

Kurzanleitung E88 Endomotor

1. Vor dem Gebrauch

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem zahnmedizinischem Personal verwendet werden.
- Nur für endodontische Behandlungen einsetzen.
- Handschuhe und Kofferdam verwenden.
- **Nicht bei Patienten mit Herzschrittmacher, Cochlea-Implantat oder anderen medizinischen Implantaten einsetzen.**
- Nicht zusammen mit Hochfrequenzgeräten oder in sauerstoffreicher bzw. brennbarer Umgebung verwenden.
- Nur Original-Winkelstück, Originalzubehör und Original-Netzadapter verwenden.
- Vor jeder Behandlung Gerät, Kabel, Winkelstück und Feile auf Schäden prüfen.

2. Winkelstück und Feile einsetzen

1. Motor ausschalten.
2. Original-Winkelstück auf das Motorhandstück aufsetzen.
3. Feile bis zum Anschlag einsetzen und leicht drehen, bis sie sicher sitzt.
4. Zum Entfernen der Feile die Entriegelung an der Unterseite des Winkelstücks drücken.
5. Feile niemals bei laufendem Motor einsetzen oder entfernen.
6. Beschädigte Feilen nicht verwenden.

Das Winkelstück kann zur besseren Sicht um 360° gedreht werden.

3. Gerät einschalten

- Hauptschalter länger als 0,5 Sekunden drücken.
- Mit den Tasten `<` und `>` den gewünschten Speicherplatz auswählen:
- ****M0:**** Reziprokbetrieb.
- ****M1–M9:**** Normaler Rotationsbetrieb.
- Mit der Taste ****S**** können Betriebsart, Drehzahl und Drehmoment ausgewählt werden.
- Werte mit `<` und `>` verändern.
- Die Einstellungen werden automatisch gespeichert.
- Die Parameter müssen den Empfehlungen des jeweiligen Feilenherstellers entsprechen.

4. Behandlung starten

- Gewünschten Speicherplatz und Feilenparameter kontrollieren.
- Lippenhaken und Feilenklemme anschließen, sofern der E98 Apexlokator verwendet wird.
- Feile vorsichtig in den Wurzelkanal einführen.
- Hauptschalter drücken, um den Motor zu starten.
- Zum Stoppen erneut den Hauptschalter drücken.

Bei zu hohem Drehmoment ertönt ein Warnsignal. Wird das eingestellte Rückdrehmoment erreicht, führt das Gerät automatisch eine Rückwärtsbewegung aus.

5. Verbindung mit dem E98 Apexlokator

- E88 in den Standby-Modus schalten.
- Gummiabdeckung öffnen.
- Original-Datenkabel mit E88 und E98 verbinden.
- Die Anzeige ****CONNECTED**** bestätigt die Verbindung.
- Vor der Behandlung die Funktion durch Kontakt zwischen Feile und Lippenhaken prüfen.
- Die elektronische Längenmessung bei ungewöhnlicher Kanal Anatomie oder unklarer Anzeige zusätzlich mit einer Röntgenaufnahme kontrollieren.

6. Laden

- Bei nur noch einer Akkuanzeige das Gerät laden.
- Ausschließlich den Original-Netzadapter verwenden.
- Das Gerät während des Ladens von Wärmequellen und brennbaren Materialien fernhalten.
- Nicht mit beschädigtem Handstück oder austretender Flüssigkeit weiterarbeiten.
- Häufiges kurzes Nachladen möglichst vermeiden.

7. Reinigung und Sterilisation

- Nach jedem Gebrauch Winkelstück und Isolierhülse vom Handstück trennen.
- Feile entfernen und grobe Verschmutzungen sofort mit kaltem Wasser unter 40 °C beseitigen.
- Bauteile nicht in Wasser, Chlorlösung, Bleichmittel oder ungeeignete Reinigungsflüssigkeiten einlegen.
- Winkelstück und Isolierhülse reinigen, desinfizieren und sterilisieren.
- Vor der Sterilisation nur das Winkelstück ölen.
- **Dampfsterilisation: mindestens 134 °C; in der EU 5 Minuten bei 134 °C, maximal 137 °C.**
- Handstück und elektronische Komponenten nicht autoklavieren.
- Oberflächen des Handstücks mit einem geeigneten Tuch desinfizieren; Flüssigkeit darf nicht in das Gerät gelangen.

8. Wichtige Fehlerhinweise

- Gerät startet nicht: Akku laden und Hauptschalter länger als 0,5 Sekunden drücken.
- Motor läuft nicht: Winkelstück auf Blockierung prüfen bzw. reinigen oder ersetzen.
- Fehlercode 00: Überlastung; Belastung reduzieren.
- Fehlercode 01: Motor überhitzt; Gerät ausschalten und abkühlen lassen.
- Ungewöhnliche Geräusche, Flüssigkeitsaustritt oder Fehlfunktion:
Gerät nicht weiterverwenden und Händler oder Service kontaktieren.
- Nach jedem Wechsel des Winkelstücks wird eine Kalibrierung empfohlen. Während der Kalibrierung darf keine Feile eingesetzt und kein Druck auf das Winkelstück ausgeübt werden.