

MOPSTAR – de nye mop-vaskemaskiner til rengøringsbranchen



OPFYLDER
MASKINDIREKTIVET

2006/42/EG



Kvalitet fra Miele Professional – hvorfør nøjes med mindre!



Miele har i over 110 år haft et godt omdømme inden for hygiejne og rengøring. Grundlaget for denne succes er høj kvalitet, en høj grad af innovation samt et kontinuerligt samarbejde med brugerne. Resultatet er robuste og kraftfulde maskiner, som du trygt kan stole på i den daglige brug.

Kvalitet

Dine kunder stoler på dine faglige kompetencer, og du kan trygt stole på Miele Professional! Materialer af høj kvalitet, godt håndværk, avanceret teknologi og innovative produkttegenskaber, der til fulde lever op til kravene fra professionelle brugere: Dette er den legendariske Miele kvalitet. Endvidere er Miele Service kendetegnet ved en pålidelig, korrekt og hurtig teknisk service.

Ydelse

Miele Professionals maskiner udmærker sig selv ved dagligt krævende brug. Stort udvalg af tilbehør og praktiske processer giver helt naturligt perfekte resultater samt en høj kapacitet. Alle rengøringstekstiler er klar til brug, når de skal bruges - en forudsætning for en effektiv arbejdsdag.

Effektivitet

Drag dagligt fordel af de økonomiske fordele ved et produkt fra Miele Professional. Maskinerne er hurtige, men grundige samtidig med, at de er skånsomme for tekstilerne. Takket være deres høje kvalitet kræver de kun minimal vedligeholdelse og har lang levetid, hvorfor investering i en Miele-maskine er en rentabel beslutning.

Fra professionelle til professionelle – med erfaring og ekspertise



Miele - et stærkt brand

Professionel rengøring er en krævende opgave, og det gælder ikke kun på sygehuse og plejehjem. Overalt, hvor mennesker bor, arbejder eller færdes, kræver en effektiv og hygiejnisk rengøring af gulve og overflader et højt niveau af viden samt en økonomisk sund tilgang til opgaven.

Mange års erfaring og stor kompetence gør Miele Professional til den ideelle partner for rengøringsbranchen. Et bevis herpå er de nye **MOPSTAR** vaskemaskiner, der er udviklet til at imødekomme hverdagens udfordringer i forhold til en optimal og skånsom vask af mopper, klude, arbejdsbeklædning o.lign.



MOPSTAR - den nye generation af mop-vaskemaskiner





MOPSTAR 100, MOPSTAR 80 på sokkel US 6008, MOPSTAR 60 på sokkel UG 5005, MOPSTAR 130 (fra venstre mod højre)

MOPSTAR – afgørende fordele for professionelt brug

Mieles nye MOPSTAR vaskemaskiner er gennemført overbevisende. Maskinerne er udviklet til professionelt brug, og med kombinationen af hhv. høj kvalitet og effektivitet samt gennemtænkte funktioner og egenskaber beviser de selv i en hektisk hverdag deres værd. Funktioner kan variere afhængigt af model.



Løsninger målrettet til rengøringsbranchen

- Programmer udviklet specielt til rengøringsbranchen til mopper (bomuld og mikrofiber), klude, pads og rengøring af vaskemaskinen
- Optimale restfugtigheder tilpasset forskellige anvendelser
- Temperatur- og vandstandskontroller sikrer vaske- og desinfektionsprocesser, som overholder RKI's retningslinjer for parametrene temperatur, temperaturholdetid og fyldningsforhold
- Dokumentation af vaske- og desinfektionsprocesser kan tilkøbes (kun MOPSTAR 130/PW 5134)
- Ekstra specialprogrammer, fx til rengøring af gardiner og arbejdsbeklædning



Effektivitet og rentabilitet

- Hurtige opvarmningsfaser til korte programforløb
- Tromlevolumen på op til 130 liter, fyldningsmængde på op til 13 kg
- Kapacitet på op til 36 mopper (bomuld, 80 cm) eller 100 mopper (mikrofiber, 40 cm)
- Konstrueret til op til 30.000 programforløb



Nem og enkel betjening

- Overskuelige betjeningspaneler til dels med symboler
- Intuitiv betjening og let læselige displays med tekst på valgbare sprog
- Drejknapper og funktionstaster for hurtigt programvalg
- Store lugeåbninger til let fyldning og tømning
- Stort udvalg af tilbehør: doseringsmoduler, sokler, fnugfilterkasse, vaskekurve, transportvogne, registrering af driftsdata etc.
- Mulighed for tilslutning af op til 12 doseringspumper

Miele-patenter - innovationer, som sikrer uovertrufne resultater

Mieles ingeniører investerer mange ressourcer på udvikling af produkttegenskaber, som kan gøre hverdagen nemmere for vores kunder. En høj grad af innovation kommer til udtryk via produkter, som udmærker sig inden for effektivitet og giver de reneste resultater.

Miele Patent

1. Patenteret for-afvanding¹⁾

For-afvandsingsprocessen er udviklet til at fjerne mest mulig snavs, før den egentlige vaskeproces startes op. For at opnå et optimalt vaskeresultat centrifugeres det snavsede vand, herunder sæberester, ud af mopperne, før selve vaskeprocessen går i gang.

2. Patenteret bearbejdning af klude²⁾

Vask og efterbehandling af klude i ét programforløb betyder, at kludene er klar til brug direkte fra vaskemaskinen.

3. Patenteret dosering af flydende midler³⁾

Via et specielt doseringsmodul doseres op til seks forskellige flydende midler direkte i maskinen. Midlerne ledes via forskellige og adskilte doseringskanaler, så de ikke blandes u hensigtsmæssigt.

4. Patenteret SoftCare-tromle⁴⁾

Instituttet for anvendt forskning i Krefeld i Tyskland (wfk - Institute for Applied Research) har videnskabeligt påvist, at tekstiler vaskes betydeligt mere skånsomt i vaskemaskiner med SoftCare-tromle. Den patenterede overfladestruktur bevirker, at der mellem tromlevæg og tekstil dannes en beskyttende vandfilm. Et reduceret antal mindre huller i tromlen bevirker, at den mekaniske påvirkning af tekstilerne reduceres, hvorved levetiden forlænges.

5. Patenteret AutoClean-sæbeskuffe⁵⁾

Med en speciel overfladebehandling og kraftige vandstråler, både i kammeret til klarvask og til forvask, skylles vaskemidlet ind i maskinen uden at efterlade rester. AutoClean-sæbeskuffen forbliver dermed ren og pæn.

1) Europapatent: EP 2 003 236 B1

2) Tysk patent: DE 100 56 889 C1

3) Europapatent: EP 1 835 063 B1

4) Europapatent: EP 0 935 687 B1

5) Europapatent: EP 2 022 884 B1

MOPSTAR vaskemaskiner – et sortiment udviklet til professionelt brug



Vaskemaskine	MOPSTAR 60	MOPSTAR 80
Typebetegnelse	PW 5064	PW 5084
Højde, bredde, dybde [mm]	850, 595, 725	1020, 700, 727
Vægt [kg]	109	140
Specifikationer		
Tromlekapacitet [l]	59	80
Fyldningsmængde [kg]	6,5	8
Restfugtighed [%]*	< 25	< 25
Programforløb Mop Standard 60°C [min.]**	53	53
Betjening		
Styring	ProfiLine Mop	ProfiLine Mop
Specialprogrammer (mopper, klude, pads, gardiner etc.)	•	•
Muligt at efterbehandle mopper og klude	•	•
Desinfektionsprogrammer (mopper, klude)	•	•
Program "Maskine rengøres"	•	•
Display med tekst på valgbare sprog	•	•
Features		
Patenteret SoftCare-tromle	•	•
Ubalancesensor	•	•
Mulighed for tilslutning til automatisk dosering	•	•
Registrering af tom beholder	•	•
Spidsbelastning/energimanagement	o	o
Vaskemiddeldosering	Sæbeskuffe	Sæbeskuffe
Sokkel til optimal ergonomi	o	o

• = standard, o = ekstra



Vaskemaskine	MOPSTAR 100	MOPSTAR 130
Typebetegnelse	PW 5104	PW 5134 med sæbeskuffe
Højde, bredde, dybde [mm]	1020, 700, 827	1250, 804, 1005
Vægt [kg]	148	341
Specifikationer		
Tromlekapacitet [l]	100	130
Fyldningsmængde [kg]	10	13
Restfugtighed [%]*	< 25	< 25
Programforløb Mop Standard 60°C [min.]**	57	51
Betjening		
Styring	ProfilLine Mop	Profitronic D Mop
Specialprogrammer (moppe, klude, pads, gardiner etc.)	•	•
Muligt at efterbehandle mopper og klude	•	•
Desinfektionsprogrammer (mopper, klude)	•	•
Program "Maskine rengøres"	•	•
Display med tekst på valgbare sprog	•	•
Features		
Patenteret SoftCare-tromle	•	•
Ubalancesensor	•	•
Mulighed for tilslutning til automatisk dosering	•	•
Registrering af tom beholder	•	o (kun med doseringsmodul MF 01)
Spidsbelastning/energimanagement	o	o
Vaskemiddeldosering	Sæbeskuffe	Sæbeskuffe/doseringsmodul MF 01 (ekstra)
Sokkel til optimal ergonomi	o	o

* afhængig af tekstiltype ** ved tilslutning til koldt vand

Programmer til professionelle brugere – programtilpasning i henhold til opgaven



Nem og hurtig tilpasning af programmer

De nye **MOPSTAR** vaskemaskiner leveres alle med et bredt udvalg af programmer målrettet rengøringsbranchen. Tilpasninger af programmer foretages nemt og enkelt via maskinens betjeningsvenlige panel, hvorefter maskinen startes med et enkelt tryk. Dette gælder også for valg af et ready-to-use program.

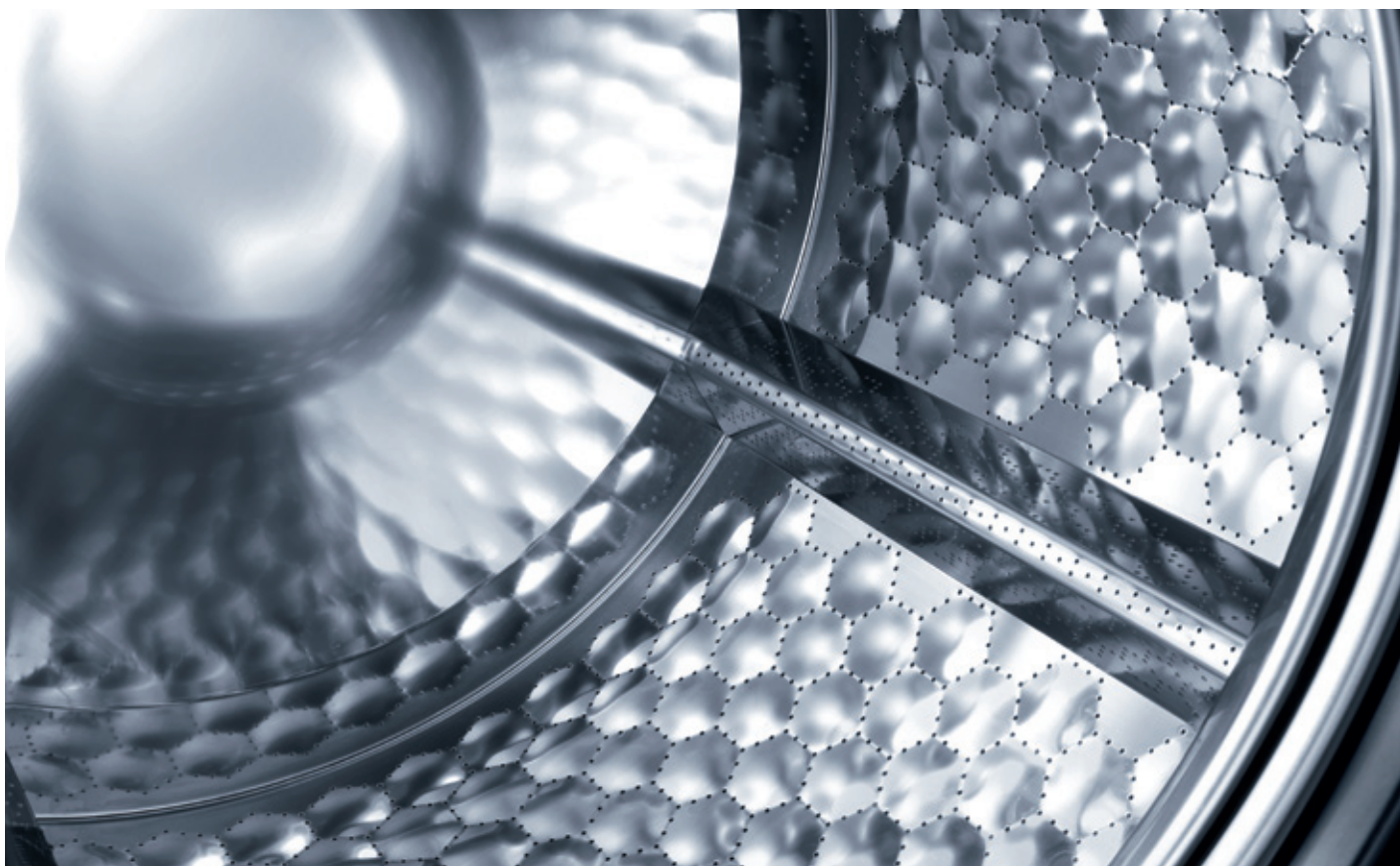
- ProfiLine Mop-styring (**MOPSTAR 60**, **MOPSTAR 80** og **MOPSTAR 100**) med talrige programmer, der præcist er afstemt efter rengøringsbranchens behov
- Ekstra programmeringsfunktioner som fx tilpasning af vasketeknik i forhold til bomulds- og mikrofibermopper, valg af sprog, til- og fravalg af efterbehandlingsfunktion (**MOPSTAR 60**, **MOPSTAR 80** og **MOPSTAR 100**)
- Profitronic D Mop-styring (**MOPSTAR 130**) med 6 taster til direkte valg af program (fyldningsmængde, temperatur og centrifugehastighed kan justeres).
- Program "Maskine rengøres"
- Specialprogrammer til desinfektion og programmer til hygiejnisk vask af gardiner og pads



Ready-to-use

- Vask og efterbehandling af mopper og klude i et samlet programforløb
- Efterbehandling med rengørings- eller desinfektionsmidler
- Stor tidsbesparelse via maskinel efterbehandling

Miele SoftCare-tromle – professionel og skånsom vask



**Miele
Patent**

SoftCare-tromle

Alle maskiner i **MOPSTAR**-serien har den patenterede Miele SoftCare-tromle*. Sammenlignet med en konventionel tromle har SoftCare-tromlen en speciel overfladestruktur samt et reduceret antal mindre huller i tromlevæggen, hvilket giver et minimalt, mekanisk slid på tekstilerne. Resultatet er en optimal og skånsom vask - selv ved grove tilsmudsninger og kraftig fnugdannelse - hvilket forlænger rengøringstekstilernes levetid.

- Rengøringsvirkning påvist af wfk-Institute for Applied Research
- Den patenterede struktur på tromlevæggen gør, at tekstilerne glider på en tynd vandfilm
- Mindre huller med polerede kanter minimerer beskadigelser på tekstiler
- Ekstra huller i bagvæggen sikrer, at grove smudspartikler og fnug transporteres væk (**MOPSTAR 60**)
- Medbringerribber til effektiv vandføring og hurtig gennemvædning af tekstiler

Professionelle **MOPSTAR** vaskemaskiner – fordi perfekt og hygiejnisk rengøring er vigtig



Perfekt hygiejne

En høj hygiejnestandard er kun et af flere krav til professionel rengøring, og specielt på sygehuse og plejehjem skal hygiejnen være i top: Brugte mopper og klude skal rengøres og desinficeres, inden de bruges igen for at forhindre spredning af bakterier. Med deres gode brugsegenskaber og høje effektivitet er Miele Professionals **MOPSTAR** vaskemaskiner en god løsning til at sikre en høj hygiejnestandard inden for professionel rengøring. Maskinernes avancerede teknologi herunder flere innovationer (fx temperaturovervågning og registrering af tom beholder) sikrer den nødvendige processikkerhed igennem hele programforløbet.

- Maskinel rengøring iht. retningslinjer fra Robert-Koch-instituttet (desinfektionsmidler, krav til hygiejne ved rengøring og desinfektion af flader etc.)
- Forebygger krydskontaminering
- Tørring i Miele-tørretumbler - så rengøringstekstilerne kan opbevares sikkert

Opfylder retningslinjerne

I henhold til anbefaling fra Robert-Koch-instituttet (RKI) skal tekstiler til flergangsbrug, som bruges til rengøring og desinfektion vaskes maskinelt og ved brug af et termisk eller kemotermisk desinfektionsprogram. Alle **MOPSTAR** vaskemaskiner har ved levering et udvalg af termiske og kemotermiske desinfektionsprogrammer.

Bredt sortiment tilgodeser alle behov



Vaskemaskine med 13 kg kapacitet og Profitronic M-styring (PW 6137)

MOPSTAR vaskemaskinerne er det perfekte valg for rengøringsbranchen og har ved levering programmer målrettet de mest gængse behov. Ved behov for større fleksibilitet i 13 kg-klassen tilbyder Miele Professional PW 6137.

- Frit programmerbar Profitronic M-styring
- 199 programpladser
- Mulighed for tilslutning af op til 12 doseringspumper
- g-faktor: 400

Vaskemaskiner med 16-32 kg kapacitet

Også ved behov for vask af store mængder mopper og klude har Miele Professional en løsning. Vaskemaskiner med en kapacitet på op til 32 kg (jf. nedenstående skema) med frit programmerbar Profitronic M-styring samt en bred vifte af programmer målrettet rengøringsbranchen.

Professionelle tørretumblere

Hvis mopper skal opbevares i længere tid, fx weekenden over, skal de tørres for at forhindre vækst af mikroorganismer. Miele Professional tilbyder højtydende og energieffektive tørretumblere med specifikke programmer til varetagelse af denne opgave.

Vaskemaskiner 6,5–13 kg

Kapacitet [kg]	Tromlevolumen [l]	Kapacitet - mopper Bomuld			Kapacitet - mopper Mikrofiber			Kapacitet - klude	
		[Styk]	[Styk]	[Styk]	[Styk]	[Styk]	[Styk]	Micro Clean*	Quickstar*
		40 cm	50 cm	80 cm	40 cm	50 cm	75 cm		
6,5	59	33	29	18	54	38	26	219	159
8	80	42	36	22	66	47	32	250	182
10	100	53	45	28	80	55	40	313	227
13	130	68	59	36	100	75	52	406	295

Vaskemaskiner 16–32 kg

16	160	84	73	44	130	90	64	500	364
20	200	105	91	56	160	115	80	625	455
24	240	126	109	67	200	146	96	750	545
32	320	168	145	89	260	180	128	1000	727

*Klude fra Vileda Professional

„En mop-vaskemaskine, der med et tryk på en knap producerer read-to-use-mopper – lige hvad jeg har brug for!“



Miele Professional – kvalitet og service til professionelle brugere

Miele har i årtier været toneangivende i udviklingen af vaske-
rimaskiner, og det er disse mange års erfaring, Mieles profes-
sionelle mop-vaskemaskiner er baseret på. De nye **MOPSTAR**
vaskemaskiner beviser selv i en krævende hverdag deres værd
- og i kombination med praktisk tilbehør, professionelle tørre-
tumblere samt Mieles serviceorganisation udgør disse maskiner
en effektiv systemløsning.

Effektivitet

- Grundig og skånsom vask med opti-
malt resultat
- Programmer og processer målrettet ren-
gøringsbranchen
- Ready-to-use: vask og efterbehandling i
ét programforløb

Kvalitet og rentabilitet

- Høj kvalitet ned til mindste detalje
- Lang levetid og minimalt behov for vedli-
geholdelse
- Stor kapacitet og lavt energiforbrug

Sikkerhed og komfort

- Nem og intuitiv betjening forhindrer
fejlbetjening
- Let læselige displays med tekst på valg-
bare sprog
- Ergonomisk betjening letter hverdagens
rutine

Service

- Landsdækkende serviceorganisation med
mere end 60 kørende teknikere
- Bred vifte af serviceaftaler
- Omfattende rådgivning i forhold til plan-
lægning, behovsanalyse og finansiering



Miele A/S
Erhvervsvej 2
2600 Glostrup

info@miele.dk
www.miele-professional.dk

Immer besser

Miele har siden 1899 været tro over for sin virksomhedsfilosofi: "Immer besser". To ord, som danner grundlag for en kontinuerlig innovation samt sikrer en høj kvalitetsstandard.

Prisvinder

Mieles produkter produceres i højeste kvalitet, hvorfor Miele i 2012 blev genvalgt som det bedste og mest tillidsvækkende brand. I undersøgelser opnår Miele endvidere topplacering i kategorien "fair produktionsforhold".

Alt fra samme leverandør

Miele Professional tilbyder holdbare vaskemaskiner og tørretumblere til professionelt brug samt tilbehør og konsulentytelser i samme høje kvalitet. Og skulle der opstå driftsforstyrrelser er Miele Service hurtigt fremme.