

# SAFIRA<sup>®</sup>

SEGURANÇA EM SUAS MÃOS

## Instruções de Uso

# Crystal Touch Carbon

Broca de Trepanação com Revestimento DLC

ANVISA Nº 82602739011

CÓDIGO, Nº DE LOTE E DATA DE FABRICAÇÃO:

Veja na rotulagem do produto.

STERILE EO

PRODUTO ESTÉRIL



PROIBIDO REPROCESSAR

Emissão 05/2024

REV00

A **Safira Medical Technology**, em acordo com RDC 751/2022 estabelecida pela ANVISA, disponibiliza as Instruções de Uso de seus produtos em formato não impresso, visando usabilidade e atendimento aos requisitos regulatórios vigentes, para download em arquivo PDF, no endereço eletrônico **www.safira.med.br**, no Menu **“Downloads”**.

### **Importante:**

Atentar-se a descrição, revisão e data da compra do produto adquirido para garantia da revisão da Instrução de Uso e o seu n.º ANVISA e para identificar corretamente o arquivo desejado, com a identificação disponível pelo **QR Code** na embalagem externa, apontando a câmera de seu celular.

Para obter a Instrução de Uso impresso, sem custo de envio, favor entrar em contato com o nosso Pós-Venda através do telefone **+55 11 3820-1708** ou pelo e-mail **sac@safira.med.br**.



**O fabricante recomenda a leitura de todo o manual antes da utilização do produto.**

### **INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO**

A **Crystal Touch Carbon Broca Automática com Revestimento DLC** foi projetada e destinada exclusivamente para uso em procedimentos neurocirúrgicos, estéreis, de uso único, acondicionadas individualmente. Esta broca é especialmente desenvolvida para ser acoplada em equipamentos com encaixe do tipo Hudson e Smith, proporcionando eficiência e precisão durante todo o procedimento. A perfuração pode ser interrompida e iniciada a qualquer momento, oferecendo total controle, precisão e eficiência no corte ao cirurgião, otimizando o tempo cirúrgico e minimizando o risco de complicações.

A **Crystal Touch Carbon**, será revestida por uma fina deposição de carbono DLC (Diamond-like Carbon) com características físico-químicas próximas a do diamante o que confere a alta dureza, baixo coeficiente de atrito, biocompatibilidade, atividade bactericida e anticoagulante, com uma durabilidade superior garantindo perfurações precisas e consistentes. Disponível em tamanhos neonatal, pediátrico e adulto, adapta-se às necessidades de cada paciente, proporcionando flexibilidade e versatilidade no procedimento.

A utilização deste, destina-se ao pessoal médico habilitado, com treinamento e experiência adequada necessária, para realizar o procedimento.

A utilização inadequada poderá acarretar danos ao paciente e operadores.

É contraindicado qualquer utilização que desvie da finalidade descrita.

**Os produtos médicos ativos aqui descritos, não fazem parte deste cadastro.**

## APRESENTAÇÕES DO PRODUTO

**Nome Técnico:** Brocas Cirúrgicas

**Nome Comercial:** Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC

**Registro ANVISA Nº:** 82602739011

**Classe de Risco:** II

Nossas brocas são estéreis, de uso único, acondicionadas individualmente, seladas em blister com encaixe anatômico, caixa cartonada envolta em plástico filme PEBD retrátil, contendo as informações necessárias de identificação do produto.

Sobre o blister externo e sobre a cartongem de cada unidade é fixado um rótulo, que fornece os seguintes dados do Produto: **DESCRIÇÃO completa, Nº DO CADASTRO ANVISA, NOME TÉCNICO e COMERCIAL, DATA DA FABRICAÇÃO, DATA DA VALIDADE, LOTE e MÉTODO DE ESTERILIZAÇÃO** empregado.

Cabe a instituição hospitalar/estabelecimento de serviço de saúde a responsabilidade de assegurar a completa rastreabilidade das Guias Cirúrgicas, por meio da anotação no prontuário do paciente do código e lote do produto utilizado, ou então a identificação por meio de uma das 4 vias de Etiquetas de Rastreabilidade = Utilizadas para fins de rastreabilidade, que acompanham a embalagem.



Qtd.	Descrição	Tipo de Encaixe	Medidas	Imagens Ilustrativas	Material Utilizado
01 unidade	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC	Encaixe Hudson	vide tabela de modelos comerciais <sup>1</sup>		Aço Inoxidável AISI 420. E Revestimento DLC (Diamond-like Carbon). Parte que entra em contato com o paciente. Aço Inoxidável AISI 420 e Alumínio 6351, parte que entra em contato com o operador.
01 unidade	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC	Encaixe Smith	vide tabela de modelos comerciais <sup>1</sup>		Aço Inoxidável AISI 420. E Revestimento DLC (Diamond-like Carbon). Parte que entra em contato com o paciente. Aço Inoxidável AISI 420 e Alumínio 6351, parte que entra em contato com o operador.

TABELA 1. Imagem ilustrativa, códigos, modelos comerciais e dimensões dos produtos.

<sup>1</sup> A Crystal Touch Carbon possui variação de medidas conforme tabela dos modelos comerciais a seguir.

## MODELOS COMERCIAIS



Código Comercial	Descrição	Imagem Ilustrativa
SAF020-014	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC Adulto Ø14/11mm (3mm) - Hudson	Adulto 
SAF020-013	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC Infantil Ø13/9mm (3mm) - Hudson	Infantil 
SAF020-010	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC Neonatal Ø10,4/7,5 (1mm) - Hudson	Neonatal 
SAF020-014S	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC Adulto Ø14/11mm (3mm) - Smith	Adulto 
SAF020-013S	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC Infantil Ø13/9mm (3mm) - Smith	Infantil 
SAF020-010S	Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC Neonatal Ø10,4/7,5 (1mm) - Smith	Neonatal 

TABELA 2. Imagem ilustrativa, códigos, modelos comerciais e dimensões dos produtos.

## ESPECIFICAÇÕES

- A Broca é comercializada individualmente, montada, pronta para uso, **estéril e uso único**.
- Esterilizado por: Óxido de Etileno (ETO);
- Validade da Esterilização: 03 anos, após a data da esterilização;
- Abrir imediatamente antes do uso.

## MODO DE UTILIZAÇÃO E MANUSEIO

- Antes de sua utilização verifique se a embalagem está íntegra, intacta e dentro do prazo de validade da esterilização.
- Considerando que os produtos são estéreis, o operador deve seguir os cuidados de manipulação de material estéril ao utilizá-los.
- O usuário deve manipular a broca com cuidado para não ocorrer perfuração da luva cirúrgica e possíveis cortes nas mãos. Todas as vezes que for necessário manipular as Brocas, use sua haste, que está fixada na peça de mão.
- A escolha do tamanho da broca (dimensão) e o equipamento (produto médico ativo) disponível com encaixe (Hudson e Smith) é definida pelo profissional habilitado em função do procedimento a ser realizado.

### Instruções de Uso




















1. Retire a Broca da embalagem pelo rebaixo ergonômico do Blister;
2. Verifique se a broca está em perfeita condição de uso, segurando-a pelo corpo e girando a ponta no sentido horário. A ponteira da broca deve girar sem impedimentos;
3. Monte-a no equipamento (produto médico ativo de acordo com o manual do equipamento);
4. Posicione a **Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC**, perpendicularmente ao crânio (90°) no ponto de perfuração. Acione o equipamento (produto médico ativo) seguindo as orientações do fabricante e mantendo a rotação entre 800 e 1200 RPM;
5. Mantenha uma pressão ligeira e constante durante a perfuração;
6. Para evitar necrose do osso, irrigue o ponto de perfuração com soro fisiológico constante, enquanto acontece a perfuração (esses instrumentais cirúrgicos são considerados instrumentos auxiliares, possuem cadastros à parte na ANVISA, portanto, devem ser adquiridos separadamente) segundo protocolo cirúrgico estabelecido e descrito na Instrução de Uso dos instrumentais cirúrgicos;
7. Quando a **Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC** deixa de encontrar a resistência provocada pelo osso, ela desengata a extremidade de corte do dispositivo que para de perfurar. O corpo da broca (encaixe) continua a rodar.

**Atente-se para as instruções de uso antes de proceder as operações necessárias. Evite quaisquer adaptações ou improvisações irregulares.**

### Contraindicações

É contraindicado qualquer utilização que desvie da finalidade descrita na **INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO**. O não cumprimento das Instruções de Uso deste manual e do equipamento associado (produto médico ativo) pode resultar numa utilização incorreta do dispositivo e, conseqüentemente, em uma má utilização, aumentando o risco para o paciente e operadores.

## AVISOS E PRECAUÇÕES

-  Esteja alerta caso ocorra variações no desempenho pretendido, como perda de precisão, instabilidade ou falta de corte;
-  Caso ocorra essas variações no desempenho, o material deve ser imediatamente substituído por outra unidade;
-  As brocas devem ser utilizadas apenas por profissionais habilitados;
-  Não utilize o produto se a embalagem estéril estiver aberta ou danificada, pois o funcionamento e a esterilidade não estão garantidos;
-  Antes de efetuar o procedimento, verifique se existe dura-máter aderente ou outras anomalias adjacentes ao local da perfuração;
-  Para evitar movimentos involuntários durante o procedimento cirúrgico, recomenda-se que a cabeça do paciente seja imobilizada com um dispositivo de fixação craniano que, por sua vez, deve estar bem fixo à mesa de operações;
-  É essencial manter a broca na perpendicular (90°) no ponto pré-determinado do crânio a perfurar, já que um desvio excessivo na perpendicularidade pode originar uma falha no produto e causar ferimentos ao paciente;
-  Não é recomendado utilizar a broca em um orifício já perfurado anteriormente, pois a estrutura de um osso reconstruído difere da anatomia original, aumentando o risco de uma fratura involuntária;
-  Se os componentes do **Crystal Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento DLC**, não estiverem bem apertados durante a trepanação, descontinue a sua utilização e contate a **Safira Medical** ou o seu representante;
-  Tenha cuidado na pressão exercida durante a perfuração do crânio de bebês, crianças e idosos ou em osso com patologias;
-  O usuário deve manipular a broca com cuidado para não ocorrer perfuração da luva cirúrgica e possíveis cortes nas mãos. Todas as vezes que for necessário manipular a Broca, use sua haste, que está fixada no equipamento associado (produto médico ativo);
-  Utilizar óculos de proteção quando o equipamento estiver em funcionamento;
-  Para substituição de uma broca, o equipamento não deve estar em funcionamento;
-  O uso contínuo e prolongado da broca poderá causar desgaste e possível necrose térmica na área friccionada;
-  Não afiar a broca pois afetará sua função específica, podendo causar danos aos usuários;
-  O uso de irrigação durante o procedimento e a utilização da Broca, reduzirá a possibilidade de necrose térmica;
-  Armazenar em local seco, longe de umidade e do calor excessivo;
-  Não estocar junto com produtos químicos que possam desprender vapores corrosivos;
-  Evitar quedas e impactos.



**NÃO REUTILIZE O PRODUTO, POIS O MESMO É DE USO ÚNICO E DESCARTÁVEL PROIBIDO REPROCESSAR.**

## PROCEDIMENTO PÓS-OPERATÓRIO/ DESCARTE

Após o uso a **Crystal** Touch Carbon Broca de Trepanação com Revestimento em DLC, deverá ser descartada, e claramente identificada que está imprópria para o seu uso, para que não possa ser reaproveitada. Após a inutilização deverá ser descartada de acordo com procedimento da área hospitalar.

## IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE

Para garantir a rastreabilidade das guias cirúrgicas e cumprir com os requisitos de Vigilância Sanitária a Equipe Cirúrgica Responsável, deve manter no prontuário do paciente as informações referentes ao produto utilizado.

Além disso, essas informações devem ser também repassadas ao distribuidor do produto e ao paciente, de modo a completar o ciclo de rastreabilidade e necessárias para notificação pelo serviço de saúde e/ou pelo próprio paciente à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA e ao fabricante, quando da ocorrência de eventos adversos, para a condução das investigações cabíveis.

Nossas etiquetas constam as seguintes informações necessárias para a rastreabilidade do produto utilizado:

- Identificação do fabricante;
- Nome ou modelo comercial do produto;
- Código do produto;
- Número de lote do produto;
- Número de cadastro na ANVISA.

A Equipe Cirúrgica Responsável deve fazer uso das informações contidas nas 4 etiquetas de rastreabilidade:

- A etiqueta número 1, obrigatoriamente, no prontuário clínico do paciente;
- A etiqueta número 2, no laudo entregue para o paciente;
- A etiqueta número 3, na documentação fiscal que gera a cobrança à fonte pagadora;
- A etiqueta número 4, disponibilizada para o controle do cirurgião.

## TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- O produto deve ser transportado em sua embalagem original, lacrada e sem sinais de violação.
- O transportador deve ser informado sobre o conteúdo.
- Não depositar objetos pesados sobre a embalagem do produto.
- As embalagens não devem ser deixadas a ação de intempéries.

Transporte e Armazenamento	
Temperatura	10°C a 55°C
Umidade relativa	10 a 70%

Estocar o produto em local fresco e seco, isento de contaminação particulada, umidade, calor excessivo e distante de produtos químicos e agentes de limpeza.

## VALIDADE

A validade do produto está limitada ao vencimento da esterilização, ou seja, 3 (três) anos da data de esterilização.

## SIMBOLOGIA UTILIZADA

Os símbolos descritos na Tabela 3, que aparecem nessas instruções de uso, na embalagem e/ou no rótulo dos nossos produtos, representam normas e conformidades associadas com o produto e seu uso.


















Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Data de validade		Data de fabricação		Número de referência
	Número do lote		Produto de uso único		Não reesterilize
	Estéril por Óxido de Etileno		Empilhamento máximo 10 caixas		Não utilizar se a embalagem estiver violada
	Consulte as Instruções de Uso		Mantenha Seco		Manter ao abrigo do sol
	Fabricante		Mantenha a temperatura entre 10°C e 55°C		Registro ANVISA
	Manter Umidade entre 10 a 70%		Sinal de Aviso		

TABELA 3. Símbolos que representam normas e conformidades associadas ao produto e seu uso.

NOTA: Os símbolos gráficos relacionados à rotulagem das Guias Cirúrgicas, referenciados acima, atendem aos requisitos estabelecidos na norma ISO 15223-1.

### FABRICADO E DISTRIBUIDO POR:

#### SAFIRA MEDICAL TECHNOLOGY LTDA

CNPJ: 40.861.591/0001-06

Rua Silvestre Vasconcelos Calmon, 736

– Vila Pedro Moreira

Cidade: Guarulhos - SP - CEP: 07020-001

Telefone: + 55 11 3820-1708

E-mail: [sac@safira.med.br](mailto:sac@safira.med.br)

Site: [www.safira.med.br](http://www.safira.med.br)

Responsável Técnico: Ft. Tatiane Cruz Xavier

CREFITO3: 124080-F

