

Miele
PROFESSIONAL

Puhtaampi aikakausi on alkanut
Miele pesulakoneet



INNOVATION **M**

Uusi pyykinpesukoneiden ja kuivausrumpujen sukupolvi INNOVATION M

Mielen uusissa 10–32 kg:n pesulakoneissa on kennopesurumpu: tuloksena äärimmäisen hellävaraista pyykinpesua ja kuivausta sekä puhtaasti parempi pesutulos.



Miele on tuonut markkinoille uuden pyykinpesukoneiden ja kuivausrumpujen tuotesarjan, täyttömäärältään 10–32 kg, ja asettanut jälleen kerran uuden mittapuun ammattimaiselle pyykinhuollolle. INNOVATION M tuotesarja edustaa toimintoiltaan, laadultaan, muotoilultaan ja taloudellisuudeltaan alan edistyksellisintä tuotekehitystä.

Uudet koneemme ovat todella kokonaistaloudellisia, sillä ne on tehty kestämaan jopa noin 30.000 käyttökertaa. Lingon korkea kierrosnopeus ja sen ansiosta suuri g-kerroin vähentää oleellisesti jäännöskosteuden määrää ja alentaa energiankulutusta kuivauksessa.

Kun mekaanisesti tehokkaampi pyykin käsittely, nopeampi pyykin kostutus ja linkouksen suuri g-kerroin yhdistetään, on tuloksena olennaisesti entistä pienemmät veden, energian, pesuaineen ja ajan kulutusarvot.

Uusi PROFITRONIC M ohjelmanohjaus tarjoaa 16 vakio-ohjelman lisäksi useita erikoistekstiileille tarkoitettuja lisäohjelmaketteja. Yhteensä 183 vapaan ohjelmaketta ja lisäominaisuutena saatavan ohjelmointiohjelman ansiosta PROFITRONIC M ohjelmanohjauksella voidaan joustavasti ohjelmoida kone suoriutumaan lähes mistä tahansa pyykistä. Vapaasti ohjelmoitava mikroprosessori, optinen liitäntä ja lukematon määrä lisämoduuleja mahdollistavat erilaiset lisätoiminnot, kuten käyttötietojen keruun, tietojen tallennuksen, ylikuormituksen katkaisun, pesuainepumppujen ohjauksen, eri kielten käytön tai erilaisten käyttöoikeuksien hallinnan ohjelmointikortilla.

Mielen patentoitu kennorumpu on nyt vakiona kaikissa uusissa pyykinpesukoneissa ja kuivausrummuissa. Kennokuvioidin ansiosta aratkin tekstiililaadut saavat parhaan mahdollisen, hellävaraisen käsittelyn niin pesu- kuin kuivausvaiheessa.

Tuotteidemme korkea laatu näkyy myös vertaansa vailla olevassa muotoilussa. Innovatiivinen muotoilu näkyy korkean laadun lisäksi myös parantuneissa ergonomiaminimuksissa: korotettu rummun sijainti, suurennettu täyttöaukko ja 180° avautuva täyttöluukku helpottavat koneen täyttöö ja tyhjennystä lisäten olennaisesti työskentelymukavuutta. Näin INNOVATION M -tuotesarjan koneet tarjoavat modernin muotoilun ansiosta myös parasta käyttömukavuutta.

Nämä ominaisuudet ovatkin saaneet saksalaisen "reddot Design Award" -palkinnon. Malli PW 6201 on lisäksi palkittu saksalaisella "iF Silver Award"-palkinnolla ja nimetty myös "Bundesdesignpreis"-palkinnon saajaksi.

Uusissa INNOVATION M pyykinpesukoneissa on vapaasti ohjelmitava, elektroninen PROFITRONIC M ohjelmanohjaus, jossa 16 kiinteää, osittain muunneltavaa vakio-ohjelmaa sekä 183 vapaasti muokattavaa ohjelmapaikkaa. Suuri graafinen näyttöruutu, selkeä suomenkielinen näyttö ja kätevä monitoimivalitsin tekevät ohjelmien valinnasta helppoa. Näyttöruudulla voidaan tarkastella myös ohjelmavaiheita, lämpötiloja ja vesimääriä. Muita lisäominaisuuksia ovat mm. ajastin, sarjaliitännätportti ja kortinlukulaite avainkortilla.

Mielen uudet pesukoneet ja kuivausrummut ovat taloudellinen ratkaisu. Huippuunsa kehitetty uusi pesuteknikka parantaa pesutulosta entisestään ja korkeat linkousnopeudet suurine g-kertoimineen lyhentävät pyykinhuoltoon käytettävää kokonaisaikaa vähentämällä pestyn pyykin jäännöskosteutta ja nopeuttamalla jälkikäsitteilyä. Samalla säästyy vettä, energiaa, pesuainetta ja aikaa. Kennorumpu vettä kauhovine olakkeineen parantaa mekaanisen pesun vaikutusta ja tehostaa pyykin kostutusta.

Mielen patentoidun kennopesurummun ainutlaatuisen kennorakenteen ansiosta arimmatkin tekstiilit puhdistuvat hellävaraisesti. Pesurummun sisäpinnan ja tekstiilien väliin muodostuu vesikalvo, jolla tekstiilit liikkuvat pehmeästi. Tekstiilien mekaaninen käsittely on pesun ja linkouksen aikana mahdollisimman hellävaraista, eikä pyykki painaudu rummun reikiin linkousvaiheeseen.



Taajuusmuunninohjatun moottorin ansiosta pesu- ja linkousnopeudet on sopeutettu ohjelmankulun mukaisiksi. Taajuusmuunninohjaus huolehtii tarkasta epätasapainon valvonnasta sekä linkouksen pehmeästä käynnistymisestä.

Lämmitysvastukset huuhtoutuvat alapuoleltakin vapaasti, joten koneeseen ei muodostu nukkakertymiä. Suuri, sileäseinäinen poistoventtiili sijaitsee suoraan pesualtaan alla ja vedenpoistoaukko koneen takana, jolloin asentaminen rakennuskohtaiseen vedenpoistokanavaan on helppoa.

Muita ominaisuuksia:
Eteenpäin avautuva, 4-osainen pesuainelokero
Loppuhuuhtelu mahdollista ohjelmoida lämpimälle vedelle
Tukeva runkorakenne - ei vaadi lattiakiinnitystä
Pesurumpu ja -allas ruostumatonta terästä
Suuri täyttöaukko ilman kauluskumia
180° avautuva luukku

Lisävarusteita:
Suuri lisäohjelmopakettivalikoima
Liitännät nestemäisille pesuaineille
Jalustat

Myös uusissa INNOVATION M kuivausrummuissa on vapaasti ohjelmitava, elektroninen PROFITRONIC M ohjelmanohjaus, jossa 12 vakio-ohjelman lisäksi on 187 vapaata ohjelmapaikkaa. Suuri graafinen näyttöruutu, ohjelman etenemisen ja rummun sisälämpötilan näyttö, jäännöskosteuden säätömahdollisuus, säädettävä loppujäähdytys sekä helppokäyttöinen monitoimivalitsin tekevät oikean ohjelman valinnasta yksinkertaista.

Air Recycling -ilmankierrätysjärjestelmä yhdessä uuden kierto-/poistoilman ohjausjärjestelmän avulla kuivaa taloudellisesti kaikenlaisia tekstiili- ja pyykkilatuja. INNOVATION M kuivausrummut ovat poistohormiliitännätisiä, mutta osa lämmitetystä kuivausilmasta kierrätetään takaisin kuivausrumpuun. Energiansäästö on huomattava, kun poistoilma ohjautuu kahteen osaan jaetun puhallinputken läpi, jolloin vain noin 40 % ilmasta ohjautuu ulos menevään poistoilmaputkeen ja noin 60 % takaisin lämpövastukseen.

Lisäksi Mielen kuivausjärjestelmän ominaisuuksiin kuuluvat keskitetty ilmanotto, kuivausilman pitkittäisvirtausperiaate sekä suuri, hienoreikäinen nukkasihti.

Mielen patentoima kennorumpu on nyt myös kuivausrummuissa: kuivausrummun kennorummun pinnalle muodostuu pyykkiä suojaava ilmapatja, jolla tekstiilit kulkevat pehmeästi, mutta tehokkaasti rummun pyöriessä.





Perusohjelmat + lisäohjelmapaketit = ratkaisuja kaikenlaisen pyykin käsittelyyn



Pesukoneiden vakio-ohjelmien, kuten valko-/kirjopesu, siliävät kuidut, villa jne., rinnalle on kehitetty laaja valikoima erikoisohjelmia. Näin yhdelläkin pesukone-/kuivausrumpuyhdistelmällä pystytään huolehtimaan monista erilaisista pyykineristä.

Froteepyykin pesu on todella vaivatonta: pesun jälkeen siirrä pyykit kuivausrumpuun, valitse ohjelman ”kaappikuiva+” ja automaattikuivausrumpu huolehtii kuivauksesta. Tuloksena on pehmeää ja ylellisen tuntuista pyykinä jälleen valmiina käyttöön. Vuodevaatteille, tyynyille sekä synteettisillä kuiduilla tai utuvilla täytetyillä peitteillä on suunniteltu oma, käytännössä hyväksikäyttöön havaittu ohjelmapakettikokonaisuus. Kun käytät erikoisohjelmaa ”Vuodevaatteet”, voit parantaa vuodevaatteiden hygieniastandardia entisestään – helposti ja taloudellisesti. Myös allergiavuodevaatteet voidaan puhdistaa tällä pesumenetelmällä hellävaraisesti, mutta perusteellisesti.

Moppien ja siivousliinojen pesua on mahdollista ammattikäytössä hoitaa käsin; Aikaa kuluu tarpeettoman paljon eikä pesutulos täytä vaadittuja kriteerejä. Koneella suoritettu siivouspyykinpesu säästää niin materiaaleja kuin aikaakin. Miele on kehittänyt perinteisen kemiallisen pesun lähes kokonaan korvaavan kemiallisen vesipesun eli ns. Wet Clean-puhdistusmenetelmän. Häärpukujen, villakangashousujen ja -takkien tai silkkipuseroiden kaltaisten kemiallisesti vesipestävien tekstiilien ohella on olemassa paljon tekstiilejä, esimerkiksi paidat, farkut, puuvillahousut jne, jotka voidaan pestä saman koneen tavallisilla ohjelmilla. Wet Clean-ohjelmien lisäksi Miele on kehittänyt yhteistyössä paloturva-alan ammattilaisten ja vaatevalmistajien kanssa erikoisohjelmat ammattimaiseen ja taloudelliseen suojavaatteiden puhdistukseen, kyllästyksen ja kuivaukseen.

Miele tarjoaa täydelliset ohjelmaratkaisut myös satulahuopien ja loimien puhdistamiseen niin pienille kuin suurille hevos-tiloille.

Pyykinpesukoneet

Perusteellista ja hellävaraista pyykinpesua taloudellisesti ja tehokkaasti, päivästä toiseen: Mielen pesulakoneilla moitteeton puhdistustulos kaikenlaiselle pyykille.



PW 6101 (kuvassa)

- täyttömäärä 10 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 100 l
- linkousnopeus 1200 kierr./min
- g-kerroin 475, jäännöskosteus 47 %

PW 6131

- täyttömäärä 13 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 130 l
- linkousnopeus 1100 kierr./min
- g-kerroin 400, jäännöskosteus 47 %

PW 6161

- täyttömäärä 16 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 160 l
- linkousnopeus 1150 kierr./min
- g-kerroin 500, jäännöskosteus 46 %

PW 6201

- täyttömäärä 20 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 200 l
- linkousnopeus 1100 kierr./min
- g-kerroin 460, jäännöskosteus 47 %



PW 6241 (kuvassa)

- täyttömäärä 24 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 240 l
- linkousnopeus 1100 kierr./min
- g-kerroin 542, jäännöskosteus 46 %

PW 6321

- täyttömäärä 32 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 320 l
- linkousnopeus 1000 kierr./min
- g-kerroin 448, jäännöskosteus 53 %

Kaikki mallit

- PROFITRONIC M -ohjaus, vapaasti ohjelmoitava
- sähkö- tai höyrylämmitys

Mallistossamme myös läpiantokoneet.

Kuivausrummut

Täydellinen pyykinkuivaustulos kaikenlaisille pyykkilaaduille joustavasti muunneltavan tekniikan, yksilöllisten ohjelmien ja sopivankokoisten koneiden ansiosta.



PT 7251 (kuvassa)

- poistoilmakuivaaja, poistoilman uudelleenkierrätysjärjestelmä
- täyttömäärä 10 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 250 l

PT 7331

- poistoilmakuivaaja, poistoilman uudelleenkierrätysjärjestelmä
- täyttömäärä 13 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 325 l

PT 7401

- poistoilmakuivaaja, poistoilman uudelleenkierrätysjärjestelmä
- täyttömäärä 16 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 400 l

PT 7501

- poistoilmakuivaaja, poistoilman uudelleenkierrätysjärjestelmä
- täyttömäärä 20 kg
- KENNORUMPU, rummun tilavuus 500 l

Kaikki mallit

- PROFITRONIC M -ohjaus, vapaasti ohjelmoitava
- sähkö- tai höyrylämmitys
(Höyrylämmitys vain malleissa PT 7401 ja PT 7501)



T 6551 (kuvassa rst-pintainen malli)

- poistoilmakuivaaja, poistoilman uudelleenkierrätysjärjestelmä
- täyttömäärä 22 kg
- sileäseinäinen rumpu, rummun tilavuus 550 l

T 6751

- poistoilmakuivaaja, poistoilman uudelleenkierrätysjärjestelmä
- täyttömäärä 30 kg
- sileäseinäinen rumpu, rummun tilavuus 750 l

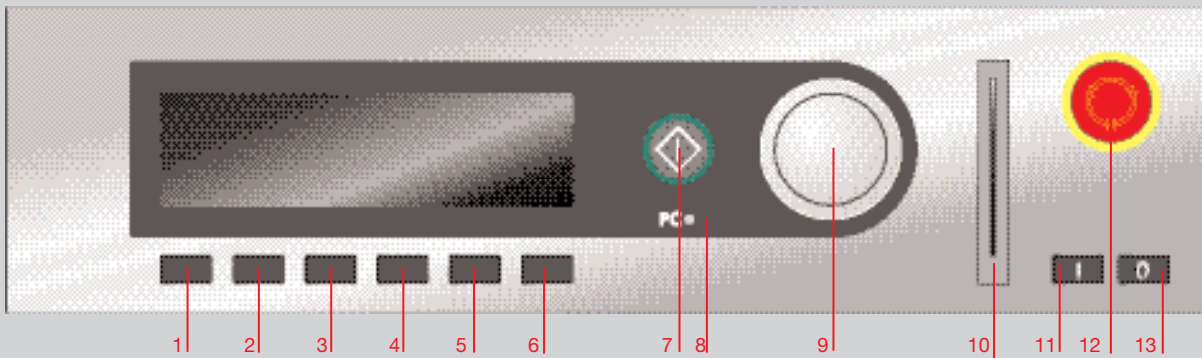
Kaikki mallit

- TROCTRONIC -ohjaus, ohjelmoitavissa
9 kuivaus- ja 2 aikaohjelmaa
- sähkö- tai höyrylämmitys

PROFITRONIC M

Uusi, innovatiivinen PROFITRONIC M -ohjausjärjestelmä on Miele:n omien elektroniikka-tehtaiden kehittämä. Kaikki pyykinpesukoneet (PW) ja kuivausrummut (PT) mallisarjassa INNOVATION M täyttömäärältään 10-32 kiloa on nyt varustettu samalla ohjelmanohjauksella ja yhdenmukaisella käyttöjärjestelmällä. Uusi muistitoiminnolla varustettu PROFITRONIC M on vapaasti ohjelmoitava ja koska tahansa päivityskelpoinen. Käytössä olevista 199 ohjelmapaikasta on vakio-ohjelmien käytössä pyykinpesukoneissa 16 ja kuivausrummuissa 12 ohjelmapaikkaa. Vakio-ohjelmien lisäksi Miele tarjoaa valmiita ohjelmapaketteja erityisen vaativien materiaalien, kuten esimerkiksi verhojen, nahan ja päällystakkién, puhdistukseen.

Käyttäjän opastus tapahtuu näyttöruudun selkein tekstein ja graafisin symbolein. Ohjelmanvalinta suoritetaan monitoimivalitsinta kääntämällä. Lisäksi myös sirukortin käyttö on mahdollista. PC:llä tapahtuvaa ohjelmointia varten koneessa on optinen liitäntä. Erilaisia muuttujia voidaan valita etukäteen: aloitusaika, ohjelman päättymisaika, lämpötila ja linkousnopeus. Myös käyttökieliä on mahdollista valita jopa 11 erilaista. Huippuunsa kehitetty tunnistintekniikka huolehtii parhaasta mahdollisesta käyttövarmuudesta: täyttömäärän tunnistus optimoi energian, veden, pesuaineen ja ajan käytön. Lämpötilatunnistimet valvovat tarkasti veden lämpötilaa koko pesuprosessin ajan ja epätasapainonvalvonta korjaa automaattisesti linkousnopeutta.



- 1 – 6 Toimintopainikkeet ohjelmointia varten
- 7 Käynnistyskytkin
- 8 Optinen liitäntä PC:lle
- 9 Monitoimivalitsin OK-toiminnolla
- 10 Kortinlukija ja sirukortit (kuivausrummuissa lisävaruste)
- 11 Virtakytkin – virta päälle
- 12 Hätäkytkin
- 13 Virtakytkin – virta pois päältä



Kuivausrummut

Täyttömäärät 10, 13, 16, ja 20 kg

Malli	PT 7251	PT 7331	PT 7401	PT 7501
Täyttömäärä [kg]	10	13	16	20
KENNORUMPU, rummun tilavuus [l]	250	325	400	500
Poistoilmakuivaaja, poistoilma-kiertoilma järjestelmä	•	•	•	•
Ohjaus/ohjelmat				
PROFITRONIC M, vapaasti ohjelmoitava	•	•	•	•
Sähköliitäntä (EL)				
3 N AC 380–415 V 50 Hz	•	•	•	•
Lämmitysteho [kW]	13,5	18	22,5	27
Liitäntäteho [kW]	14,2	18,8	23,8	28,3
Sulakkeet [A]	3 x 25	3 x 35	3 x 50	3 x 50
Lämmitysvaihtoehdot				
Sähkö (EL), höyry ³ (HD)	EL	EL	EL/HD	EL/HD
Imuilma/poistoilma	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Mitat, paino (EL)				
Ulkomitat K/L/S [mm]	1400/900/836	1400/900/1019	1400/900/1148	1640/1200/1002
Paino [kg]	160	176	196	248
Ulkopinta				
Kansilevy ja etuseinä ²	sininen ¹	sininen ¹	sininen ¹	sininen ¹
Sivuseinät	sininen ¹	sininen ¹	sininen ¹	sininen ¹
Takaseinä	sinkitty	sinkitty	sinkitty	sinkitty

¹ polttomaalattu, ² optio: etuseinä terästä,

³ höyry: HD = korkeapainehöyry

Täyttömäärät 22 ja 30 kg

Malli	T 6551	T 6751
Täyttömäärä [kg]	22	30
Rummun tilavuus [l]	550	750
Poistoilmakuivaaja, kiertoilmajärjestelmä	•	•
Ohjaus/ohjelmat		
TROCTRONIC, ohjelmoitava, 9 kuivausohjelmaa		
2 aikaohjelmaa		
Sähköliitäntä (EL)		
3 N AC 380–415 V 50 Hz	•	•
Lämmitysteho [kW]	27	36
Liitäntäteho [kW]	29	28
Sulakkeet [A]	3 x 50	3 x 50
Lämmitysvaihtoehdot		
Sähkö (EL), höyry ³ (HD)	EL, HD	EL, HD
Imuilma/poistoilma	DN 150	DN 150
Mitat, paino (EL)		
Ulkomitat K/L/S [mm]	1640/1200/949	1640/1200/1212
Paino [kg]	232	260
Ulkopinta		
Kansilevy ja etuseinä ²	sininen ¹	sininen ¹
Sivuseinät	sininen ¹	sininen ¹
Takaseinä	sinkitty	sinkitty

¹ polttomaalattu, ² optio: etuseinä terästä,

³ höyry: HD = korkeapainehöyry

Miele Oy Professional
Porttikaari 6
01200 Vantaa

puhelin (09) 875 970
faksi (09) 875 97299
www.miele-professional.fi
professional@miele.fi