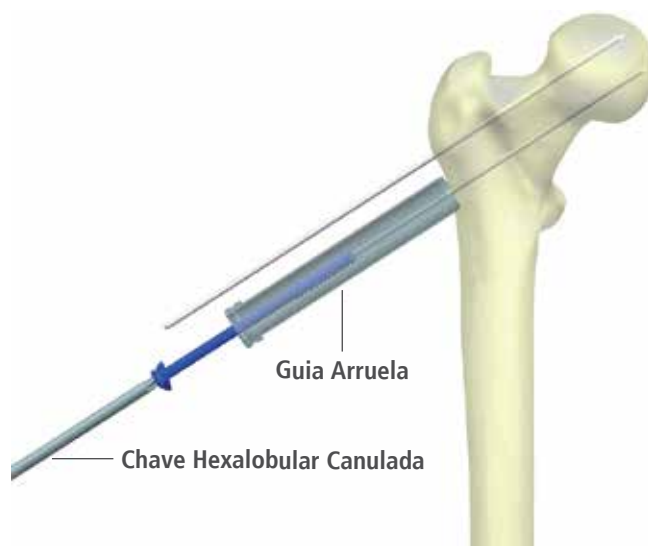
11 | Remover o **Guia de Perfuração**, selecionar o **Guia Arruela** adequado ao diâmetro do parafuso escolhido e inserir através do **Fio Guia RZ**;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Guia Arruela 4,5	490060530
Ø 5,5	Guia Arruela 5,5	490060540
Ø 7,0	Guia Arruela 7,0	490060550

12 | Inserir o conjunto parafuso e arruela através do **Fio Guia RZ** e do **Guia Arruela**, utilizando a **Chave Hexalobular Canulada** em conjunto com o **Cabo De Engate Rápido** ou com **Cabo De Engate Rápido T**. Durante a inserção, aplicar leve pressão axial mantendo o alinhamento com o caminho já realizado pela **Broca Óssea Canulada**, até ultrapassar o foco e obter compressão com estabilidade local;

Nota: Confirmar a posição e redução óssea com o intensificador de imagem e retirar o **Fio Guia RZ** cuidadosamente para evitar desalojar o parafuso de compressão.

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Todos	Cabo Engate Rápido 6,0 mm	490060220
Todos	Cabo Engate Rápido T 6,0 mm	490060760
Ø 4,5	Chave Hexalobular 15 Canulada 110 mm	490060320
Ø 5,5	Chave Hexalobular 20 Canulada 135 mm	490060330
Ø 7,0	Chave Hexalobular 27 Canulada 150 mm	490060340



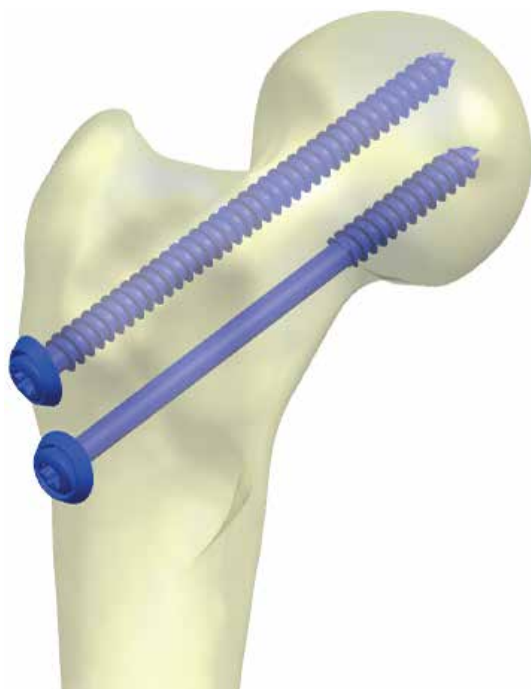
13 | Finalizar a inserção do parafuso utilizando a **Chave Hexalobular Maciça Com Cabo**, adequada ao diâmetro de parafuso escolhido, para alojar a cabeça do parafuso na arruela;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Chave Hexalobular 15 Maciça com Cabo	490060350
Ø 5,5	Chave Hexalobular 20 Maciça com Cabo	490060360
Ø 7,0	Chave Hexalobular 27 Maciça com Cabo	490060370



14 | Repetir os procedimentos para inserção dos demais parafusos;

15 | Antes do fechamento da ferida operatória, verificar com intensificador de imagem o correto posicionamento do parafuso de compressão.



Registros ANVISA: 80356130177, 80356130178 e 80356130181
Imagens meramente ilustrativas



www.razek.com.br

+55 16 2107.2345

Parafusos de Compressão Canulados MM e PG Razek - Rosca Dupla

São parafusos para síntese óssea fabricados em liga de titânio ASTM F136. Possuem características de fixação não rígida e encaixe hexalobular. São canulados, não reabsorvíveis e autorosqueantes. Foram projetados para oferecer ao cirurgião a possibilidade de fixação e compressão de forma rápida e precisa em fraturas, fusões e correções de deformidades.

O Parafuso de Compressão Canulado MM Razek é utilizado em fraturas com mini e micro fragmentos, enquanto os Parafusos de Compressão Canulados PG Razek são utilizados em pequenos e grandes fragmentos.

Especificações Técnicas

- Design sem cabeça, na qual a extremidade proximal é cônica e rosqueada
- Total alojamento do parafuso, minimizando proeminências e irritação nos tecidos
- Confere excelente compressão interfragmentar durante a consolidação óssea

Registros ANVISA: 80356130139 e 80356130140
Imagens meramente ilustrativas



Diâmetro da Rosca Distal	Diâmetro da Cabeça	Diâmetro do Talo	Comprimento da Rosca		Tamanho	
			mínimo	máximo	mínimo	máximo
2,2 mm	3,0 mm	1,8 mm	4,0 mm	15 mm	10 mm	40 mm
3,0 mm	3,8 mm	2,2 mm	3,5 mm	15 mm	10 mm	40 mm
4,5 mm	5,5 mm	3,1 mm	7,0 mm	28 mm	20 mm	70 mm
5,5 mm	6,6 mm	3,7 mm	7,0 mm	32 mm	20 mm	80 mm
7,0 mm	8,4 mm	4,8 mm	16 mm	32 mm	40 mm	110 mm

Sugestão de uso

Parafusos de Compressão Canulados Razek (Rosca Dupla)

1 | Após incisão, realizar a preparação da superfície óssea;

2 | Acoplar o **Guia Fio** no **Guia de Perfuração** e inserir o **Trocar** através do **Guia Fio**. Posicionar o conjunto no local escolhido para implantação do parafuso;

Nota: O **Guia Fio**, **Guia de Perfuração** e **Trocar** possuem modelos correspondentes ao diâmetro de parafuso a ser utilizado. Os instrumentais presentes no Kit de Instrumental para Parafusos de Compressão Canulados Razek estão identificados através **color coding**. Os instrumentais na cor verde são compatíveis com **Parafusos de Compressão Canulados Razek 4,5 mm** e na cor dourada são compatíveis com **Parafusos de Compressão Canulados Razek 5,5 mm**.

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Guia Fio 4,5	490060450
	Guia de Perfuração 4,5	490060400
	Trocar 4,5	490060480
Ø 5,5	Guia Fio 5,5	490060460
	Guia de Perfuração 5,5	490060410
	Trocar 5,5	490060490
Ø 7,0	Guia Fio 7,0	490060470
	Guia de Perfuração 7,0	490060420
	Trocar 7,0	490060500

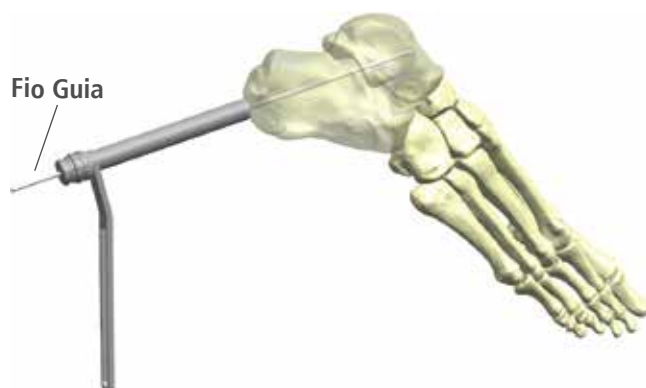


3 | Remover o **Trocar** do **Guia Fio**;

4 | Selecionar o **Fio Guia RZ** de acordo com o diâmetro do parafuso a ser utilizado. Com auxílio de um perfurador, inserir o **Fio Guia RZ** através do **Guia Fio** até a profundidade desejada;

Nota: Para melhor execução da técnica cirúrgica indicada, os parafusos devem ser sempre utilizados em conjunto com os modelos de **Fio Guia RZ** compatíveis, ou seja, diâmetro e comprimento adequados.

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Fio Guia RZ Ø1,6 x 150 Ponta Diamante	742593760
	Ponta Trocar	742593680
Ø 5,5	Fio Guia RZ Ø2,0 x 230 Ponta Diamante	742593780
	Ponta Trocar Com Rosca	742593720
Ø 7,0	Fio Guia RZ Ø2,4 x 230 Ponta Diamante	742593790
	Ponta Trocar Com Rosca	742593730



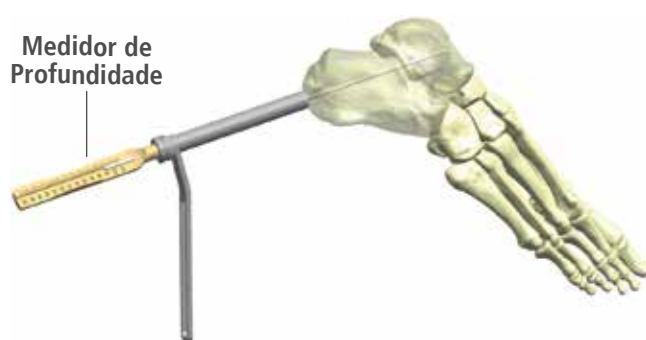
5 | Remover o **Guia Fio** do **Guia de Perfuração**;

Nota: Caso o cirurgião opte em inserir dois ou mais parafusos paralelamente, poderá realizar a inserção dos **Fios Guias** utilizando o **Guia Paralelo Fio**. O **Guia Paralelo Fio** contém um guia fixo e um guia móvel, que podem ter sua distância ajustada conforme a necessidade do cirurgião;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Guia Paralelo Fio 4,5 / 5,5	490060560
Ø 5,5		
Ø 7,0	Guia Paralelo Fio 7,0	490060570

6 | Selecionar o **Medidor de Profundidade** adequado ao diâmetro do parafuso escolhido e inserir, através do **Fio Guia**. A aferição do comprimento do túnel ósseo é obtida através da leitura da escala em relação ao **Fio Guia**, sendo assim, faz-se essencial a utilização do **Fio Guia** adequado;

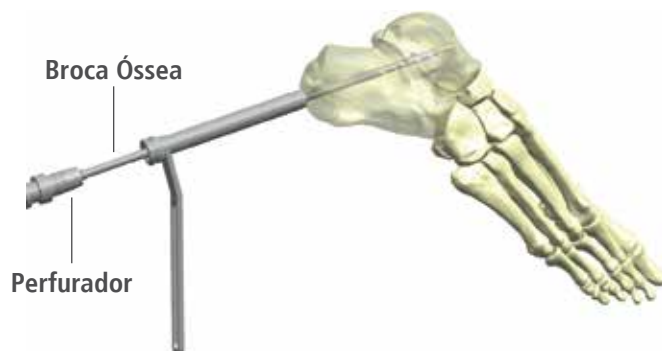
Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Medidor de Profundidade 70mm	490060600
Ø 5,5	Medidor de Profundidade 80mm	490060610
Ø 7,0	Medidor de Profundidade 110mm	490060620



7 | Com auxílio de um perfurador, realizar a perfuração utilizando a **Broca Óssea Canulada** adequada ao diâmetro do parafuso escolhido, através do **Fio Guia RZ** e do **Guia de Perfuração**;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Broca Óssea Canulada 4,5	490061120
Ø 5,5	Broca Óssea Canulada 5,5	490061140
Ø 7,0	Broca Óssea Canulada 7,0	490061160

Nota: Verificar a profundidade de perfuração utilizando o intensificador de imagem. A perfuração realizada não deve ultrapassar a extremidade do fio guia, para evitar que ocorra perda de fixação do mesmo.



8 | Com auxílio de um perfurador, escarear a cortical óssea utilizando o **Escareador Canulado** adequado ao diâmetro do parafuso escolhido, através do **Fio Guia RZ** e do **Guia de Perfuração**. Esta etapa faz-se necessária para melhor inserção do parafuso de compressão e alojamento total da cabeça roscada do parafuso.

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Escareador Canulado 4,5	490061200
Ø 5,5	Escareador Canulado 5,5	490061210
Ø 7,0	Escareador Canulado 7,0	490061220



9 | Selecionar um parafuso de compressão no mínimo 2 mm menor que a medida obtida do túnel ósseo, para permitir a compressão do foco da fratura e alojar a rosca proximal na cortical óssea. Para retirar o parafuso da caixa de esterilização, utilizar a **Chave Hexalobular Canulada**, adequada ao diâmetro de parafuso escolhido, acoplada ao **Cabo de Engate Rápido** ou ao **Cabo de Engate Rápido T**, e inserir verticalmente no encaixe do parafuso, aplicando leve pressão axial. Tenha certeza que o parafuso está fixo a chave;

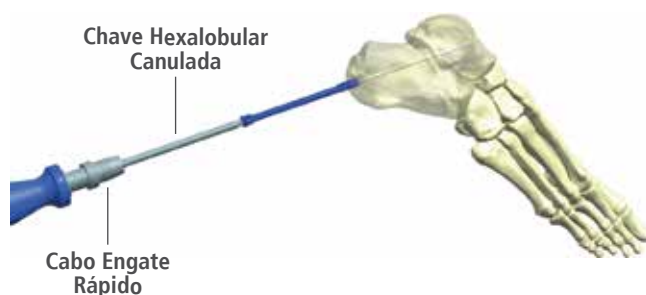
Confirme o comprimento e o diâmetro do parafuso em escala específica contida na caixa de esterilização. A medida de comprimento deve ser obtida da cabeça ao final do parafuso.

É mandatório que a rosca distal do parafuso não fique ao nível do foco de fratura, pois assim não ocorrerá a auto-compressão.

10 | Inserir o parafuso através do **Fio Guia RZ**, utilizando a **Chave Hexalobular Canulada** em conjunto com o **Cabo de Engate Rápido** ou com **Cabo de Engate Rápido T**. Durante a inserção, aplicar leve pressão axial mantendo o alinhamento com o caminho já realizado pela **Broca Óssea Canulada**, até ultrapassar o foco e obter compressão com estabilidade local;

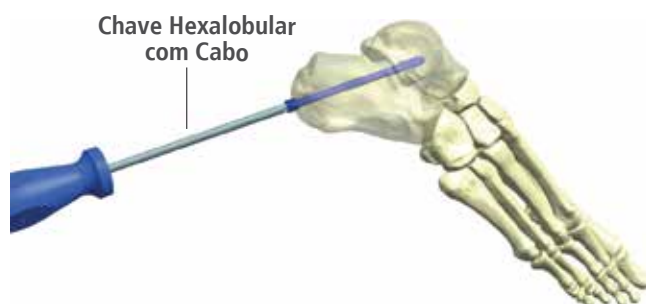
Nota: Confirmar a posição e redução óssea com o intensificador de imagem e retirar o **Fio Guia RZ** cuidadosamente para evitar desalojar o parafuso de compressão.

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Todos	Cabo Engate Rápido 6,0 mm	490060220
Todos	Cabo Engate Rápido T 6,0 mm	490060760
Ø 4,5	Chave Hexalobular 15 Canulada 110 mm	490060320
Ø 5,5	Chave Hexalobular 20 Canulada 135 mm	490060330
Ø 7,0	Chave Hexalobular 27 Canulada 150 mm	490060340



11 | Finalizar a inserção do parafuso utilizando a **Chave Hexalobular Maciça Com Cabo**, adequada ao diâmetro de parafuso escolhido, para alojar a cabeça do parafuso na superfície óssea;

Modelo	Instrumental	Código do Produto
Ø 4,5	Chave Hexalobular 15 Maciça com Cabo	490060350
Ø 5,5	Chave Hexalobular 20 Maciça com Cabo	490060360
Ø 7,0	Chave Hexalobular 27 Maciça com Cabo	490060370



12 | Antes do fechamento da ferida operatória, verificar com intensificador de imagem o correto posicionamento do parafuso de compressão.

