

## D Gebrauchs- und Wiederaufbereitungshinweise

Die folgenden Hinweise ermöglichen es, durch sorgfältige Handhabung der Instrumente und deren Anwendung ein optimales Arbeitsergebnis bei der Präparation zu erzielen. Die Erhaltung der Zahnschubstanz und Anforderungen an die Hygiene stehen im Vordergrund:

- Instrumente vor dem ersten und jedem weiteren Einsatz im Autoklaven bei 1 bis 2 bar sowie einer Temperatur von min. 120° C und max. 150° C unter Einhaltung einer Mindesteinwirkzeit von 25 Minuten sterilisieren.
- Die Instrumente werden zwischen Benutzung und Sterilisation in ein „Bohrerbad“ (z.B. DC Bohrerbad NF) eingebracht. Hier bitte die Herstellerangaben beachten!
- Eine mechanische Reinigung des Schleifbelags kann durch Verwendung einer harten Bürste erfolgen.
- Diamantinstrumente sind korrosionsbeständig; sie dürfen dennoch Säuren nicht ausgesetzt werden.
- Die Verwendung von Bohrerständen oder – bei längerer Lagerung – der Originalverpackung ist ratsam.
- Instrumente nach Durchmesser und Form so auswählen, dass eine Beschädigung benachbarter anatomischer Strukturen vermieden wird.
- Abgerundete Formen bevorzugen.

- Bei grobkörnigen Instrumenten ist die Indikation eingeschränkt; meistens wird eine Nachbearbeitung erforderlich.
- Beim Einsetzen der Instrumente in Turbine oder Winkelstück ist auf sichere Einspannung zu achten.
- Die auf den Originalverpackungen angegebenen Drehzahlen unter Berücksichtigung des Kopfdurchmessers dürfen nicht überschritten werden. Instrumente außerhalb des Präparationsbereichs auf Arbeitsdrehzahl bringen.
- Ein Kühlmittelfluss von 50 ml/min. (Spray) ist zur Schonung der Pulpa als Minimum anzusehen.
- Zusätzliche Kühlung ist angebracht, wenn die Gesamtlänge des Instruments 21 mm überschreitet oder der Durchmesser des Arbeitsteils größer ist als 2 mm.
- Die Kräfte dürfen 2 N (2000 p) nicht überschreiten; andernfalls nimmt die Erwärmung, nicht aber die Abtragsleistung zu.
- Abgenutzte, beschädigte oder nicht einwandfreie rundlaufende Instrumente sind zu entsorgen.

Unsere Dentalwerkzeuge werden aus hochwertigen Komponenten gefertigt, die eine lange Lebensdauer gewährleisten. Dennoch empfehlen wir diese Werkzeuge nach Ablauf von 10 Jahren nach Herstellung nicht mehr einzusetzen.

## GB User information and reprocessing

The following instructions provide best results in preparations through careful handling of the diamond instruments and their application. Consideration of the teeth as well as perfect hygienic conditions are the main concern.

- Instruments must be sterilized before first and any further usage in an autoclave sterilizer with a sterilization pressure of 1-2 bar, a min./max. temperature of 120° C / 150° C and a min. sterilization time of 25 minutes.
- Instruments / burs should be cleaned in a „cleaning solution“ first after use. (e.g. DC Bohrerbad NF). See manufacturers instructions for details.
- Instruments / burs can be brushed to remove material sticking to the diamond layer.
- Dental diamond instruments are made of stainless materials. However, they must not get in contact with acids.
- Trays or original packing should be used for storing.
- Instruments are to be selected by the head diameter to prevent from damaging neighbour teeth or tissue.
- Rounded shapes should be favoured.
- Instruments with coarse grit are not always indicated; usually they require a finish grinding operation.

- The shafts have to be secured properly and checked for minimum run out before use.
- The burs should be set to the working speed according to the original packing. It should be set before applying the bur to the object.
- Spray cooling with a minimum flow of 50 ml/min. must be provided.
- Additional cooling is required as burs are longer than 21 mm or heads are bigger than 2 mm being used.
- Forces should not exceed 2 N (appr. 2000 p). Higher forces do not result in a quicker material removal, but increase the thermal load on the tooth.
- Worn or damaged burs must be replaced immediately.

Our dental diamond tools are manufactured from high-quality components providing a long life time. However we recommend not to use the instruments after an expiration time of 10 years.