

# D2 Base

## Käyttöopas

sarjanumero D2B-01 00001



Tuotenumero FI31055

Granuldisk AB retains the right to make technical changes to the products.

No responsibility is taken for any printing errors.

[www.granuldisk.com](http://www.granuldisk.com)

Puhelin +46 40 671 50 60



---

# Sisällysluettelo

---

EU – KONEIDEN VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	5
1 Yleinen kuvaus ja turvallisuus	7
1.1 Huomautuksia ja varoituksia	7
1.2 Tekniset tiedot, D2 Base	10
1.3 SIMpel – tietojen helppo saanti	12
2 Käyttäminen	15
2.1 Ohjauspaneeli	15
2.2 Käynnistys ja toiminta	16
2.3 Ladataan astioita	19
3 Päivittäinen puhdistus	21
4 Virhekuvakkeet ja vianmääritys	25
4.1 Virhekuvakkeet näytössä	25
4.2 Vianetsintä	26
5 Muistiinpanoja	29



---

# EU – KONEIDEN VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

---

Alkuperäinen  
Direktiivi 2006/42/EU, liite II 1A

**Valmistaja (ja tarvittaessa tämän valtuutettu edustaja):**

Edustaja: Nordisk Clean Solutions  
Osoite: Jägershillsgatan 13, 213 75 Malmö

**Täten vakuuttaa, että**

Konetyyppi: Astianpesukone  
teollisuuskeittiöihin  
Koneiden numero: D2 Base

**Täyttää konedirektiivin 2006/42/EU vaatimukset.**

**Täyttää seuraavien EU:n direktiivien sovellettavat vaatimukset:**

2014/35/EU, LVI  
2014/30/EU, EMC

**Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:**

EN 60335-2-58:2017  
EN 60335-2-58:2005/A12:2016  
EN 55014-1:2017/A11:2020  
EN 55014-2:2015  
EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-3:2013/A1:2019  
EN 61000-6-2:2019  
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

**Seuraavia muita standardeja ja määritelmiä on sovellettu:**

SS-EN 1717:2000

**Valtuutettu kokoamaan tekninen tiedosto:**

Nimi: Staffan Stegmark  
Osoite: Jägershillsgatan 13, 213 75 Malmö

**Allekirjoitus:**

Paikka ja päiväys: Malmö, 01.03.2024  
Allekirjoitus:



Nimi: Mikael Samuelsson  
Asema: TOIMITUSJOHTAJA



---

# 1 Yleinen kuvaus ja turvallisuus

---

## 1.1 Huomautuksia ja varoituksia



### **HUOM**

*D2 Base on ammattikeittiöiden pesuratkaisu, joka on suunniteltu astioiden, ruokailuvälineiden ja lasien pesuun.*

*Tämä on opas D2 Base -tuotteen asianmukaiseen käyttöön.*

*Nordisk Clean Solutions kehottaa perehtymään ohjeeseen tarkasti sen varmistamiseksi, että D2 Base-konetta käytetään oikein turvallisuutta vaarantamatta.*

*Säilytä käyttöopas yksikön koko käyttöiän ajan.*

*Nordisk Clean Solutions ei vastaa laitevauriosta tai muusta vahingosta, jonka syynä on se, ettei käyttäjä ole noudattanut käyttöohjeen ohjeita.*

*Käyttäjä ei saa tehdä mitään korjaus- tai huoltotöitä astianpesukoneelle. Huollon ja kunnossapidon tulee suorittaa pätevä ja valtuutettu henkilöstö.*

*Kaikki tähän astianpesukoneeseen liittyvät aputoimenpiteet on annettava valtuutetun henkilöstön suoritettavaksi.*

*Käytä vain alkuperäisiä varaosia, muuten myönnetty tuotetakuu ja valmistajan vastuu raukeavat.*

*Kone on suunniteltu ammattikeittiöihin, joiden huoneenlämpötila on vähintään 5 °C ja enintään 35 °C.*

*Saat lisätietoja pesuaineen ja huuhteluaineen käsittelystä ja käytöstä koneessa kemikaalivalmistajan ohjeista. Saat parhaan pesutuloksen käyttämällä korkealaatuisia tuotteita. Katso myös pesuainetta ja huuhteluainetta koskevat tiedot huolto-oppaasta.*

*Käytä kemikaalien käsittelyssä suojakäsineitä ja suojalaseja.*

*Alkuperäinen käyttöohje.*



### **VAARA**

*Seuraavia perussääntöjä on noudatettava tätä laitetta käytettäessä:*

- Älä koskaan käytä laitetta paljain jaloin.
- Älä laita paljaita käsiä pesuainetta sisältävään veteen. Pese kädet huolellisesti juoksevan veden alla, jos näin tapahtuu vahingossa.

**VAARA**

*D2 Base on ammattikäyttöön tarkoitettu kone. Sitä saavat käyttää vain aikuiset ja valtuutetut henkilöt. Sen saa asentaa ja korjata vain pätevä asentaja. Valmistaja kieltäytyy kaikesta vastuusta koskien virheellistä käyttöä, huoltoa ja korjauksia.*

*D2 Base -koneita eivät saa käyttää lapset tai henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistillinen tai henkinen kapasiteetti tai kukaan, jota ei ole koulutettu tai opastettu asianmukaisesti.*

**VAARA**

*D2 Base -kone on suunniteltu vain ja yksinomaan ihmisten ruokajäämistä likaantuneiden lasien, astioiden ja keittoastioiden pesemiseen.*

*Älä käytä sitä bensiinillä tai maalilla likaantuneiden esineiden pesemiseen. Älä pese teräksen tai metallin kappaleita, särkyviä esineitä tai esineitä, jotka on valmistettu materiaalista, joka ei kestä pesuprosessia. Älä käytä happamia tai emäksisiä syövyttäviä kemiallisia tuotteita, liuottimia tai klooripohjaisia pesuaineita.*

**VAARA**

*Kone käyttää kuumaa vettä. Palovammavaara.*

*Älä avaa kupua koneen käydessä. Astianpesukone on varustettu turvalaitteella, joka pysäyttää koneen välittömästi veden vuotamisen estämiseksi, jos kupu avataan vahingossa.*

**VAARA**

*Älä koskaan aseta esineitä kuvun päälle.*

*Älä seiso koneen päällä, sitä ei ole suunniteltu kestämään ihmisten painoa.*

**VAROITUS**

*Älä käytä vettä sähköosien tulipalon sammuttamiseen.*





**HUOM**

*Kun puhdistat konetta, noudata huolellisesti luvun 4 Päivittäinen puhdistus ohjeita.*

## 1.2 Tekniset tiedot, D2 Base

### Yleistä

Malli	Kuputyypin astianpesukone Polypropeeni-pesukori - Polypropeenin lasienpesukori.
Ulkoiset mitat	Ulkomitat K x L x S (avoin ja pöydän korkeus 860 mm)  1950 mm x 655 mm (+ kahva 100 mm) x 745 mm (+ kahva 95 mm) (vakiokone)
Paino (tyhjä / täytetty)	120 / 160 kg (vakiokone)
Säiliön tilavuus	30 litraa
Huuhtelusäiliön tilavuus	7 litraa
Liikkumavara	430 mm
Huuhteluvien määrä	2,2 litraa
Pesuvien lämpötila***	60 °C
Huuhteluvien lämpötila***	85 °C
Äänenpainetaso	< 59 dB(A) ISO 11203

### OHJELMAT JA KAPASITEETTI

Pesurohjelmat	1 min. (lasit) 2 min. (astiat) 3 min. (aterimet) 8 min. (välineet)
Kapasiteetti ohjelmaa kohden	18 ruokalautasta tai 12 keittolautasta Ø 240 mm - 25 lasia/mukia Ø 90 mm
Käynnistysaika (täyttö ja lämmitys)	18 min, kun tulovien lämpötila on 55 °C

### SÄHKÖKYTKENTÄ

Jännite**	380 / 400 / 415 V / 3N~ / 50 Hz 230 V / 3N~ / 50 Hz
Sulake	16 A (400 V) 20 A (230 V)
Taajuus	50 Hz
Suurin tuotos	7,1 kW

Astioiden pesupumppu	1,1 kW
Huuhtelupumppu	0,18 kW
Lämmittimen pesusäiliö*	3 kW
Lämmittimen huuhtelusäiliö*	6 kW
Kotelon suojausluokka	IPX5****

### VESILIITÄNTÄ

Kovuus/liitäntä	Kokonaiskovuus: < 4 °dH; 7 °f; 70 PPM
	Tuloletku, jossa ¾" naaras - 1,4 m
	200–500 kPa (2–5 bar)

### TUULETUS JA TYHJENNYS

Ilmanvaihtoa koskevat vaatimukset	600 m <sup>3</sup> /h
Lämpökuorma huoneeseen (yhteensä/kohtuullinen/piilevä)	4,8 kW / 1,6 kW / 3,2 kW
Tyhjennys	Tyhjennysletku Ø 28 mm - 1,5 m
Tyhjennyskapasiteettivaatimus	50 l / min.
Poistoveden lämpötila	65 °C
Poistopumppu (lisävaruste)	40 W
Poistopumpun suurin nostokorkeus	800 mm

### PESUAINE JA HUUHTELUAINE

Nestemäisen huuhteluaineen annostelija peristalttipumpulla on integroitu koneeseen.



#### **HUOM**

*D2 Base on asennettava kansallisten määräysten mukaisesti. D2 Base -koneen mukana toimitetaan 2 m sähköjohto, joka kytketään hyväksytyyn seinässä olevaan virrankatkaisulaitteeseen. Virrankatkaisulaite ei sisälly toimitukseen.*

\* Ei käytössä samanaikaisesti.

\*\* Tarkista toimitettuja koneita koskevat erityistiedot koneen arvokilvestä.

\*\*\* Tehdasasetukset. Asetuksia voidaan muuttaa paikallisten standardien mukaisesti.

\*\*\*\* Älä puhdista konetta korkeapaineisella vedellä.

## 1.3 SIMpel – tietojen helppo saanti

Jotta käyttäjän olisi helpompi löytää tietoa koneesta ja sen käytöstä, D2 Base -koneessa on QR-koodi.

Tarra sijoitetaan kuvun oikeaan alakulmaan.



1 Skannaa tarran QR-koodi.

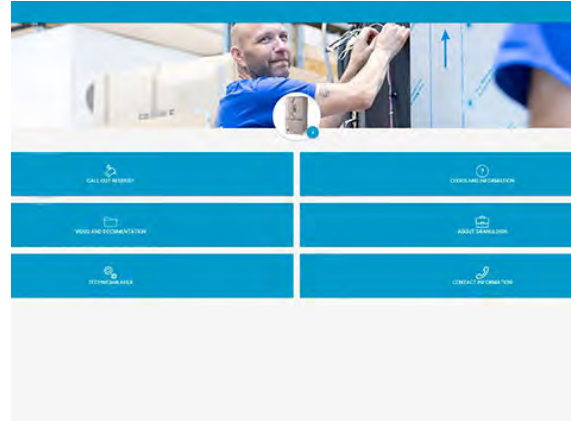
Katso Kuva 1



**Kuva 1**

- 2 Kun skannaat QR-koodin, päädyt seuraavaan valikkoon.  
(Huomaa, että käyttöliittymä voi vaihdella käytetyn laitteen mukaan.)

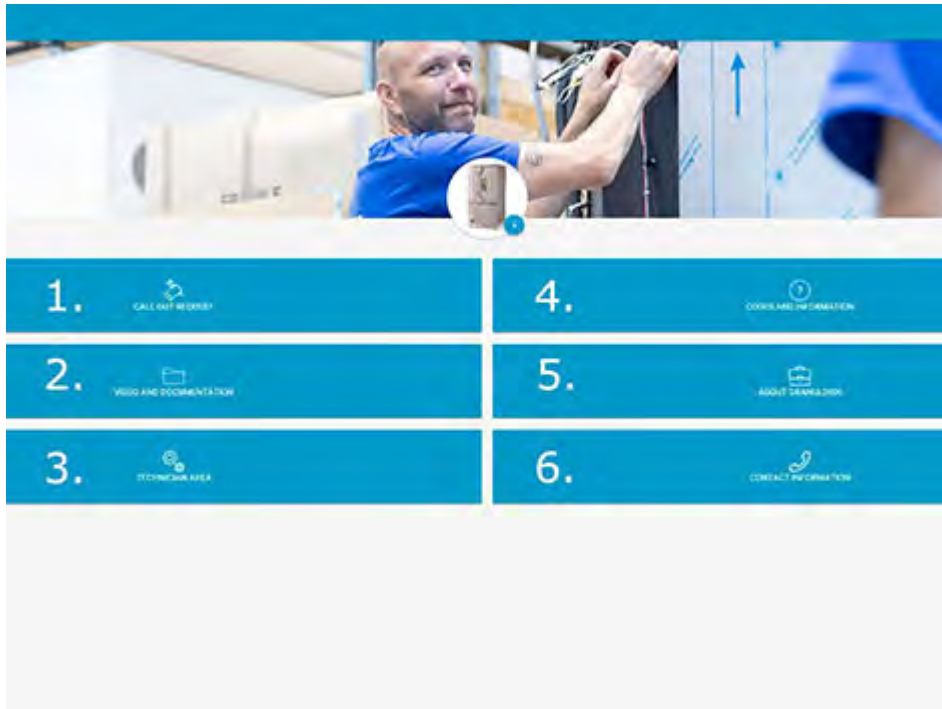
Katso Kuva 2 Valikko



**Kuva 2 Valikko**

- 3 Valitse kieli oikeasta yläkulmasta. Oletuksena on englanti.

### Eri laatikoiden selitykset:



1. KUTSUPYYNTÖ	Huoltopuhelun soittaminen koneeseen
2. VIDEO JA DOKUMENTAATIO	Käyttöohjeet ja videot lisävarusteista /päivittäinen puhdistus
3. TEKNIKON ALUE	Vain teknikoille/huoltokumppaneille
4. KOODIT JA TIEDOT	Luettelo virhekoodeista

---

5. TIETOJA NOR:DISKista	Linkki osoitteeseen nordiskclean.com
6. YHTEYSTIETO	Yhteystiedot huoltokumppanille

---

## 2 Käyttäminen

---

### 2.1 Ohjauspaneeli



1. PÄÄLLÄ/POIS
2. P – valitse ohjelma
3. VAHVISTA – käynnistä kone

## 2.2 Käynnistys ja toiminta

- 1 Aseta ylivuotoputki, jos se on irrotettu säiliöstä. Varmista, että se on sijoitettu oikein.
- 2 Kytke virta pääkatkaisimesta. Näyttö syttyy ja siirtyy POIS-tilaan.

- 3 Aloita D2 Base painamalla PÄÄLLÄ/POIS-painiketta.



**Kuva 3 Säiliön täyttäminen vedellä**

Näyttö syttyy, ja D2 Base alkaa täyttyä vedellä ja lämmetä oikeaan lämpötilaan pesu- ja huuhtelusäiliössä.

Täyttö- ja lämmitys aika on noin 18 min. veden tulolämpötilan ollessa 55 °C.

VAHVISTA-painike on keltainen täyttö- ja lämmitysvaiheessa.

Katso Kuva 3 Säiliön täyttämisen vedellä

- 4 D2 Base on käyttövalmis, kun VAHVISTA-painike on muuttunut vihreäksi.



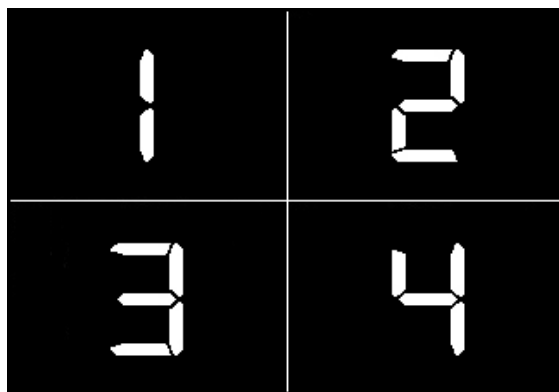
**Kuva 4 Käyttövalmis**

Katso Kuva 4 Käyttövalmis

- 5 Valitse pesuohjelma painamalla P-näppäintä, kunnes oikea ohjelma tulee näyttöön.

- P1 Lasit 1 min
- P2 Astiat 2 min
- P3 Aterimet 3 min
- P4 Välineet 8 min

Katso Kuva 5 Pesuohjelmat



**Kuva 5 Pesuohjelmat**

- 6 Käynnistä D2 Base laskemalla kupu.
- 7 Kun laite on käynnissä, näyttöön tulee ohjelman pituuden laskenta alaspäin. Tämän vaiheen aikana VAHVISTA-painike on sininen.

Pesuohjelma on valmis, kun LOPPU vilkkuu näytössä muutaman sekunnin ajan ja VAHVISTA-painike muuttuu jälleen vihreäksi.



**HUOM**

Niin kauan kuin pesusäiliön oikeaa lämpötilaa ei saavuteta, pesusäiliön Thermostop aktivoituu.

Kone ei voi käynnistyä. VAHVISTA-painike ja valittu ohjelma vilkkuvat odottaen oikeaa lämpötilaa.

**HUOM**

Jos oikeaa lämpötilaa ei saavuteta huuhteluohjelman aikana, huuhtelusäiliön Thermostop-toiminto aktivoituu.

Ajan laskenta alaspäin pysähtyy ja huuhtelulämpötila alkaa vilkkua. Thermostop-kuvake näkyy näytössä.

Kun oikea lämpötila on saavutettu, ohjelma ja laskenta alaspäin jatkuvat.



**Kuva 6** Huuhtelusäiliön Thermostop

**HUOM**

Kun laitetta ei käytetä 20 minuuttiin (aika voidaan ohjelmoida teknikoiden valikosta), se siirtyy Economy-tilaan ja pitää lämpötilat alhaisempina energian säästämiseksi. Poistu toiminnosta painamalla mitä tahansa näytön painiketta.



*Kuva 7 Economy-tila*

## 2.3 Ladataan astioita

### **Astiakori päivällis- tai keittolautasille (28148)**

Kapasiteetti: 18 ruoka- tai 12 keittolautasta ø 240 mm.

Katso Kuva 8 Astiakori



**Kuva 8 Astiakori**

### **Pesukori lasille ja kupeille (28149)**

Kapasiteetti: 25 lasia/mukia ø 90 mm.

Katso Kuva 9 Lasikori



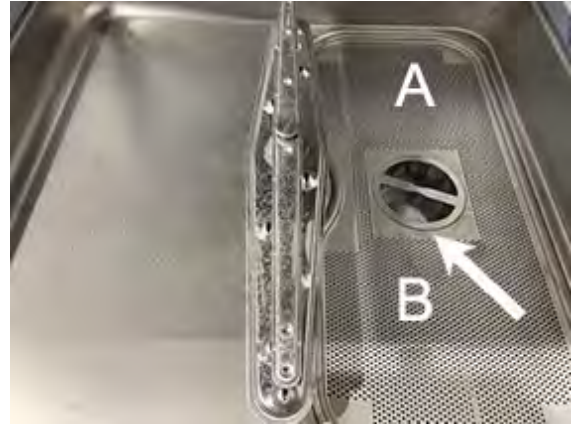
**Kuva 9 Lasikori**



## 3 Päivittäinen puhdistus

- 1 Paina PÄÄLLÄ/POIS-painiketta tyhjentääksesi D2 Base -koneen.
- 2 Ota säiliön ritilä (A) ja suodatin (B) pois.

Katso Kuva 10 Poista säiliön ritilä ja suodatin



**Kuva 10 Poista säiliön ritilä ja suodatin**

- 3 Jos tyhjennuspumppua ei ole varusteena: poista ylivuotoputki.

Katso Kuva 11 Irrota ylivuotoputki



### **VAROTIUS**

Ole varovainen, kun irrotat ylivuotoputken. Säiliössä oleva vesi voi olla kuumaa.



**Kuva 11 Irrota ylivuotoputki**

Jos käytössä on tyhjennyspumppu-lisävaruste, ylivuotoputkea ei ole.

### 3 Päivittäinen puhdistus

- 4 Kun säiliö on tyhjä, ota suodatin pois säiliön pohjasta

Katso Kuva 12 *Irrota suodatin*

Jos tyhjennyspumppu on varusteena, suodatin näyttää erilaiselta.

Katso Kuva 13 *Suodata tyhjennyspumppun yhteydessä*



**Kuva 12 Irrota suodatin**



**Kuva 13 Suodata tyhjennyspumppun yhteydessä**

- 5 Puhdista ja huuhtelee suodattimet huolellisesti.  
6 Aseta suodattimet takaisin.

- 7 Avaa mutteri ja poista alempi pesu- ja huuhteluvarsi.

Katso Kuva 14 *Alemmat pesu- ja huuhteluvarret*

Puhdista ja huuhtelee huolellisesti.

Laita varret takaisin.



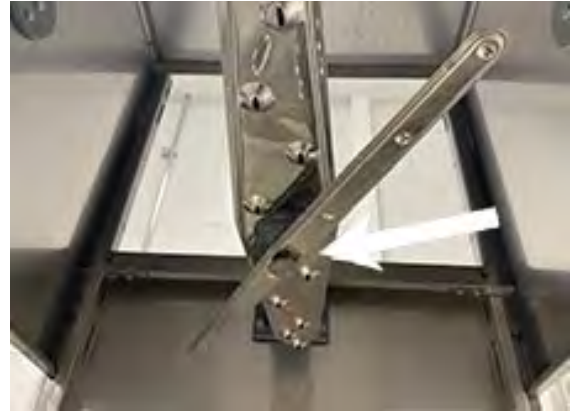
**Kuva 14 Alemmat pesu- ja huuhteluvarret**

- 8 Avaa mutteri ja poista ylempi pesu- ja huuhteluvarsi.

Katso Kuva 15 Ylemmät pesu- ja huuhteluvarret

Puhdista ja huuhtele huolellisesti.

Laita varret takaisin.



**Kuva 15 Ylemmät pesu- ja huuhteluvarret**

- 9 D2 Base on nyt valmis uuteen päivään.

- 10 Jätä kupu auki, jotta ilma pääsee kiertämään.



**HUOM**

Älä jätä D2 Basen virtaa päälle, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan tai jos käyttäjä ei pysty valvomaan sitä suoraan.



**HUOM**



Jos D2 Basea ei käytetä pitkään aikaan, on tyhjennettävä pesuainesäiliö ja huuhdeltava huuhteluaineen annostelu-laite, jotta vältetään kiteytymiseltä ja pumpun vaurioilta. Poista pesuaineen syöttöletkut ja huuhtele huuhteluainesäiliöt ja liota niitä puhtaassa vedessä. Käytä konetta muutama pesujakso ja tyhjennä se sitten kokonaan. Kytke päävirta pois päältä virtakytkimestä ja sulje vedentulohana.





## 4 Virhekuvakkeet ja vianmääritys

### 4.1 Virhekuvakkeet näytössä

VIRHEKUVAKKEET	MERKITYS	RATKAISU
	Täyttö-/huuhtelusäiliön täyttö, täyttöaika ylittyi.	Käynnistyspainikkeen painaminen nollaa ajan ja toistaa siten täytön.  Tarkista veden tulo.  Tarkista, että ylivuotoputki on paikallaan (koneet, joissa ei ole tyhjennyspumppua).  Jos ongelma jatkuu virran katkaisemisen ja uudelleen kytkemisen jälkeen, soita tekniseen apuun.
	Pesu- tai huuhtelusäiliön lämpötilatunnistin toimii epäsäännöllisesti tai on rikki.	Sammuta ja käynnistä uudelleen. Jos ongelma jatkuu, kutsu huoltohenkilö.

## 4.2 Vianetsintä

<b>ONGELMA</b>	<b>MAHDOLLINEN SYY</b>	<b>MAHDOLLINEN RATKAISU</b>
Päävalo ei syty.	Konetta ei ole kytketty verkkovirtaan.	Tarkista sähköverkkoliitäntä.
Pesujakso ei käynnisty.	Kone ei ole vielä täyttynyt. Kone ei ole vielä saavuttanut sopivaa lämpötilaa.	Odota, kunnes VAHVISTA-painike on muuttunut vihreäksi.
Huono pesutulos.	Ruiskubarret ovat tukossa, tai niissä on kalkkikeräytymiä. Ei riittävästi pesuainetta tai huuhteluainetta tai se on sopimatonta. Lautasia/laseja ei ole asetettu oikein. Liian alhainen pesulämpötila. Asetettu sykli ei sovellu tarkoitukseen.	Pura ja puhdista suihkutusvarret. Tarkista pesuaineen/huuhteluaineen tyyppi ja pitoisuus. Asettele lautaset/lasit oikein. Tarkista lämpötila – jos se on liian alhainen, kutsu huoltohenkilö. Valitse pidempi ohjelma.
Riittämätön huuhtelu.	Suihkusuuttimet ovat tukossa, tai niissä on kalkkikeräytymiä.	Pura ja puhdista suihkusuuttimet.

Lasit ja ruokailuvälineet ovat värjäytyneet.	Huuhteluaine on sopimatonta tai sitä ei ole annosteltu oikein. Veden kovuus yli 4 °dH tai siihen on liuennut paljon suolaa.	Tarkista huuhteluastia ja sen sopivuus vesijohtoveden tyyppiin. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä kemikaalien toimittajaan.
Vettä säiliössä tyhjennyksen jälkeen.	Tyhjennysletkua ei ole sijoitettu oikein tai se on osittain tukossa.	Tarkista, ovatko letku ja astianpesukoneen tyhjennysletku tukossa ja onko viemäri liian korkealla; enintään 800 mm. Tarkista koneen sihdit.



---

## 5 Muistiinpanoja

---