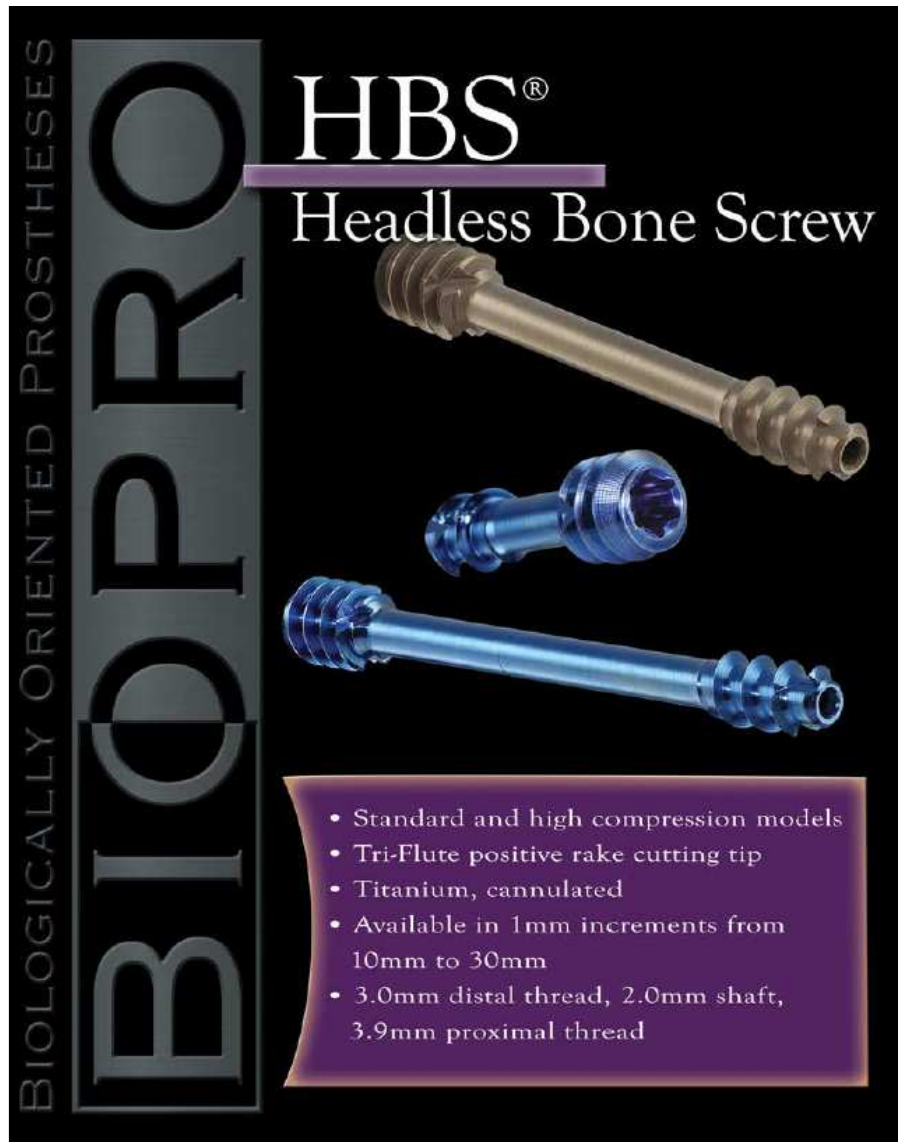




**Globomedical Produtos Médicos Ltda.**  
Rua.: Turiassú, 390 – 15º andar – Cjs. 151 e 152  
CEP: 05005-000 – Perdizes – São Paulo – SP  
Tel.: +55 (11) 3862-4427  
Fax: +55 (11) 3862-9237  
Site: [www.globomedica.com.br](http://www.globomedica.com.br)

## INSTRUÇÃO DE USO



### Descrição Geral

O Parafuso de Compressão HBS é constituído por uma família de dois modelos de parafusos, sendo um modelo de alta compressão na cor azul, e outro de compressão padrão na cor cinza.

Os dois modelos dos Parafusos de Compressão HBS são canulados e fabricados de Liga de Titânio (6AL4V ELI) em conformidade com a Norma ISO 5832-3; são não estéreis e de uso único.



**Globomedical Produtos Médicos Ltda.**  
Rua.: Turiassú, 390 – 15º andar – Cjs. 151 e 152  
CEP: 05005-000 – Perdizes – São Paulo – SP  
Tel.: +55 (11) 3862-4427  
Fax: +55 (11) 3862-9237  
Site: [www.globomedica.com.br](http://www.globomedica.com.br)

## Vantagens

- ✓ Ponta de corte de inclinação positiva de tri-cânula.
- ✓ Modelos de alta compressão e compressão padrão.
- ✓ Instrumental específico
- ✓ Disponível em incrementos de 1 mm (10 – 30 mm)

## Apresentação

Os Parafusos de Compressão HBS são fornecidos não estéreis e embalados individualmente em sacos de polietileno fechados por termosselagem e armazenados em caixa de papelão em dimensões adequadas para protegê-los de choques e quedas até o momento do uso nos seguintes modelos:

Comprimento do Parafuso	Compressão Padrão	Alta compressão
10 mm	110-10	120-10
11 mm	110-11	120-11
12 mm	110-12	120-12
13 mm	110-13	120-13
14 mm	110-14	120-14
15 mm	110-15	120-15
16 mm	110-16	120-16
17 mm	110-17	120-17
18 mm	110-18	120-18
19 mm	110-19	120-19
20 mm	110-20	120-20

Comprimento do Parafuso	Compressão Padrão	Alta compressão
21 mm	110-21	120-21
22 mm	110-22	120-22
23 mm	110-23	120-23
24 mm	110-24	120-24
25 mm	110-25	120-25
26 mm	110-26	120-26
27 mm	110-27	120-27
28 mm	110-28	120-28
29 mm	110-29	120-29
30 mm	110-30	120-30

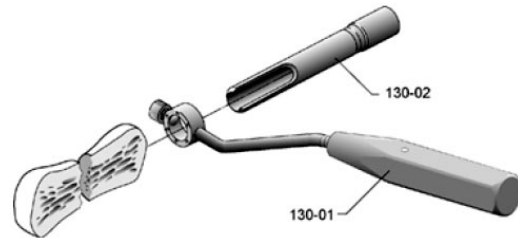




**Globomedical Produtos Médicos Ltda.**  
Rua.: Turiassú, 390 – 15º andar – Cjs. 151 e 152  
CEP: 05005-000 – Perdizes – São Paulo – SP  
Tel.: +55 (11) 3862-4427  
Fax: +55 (11) 3862-9237  
Site: [www.globomedica.com.br](http://www.globomedica.com.br)

## Instruções de Uso

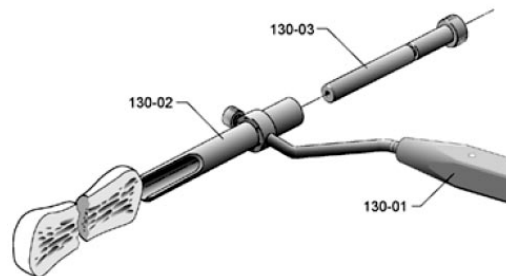
1. Preparar o paciente para cirurgia seguindo os procedimentos aceitos. A incisão da pele é feita de acordo com o cirurgião e será estabelecida pelo tipo de procedimento a ser realizado.
2. Montar a Montagem de Guia de Broca (montar 130-02 em 130-01) e posicionar cuidadosamente a ponta distal da Guia de Broca sobre o osso a ser fixado.



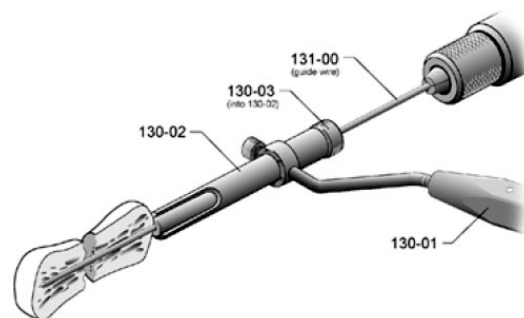
**NOTA:** Deve-se tomar o cuidado de remover qualquer tecido mole sobre o osso a fim de permitir que a ponta da Guia de Broca se engate diretamente sobre o osso. Dessa forma, irá impedir o desvio da Guia de Broca durante a perfuração e também a medição precisa do comprimento do parafuso.

**NOTA:** A posição e o alinhamento da Guia de Broca pode ser checado através de um intensificador de imagem para confirmar se a ponta da Guia de Broca está posicionada para uma colocação ótima do Fio Guia.

3. Sobre o posicionamento ótimo da Montagem da Guia de Broca, a Manga de Redução (130-03) é colocada dentro da Guia de Broca (130-02).



A Manga de Redução permite ao cirurgião o controle preciso do Fio Guia (130-00) durante a inserção. O Fio Guia é avançado lentamente sob controle de Raios-X para assegurar que seja posicionado perpendicular a fratura/fusão no meio do eixo do osso. A ponta distal do Fio Guia é avançada para o ponto de entrada, mas, não penetra para além do córtex do osso.



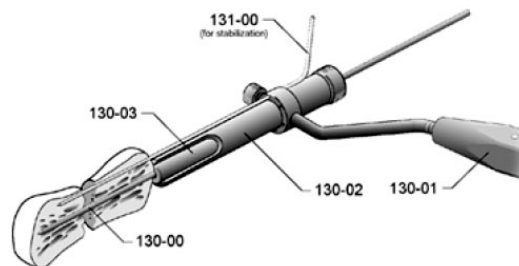
**NOTA:** Inserção do Fio Guia é feita melhor se usar um instrumento adequado de baixa potência e baixa velocidade.

4. Após o posicionamento do Fio Guia (130-00), Fios Guias adicionais de estabilização são passados através de um dos seis orifícios periféricos sobre o colar do Cabo de Guia (130-01). Os Fios Guias de estabilização são avançados através do local de fratura/fusão sob controle de Raios-X e permitir redução



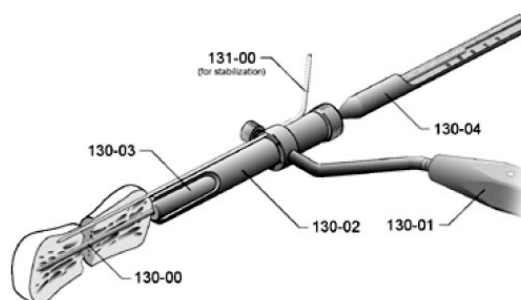
**Globomedical Produtos Médicos Ltda.**  
Rua.: Turiassú, 390 – 15º andar – Cjs. 151 e 152  
CEP: 05005-000 – Perdizes – São Paulo – SP  
Tel.: +55 (11) 3862-4427  
Fax: +55 (11) 3862-9237  
Site: [www.globomedica.com.br](http://www.globomedica.com.br)

ótima para ser obtida durante a inserção do parafuso. Uma vez obtida a estabilização satisfatória do(s) Fio(s) Guia(s) suas pontas deverão ser curvadas a fim de não interferir com o acesso da Montagem da Guia de Broca do cirurgião. Ao final do procedimento o(s) Fio(s) Guia(s) de estabilização deverão ser retirados.



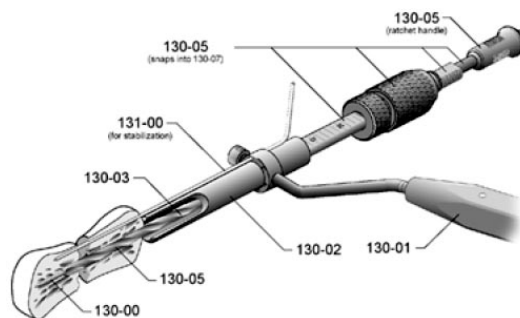
**NOTA: Inserção do(s) Fio(s) Guia(s) de estabilização é feita melhor se usar um instrumento adequado de baixa potência e baixa velocidade.**

5. Uma vez que o Fio Guia esteja posicionado de uma forma ótima, a Manga de Medição (130-04) é passada através da ponta proximal do Fio Guia para se obter uma medição direta do comprimento do parafuso requerido.



**NOTA: Para assegurar uma medição precisa, atenção deve ser dada para assegurar que a ponta do Guia de Broca (130-02) fique firmemente em contato com a superfície do osso e a ponta distal da Manga de Medição (130-04) entrar em contato com o topo da Manga de Redução (130-03).**

6. Após a medição do comprimento do parafuso, a Manga de Redução (130-03) é removida da Guia de Broca (130-02) através do Fio Guia (131-00). A Broca Canulada (130-05) é passada através do Fio Guia e a broca pára na profundidade estabelecida pela Manga de Medição (130-04). A Broca Canulada é avançada cuidadosamente ao longo do Fio Guia sob controle de imagem até que a parada da broca toque o topo da Guia de Broca, indicando que a Broca Canulada tenha alcançado sua profundidade total.



**NOTA: A perfuração é feita melhor se usar um instrumento adequado de baixa potência e baixa velocidade. Se não houver nenhum disponível, a perfuração pode ser feita manual usando o Cabo para 130-05 & 130-06 com a Broca Canulada.**



**Globomedical Produtos Médicos Ltda.**

Rua.: Turiassú, 390 – 15º andar – Cjs. 151 e 152

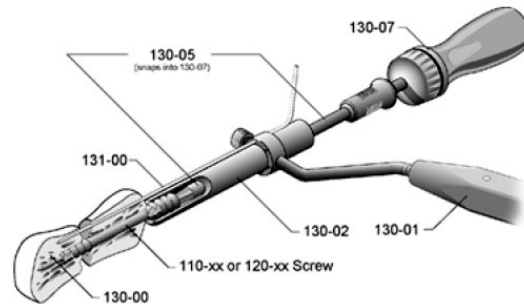
CEP: 05005-000 – Perdizes – São Paulo – SP

Tel.: +55 (11) 3862-4427

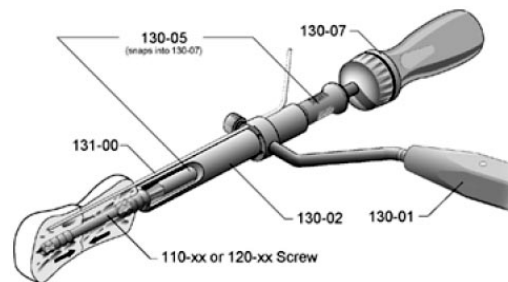
Fax: +55 (11) 3862-9237

Site: [www.globomedica.com.br](http://www.globomedica.com.br)

7. A Ponta de Chave de Parafuso adaptável a máquina de furar (130-06) é inserida no Cabo para 130-05 & 130-06 (colocar 130-06 no 130-07) e é usada para elevar um Parafuso do comprimento correto do rack do parafuso. O parafuso é passado sobre o Fio Guia (130-00) e inserido até que a resistência aumentada seja sentida conforme a rosca entra no osso.



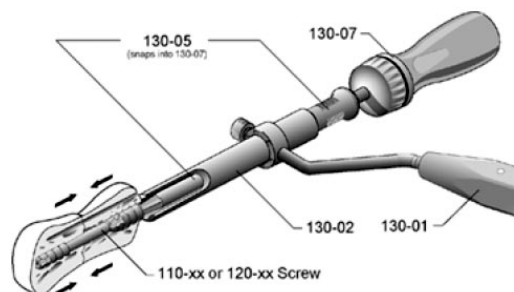
8. Sobre a resistência aumentada sendo sentida conforme a rosca entra no osso, o Fio Guia (130-00) é removido. Após a remoção do Fio Guia, o Parafuso deverá ser engatado novamente com a ponta da broca da Montagem da Ponta de Chave de Parafuso adaptável a máquina de furar (130-06 na 130-07).



O Parafuso deverá ser avançado até que a parada da montagem da Ponta de Chave de Parafuso adaptável a máquina de furar toque o topo da Guia de Broca.

**NOTA: O Fio Guia deverá ser removido antes que o Parafuso seja completamente apertado. Não remover o Fio Guia neste estágio, pois poderá causar dobra na ponta do Fio Guia tornando impossível sua remoção.**

9. Se as roscas do Parafuso estiverem proeminentes neste estágio, a Guia de Broca deverá ser removida e o Parafuso avançado de forma não guiada uma ou duas voltas. Desta forma, a rosca ficará posicionada apropriada abaixo da superfície do osso.



**NOTA: Se o cirurgião encontrar dificuldade em re-engatar o parafuso, o re-engate pode ser facilitado afrouxando o posicionamento de um novo Fio Guia no soquete do Parafuso e usá-lo para o centro da ponta da chave.**

10. A fixação está completa agora e o local cirúrgico deverá ser fechado de maneira usual.