

# BROCAS DIAMOND

Brocas para perfuração e instalação do implante Medens

REV04-18/05/2020

## Brocas Medens

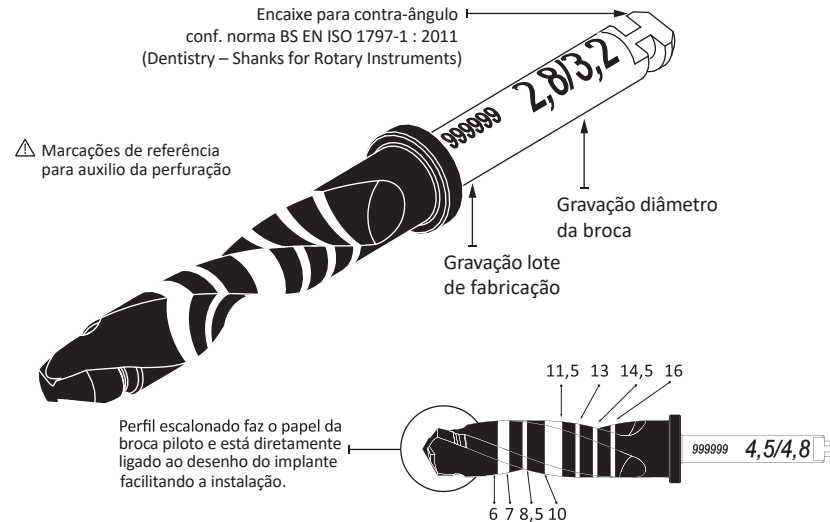
Confeccionadas em aço inoxidável temperado, as novas brocas do Sistema Medens, proporcionam uma perfeita perfuração o que melhora significativamente a implantação e a osseointegração de acordo com a técnica cirúrgica preconizada utilizada no artigo científico "Effect of Drilling Dimension on Implant Placement Torque and Early Osseointegration Stages: An Experimental Study in Dogs" para os implantes Medens. A perfuração com brocas de diâmetros escalonados e perfil igual a macroestrutura do implante Medens gera menos atrito, consequentemente menos calor, oferecendo ao cirurgião dentista muito mais segurança no ato cirúrgico.

As brocas cirúrgicas Diamond Emfils recebem a aplicação de um fino revestimento como finalidades principais:

- Aumento da resistência à oxidação;
- Redução do atrito entre a broca e o osso;
- Aumento da resistência ao desgaste;
- Redução do calor gerado no osso durante a osteotomia;
- Otimização da visualização das marcações de altura;

## Instrução de Uso

Encaixar a broca no contra ângulo, utilizar com rotação entre de 800 a 2.000 rpm. A irrigação pode ser manual ou automática. Realizar as perfurações de acordo com o protocolo MEDENS indicado.



## Broca Diamond Lança

A broca lança possui um novo design tornando-a mais resistente e estável no hora da perfuração. Com 2,0mm de diâmetro, esta broca é utilizada para iniciar, com precisão, a perfuração da loja cirúrgica e romper a resistência oferecida pelo osso cortical.

Apresenta forma pontiaguda, similar a uma lança, que facilita sua estabilização no início da perfuração, principalmente em planos inclinados.



## Brocas Diamond Helicoidais

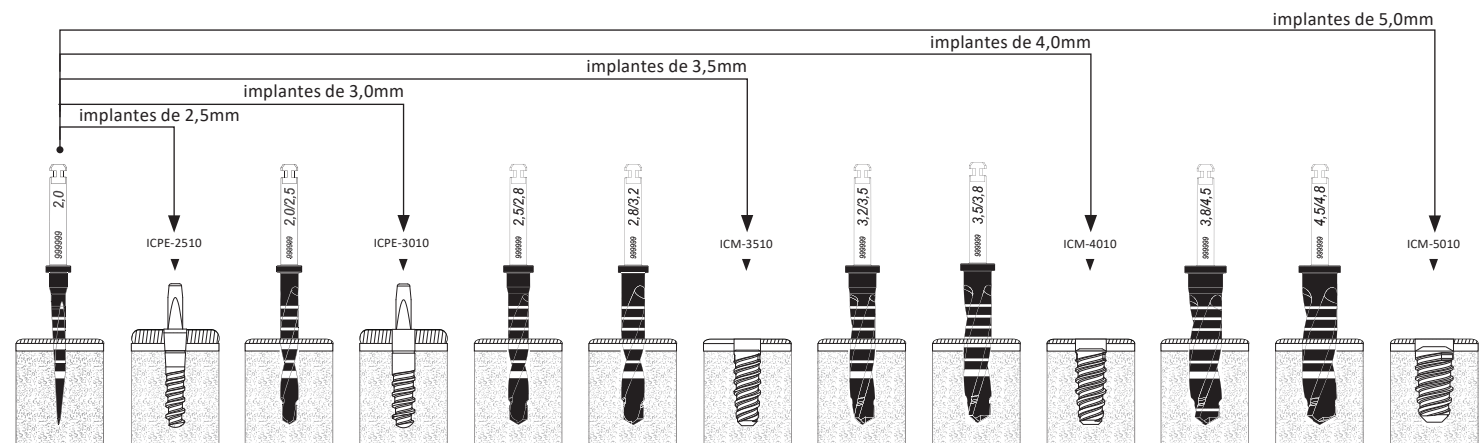
As brocas helicoidais escalonadas possuem um perfil que as tornam também uma broca piloto. O diâmetro inicial é destinado a dar estabilidade para o corte parcial do diâmetro seguinte nominal da broca.

Possuem ao longo de seu corpo marcações a laser correspondentes aos comprimentos dos implantes Colosso Evolution e Medens.



TIPO DE BROCA	DIÂMETRO	CÓDIGO
Broca Diamond Lança	Ø2,0	BRD-2021
Broca Diamond Helicoidal	Ø2,0/2,5	BRD-2025
Broca Diamond Helicoidal	Ø2,5/2,8	BRD-2528
Broca Diamond Helicoidal	Ø2,8/3,2	BRD-2832
Broca Diamond Helicoidal	Ø3,2/3,5	BRD-3235
Broca Diamond Helicoidal	Ø3,5/3,8	BRD-3538
Broca Diamond Helicoidal	Ø3,8/4,5	BRD-3845
Broca Diamond Helicoidal	Ø4,5/4,8	BRD-4548

## PROTOCOLO: IMPLANTE MEDENS + BROCAS MEDENS



\*imagens ilustrativas, sem referência de escala.

# DIAMOND DRILLS

Drills for MEDENS implant installation

REV04-18/05/2020

## Medens Drills

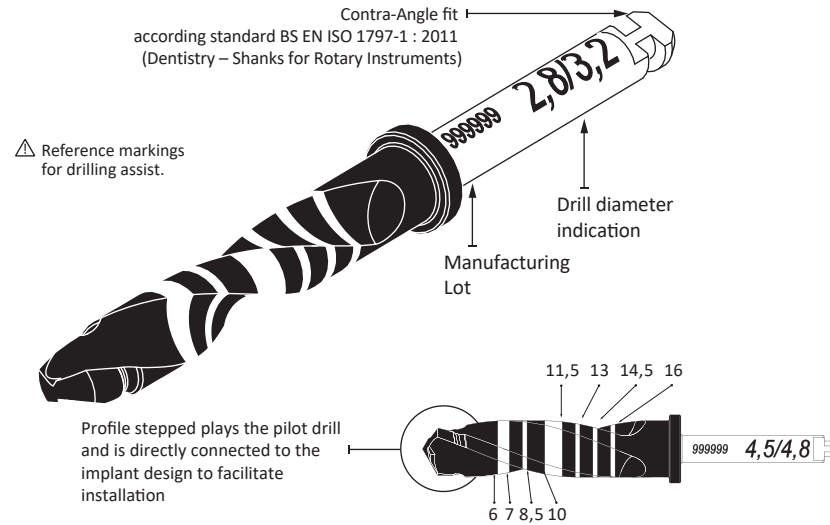
Made of tempered stainless steel, the new drills of the Medens System provide a perfect perforation which significantly improves implantation and osseointegration according to the recommended surgical technique used in the scientific article "Effect of Drilling Dimension on Implant Placement Torque and Early Osseointegration Stages: An Experimental Study in Dogs "for Medens implants. The drilling with drills with stepped diameters and profile equal to the macrostructure of the Medens implant generates less friction, consequently less heat, giving the dental surgeon much more security in the surgical act.

Diamond Emfils Surgical Drills receive the application of a thin coating as main purposes:

- Increased resistance to oxidation;
- Reduction of friction between the drill and the bone;
- Increased wear resistance;
- Reduction of the heat generated in the bone during the osteotomy;
- Optimization of the visualization of height markings;

## Using Instructions

Fit the drill bit into the contra-angle, use with rotation between 800 and 2000 rpm. Irrigation can be manual or automatic. Carry out the perforations according to the MEDENS protocol indicated.



## Diamond Spear Drill

The spear drill has a new design making it more resistant and stable for drilling. At 2.0mm in diameter, this drill bit is used to precisely start drilling the surgical cavity and break the resistance offered by cortical bone. The spear-like shape facilitates its stabilization at the beginning of drilling, especially on inclined planes.



## Diamond Helical Drills

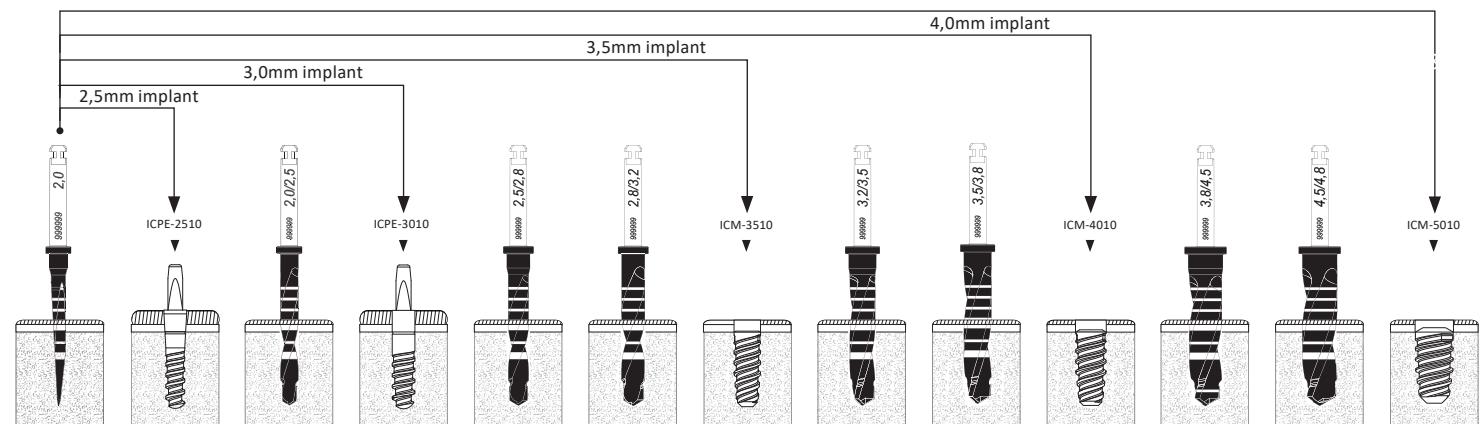
The Diamond Helical Drills have a profile which also makes them a pilot drill. The initial diameter is intended to provide stability for the partial cutting of the nominal next diameter of the bit.

It have along the body laser markings corresponding to the lengths of Colosso Evolution and Medens implants.



TIPO DE BROCA	DIAMETER	CODE
Diamond Spear Drill	Ø2,0	BRD-2021
Diamond Helical Drill	Ø2,0/2,5	BRD-2025
Diamond Helical Drill	Ø2,5/2,8	BRD-2528
Diamond Helical Drill	Ø2,8/3,2	BRD-2832
Diamond Helical Drill	Ø3,2/3,5	BRD-3235
Diamond Helical Drill	Ø3,5/3,8	BRD-3538
Diamond Helical Drill	Ø3,8/4,5	BRD-3845
Diamond Helical Drill	Ø4,5/4,8	BRD-4548

## PROTOCOL MEDENS IMPLANT + MEDENS DRILLS



\* Illustrative images, without scale reference.