

Infinity

BROCAS DE ROTAÇÃO COM DIAMANTE CVDENTUS®



FR4-H



TR18-H



TR38-H



Benefícios

- Durabilidade 30x maior devido à extrema dureza de ~90 gpascal (material mais duro da natureza)
- Devido ao diamante CVD a superfície homogênea protege tecidos moles, que ao serem tocados sutilmente são preservados
- Biologicamente compatível
- Corte sem vibração
- Menor aquecimento
- Maior eficiência de corte
- Excelente custo-benefício
- Não desprende resíduos metálicos no preparo
- Preparo e término em uma única sessão, utilizando o sistema CVDentus® em conjunto com Ultrassom



Identificação do produto

PONTAS EM DIAMANTE

As pontas Infinity são confeccionadas com uma tecnologia inovadora de produção de diamante em laboratório, que foi inicialmente desenvolvida para aplicações em equipamentos de qualificação espacial, no INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. As pontas Infinity são produtos de pesquisas genuinamente nacionais, sendo um exemplo da capacidade geradora de tecnologia em nosso país.

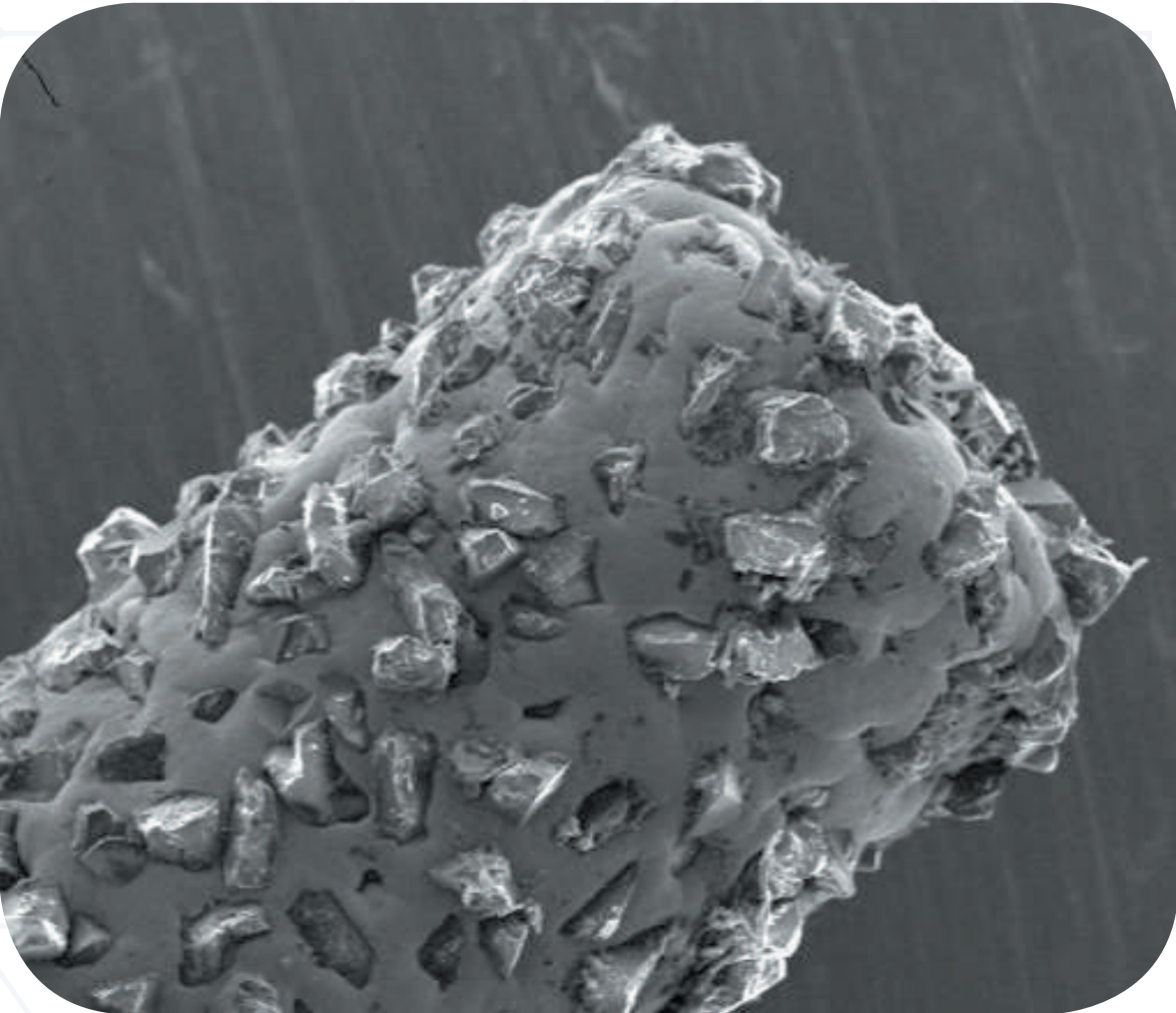
Estas pontas, também conhecidas como brocas, são instrumentos odontológicos desenvolvidos para procedimentos odontológicos em geral, realizando o desbaste ou corte através da rotação. Para isso a ponta deve ser acoplada a uma peça fixada a um motor odontológico de rotação, sendo compatível com diversos do mercado. As pontas Infinity são constituídas basicamente por uma haste metálica, sendo uma das extremidades utilizada para a fixação a uma peça para a fixação no motor; e a outra extremidade é a parte ativa de corte recoberta por diamante CVDENTUS®, e o corte se dá através da rotação da ponta sobre o seu próprio eixo.

A parte ativa das pontas Infinity é totalmente recoberta por diamante sintético crescido pela técnica CVD (Chemical Vapor Deposition) em reatores de fase gasosa, onde o catalisador do processo deve-se a uma corrente elétrica controlada por fontes de corrente contínua (CC). Provocando, assim, um aquecimento e, conseqüentemente, o crescimento deste diamante na haste de molibdênio, podendo a rugosidade da superfície de corte ser controlada durante este processo. Variando de extremamente fina para extremamente rugosa.

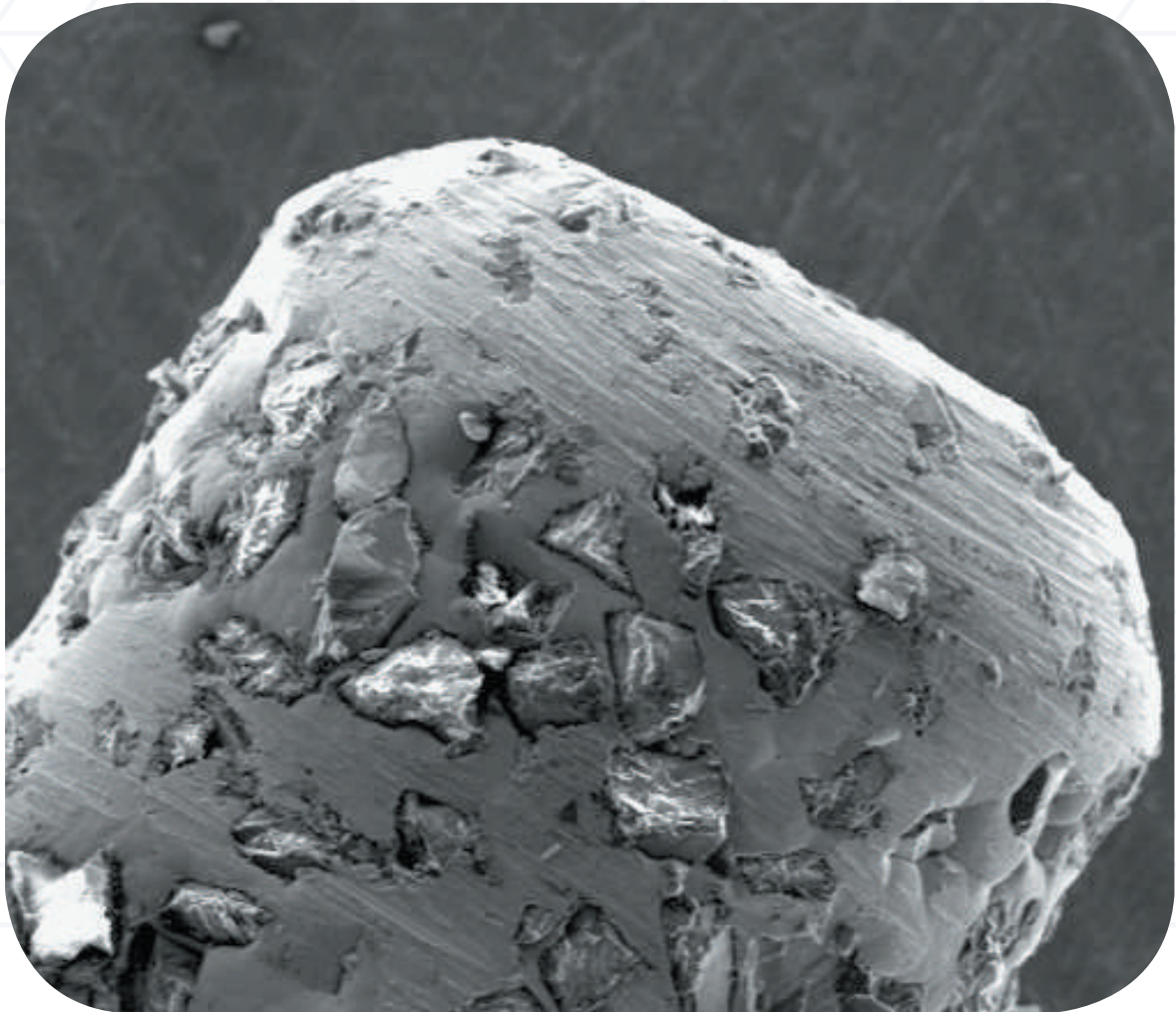
O fato das pontas Infinity serem constituídas de uma pedra única de diamante sem arestas, diminui os possíveis danos ao tecido mole e não permite o contato com suas partes metálicas, reduzindo a retenção de resíduos dentinários, minimizando os riscos de contaminação e facilitando sua limpeza, maior eficiência e maior durabilidade. Essas características e mais, só são possíveis por se tratar de uma ponta com uma camada de diamante completamente fechada, sem arestas e altamente aderente à haste metálica.

Tecnologia CVDentus

BROCA CONVENCIONAL PARA DESGASTE

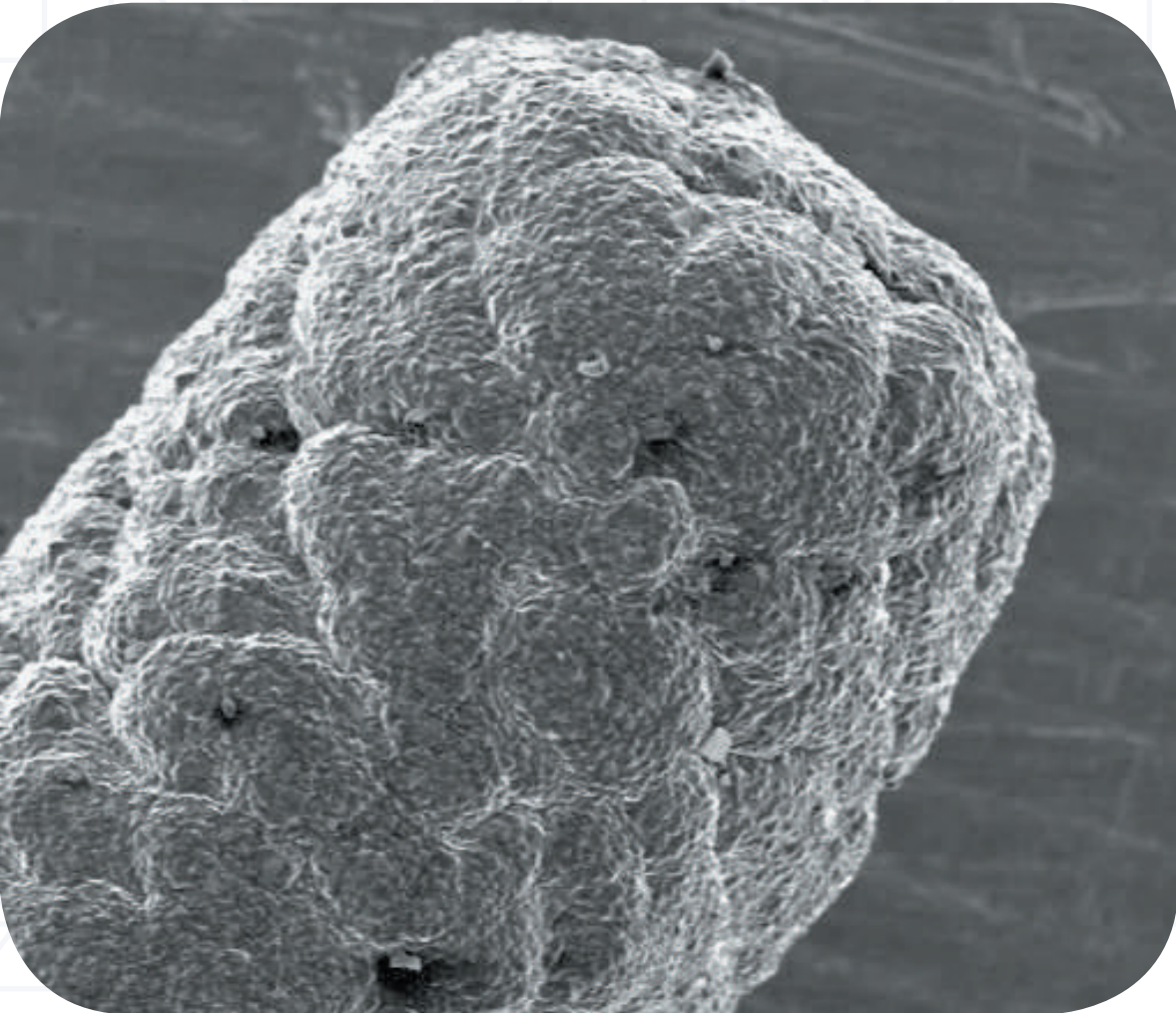


Sem uso

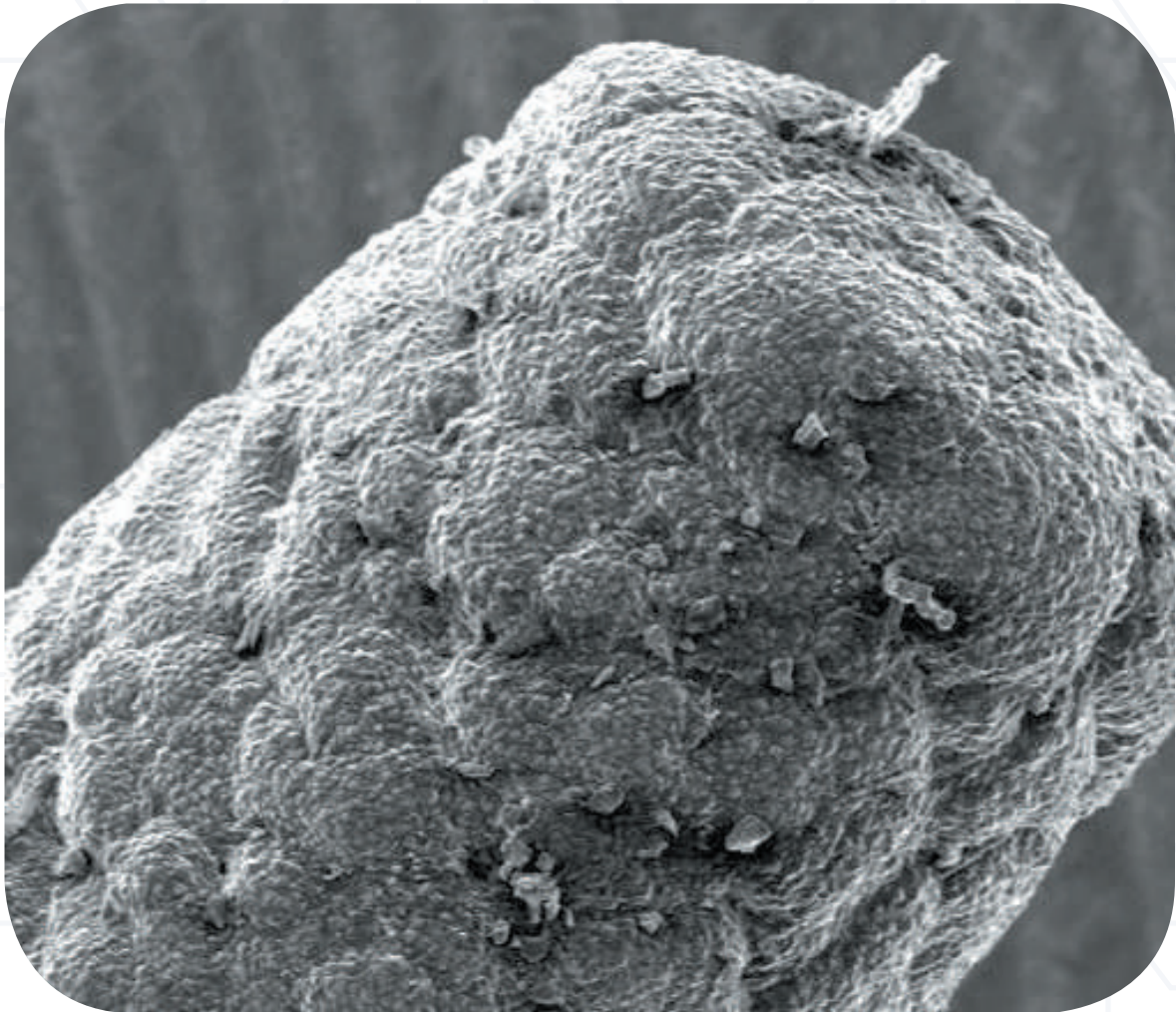


APÓS 5 PROCEDIMENTOS

BROCA CVDENTUS® PARA DESGASTE



Sem uso



APÓS 100 PROCEDIMENTOS

Características

A figura 1 mostra esquematicamente as partes principais de uma ponta Infinity.



Composição das Pontas

Diamante puro (parte ativa – região de corte)
Molibdênio Puro (pescoço e base)

Condições de Armazenagem

Comum às demais brocas de mercado, recomenda-se um ambiente de armazenagem seco, limpo e exclusivo para este fim. As pontas devem ser armazenadas limpas em suas embalagens ou autoclavadas e armazenadas em recipiente específico.

Limpeza e Esterilização

As pontas Infinity devem ser esterilizadas antes de cada utilização pelo processo de autoclave exclusivamente.

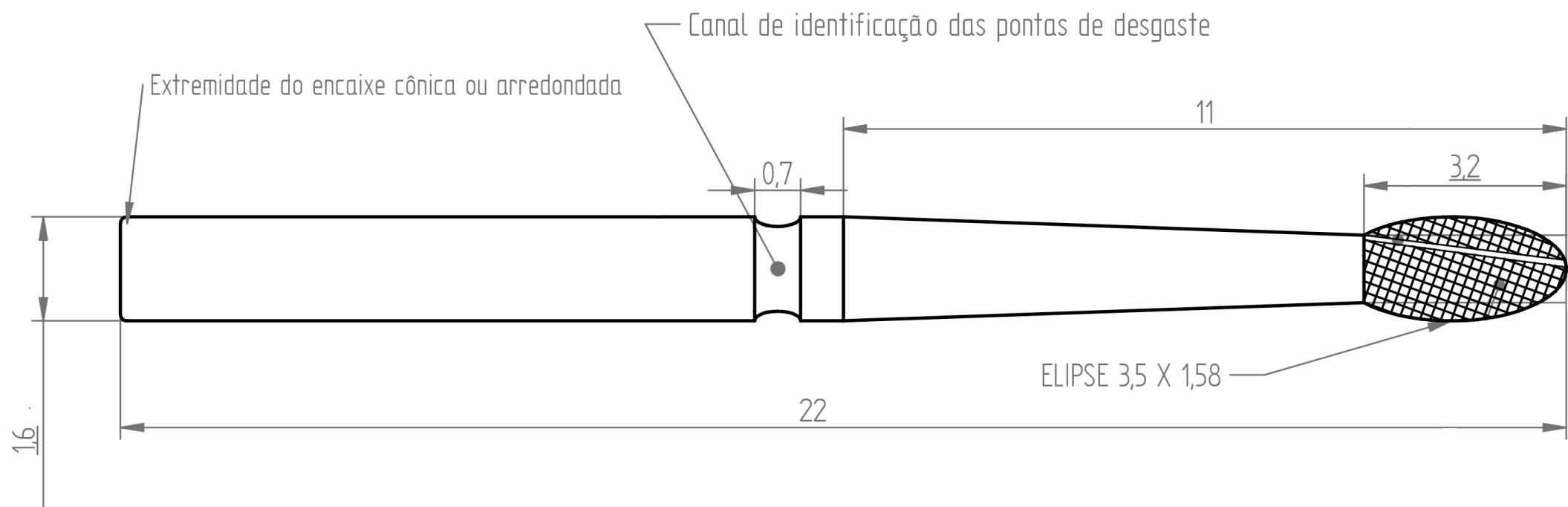
- 1- Antes de iniciar o ciclo de esterilização, certifique-se que o inserto ou broca esteja completamente seco e livre de resíduos.
- 2- NÃO esterilizar com glutaraldeído ou qualquer outro material enzimático, para evitar corrosão na haste metálica.
- 3- Esterilize em um sistema de autoclave utilizando um dos seguintes parâmetros:
121°C a 127°C (1atm pressão) por 15 a 30 minutos;
132°C a 134°C (2atm pressão) por 4 a 7 minutos.

Instruções de uso

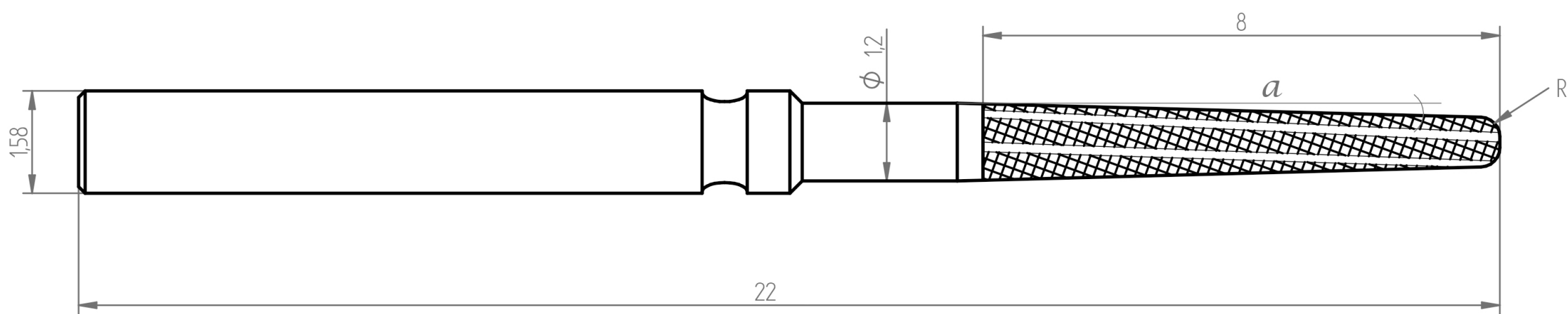
O procedimento de montagem deve ser obedecido conforme as orientações do fabricante das canetas ou peças de mão de alta rotação.

Indicações

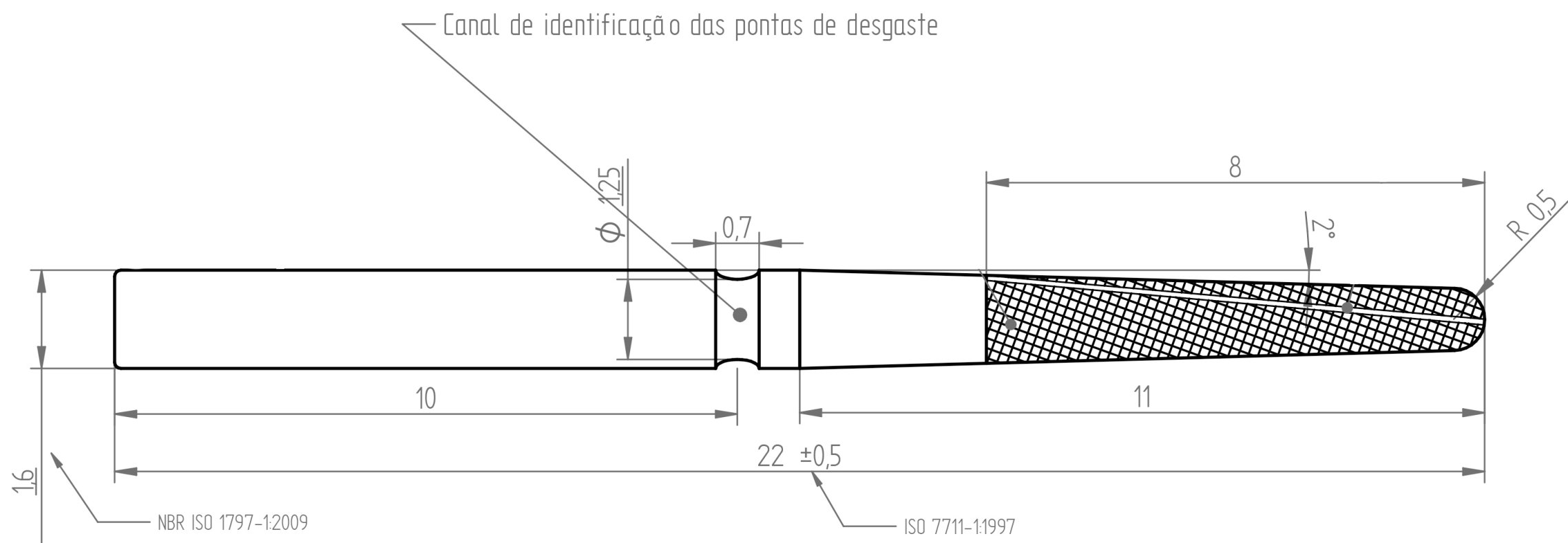
FR4-H - Formato Ovóide (Dentística: ajuste oclusal/Prótese: preparo protético arredondamento dos ângulos vivos para coroas de porcelana, entre outros);



TR18-H- Formato Tronco Ogival (Prótese: reparo protético, biselamento da linha de término, entre outros);



TR38-H - Formato Cônica Invertida (Dentística: preparo cavitário e remoção de material restaurador, entre outros).



Outras informações

- **Prótese**

<https://youtu.be/YvAx6ntmZRM>

- **Brocas Odontológicas CVDentus cortando diversos materiais**

<https://youtu.be/CDlwEEEnQIIQ>

- **Corte de Metal com Brocas Infinity CVDentus**

<https://youtu.be/rE7qaIilwlk>