



Dieser Modus ist nur verfügbar bei Verwendung von Motoren des Typs NSK-NLX plus.

Beschreibung

Der Endo-Modus kann für verschiedene Behandlungsvorgänge in der Endotonie verwendet werden. Es ist möglich, die Maximal-Drehzahl und das Maximal-Drehmoment für jeden einzelnen Motor in 8 verschiedenen Programmen zu speichern.

Die ATR (automatic reverse) Funktion bewirkt beim Erreichen des eingestellten Maximal-Drehmomentes eine automatische Drehrichtungsumkehr des Motors.

Die ATRF (automatic reverse - forward) Funktion bewirkt beim Erreichen des eingestellten Maximal-Drehmomentes eine automatische Drehrichtungsumkehr des Motors für ca. 1 Sekunde. Danach dreht sich der Motor wieder in der ursprünglichen Drehrichtung.

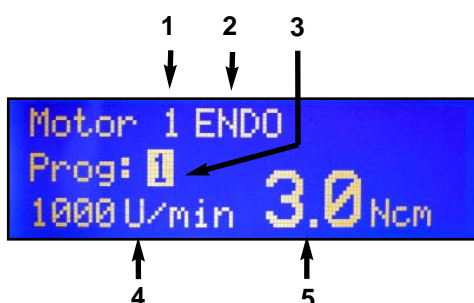
Bedienung

Entnehmen Sie den gewünschten Motor aus dem Köcher bzw. der Ablage.

Drücken Sie kurz die "Endo"-Taste zum Ein-/Ausschalten der Endo-Funktion des Motors. In der Anzeige erscheinen folgende Informationen:

- (1) Nummer des aktiven Motors
- (2) Hinweis auf aktivem Endo Modus
- (3) aktuelles Endo-Programm
- (4) Maximal-Drehzahl in U/min
- (5) Maximal-Drehmoment in Ncm

Die werkseitig voreingestellten Werte für jedes Programm sind 1000 U/min und 3,0 Ncm.



This mode is available only for the use with motors of the type NSK-NLX plus.

Description

The Endo-mode for motors can be used for different endodontic treatment purposes. It is possible to save the maximum rotation speed and the maximum motor torque for each single motor in 8 different programs.

The ATR (automatic reverse) function effects an automatic reversing of the motor rotation direction if reaching the set maximum motor torque.

The ATRF (automatic reverse - forward) function effects an automatic reversing of the motor rotation direction for approximately 1 second. After this time period the motor rotates again in its primary rotation direction.

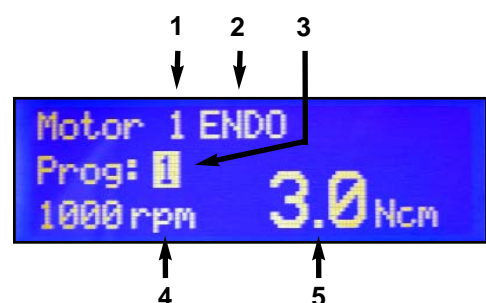
Operation

Take the desired motor from its holder or its tray.

Press briefly the Endo-key in order to switch on or switch off the Endo-function of the motor. At the display appear the following information:

- (1) Number of the active motor
- (2) Indication of the active Endo-mode
- (3) Current Endo-program
- (4) Maximum motor rotation speed in rpm
- (5) Maximum motor torque in Ncm

The factory made pre-set values for each program are 1000 rpm and 3,0 Ncm.



Programmauswahl


Drücken Sie kurz die "Stern"-Taste um zwischen den einzelnen Programmen umzuschalten.

Einstellen der Maximal-Drehzahl

Drücken Sie die "Plus/Minus"-Taste um die Maximal-Drehzahl einzustellen. Einstellbar sind Werte zwischen 100 ~ 1000 U/min. Der letzte angezeigte Wert wird automatisch gespeichert.



↑
Maximal-Drehzahl

 Die Maximal-Drehzahl richtet sich nach den Vorgaben des Herstellers des Werkzeug-Einsatzes!

Einstellen des Maximal-Drehmoments


Drücken Sie zuerst die "Endo"-Taste länger als 2 Sekunden. Der Wert für das Maximal-Drehmoment blinkt in der Anzeige.

Drücken Sie die "Plus/Minus"-Taste um das Maximal-Drehmoment einzustellen. Einstellbar sind Werte zwischen 0,3 ~ 3,0 Ncm. Der letzte angezeigte Wert wird automatisch gespeichert.



↑
Maximal-Drehmoment

Drücken Sie nach der Einstellung des gewünschten Wertes kurz die "Endo"-Taste um den Einstellmodus zu beenden.

 Das Maximal-Drehmoment richtet sich nach den Vorgaben des Herstellers des Werkzeug-Einsatzes!

Selecting program


Press briefly the "Star"-key in order to switch between the single programs.

Setting the maximum rotation speed

Press the "Plus/Minus"-key in order to set the value of maximum rotation speed. Selectable are values between 100 ~ 1000 rpm. The last displayed value is saved automatically.



↑
Maximum motor rotation speed

 The maximum rotation speed must comply with the manufacturer's instructions of the endodontic tool!

Setting the maximum motor torque


Press at first the "Endo"-key longer than 2 seconds. The value for the maximum motor torque blinks at the display.

Press the "Plus/Minus"-key to set the maximum value of motor torque. Selectable are values between 0,3 ~ 3,0 Ncm. The last displayed value is saved automatically.



↑
Maximum motor torque

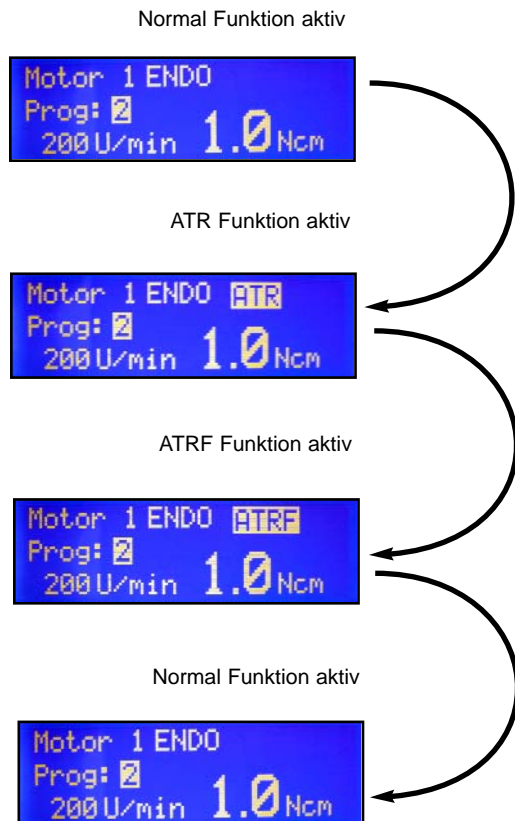
After setting the desired value, press briefly the "Endo"-key in order to end the setting mode.

 The maximum rotation speed must comply with the manufacturer's instructions of the endodontic tool!



ATR (automatic reverse) / ATRF (automatic reverse - forward)

Drücken Sie zum Einschalten bzw. Umschalten der Funktionen "Normal/ATR/ATRF" die "Drehrichtung"-Taste länger als 2 Sekunden. In der Anzeige wird die aktive Funktion dargestellt.



Bei aktiver ATR/ATRF-Funktion ertönt zusätzlich ein Dauersignal-Ton während des automatischen Linkslaufes des Motors.

Der Signal-Ton kann über SoftDIP-Schalter Nr.3/Set3 deaktiviert werden.

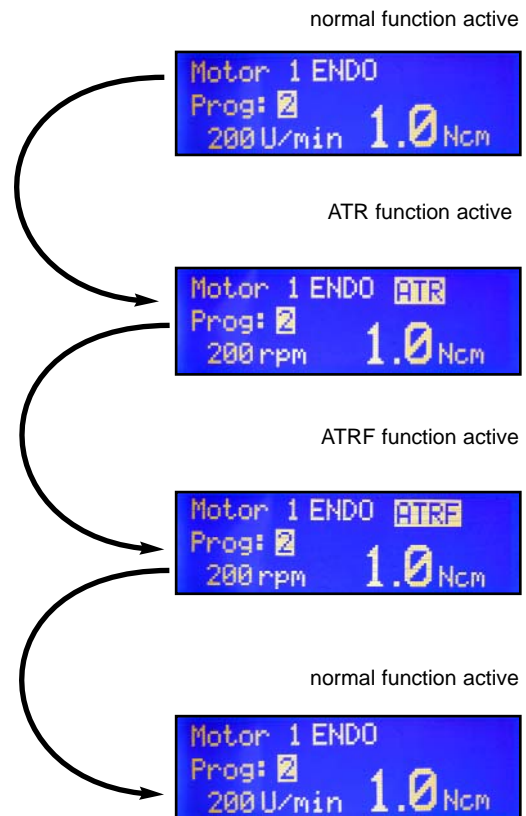


Der zweite Instrumentenstatus ist im Endo-Modus nicht anwählbar.

Bei aktiver ATR/ATRF-Funktion ist der Linkslauf des Motors nicht manuell einschaltbar.

ATR (automatic reverse) / ATRF (automatic reverse - forward)

Press the "Rotation direction"-key longer than 2 seconds in order to switch between the functions "Normal/ATR/ATRF"
The display shows the active function.



With active ATR/ATRF function a permanent signal tone sounds during the automatic left-handed rotation of the motor.

The signal tone can be deactivated via the SoftDIP switch number3/Set3.



The second instrument status is not available during active Endo-mode.

With active ATR/ATRF function the left handed rotation of the motors can not be switched manually.