



VIVA ace

Quick Operation Guide

Quick Operation Guide is an excerpt from the Operation Manual.
Please be sure to read the Operation Manual thoroughly.



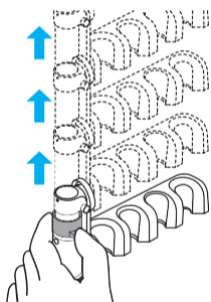
VIVA acen pikakäyttöopas

Sisällys

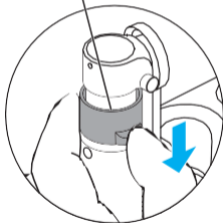
1. Pidikkeen tangon ja varren liikuttaminen	2	12. Hammaskivenpoistaja	14
2. Moottorin,hammaskivenpoistajan ja ruiskun kytkeminen	3	13. Valo Koetin	15
3. imulinjan asentaminen	4	14. Imu	16
4. Vesipullon asentaminen	5	15. Synkronointitila (Synchro-tila)	16
5. Jalkaohjaimien liittäminen	6	16. 3-toimi Ruisku	17
6. Verkkojohdon kytkeminen	6	17. Kun vesipullo on tyhjä tai kerääjäsäiliö täyttyy nesteellä käytön aikana	17
7. Tarkista ennen hoitoa	7	18. Varastointi Menettely	18
8. Hallinta Paneeli	8	19. Vianetsintä.....	22
9. Ohjauspaneelin nestekidenäyttö	10		
10. Moottori	12		
11. Motorinen <endodontinen hoito>	13		

1. Pidikkeen tangon ja varren liikuttaminen

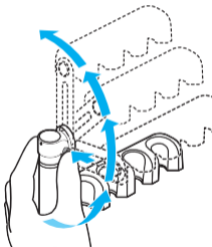
- 1** Vedä pidiketangon lukko alas ja venytä pidiketankoa ylöspäin. Sijainti voidaan asettaa neljään pisteeseen.



Pidikkeen tangon lukko



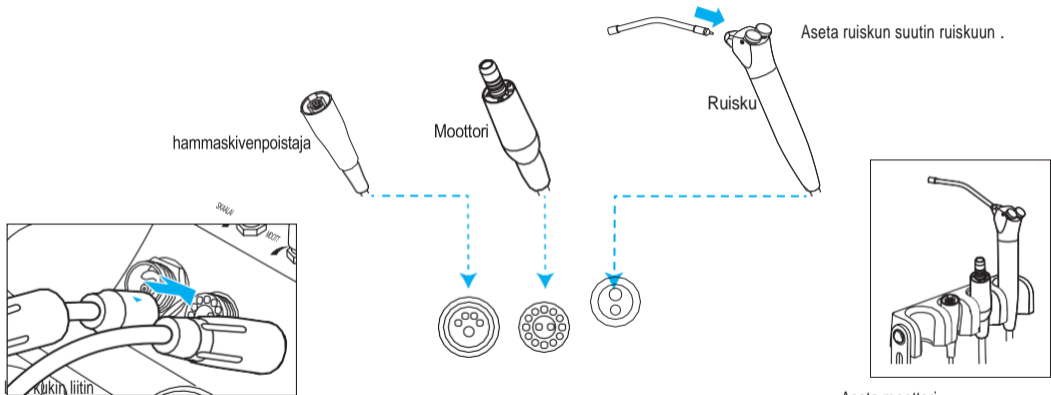
- 2** Paina pidikkeen varsilukkoa ja käännä pidikettä eteenpäin. Sijainti voidaan asettaa neljään pisteeseen.



Pidikkeen varren lukko

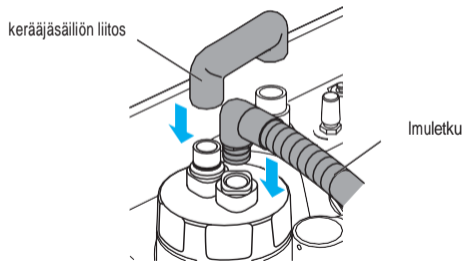


2. Moottorin, hammaskivenpoistajan ja ruiskun

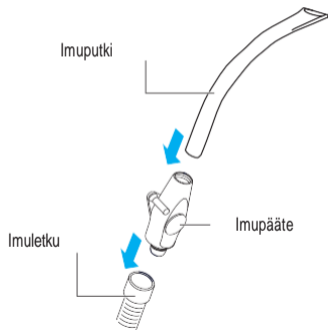


3. Imulinjan asentaminen

- 1** Kun olet tarkistanut, että kerääjäsäiliön kansi on tiiviisti suljettu, aseta kerääjäsäiliö ohjauyksikköön. Aseta Imuliitos ja imuletku kerääjäsäiliön kanteen, kunnes ne ovat paikallaan.

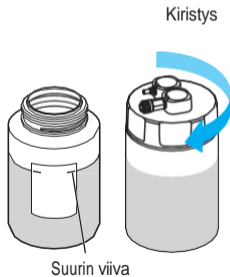


- 2** Aseta imupäätte imuletkuun ja aseta sitten imuputki imupäätteeseen.

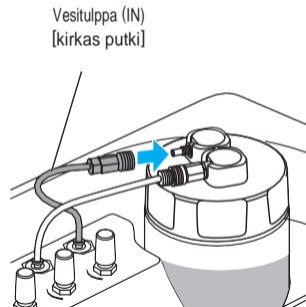
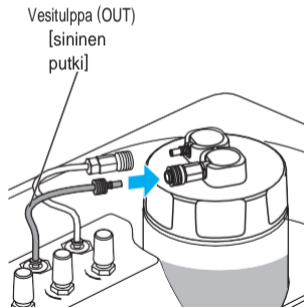


4. Vesipullon asentaminen

- 1 Täytä juomavedellä, kunnes se saavuttaa enimmäisviivan (350 ml) alapuolelle. Sitten sulje vesipullon kansi tiiviisti.

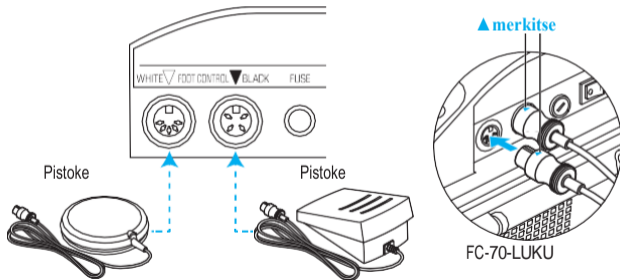


- 2 Aseta vesiliittimet kanteen, kunnes kuulet napsahduksen.



5. Jalkaohjaimen kytkeminen

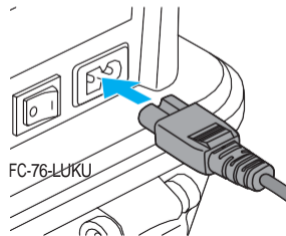
Aseta FC-76S-jalkaohjauspistoke (mustan värinen liitin) oikealla olevaan liittimeen. Aseta FC-70S-jalkaohjauspistoke (valkoisen värinen liitin) vasemmalla olevaan liittimeen. Aseta jokainen pistoke pohjaan asti. Huom! Nuoli ylöspäin!



6

6. Verkkojohdon kytkeminen

Kytke virtakytkin pois päältä (O-puolelle), työnnä virtajohto tuloaukkoon, pohjaan asti. Aseta sitten pistoke pistorasiaan.



7. Tarkista ennen hoitoa

Suorita seuraavat tarkastukset ennen tuotteen käyttöä potilaalle varmistaaksesi, ettei poikkeavuuksia ole. Jos käytön tai tarkistuksen aikana havaitaan epänormaalia tärinää, melua tai ylikuumenemista, lopeta tuotteen käyttö ja ota yhteyttä valtuutettuun NSK-jälleenmyyjään .

- Ulkonäössä ei ole epänormaaleja muodonmuutoksia tai vaurioita.
- Vesipullo on täytetty.
- Kaikki lisävarusteet on kytketty oikein.
- Kytke virtakytkin päälle (I-puolelle) ja varmista, että tuote on alla määritellyssä valmiustilassa.
 - Kompressorin aktivoituu ja pysähtyy muutaman sekunnin kuluttua.
 - Ohjauspaneelin valojen nestekidenäyttö ja ilmoitusten ääni soi.
- Käynnistä imu ja varmista, että imu toimii.
- Aktivoi ruisku noin 5 sekunnin ajan painamalla sekä paineilmapainiketta että vesipainiketta.
- Aktivoi moottori noin 10 sekunnin ajan levittämällä vettä.
Vahvista myös alla olevat kohdat.
 - Tarkista, onko epänormaalia tärinää, melua tai ylikuumenemista.
 - Tarkista, että käsikappale syöttää vettä oikein.
 - Tarkista, että moottorin valo palaa.
- Aktivoi hammaskivenpoistaja noin 10 sekunnin ajan levittäessäsi vettä.
Vahvista myös alla olevat kohdat.
 - Tarkista, että kärki värisee oikein.
 - Tarkista, onko kärjessä epänormaalia löysyyttä, tärinää, melua tai ylikuumenemista.
 - Tarkista, että kärki syöttää vettä oikein.
 - Tarkista, että käsikappaleen valo palaa.

8. Ohjauspaneeli



- ① Sopivan tilan ja välityssuhteen (1:1,1:5) valitseminen yleiseen leikkaukseen ja hampaiden pintojen puhdistukseen.
- ② Sopivan tilan valitseminen juurikanavan hoitoon.
- ③ Valoanturitilan valitseminen.
- ④ Hammaskivenpoistajan valitseminen.
Samalla valitaan käyttötila (P, E, G). (P : PERIO Mode, E : ENDO Mode, G : GENERAL Mode)
- ⑤ Moottorin ja hammaskivenpoistajan toiminnan kytkeminen päälle / pois päältä.
- ⑥ Tallentaa viisi asetusohjelmaa (nopeus, vääntömomentti ja automaattinen peruutusasetus) vain ENDO-tilan aikana.
- ⑦ Automaattisen peruutustoiminnon asettaminen ja peruuttaminen ENDO-tilan aikana .
- ⑧ Pyörimissuunnan valitseminen MOTOR, ENDO Mode -tilassa.
- ⑨ Valaistuksen ON/OFF-valinta MOTOR- ja ENDO-valoanturitilan aikana.
- ⑩ Vesitoimintojen ON/OFF-valinta MOTOR-, ENDO- ja SCALER-tilassa.

- ⑪ Tyhjiömutehon valitseminen kolmella tasolla.
Valitaan tyhjiön linkitys / irrotus moottorin ja skaalaimen kanssa .
- ⑫ Tyhjiötoiminnon ON/OFF.

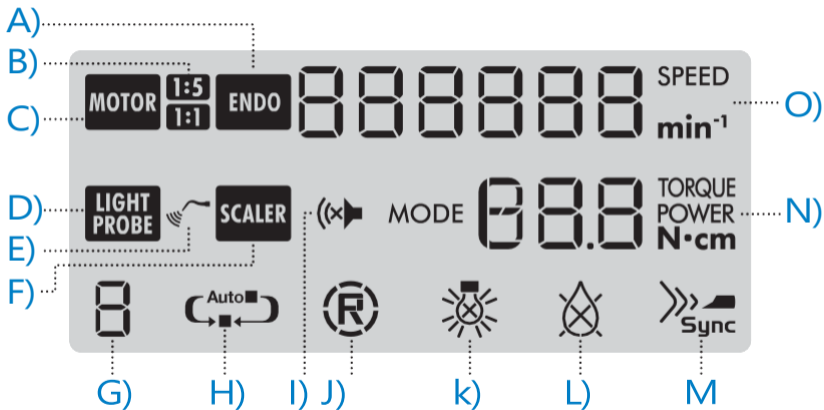
⑬

ENDO-tilan aikana	Vääntömomentin asetus (0,3 - 3,0 N · cm)
SCALER-tilan aikana	Tehoasetus (1-10)
Kun valitset valoanturitilan	Äänenvoimakkuuden asetus (korkea / matala / hiljainen)

⑭

MOTOR/ENDO-tilan aikana	Nopeuden asetus
Kun valitset valoanturitilan	Valon määrän asetus

9. Ohjauspaneelin nestekidenäyttö



- A. Näyttää ENDO-tilan.
- B. Näyttää välityssuhteen.
- C. Näyttää MOTOR-tilan.
- D. Näyttää LIGHT PROBE -tilan.
- E. Näkyy SCALER-toiminnon aikana.
- F. Näyttää SCALER-tilan.
- G. Näyttää muistinumeron.
- H. Näyttää nykyisen AUTO REVERSE -tilan.
- I. Näyttää äänenvoimakkuuden asetukset (korkea / matala / hiljainen).
- J. Näyttää pyörimissuunnan.
- K. Näyttää valaistuksen ON/OFF.
- L. Näyttää veden kaatamisen ON/OFF.
- M. Näyttää imutehon kolmella eri tehotasolla. Näyttää imujen yhdistämisen/erottamisen polkimista moottorin ja hammaskivenpoistajan kanssa. (imut toimivat joko samasta polkimesta kuin moottorin tai vaihtoehtoisesti eri polkimesta)
- N. Näyttää asetetun ylärajan vääntömomentin arvon ENDO-tilassa. Näyttää valitun tilan ja tehoasetuksen hammaskivenpoistaja (SCALER)-tilan aikana.
- O. Näyttää todellisen nopeuden moottorin käydessä. Kun moottori ei ole käynnissä, se näyttää suurimman asetetun nopeuden.

10. Moottori

1 Valitse välityssuhde

1:5
1:1

7 Aktivoi/pysäytä moottori

Kaksi tapaa aktivoida /
pysäyttää moottori on esitetty
alla:

(1) FC-76S-jalkaohjaus

(2) Manuaalinen käyttö ON/ OFF-
painalluksella yli 2 sekuntia

* Pitkä painallus toimii vain ON:
lle

3 Valitse pyörimissuunta

Eteenpäin kierto (F)

käänteinen kierto (R)



2 Aseta nopeus

Vaihte Suhde Nopeus (Min⁻¹)

1 : 5	5,000 - 200,000
1 : 1	1,000 - 40,000

5 Vesi päälle/pois päältä

6 Moottorin veden säätö

Veden määrää voidaan säätää
kääntämällä vedensäädintä.

11. Moottorin <endodontinen hoito>

The image shows the control panel of the NSK VIVAace endodontic motor. The panel features a central LCD display and several physical buttons. The display shows '1:1 ENDO', '100 SPEED min⁻¹', and '0.3 TORQUE N·cm'. The buttons are labeled: MOTOR, ENDO, MODE, LIGHT PROBE, SCALER, MEMORY, AUTO REV, FWD/REV, LIGHT, SPRAY, VACUUM, and ON/OFF. There are also two sets of up/down arrow buttons for speed and torque adjustment.

1 Vaihda ENDO-tilaan

2 Valitse tallennettu ohjelma

10 Aktivoi/pysäytä moottori

Kaksi tapaa aktivoida / pysäyttää moottori on esitetty alla:

(1) FC-76S-jalkaohjaus

(2) Manuaalinen käyttö ON/ OFF-painalluksella yli 2 sekuntia

* Pitkä painallus toimii vain ON:lle

3 Nopeus Asetus
100 - 5 000 minuuttia¹

4 Vääntömomentin asetus
0,3 - 3,0 N·cm

5 Valitse Auto Reverse -toiminto

6 Valitse pyörimissuunta
Eteenpäin kierto (F)
Käänteinen kierto (R)

7 Valo päälle / pois

8 Vesi päälle/pois päältä

9 Moottorin veden säätö
Veden määrää voidaan säätää kääntämällä vedensäädintä.

12. Hammaskivenpoistaja

1 Valitse hoitotila

P : PERIO-tila

E: ENDO-tila

G : GENERAL -tila

5 Aktivoi/pysäytä skaalain

Alla on kaksi tapaa
aktivoida/pysäyttää skaalain:

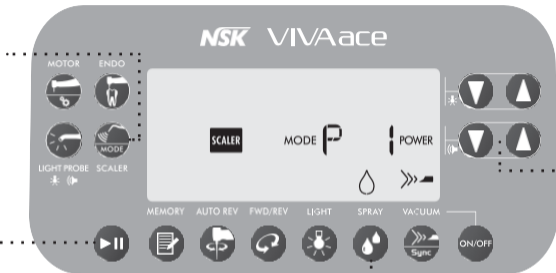
(1) FC-76S-jalkaohjaus

(2) Manuaalinen käyttö ON/OFF

Paina yli 2 sekuntia

* Pitkä painallus toimii vain ON:

lle



2 Tehon asetus

1 ja 10

Aseta se kärjen
maksimitehon alapuolelle .

3 Vesi PÄÄLLE/POIS

4 Skaalaimen veden säätö

Veden määrää voidaan säätää
kääntämällä vedensäädintä.

13. Kevyt anturi

1 Kytke valoanturi

2 Valitse valoanturitila

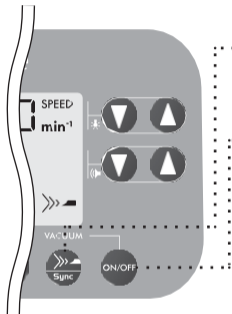


3 Valon määrän asetus

Säätöjä voidaan tehdä asteittain, ja se heijastuu suoraan MOTOR-tilan valon määrään.

4 Valo päälle /

14. Tyhjiö



1 Valitse imuvoima

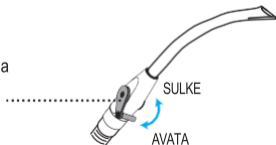
2 Aktivoi/pysäytä tyhjiö

Kaksi tapaa aktivoida/pysäyttää tyhjiö on esitetty alla:

- (1) FC-70S jalkaohjaus
- (2) Manuaalinen käyttö ON / OFF

3 Imuroi ON/OFF hoidon aikana

Imu pysähtyy sulkemalla tyhjiöventtiilin vipu.





15. Synkronointitila

Tyhjiö voidaan synkronoida moottorin ja skaalaimen kanssa (paitsi valoanturitilassa). Se voidaan asettaa erikseen jokaisessa tilassa (MOTOR, ENTO ja SCALER), mutta imuvoiman arvo pysyy samana.

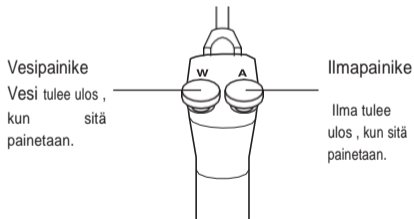


Paina pitkään VACUM-näppäintä (yli 1 sekunti)

	Yhteinen jalkapoljin
	Erillinen jalkapoljin

16. 3-toiminen ruisku

- 1** Ruiskun veden säätö
(Veden määrää voidaan säätää kääntämällä veden säätäjä.)
- 2** Ruisku ON/OFF



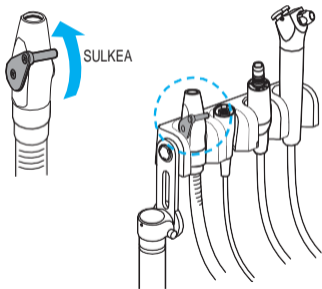
Molempien painikkeiden painaminen samanaikaisesti antaa suihkuvettä.

17. Kun vesipullo on tyhjä tai krääjäsailiö on täyttynyt nesteellä käytön aikana

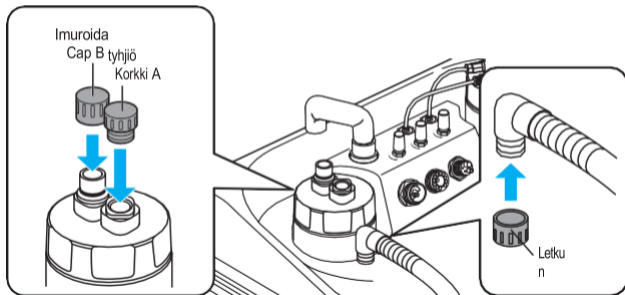
- 1** Sammuta virtakytkin (O-puoli).
- 2** Hävitä imetty neste (sylki, veri jne.) kerääjäsailiöstä.
- 3** Poista vesipullo ja täytä se vedellä.

18. Varastointi

- 1** Kun olet sulkenut imupäätteen vivun, poista käsikappale, ruisku Suutin ja imuputki ja aseta ne pidikkeeseen.



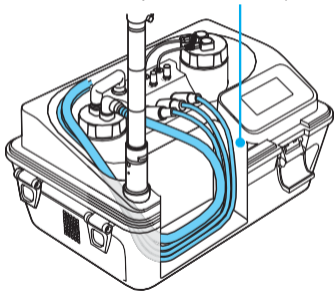
- 2** Säilytä kerääjässäiliö imetyn nesteen (sylki, veri jne.) hävittämisen jälkeen. Jos säilytät hävittämättä imettyä nestettä, aseta korkit Kerääjässäiliö ja imuletku.



3 Kun johtojen ja letkujen juuriosa on pudotettu ohjausyksikön säilytysosaan, Kierrä loput johdot ja letkut myötäpäivään.

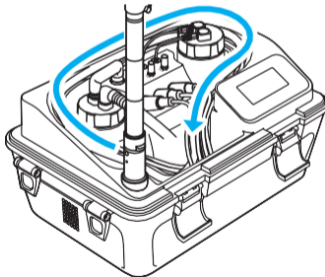
Kohta 1

Pudota mukana toimitetut johdot ja letkut oikeaa seinää pitkin.



Piste 2

Kierrä loput johdot ja letkut myötäpäivään.



Johtojen ja letkujen varastointi esitellään videossa.

Tarkista URLtai alla oleva QR-koodi .

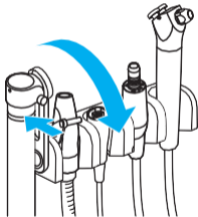
URL

<http://www.nsk-dental.com/tuki/videot/>

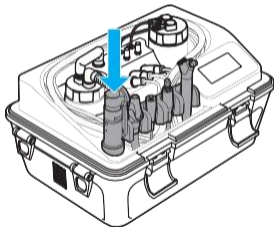


18. Varastointimenettely (jatkuu)

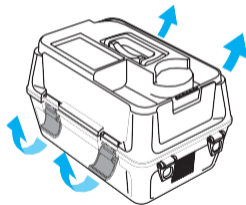
- 4** Vapauta pidikkeen varsilukko, tue pidikettä johtojen estämiseksi ja letkut putoamasta ja käännä sitten pidikettä hitaasti, kunnes se saavuttaa alimman lukituksensa.



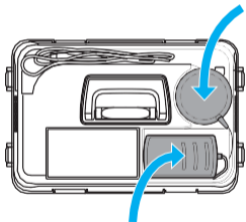
- 5** Vedä pidiketankoa hitaasti alas ja tue pidikettä estääksesi letkujen putoamista.



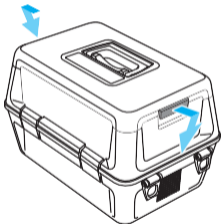
- 6** Aseta ohjausyksikön yläkotelo ja lukitse soljet (4 paikkaa).



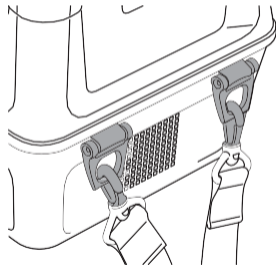
7 Säilytä jalkaohjaimet ja virtajohto yläkannen alla kuvan mukaisesti.



8 Aseta yläkansikotelo päälle.



9 Aseta olkavyö tukevasti vyökoukkuun. Kanna sitten laite ripustettuna olkavyö olkapäällä.



19. Vianetsintä

19-1. Ongelma ja ratkaisut

Kun ongelma havaitaan, tarkista seuraavat asiat uudelleen. Jos mikään näistä ei sovellu tai jos ongelma ei ratkea toimenpiteen jälkeenkään, ota yhteyttä valtuutettuun NSK-jälleenmyyjään.

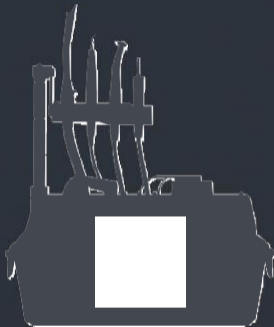
Ongelma	Aiheuttaa	Korjata
Ei näyttöä, kun virta kytketään päälle.	Virtajohdon riittämätön liitäntä.	Tarkista yhteys.
	Sulake palanut.	Vaihda sulake.
Vesivoima ei riitä moottoria/hammaskivenpoistajaa käytettäessä.	Vesi pysähtyy ilmansuodattimessa.	Tyhjennä ilmansuodatin. (Viite : Käyttöohje 10-8 Ilmansuodattimen tyhjennys)
Tyhjiö ei ime.	liitosletkua ei ole kytketty oikein.	Liitä tyhjiöliitosletku tukevasti. (Viite: Käyttöohje 5-6 Alipaineletkun asentaminen)
	Vieras aine on päässyt kerääjäsililiöön.	Poista vieras aine.
	Kerääjäsililiön kannen löysyys.	Sulje kansi kunnolla.
	Kerääjäsililiö on täytetty.	Hävitä imetty neste.

Ongelma	Aiheuttaa	Korjata
Vesi ei riitä.	Vedensyöttöpistoketta/ilmansyöttöpistoketta ei ole kytketty oikein.	Tarkista vesipistokkeen liitántä.
Ruiskusta ei syötetä vettä/ilmaa.	Vedensyöttöpistoketta/ilmansyöttöpistoketta ei ole kytketty oikein.	Tarkista vesipistokkeen liitántä.
	Ruiskun letku on taivutettu tai vieraita aineita syötetty.	Venytä letkun mutkaa tai poista vieras aine.
Ruiskun ilmavoima on heikko tai ruiskusta ei tule ilmaa	Vesi pysähtyy ilmansuodattimessa.	Tyhjennä ilmansuodatin. (Viite : Käyttöohje 10-8 Ilmansuodattimen tyhjennys)
	Ilmansuodatin tukkeutuu.	

19-2. Virhekoodi (kun virhekoodi näytetään)

Pysäytä laitteiden kaikki toiminnot välittömästi, kun virhekoodi tulee näkyviin. Paina Moottori / hammaskivenpoistajan ON / OFF -näppäintä tai astu jalkaohjaimen (FC-76S) uudelleen tai käynnistä laite uudelleen nähdäksesi, onko virhe ratkaistu. Jos virhekoodi näytetään uudelleen, katso seuraavaa taulukkoa ja ryhdy tarvittaviin toimiin. Jos mikään näistä ei sovellu, epäillään tämän tuotteen vikaantumista. Ota yhteyttä v altuutettuun NSK-jälleenmyyjään.

Virhe Koodi	Objekti	Virheen syy	Korjata
Virhe 00	Moottori	Suurimman vääntömomentin arvon ylittäminen	Vapauta moottori kuormasta.
Virhe 04		Moottorin pitkäaikainen käyttö	Jäähdytä moottori.
Virhe 08		Käytetään pidemmän aikaa, joka ylittää asetetun arvon	Poista kuorma moottorista ja käsikappaleesta ja vapauta sitten jalkaohjain.
Virhe 09		Moottorin johdon riittämätön liitäntä	Tarkista, että moottori on kytketty oikein moottorin johtoon.
Virhe 17	Kompressor	Kompressorin poikkeavuus (Avoin vaihe, matala jännite, liiallinen kuorma)	Tarkista, että ruiskun letku ei ole kiertynyt tai astuttu päälle. Sammuta virtakytkin ja kytke se uudelleen päälle samalla, kun painat ruiskun paineilmapainiketta. Pidä sitten ilmapainiketta painettuna 3 minuutin ajan. Jos virhettä ei poisteta yllä olevan toimenpiteen jälkeen, toista toimenpide muutaman kerran. Kun virhe jatkuu, epäillään laitteen vikaa. Ota yhteyttä valtuutettuun NSK-jälleenmyyjään.
Virhe 19	Ohjauyksikkö	Epänormaali lämpötila ohjauyksikössä	Käytä käyttöympäristön lämpötila-alueella.
Virhe 29	Hammaskivenpoistaja	Käsikappaleen riittämätön liitäntä	Tarkista, että käsikappale on liitetty oikein hammaskivenpoistajanjohtoon.
		Ohjelman virhe	



Operation procedure of this product is introduced in a movie. Check the URL below or the QR code.

<http://www.nsk-dental.com/support/videos/>