



## Gebrauchsanweisung und Sicherheitshinweise von Polierern

### Sachgemäße Anwendung

Es ist darauf zu achten, nur technisch und hygienisch einwandfreie, gewartete und gereinigte Turbinen, sowie Hand- und Winkelstücke einzusetzen. Exakter Antriebsrundlauf von Turbine und Winkelstück ist notwendig.

Die Instrumente müssen so tief wie möglich eingespannt werden.

Die Instrumente sind vor dem Ansetzen an das Objekt auf Drehzahl zu bringen.

Verkanten oder Hebeln ist zu vermeiden, da es zu überhöhter Bruchgefahr führt.

Verbogene bzw. nicht rundlaufende Instrumente müssen unverzüglich aussortiert werden.

Nach der Schaftmontage sind unmontierte Polierer zu zentrieren, um vibrationsfreies Arbeiten zu erreichen. Es dürfen nur qualitativ hochwertige Träger verwendet werden.

Eine Schutzbrille ist grundsätzlich zu tragen. Träger, Schäfte oder das bearbeitete Werkstück können bei unsachgemäßem Gebrauch oder Materialfehler brechen und zu gefährlichen Flugobjekten werden.

Atemschutz muss getragen werden, um keinen Staub vom Polierer einzusatmen. Empfehlenswert ist eine Staubsauganlage.

Unsachgemäße Anwendung führt zu schlechten Arbeitsergebnissen und erhöhtem Risiko. Die Anwendung darf nur durch eine qualifizierte Person erfolgen.

### Drehzahlanweisungen

Die maximal zulässige Drehzahl darf nie überschritten werden. Die Polierer neigen bei Überschreitung zu Schwingungen, die zur Zerstörung des Polierers, Verbiegen des Schafts und/oder zum Bruch des Instruments, d.h. zu einer Gefährdung für den Anwender, den Patienten oder Dritter führen könnte. Das Nichtbeachten der maximal zulässigen Drehzahl führt zu einem erhöhtem Sicherheitsrisiko.

### Andruckkräfte

Hohe Andruckkräfte können den Polierer zerstören und zu hoher Wärmeentwicklung führen.  
Hohe Andruckkräfte können zu höherem Verschleiß des Polierers führen.

Überhöhte Andruckkräfte müssen immer vermieden werden. Sie verursachen Überhitzung, die im Mund zu einer Schädigung der Pulpa führt. Im Extremfall kann auch ein Instrumentenbruch nicht ausgeschlossen werden, der Verletzungen verursachen kann.

### Wasserkühlung

Zur Vermeidung unerwünschter Wärmeentwicklung am Zahn ist eine ausreichende Wasserkühlung sicherzustellen.

Bei unzureichender Wasserkühlung kann es zu irreversibler Schädigung des Zahnes und des umliegenden Gewebes kommen.

### Aufbewahrung, Reinigung, Desinfektion und Sterilisation

Die Aufbewahrung von Polierern sollte bei Zimmertemperatur erfolgen. Staub-, feuchtigkeits-, druck- und rekontaminationsgeschützt aufbewahren.

Vor dem ersten Einsatz am Patienten müssen Polierer desinfiziert und sterilisiert werden.

Nach dem Einsatz im Mund müssen die Polierer gereinigt, erneut desinfiziert und sterilisiert werden.

Bei der Desinfektion und Sterilisation ist unbedingt darauf zu achten, dass das gewählte Verfahren für das jeweilige Instrument geeignet ist.