

**Miele**

## Ratkaisut siivouskeskuksiin

**Miele Professional. Immer Besser.**



**Uutta 2019: PIKKUJÄTTILÄISET**  
Uusi sukupolvi





# Helppoa, turvallista ja tehokasta

## Mielen ratkaisut siivouskeskuksiin

Siivoustyön tehokas ja joustava suorittaminen edellyttää, että käytössä on koko ajan riittävä määrä puhtaita siivousliinoja ja moppeja.

Mielen MopStar moppienpesukoneet säästävät tehokkaasti myös työ-aikaa, sillä pesun yhteydessä siivouspyyhkeet voidaan kyllästää desinfiointi- tai pesuaineella jatkokäyttöä varten.

Siivouspyyhkeiden ja moppien puhdistukseen käytettävien ohjelmien ohjelma-ajat on optimoitu tarkoituksenmukaisiksi. Nopeammat pesu-ajat nopeuttavat myös siivoustekstiilien kiertoa ja tekevät siten siivoamisesta entistä taloudellisempaa.

Ajastintoiminnon avulla voidaan määrittää esimerkiksi pesuohjelman päättymisaika niin, että aamulla työvuoron alkaessa koneessa odottavat vastapesty, tarvittaessa esikäsitellyt siivouspyyhkeet, mikä nopeuttaa töiden aloittamista.

### **Pesu**

Koneellinen siivouspyykin puhdistus asettaa käytettävälle pesukoneelle erityisvaatimuksia. Mielen moppienpesukoneen ainutlaatuinen pesuteknikka irrottaa vaikeimmankin lian siivouspyykistä. Vahva runkorakenne kestää parhaiten kovan, jokapäiväisen ammattimaisen työskentelyn rasitukset. Pitkä käyttöikä tarkoittaa taloudellisuutta, nopeat pesu- ja kuivausajat tehokkuutta ja optimaalinen veden- ja energiankulutus sekä hellävarainen, mutta tehokas pyykinkäsittely lisäsäästöä.

### **Desinfiointi**

Korkeaa hygieniaa vaativissa siivouskohteissa on ensiarvoisen tärkeää, että siivouspyyhkeet ja mopit voidaan desinfoida luotettavasti ja turvallisesti pesukoneessa. Miele MopStar60 ja MopStar80 -pesukoneissa on yhteensä 8 lämpö- tai lämpökemiallista desinfiointiohjelmaa erilaisin lämpötiloin ja eripituisin lämpötilan pitoajoin. Näin varmistetaan, että käyttäjä voi valita erilaisiin käyttötarkoituksiin parhaiten sopivia ohjelmia. Pesukoneen oma elektroniikka valvoo desinfiointitapahtumaa ja sen parametreja koko pesutapahtuman ajan ja mahdolliset pesutapahtuman virheet näytetään välittömästi koneen näyttöruudulla. Näin taataan, että haluttu hygieniataso on varmasti saavutettu.

### **Kuivaus**

Suurin osa siivouspyykistä menee pesun jälkeen suoraan käyttöön, osa kuivataan välillä. Kaikki siivouspyykki suositellaan kuitenkin kuivattavaksi vähintään kerran viikossa.

Mielen lämpöpumpputoimiset kuivausrummut ovat järkevä ja taloudellinen ratkaisu pieniinkin tiloihin helpon asennettavuutensa ja energiapihytyksensä ansiosta.

Moppien ja siivousliinojen pesun lisäksi on huolehdittava myös muiden siivousvälineiden puhtaudesta.

Siivousvälineiden pesu puhtaaksi on haasteellista ja erittäin tärkeää, sillä vain puhtailla siivousvälineillä voidaan saada puhdasta jälkeä aikaan.

Ammattikäyttöön valmistettu, kestävä Mielen lämpödesinfiointi pesuautomaatti kaikenlaisten siivousvälineiden pesuun:

- moppien levykehukset
- teräväkuivaimet
- pesuharjat
- astianpesuharjat
- ikkunanpesimet
- sangot, tarvike- ja moppilaatikot
- työjalkineet
- yhdistelmäkoneiden imusuuttimet ja vetoalustat

# MopStar 60 & MopStar 80

Sopiva koko siivottavan alueen mukaan



Miele Professional -pyykinpesukoneet on testattu kestämään 30000 käyttökertaa

## MOPSTAR60 ja MOPSTAR80 moppienpesukoneet

- Ohjelmoitava, elektroninen ohjaus, kosketusnäyttö ja kiertovalitsin
- Erikoisohjelmat moppien, siivouspyyhkeiden sekä laikkojen puhdistukseen ja lämpödesinointiin. Laaja valikoima erilaisia ohjelmia
- Ohjelmavaiheen osoitin, 96 h ajastin, jäljellä olevan ajan näyttö
- Erittäin kestävä BLPM-moottori, jossa taajuudenmuunnin
- Tehokkaat erikoislämmitysvastukset lyhentävät pesuaikoja
- Uusi 3D-sensori ja vahvistettu iskunvaimennus pehmentää pesukoneen käyntiä ja pidentää käyttöikää
- Patentoitu kennorumpu, jossa rei'itetty takaseinä, käsittelee moppeja innovatiivisen hellävaraisesti
- Mikrokuituisille tai puuvillaisille siivousmopeille ja -pyyhkeille sopiva pesuteknikka
- Erilaiset jäännöskosteudet puhdistustehon optimoimiseksi
- Esilinkous liian tehokkaaseen irrotukseen ennen pesuohjelman alkua
- Siivousmoppien ja -pyyhkeiden pesu ja jälkikäsitteily yhdessä työvaiheessa "Ready to use"
- 3-lokeroinen itsepuhdistuva (AutoClean) pesuainekotelo koneen etupuolella
- Mahdollisuus kuuden ulkoisen annostuspumpun liitännään patentoidun adapterin avulla, helppo sijoittaa takaseinään
- Pesuaineen loppumisesta varoittava anturi takaa prosessiturvallisuuden
- Optinen liitäntä huoltoa varten
- Vankka runkorakenne
- Suuri täyttöaukko (halkaisija 30 cm)
- Asennettavissa pesutorniksi, pesukoneen päälle voidaan kiinnittää kuivausrumpu väliasennussarjan avulla

Tekniset tiedot	PWM 506 Mop Star 60	PWM 508 Mop Star 80
Ohjaus	M Select Mop	M Select Mop
Väri	valkoinen / teräspaneeli	valkoinen / teräspaneeli
Täyttömäärä [kg]	6	8
Linkousteho enint. [kierr./min]	1400	1400
Jäännöskosteus* [%]	<25	<25
Pesuaika** [min]	49	49
Vedenotto 3/4" liittimet	kylmä- ja lämminvesi	kylmä- ja lämminvesi
Vedenpoisto	poistiventtiili DN 70	poistiventtiili DN 70
Sähköliitäntä	400V, 2 x 16 A, 4,8 kW	400V, 2 x 16 A, 4,8 kW
Mitat K/L/S [mm]	850 / 596 / 714	850 / 596 / 714
Paino [kg]	103,5	105,4

# Tehokkuutta siivouspyykin pesuun

Ensiluokkaista puhtautta hellävaraisesti



## Patentoidun kennorummun ominaisuudet

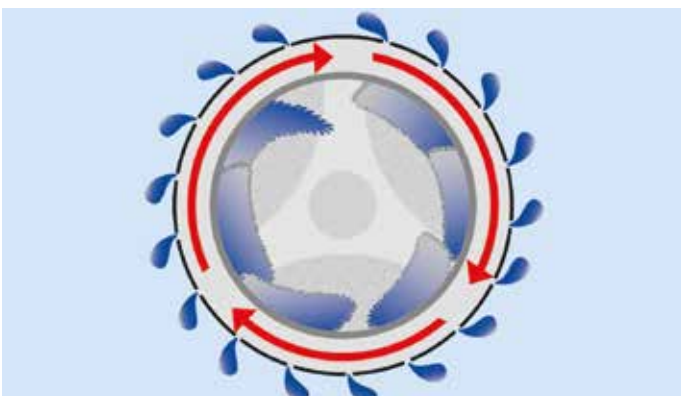
Mielen ainutlaatuisen, patentoidun kennorummun ansiosta hellävarainen ja samalla myös tehokas pesu on mahdollista – tekstiilit tulevat puhtaiksi ja kestävät kauemmin. Rummun olakkeiden ansiosta nopea ja tehokas pyykin kastelu parantaa olennaisesti pesutehoa. Kaikissa pikkujättiläissarjan pesukoneissa on täysin uudenlainen rumpurakenne ja takaseinä on reititetty siten, että pestävän pyykin mukana koneeseen mahdollisesti joutuvat suuremmatkin likapartikkelit poistuvat tehokkaasti pesurummusta. Lisäksi loppulinkouksen aikana vesi poistuu pyykistä tehokkaammin ja tämä nopeuttaa olennaisesti pyykin kuivumista ja vähentää kuivaukseen käytettävää energiaa eli sähköä.



Mielen patentoiman kennorummun ansiosta pestävät tekstiilit pysyvät kauemmin kuosissaan, sillä ne eivät tehokkaan liunkouksen aikana työnnöy rummun reikien läpi.



Tavallinen rumpu päästää tekstiilin kuidut rummun reikien läpi kuluttaen tekstiilejä pesun aikana.



## Patentoitu esilinkous

Märät tai todella likaiset mopit ja siivouspyyhkeet asettavat pesuprosessille haasteita. Miele Professionalin kehittämä patentoitu esikäsitteily poistaa heti ohjelman käynnistyksen jälkeen linkoamalla suuren osan pestävissä tekstiileissä olevasta liasta, vedestä ja käytettyjen pesukemikaalien jäämistä ennen varsinaisen pesuprosessin alkua. Näin tuloksena on erinomainen pesutulos mahdollisimman taloudellisesti ja hellävaraisesti.

# Uutta tekniikkaa käyttäjän hyödyksi

Innovaatiot varmistavat sujuvan työpäivän



## Uusi moottori

Energiaa säästävä, huoltovapaa BLPM moottori vastaa ammattikäytön asettamiin vaatimuksiin. Korkeampi suorituskyky takaa suuremmat linkousnopeudet, mikä nopeuttaa pyykin kuivumista. Korkea, jopa 704 g-kerroin takaa vedenpoiston tehokkuuden. Toisaalta tarkemmillä ohjelmakohtaisilla kierrosnopeuksilla pystytään vastaamaan erilaisten tekstiilien puhdistusvaatimuksiin.



## Uusi 3D-sensori

Sensori monitoroi pyykin tasapainoa pesuprosessin aikana jatkuvasti; ensimmäinen mitta-arvo jo 100 kierr./min nopeudessa. Sensori havaitsee heilahtelut pyörintänopeuksissa ja asettelee pyykin uudelleen, jos tarvetta. Se optimoi linkouksen ja mahdollistaa osaltaan tarkoituksenmukaisten kierrosnopeuksien käytön. Tuloksena hiljaisempi käyntiäänä ja pidempi kestävyys.



## Uusi rummun ristikko

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu rummun ristikko kestää kovia olosuhteita, aggressiivisia pesuaineita ja raakaa rasiutusta. Ainutlaatuinen ristikko on Mielen kehittämä ja valmistama ja siitä on patenti vetämässä.



## Uusi poistoventtiili

Uuden poistoventtiilin tiiviste on silikonia ja se kestää erinomaisesti aggressiivisia ja väkeviä pesuaineita. Siinä ei ole kulmia eikä mutkia, eikä se vuoda. Vedenpoistoletku on EPDM polymeeriä, joka pitää hyvin muotonsa ja on joustava.





#### **Uudet lämmitysvastukset**

Uudenlainen lämmitysvastusten muotoilu ja sijoittelu mahdollistaa pesuveden esteettömän tyhjennyksen, eikä nukka pääse kiinnittymään lämmitysvastuksiin. Pesuveden lämmitys on jatkuvasti tehokasta.



#### **Uusi luukkumekanismi**

Helppo luukun aukaisu ja sulkeminen: ei erillistä avauspainiketta. Keltainen avauspainike on korvattu keltaisella luukun kädensijalla. Vedä auki, työnnä kiinni. Reippaampi sulkeminenkaan ei riko avausmekanismia.



#### **Lisävarusteet**

- Automaattiset annostelumuodulit nestemäisten pesuaineiden annosteluun
- XCI-Box -ohjauksikkö erilaisia liitäntöjä, kuten pesuainepumppuja varten
- Jalustat ergonomista työskentelyä varten
- Kuljetusvaunut

# Energiatehokasta kuivausta

Tehokas, hellävarainen ja taloudellinen



## PerfectDry

Mielen kuivausrumpu kuivaa pyykin asetettua kosteutta vastaavaksi, tasaisen kuivaksi ja kuohkeaksi kaikissa ohjelmissa.

Kennorummun pinnalle muodostuu pyykkiä suojaava ilmapatja, jolla tekstiilit kulkevat pehmeästi, mutta tehokkaasti rummun pyöriessä. Elektroninen Sensitiv-järjestelmä mittaa pyykin jäännöskosteuden tarkasti ja keskeyttää kuivausohjelman, kun haluttu kuivuusaste on saavutettu. Rummun vaihtuva pyörimissuunta ja ilman pitkittäisvirtaus kuivuvan pyykin läpi takaavat tasaisen ja pehmeän kuivaustuloksen.

## Energiaa säästävää kuivausta

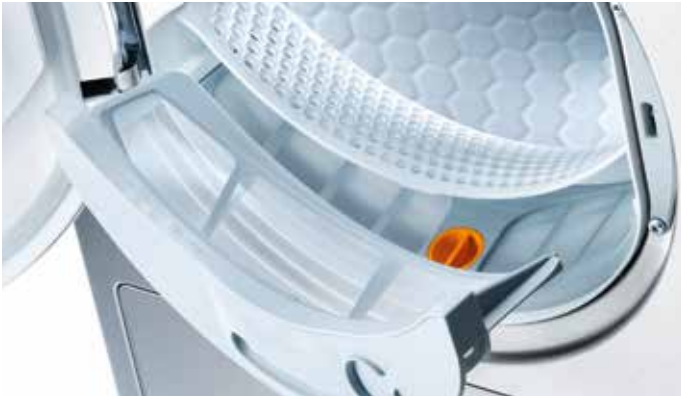
Lämpöpumpputekniikalla toimiva kuivausrumpu tiivistää pyykistä muodostuneen vesihöyryn vedeksi ja käyttää tiivistyksessä kerätyn lämpöenergian uudelleen puhallusilman lämmittämiseen.

Näin kuivausrumpu ei lämmitä asennuspaikan huoneilmaa kuten kondenssi kuivaaja, kosteudenpoisto on tehokasta ja energiankulutus on jopa 60 % pienempi kuin perinteisten, kondensoivien kuivausrumpujen.

Tekniset tiedot	PDR 507 HP	PDR 908 HP
Ohjaus	M Select	M Touch Flex-
Väri	valkoinen / teräspaneeli	valkoinen / teräspaneeli tai teräs / teräspaneeli
Täyttö määrä [kg]	7	8
Kuivaustapa	lämpöpumppu*	lämpöpumppu*
Kaappikuivaksi puuvilla [min]	67	67
Kaappikuivaksi siliävät [min]	57	57
Sähköliitäntä	230V, 1 x 10 A, 1,44 kW	230V, 1 x 10 A, 1,44 kW
Mitat K/L/S [mm]	850 / 596 / 777	850 / 596 / 777
Paino kg	74	76,5

\*Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja (kylmäaine R134a) hermeettisesti suljetussa järjestelmässä





### **Tehokas suodatusjärjestelmä**

Lämpöpumpputoimisessa kuivausrummussa on moninkertainen suodatinjärjestelmä, joka koostuu luukun nukkasihdeistä ja jalustan hienosuodattimesta. Puhdista näkyvät suodattimet joka käytön jälkeen käsin pyyhkäisemällä ja muutaman käyttökerran jälkeen kaikki suodattimet tarkemmin kätevästi pölynimurilla.



### **Kosteudentiivistin**

Jalustan hienosuodatin suojaa kosteudentiivistintä, jotta se pystyy huolehtimaan asianmukaisesta ilman- ja lämmönvaihdosta. Pidä aina kuivausrummun sijoitusympäristö puhtaana pölystä ja nukasta.



### **Pesutorni**

Tilaa säästetään, kun pyykinpesukone ja kuivausrumpu asennetaan pesutorniksi. Puhdasta ja kuivaa pyykkiä saadaan kerralla 8 kg reilussa puolessatoista tunnissa ja lattiapinta-alaa tornille tarvitaan alle puoli neliötä. Koneet kiinnitetään toisiinsa välirakennussarjan avulla.



# Järkevä ratkaisu kovien välineiden pesuun ja desinfiointiin

Mielen ratkaisut siivouskeskuksiin



## Miele PG 8057 TD pesuautomaatti siivousvälineille

- pesu kahdessa tasossa, sisältää yläkorin ja alakorin pestävälle välineistölle
- 3 pyörivää suihkuvartta, keskimmäisen vedenotto takaseinästä
- sisältää DOS G 60-80 nestemäisen pesuaineen annostelupumpun
- 3 vakiopesuohjelmaa, loppuhuuhTELULämpötila esim. 85° C / 1 min, lyhin pesuaika n. 15 min
- varustettu höyrykondensaattorilla
- lämpötilan ja pesuajan näyttöruutu
- ulkovaippa ja pesutila ruostumatonta terästä
- kylmä- ja kuumavesiliitäntä, poistopumppu, ei vaadi suoraa viemäriiliitäntää
- sähköliitäntä 400 V, 3 x 16 A, liitäntäteho 8,9 kW
- korkeus 83,5 cm, leveys 60 cm, syvyys 60 cm

Lyhin pesu- ja  
desinfiointiaika  
15 minuuttia

## Pesuautomaatilla peset ja desinfioid mm.:

- moppipesimien levykehukset
- teräväkuivaimet
- pesuharjat
- astianpesuharjat
- ikkunanpesimet
- sangot, tarvike- ja moppilaatikot
- työjalkineet
- yhdistelmäkoneiden imusuuttimet ja vetoalustat
- kovat lelut

## Kolme kätevää ohjelmaa vakiona

### Siivousvälineet

- siivousvälineiden pesu- ja desinfiointiohjelma, <85°C

### Lelut

- lelujen pesu- ja desinfiointiohjelma, <70°C

### Lämpöherkät

- lämpöherkkien kappaleiden pesuohjelma, <60°C



Miele Oy  
Porttikaari 6  
01200 Vantaa  
(09) 875 970  
professional@miele.fi  
www.miele.fi/professional

## **Immer besser**

Perustamisvuodestaan 1899 lähtien perheyhtiö Miele on noudattanut selkeää filosofiaa: Immer besser - Yhä paremmin. Tämä yritysfilosofia on luonut vakaan pohjan kuuluisalle laadulle, kestäväälle kehitykselle ja innovaatiovoimalle "Made in Germany". Se on myös lupaus, joka antaa ammattikäyttäjälle varmuuden oikeasta hankinnasta.

## **Vertaansa vailla**

Tuotteiden ja palveluiden varmuus on peruste, jonka vuoksi käyttäjät toistuvasti valitsevat Mielen parhaaksi ja luotettavimmaksi merkiksi. Myös toistuvasti myönnetyt kunniamaininnat, kuten MX Award, iF ja reddot Design Awards sekä saksalainen kestävä kehityksen palkinto osoittavat, että Miele on onnistunut myös muotoilun, laadunvalvonnan ja luonnonvarojen järkevän käytön saralla.

## **Aitoa osaamista**

Miele Professional on jo vuosikymmeniä kehittänyt ja valmistanut todella laaja-alaisesti korkealaatuisia pesukoneita, astianpesukoneita, pesu- ja desinfiointikoneita sekä autoklaaveja. Huolellisesti valmistetut lisävarusteet, kattavat neuvontapalvelut ja laaja huoltoverkosto mahdollistavat, että hankkimasi laitteisto saavuttaa aina parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja taloudellisuuden.