

# DEKO 25

Pesu- ja desinfiointikone



# ERINOMAINEN PESU- TULOS JA VARMA DESINFEKTIO

DEKO 25 täyttää standardin EN ISO 15883-1: pesu- ja desinfiointikoneiden yleiset vaatimukset, sekä standardin EN ISO 15883-2: leikkausinstrumenteille, anestesiavälineille, ym. hoitovälineille tarkoitettujen pesu- ja desinfiointikoneiden vaatimukset ja testaukset sekä turvallisuusvaatimukset standardin IEC 61010-2-40: erityisvaatimukset instrumenttien ja anestesiavälineiden ja laboratoriolasitavaroiden pesu- ja desinfiointikoneille, mukaisesti.

Tehokas pesu ja desinfiointi testatuilla menetelmillä:

Pesupaine ja pesuteho saadaan aikaan voimakkaalla kiertovesipumpulla, jonka tuotto on 260 L/min. Pesutila mahdollistaa kahden pesutason käytön. Erikoispesutelineillä ja suorasuihkuvaunuilla pestään letkuja, lasitavaroita ja muita pitkiä ja korkeita välineitä, kuten jäykkiä skooppeja. Standardin mukainen desinfiointitapahtuma ja ohjelmien rakenne takaavat varman desinfiointin ja hyvän pesutuloksen.

Ohjelmia voidaan rakentaa vapaasti käyttäjien pesutarpeiden mukaan, mutta testatut ja hyväksytyt ohjelmat on tallennettu kiinteiksi ohjelmiksi.

Pesutilassa on yksi peruskori ja kaksi pyörivää pesuria. Toinen pesurilla varustettu taso on lisävaruste. Laajasta varustevalikoimasta löytyy erikoistelineitä vaikeasti puhdistettaville instrumenteille. Valmistamme telineitä myös käyttäjien toiveiden ja vaatimusten mukaan.



A base cabinet or a stand are available as an accessory.

# UUTTA TEKNOLOGIAA

Deko 25 edustaa pesu- ja desinfiointikoneiden käyttöliittymäsovellusten viimeisintä teknologiaa. Logiikan näyttö ja ohjauspaneeli kertoo ohjelmatapahumat suomenkielisinä. Näytöltä voi lukea ohjelman nimen ja vaiheen, lämpötilan, jäljellä olevan ajan ja ohjelman lopussa eränumeron. Huoltolaskuri antaa myös neuvoja huoltotoimenpiteistä ja rutiinitarkastuksista. Huoltolaskuri voidaan ohjelmoida ilmoittamaan tarpeellisista tarkastuksista ja kalibroinneista määräväleihin.

# HELPPO KÄYTTÄÄ

Deko 25:n ovi avautuu ja sulkeutuu pehmeästi ja on lukittu koko ohjelman ajan automaattisesti. Näytön teksti ja vihreä merkivalo kertovat, milloin oven voi avata. Kuuluva merkkiääni kertoo ohjelman valmistuneen.

Kaikki koneen osat ja varusteet, jotka ovat kosketuksissa pestävien välineiden kanssa peseytyvät ja desinfioidut samanaikaisesti ja välineiden esikäsitelyä ei tarvita.



# HILJAINEN, MIELLYT- TÄVÄ JA LUOTETTAVA

Deko 25 käyttää tilan tehokkaasti. Koneen tarvitsema lattiapinta-ala on vain 460x650 mm. Vesi- sähkö- ja viemäri-liitännät on varustettu kaikilla tarvittavilla turvavarusteilla. Koneen säännöllinen huolto ja tarkkailu on helppoa koneen oman huolto-ohjelman avulla. Kaikkiin koneen osiin päästään helposti käsiksi. Vesi koneeseen tulee suoraan verkostosta. Käyttö- ja huolto-ohjeet sisältävät kaiken tarpeellisen tiedon koneen käytöstä ja huollosta. Valmistaja takaa koneen huollon ja turvatus varaosien saannin. Käyttökoulutus ja opastus kuuluu aina toimitukseen helpottamaan käynnistystä. Tehtaan oma huolto-organisaatio ja huoltoverkosto kautta maan takaavat pitkän ja huolettoman käyttöiän.

## VALVOTTUA TURVAL- LISUUTTA

Edistyksellinen logiikkaohjausjärjestelmä sallii rajoittamattoman määrän käyttäjäkohtaisia ohjelmia. Neljä ohjelmaa voi olla käytössä pelkällä napin painalluksella. Prosessiparametrit on suojattu erikoiskoodien ja testattuja, hyväksytyjä ohjelmia voi muokata vain laitetoimittaja. Koneen käyttöä helpottaa 3-tasoinen käyttäjäkoodijärjestelmä, käyttöluvan voi rajoittaa vain koulutetuille käyttäjille. Luotettavat ja tarkat mittalaitteet ja komponentit sekä nopea prosessin varmistus, että kaikki olosuhteet ovat pysyneet asetetuissa rajoissa, takaavat hyvän puhdistus- ja desinfektiotuloksen.

Puhdistusteho paranee annostelemalla pesuaine automaattisesti prosessiin juuri oikealla hetkellä ja oikea määrä. Pesuainesäiliö on turvallisesti jalustakaapissa koneen alaosassa. Valvontajärjestelmä tarkkailee pesuainetta koko ajan. Mikäli pesupaine laskee liian alas, järjestelmä tekee hälytyksen ja ohjelma keskeytyy.

Pesuaineen loppumisesta järjestelmä ilmoittaa käyttäjälle ja pyytää vaihtamaan uuden kanisterin tyhjentyneen tilalle.





## JÄLJITETTÄVYYTTÄ JA VARMENNUSTA LAATUJÄRJESTELMÄÄN

Todistaaksemme, että kriittisten prosessiparametrien arvot ovat todella saavutettu niin kuin ne on ohjelmoitu, Deko 25 on varustettu itsenäisellä prosessiprintterillä, tallennusluokka B.

Kriittisten prosessiparametrien arvot, kuten lämpötila, aika, pesuaine, pesuaineen annostuksen kohta ja määrä, virheilmoitukset sekä pesuohjelma voidaan tallentaa itsenäisesti printterin nauhalle ja tallentaa oman laatu järjestelmän mukaisesti.

Tallennettu informaatio sisältää: sairaalan tai laitoksen nimi ja osasto, koneen käyttäjän henkilötiedot, päivämäärä ja kelloaika, ohjelman numero ja eränumero, valitun ohjelman nimi ja ohjelman kuvaus, pesuaineen annostus, pesutilan lämpötila koko ohjelman ajan sekä vikailmoitukset.

## LUOTETTAVAA LAATUA

Deko 25 on valmistettu korkealuokkaisesta ruostumattomasta teräksestä AISI 304, joka on helppo pitää puhtaana ja kestää jatkuvaa kovaa käyttöä. Erytistä huomiota on kiinnitetty lämpö- ja äänieristykseen käyttämällä tehokkaita eristemateriaaleja. Valmistuksessa Deko 25:n raaka-aineina on käytetty ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä materiaaleja.



## OMINAISUUKSIA JA TOIMINTOJA

- ulkomitat: L460xS580xK845 mm
- pesukammion mitat L380xS390xK390 mm
- tehokas kiertovesipumppu, tuotto 260 L/min
- kaikki rakenteet ruostumatonta terästä
- ohjelman aikana sähköisesti lukittu ovi. Myös virrattomana ovi on lukittu
- täysautomaattinen logiikkaohjaus, sisältää muistin suojaavat paristot
- 3+1 ohjelmanvalintapainiketta
- ohjelmavaihe tekstimuodossa
- jäljellä olevan ajan näyttö
- ohjelma valmis-näyttö tekstimuodossa, sekä vihreä valo ja äänimerkki
- virheilmoitus tekstinä ja koodina
- monitasoinen käyttäjätunnus. Salasanat käytäjälle, huoltajalle ja vastuukäyttäjälle
- muistissa voi olla rajoittamaton määrä ohjelmia
- kiinteiden, testattujen ohjelmien muokkaus estetty
- käyttäjäkohtaiset ohjelmat muokattavissa
- kriittisten prosessiparametrien muuttaminen mahdollista vain vastuukäyttäjän koodilla
- ohjelma valmis: vihreä valo
- virheilmoitus: punainen valo
- erillinen huoltovalikko
- virheilmoitukset tekstimuodossa
- parametrien säätö
- mitta-antureiden kalibrointi
- ohjelman testaus askeleittain
- komponenttien testaustila
- virheiden listaus
- päivitykset PC:llä
- 1 ulosliukuva pesukori
- pesurin / pesutelineen vesiliitäntä kiinnittyy automaattisesti
- pyörievien pesureiden päätytulpat avattavissa helposti puhdistusta varten ilman työkalua.
- Pesuaineen loppumisen merkkivalo ja teksti
- Pesuaineen annostelupumppu
- Pesuaineannostuksen säätö ohjelmakohtaisesti
- jalustakaappi pesuainekanisterin säilytykseen (lisävaruste)
- yhde lämpötilan mitta-anturille
- ylikuumenemissuoja
- automaattinen vedenpaineen ja vaahdon tarkkailu
- joustavat kylmän ja lämpimän veden liitosletkut R 1/2" sisäkierre
- viemäriletkun halkaisija 20mm
- ääni- ja lämpöeristetty
- korkeussäädettävät jalkatassut
- ruostumaton teräsverhoilu
- avoin imusuojaus

## TEKNISET TIEDOT

<b>Malli</b>	<b>DEKO 25</b>
<b>Ulkomitat mm:</b>	
Leveys	460
Syvyys	580
Korkeus	845
Paino kg	60
<b>Pesukammion tilavuus, L</b>	40
<b>Pesutilan sisämitat, mm:</b>	
Kammion korkeus	390
Kammion leveys	265
Kammion syvyys	390
<b>Pesutasojen lukumäärä, vakiona</b>	<b>1(+1)</b>
<b>Alatason vapaa korkeus, mm ( kaksi tasoa )</b>	125
<b>Ylätason vapaa korkeus, mm</b>	95
<b>Käytössäoleva vapaa max korkeus,mm</b>	265
<b>Pesureiden lukumäärä, kpl max.</b>	3
<b>Erikoistelineiden vesiliitäntä, kpl</b>	1
<b>Peruskori 370x370x80 mm, kpl</b>	1
<b>Toinen pesutaso lisävarusteena</b>	1
<b>Vesitilavuus / ohjelmavaihe, L</b>	6.5
<b>Sähkö</b>	
230V 1N 50Hz 3.5kW	16A
<b>Liitännät:</b>	
Lämmitysteho kW	3
Liitäntäteho kW	3,5
Kiertovesipumppu 260L/min, W	540
Poistopumppu 28L/min, W	85
Viemäriletkun halkaisija, mm	20
Viemäriletku, pituus 2 m	
Kylmävesiletku, L=1,5 m, sisäkierre	R1/2"
Lämminvesiletku, L=1,5 m, sisäkierre	R1/2"
Puhtaan veden liitäntä	R3/4"
Min/Max veden paine, bar	1/8

### Vakiovarusteet:

- 1 pesukori
- 2 pyörievää pesuria
- 1 pesuainepumppu

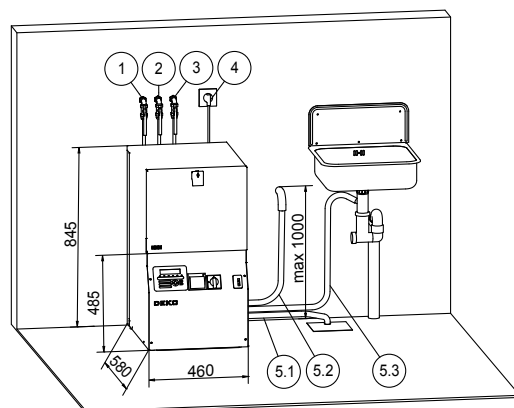
### Vaativuuden mukaisuus:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 13485
- SIS TR-3:2001
- EN ISO 15883-1, 15883-2
- IEC 61010-2-040
- CE 0537**

## VEIHTOEHDOT/LISÄVARUSTEET

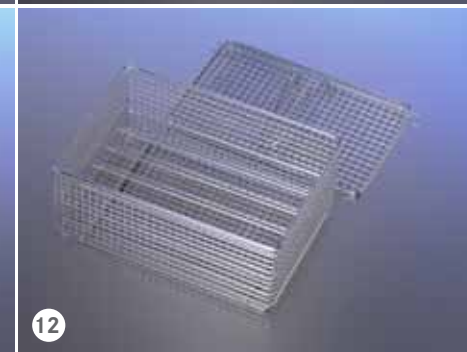
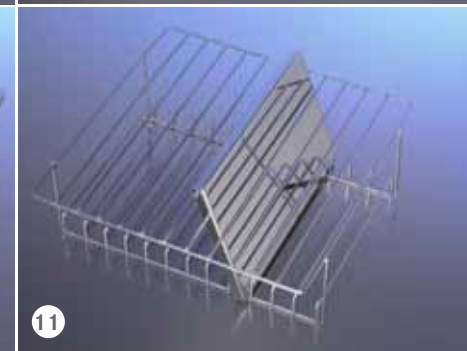
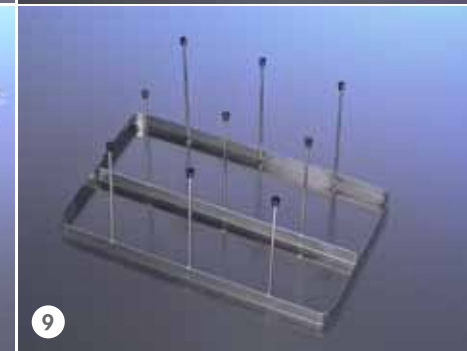
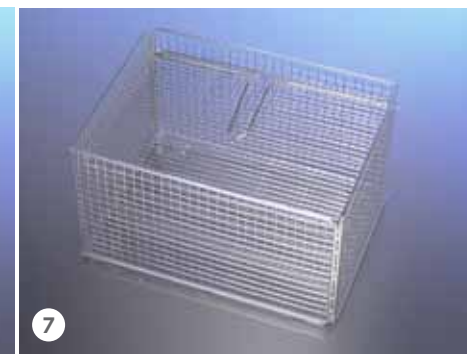
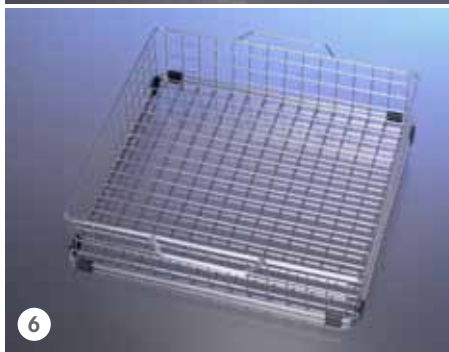
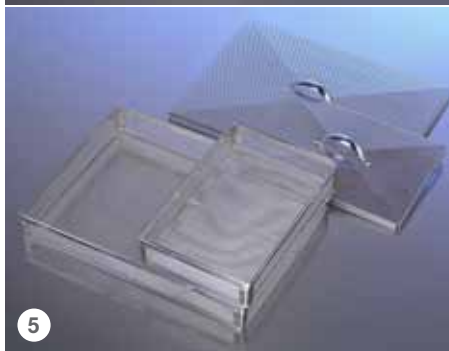
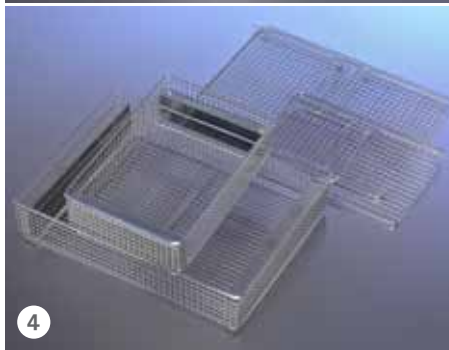
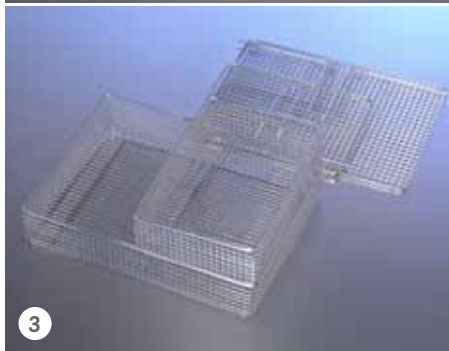
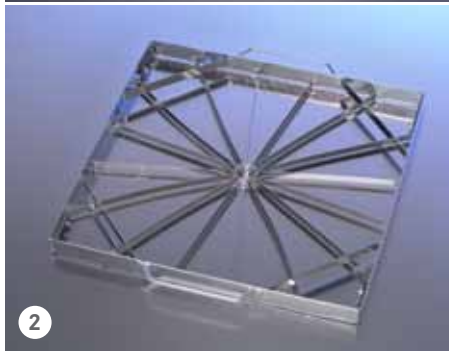
- 1 lisäpesuainepumppu
- 1 huuhtelukirkasteen annostelupumppu
- kolmas magneettiventtiili puhtaalle vedelle

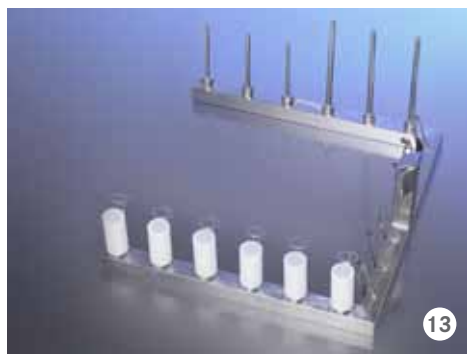
### Asennusesimerkki



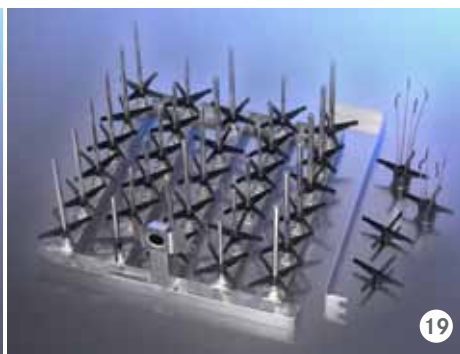
# LISÄVARUSTEET

1. 381326  
**Keskikori, sis pesurin varsineen**  
- mitat 380 x 380 x 90 mm
2. 374085  
**Laboratorioalataso, 390 x 390 mm**
3. 381210  
**Instrumenttikori, 340 x 250 x 70 mm**  
381220  
**Instrumenttikori, 250 x 170 x 70 mm**  
381211  
**Kansi, 340 x 250 mm**  
381221  
**Kansi, 250 x 170 mm**
4. 381215  
**Instrumenttikori päätylevyillä**  
340 x 250 x 70 mm  
381225  
**Instrumenttikori päätylevyillä**  
250 x 170 x 70 mm  
381211  
**Kansi, 340 x 250 mm**  
381221  
**Kansi, 250 x 170 mm**
5. 381212  
**Tiheä kori, 330 x 240 x 50 mm**  
381222  
**Tiheä kori, 240 x 160 x 50 mm**  
381213  
**Kansi, 330 x 240 mm**  
381223  
**Kansi, 240 x 160 mm**
6. 381250  
**Pesutaso, 380 x 380 x 90 mm**  
- Lisävaruste, yksi taso vakiona koneen mukana
7. 381170  
**Välinekori sis. kannen**  
340 x 250 x 200 mm
8. 381685  
**Kaarimaljateline 6:lle maljalle**  
330 x 190 x 160 mm
9. 381525  
**Piikiteline, 9 piikkiä**  
H 150 mm
10. 381214  
**Tukiteline kahdelle instrumenttikorille**  
320 x 130 x 130 mm
11. 381635  
**Tarjotinteline, koko taso**  
360 x 360 x 130 mm  
381640  
**Rst-tarjotin, 280 x 180 x 16 mm**
12. 381540  
**Objektilasiteline sis. kannen,**  
**115-paikkainen**  
250 x 170 x 100 mm





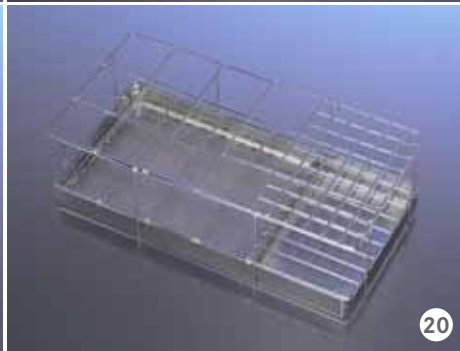
13



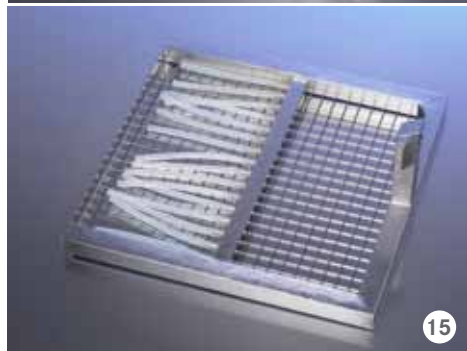
19



14



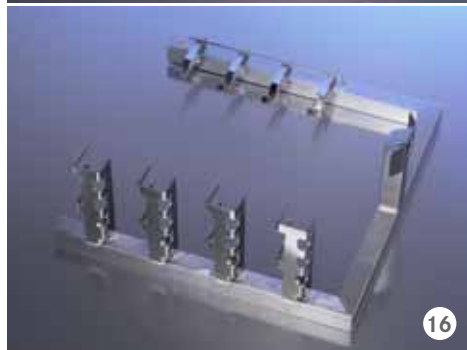
20



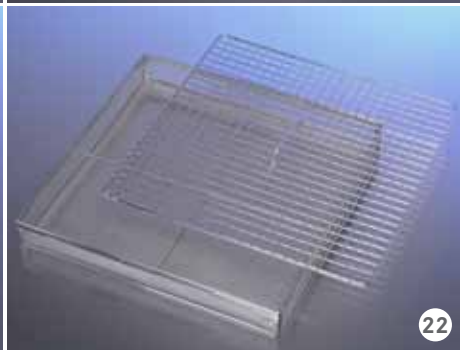
15



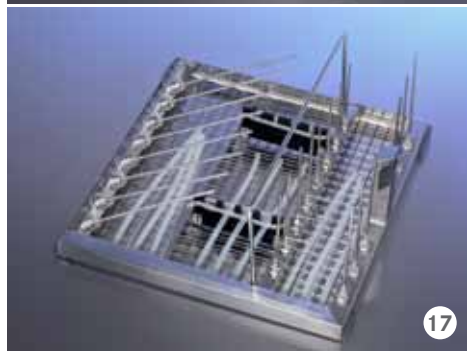
21



16



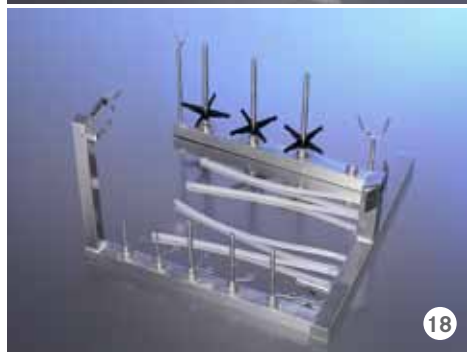
22



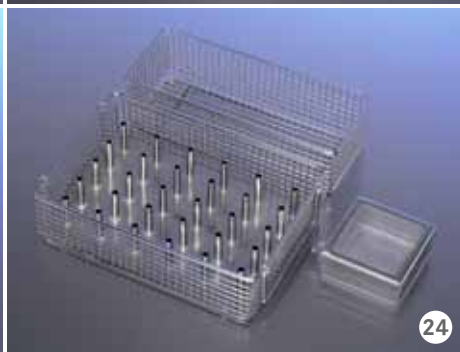
17



23



18



24

13. 381325  
**Pesuteline letkuille, kulmakappaleille ja imukärjille.**  
Asetetaan peruskorin pohjalle
14. 381490  
**Pesuteline kulmakappaleille ja turbiineille**
15. 381491  
**Pesuteline neuloille ym. onteloinstrumenteille**
16. 381492  
**Oras-suihkupäiden ja -letkujen pesuteline**  
- 4:lle letkulle ja 4:lle suihkupäälle
17. 381493  
**Jäykkien skooppien pesuteline**
18. 381494  
**Anestesialeteline letkuille, maskeille, pulloille**
19. 381560  
**Suihkuputkiteline**  
- 18 suihkuputkea H150, D8  
- 2 suihkuputkea H100, D6
- 381725  
**Suihkuputken avain**
- N23658  
**Pullokkannatin** halk. 8 mm putkelle
- N23659  
**Pullokkannatin** halk. 6 mm putkelle
- 381556  
**Pullotuki** 4-piikkinen, 8 mm putkelle
- 381559  
**Pullotuki** 4-piikkinen, 6 mm putkelle
20. 381218  
**Peilien pesulokerikko**  
- mitat 370 x 185 x 110 mm
21. 381551  
**Petrimaljatteline 18:lle maljalle**  
- mitoitus maljan halkaisijan mukaan  
- ulkomitat 330 x 300 x 90 mm
22. 381260  
**Tiheä pohjakori, 370 x 370 x 40 mm**
- 381536  
**Painokansi, 370 x 370 mm**
23. 381475  
**Pesukori, puoliympyrä, D 370 mm, H 135 mm**  
- sisältää kannen ja välikehikon
24. 381227  
**Kulmakappaleiden ja turbiinien pesukori**  
-30 paikkainen, 250 x 170 x 70 mm
- 381230  
**Rasia poranterille ja juurihoitoneuloille**  
-mitat 90 x 90 x 40 mm
- 381235  
**Instrumenttikori, 250 x 100 x 70 mm**

Valmistaja:  
Franke Finland Oy  
Vartiokuja 1  
FIN-76850 Naarajärvi  
Finland

Puhelin +358 15 34111  
Fax +358 15 3411 560  
[www.franke.fi](http://www.franke.fi)

Oikeudet muutoksiin pidätetään

