

Zó kies je  
**de juiste**  
**veegmachine**

Geen verkooppraatje.

**Jij** kiest de juiste machine — wij geven je alleen de feiten.



DE JUISTE MACHINE.  
DE BESTE SERVICE.

## De meeste koopgidsen verkopen je vooral **hun eigen machine**. Deze niet.

Een veegmachine kopen is geen impuls-aankoop. Je zit er vijf tot tien jaar mee opgescheept — en als je de verkeerde kiest, komt-ie in een hoek te staan en blijft je vloer alsnog vuil. Dat zien we vaker dan ons lief is.

Daarom schreven we deze gids zó dat je ook zonder offerte bij Metech de juiste beslissing kunt nemen. We behandelen de drie machine-types, de aandrijving, de accu's, de filters en — belangrijker — een rekenvoorbeeld dat laat zien wat een veegmachine écht kost in verhouding tot handmatig vegen.

We zijn eerlijk over wat een veegmachine níet kan. En we leggen uit waar je op moet letten bij een demonstratie, ook als die bij een ander merk plaatsvindt. Neem de tijd om rond te kijken en vergelijk gerust — we horen graag wat je uiteindelijk kiest.

### Het team van Metech

Barneveld · 0342 414 361 · [metech.nl](https://metech.nl)

### PAS OP

## Wat een veegmachine niet voor je oplost

- ✘ **Natte modder of plakkerig vuil.** Daar heb je een schrobmachine voor. Veegborstels smeren het alleen maar uit.
- ✘ **Grote stukken hout, metaal of steen.** Eerst oprapen. Anders raken de borstels beschadigd.
- ✘ **Wikkelfolie en omsnoeringsbanden.** Die draaien zich om de borstel en leggen de machine stil.
- ✘ **Stofvrije ruimtes zonder HEPA.** Standaard filters vangen fijnstof op, maar niet álles — check hoofdstuk 04.

*Tip: loop altijd eerst één rondje en raap het grove vuil op voordat je start.*

# Waar wil je beginnen?

Lees de gids op volgorde of spring direct naar het hoofdstuk dat voor jouw situatie het meest relevant is. De infographic op pagina 11 is zelfstandig leesbaar — handig als je hem door wilt sturen naar je directie.

## VÓÓR JE KEUZE

---

- |           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>01</b> | <b>Start hier: jouw situatie in 4 vragen</b><br>Oppervlak, vuiltype, frequentie en indeling | <b>04</b> |
| <b>02</b> | <b>Achterloop, opzit of hooglos?</b><br>De drie types naast elkaar                          | <b>06</b> |
| <b>03</b> | <b>Elektrisch, diesel of LPG?</b><br>Beslisboom voor binnen en buiten                       | <b>08</b> |
| <b>04</b> | <b>Filters — 1 praktijkmatrix</b><br>Welk vuil vraagt welk filter?                          | <b>09</b> |
| <b>05</b> | <b>Accu's: loodzuur, gel of lithium</b><br>De verschillen, de kosten, het onderhoud         | <b>10</b> |
- 

## TIJDENS JE KEUZE

---

- |           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>06</b> | <b>De rekensom: machine vs. handmatig</b><br>TCO-infographic voor je directie | <b>11</b> |
| <b>07</b> | <b>Demo-voorbereidingschecklist</b><br>Twaalf dingen die je op de demo test   | <b>12</b> |
| <b>08</b> | <b>Vijf veelgemaakte fouten</b><br>Hoe je ze vermijdt                         | <b>13</b> |
- 

## NA JE KEUZE

---

- |           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>09</b> | <b>Onderhoud — wekelijks, maandelijks, jaarlijks</b><br>Wat jij doet, wat de leverancier doet | <b>14</b> |
| <b>10</b> | <b>Onderhoudscontract — wel of niet?</b><br>Zachte CTA, geen pushpraat                        | <b>15</b> |

# Start hier: jouw situatie in 4 vragen.

# 01

Een veegmachine kiezen begint niet bij het merk. Het begint bij jouw vloer, jouw vuil en jouw werkdag. Beantwoord eerst deze vier vragen — de rest van de gids valt daarna vanzelf op z'n plek.

## VRAAG 01

### Hoe groot is het oppervlak dat je veegt?

De veegbreedte én de accuduur moeten passen bij je hal of terrein. Te klein en je veegt in stukjes; te groot en je betaalt voor capaciteit die je nooit gebruikt.

- < 1.000 m<sup>2</sup>
- 1.000–5.000 m<sup>2</sup>
- > 5.000 m<sup>2</sup>

## VRAAG 02

### Wat ligt er op de vloer?

Stof, zand, houtsnippers, metaaldraaisel, kartonafval? Elk type vuil vraagt een ander filter én andere borstels. Wikkelfolie en natte modder: niet.

- Fijn stof
- Grof vuil
- Metaal
- Buiten-zand

## VRAAG 03

### Hoe vaak ga je vegen?

Dagelijks of af en toe? Bij sporadisch gebruik is huren slimmer. Bij dagelijks gebruik is gebruiksgemak belangrijker dan de aanschafprijs — anders blijft-ie staan.

- Dagelijks
- Wekelijks
- Incidenteel

## VRAAG 04

### Hoe ziet je indeling eruit?

Stellingen, smalle gangpaden, drempels, deuropeningen? Meet dat op. Een wendbare machine is goud waard in een vol magazijn — een brede is sneller op een open terrein.

- Open ruimte
- Veel obstakels
- Smalle doorgangen



### Meet vóór je vergelijkt.

Meet de breedte van je krapste doorgang en de hoogte van de deur waar de machine doorheen moet. Dat sluit op voorhand al een aantal modellen uit — en scheelt je een vergeefse demo.



HOOFDSTUK TWEE

# Niet elke veegmachine doet hetzelfde werk.

Drie types, drie totaal verschillende werkdagen. Kies de verkeerde en je bespaart geen tijd — je verplaatst je probleem alleen.

# Kies het type dat bij jouw dag past.

Grofweg drie smaken, met een duidelijk onderscheid in oppervlak, comfort en prijs. Laat je niet verleiden door extra capaciteit die je nooit gebruikt — en onderschat de opzit-machine niet als je er veel uren op zit.



## TYPE 01

### Achterloop

Oppervlak < 1.000 m<sup>2</sup>

Aanschaf vanaf €2.000

Accuduur ~1,5 uur

Comfort laag

Compact, wendbaar, goedkoop. Ideaal voor werkplaatsen, kleine hallen en volle magazijnen met krappe gangpaden. Je loopt erachter — dus niks voor lange dagen.

#### KIES DIT ALS

je < 1 uur per keer veegt en je ruimte krap is ingedeeld.

## TYPE 02

### Opzit

Oppervlak 1.000–10.000 m<sup>2</sup>

Aanschaf vanaf €7.000

Accuduur 3–4 uur

Comfort hoog

De middelste optie, en voor de meeste bedrijven ook de slimste. Je zit erop, dus je houdt het lang vol — en de productiviteit per uur is fors hoger dan achterloop.

#### KIES DIT ALS

je meer dan 1 uur per dag veegt of > 1.500 m<sup>2</sup> wilt doen.

## TYPE 03

### Hooglos

Oppervlak > 5.000 m<sup>2</sup>

Aanschaf vanaf €15.000

Accuduur 4–6 uur

Comfort hoog

Groter, zwaarder, en je leegt de bak direct in een container op hoogte. Minder stops, minder tillen. Voor buitenterreinen en grote industriehallen waar de vuilbak anders om het kwartier vol zit.

#### KIES DIT ALS

je dagelijks veegt op > 5.000 m<sup>2</sup> met veel grof vuil.

*„Als een machine niet prettig werkt, komt hij in de hoek te staan.”*

— LES UIT TIEN JAAR DEMO'S OP LOCATIE



TUSSENSTOP

# Goed veegresultaat is geen kwestie van pk's.

Het is een optelsom van de juiste breedte, de juiste borstels en een aandrijving die past bij je ruimte. Volgende pagina: aandrijving.

# Elektrisch, diesel of LPG?

# 03

De keuze wordt bijna altijd bepaald door de ruimte (binnen/buiten) en je werkuren per shift. Bij twijfel: elektrisch. Veruit de meeste veegmachines draaien tegenwoordig op accu's.

## START HIER

### Werk je binnen of op een slecht geventileerd terrein?

Als het antwoord „ja” is: elektrisch. Uitlaatgassen binnen zijn sowieso een gezondheidsrisico voor de bestuurder.

#### KIES DIT BIJ — BINNEN

### Elektrisch (12V / 24V / 36V)

Stil, schoon, milieuvriendelijk. Achterloop: ca. 1,5 uur per acculading. Opzit: 3 tot 4 uur. De standaard — 90% van wat we verkopen.

- Ideaal voor magazijnen en productiehallen
- Lithium: tussenladen mogelijk (> zie p. 10)

#### KIES DIT BIJ — BUITEN / LANGE SHIFTS

### Diesel / LPG

Snel bijtanken, dus langere aaneengesloten werktijden. Minder geschikt voor binnen vanwege uitlaatgassen. Gebruikt in goed geventileerde of open ruimtes.

- Parkeerterreinen, bouwterreinen
- Veel draaiuren per dag (> 6)

#### KIES DIT BIJ — SPECIFIEK

### Benzine

Zeldzaam bij veegmachines. Alleen relevant voor hele kleine buitentoepassingen of compacte modellen waarbij diesel te zwaar is.

- Kleine buitenterreinen
- Incidenteel gebruik



#### Vergeet de oplaadinfrastructuur niet.

Elektrisch werkt prima — mits je een oplaadpunt in de buurt hebt. Geen stopcontact op de juiste plek? Plan dat in vóór je de machine bestelt, niet erna.

# Filters — één matrix, geen lesboek.

# 04

Filter-keuze hoeft geen PhD. Deze matrix linkt vuiltype direct aan filtertype. Twijfel je? Dat is het antwoord op je vraag: neem een paneel- of patroonfilter. Die dekken 90% van de praktijk.

FILTER	PAST BIJ	KOSTEN	LET OP
<b>Paneelfilter</b> De standaard-keuze	Magazijnen, winkels, kantoren. Kleinere binnenruimtes met gewoon stof.	Laag	Makkelijk te vervangen. Soms niet herbruikbaar — na verzadiging vervangen.
<b>Patroonfilter</b> a.k.a. buizenfilter	Industriële hallen, parkeergarages, bouwterreinen. Zowel binnen als buiten.	Midden	Herbruikbaar (uitkloppen/reinigen). Kwetsbaar voor scheuren bij ruwe behandeling.
<b>Zakfilter</b> Doekenfilter	Houtbewerking, graansilo's, omgevingen met veel fijnstof.	Midden	Groot filteroppervlak. Verstopt snel — wekelijks uitkloppen is geen optie, maar must.
<b>HEPA</b> 99,97% @ 0,3 µm	Ziekenhuizen, laboratoria, schone ruimtes, voedselindustrie.	Hoog	Vangt allergenen en fijnstof. Frequenter vervangen, operationele kosten stijgen.

„Het dure filter is niet altijd het beste. Het **juiste** filter is het beste.”

# Accu's: loodzuur, gel of lithium?

De accu bepaalt wat je dagelijks aan de machine hébt. Ga voor de „goedkoopste” optie en je betaalt het twee keer terug: in onderhoud, en in tijd dat de machine moet opladen tijdens jouw werkdag.

## OPTIE 01

### Loodzuur

Goedkoopst in aanschaf ·  
Meeste onderhoud

- Maandelijks checken, bijvullen met demiwater
- Niet volledig ontladen (verkort levensduur)
- Droogkoken voorkomen is cruciaal
- Geschikt bij vaste werktijden & planbare laadmomenten

## OPTIE 02

### Gel

Iets duurder ·  
Onderhoudsvrij

- Geen bijvullen, geen controles
- Volledig opladen, niet onderbreken
- Minder flexibel dan lithium qua laadgedrag
- De middenweg — solide standaardkeuze

## OPTIE 03

### Lithium

Duurst in aanschaf · Laagste  
TCO

- Tussenladen mogelijk — geen stilstand
- Volledig ontladen zonder schade
- Onderhoudsvrij, lange levensduur
- Ideaal bij meerdere shifts of wisselend gebruik



#### De slimme aankoop is meestal lithium — als je werkuren variëren.

Twee shifts, wisselende schoonmaaktijden, of wil je tussen de middag even bijladen? Lithium. Bij één vaste ochtendshift met vaste laadtijd 's nachts is gel (of zelfs loodzuur) prima.

# Machine vs. handmatig – de rekensom die telt.

# 06

Een veegmachine lijkt duur als je alleen naar de aanschafprijs kijkt. Reken je mee in FTE-uren, dan ziet het plaatje er anders uit. Onderstaand voorbeeld is indicatief voor een hal van ~2.500 m<sup>2</sup> die 5 dagen per week geveegd wordt – vul zelf je eigen oppervlak en uurtarief in voor je situatie.

## Indicatief rekenvoorbeeld: hal van 2.500 m<sup>2</sup>, 5 dagen per week vegen

### HANDMATIG

**1 uur**

per dag · spot-vegen

Bezem, stoffer, afvalzak. Rondlopen, tillen, fijnstof inademen. Volledig vegen zou 6-8 uur kosten.

### MET MACHINE

**15 min**

per dag · volledig

Opzit-veegmachine, 1,20 m werkbreedte, ~4.000 m<sup>2</sup>/uur praktijksnelheid.

### BESPARING

**€ 5.500**

Per jaar, bij FTE-uurtarief €35 en 250 werkdagen. Zelf doorrekenen? Bel ons.

### De rekensom stap voor stap:

Handmatig (spot): 1 uur × 250 dagen × €35 = **€8.750 per jaar.**

Machine: 15 min × 250 dagen × €35 = **€2.188 per jaar.**

Plus: stroom, filters, onderhoud — gemiddeld **€1.000 per jaar** bij een opzit-model van ~€8.000. Totaal met machine: **€3.188**. Verschil: **€5.562 per jaar.**

#### Handmatig · jaar 1

€8.750 arbeid  
+ fijnstof-  
blootstelling  
+ onvolledige  
dekking

#### Machine · jaar 1

€3.188 totaal  
+ herwonnen FTE-  
tijd  
+ volledige dekking,  
elke dag

Getallen zijn indicatieve aannames: schoonmaaktarief €22–€28/u intern of €30–€40/u uitbesteed (CAO Schoonmaak 2026, Jex.nl/Facto.nl), veegsnelheid opzit 3.500–5.500 m<sup>2</sup>/u (fabrikant-specs Tennant/Nilfisk/RCM). Wij rekenen je eigen situatie graag door.

### VOOR DE DIRECTIE

Terugverdientijd van een opzit-machine van €9.000 in dit voorbeeld: **ongeveer 1,6 jaar**. Daarna bespaart de machine elk jaar opnieuw — bij lithium-accu gaat die sum over 7–10 jaar door, met relatief weinig onderhoud. Werkt bij jou anders uit? Vul je eigen m<sup>2</sup> en uurtarief in, of vraag ons om een doorrekening voor jouw situatie.

# Demo op locatie — 12 dingen om te testen.

Een demo is geen verkooppraatje. Het is jouw testsessie. Vraag bij meerdere leveranciers een gratis demo op jouw locatie aan — ze komen graag. En vergelijk op deze twaalf punten in plaats van op de prijs alleen.

## Print deze, en kruis aan op de demodag.

### VEEGRESULTAAT

- Veegt de machine ook jóúw vuil op (niet alleen stof)?
- Hoe is het resultaat in de hoeken en langs randen?
- Blijft er een zichtbaar spoor achter? (Slecht teken)
- Werkt de zijborstel goed onder stellingen?

### BESTUURBAARHEID

- Is de draaicirkel klein genoeg voor jouw krapste pad?
- Past de machine door de smalste deuropening?
- Is de bediening intuïtief voor een nieuwe gebruiker?

### ONDERHOUD & BAK LEGEN

- Hoe makkelijk leeg je de volle vuilbak?
- Hoe vervang je een filter en een borstel?
- Hoe lang duurt het om de accu op te laden?

### LEVERANCIER

- Hoe snel is service bij een storing — uren of dagen?
- Is er voorraad vervangingsonderdelen of moet het uit het buitenland komen?

*„Nodig gerust meerdere leveranciers uit. Een goede verkoper vindt het prima dat je vergelijkt.”*

# Vijf veelgemaakte fouten — en hoe je ze vermijdt.

# 08

Na honderden demo's en leveringen zien we dezelfde patronen terugkomen. Lees deze even door voordat je een handtekening zet.

- 01 Kiezen op aanschafprijs, niet op gebruikskosten.**

De goedkoopste machine kan in 5 jaar tijd de duurste blijken — door filter-, accu- en service-kosten. Reken altijd de TCO door (zie hoofdstuk 06).

**Oplossing: Reken TCO over 5 jaar, niet aanschaf**

---

- 02 Te groot kopen „voor de zekerheid”.**

Een te grote machine manoeuvreert slechter, vreet meer stroom en past de helft van de tijd niet door je gangpaden. Meet eerst, koop daarna.

**Oplossing: Veegbreedte op 80% van je smalste gangpad**

---

- 03 Niet testen met je eigen vuil.**

Demo's met schoon zand uit een zak zeggen niks. Laat de machine écht draaien op jóúw vloer, in jóúw situatie — pas dan zie je of-ie werkt.

**Oplossing: Demo op locatie, niet in showroom**

---

- 04 Geen onderhoudsplan bij aanschaf.**

Onderhoud is geen optie, het is het verschil tussen een machine die 3 jaar meegaat of 10. Regel een plan vanaf dag één — met je leverancier of intern.

**Oplossing: Onderhoudsafspraak vóór levering**

---

- 05 Één bestuurder, geen back-up.**

Als alleen Jan 'm kan bedienen, staat de machine stil als Jan vakantie heeft. Laat minimaal twee mensen instructie volgen bij levering.

**Oplossing: Minimaal 2 bestuurders trainen**

# Onderhoud – wekelijks, maandelijks, jaarlijks.

# 09

Niks spannends. Maar consistent uitvoeren scheelt je uiteindelijk duizenden euro's en jaren gebruiksleven. Print deze pagina en hang 'm bij de oplaadplek.

## WEKELIJKS

### De bestuurder

- Vuilbak legen na elke veegronde
- Stoffilter uitschudden of uitkloppen
- Borstels en wielen controleren op plastic/folie
- Accu-elektrolyt checken (bij loodzuur)
- Accu aansluitingen reinigen bij corrosie

## MAANDELIJKS

### De verantwoordelijke

- Bijvullen met gedemineraliseerd water (loodzuur)
- Batterij-behuizing reinigen met neutraliserende ontvetter
- Kabels en connectoren checken op schade
- Borstels inspecteren op slijtage
- Filter-conditie beoordelen (vervangning inplannen?)

## JAARLIJKS

### De monteur

- Grondige reiniging van batterij en behuizing
- Specifieke dichtheid elektrolyt meten
- Laadsysteem controleren
- Vet aanbrengen op accu-klemmen
- Aandrijving, filters, borstels preventief vervangen



#### Niet de tijd of de zin om zelf onderhoud te plannen?

Dan is een onderhoudscontract met je leverancier meestal kosteneffectiever. Volgende pagina.

# Onderhoudscontract — verstandig, maar geen must.

# 10

Een onderhoudscontract is aan te raden wanneer je machine je primaire proces raakt. Bij sporadisch gebruik is het vaak goedkoper per reparatie af te rekenen. Hieronder wat Metech biedt — puur ter vergelijking.

Bij een onderhoudscontract weet je waar je aan toe bent. Je krijgt minimaal één keer per jaar preventief onderhoud, waardoor kleine problemen opgelost worden voordat ze groot en duur zijn.

Voor wie de machine elke dag gebruikt is dat essentieel: een dag stilstand kost meer dan een jaar onderhoud. Voor wie er af en toe mee werkt, kan op factuurbasis werken slimmer zijn.

Maar dat zeggen we niet om je het contract op te dringen. Vergelijk gerust met andere leveranciers — waar zitten hún inbegrepen voordelen?

## BIJ METECH INBEGREPEN

### Zeker weten dat jouw machine blijft draaien?

Vraag een vrijblijvend advies aan. Of vergelijk 'm eerst rustig met een ander contract — we horen graag wat je kiest.

[Plan een gesprek →](#)

#### INBEGREPEN IN ONS CONTRACT

- ✓ Jaarlijks preventief onderhoud op locatie
- ✓ Korting op originele onderdelen
- ✓ Geen voorrijkosten
- ✓ Geen arbeidsuren tijdens gepland onderhoud
- ✓ Verlengde garantie: 1 → 2 jaar (nieuwe machines)

# Elke vloer brandschoon.

Accu of diesel, zitten of lopen, kopen, huren of leasen — wij hebben alles in de showroom staan. Ook occasions van alle bekende merken. Nu en morgen.

---

## BEL OF MAIL ONS

Landweer 2  
3771 LN Barneveld

**0342 414 361**

[info@metech.nl](mailto:info@metech.nl) · [metech.nl](http://metech.nl)

## DEZE GIDS IS GRATIS

Stuur 'm door naar een collega, een inkoper of een directielid dat je wilt overtuigen. Vragen bij het kiezen? Bel gerust even — we denken graag mee, ook als je (nog) niks koopt.



**METECH**  
sweepers & scrubbers

**DE JUISTE MACHINE.  
DE BESTE SERVICE.**